

**Commissione  
per la rilevazione dei prezzi dei**

# **Materiali e opere edili**

Egidio Scorzato, *Isola Vicentina*  
Paolo Crestani, *Montebello Vicentino*  
Gianfranco Rubbo, *Marostica*  
Claudio De Franceschi, *Isola Vicentina*  
Walter Zanin, *Zugliano*  
Bruno Gerolimon, *Costabissara*  
Bruno De Santi, *Barbarano Vicentino*  
Mireno Garelo, *Zugliano*  
Marcello Splendore, *Montegaldella*  
Lorenzo De Facci, *Vicenza*  
Albino Ruzzante, *Montegalda*  
Luca Drago, *Malo*  
Flavio Parise, *Arzignano*



# CAPITOLO I

## 01.00.00.00 Materiali opere edili

### 01.01.00.00 Mano d'opera

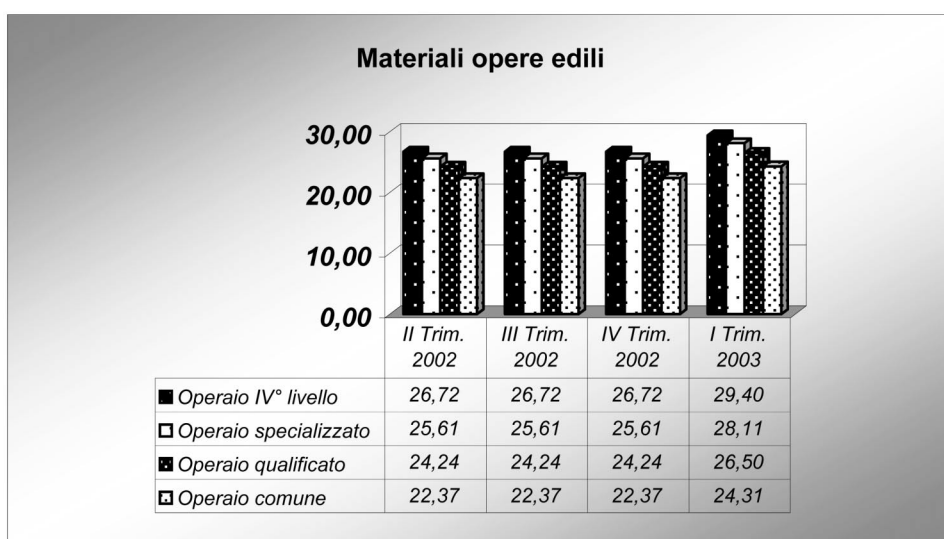
#### Tabella analitica

(compresa indennità media di trasferta calcolata nella misura di 2/3 che va comunque corrisposta all'impresa).

(Tariffe come da C.C.N.L. per le imprese industriali, concordate tra l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza e l'Associazione Industriali maggiorate delle spese generali ed utile dell'impresa edile).

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio IV° livello	<b>23,43</b>	<b>3,29</b>	<b>2,68</b>	<b>29,40</b>
b) Operaio specializzato	<b>22,41</b>	<b>3,14</b>	<b>2,56</b>	<b>28,11</b>
c) Operaio qualificato	<b>21,13</b>	<b>2,96</b>	<b>2,41</b>	<b>26,50</b>
d) Operaio comune	<b>19,38</b>	<b>2,72</b>	<b>2,21</b>	<b>24,31</b>

(\*) Le spese generali sopraindicate, concordate con l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza, possono variare in più dal 13% al 15%.



La paga oraria della manodopera per il settore "Materiali opere edili" è determinata sulla base della segnalazione del Magistrato alle Acque. Si registra un aumento generalizzato della manodopera rispetto al trimestre precedente.



**01.02.00.00 Noleggi****01.02.01.00 Materiale in legno**

01	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte, corredato di fermapiedi e parapetto regolamentari, completo in opera, compresi carichi, trasporti, montaggio e smontaggio, misurazione in proiezione orizzontale		
	a) per il primo mese o frazione di mese	al m <sup>2</sup>	€ 8,15
	b) per mesi o frazioni successive	al m <sup>2</sup>	€ 1,61
02	Nolo di ponte interno eseguito con materiale esistente in cantiere per altezza al piano fino a m 4.00 compreso sfrido, reggia, chiodi, trasporti nell'ambito del cantiere e mano d'opera per montaggio e smontaggio, misurato in proiezioni orizzontali di ponte:		
	a) fino a 15 giorni	al m <sup>2</sup>	€ 4,62
	b) fino a 30 giorni	al m <sup>2</sup>	€ 5,64
	c) fino a 60 giorni	al m <sup>2</sup>	€ 8,33

**01.02.02.00 Materiale in ferro**

01	Protezione di ponte di facciata, applicata su ponteggio esistente, eseguita una sola volta con teli di materia plastica o similari, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali	al m <sup>2</sup>	€ 2,85
02	Nolo di scala aerea, tipo sfilo manuale, compreso operatore addetto alla manovra (per otto ore giornaliere) altezza m 24:		
	a) primo giorno compreso il primo ed ultimo trasporto, nulla osta e permessi esclusi:	al giorno	€ 338,38
	b) ogni giorno successivo, nulla osta e permessi esclusi:	al giorno	€ 281,99
03	Nolo di autoscala da m 20+28 compreso autista addetto manovra (per otto ore giornaliere), portata una persona sul cestello, compreso il viaggio di andata e ritorno, nulla osta e permessi esclusi	al giorno	€ 394,78
04	Nolo di ponteggio esterno per facciata, in tubolare (giunti e tubi) realizzato secondo le norme di legge, sino all'altezza di m 18, completo in opera, compresi carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio, piano di lavoro e sottoponte necessari al montaggio, escluso l'approntamento dei piani di lavoro e sottoponti, misurazione in proiezione verticale:		
	a) per il primo mese o frazione di mese	al m <sup>2</sup>	€ 11,28
	b) per ogni giorno successivo	al m <sup>2</sup>	€ 0,10

**01.02.03.00 Automezzi - macchine operatrici**

*Prezzi medi riferiti a mezzi d'opera perfettamente funzionanti, prezzi orari per giornate intere di lavoro. Per gli automezzi i prezzi si intendono "visto arrivare - visto partire", per le macchine operatrici sono da concordare i costi di trasporto.*

01	Nolo di motocarro ribaltabile della portata sino a t 1.5, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	all'ora	€ 35,79
02	Nolo di autocarro non ribaltabile della portata sino a t 2.5, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	all'ora	€ 38,53
03	Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a t 5, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	all'ora	€ 41,29
04	Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale della portata sino a t 20, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	all'ora	€ 49,55
05	Nolo di autocarro con rimorchio entrambi ribaltabili della portata sino a t 20÷24, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	all'ora	€ 52,30
06	Nolo di autoarticolato con cassone ribaltabile della portata sino a t 40÷45, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	all'ora	€ 57,81
07	Nolo di autocarro attrezzato con piattaforma autosollevante sino a m 20.00 - portata kg 300÷400, corredato di accessori d'uso, compreso conducente-manovratore, nolo minimo 8 ore	all'ora	€ 57,81
08	Prestazione di servizio gru su autocarro sovrapprezzo	all'ora	€ 9,36
09	Servizio di pompaggio per calcestruzzo		
	a) quota fissa per ogni chiamata	cad	€ 156,00
	b) maggiorazione prezzo calcestruzzo	al m <sup>3</sup>	€ 6,63
10	Nolo di compressore stradale statico vibrante da tonn. 8-12 compreso manovratore	all'ora	€ 46,80
11	Nolo di compressore stradale statico vibrante da tonn. 18-20	all'ora	€ 49,55
12	Nolo di spianatrice (Motor Grader) fino a 120HP, con manovratore, funzionante	all'ora	€ 57,81
13	Nolo di spruzzatrice meccanica a caldo per bitumi, funzionante, escluso il personale di servizio	all'ora	€ 10,46
14	Nolo di autogru, portata fino a 10 tonn. con manovratore, funzionante	all'ora	€ 60,56
15	Nolo di autogru, portata da 10 a 20 tonn. con manovratore, funzionante	all'ora	€ 66,06

16	Nolo di ruspa (bulldozer) cingolata e pala caricatrice, potenza kW 65÷74, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, lubrificante e carburante	all'ora	€ 49,55
17	Nolo di ruspa (bulldozer) cingolata e pala caricatrice, potenza kW 88÷110, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, lubrificante e carburante	all'ora	€ 55,06
18	Escavatore idraulico gommato, potenza kW 50, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante (tipo T.)	all'ora	€ 46,80
19	Nolo di escavatore cingolato, meccanico, con comandi idraulici, potenza kW 80÷95, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante	all'ora	€ 52,30
20	Nolo di miniscavatore o minipala compreso l'operatore, carburante e lubrificante	all'ora	€ 38,53
21	Nolo di macchina autospazzatrice completa di apparato di aspirazione, spazzole rotanti, della capacità di m³ 5, compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni altro onere	all'ora	€ 52,30
22	Nolo di macchina vibrofinitrice con almeno 3 assi per la stesa del conglomerato bituminoso fino a 120 Hp, e per larghezze da m 2,50 a m 5,00, compreso operatore, carburanti ed ogni altro onere	all'ora	€ 63,30
23	Nolo di fresatrice a freddo con nastro caricatore compreso gli operatori, carburante, lubrificante ed ogni altro onere		
	a) Tamburo di larghezza fino a 1 metro	all'ora	€ 121,12
	b) Tamburo di larghezza oltre 1 metro	all'ora	€ 181,68
<b>01.02.04.00 Macchine infissione pali</b>			
<i>Prezzi riferiti ad attrezzatura perfettamente funzionante installata in cantiere per infissioni di m 500 di palo.</i>			
01	Nolo di battipalo a scoppio, con il maglio del peso equivalente sino a 3 t, installato su escavatore cingolato della potenza sino a 75 kW, per infissione di pali in cemento armato prefabbricati, sino a 10 m di lunghezza, completo di guida e cuffia, compresi montaggi, consumi e ricambi, escluso il personale di manovra	all'ora	€ 20,66
02	Nolo di battipalo a scoppio, con maglio del peso equivalente oltre le 3 t, e sino a 6 t, installato su escavatore cingolato della potenza di 95 kW, per infissione di pali in cemento armato prefabbricati della lunghezza di oltre 10 m, completo di guida e cuffia, compresi montaggi, consumi e ricambi, escluso il personale di manovra	all'ora	€ 21,17
03	Nolo di attrezzatura per l'esecuzione di pali trivellati a grande diametro eseguiti a rotazione con l'ausilio di fanghi bentonitici statici, installata su escavatore cingolato della potenza di 60 kW, completa di aste ed utensili per la trivellazione, impianto autonomo per la preparazione, trasporto e recupero dei fanghi bentonitici, compresi montaggi, ricambi e consumi, escluso il personale di manovra		
	a) per pali del diametro da mm 600 a mm 800:	all'ora	€ 25,82
04	Nolo di attrezzature per l'esecuzione di pali trivellati a grande diametro eseguiti a rotazione con l'ausilio di fanghi bentonitici statici, installata su escavatore cingolato della potenza di 95 kW, completa di aste ed utensili per la trivellazione, impianto autonomo per la preparazione, trasporto e recupero dei fanghi bentonitici, compresi montaggi, ricambi e consumi, escluso il personale di manovra		
	a) per pali del diametro da mm 1200 a mm 1500:	all'ora	€ 25,82
05	Nolo di attrezzatura per l'esecuzione di pali trivellati a percussione, con impiego di tubo-forma provvisorio per il rivestimento del foro, completa di argani, utensili per la trivellazione, tubazioni, compresi montaggi, ricambi e consumi, escluso il personale di manovra		
	a) per pali del diametro da mm 420 a mm 520:	all'ora	€ 21,17
06	Nolo di attrezzatura a rotazione o rotoperussione per l'esecuzione di micropali del diametro di mm 120-220 sino alla profondità max di m 20, compreso l'eventuale intubaggio del foro o l'impiego di fanghi bentonitici, compreso le attrezzature ausiliarie per l'esecuzione completa del lavoro, compresi installazioni, consumi e ricambi escluso il personale di manovra	all'ora	€ 17,04
07	Nolo di palancole in acciaio, tipo «Larsen», del peso di kg/m² 120	al m²/giorno	€ 0,39
<b>01.02.05.00 Mezzi elettro-meccanici vari</b>			
01	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, già installata in cantiere, compreso consumo forza motrice escluso manovratore:		
	a) Fino 250 litri di capacità	all'ora	€ 3,09
	b) Fino a 500 litri di capacità	all'ora	€ 4,13
02	Nolo di elevatore elettrico, già installato, in opera e funzionante, compreso il consumo di forza motrice escluso manovratore:		
	a) con motore da 2 HP	all'ora	€ 3,09
	b) con motore da 4 HP	all'ora	€ 4,13

03	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, già installata in cantiere, compreso consumo forza motrice, escluso gruista:		
	a) altezza fino a m 12, sbraccio metri 6, portata in punta 6 q.li	all'ora	€ 7,74
	b) altezza fino a m 16, sbraccio metri 16, portata in punta 6 q.li	all'ora	€ 10,32
	c) altezza fino a m 20, sbraccio metri 20, portata in punta 6 q.li	all'ora	€ 12,91
	d) altezza fino a m 30, sbraccio metri 30/40, portata 10/12 q.li	all'ora	€ 15,49
	e) altezza fino a m 40, sbraccio metri 40/50, portata 5/20 q.li	all'ora	€ 20,65
04	Nolo di elettropompa fino a 5 HP, funzionante	all'ora	€ 3,77
05	Idem c.s. fino a 15 HP, funzionante	all'ora	€ 4,34
06	Nolo di motopompa fino a 5 HP, funzionante	all'ora	€ 4,65
07	Idem c.s. fino a 15 HP, funzionante	all'ora	€ 4,91
08	Nolo di compressore con motore, elettrico, a scoppio o Diesel, funzionante, compreso consumo di f.m. o carburante escluso il trasporto in cantiere e l'operaio addetto al martello:		
	a) con martello demolitore o perforatore	all'ora	€ 10,85
	b) per ogni martello oltre il primo	all'ora	€ 4,65
09	Nolo di martello demolitore elettrico tipo HILTI o simili (escluso operaio)	all'ora	€ 8,78
10	Nolo di gruppo elettrogeno, funzionante, compreso carburante ed escluso il manovratore addetto saltuariamente alla manovra, fino a 20 kW	all'ora	€ 11,36
11	Nolo costipatore meccanico a scoppio, di tipo statico, con manovratore	all'ora	€ 24,27
12	Nolo di trapano o flessibile compreso consumo di energia, ma escluso i materiali di consumo	all'ora	€ 2,06

#### 01.03.00.00 Materiali

Prezzi alla produzione, salvo diversa indicazione. Nel caso che i materiali vengano forniti dall'impresa edile, i prezzi di seguito indicati vanno maggiorati dei compensi a favore dell'impresa stessa per spese di trasporto, scarico, spese generali ed utile.

01.03.01.00	<b>Laterizi</b>		
01	Mattoni UNI 5x12x25 lisci faccia a vista	cad	€ 0,26
02	Mattoni UNI 5x12x25 sabbiati	cad	€ 0,26
03	Mattone pieno misure 12x6x25	cad	€ 0,26
04	Mattone forato misure 12x6x25	cad	€ 0,23
05	Bimattone misure 12x12x25	cad	€ 0,22
06	Superbimattone misure 12x19x25	cad	€ 0,35
07	Modulare h. 19 misure 20x19x25	cad	€ 0,58
08	Blocco tipo svizzero h. 19 misure 20x19x30	cad	€ 0,77
09	Blocco tipo trieste h. 19 misure 17x24,5x33	cad	€ 0,82
10	Blocco termico h. 25 misure 12x25x25	cad	€ 0,68
11	Quadrimattone termico h. 25 misure 12x25x30	cad	€ 0,75
12	Blocco tipo svizzero termico h. 19 misure 20x19x30	cad	€ 0,80
13	Blocco tipo svizzero termico h. 25 misure 20x25x30	cad	€ 0,89
14	Blocco termico h. 19 misure 25x19x30	cad	€ 0,94
15	Blocco termico inc. 25 misure 25x25x30	cad	€ 1,09
16	Blocco termico inc. 30 misure 25x25x30	cad	€ 1,28
17	Blocco termico inc. 35 misure 25x25x35	cad	€ 1,39
18	Blocco termico inc. 38 misure 25x25x38	cad	€ 0,78
19	Blocco trieste termico h. 25 misure 17x25x33	cad	€ 0,82
20	Tramezza "8" termico ad inc. misure 8x25x50	cad	€ 1,09
21	Tramezza "12" termico ad inc. misure 12x25x50	cad	€ 0,51
22		cad	€
23		cad	€
24		cad	€
25		cad	€
26	Forato da 6 misure 6x25x50	cad	€ 0,51
27	Forato da 8 misure 8x25x50	cad	€ 0,47
28	Forato da 10 misure 10x25x50	cad	€ 0,75
29	Forato da 12 misure 12x25x50	cad	€ 0,75
30		cad	€
31	Blocco tipo Poroton Trieste misure 17x33x25	cad	€ 0,75
32	Blocco tipo Poroton Inc misure 17x25x50	cad	€ 1,42

33		cad	€	
34	Blocco tipo Poroton misure 20x25x30	cad	€	<b>0,98</b>
35	Blocco tipo Poroton misure 25x19x30	cad	€	<b>0,82</b>
36		cad	€	
37	Blocco tipo Poroton misure 25x25x50	cad	€	<b>1,66</b>
38	Blocco tipo Poroton Inc misure 25x25x30	cad	€	<b>1,04</b>
39	Blocco tipo Poroton Inc misure 30x25x25	cad	€	<b>1,09</b>
40	Blocco tipo Poroton Inc misure 35x25x25	cad	€	<b>1,21</b>
41	Blocco tipo Poroton Inc misure 38x25x25	cad	€	<b>1,32</b>
42	1/2 Blocco tipo Poroton misure 12x25x25	cad	€	<b>0,65</b>
43	1/2 Blocco tipo Poroton misure 12x25x30	cad	€	<b>0,71</b>
44	Tramezza tipo Poroton misure 8x25x50	cad	€	<b>0,78</b>
45	Tramezza tipo Poroton misure 12x25x50	cad	€	<b>1,04</b>
46	Blocco tipo T 373-81/2-8,5 misure 17x24x34	cad	€	<b>1,56</b>
47	Blocco tipo T 373-10-10 misure 20x24x34	cad	€	<b>2,09</b>
48	Blocco tipo T 373-15-15 misure 23x24x34	cad	€	<b>2,30</b>
49	Angolo tipo per T 373-81/2	cad	€	<b>2,72</b>
50	Mezzo tipo per T 373-81/2	cad	€	<b>1,45</b>
51	Spalletta tipo per T 373-15	cad	€	<b>1,54</b>
52	Angolo 38 tipo T 373-15	cad	€	<b>3,40</b>
53	Sponda salva cordolo T 373	al m	€	<b>12,23</b>
54	Tramezza 8x25x50 T 373	cad	€	<b>1,80</b>
55	Tramezza 12x25x50 T 373	cad	€	<b>2,61</b>
56	Coppi (30 pezzi per m²)	cad	€	<b>0,30</b>
57	Copponi per colmi	cad	€	<b>1,10</b>
58	Tegole marsigliesi (15 pezzi per m²)	cad	€	<b>0,49</b>
59	Colmi per tegole	cad	€	<b>2,32</b>
60	Aereatori per tegole/coppo	cad	€	<b>12,12</b>
61	Tegole portoghesi (14,5 pezzi per m²) non colorate	cad	€	<b>0,49</b>
62	Blocco termico inc. 42 misura 25x25x42	cad	€	<b>1,54</b>
63	1/2 Blocco tipo Poroton misure 12x25x35	cad	€	<b>0,85</b>
64	1/2 Blocco tipo Poroton misure 12x25x38	cad	€	<b>0,91</b>
65	Tegola monocoppo	cad	€	<b>0,52</b>

#### 01.03.02.00 Tavelloni da coperto

a) Spessore cm 4 lung. fino a cm 100	al m²	€	<b>4,11</b>
b) Spessore cm 6 lung. fino a cm 100	al m²	€	<b>4,17</b>
c) Spessore cm 6 lung. fino a cm 120	al m²	€	<b>4,47</b>
d) Spessore cm 6 lung. fino a cm 150	al m²	€	<b>5,10</b>
e) Tavelle tipo Perret	al m²	€	<b>4,17</b>
f) Tavelle da coperto spessore cm 3 fino a cm 60	al m²	€	<b>4,76</b>

#### 01.03.03.00 Materiale laterizio per solai (da costruirsi fuori opera o in opera), misurato a superficie utile

a) alt. cm 12	al m²	€	<b>6,12</b>
b) alt. cm 16	al m²	€	<b>6,12</b>
c) alt. cm 20	al m²	€	<b>6,12</b>
d) alt. cm 24	al m²	€	<b>8,16</b>
e) alt. cm 28	al m²	€	<b>9,89</b>

#### 01.03.04.00 Sponde salvacordolo dei solai

a) In laterizio da cm 50x19	al m	€	<b>5,68</b>
b) In laterizio da cm 50x23	al m	€	<b>6,36</b>
c) In laterizio da cm 50x28	al m	€	<b>7,13</b>

#### 01.03.05.00 Canne fumarie (Prezzi di vendita del produttore)

**N.B.:** Tutte le canne fumarie dovranno rispondere a quanto richiesto dalla legge 46/90, legge 10/91 e dalle norme UNI 7129 del 1992 Impianti a gas e EN 1806: i prezzi si riferiscono a materiali certificati.

- 01 In argilla ceramica con intercapedine circolari



	a) Misure interne Ø10 misure esterne 16x16 Area utile cm <sup>2</sup> 85	al m	€ 16,07
	b) Misure interne Ø12 misure esterne 18,5x18,5 Area utile cm <sup>2</sup> 123	al m	€ 17,49
	c) Misure interne Ø14 misure esterne 20x20 Area utile cm <sup>2</sup> 150	al m	€ 19,81
	d) Misure interne Ø17 misure esterne 23x23 Area utile cm <sup>2</sup> 230	al m	€ 23,60
	e) Misure interne Ø19 misure esterne 26x26 Area utile cm <sup>2</sup> 280	al m	€ 27,50
	f) Misure interne Ø22 misure esterne 30x30 Area utile cm <sup>2</sup> 380	al m	€ 33,03
02	In argilla ceramica con intercapedine ovoidali		
	a) Misure interne 7,5x22 misure esterne 13,5x28R2 Area utile cm <sup>2</sup> 160	al m	€ 20,66
	b) Misure interne 12,5x22 misure esterne 20x30R3 Area utile cm <sup>2</sup> 245	al m	€ 26,13
	c) Misure interne 17x27 misure esterne 25x35R4 Area utile cm <sup>2</sup> 400	al m	€ 33,14
	d) Misure interne 25x25 misure esterne 35x35 Area utile cm <sup>2</sup> 530	al m	€ 40,98
	e) Misure interne 17x42 misure esterne 25x50R4bis Area utile cm <sup>2</sup> 655	al m	€ 42,83
	f) Misure interne 30x30 misure esterne 40x40 Area utile cm <sup>2</sup> 800	al m	€ 54,78
	g) Misure interne 30x40 misure esterne 42x52 Area utile cm <sup>2</sup> 1100	al m	€ 68,06
03	In argilla ceramica con intercapedine quadrate e rettangolari		
	a) Misure interne 12x12 misure esterne 20x20 Area utile cm <sup>2</sup> 144	al m	€ 17,49
	b) Misure interne 15x15 misure esterne 23x23 Area utile cm <sup>2</sup> 225	al m	€ 22,49
	c) Misure interne 17x17 misure esterne 25x25 Area utile cm <sup>2</sup> 290	al m	€ 25,60
	d) Misure interne 15x25 misure esterne 23x33 Area utile cm <sup>2</sup> 375	al m	€ 29,55
	e) Misure interne 20x20 misure esterne 29x29 Area utile cm <sup>2</sup> 400	al m	€ 29,55
	f) Misure interne 12x37 misure esterne 20x45 Area utile cm <sup>2</sup> 444	al m	€ 40,98
	g) Misure interne 20x30 misure esterne 29x39 Area utile cm <sup>2</sup> 600	al m	€ 34,56
	h) Misure interne 20x40 misure esterne 30x50 Area utile cm <sup>2</sup> 800	al m	€ 47,78
	i) Misure interne 25x40 misure esterne 35x50 Area utile cm <sup>2</sup> 1000	al m	€ 56,26
04	Comignoli in argilla ceramica per canne fumarie (fatti a mano)		
	a) Misure interne canna adattabile Ø10 misure esterne canna adattabile 16x16	cad	€ 25,70
	b) Misure interne canna adattabile Ø12 misure esterne canna adattabile 18,5x18,5	cad	€ 40,88
	c) Misure interne canna adattabile Ø14 e 12x2 misure esterne canna adattabile 20x20	cad	€ 40,88
	d) Misure interne canna adattabile Ø17 e 15x5 misure esterne canna adattabile 23x23	cad	€ 40,88
	e) Misure interne canna adattabile Ø19 misure esterne canna adattabile 26x26	cad	€ 45,88
	f) Misure interne canna adattabile 7,5x22 (R2) misure esterne canna adattabile 13,5x28	cad	€ 40,88
	g) Misure interne canna adattabile 12,5x22 (R3) misure esterne canna adattabile 20x30	cad	€ 46,88
	h) Misure interne canna adattabile 15x25 (R4) misure esterne canna adattabile 25x35	cad	€ 45,88
	i) Misure interne canna adattabile Ø22 e 20x20 misure esterne canna adattabile 30x30	cad	€ 45,88
	l) Misure interne canna adattabile 12x37 misure esterne canna adattabile 20x45	cad	€ 56,26
	m) Misure interne canna adattabile 15x40 (R4bis) misure esterne canna adattabile 25x50	cad	€ 64,32
	n) Misure interne canna adattabile 25x25 misure esterne canna adattabile 35x35	cad	€ 45,88
	o) Misure interne canna adattabile 20x30 misure esterne canna adattabile 30x40	cad	€ 61,64
	p) Misure interne canna adattabile 30x30 misure esterne canna adattabile 40x40	cad	€ 76,49
	q) Misure interne canna adattabile 20x40 misure esterne canna adattabile 30x50	cad	€ 76,70
	r) Misure interne canna adattabile 25x40 misure esterne canna adattabile 35x50	cad	€ 89,44
	s) Misure interne canna adattabile 30x40 misure esterne canna adattabile 40x50	cad	€ 107,47
05	Canne di aereazione in calcestruzzo, senza intercapedine, costituite da uno o due condotti primari e da uno o due condotti secondari, complete di pezzi speciali di deviazione:		
	a) sezione esterna cm 25x40 semplice (un condotto secondario ed un condotto primario)	al m	€ 8,16
	b) sezione esterna cm 25x40 doppia (due condotti secondari ed un condotto primario)	al m	€ 8,72
	c) Interno cm 15x15	al m	€ 5,30
	d) Interno cm 20x20	al m	€ 6,29
	e) Interno cm 20x30	al m	€ 7,06
	f) Interno cm 30x30	al m	€ 9,85
	g) Interno cm 30x40	al m	€ 12,90

06	Comignoli per canne fumarie in calcestruzzo, costituiti da un basamento, da anelli e da un cappello:			
	a) per canne di cui alla precedente voce (cm 20x20)	cad	€	<b>16,86</b>
	b) per canne di cui alla precedente voce (cm 30x30)	cad	€	<b>18,49</b>
	c) per canne di cui alle precedenti voci (cm 20x20 o diam cm 20)	cad	€	<b>29,55</b>
	d) per canne di cui alla precedente voce (cm 30x30)	cad	€	<b>33,11</b>
	e) per canne di cui alla precedente voce (cm 40x40)	cad	€	<b>36,64</b>
	f) per canne di cui alla precedente voce (cm 26x41)	cad	€	<b>20,09</b>
	g)			
07	Canne fumarie in argilla espansa			
	<i>Interno</i>	<i>esterno</i>		
	a) 15x15	25x25	al m	€ <b>4,53</b>
	b) 15x25	25x35	al m	€ <b>4,73</b>
	c) 20x20	30x30	al m	€ <b>4,73</b>
	d) 15x30	25x40	al m	€ <b>5,00</b>
	e) 20x30	30x40	al m	€ <b>5,21</b>
	f) 25x25	35x35	al m	€ <b>6,11</b>
	g) 15x40	25x50	al m	€ <b>5,79</b>
	h) 20x40	30x50	al m	€ <b>9,26</b>
	i) 30x30	40x40	al m	€ <b>6,21</b>
	l) 30x40	40x50	al m	€ <b>8,11</b>
	m) 40x40	50x50	al m	€ <b>12,74</b>
08	Canne fumarie in argilla espansa a doppio foro			
	<i>Interno</i>	<i>esterno</i>		
	a) 15x30	25x40	al m	€ <b>6,36</b>
	b) 15x40	25x50	al m	€ <b>6,95</b>
	c) 20x40	30x50	al m	€ <b>10,42</b>
09	Comignoli ad elementi sovrapposti			
	<i>Interno</i>	<i>esterno</i>	<i>grigio naturale</i>	<i>testa di moro nero - rosso</i>
				<i>verde mattone</i>
	a) 10x10	25x25	cad. € <b>12,14</b>	cad. € <b>14,48</b>
	b) 15x15	30x30	cad. € <b>12,65</b>	cad. € <b>13,72</b>
	c) 10x20	25x35	cad. € <b>12,90</b>	cad. € <b>15,81</b>
	d) 20x20	35x35	cad. € <b>12,65</b>	cad. € <b>16,32</b>
	e) 15x25	30x40	cad. € <b>12,90</b>	cad. € <b>16,32</b>
	f) 15x30	30x45	cad. € <b>13,72</b>	cad. € <b>18,46</b>
	g) 20x30	35x45	cad. € <b>14,23</b>	cad. € <b>20,04</b>
	h) 25x25	42x42	cad. € <b>14,23</b>	cad. € <b>20,04</b>
	i) 15x40	30x55	cad. € <b>14,28</b>	cad. € <b>20,40</b>
	l) 15x45	30x60	cad. € <b>-</b>	cad. € <b>-</b>
	m) 30x30	45x45	cad. € <b>16,32</b>	cad. € <b>22,64</b>
	n) 30x40	45x55	cad. € <b>22,13</b>	cad. € <b>26,88</b>
	o) 40x40	55x55	cad. € <b>24,28</b>	cad. € <b>27,44</b>
	p) 40x50	55x65	cad. € <b>28,46</b>	cad. € <b>32,64</b>
	q) 20x40	35x55	cad. € <b>20,04</b>	cad. € <b>24,28</b>
10	Canne fumarie, per camini di impianto di riscaldamento, costituite da una controcanna esterna in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio e all'interno da canna fumaria vera e propria realizzata mediante elementi, muniti di innesto maschio-femmina, in materiale altamente refrattario.			
	a) Canna 24x24 condotto Ø12	al m	€	<b>21,81</b>
	b) Canna 30x30 condotto Ø14	al m	€	<b>25,00</b>
	c) Canna 30x30 condotto Ø16	al m	€	<b>29,79</b>
	d) Canna 35x35 condotto Ø18	al m	€	<b>33,53</b>
	e) Canna 39x39 condotto Ø20	al m	€	<b>40,43</b>
11	Canne fumarie in acciaio a doppia parete coibentata:			
	a) Tubo Ø125 mm interno	al m	€	<b>134,64</b>
	b) Tubo Ø150 mm interno	al m	€	<b>108,52</b>
	c) Tubo Ø180 mm interno	al m	€	<b>121,69</b>
	d) Tubo Ø200 mm interno	al m	€	<b>130,38</b>

	e) Tubo Ø250 mm interno	al m	€	160,94			
	f) Tubo Ø300 mm interno	al m	€	196,86			
12	Blocchi forati vibro-compressi in calcestruzzo di cemento:						
	<b>tipo pesante:</b>						
	a) Misure cm 12x20x40	cad	€	0,57			
	b) Misure cm 20x20x50	cad	€	0,71			
	c) Misure cm 25x20x50	cad	€	0,96			
	<b>tipo leggero:</b>						
	d) Misure cm 12x20x40      12x20x50	cad	€	0,85			
	e) Misure cm 20x20x40      20x20x50	cad	€	0,90			
	f) Misure cm 25x20x40      25x20x50	cad	€	1,00			
13	Blocchi in gesso piano di cm 50x66,6, per tramezzature interne (compreso collante di montaggio):						
	a) Spessore cm 8	al m <sup>2</sup>	€	8,43			
	b) Tegole in cemento, colore nero, rosso e testa di moro (esclusi i pezzi speciali)	al m <sup>2</sup>	€	7,01			
	c) Idem, colore verde e ardesia (esclusi i pezzi speciali)	al m <sup>2</sup>	€	7,54			
14	Profili in calcestruzzo per giardini e corsie						
	a) cm 7x25x100 grigio	al m	€	3,14			
	b) cm 7x25x100 rosso	al m	€	3,79			
	c) cm 7x25x100 misto	al m	€	4,07			
	d) cm 7x20x100 grigio	al m	€	2,55			
	e) cm 7x20x100 rosso	al m	€	3,04			
	f) Canalette in calcestruzzo H cm 20 per griglia da cm 10 interno	al m	€	8,35			
	g) Canalette in calcestruzzo H cm 20 per griglia da cm 15 interno	al m	€	10,31			
	h) Canalette in calcestruzzo H cm 20 per griglia da cm 20 interno	al m	€	10,80			
	i) Griglie zincate spess. cm 3/4/4 per canal. da cm 10 interno	al m	€	9,77			
	l) Griglie zincate spess. cm 3/4/4 per canal. da cm 15 interno	al m	€	12,64			
	m) Griglie zincate spess. cm 3/4/4 per canal. da cm 20 interno	al m	€	16,01			
	n) Griglie in ghisa classe D400 per canal. da cm. 10 interno	al m	€	27,92			
	o) Griglie in ghisa classe D400 per canal. da cm. 15 interno	al m	€	46,36			
	p) Griglie in ghisa classe D400 per canal. da cm. 20 interno	al m	€	48,46			
15	Cordonate stradali in calcestruzzo						
	a) Dimensioni 12/15x25x100 piena      grigio	cad	€	4,07			
	b) Dimensioni 12/15x25x100 con foro      grigio	cad	€	3,79			
	c) Curve r. 25 interno 4 pz. per circonf.      grigio	cad	€	7,59			
	d) Curve r. 25 esterno 4 pz. per circonf.      grigio	cad	€	7,59			
	e) Curve r. 50 4 pz. per circonf.      grigio	cad	€	9,77			
	f) Curve r. 100 8 pz. per circonf.      grigio	cad	€	9,77			
	g) Cordolo (10x20x100)      grigio	cad	€	3,25			
	h) Passocarrai (6/14x41x50)      grigio	cad	€	4,77			
	i) Raccordi passocarrai (14x41x41)      grigio	cad	€	7,59			
	l) Bocche da lupo (12/15x25x50)      grigio	cad	€	12,75			
	m) Mezzo cordolo (12/15x25x50)      grigio	cad	€	2,34			
	n) Angoli stradali (12/15x25x25)      grigio	cad	€	6,57			
	<b>Cordoli per aiuole spartitraffico in calcestruzzo</b>						
	o) 10/25x25x25 c/foro Ø10      grigio	cad	€	3,79			
	p) 10/25x25x50 c/foro Ø10      grigio	cad	€	4,83			
16	Solaio a lastra tralicciata, costituito da una soletta inferiore in c.a. dello spessore di cm 4 gettata fuori opera con rete elettrosaldata Ø 5 mm a maglia 20x20 cm con elementi interposti di alleggerimento in polistirolo o laterizio, interasse cm 120/240. Il prezzo è comprensivo di confezione, armatura di base e polistirolo o laterizio (esclusa armatura integrativa):						
		con polistirolo		con laterizio			
	a) H=4+12+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€	10,01	al m <sup>2</sup>	€	12,12
	b) H=4+16+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€	10,80	al m <sup>2</sup>	€	12,65
	c) H=4+20+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€	11,07	al m <sup>2</sup>	€	12,65
	d) H=4+24+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€	11,85	al m <sup>2</sup>	€	13,43
	e) H=4+28+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€	13,17			
17	Solaio a lastra nervata precompressa costituita da una soletta inferiore dello spessore cm 5 in c.a.p. con nervatura di cm 7,5 ed elementi interposti di alleggerimento in laterizio o polistirolo, int. cm 120.						

Prezzi comprensivi di confezione, armatura base e laterizio di alleggerimento (esclusa armatura in acciaio armonico e integrativa):

a) H=20+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 12,79
b) H=24+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 13,06
c) H=28+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 13,06
d) H=33+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 14,52
e) H=38+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 15,64

- 18 Solaio misto in c.a. e laterizio costituito da travetti tralicciati con fondello in laterizio e interposti di laterizio; interasse cm 55/60.  
Prezzi comprensivi di confezione traliccio, acciaio per armature ai positivi ed ai negativi e laterizio interposto:

**fino a ml. 3,50**

a) H=12+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 10,18
b) H=16+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 10,18
c) H=20+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 10,79

**da ml. 3,50 a 4,50**

d) H=12+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 10,48
e) H=16+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 10,48
f) H=20+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 11,00
g) H=24+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 12,11

**da ml. 4,50 a 5,50**

h) H=16+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 10,79
i) H=20+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 11,26
l) H=24+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 12,42

**da ml. 5,50 a 6,50**

m) H=20+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 11,26
n) H=24+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 12,69

**da ml. 6,50 a 7,50**

o) H=24+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 12,95
p) H=28+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 15,16

- 19 Solaio a pannelli in laterocemento costituito da blocchi di laterizio accostati con nervature gettate, interasse cm 80/120.  
Prezzi comprensivi di laterizio e confezione esclusa l'armatura integrativa:

a) H=12+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 13,69
b) H=16+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 13,69
c) H=20+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 13,95
d) H=24+5 di cappa	al m <sup>2</sup>	€ 16,66

- 20 Solaio a lastra tralicciata per solai REI 120, costituito da una soletta inferiore in c.a. dello spessore di cm. 5 gettata fuori opera con rete elettrosaldata Ø 5 mm a maglia 20x20 cm con elementi interposti di alleggerimento in polistirolo o laterizio, interasse cm 120/240. Il prezzo è comprensivo di confezione, armatura di base e polistirolo o laterizio (esclusa armatura integrativa):

	con polistirolo	con laterizio
a) H=5+12+5 di cappa	al m <sup>2</sup> € 10,53	al m <sup>2</sup> € 12,64
b) H=5+16+5 di cappa	al m <sup>2</sup> € 11,32	al m <sup>2</sup> € 13,17
c) H=5+20+5 di cappa	al m <sup>2</sup> € 11,59	al m <sup>2</sup> € 13,17
d) H=5+24+5 di cappa	al m <sup>2</sup> € 12,37	al m <sup>2</sup> € 13,96
e) H=5+28+5 di cappa	al m <sup>2</sup> € 13,95	

**01.03.06.00 Leganti idraulici e gessi**

01 Calce viva in ciottoli	1000 kg	€ 60,00
02 Calce idrata in sacchi da 50	1000 kg	€ 68,00
03 Calce dolce in pasta (grassello)	1000 kg	€ 75,00
04 Calce eminentemente idraulica (in sacco)	1000 kg	€ 68,00
05 Gesso premiscelato per intonaco da applicare a spruzzo a 2 strati	1000 kg	€ 60,00
06 Gesso premiscelato per intonaco monostrato	1000 kg	€ 80,00
07 Cemento tipo "325" in sacco	1000 kg	€ 85,00
08 Cemento tipo "325" sfuso	1000 kg	€ 76,50
09 Cemento tipo "425" in sacco	1000 kg	€ 91,00

10	Cemento tipo "425" sfuso	1000 kg	€ 83,00
11	Cemento bianco in sacco:		
	a) Aquila bianca	1000 kg	€ 139,50
	b) Italbianco	1000 kg	€ 188,50
12	Cemento rapido in sacco	1000 kg	€ 200,00
13	Cemento fuso "Lafarge" in sacco	1000 kg	€ 570,00
14	Gesso comune da muro	1000 kg	€ 100,00

#### 01.03.07.00 Inerti

(Per vendite da produttore, merce fr. partenza, caricata su automezzo)

01	Sabbia fine per intonaco, provenienza Astico	1000 kg	€ 11,50
02	Sabbia lavata Astico	1000 kg	€ 13,10
03	Sabbia lavata del Brenta o Adige	1000 kg	€ 15,70
04	Ghiaino o pietrischetto lavati, mm 8/12	1000 kg	€ 9,70
05	Ghiaietta o pietrisco, mm 15/25	1000 kg	€ 9,00
06	Ghiaione secco o pietriscone, mm 40/80	1000 kg	€ 8,60
07	Ghiaione in natura (toutvenant)	1000 kg	€ 7,60
08	Ghiaia mista lavata per calcestruzzi	1000 kg	€ 9,70
09	Materiale calcareo frantumato e stabilizzato	1000 kg	€ 9,20
10	Idem c.s. ma con misto granulare in natura	1000 kg	€ 9,70
11	Argilla espansa (sfusa) in granuli 8/20	al m <sup>3</sup>	€ 47,40
12	Argilla espansa (in sacco) in granuli 8/20	al m <sup>3</sup>	€ 62,30
13	Inerti di recupero trattati per sottofondi (frantumato di scorie di acciaieria da forno elettrico)	1000 kg	€ 0,44

#### 01.03.08.00 Ferro e metalli

(Per vendite fr. ferriera, compresi gli extra media Ø 10)

Acciaio in barre, ad aderenza migliorata:

01	FeB44K tensione ammissibile 2600	al kg	€ 0,33
02	Rete di acciaio elettrosaldato tipo standard FeB44K con fili nervati e con diametri uguali nei due sensi	al kg	€ 0,43
03	Caditoie e chiusini in ghisa comune	al kg	€ 0,72
04	Chiusini in ghisa sferoidali	al kg	€ 1,19
05	Chioderia da legno-base	al kg	€ 0,77

#### 01.03.09.00 Manufatti per condotte e fognature (in calcestruzzo ove non diversamente specificato)

Per vendite fr. produttore

01	Tubi vibrocompressi da m 1		
	a) Ø15	al m	€ 2,77
	b) Ø20	al m	€ 3,65
	c) Ø30	al m	€ 4,97
	d) Ø40	al m	€ 7,15
	e) Ø50	al m	€ 9,58
	f) Ø60	al m	€ 12,55
	g) Ø80	al m	€ 20,40
	h) Ø100	al m	€ 25,82
	i)	al m	€
	Tubi tagliati o forati +35%		
02	Pozzetti vasche e prolunghe a misure interne senza cop. e sif.		
	a) 30x30x30	cad	€ 2,84
	b) 40x40x40	cad	€ 4,58
	c) 40x40x20	cad	€ 3,82
	d) 40x40x60	cad	€ 6,38
	e) 40x40x90	cad	€ 12,24
	f) 33x33 per grondaia	cad	€ 8,29
	g) 50x50x50	cad	€ 7,98
	h) 60x45x60	cad	€ 12,42
	i) 60x60x60	cad	€ 11,44
	l) 80x80x80	cad	€ 29,26

	m) 100x100x100	<i>cad</i>	€	<b>52,77</b>
03	Coperchi ispezionabili per pozzetti e vasche			
	a) 30x30	<i>cad</i>	€	<b>3,56</b>
	b) 40x40	<i>cad</i>	€	<b>4,70</b>
	c) 50x50	<i>cad</i>	€	<b>7,37</b>
	d) 60x45	<i>cad</i>	€	<b>7,10</b>
	e) 60x60	<i>cad</i>	€	<b>11,09</b>
	f) 80x80	<i>cad</i>	€	<b>14,20</b>
	g) 100x100	<i>cad</i>	€	<b>23,06</b>
04	Caditoie			
	a) 40x40	<i>cad</i>	€	<b>10,84</b>
	b) 50x50	<i>cad</i>	€	<b>14,46</b>
05	Fossa biologica a 3 elementi completa di coperchi e sifoni			
	a) 60x60x45	<i>cad</i>	€	<b>75,25</b>
	b) 80x60x45	<i>cad</i>	€	<b>94,05</b>
	c) 100x80x60	<i>cad</i>	€	<b>132,78</b>
	d) 100x100x80	<i>cad</i>	€	<b>169,84</b>
06	Fossa T.IMHOFF Ø100 completa di coperchio e sifonatura			
	a) Fossa Ø100 h. 170	<i>cad</i>	€	<b>127,77</b>
	b) Fossa Ø100 h. 220	<i>cad</i>	€	<b>152,61</b>
07	Fossa T.IMHOFF Ø150 con giunto a bicchiere completa di coperchio e sifonatura			
	a) Fossa Ø150 h. 170	<i>cad</i>	€	<b>273,95</b>
	b) Fossa Ø150 h. 220	<i>cad</i>	€	<b>328,21</b>
	c) Fossa Ø150 h. 270	<i>cad</i>	€	<b>369,01</b>
08	Fossa T.IMHOFF Ø200 con giunto a bicchiere completa di coperchio e sifonatura			
	a) Fossa Ø200 h. 170 cop. rinf.	<i>cad</i>	€	<b>497,12</b>
	b) Fossa Ø200 h. 220 cop. rinf.	<i>cad</i>	€	<b>573,27</b>
	c) Fossa Ø200 h. 270 cop. rinf.	<i>cad</i>	€	<b>697,22</b>
09	Elementi per fosse biologiche			
	a) Elem. aggiuntivo Ø100 H 75	<i>cad</i>	€	<b>25,00</b>
	b) Elem. con fondo Ø100 H 75	<i>cad</i>	€	<b>58,51</b>
	c) Elem. aggiuntivo Ø150 H 50	<i>cad</i>	€	<b>40,96</b>
	d) Elem. con fondo Ø150 H 50	<i>cad</i>	€	<b>55,31</b>
	e) Elem. aggiuntivo Ø200 H 50	<i>cad</i>	€	<b>77,13</b>
	f) Elem. con fondo Ø200 H 50	<i>cad</i>	€	<b>119,15</b>
10	Sifoni per vasche e pozzetti			
	a) Sifonatura IMHOFF Ø150	<i>cad</i>	€	<b>175,54</b>
	b) Sifonatura IMHOFF Ø200 inferiore	<i>cad</i>	€	<b>119,15</b>
	c) Sifonatura IMHOFF Ø200 superiore	<i>cad</i>	€	<b>121,83</b>
	d) Sifone per pozzetto	<i>cad</i>	€	<b>3,59</b>
	e) Lastra 100x50	<i>cad</i>	€	<b>7,44</b>
11	Coperchi per fosse IMHOFF			
	a) Cop. Ø100 IMHOFF	<i>cad</i>	€	<b>25,00</b>
	b) Cop. Ø100 IMHOFF rinf. spess. cm 15	<i>cad</i>	€	<b>60,00</b>
	c) Cop. Ø150 IMHOFF	<i>cad</i>	€	<b>45,14</b>
	d) Cop. Ø150 IMHOFF rinf. spess. cm 15	<i>cad</i>	€	<b>94,00</b>
	e) Cop. Ø200 IMHOFF rinf. spess. cm 18	<i>cad</i>	€	<b>142,00</b>
12	Pozzetti stradali a misure interne senza coperchi			
	a) 80x80x80	<i>cad</i>	€	<b>46,82</b>
	b) 100x100x100	<i>cad</i>	€	<b>68,09</b>
	c) 120x120x120	<i>cad</i>	€	<b>103,20</b>
13	Elementi di prolunga stradali			
	a) 80x80x25	<i>cad</i>	€	<b>22,61</b>
	b) 80x80x50	<i>cad</i>	€	<b>33,93</b>
	c) 80x80x80	<i>cad</i>	€	<b>46,82</b>
	d) 100x100x100 a bicch.	<i>cad</i>	€	<b>68,09</b>
	e) 100x100x50	<i>cad</i>	€	<b>47,88</b>
	f) 100x100x25	<i>cad</i>	€	<b>31,92</b>



	g) 120x120x25		<i>cad</i>	€	<b>54,80</b>
	h) 120x120x50		<i>cad</i>	€	<b>63,83</b>
	i)				
14	Anelli di rialzo				
	a) Ø60 h. 05		<i>cad</i>	€	<b>8,46</b>
	b) Ø60 h. 10		<i>cad</i>	€	<b>8,46</b>
	c) 50x50 h. 10		<i>cad</i>	€	<b>8,46</b>
15	Coperchi stradali				
	a) 70x70		<i>cad</i>	€	<b>28,41</b>
	b) 100x100 spess. cm 15		<i>cad</i>	€	<b>30,96</b>
	c) 120x120 spess. cm 15		<i>cad</i>	€	<b>55,05</b>
	d) 150x150 spess. cm 15		<i>cad</i>	€	<b>72,87</b>
	e) Ø120 spess. cm 15		<i>cad</i>	€	<b>49,73</b>
	f) Ø150 spess. cm 15		<i>cad</i>	€	<b>67,04</b>
	g) Ø200 spess. cm 15		<i>cad</i>	€	<b>131,39</b>
16	Pozzetto stradale a misura interna senza coperchio				
	a) 100x100x100		<i>cad</i>	€	<b>94,98</b>
17	Elementi di prolunga stradale				
	a) 100x100x100 spess. cm 13		<i>cad</i>	€	<b>94,98</b>
	b) 100x100x100 scalfata		<i>cad</i>	€	<b>66,49</b>
	c) 100x100x50		<i>cad</i>	€	<b>47,88</b>
18	Plinti per pali illuminazione				
	a) Misure cm 60x95x85h		<i>cad</i>	€	<b>67,55</b>
19	Mattoni in cemento				
	a) misure 10x20x6h		<i>cad</i>	€	<b>0,18</b>
20	Tronco conico				
	a) Ø100 h60		<i>cad</i>	€	<b>49,84</b>
21	Anelli di prolunga stradali				
	a) Anello Ø100 h100		<i>cad</i>	€	<b>69,15</b>
	b) Anello Ø100 h50		<i>cad</i>	€	<b>47,88</b>
22	Piastra di base				
	a) 145x145 con foro Ø100		<i>cad</i>	€	<b>64,90</b>
	b) 120x120		<i>cad</i>	€	<b>43,61</b>
23	Tubo pozzetto a base piana lunghezza m 2				
	a) Ø40		<i>cad</i>	€	<b>150,81</b>
	b) Ø50		<i>cad</i>	€	<b>159,59</b>
	c) Ø60		<i>cad</i>	€	<b>168,62</b>
	d) Ø80		<i>cad</i>	€	<b>186,18</b>
	e) Ø100		<i>cad</i>	€	<b>204,00</b>
	f) Ø120		<i>cad</i>	€	<b>221,82</b>
24	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso sezione circolare con giunto a bicchiere a base d'appoggio piana lunghezza m 2				
	<i>Diametro interno cm</i>	<i>Spessore parete cm</i>	<i>Peso tubo kg</i>	<i>Prezzo per metro</i>	<i>Prezzo guarnizioni cad.</i>
	a) Ø30	5,70	450	€ <b>9,68</b>	€ <b>2,58</b>
	b) Ø 40	6,20	640	€ <b>11,97</b>	€ <b>3,46</b>
	c) Ø 50	6,40	840	€ <b>15,08</b>	€ <b>4,49</b>
	d) Ø 60	7,30	1060	€ <b>19,34</b>	€ <b>5,86</b>
	e) Ø 80	9,00	1750	€ <b>31,49</b>	€ <b>7,92</b>
	f) Ø 100	10,00	2200	€ <b>42,56</b>	€ <b>9,47</b>
	g) Ø 100	12,00	2700	€ <b>47,00</b>	€ <b>9,47</b>
	h) Ø 120	13,50	3850	€ <b>67,40</b>	€ <b>15,36</b>
25	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso sezione circolare con giunto a bicchiere della lunghezza di m 2				
	<i>Diametro interno cm</i>	<i>Spessore parete cm</i>	<i>Peso tubo kg</i>	<i>Prezzo per metro</i>	<i>Prezzo guarnizioni cad.</i>
	a) Ø30	5,70	340	€ <b>7,44</b>	€ <b>2,58</b>
	b) Ø 40	6,20	470	€ <b>9,45</b>	€ <b>3,46</b>

	c) Ø 50	6,40	670	€	<b>13,04</b>	€	<b>4,49</b>
	d) Ø 60	7,00	930	€	<b>17,02</b>	€	<b>5,86</b>
	e) Ø 80	8,20	1430	€	<b>27,50</b>	€	<b>7,92</b>
	f) Ø 100	9,20	1830	€	<b>35,02</b>	€	<b>9,47</b>
	g) Ø 120	13,50	3200	€	<b>60,30</b>	€	<b>15,36</b>
26	Vasche a tenuta in c.a. prefabbricate						
	a) Da cm 185x150x220 capac. 4.600 litri					€	<b>692,05</b>
	b) Da cm 405x185x150 capac. 9.000 litri					€	<b>1123,29</b>
27	Verniciatura epossidica vetrificante						
	<i>Per tubi a bicchiere</i>				<i>Prezzo al m</i>	<i>Prezzo al m</i>	
	<i>diametro cm</i>				<i>Vern. 400 microm</i>	<i>Vern. 600 microm</i>	
	a) 30			€	<b>2,91</b>	€	<b>3,40</b>
	b) 40			€	<b>3,89</b>	€	<b>4,54</b>
	c) 50			€	<b>4,88</b>	€	<b>5,68</b>
	d) 60			€	<b>5,83</b>	€	<b>6,81</b>
	e) 80			€	<b>7,79</b>	€	<b>9,08</b>
	f) 100			€	<b>9,73</b>	€	<b>11,36</b>
28	Tubi in gres						
	a) Tubi di gres, diametro interno cm 15					<i>al m</i>	€ <b>14,36</b>
	b) Tubi di gres, diametro interno cm 20					<i>al m</i>	€ <b>20,34</b>
	c) Tubi di gres, diametro interno cm 25					<i>al m</i>	€ <b>25,93</b>
	d) Tubi di gres, diametro interno cm 30					<i>al m</i>	€ <b>33,44</b>
	e) Curve di gres, diametro interno cm 15 a squadra (90")					<i>cad</i>	€ <b>24,58</b>
	f) Curve di gres, diametro interno cm 20 a squadra (90")					<i>cad</i>	€ <b>31,39</b>
	g) Curve di gres, diametro interno cm 25 a squadra (90")					<i>cad</i>	€ <b>52,32</b>
	h) Curve di gres, diametro interno cm 30 a squadra (90")					<i>cad</i>	€ <b>76,82</b>
29	Tubi in ghisa centrifugati, extraleggeri (senza bicchiere) verniciati esternamente con minio antiruggine e rivestiti internamente in resina epossidica. Giunzione rapida con manicotto in elastomero e collare in acciaio inox 18/8:						
	a) Diametro nominale mm 50 esterno mm 57 lungh. cm 300					<i>cad</i>	€ <b>27,37</b>
	b) Diametro nominale mm 75 esterno mm 83 lungh. cm 300					<i>cad</i>	€ <b>33,05</b>
	c) Diametro nominale mm 100 esterno mm 109 lungh. cm 300					<i>cad</i>	€ <b>38,73</b>
	d) Diametro nominale mm 125 esterno mm 135 lungh. cm 300					<i>cad</i>	€ <b>50,61</b>
	e) Diametro nominale mm 150 esterno mm 161 lungh. cm 300					<i>cad</i>	€ <b>65,07</b>
	f) Diametro nominale mm 200 esterno mm 210 lungh. cm 300					<i>cad</i>	€ <b>108,97</b>
	g) Diametro nominale mm 250 esterno mm 274 lungh. cm 300					<i>cad</i>	€ <b>181,79</b>
	h) Diametro nominale mm 300 esterno mm 326 lungh. cm 300					<i>cad</i>	€ <b>232,92</b>
30	Tubi e raccordi in polipropilene a giunto rapido conforme a DIN 19560 per scarichi di fluidi a temperatura (115°). Esclusi i pezzi speciali:						
	a) Ø esterno mm 32, spessore mm 2					<i>al m</i>	€ <b>1,03</b>
	b) Ø esterno mm 40, spessore mm 2					<i>al m</i>	€ <b>1,29</b>
	c) Ø esterno mm 50, spessore mm 2					<i>al m</i>	€ <b>1,65</b>
	d) Ø esterno mm 75, spessore mm 2,1					<i>al m</i>	€ <b>1,96</b>
	e) Ø esterno mm 110, spessore mm 2,7					<i>al m</i>	€ <b>2,78</b>
	f) Ø esterno mm 125, spessore mm 3					<i>al m</i>	€ <b>3,77</b>
31	Tubi in polietilene - alta densità, conformi alle norme DIN 8074 e UNI 7611-7615 tipo 312 - accoppiabili per saldatura di testa bicchiere ad anello elastico o per manicotto elettrico:						
	a) Ø esterno mm 75, spessore mm 2, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>0,98</b>
	b) Ø esterno mm 90, spessore mm 2,2, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>1,29</b>
	c) Ø esterno mm 110, spessore mm 2,7, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>2,06</b>
	d) Ø esterno mm 125, spessore mm 3,1, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>2,58</b>
	e) Ø esterno mm 140, spessore mm 3,5, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>3,20</b>
	f) Ø esterno mm 160, spessore mm 3,9, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>4,02</b>
	g) Ø esterno mm 180, spessore mm 4,4, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>5,21</b>
	h) Ø esterno mm 200, spessore mm 4,9, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>5,83</b>
	i) Ø esterno mm 63, spessore mm 3,6, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>1,49</b>
	l) Ø esterno mm 75, spessore mm 4,3, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>2,06</b>
	m) Ø esterno mm 90, spessore mm 5,1, P.N. 6 atm					<i>al m</i>	€ <b>2,89</b>



n) Ø esterno mm 110, spessore mm 6,3, P.N. 6 atm	al m	€	<b>4,33</b>
o) Ø esterno mm 125, spessore mm 7,1, P.N. 6 atm	al m	€	<b>5,99</b>
p) Ø esterno mm 140, spessore mm 8,0, P.N. 6 atm	al m	€	<b>7,48</b>
q) Ø esterno mm 160, spessore mm 9,1, P.N. 6 atm	al m	€	<b>9,39</b>
r) Ø esterno mm 180, spessore mm 10,2, P.N. 6 atm	al m	€	<b>12,03</b>
s) Ø esterno mm 200, spessore mm 11,4, P.N. 6 atm	al m	€	<b>15,18</b>

**32 Tubazioni in P.V.C. rigido** per lo scarico delle acque calde delle apparecchiature elettrodomestiche, colore arancio

- Temperatura massima permanente dei fluidi convogliati: 70°C.

- Per scarichi discontinui e per una durata non maggiore di 1 min. la temperatura massima è di 95°C.

- I diametri devono essere dimensionati in modo che venga rispettato il tempo massimo di scarico ammesso.

Diametro esterno mm		32	40	50	63	80	82	100	110	125	140	160	200
Spessore m/m		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	4.0
a) Prezzo ml. 3 + bicch. CDC	€	<b>2,16</b>	<b>2,73</b>	<b>3,51</b>	<b>4,31</b>	<b>5,52</b>	<b>5,68</b>	<b>6,55</b>	<b>7,56</b>	<b>8,26</b>	<b>9,76</b>	<b>11,95</b>	<b>18,77</b>
b) Prezzo ml. 2 + bicch. CDC	€	<b>1,52</b>	<b>1,96</b>	<b>2,45</b>	<b>3,07</b>	<b>3,95</b>	<b>4,08</b>	<b>4,69</b>	<b>5,39</b>	<b>5,93</b>	<b>6,92</b>	<b>8,49</b>	<b>13,42</b>
c) Prezzo ml.1/0.50 + bicch. CDC	€	<b>0,81</b>	<b>1,03</b>	<b>1,29</b>	<b>1,57</b>	<b>2,09</b>	<b>2,14</b>	<b>2,45</b>	<b>2,84</b>	<b>3,12</b>	<b>3,61</b>	<b>4,46</b>	<b>6,97</b>

**33 Raccordi in P.V.C. rigido** per serie pesante e maxitubo

Diametro esterno mm		32	40	50	63	75	80	100	110	125	140	160	200
a) Curve aperte a 45°	€	<b>0,35</b>	<b>0,37</b>	<b>0,43</b>	<b>0,51</b>	<b>0,69</b>	<b>0,81</b>	<b>0,90</b>	<b>1,20</b>	<b>1,44</b>	<b>2,14</b>	<b>2,78</b>	<b>4,83</b>
b) Curve chiuse a 87° 30' - 67° 30'	€	<b>0,38</b>	<b>0,39</b>	<b>0,53</b>	<b>0,66</b>	<b>0,83</b>	<b>1,03</b>	<b>1,11</b>	<b>1,39</b>	<b>1,62</b>	<b>2,55</b>	<b>3,62</b>	<b>5,93</b>
c) Braghe semplici a 45° - 87° 30'	€	<b>0,58</b>	<b>0,60</b>	<b>0,76</b>	<b>0,97</b>	<b>1,39</b>	<b>1,55</b>	<b>2,01</b>	<b>2,69</b>	<b>2,81</b>	<b>4,25</b>	<b>5,62</b>	<b>11,20</b>

**34 Sifoni Firenze**

Diametro esterno mm			63	80	82	100	110	125	140	160	200
a) Sifoni Firenze O-O	cad. €		<b>8,70</b>	<b>10,09</b>	<b>10,40</b>	<b>11,62</b>	<b>13,89</b>	<b>14,46</b>	<b>18,48</b>	<b>24,63</b>	<b>40,90</b>
b) Sifoni Firenze con sfiato O-O	cad. €		<b>13,10</b>	<b>14,53</b>	<b>14,82</b>	<b>15,98</b>	<b>18,30</b>	<b>18,87</b>	<b>22,90</b>	<b>29,28</b>	<b>45,08</b>
c) Sifoni Firenze con due ispezioni O-O	cad. €		<b>13,89</b>	<b>15,39</b>	<b>15,70</b>	<b>16,91</b>	<b>19,41</b>	<b>19,98</b>	<b>24,29</b>	<b>30,80</b>	<b>48,23</b>
d) Sifoni Firenze speciale	cad. €		<b>22,31</b>	<b>25,56</b>	<b>26,49</b>	<b>28,81</b>	<b>33,46</b>	<b>34,86</b>	<b>46,48</b>	<b>65,07</b>	<b>95,28</b>

**35 Tubi di PVC rigido - serie fognatura**

Per condotte interrate per lo scarico di acque civili e industriali. Colore: Mattone RAL 8023 - Lunghezza totale: m 6.

Le barre sono fornite con bicchiere ad anello elastomerico a labbro.

UNI 7447 - TIPO 303/1

Diametro in mm	De	110	125	160	200	250	315	400	500	630
Spessore	S	3.0	3.0	3.6	4.5	6.1	7.7	9.8	12.2	15.4
a) Barre da 1000	cad. €	<b>4,17</b>	<b>4,76</b>	<b>7,32</b>	<b>11,42</b>	<b>19,31</b>	<b>30,62</b>	<b>49,65</b>	<b>77,90</b>	<b>131,90</b>
b) Barre da 2000	cad. €	<b>7,36</b>	<b>8,40</b>	<b>12,96</b>	<b>20,20</b>	<b>34,16</b>	<b>54,17</b>	<b>87,83</b>	<b>155,80</b>	<b>263,81</b>
c) Barre da 3000	cad. €	<b>10,57</b>	<b>12,06</b>	<b>18,60</b>	<b>28,98</b>	<b>49,01</b>	<b>77,72</b>	<b>126,01</b>	<b>215,71</b>	<b>365,27</b>
d) Barre da 6000	cad. €	<b>19,21</b>	<b>21,97</b>	<b>33,80</b>	<b>52,70</b>	<b>89,18</b>	<b>141,33</b>	<b>229,15</b>	<b>359,54</b>	<b>608,77</b>

**36 Tubi di PVC rigido**

Diametro in mm		110	125	160	200	250	315	400	500	630
a) Curva a 45°	cad. €	<b>2,83</b>	<b>3,74</b>	<b>6,92</b>	<b>12,22</b>	<b>40,26</b>	<b>92,78</b>	<b>190,48</b>	<b>388,12</b>	—
b) Curva a 87° 30'	cad. €	<b>3,71</b>	<b>4,21</b>	<b>7,93</b>	<b>14,08</b>	<b>50,37</b>	<b>102,80</b>	<b>286,59</b>	<b>455,74</b>	—

c) Braga semplice a 45° e 90°	cad. €	<b>6,46</b>	<b>7,31</b>	<b>12,47</b>	<b>24,73</b>	<b>80,08</b>	<b>150,21</b>	<b>220,03</b>	<b>494,30</b>	—
d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad. €	—	<b>8,22</b>	<b>14,68</b>	<b>24,99</b>	<b>60,08</b>	<b>150,21</b>	<b>220,03</b>	<b>494,30</b>	—
e) Tappo di chiusura	cad. €	<b>1,94</b>	<b>2,49</b>	<b>4,48</b>	<b>6,92</b>	<b>25,71</b>	<b>46,98</b>	<b>72,59</b>	—	—
f) Manicotto	cad. €	<b>3,66</b>	<b>5,40</b>	<b>7,98</b>	<b>16,18</b>	<b>32,42</b>	<b>74,51</b>	<b>169,71</b>	—	—
g) Raccordo per pozzetti	cad. €	<b>11,22</b>	<b>13,68</b>	<b>18,43</b>	<b>21,27</b>	<b>32,89</b>	<b>40,80</b>	<b>77,21</b>	<b>101,22</b>	—
h) Anello di gomma a labbro	cad. €	<b>0,70</b>	<b>0,80</b>	<b>0,90</b>	<b>1,29</b>	<b>4,80</b>	<b>5,93</b>	<b>8,26</b>	<b>15,49</b>	—

### 37 Aurenti in PVC rigido

a) Diametro in mm	110/125	110/160	125/200	160/200	200/250	250/315	315/400	400/500	500/630
cad. €	<b>4,08</b>	<b>7,07</b>	<b>12,85</b>	<b>12,85</b>	<b>30,78</b>	<b>52,16</b>	<b>133,76</b>	<b>232,92</b>	<b>409,55</b>

#### 01.03.10.00 Materiale da copertura (per vendite franco rivenditore)

Lastre di fibrocemento per coperture

01	Piane, tipo alla romana, spessore 6/7 mm, grigio naturale	al m <sup>2</sup>	€	<b>3,87</b>
02	Ondulate, spessore 6/7 mm, grigio naturale	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,57</b>
03	Lastre ondulate in resina poliestere con fibra di vetro, tipo medio	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,58</b>
04	Lastra ondulata fibrobituminosa, spessore 30/10, dimensioni cm 200x90	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,58</b>
05	Colore antracite standard	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,50</b>
06	Idem c.s., colori rosso-verde-argento	al m <sup>2</sup>	€	<b>4,69</b>
07	Lastra ondulata fibrobituminosa per sottocoppo, spessore 26/10, dimensioni cm 200x95, colore nero	al m <sup>2</sup>	€	<b>2,99</b>

#### 01.03.11.00 Isolanti termici e acustici

(Per vendite fr. grossista)

01	Perlite granulometria 13	al m <sup>3</sup>	€	<b>51,64</b>
02	Perlite granulometria 25	al m <sup>3</sup>	€	<b>103,20</b>
03	Vermiculite tipo M	al m <sup>3</sup>	€	<b>127,04</b>
04	Lana di roccia (in rotolo) da kg/m <sup>3</sup> 33 spessore cm 6	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,80</b>
05	Lana di roccia (in rotolo) da kg/m <sup>3</sup> 33 spessore cm 4	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,39</b>
06	Lana di roccia in pannello resinato da kg/m <sup>3</sup> 45/50 spessore cm 3	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,70</b>
07	Lana di roccia in pannello resinato da kg/m <sup>3</sup> 45/50 spessore cm 4	al m <sup>2</sup>	€	<b>2,22</b>
08	Lana di vetro isolamento termico ed acustico di coperture inclinate e pareti:			
	8.1 Feltro TI 212 (Rivestito con carta Kraft) kg 16/m <sup>3</sup>			
	Spessore cm		Prezzo (sfuso)	
	a) 5	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,36</b>
	b) 6	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,43</b>
	c) 8	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,93</b>
	d) 10	al m <sup>2</sup>	€	<b>2,42</b>
	8.2 Pannello TP 216 (Rivestito con carta Kraft) kg 16/m <sup>3</sup>			
	Dimensione m	Spessore cm		Prezzo (sfuso)
	a) 0,60x1,35	5	al m <sup>2</sup>	€ <b>1,70</b>
	b) 0,60x1,35	6	al m <sup>2</sup>	€ <b>2,01</b>
	c) 0,60x1,35	7,5	al m <sup>2</sup>	€ <b>2,78</b>
	d) 0,60x1,35	10	al m <sup>2</sup>	€ <b>3,30</b>
	e) 0,60x1,35	12	al m <sup>2</sup>	€ <b>4,08</b>
	8.3 Pannello TP 814 (Rivestito con un velo di vetro bianco su entrambe le facce)			
	Dimensione m	Spessore cm		
	a) 0,60x1,35	4	al m <sup>2</sup>	€ <b>2,27</b>
	b) 0,60x1,35	5	al m <sup>2</sup>	€ <b>2,73</b>
	c) 0,60x1,35	6	al m <sup>2</sup>	€ <b>3,25</b>

8.4) Isolamento acustico dei solai - Pannello TPT 01 kg 70/m³				
Dimensione m		Spessore cm		
a)	0,60x1,25	1,3	al m²	€ 1,39
b)	0,60x1,25	2,0	al m²	€ 1,80
c)				
d)	0,60x1,25	3,0	al m²	€ 2,68
e)	0,60x1,25	3,5	al m²	€ 3,15
f)	0,60x1,25	4,0	al m²	€ 3,46
8.5) Isolamento termico e correzione acustica nei controsoffitti Feltro TI 415 (Rivestito con un velo di vetro nero) kg 15/m³				
Dimensione m		Spessore cm		
a)	1,20x25,00	2,5	al m²	€ 1,41
09	Pannello in polistirene Prodotti standard			
Dimensioni mm				
10	Senza battente (senza pellicola superficiale), massa volumica ca. 28 kg/m³			
a)	1.250x600x20		al m²	€ 4,72
b)	1.250x600x30		al m²	€ 7,10
c)	1.250x600x40		al m²	€ 9,07
d)	1.250x600x50		al m²	€ 10,20
11	Senza battente (con superficie gofrata), massa volumica ca. 28 kg/m³			
a)	1.250x600x30		al m²	€ 5,60
b)	1.250x600x40		al m²	€ 7,2
c)	1.250x600x50		al m²	€ 9,23
d)	1.250x600x60		al m²	€ 11,05
12	Con battente (con superficie gofrata), massa volumica ca. 28 kg/m³			
a)	1.265x615x30		al m²	€ 6,45
b)	1.265x615x40		al m²	€ 8,59
c)	1.265x615x50		al m²	€ 10,57
d)	1.265x615x60		al m²	€ 12,49
13	Ad incastro (con pellicola superficiale), massa volumica ca. 25 kg/m³			
a)	2.510x610x30		al m²	€ 5,23
b)	2.510x610x40		al m²	€ 6,99
c)	2.510x610x50		al m²	€ 8,75
d)	2.510x610x60		al m²	€ 10,46
14	Senza battente (con pellicola superficiale), massa volumica ca. 33 kg/m³			
a)	1.250x600x20		al m²	€ 4,48
b)	1.250x600x30		al m²	€ 5,82
c)	1.250x600x40		al m²	€ 7,74
d)	1.250x600x50		al m²	€ 9,70
15	Ad incastro (con pellicola superficiale), massa volumica ca. 33 kg/m³			
a)	2.510x610x30		al m²	€ 7,36
b)	2.510x610x40		al m²	€ 0,82
c)	2.510x610x50		al m²	€ 11,74
d)	2.510x610x60		al m²	€ 13,88
16	Con battente (con pellicola superficiale), massa volumica ca. 33 kg/m³			
a)	1.265x615x30		al m²	€ 7,36
b)	1.265x615x40		al m²	€ 0,82
c)	1.265x615x50		al m²	€ 11,74
d)	1.265x615x60		al m²	€ 13,88
17	Graffe di fissaggio AT 13 (con fascette - confezione 100 pezzi)			cad € 0,26
18	Graffe di fissaggio AT 14 (senza fascette - confezione 1.000 pezzi)			cad € 0,15
19	Pannelli isolamento in polistirolo (cfr. magazzino)			
a)	Polistirolo espanso in lastre da kg/m³ 15			al m³ € 41,26
b)	Polistirolo espanso in lastre da kg/m³ 20			al m³ € 58,25
c)	Polistirolo espanso in lastre da kg/m³ 25			al m³ € 63,11
d)	Polistirolo espanso in lastre da kg/m³ 30			al m³ € 72,82
20	Pannelli isolanti in fibre di legno e magnesite prodotte a caldo:			

	a) Spessore cm 1	al m <sup>2</sup>	€	5,62
	b) Spessore cm 1,5	al m <sup>2</sup>	€	6,04
	c) Spessore cm 2	al m <sup>2</sup>	€	7,02
	d) Spessore cm 2,5	al m <sup>2</sup>	€	7,95
	e) Spessore cm 3,5	al m <sup>2</sup>	€	9,81
	f) Spessore cm 5	al m <sup>2</sup>	€	12,49
	g) Spessore cm 7	al m <sup>2</sup>	€	17,40
21	Calcestruzzo cellulare per isolanti, per interventi di m <sup>3</sup> 20 minimo, e per spessore minimo di cm 5 compreso kg 330 di cemento tipo 325	al m <sup>3</sup>	€	51,65
22	Calcestruzzi alleggeriti con kg 350 di cemento 325			
	a) Con polistirolo densità kg/m <sup>3</sup> 500	al m <sup>3</sup>	€	86,00
	b) Con argilla espansa densità kg/m <sup>3</sup> 1400	al m <sup>3</sup>	€	94,00
	c) Con sughero densità kg/m <sup>3</sup> 500	al m <sup>3</sup>	€	115,00
23	Intonaco termoisolante, idrorepellente e traspirante per rivestimenti integrali esterni, per spessore cm 3 di sottofondo isolante più cm 0,5 di prodotto per finitura nei vari colori	al m <sup>2</sup>	€	11,36
24	Isolanti acustici ( <i>cf. produttore</i> ) Sfilacciatore di gomma ossidata, impregnate con leganti particolari, fissate su supporto in carta bitumata			
24.1	Roll (Rotoli) - densità 300 kg/m <sup>3</sup> cm 500x100			
	a) Tipo R 4 C.B. (mm 4)	al m <sup>2</sup>	€	2,16
	b) Tipo R 6 C.B. (mm 6)	al m <sup>2</sup>	€	2,84
	c) Tipo R 8 C.B. (mm 8)	al m <sup>2</sup>	€	3,20
	d) Tipo R 10 C.B. (mm 10)	al m <sup>2</sup>	€	3,56
24.2	Pannelli - densità 450 kg/m <sup>3</sup> da m <sup>2</sup> 1			
	a) Tipo M 8 C.B. (mm 8)	al m <sup>2</sup>	€	4,59
	b) Tipo M 10 C.B. (mm 10)	al m <sup>2</sup>	€	4,95
24.3	Pannelli pressati - densità 600 kg/m <sup>3</sup> circa da m <sup>2</sup> 1			
	a) Tipo M 10 P. (mm 10)	al m <sup>2</sup>	€	8,67
	b) Tipo M 15 P. (mm 15)	al m <sup>2</sup>	€	10,32
	c) Tipo M 20 P. (mm 20)	al m <sup>2</sup>	€	11,87
	d) Tipo M 30 P. (mm 30)	al m <sup>2</sup>	€	16,26
24.4	Strisce sottopareti:			
	a) cm 10x100 spessore mm 8	cad	€	0,86
	b) cm 15x100 spessore mm 8	cad	€	1,08
	c) cm 20x100 spessore mm 8	cad	€	1,30
	d) cm 25x100 spessore mm 8	cad	€	1,62
	e) cm 33x100 spessore mm 8	cad	€	2,04
25	Isolanti acustici antivibranti alta densità			
25.1	Pannelli pressati - densità 700 kg/m <sup>3</sup> da m <sup>2</sup> 1			
	a) Tipo M 10 A.D. (mm 10)	al m <sup>2</sup>	€	10,84
	b) Tipo M 15 A.D. (mm 15)	al m <sup>2</sup>	€	14,97
	c) Tipo M 20 A.D. (mm 20)	al m <sup>2</sup>	€	17,35
	d) Tipo M 30 A.D. (mm 30)	al m <sup>2</sup>	€	25,92
	e) Tipo M 40 A.D. (mm 40)	al m <sup>2</sup>	€	35,11
25.2	Strisce alta densità			
	a) cm 10x100 spessore mm 10	cad	€	2,16
	b) cm 15x100 spessore mm 10	cad	€	2,73
	c) cm 20x100 spessore mm 10	cad	€	3,30
	d) cm 25x100 spessore mm 10	cad	€	3,87
	e) cm 33x100 spessore mm 10	cad	€	5,11
26	Isolanti termoacustici Mescola bilanciata di sfilacciatore di gomma e granulato di sughero, impregnata con leganti particolari e fissata su supporto in carta bitumata. Coefficiente di conducibilità termica l = 0,028 Kcal/mh°C			
26.1	Roll (Rotoli) - densità 200 kg/m <sup>3</sup> / cm 500x100			
	a) Tipo RTA 6 (mm 6)	al m <sup>2</sup>	€	2,99
	b) Tipo RTA 8 (mm 8)	al m <sup>2</sup>	€	3,40
	c) Tipo RTA 10 (mm 10)	al m <sup>2</sup>	€	3,82
26.2	Pannelli - densità 250 kg/m <sup>3</sup> da m <sup>2</sup> 1			
	a) Tipo PTA 10 (mm 10)	al m <sup>2</sup>	€	5,68

b) Tipo PTA 15 (mm 15)	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,86</b>
26.3 Pannelli pressati - densità 400 kg/m <sup>3</sup> da m <sup>2</sup> 1			
a) Tipo PTA 10 P. (mm 10)	al m <sup>2</sup>	€	<b>8,13</b>
b) Tipo PTA 15 P. (mm 15)	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,24</b>
c) Tipo PTA 20 P. (mm 20)	al m <sup>2</sup>	€	<b>11,36</b>
d) Tipo PTA 30 P. (mm 30)	al m <sup>2</sup>	€	<b>15,18</b>
26.4 Strisce sottopareti			
a) cm 10x100 spessore mm 8	cad	€	<b>1,00</b>
b) cm 15x100 spessore mm 8	cad	€	<b>1,26</b>
c) cm 20x100 spessore mm 8	cad	€	<b>1,49</b>
d) cm 25x100 spessore mm 8	cad	€	<b>1,88</b>
e) cm 33x100 spessore mm 8	cad	€	<b>2,38</b>
27 Isolanti termoacustici antivibranti alta densità			
27.1 Pannelli pressati - densità 500 kg/m <sup>3</sup> da m <sup>2</sup> 1			
a) Tipo PTA 10 A.D. (mm 10)	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,84</b>
b) Tipo PTA 15 A.D. (mm 15)	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,47</b>
c) Tipo PTA 20 A.D. (mm 20)	al m <sup>2</sup>	€	<b>16,26</b>
d) Tipo PTA 30 A.D. (mm 30)	al m <sup>2</sup>	€	<b>24,78</b>
e) Tipo PTA 40 A.D. (mm 40)	al m <sup>2</sup>	€	<b>34,08</b>
27.2 Strisce alta densità			
a) cm 10x100 spessore mm 10	cad	€	<b>2,06</b>
b) cm 15x100 spessore mm 10	cad	€	<b>2,68</b>
c) cm 20x100 spessore mm 10	cad	€	<b>3,20</b>
d) cm 25x100 spessore mm 10	cad	€	<b>3,92</b>
e) cm 33x100 spessore mm 10	cad	€	<b>5,06</b>
28 Pannelli in sughero D140 kg./m <sup>3</sup> .			
a) Spessore cm. 2	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,10</b>
b) Spessore cm. 3	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,60</b>
c) Spessore cm. 4	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,20</b>
28.1 Pannelli in sughero pressato D220-250 kg./m <sup>3</sup>			
a) Spessore cm. 1	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,46</b>
28.2 Sughero sottopavimento in rotolo D 250-260 kg./m <sup>3</sup>			
a) Spessore mm. 3	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,60</b>
28.3 Sughero macinato granulometria 4-14	al m <sup>3</sup>	€	<b>109,30</b>
29 Lastre preformate in Polistirene espanso Sinterizzato D35 kg./m <sup>3</sup>			
a) Spessore cm. 6 per tegole	al m <sup>2</sup>	€	<b>8,01</b>
b) Spessore cm. 8 per tegole	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,59</b>
c) Spessore cm. 6 per coppi	al m <sup>2</sup>	€	<b>8,26</b>
d) Spessore cm. 8 per coppi	al m <sup>2</sup>	€	<b>11,62</b>

<b>01.03.12.00 Controsoffittature (Per vendite da produttore)</b>			
01 Lastre lisce armate e fibrate in gesso	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,27</b>
02 Pannelli lisci in gesso da m 0,60x0,60 spessore ai bordi cm 3	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,94</b>
03 Pannelli decorati in gesso da m 0,60x0,60 decorati	al m <sup>2</sup>	€	<b>16,01</b>
04 Pannelli forati in gesso fonoassorbente, da m 0,60x0,60 con strato isolante incorporato	al m <sup>2</sup>	€	<b>18,59</b>
05 Pannelli forati in lamierino di acciaio zincato, spessore 4/10, fonoassorbenti, verniciati, confezionati:			
a) da m 0,60x0,60 a dogia	al m <sup>2</sup>	€	<b>20,14</b>
b) da m 0,20x1,25 a dogia	al m <sup>2</sup>	€	<b>23,75</b>
06 Pannelli forati in lamierino di alluminio, spessore 6/10			
a) da m 0,60x0,60 a dogia	al m <sup>2</sup>	€	<b>23,75</b>
b) da m 0,20x1,25 a dogia	al m <sup>2</sup>	€	<b>22,98</b>
07 Pannelli di cm 100x200 in alluminio naturale ondulato, spessore 3/10 fonoassorbenti	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,42</b>
08 Pannelli a dogia ML. fonoassorbenti in lamierino di alluminio pre-vernicato spessore 5/10 di mm della larghezza di mm 84, spaziati di mm 16	al m <sup>2</sup>	€	<b>16,52</b>
09 Pannelli in cartongesso completi di struttura da 6/10			

	a) Per controsoffitto	al m <sup>2</sup>	€ 8,26
	b) Per pareti	al m <sup>2</sup>	€ 10,07
10	Pannelli in cartongesso rei 120 e lana minerale kg 40/m <sup>3</sup> con lastre dello spessore di mm 15		
	a) Per controsoffitto	al m <sup>2</sup>	€ 12,91
	b) Per pareti	al m <sup>2</sup>	€ 16,01

#### 01.03.13.00 Malte e impasti per calcestruzzi

(per vendite fr. bocca del mezzo meccanico di confezione, posto in cantiere)

01	Malta comune di calce spenta, con impasto 1 a 3 (calce m <sup>3</sup> 0,33 - sabbia m <sup>3</sup> 0,99)	al m <sup>3</sup>	€ 68,34
02	Malta comune di calce spenta, con impasto 1 a 2	al m <sup>3</sup>	€ 82,31
03	Malta fina di calce spenta, con impasto 1 a 1 per stabilitura (m <sup>3</sup> 0,63 di calce spenta e m <sup>3</sup> 0,62 di sabbia)	al m <sup>2</sup>	€ 104,55
04	Malta di calce idraulica (q.li 3 di calce per 1 m <sup>3</sup> di sabbia)	al m <sup>3</sup>	€ 82,62
05	Malta di cemento tipo 325 in ragione di kg 300 per m <sup>3</sup> di sabbia	al m <sup>3</sup>	€ 92,82
06	Malta di cemento tipo 325 in ragione di kg 500 per m <sup>3</sup> di sabbia	al m <sup>3</sup>	€ 111,18
07	Malta comune bastarda per muratura a m <sup>3</sup> 0,250 di calce dolce spenta e q.li 1 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto	al m <sup>3</sup>	€ 86,70
08	Calcestruzzo con impasto granulometrico confezionato con cemento tipo 325, a dosaggio:		
	a) kg 150 di cemento	al m <sup>3</sup>	€ 67,32
	b) kg 200 di cemento	al m <sup>3</sup>	€ 69,87
	c) kg 250 di cemento	al m <sup>3</sup>	€ 72,42
	d) kg 300 di cemento	al m <sup>3</sup>	€ 74,97
09	Calcestruzzo con impasto granulometrico confezionato con cemento tipo 425, a dosaggio:		
	a) kg 250 di cemento	al m <sup>3</sup>	€ 75,48
	b) kg 300 di cemento	al m <sup>3</sup>	€ 78,54
10	Calcestruzzo con impasto granulometrico confezionato a resistenza caratteristica conforme alle attuali normative R <sub>ck</sub> secondo la legge 5-11-'71 n. 1086, slump S4		
	a) R <sub>ck</sub> = 200 kg/cm <sup>2</sup> S 4	al m <sup>3</sup>	€ 75,48
	b) R <sub>ck</sub> = 250 kg/cm <sup>2</sup> S 4	al m <sup>3</sup>	€ 77,52
	c) R <sub>ck</sub> = 300 kg/cm <sup>2</sup> S 4	al m <sup>3</sup>	€ 81,60

**NB.:** Una secchia è uguale a m<sup>3</sup> 0,01 o lt. 10. Una carriola è uguale a 5-6 secchie o lit. 50-60.

#### 01.04.00.00 Lavori ed opere finite (eseguite da imprese edili)

##### 01.04.01.00 Demolizioni

**NB. I prezzi sotto riportati non comprendono il costo della discarica, i ponteggi, gli oneri per l'occupazione del suolo pubblico e quelli dovuti a difficoltà di accesso al cantiere, che saranno addebitati a parte.**

01	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici fino al piano campagna valutati al m <sup>3</sup> vuoto per pieno, compreso il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, escluse eventuali opere provvisorie o di puntellazione.		
	a) con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro voltini	al m <sup>3</sup>	€ 4,04
	b) con struttura portante in cemento armato	al m <sup>3</sup>	€ 5,76
02	Demolizione completa di fabbricati eseguita a mano fino al piano campagna valutati al m <sup>3</sup> . vuoto per pieno, compreso il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, escluse eventuali opere provvisorie e di puntellazione.		
	a) con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini	al m <sup>3</sup>	€ 17,86
	b) con struttura e solai in cemento armato, compreso l'impiego di cannello da taglio con fiamma ossiacetilenica	al m <sup>3</sup>	€ 28,25
03	Demolizione completa del coperto in coppi, tavelle, morali, arcarecci, (ed eventualmente anche capriate), rimozione della grondaia e torrini, compreso trasporto a discarica del materiale. Misurazione reale.	al m <sup>2</sup>	€ 21,34
	Solo manto	al m <sup>2</sup>	€ 6,92
04	Demolizione di solai o impalcati, in travi e pavimento in legno, in cotto in terrazzo, con relativo sottofondo, compreso trasporto a discarica del materiale. Misurazione reale	al m <sup>2</sup>	€ 19,60
05	Demolizione completa di muratura di qualsiasi natura (escluso il conglomerato cementizio), senza deduzione dei fori a compenso della rimozione, spalle, contorni in pietra, stipiti, compreso trasporto delle macerie alle discariche. Misurazione a vuoto per pieno	al m <sup>3</sup>	€ 84,23
06	Demolizione di muratura in breccia, escluso il conglomerato cementizio, per formazione di fori, compreso puntellature necessarie e con gli oneri di cui sopra maggiore di m <sup>2</sup> 3,00	al m <sup>3</sup>	€ 280,78



	Per fori finestra fino a m <sup>2</sup> 3,00	al m <sup>3</sup>	€ 449,24
07	Demolizione di murature in conglomerato cementizio (esclusi i solai), di qualsiasi spessore con gli stessi obblighi di cui sopra	al m <sup>3</sup>	€ 505,40
08	Demolizione di intonaci interni ed esterni su murature in pietrame, compreso la pulitura delle murature e lavaggio con getto di acqua e successiva spruzzatura di sabbia e cemento:		
	a) Per murature in pietrame con rabocco	al m <sup>2</sup>	€ 13,20
	b) Per murature in pietrame senza rabocco	al m <sup>2</sup>	€ 9,83
	c) Per murature in laterizio con spruzzo o rinzafo	al m <sup>2</sup>	€ 9,26
	d) Per murature in laterizio senza spruzzo o rinzafo	al m <sup>2</sup>	€ 8,13
09	Demolizione di divisori in laterizio forato misurati a vuoto per pieno compreso sgombero del materiale di risulta alle pubbliche discariche: Misura V.P.P.:		
	a) Per spessore di cm 8	al m <sup>2</sup>	€ 8,98
	b) Per spessore di cm 13	al m <sup>2</sup>	€ 8,43
	c) Per spessore di cm 14/15 mattoni	al m <sup>2</sup>	€ 14,05
10	Lievo di attuali pavimenti in mattoni, marmette o alla palladiana, compreso sgombero del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Spessore massimo cm 10	al m <sup>2</sup>	€ 20,22
11	Lievo di pavimenti in legno con struttura lignea	al m <sup>2</sup>	€ 14,99
12	Lievo di serramenti in legno o ferro, di porte e finestre compreso accumulo in cantiere del materiale di risulta. Mass. 200x200	cad	€ 18,42
13	Lievo di serramenti in legno compreso telai a vetro ed oscuri a libro o alla vicentina compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche	cad	€ 20,78
14	Rimozione di pavimentazioni di marmette, mattoni o piastrelle compreso il sottofondo fino ad uno spessore totale di cm 25/30, compreso carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta.		
	a) Per spessore 25/30 cm	al m <sup>2</sup>	€ 28,80
	b) Per spessore superiori, compreso tutti gli oneri di cui sopra	al m <sup>3</sup>	€ 86,49
15	Ripassatura semplice di coperto compreso la sola malta escluso oneri di sicurezza conteggiati a parte	al m <sup>2</sup>	€ 8,47
16	Rimaneggiamento di tetti, compresa la pulizia rimozione e ricollocamento in opera delle tegole, ricopertura a filo gronda, l'allontanamento dei materiali di rifiuto e la posa dei colmi e dei dorsi di gronda con malta bastarda:		
	a) Misura effettiva escluso oneri di sicurezza conteggiati a parte	al m <sup>2</sup>	€ 22,13
	b) Solo rimozione manto con trasporto alle discariche	al m <sup>2</sup>	€ 8,36
17	Demolizione di soffitti in arele o tavelle perret struttura di sostegno in arcarecci in legno misurazione reale compreso trasporto alle discariche	al m <sup>2</sup>	€ 9,83
18	Demolizione di solai e coperti in latero cemento con taglio fino al filo delle murature interne del vano, compreso carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta: Misurazione reale:		
	a) Per solai dello spessore totale di cm 15/16	al m <sup>2</sup>	€ 23,02
	b) Per solai dello spessore totale di cm 19/20	al m <sup>2</sup>	€ 27,07
	c) Per solai dello spessore totale di cm 23/25	al m <sup>2</sup>	€ 28,80
	d) Per solai dello spessore totale di cm 27/28	al m <sup>2</sup>	€ 32,85
	e) Per solai dello spessore totale di cm 31/33	al m <sup>2</sup>	€ 39,20
19	Apertura di fori di porte e finestre su muratura in pietrame, spessore 40-50 cm, compreso la formazione di spalle in mattoni architrave in C.A., lastrina coprirullo puntellazioni ed ogni altro onere relativo:		
	a) Portoni 200x250	cad	€1555,61
	b) Finestre e porte con lastrina	cad	€ 982,72
	c) Finestre e porte senza lastrina	cad	€ 954,65
	d) Su murature in laterizio, spessore 25-40 cm	cad	€ 449,24
20	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro o colonne in ferro per sostegno di fori su murature esistenti compreso saturazione contro la muratura, incastri, saldature, fori, staffe ecc. per ancoraggio alle strutture:		
	a) Per architravi in ferro	al kg	€ 4,15
	b) Per colonne in ferro	al kg	€ 3,88
21	Taglio delle murature esistenti, in mattoni o pietra tenera, per l'isolamento delle stesse eseguito con idonea sega e inserimento di guaina rigida isolante e successiva saturazione con materiali idonei	al m <sup>2</sup>	€ 259,17
22	Taglio su murature in c.a., spessore 30 cm, per apertura di porte e finestre, esclusa rimozione materiale di risulta	al ml	€ 126,88

<b>01.04.02.00</b>	<b>Lavori di recinzione</b>		
01	Scavo di terreno a sezione ristretta per fondazioni eseguito con mezzo meccanico su terreno di normale consistenza, escluso la roccia e presenza di acqua compreso accumulo sul posto del terreno di risulta	al m <sup>3</sup>	€ 13,36
02	Conglomerato cementizio o resistenza con cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> 0,800 di ghiaia lavata e m <sup>3</sup> 0,400 di sabbia. Getto contro terra di fondazioni, esclusi i casseri ed il ferro eventuale di armatura:		
a)	Tipo R <sub>ck</sub> 150 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 92,12
b)	Tipo R <sub>ck</sub> 200 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 87,98
c)	Tipo R <sub>ck</sub> 250 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 105,57
d)	Tipo R <sub>ck</sub> 300 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 110,75
03	Conglomerato cementizio o resistenza R <sub>ck</sub> 250 kg/cm <sup>2</sup> . Getto entro casseri, per mura- ture e zoccolature, in elevazione fuori terra, escluso ferro eventuale di armatura. Misurazione con la sola deduzione dei fori con superficie netta superiore a m <sup>2</sup> 4,00.		
a)	Spessore del getto cm 30 Casseri m <sup>2</sup> 6,67	al m <sup>3</sup>	€ 175,43
b)	Spessore del getto cm 25 Casseri m <sup>2</sup> 8,00	al m <sup>3</sup>	€ 197,17
c)	Spessore del getto cm 20 Casseri m <sup>2</sup> 10,00	al m <sup>3</sup>	€ 229,25
d)	Spessore del getto cm 15 Casseri m <sup>2</sup> 13,34	al m <sup>3</sup>	€ 268,58
04	Conglomerato cementizio a resistenza R <sub>ck</sub> 300 kg/cm <sup>2</sup> Getto entro casseri. Per pilastri a spalle in cemento armato, escluso ferro di armatura.		
a)	Spessore cm 25 con tavole verticali faccia vista	al m <sup>3</sup>	€ 811,45
05	Ferro tondo (FeB 44) per cementi armati, compreso provvista, posa in opera, sfrido ed il filo di ferro per le legature	al kg	€ 0,90
06	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglia 20x20	al kg	€ 0,90
07			
08	Pavimentazioni di corsie e marciapiedi con massetto in calcestruzzo R <sub>ck</sub> 200 kg/cm <sup>2</sup> di cemento tipo 325 dello spessore di cm 8-10, tirato grezzo	al m <sup>2</sup>	€ 18,65
09	Pavimento come sopra ma con incisioni a spina di pesce	al m <sup>2</sup>	€ 26,90
10	Pavimentazione di corsie e marciapiedi con lastrolare di porfido posto alla palla- diana e pulita a straccio, su sottofondo già predisposto	al m <sup>2</sup>	€ 47,10
11	Pavimentazione di corsie e marciapiedi con quadrelle di porfido della dimensione di cm 25/30 poste a correre e pulite a straccio		
a)	senza fugatura	al m <sup>2</sup>	€ 69,85
b)	con fugatura	al m <sup>2</sup>	€ 86,40
12	Pavimentazioni eseguite con quadroni di ghiaietto lavato da cm 40x40 o 50x50 posti su letto di malta cementizia	al m <sup>2</sup>	€ 31,00
13	Profili in calcestruzzo, compreso scavo di terreno per la sezione di cm 40x30, getto della fondazione con calcestruzzo R <sub>ck</sub> 200 per m <sup>3</sup> d'impasto, con annega- mento nella stessa di una parte del profilo in prefabbricato:		
a)	Con profilo da cm 7x25 totale	al m	€ 21,75
b)	Con profilo da cm 12/15x25 totale	al m	€ 25,55
c)	Con profilo da cm 7x30 totale	al m	€ 25,55
d)	Con profilo per passi carrai inclinato	al m	€ 33,80
e)	Angoli voltatesta per passi carrai 50x50	cad	€ 33,80
14	Recinzioni in rete plasticata, posta in opera su stanti in ferro a T plasticati, in opera su muretti in calcestruzzo ed altro (questi ultimi esclusi) il tutto in opera e compreso n. 3/4 fili di ferro plasticato per tensione della rete stessa, fissato agli stanti:		
a)	Con rete alta cm 100 e stanti mm 30x30	al m	€ 19,20
b)	Con rete alta cm 120 e stanti mm 30x30	al m	€ 25,60
c)	Con rete alta cm 150 e stanti mm 30x30	al m	€ 24,65
d)	Con rete alta cm 175 e stanti mm 40x40	al m	€ 27,90
e)	Con rete alta cm 200 e stanti mm 40x40	al m	€ 30,70
15	Recinzione con rete metallica zincata e stanti in ferro verniciati e coloriti ad olio e filo di ferro di tensione zincato:		
a)	Con rete alta cm 100 e stanti mm 30x30	al m	€ 17,50
b)	Con rete alta cm 120 e stanti mm 33x30	al m	€ 19,20
c)	Con rete alta cm 150 e stanti mm 40x40	al m	€ 21,90
d)	Con rete alta cm 175 e stanti mm 40x40	al m	€ 24,65
e)	Con rete alta cm 200 e stanti mm 40x40	al m	€ 27,40
16	Recinzione del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato completa di pilastri in cemento delle dimensioni di cm 13x16x200 di tipo industriale. Interasse dei pilastri		



m 2,12. Altezza della recinzione di m 2,50.  
 Il tutto posto in opera su fondazioni e muretti in calcestruzzo già predisposti e pertanto esclusi dal presente prezzo.  
 Prezzo al m di recinzione in opera misurata sul fronte maggiore visto e cioè dalla parte esterna delle angolature  
 a) Sola posa in opera di muretta h. 2,50

al m € **71,20**  
 al m € **40,00**

17 Finitura superiore delle murette in calcestruzzo con lisciatura e smussatura degli spigoli mediante apposizione di idoneo angolare in pvc entro i casseri al m € **13,70**

## 01.05.00.00 Fabbricati

### 01.05.01.00 Scavi, rinterri, trasporti alle discariche

**NB.** I prezzi sotto riportati non comprendono il costo della discarica, i ponteggi, gli oneri per l'occupazione del suolo pubblico e quelli dovuti a difficoltà di accesso al cantiere, che saranno addebitati a parte.

01 Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluse roccia, trovanti di grosse dimensioni (m<sup>3</sup> 1,00) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità di m 3,00, compreso il carico del materiale su automezzo, l'eliminazione di parti rimaste in primo tempo inescavate e l'eliminazione delle rampe **escluso** l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed eventuali aggettamenti di acqua e i rinterri. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo al m<sup>3</sup> € **3,70**

02 Compenso addizionale alla precedente voce, per ogni m 1,50 di maggior profondità al m<sup>3</sup> € **1,15**

03 Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate:  
 a) per scavi di fognatura o di fondazione di larghezza effettiva inferiore a m 0.50. Misurazione con minimo computabile di cm 50 in larghezza al m<sup>3</sup> € **9,05**  
 b) per scavi di larghezza superiore a cm 50 al m<sup>3</sup> € **8,00**

04 Scavo parziale di fondazione **eseguito a mano**, fino a m 1.50 di profondità sotto il piano generale, escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti e il rinterro. Misurazione del volume pari al prodotto della base di fondazione per la sua profondità; per scavi di fondazione da eseguire con impiego di casseri, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dagli stessi al m<sup>3</sup> € **95,75**

05 Armature di pareti di scavo generale, compresa la manodopera, il nolo di legname, la chioderia e quanto altro occorrente per l'armo e disarmo, limitatamente alle scarpe interne, fino all'altezza di parete di scavo armata  
 a) fino a m 1.50 al m<sup>2</sup> € **14,90**  
 b) da m 1.50 a m 2.50 al m<sup>2</sup> € **15,40**  
 c) da m 2.50 a m 3.50 al m<sup>2</sup> € **18,60**

06 Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento, misurato in cavo:  
 a) eseguito necessariamente a mano al m<sup>3</sup> € **63,85**  
 b) eseguito con l'impiego di mezzi meccanici al m<sup>3</sup> € **8,00**

07 Rinterro eseguito con impiego di materiali aridi di cava, misurato in cavo  
 a) eseguito necessariamente a mano al m<sup>3</sup> € **79,80**  
 b) eseguito con mezzi meccanici al m<sup>3</sup> € **20,20**

08 Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 6, per m<sup>3</sup> di scavo escluso costo discarica al m<sup>3</sup> € **6,90**

09 Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m<sup>3</sup> di scavo escluso costo discarica al m<sup>3</sup> € **8,50**

### 01.05.02.00 Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato

01 Conglomerato cementizio con cemento tipo 325, a resistenza caratteristica secondo le norme vigenti.  
 Getto contro terra per opere di fondazioni e sottofondazioni, escluso casseri:  
 a) R<sub>ck</sub> 150 kg/cm<sup>2</sup> al m<sup>3</sup> € **84,35**  
 b) R<sub>ck</sub> 200 kg/cm<sup>2</sup> al m<sup>3</sup> € **93,15**  
 c) R<sub>ck</sub> 250 kg/cm<sup>2</sup> al m<sup>3</sup> € **98,33**  
 d) R<sub>ck</sub> 300 kg/cm<sup>2</sup> al m<sup>3</sup> € **103,50**

02 Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica per PLINTI e fondazione armate, gettati entro casseri. Compreso armo e disarmo ed escluso il ferro di armatura:  
 a) R<sub>ck</sub> 200 kg/cm<sup>2</sup> al m<sup>3</sup> € **128,34**  
 b) R<sub>ck</sub> 250 kg/cm<sup>2</sup> al m<sup>3</sup> € **134,55**

	c) $R_{ck}$ 300 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 141,28
03	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica $R_{ck}$ 250 kg/cm <sup>2</sup> , per zoccoli di fondazione e murature in calcestruzzo, gettati entro casseri compreso armato e disarmo escluso ferro di armatura. Misurazione a vuoto per pieno con la deduzione dei fori finiti, con superficie superiore a m <sup>2</sup> 4.00:		
	a) Per spessore di cm 40	al m <sup>3</sup>	€ 157,84
	b) Per spessore di cm 30	al m <sup>3</sup>	€ 183,71
	c) Per spessore di cm 25	al m <sup>3</sup>	€ 211,66
	d) Per spessore di cm 20	al m <sup>3</sup>	€ 238,57
	e) Per spessore di cm 15	al m <sup>3</sup>	€ 296,53
04	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica $R_{ck}$ 300 kg/cm <sup>2</sup> per opere in cemento armato: travi, pilastri, piattabande, mensole, ecc., compreso casseforme, puntellazioni armato e disarmo ed escluso il ferro di armatura:		
	a) Per pilastri ed architravi	al m <sup>3</sup>	€ 324,47
	b) Per piattabande in spessore dei solai	al m <sup>3</sup>	€ 256,16
05	Per calcestruzzi di sottomurazioni o oggetto contro terra aumento del 70% 80% per m <sup>3</sup> ai prezzi sopra riportati di cui ai punti 01-02-03-04		
06	Sovraprezzo ai cementi armati per esecuzione di getto a vista:		
	a) Con tavole piallate poste orizzontali	al m <sup>2</sup>	€ 21,37
	b) Con pannelli tipo sam e simili	al m <sup>2</sup>	€ 13,36
	c) Con tavole piallate poste verticali	al m <sup>2</sup>	€ 26,72
07	Calcestruzzo con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica con impasto granulometrico confezionato secondo le norme per murature in elevazioni escluso i casseri, armato e disarmo		
	a) $R_{ck}$ 150 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 98,84
	b) $R_{ck}$ 200 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 104,02
	c) $R_{ck}$ 250 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 107,12
	d) $R_{ck}$ 300 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 110,23
08	Calcestruzzo con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica per opere in cemento armato, escluso i casseri armato e disarmo		
	a) $R_{ck}$ 200 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 112,30
	b) $R_{ck}$ 250 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 117,47
	c) $R_{ck}$ 300 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 122,65
	d) $R_{ck}$ 350 kg/cm <sup>2</sup>	al m <sup>3</sup>	€ 130,93
09	Fornitura lavorazione e posa in opera di ferro tondino (FeB 44K) per cementi armati compreso sfrido e legature	al kg	€ 0,86
10	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglia quadrata tipo standard commerciale	al kg	€ 0,86
11	Fornitura e posa in opera di travi di ferro reticolari (tipo REP), compreso puntellazione e getto integrativo per la larghezza della stessa trave per la quale verrà detratta dal solaio la stessa superficie:		
	a) con travi reticolari senza rialzo, base cm 25	al m	€ 99,36
	b) con travi reticolari senza rialzo, base cm 30	al m	€ 121,10
	c) con travi reticolari con rialzo, base cm 25	al m	€ 132,48
	d) con travi reticolari con rialzo, base cm 30	al m	€ 143,87
12	Casseforme per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse (misura effettiva del cassero bagnato). Per un'altezza massima dal piano di appoggio m. 4.00		
	a) per getti di fondazioni, plinti e platee di fondazione	al m <sup>2</sup>	€ 15,71
	b) per pilastri ed architravi	al m <sup>2</sup>	€ 39,29
	c) per piattabande nello spessore dei solai	al m <sup>2</sup>	€ 30,86
	d) per poggioli, pensiline e cornici di gronda	al m <sup>2</sup>	€ 43,21
	e) per rampe scale compreso il gradino	al m <sup>2</sup>	€ 61,74
	f) per muri di scantinato e zoccolatura di fabbricati	al m <sup>2</sup>	€ 14,58
	g) per solai in laterizio da gettare in opera	al m <sup>2</sup>	€ 23,01
13	Pali trivellati in calcestruzzo $R_{ck}$ 250 kg/cm <sup>2</sup> cemento tipo 325, compresa l'opera di trivellazione, asportazione dei rifiuti, fornitura e getto di calcestruzzo compreso ogni accessorio ed onere connesso alla esecuzione completa e finita in opera, esclusa la fornitura e posa dell'eventuale ferro di armatura e la rettifica delle teste dei pali: per lunghezza dei singoli pali da m 8 a m 2 e per quantitativi da m 500 a 1.000 di palo:		
	a) diametro del palo da mm 340 a 360	al m	€ 32,33
	b) diametro del palo da mm 390 a 420	al m	€ 35,27

	c) diametro del palo da mm 470 a 530	al m	€ 44,09
	d) diametro del palo da mm 620 a 660	al m	€ 58,79
14	Pali piloti in conglomerato cementizio centrifugato prefabbricati diametro in punta cm 22, adeguatamente armato, troncoconici, muniti di puntazza metallica, infissi a mezzo di battipalo meccanico, in opera, escluso impianto cantiere: misura di fornitura:		
	a) da m 6-8	al m	€ 22,34
	b) da m 9	al m	€ 24,11
	c) da m 10	al m	€ 24,70
	d) da m 11	al m	€ 26,45
	e) da m 12	al m	€ 27,63
	f) da m 13	al m	€ 29,97
	g) da m 14	al m	€ 31,16
	h) da m 15	al m	€ 32,92
	i) da m 16	al m	€ 34,10
	l) da m 17	al m	€ 37,03
	m) da m 18	al m	€ 38,21

#### 01.05.03.00 Murature

01	Muratura in super bimattoni (DOPPIO UNI), lavorata con malta bastarda, a perfetta regola d'arte. Misurazione a vuoto per pieno con la deduzione dei fori finiti con superficie superiore a m <sup>2</sup> 4,00 compreso la formazione di spalle, travi dei fori, lastre coprirullo, nicchie, ecc.:		
	a) spessore cm 25 ed oltre	al m <sup>3</sup>	€ 198,82
	b) spessore cm 20	al m <sup>2</sup>	€ 42,67
	c) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 30,88
02	Muratura in elevazione di mattoni pieni comuni da cm 5.5x12x25 lavorata a due o più teste, compresi ponteggi. Misurazione al grezzo con detrazione dei vuoti di luce superiore a m <sup>2</sup> 4,00		
	a) spessore cm 25 ed oltre	al m <sup>3</sup>	€ 459,19
	b) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 61,96
03	Muratura in elevazione per tamponamento eseguito ad intercapedine vuota, formata da due pareti in bimattoni da cm 12 cadauna. Spessore totale cm 30/35.	al m <sup>3</sup>	€ 196,93
04	Muratura in elevazione eseguita in laterizio alveolato lavorata con malta bastarda a perfetta regola d'arte. Misurazione a vuoto per pieno con la detrazione dei fori finiti con superficie superiore a m <sup>2</sup> 4.00 - In termolaterizio comune:		
	a) spessore cm 25 ed oltre	al m <sup>3</sup>	€ 179,70
	b) spessore cm 20	al m <sup>2</sup>	€ 43,24
	c) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 32,01
	- In termolaterizio tipo poroton o tipo termofon:		
	a) spessore cm 25 ed oltre	al m <sup>3</sup>	€ 212,08
	b) spessore cm 20	al m <sup>2</sup>	€ 47,63
	c) spessore cm 17	al m <sup>2</sup>	€ 43,10
	d) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 35,16
	e) spessore cm 8	al m <sup>2</sup>	€ 27,22
05	Muratura in elevazione eseguita in blocchi di cemento comuni, legata con malta bastarda. Misurazione come al punto 01.		
	a) spessore cm 25/40	al m <sup>3</sup>	€ 153,36
	b) spessore cm 20	al m <sup>3</sup>	€ 165,56
	c) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 24,39
	d) spessore cm 12 posti a secco	al m <sup>2</sup>	€ 16,17
06	Muratura in elevazione eseguita in blocchi di argilla espansa, legata con malta bastarda. Misurata come al punto 01. - Con blocchi in argilla espansa tipo castelnovo		
	a) spessore cm 25/40	al m <sup>3</sup>	€ 154,05
	b) spessore cm 20	al m <sup>2</sup>	€ 28,20
	c) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 24,27
	d) spessore cm 8	al m <sup>2</sup>	€ 22,00
	spessore cm 25 eseguita a faccia vista con fuga rasata	al m <sup>2</sup>	€ 59,25
	e) spessore cm 20 eseguita a faccia vista con fuga rasata	al m <sup>2</sup>	€ 51,91
07	Muratura in elevazione eseguita in blocchi leca, legata con malta bastarda. Misurazione come al punto 01. - Eseguita da intonacare		

	a) spessore cm 25/40	al m <sup>3</sup>	€ 183,96
	b) spessore cm 20	al m <sup>2</sup>	€ 43,45
	c) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 31,88
	- Eseguita a faccia vista fugata		
	d) spessore cm 30	al m <sup>2</sup>	€ 99,22
	e) spessore cm 25	al m <sup>2</sup>	€ 89,17
	f) spessore cm 20	al m <sup>2</sup>	€ 80,69
	g) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 78,44
	- Eseguita con fuga rasata e pulita		
	h) spessore cm 30	al m <sup>2</sup>	€ 80,69
	i) spessore cm 25	al m <sup>2</sup>	€ 73,35
	l) spessore cm 20	al m <sup>2</sup>	€ 72,85
	m) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 58,68
08	Muratura a faccia vista eseguita con mattoni pieni lavorata con malta bastarda. Misurazione a vuoto per pieno con detrazione dei fori finiti con superficie superiore a m <sup>2</sup> 4.00 spessore cm 12		
	a) con mattoni comuni sabbiati a faccia vista da un solo lato	al m <sup>2</sup>	€ 116,79
	b) con mattoni comuni sabbiati a faccia vista sui due lati	al m <sup>2</sup>	€ 143,61
	c) con mattoni tipo a mano e faccia vista su due lati	al m <sup>2</sup>	€ 165,96
	d) con mattoni tipo a mano e faccia vista per pilastri misurazione sviluppo visto	al m <sup>2</sup>	€ 164,54
09	Tramezze o rifodere in laterizio forato legate con malta bastarda misurate a vuoto per pieno con detrazione dei fori finiti con superficie superiore a m <sup>2</sup> 4.00		
	a) spessore cm 12	al m <sup>2</sup>	€ 25,96
	b) spessore cm 10-8-6	al m <sup>2</sup>	€ 23,13
10	Muratura a rivestimento di altre murature, eseguita in pietrame tenero tipo costozza o locale, legata con sabbia e cemento, pulitura astraccio lasciata a vista. Misura. vuoto per pieno Spessore cm 15-20, con pezzatura grande	al m <sup>2</sup>	€ 145,28
11	Muratura spessore cm 25-30 eseguita in pietrame o ciottolo o misto pietrame/basalto, legata con sabbia e cemento. Fugatura pulita. Misurazione vuoto per pieno. Lavorata a faccia vista da un solo lato		
	a) in pietrame tipo costozza o similare locale, con pezzatura piccola	al m <sup>2</sup>	€ 165,97
	b) in pietrame misto a basalto	al m <sup>2</sup>	€ 188,11
	c) in ciottoli di fiume	al m <sup>2</sup>	€ 188,11
12	Muratura eseguita come al punto 5.11 ma eseguita a due facce vista		
	a) in pietrame tipo costozza o similare locale, spess. minimo cm. 40	al m <sup>2</sup>	€ 257,26
	b) in pietrame misto a basalto	al m <sup>2</sup>	€ 301,52
	c) in ciottoli di fiume	al m <sup>2</sup>	€ 301,52
13	Muratura in blocchi, cassero in conglomerato di legno cemento, densità 500 Kg al m <sup>3</sup> , forati e lavorati a file compreso getto di calcestruzzo interno (circa lit. 125/m <sup>2</sup> ), ferro di armatura in tondini Ø 8 verticali (circa Kg. 4/m <sup>2</sup> ), compreso architravi per i fori non detratti. Misurazione a vuoto per pieno con la detrazione dei fori con superficie superiore a m <sup>2</sup> 4,00.		
	a) spessore cm. 25	al m <sup>3</sup>	€ 288,77
	b) spessore cm. 30	al m <sup>3</sup>	€ 258,75
	c) spessore cm. 35	al m <sup>3</sup>	€ 242,66
14	Fornitura e posa in opera di cassonetti prefabbricati per avvolgibili, eseguiti in materiale termoisolante completi di: rullo avvolgitore, puleggia, passo cinghia, e retina per collegamento antifessurazione sottointonaco. Misurazione minima al ml. 1,60.	al ml.	€ 90,28
15	Fornitura e posa in opera di cassonetti prefabbricati per avvolgibili eseguiti in materiale termoisolante completi di: rullo avvolgitore, puleggia, passa cinghia e retina per collegamento antifessurazione sottointonaco e completi di avvolgibile in materiale PVC del peso di 5 Kg. al m <sup>2</sup> , colore a scelta, falso telaio con allegate guide in alluminio di scorrimento, cassetta avvolgi cinghia posizionata, spalle laterali, massetta con relativi accessori, escluso portello di ispezione. Il tutto previsto da porre in opera su murature dello spessore di cm. 33 o 38 finito.		
	a) per finestre con luce netta di cm. 100/130 X h. 140/150:	cad	€ 287,68
	b) per porte finestra con luce netta di cm. 100 X h. 240:	cad	€ 354,07
	c) per porte finestra con luce netta di cm. 140 X h. 240:	cad	€ 409,39

#### 01.05.04.00 Solai e soffitti

- 01 Solai misti in latero-cemento, con travi a traliccio in ferro e laterizio, interposte comprese: fornitura, scarico, posa in opera, puntellazioni, getto, armo e disarmo, cordoli armati con ferro: 4 Ø 14 staffati Ø 8 ogni 25 cm. Corree di ripartizione con ferro necessario e compresa rete

elettrosaldata  $\varnothing$  5 a maglia 20x20 annegata nella cappa.  
 Getto con calcestruzzo  $R_{ck}$  300 kg/cm<sup>2</sup> carichi permanenti ed accidentali kg 450/m<sup>2</sup>  
 Misurazione esterno cordoli con detrazione delle opere in cemento armato e ferro pagate a parte.

a) spessore cm 12+5 fino a m 4.00	al m <sup>2</sup>	€ 40,10
b) spessore cm 16+5 fino a m 5.00	al m <sup>2</sup>	€ 42,99
c) spessore cm 20+5 fino a m 6.00	al m <sup>2</sup>	€ 47,61
d) spessore cm 24+5 fino a m 7.00	al m <sup>2</sup>	€ 54,77
e) spessore cm 28+6 fino a m 8.00	al m <sup>2</sup>	€ 63,67
f) spessore cm 32+6 fino a m 9.00	al m <sup>2</sup>	€ 72,30

- 02 Solaio piano costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento e la cappa superiore eseguito in opera con impiego di calcestruzzo  $R_{ck}$  300 kg/cm<sup>2</sup> l'armatura metallica di dotazione, le puntellazioni provvisorie di sostegno, armo e disarmo, l'armatura metallica di ripartizione, il ferro dei cordoli con 4  $\varnothing$  14 staffati  $\varnothing$  8 ogni cm 25.

Rete elettrosaldata  $\varnothing$  6 a maglia 20x20 annegata nella cappa.

Carichi permanenti ed accidentali kg 450/m<sup>2</sup>

Misurazione esterno cordoli con la detrazione delle opere in cemento armato o ferro pagate a parte.

a) spessore cm 4+12+5 fino a m 4.00	al m <sup>2</sup>	€ 47,06
b) spessore cm 4+16+5 fino a m 5.00	al m <sup>2</sup>	€ 51,82
c) spessore cm 4+20+5 fino a m 6.00	al m <sup>2</sup>	€ 61,24
d) spessore cm 4+24+6 fino a m 7.00	al m <sup>2</sup>	€ 69,19
e) spessore cm 4+28+6 fino a m 8.00	al m <sup>2</sup>	€ 79,95

- 03 Coperto eseguito con solai di cui ai punti 1 e 2 ma con sovraccarico di kg 200 m<sup>2</sup>  
 Misurazione all'esterno cordoli con la maggiorazione del 10% per pendenza fino al 40%.  
 Maggiorazione sui prezzi dei punti 1 e 2 10%.

- 04 Solaio piano costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento e la cappa superiore eseguito in opera con impiego di calcestruzzo  $R_{ck}$  300 kg/cm<sup>2</sup>, l'armatura metallica di dotazione, le puntellazioni provvisorie di sostegno, armo e disarmo, l'armatura metallica di ripartizione, il ferro dei cordoli con 4  $\varnothing$  14 staffati  $\varnothing$  8 ogni cm 25. - **Solaio REI 120** con armatura posta sopra lastra.

Rete elettrosaldata  $\varnothing$  6 a maglia 20x20 annegata nella cappa.

Carichi permanenti ed accidentali kg 450/m<sup>2</sup>

Misurazione esterno cordoli con la detrazione delle opere in cemento armato o ferro pagate a parte.

a) spessore cm 5+12+5 fino a m 4.00	al m <sup>2</sup>	€ 53,31
b) spessore cm 5+16+5 fino a m 5.00	al m <sup>2</sup>	€ 58,41
c) spessore cm 5+20+5 fino a m 6.00	al m <sup>2</sup>	€ 65,78
d) spessore cm 5+24+6 fino a m 7.00	al m <sup>2</sup>	€ 75,99
e) spessore cm 5+28+6 fino a m 8.00	al m <sup>2</sup>	€ 86,19

#### 01.05.05.00 Coperti e opere accessorie

- |    |   |                   |           |
|----|---|-------------------|-----------|
| 01 | Capriate in travi di abete squadrati a spigolo vivo compreso la ferramenta di composizione e una mano di impregnante antitarlo dato a macchina  | al m <sup>3</sup> | € 1596,65 |
| 02 | Grossa ossatura in tondo di abete, ferramenta esclusa compreso una mano di impregnante antitarlo dato a macchina  | al m <sup>3</sup> | € 1018,56 |
| 03 | idem c.s. a spigolo vivo piallato compreso una mano di impregnante antitarlo dato a macchina  | al m <sup>3</sup> | € 1211,26 |
| 04 | sovrapprezzo alle voci 1) - 2) - 3) per l'impiego di legno abete lamellare  | al m <sup>3</sup> | € 479,00  |
| 05 | Struttura di coperto costituita da arcareccia in abete a spigolo vivo piallato della sezione di cm. 16 X 19 all'interasse di cm. 70 posti su strutture pagate a parte, murali in abete 5 X 7 e sottomanto di tavelloni forati 25 X 50 misura effettiva compreso una mano di impregnante antitarlo dato a macchina | al m <sup>2</sup> | € 90,85   |
| 06 | Copertura con struttura in legno di abete formato da:   |                   |           |
|    | a) travatura da cm 15 X 18 ogni cm 60 e tavolato cm 2,2 ad incastro, fissate chiodi compreso una mano di impregnante antitarlo dato a macchina  | al m <sup>2</sup> | € 85,34   |
|    | b) con travatura da cm 12 X 18 ogni cm 45   | al m <sup>2</sup> | € 92,49   |
| 07 | Solaio con travi in abete squadrati della sezione di cm 16 X 19 interasse cm 50 per luci fino a m 5.00, tavolato in tavole di abete da mm 22 piallate e con incastro a maschio e femmina misura effettiva compreso di una mano di impregnante antitarlo dato a macchina   | al m <sup>2</sup> | € 97,47   |
| 08 | Formazione di tavolato (sopra alle strutture in legno) con tavole in abete e con incastro a maschio e femmina misura effettiva: compreso un amano di impregnate   |                   |           |



	antitarlo dato a macchina		
	a) con tavole spessore nominale m/m 22	al m <sup>2</sup>	€ 23,12
	b) con tavole spessore nominale m/m 27	al m <sup>2</sup>	€ 21,83
	c) con tavole spessore nominale m/m 37	al m <sup>2</sup>	€ 28,62
09	Fornitura e posa in opera di murali in legno di abete della sezione di cm 5x7 misura effettiva:		
	a) con interasse di cm 25	al m <sup>2</sup>	€ 23,12
	b) con interasse di cm 50	al m <sup>2</sup>	€ 14,86
	c) con interasse di cm 100	al m <sup>2</sup>	€ 9,35
10	Fornitura e posa in opera di tavelle in cotto pieno spessore cm 3, poste con malta fina	al m <sup>2</sup>	€ 42,39
11	Sola posa in opera di tavelle in cotto pieno spessore cm 3 con malta fina N.B. tavelle recuperate dalla precedente demolizione e compreso la pulitura delle stesse	al m <sup>2</sup>	€ 39,63
12	Coperto eseguito con struttura alveolare a muretti di laterizio forato da cm 8, posti ad interasse di cm. 100, fino ad un'altezza massima di cm. 250, legati con malta bastarda tavellonato sottotegola con laterizio forato da cm 6 rasatura delle fughe con sabbia e cemento dosata a q.li 5.00. Misurazione all'esterno dei tavelloni e con la maggiorazione del 10% per pendenze dal 25% al 40% escluso le cornici di gronda.		
	a) Coperto senza cappa	al m <sup>2</sup>	€ 29,61
	b) Coperto con cappa in calcestruzzo R <sub>ck</sub> 300 da cm 3 e rete elettrosaldata ø 5 maglia 20x20	al m <sup>2</sup>	€ 39,05
13	Manto di copertura compresi pezzi speciali: colmi, finali trevie, cuffie di aereazione in numero sufficiente. Misurazione a filo esterno delle tegole e con la maggiorazione del 10% per pendenze da 25% al 40%		
	a) In tegole di cemento doppia romana (tipo normale)	al m <sup>2</sup>	€ 19,30
	b) In tegole di cemento tipo coppo di Francia o Grecia	al m <sup>2</sup>	€ 20,95
	c) In coppi di laterizio normali 30 p.	al m <sup>2</sup>	€ 27,80
	d) In coppi di laterizio ardesiati	al m <sup>2</sup>	€ 35,25
14	Manto di copertura compreso i pezzi speciali e misurazione come articolo precedente		
	a) manto di tegole laterizio Portoghesi colore rosso	al m <sup>2</sup>	€ 23,10
	b) manto di tegole laterizio Portoghesi colore testa di moro	al m <sup>2</sup>	€ 28,65
	c) Manto di tegole laterizio Portoghesi rustica	al m <sup>2</sup>	€ 31,95
	e) manto di onduline sottocoppo	al m <sup>2</sup>	€ 8,10
	f) manto di onduline colorate	al m <sup>2</sup>	€ 14,30
	g) manto di tegola monocoppo	al m <sup>2</sup>	€ 21,35
15	Sola posa in opera di manto di copertura in:		
	a) tegole di cemento o laterizio	al m <sup>2</sup>	€ 9,80
	b) coppi	al m <sup>2</sup>	€ 13,65
15.1	Fornitura e posa in opera di cuffie di aereazioni per coppi	cad.	€ 26,80
15.2	Fornitura e posa in opera di elemento parapassero per manti di copertura		
	a) elemento in PVC	al ml	€ 7,85
	b) elemento in lamiera preverniciata	al ml	€ 9,90
	c) elemento in rame 6/10 su sviluppo cm 20	al ml	€ 19,55
15.3	Fornitura e posa in opera di bocchette in PVC per tetti ventilati, poste ai lati dei colmi e delle diagonali sui manti in coppi circa n. 12 pezzi per ml	al ml	€ 27,80
15.4	Fornitura e posa in opera di ganci per coppi circa 33 pezzi/m <sup>2</sup>		
	a) in rame o acciaio inox 90x16	al m <sup>2</sup>	€ 9,90
	b) in rame o acciaio 310x16	al m <sup>2</sup>	€ 12,90
	c) in preverniciato 90x16	al m <sup>2</sup>	€ 8,15
	d) in preverniciato 310x16	al m <sup>2</sup>	€ 9,90
16	Poggioli, pensiline e cornici di gronda eseguite in cemento armato R <sub>ck</sub> 300 kg/cm <sup>2</sup> di cemento tipo 325, compreso armo e disarmo ed il ferro di armatura necessario e gocciolatoio:		
	a) per sporto fino m 0.80 spessore cm 10/15	al m	€ 60,10
	b) per sporto fino m 1.60 spessore cm 12/18	al m <sup>2</sup>	€ 76,85
	c) per sporto fino m 2.00 spessore cm 15/20	al m <sup>2</sup>	€ 90,75
17	Solette piene per rampe scale eseguite con calcestruzzo R <sub>ck</sub> 300 kg/cm <sup>2</sup> comprese la formazione del gradino in calcestruzzo: armo e disarmo e ferro di armatura necessario:		
	a) scale rette	al m <sup>2</sup>	€ 129,25
	b) scale circolari ampie	al m <sup>2</sup>	€ 362,55
18	Cornici e poggioli eseguiti con solaio in latero-cemento compreso armo e disarmo e		

ferro di armatura necessario:		
a) spessore cm 16+5 sporto fino a m 0.80	al m	€ 49,75
b) spessore cm 16+5 sporto fino a m 1.60	al m <sup>2</sup>	€ 60,60
c) spessore cm 20+5 sporto fino a m 2.00	al m <sup>2</sup>	€ 68,40
18.1 Cornici di gronda eseguite con travi in legno di abete piallato della sezione di cm 14x18 con testa sagomata ad interasse di cm 70. Tavolato in tavole abete con incastro a maschio e femmina piallate e dello spessore di mm 22. Compreso cordolo di collegamento escluso ferro.		
a) per sporgenze fino a cm 80	al m	€ 88,90
b) per sporgenze da cm 81 fino a cm 160	al m <sup>2</sup>	€ 105,50
18.2 Formazione di cornici con mattoni tipo a mano a faccia vista posti in file a scalare di circa cm 5/7 cadauna, risultante sporgente di cm 15 ed oltre		
a) con 2 file	al ml	€ 32,95
b) con 3 file	al ml	€ 49,45
c) con 4 file	al ml	€ 65,90
d) con 5 file	al ml	€ 82,40
e) con 3 file di cui una tipo grecata	al ml	€ 61,80
f) con 4 file di cui una tipo grecata	al ml	€ 78,30
g) con 5 file di cui una tipo grecata	al ml	€ 95,80
h) con 5 file di cui due tipo grecata	al ml	€ 109,20
19 Parapetti, velette, frontolini e bocche di lupo, eseguiti in cemento armato con calcestruzzo R <sub>ck</sub> 300 kg/cm <sup>2</sup> spessore cm 10		
	al m <sup>2</sup>	€ 95,30
20 Lamiera zincata fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse e copertina spessore 6/10: compreso di supporti interni		
a) sviluppo cm 33	al m	€ 13,10
b) sviluppo cm 50	al m	€ 19,10
c) sviluppo cm 100	al m	€ 30,00
21 Lamiera preverniciata: fornitura e posa in opera di canali di gronda converse e copertina spessore 6/10: compreso supporti interni		
a) sviluppo cm 33	al m	€ 14,15
b) sviluppo cm 50	al m	€ 19,10
c) sviluppo cm 100	al m	€ 35,45
22 Rame 99.8: fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse e copertina spessore 6/10: compreso supporti interni		
a) sviluppo cm 33	al m	€ 18,55
b) sviluppo cm 50	al m	€ 27,25
c) sviluppo cm 100	al m	€ 53,95
23 Inox AISI 304: fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse e copertina spessore 8/10: compreso supporti interni		
a) sviluppo cm 33	al m	€ 21,80
b) sviluppo cm 50	al m	€ 31,60
c) sviluppo cm 100	al m	€ 60,00
<b>NB.:</b> per il canale di gronda si intende completo di ancoraggio interno con lo stesso materiale utilizzato per il canale (es. per il canale di rame, ancoraggio in rame, per il canale zincato, ancoraggio zincato)		
24 Tubo pluviale: fornitura e posa in opera di tubi pluviali. Pezzi speciali valutati m 1.00. Lamiera zincata 6/10:		
a) ø 8	al m	€ 13,10
b) ø 10 - 8x8 - 6x9	al m	€ 14,45
c) ø 12 - 10x10	al m	€ 21,80
Lamiera preverniciata 6/10		
a) ø 8	al m	€ 14,15
b) ø 10 - 8x8 - 6x9	al m	€ 16,35
c) ø 12 - 10x10	al m	€ 22,90
Lamiera di rame 99.8x6/10		
a) ø 8	al m	€ 17,45
b) ø 10 - 8x8 - 6x9	al m	€ 19,10
c) ø 12 - 10x10	al m	€ 21,80
Lamiera Inox Aisi 304 6/10		
a) ø 8	al m	€ 18,55
b) ø 10 - 8x8 - 6x9	al m	€ 20,70
c) ø 12 - 10x10	al m	€ 30,00

**01.05.06.00 Canne fumarie**

**NB.:** Le canne fumarie per impianti a gas per uso domestico dovranno rispondere a quanto richiesto dalla legge n. 46 del 05/03/1990 "Norme per la sicurezza degli impianti" e relativo D.L. di attuazione del 26/08/1993, legge 10/91 e normativa UNI 7129 del 72/92.

01	Fornitura e posa di canne fumarie per camini di impianto di riscaldamento, costituita da una controcanna esterna in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato e all'interno da canna fumaria vera e propria, realizzata mediante elementi muniti di innesti maschio-femmina, in materiale altamente refrattario, compreso portina ispezione e imbocco (minimo m 6.00 di canna)		
	a) con tubo refrattario ø 14 cm	al m	€ 91,40
	b) con tubo refrattario ø 16 cm	al m	€ 102,70
	c) con tubo refrattario ø 20 cm	al m	€ 148,35
	d) con tubo refrattario ø 25 cm	al m	€ 182,20
02	Canne fumarie con tubo in acciaio inox a doppia parete coibentata compreso ispezione e imbocco. (Minimo m 6.00)		
	a) con tubo ø 12.5 cm interno	al m	€ 139,50
	b) con tubo ø 15 cm interno	al m	€ 162,80
	c) con tubo ø 20 cm interno	al m	€ 203,35
03	Canne fumarie in tubo di acciaio inox a parete singola, compreso rivestimento con materassino trapuntato di lana di roccia spessore cm 4,5 compreso vaschetta con portina d'ispezione alla base (minimo m 6.00)		
	a) 12 interno	al m	€ 66,85
	b) 15 interno	al m	€ 81,40
	c) 20 interno	al m	€ 98,95
04	Canne fumarie in calcestruzzo adatte all'uso del gas domestico con giunti stuccati con sabbia e cemento, per canne incassate nelle strutture e anche all'esterno delle murature (escluso incassature su murature esistenti)		
	a) sezione esterna cm 20x20/25x25	al m	€ 22,10
	b) sezione esterna cm 25x50/25x55/30x40	al m	€ 27,50
	c) sezione esterna cm 40x50	al m	€ 30,30
	d) sezione esterna cm 20x40 e 25x40	al m	€ 30,30
	e) canna a 2 fori sezione esterna 20x40 e 25x40	al m	€ 34,30
04.1	Canne fumarie in argilla ceramica adatte all'uso con giunti stuccati con sigillante adeguato, per canne incassate nelle strutture e anche all'esterno delle murature (escluso incassature su murature esistenti) in argilla ceramica con intercapedine circolare		
	a) misure interne ø10 misure esterne 16x16 area utile cm² 85	al m	€ 31,93
	b) misure interne ø12 misure esterne 18,5x18,5 area utile cm² 123	al m	€ 35,00
	c) misure interne ø14 misure esterne 20x20 area utile cm² 150	al m	€ 40,15
	d) misure interne ø17 misure esterne 23x23 area utile cm² 230	al m	€ 48,40
	e) misure interne ø19 misure esterne 26x26 area utile cm² 280	al m	€ 54,60
	f) misure interne ø22 misure esterne 30x30 area utile cm² 380	al m	€ 66,95
04.2	In argilla ceramica con intercapedine ovoidale		
	a) misure interne 7,5x22 misure esterne 13,5x28R2 area utile cm² 160	al m	€ 42,25
	b) misure interne 12,5x22 misure esterne 30x30R3 area utile cm² 245	al m	€ 53,55
	c) misure interne 17x27 misure esterne 25x35R4 area utile cm² 400	al m	€ 66,95
	d) misure interne 25x25 misure esterne 35x35 area utile cm² 530	al m	€ 82,40
	e) misure interne 17x42 misure esterne 25x50R4bis area utile cm² 655	al m	€ 86,50
	f) misure interne 30x30 misure esterne 40x40 area utile cm² 800	al m	€ 110,20
	g) misure interne 30x40 misure esterne 42x52 area utile cm² 1100	al m	€ 137,00
04.3	In argilla ceramica con intercapedine quadrata e rettangolare		
	a) misure interne 12x12 misure esterne 20x20 area utile cm² 144	al m	€ 35,00
	b) misure interne 15x15 misure esterne 23x23 area utile cm² 225	al m	€ 42,25
	c) misure interne 17x17 misure esterne 25x25 area utile cm² 290	al m	€ 51,50
	d) misure interne 15x25 misure esterne 23x33 area utile cm² 375	al m	€ 59,75
	e) misure interne 20x20 misure esterne 29x29 area utile cm² 400	al m	€ 59,75
	f) misure interne 12x37 misure esterne 20x45 area utile cm² 444	al m	€ 82,40
	g) misure interne 20x30 misure esterne 29x39 area utile cm² 600	al m	€ 70,05
	h) misure interne 20x40 misure esterne 30x50 area utile cm² 800	al m	€ 95,80
	i) misure interne 25x40 misure esterne 35x50 area utile cm² 1000	al m	€ 114,35
05	Torrette per camini: realizzate rivestendo la canna fuori tetto con mattoni pieni legati con malta bastarda,		



intonacatura a greggio e fino previa rinzafo.  
 Cappello ad elementi in calcestruzzo colorato prefabbricati o in pietra di Vicenza  
 dello spessore di cm 6.  
 Conversa in materiale come le grondaie o in piombo.  
 Dimensioni massime cm 70x90x200

cad € 507,70

06	Fornitura e posa in opera di lucernari in lamiera zincata e vetro retinato o plasticato delle dimensioni di:		
a)	cm 50x50 lamiera e vetro	cad	€ 136,30
b)	cm 50x50 PVC e rame	cad	€ 163,55
c)	standard rame e vetro	cad	€ 190,85

#### 01.05.07.00 Intonaci

*Intonaci per interni compresi i ponteggi: misurazione a vuoto per pieno con la deduzione dei fori finiti con superficie superiore a m² 4.00*

01	In malta bastarda a greggio frattoato	al m²	€ 12,17
02	In malta di cemento greggio frattoato	al m²	€ 12,72
03	In malta comune a greggio fino tirato a panno	al m²	€ 13,83
04	In malta di cemento liscio	al m²	€ 14,38
05	Intonaco premiscelato per interni a base di gesso, anidride ed additivi chimici ad elevate caratteristiche di traspirazione e resistenza all'umidità dello spessore di mm 10-15, su qualsiasi tipo di fondo grezzo, (compreso la fornitura di materiale da ponte)	al m²	€ 11,07
06	Intonaco premiscelato a base di cemento, sabbia fine, calce ed eventuali additivi chimici da applicare a due strati dello spessore di mm 10-15 su qualsiasi tipo di fondo grezzo compreso ponteggi a norma		
a)	per superfici interne	al m²	€ 11,62
b)	per superfici esterne	al m²	€ 13,27
07	Intonaco esterno eseguito a greggio semifino in malta bastarda compreso i ponteggi a norma. Misurazione a vuoto per pieno con la deduzione dei fori finiti con superficie superiore a m² 4.00	al m²	€ 14,93
08	Intonaco esterno a greggio in malta bastarda e fino con malta fina di calce spenta tirato a panno. Misura vuoto per pieno con la deduzione dei fori superiori a m² 4.00	al m²	€ 15,66
09	Idem come sopra ma con intonachino al posto della malta fina.	al m²	€ 23,76
10	Rasatura meccanica premiscelata a base di cemento bianco, cariche inorganiche ed additivi chimici da applicarsi in un unico strato dello spessore di mm 2-3, su fondo grezzo realizzato in calcestruzzo gettato con sistema tunnel o similari strutture prefabbricate in calcestruzzo armato (compreso la fornitura di materiale da ponte)	al m²	€ 9,18
11			

#### 01.05.08.00 Sottofondi e pavimenti

01	Fornitura e posa in opera di ghiaione, in natura ben battuto ed accostato, per riempimenti di zocchi di fondazione o drenaggio di murature interrato:		
a)	per riempimento zocchi e vespai	al m³	€ 24,70
b)	per drenaggio	al m³	€ 21,35
02	Fornitura e posa in opera di ghiaione pietrisco, ben battuto ed accostato, per riempimenti di zocchi di fondazione e drenaggio di muratura interrato:		
a)	per riempimento zocchi e vespai	al m³	€ 26,40
b)	per drenaggio	al m³	€ 23,60
03	Massetto in calcestruzzo R <sub>ck</sub> 200 kg/cm² tirato grezzo, per superfici fino a m² 200		
a)	spessore cm 10 rete elettrosaldata ø 6	al m²	€ 16,55
b)	spessore cm 12 rete elettrosaldata ø 6	al m²	€ 19,45
c)	spessore cm 15 rete elettrosaldata ø 6	al m²	€ 22,45
d)	spessore cm 18/20 rete elettrosaldata ø 6	al m²	€ 28,30
04	Pavimento in calcestruzzo R <sub>ck</sub> 200 kg/cm² tipo industriale con finitura ad elicottero e con spolvero di quarzo, nella quantità di kg 4/m² compreso inserimento di rete elettrosaldata a maglia 20x20: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di bitume o sigillante idoneo ogni 10 m² circa:		
a)	con getto spessore cm 12 e rete ø 6, maglia 20x20	al m²	€ 16,65
b)	con getto spessore cm 15 e rete ø 6, maglia 20x20	al m²	€ 20,90
c)	con getto spessore cm 20 e rete ø 6, maglia 20x20	al m²	€ 25,85
05	Massetti in sabbia e cemento dosato a kg 400/m² tirato a fino per il successivo attacco di pavimenti a colla		
a)	spessore cm 4	al m²	€ 14,05
b)	spessore cm 6	al m²	€ 15,90
c)	spessore cm 8	al m²	€ 17,70

06	Sovrapprezzo ai massetti in calcestruzzo o isolanti in genere per formazione di cappe collaboranti sui solai o tetti con struttura in legno mediante infissione di vitoni in acciaio con testa a dado per l'avvitamento, compreso la formazione del foro e la posa in opera		
a)	per n. 13 vitoni per m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€ 29,85
b)	per n. 17 vitoni per m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€ 39,15
c)	per n. 21 vitoni per m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€ 48,40

#### 01.05.09.00 Tubazioni - fognature

01	Tubazioni in calcestruzzo pressato compreso scavo e reinterro, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento poste su leggeri strati di sabbia. Profondità media cm 60/100.		
a)	sezione interna ø cm 15	al m	€ 16,36
b)	sezione interna ø cm 20	al m	€ 19,64
c)	sezione interna ø cm 25	al m	€ 21,27
d)	sezione interna ø cm 30	al m	€ 23,99
02	Tubazioni di scarico in polietilene con giunti saldati con piastra a caldo del tipo GEBERIT o similari, compreso pezzi speciali. Posti nelle murature o solai. Ogni pezzo speciale o raccordo è valutato in m 1.50 di tubo		
a)	diametro ø 40 mm	al m	€ 13,09
b)	diametro ø 50 mm	al m	€ 14,17
c)	diametro ø 63 mm	al m	€ 15,28
d)	diametro ø 75 mm	al m	€ 17,97
e)	diametro ø 90 mm	al m	€ 21,27
f)	diametro ø 110 mm	al m	€ 26,18
g)	diametro ø 125 mm	al m	€ 31,64
h)	diametro ø 140 mm	al m	€ 38,17
i)	diametro ø 150 mm	al m	€ 46,38
l)	sifoni ø 60 mm	cad	€ 43,62
m)	sifoni ø 110 mm	cad	€ 54,53
03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PM4 compreso scavo letto e rinfianco di sabbia e reinterro, pezzi speciali valutati m 1.00		
a)	diametro esterno ø 75 mm	al m	€ 14,17
b)	diametro esterno ø 90 mm	al m	€ 15,82
c)	diametro esterno ø 110 mm	al m	€ 18,51
d)	diametro esterno ø 125 mm	al m	€ 21,27
e)	diametro esterno ø 140 mm	al m	€ 24,02
f)	diametro esterno ø 160 mm	al m	€ 27,26
g)	diametro esterno ø 200 mm	al m	€ 32,39
04	Scarichi orizzontali in resine poliviniliche pvc normali tipo arancione compreso scavo reinterro e rinfianchi in calcestruzzo R <sub>ck</sub> 200 kg/cm <sup>2</sup> e letto per uno spessore medio di cm 5 tutto attorno al tubo, compreso i pezzi speciali, quali curve V.T. riduzioni aumenti, tappi; misurati come m 1.00 di tubazione. Escluso i sifoni:		
a)	tubo ø 4 cm	al m	€ 9,81
b)	tubo ø 6 cm	al m	€ 11,43
c)	tubo ø 8 cm	al m	€ 12,53
d)	tubo ø 10 cm	al m	€ 15,82
e)	tubo ø 12.5 cm	al m	€ 19,08
f)	tubo ø 14 cm	al m	€ 21,81
g)	tubo ø 16 cm	al m	€ 24,56
h)	tubo ø 20 cm	al m	€ 32,71
i)	tubo ø 25 cm	al m	€ 38,17
l)	tubo ø 31,5 cm	al m	€ 64,79
m)	tubo ø 40,0 cm	al m	€ 86,39
n)	tubo ø 50,0 cm	al m	€ 129,58
05	Fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze compreso getto di rinforzo escluso il pozzetto di protezione. Sifoni ad alta resistenza termica tipo arancione o similari. Con tutti gli oneri		
a)	sezione ø 6 cm	cad	€ 32,39
b)	sezione ø 8 cm	cad	€ 37,79
c)	sezione ø 10 cm	cad	€ 43,19
d)	sezione ø 12.5 cm	cad	€ 59,39
e)	sezione ø 14 cm	cad	€ 75,59

	f) sezione ø 16 cm	cad	€ 97,19
	g) sezione ø 20 cm	cad	€ 136,33
06	Vasche biologiche circolari del tipo alla Padovan e ImmoFF con sezioni interne		
	a) diametro int. cm 80x1.60	cad	€ 303,22
	b) diametro int. cm 80x2.10	cad	€ 358,31
	c) diametro int. cm 100x1.60	cad	€ 385,57
	d) diametro int. cm 100x2.10	cad	€ 440,65
	Tipo IMMOFF		
	e) diametro int. cm 125x1.60	cad	€ 550,81
	f) diametro int. cm 125x2.10	cad	€ 660,98
	g) diametro int. cm 150x1.60	cad	€ 743,87
	h) diametro int. cm 150x2.10	cad	€ 826,22
	i) diametro int. cm 200x1.60	cad	€ 1211,78
	l) diametro int. cm 200x2.10	cad	€ 1431,56
	m) diametro int. cm 200x2.60	cad	€ 1652,42
	n) diametro int. cm 200x3.10	cad	€ 1872,75
07	Pozzetti in cemento armato prefabbricati, posti in opera compreso scavo e reinterro, sigilli e sifoni in calcestruzzo		
	a) sezione interna cm 33x33x40	cad	€ 41,34
	b) sezione interna cm 40x40x50	cad	€ 46,85
	c) sezione interna cm 40x40x90	cad	€ 55,08
	d) sezione interna cm 60x60x60	cad	€ 65,99
	e) sezione interna cm 80x80x80	cad	€ 82,63
	f) sezione interna cm 100x100x100	cad	€ 125,43
	g) sezione interna cm 100x100x100 stradale	cad	€ 163,61
08	Scarichi verticali in resine poliviniliche pvc (serie arancione), compreso pezzi speciali e incasso nelle murature nuove. Pezzi speciali misurati come m 1.00 di tubazione. Esclusi i sifoni e incassature su murature esistenti.		
	a) sezione interna ø 4 cm	al m	€ 8,18
	b) sezione interna ø 6 cm	al m	€ 9,28
	c) sezione interna ø 8 cm	al m	€ 10,90
	d) sezione interna ø 10 cm	al m	€ 13,09
	e) sezione interna ø 12 cm	al m	€ 14,73
	f) sezione interna ø 14 cm	al m	€ 16,89
	g) sezione interna ø 16 cm	al m	€ 19,11
	h) sezione interna ø 20 cm	al m	€ 25,10
<b>01.05.10.00 Opere varie</b>			
	<i>Formazione di canalette in cemento per scolo acqua meteoriche dei scivoli od altro, costituite da pareti in calcestruzzo dello spessore di cm 10 circa compreso formazione di battente nella parte superiore per appoggio griglia e compreso griglia.</i>		
01	Canalette del tipo prefabbricato:		
	a) con canaletta sezione interna da cm 15x15 e griglia zincata	al m	€ 49,63
	b) con canaletta sezione interna da cm 17x20 e griglia zincata	al m	€ 60,54
	c) con canaletta sezione interna da cm 17x22 e griglia in ghisa	al m	€ 101,98
02	Fornitura e posa in opera di controsigilli in lamiera zincata per pozzetti o vasche con telaio fisso e chiusino da completare con pavimento o del tipo leggero per marciapiedi:		
	a) Con chiusino da cm 30x30	cad	€ 30,02
	b) Con chiusino da cm 40x40	cad	€ 32,71
	c) Con chiusino da cm 50x50	cad	€ 38,17
	d) Con chiusino da cm 60x60	cad	€ 49,12
03	Fornitura e posa in opera di controsigilli in lamiera zincata completi di telaio fisso e chiusino in lamiera striata pesante carrabile.		
	a) Con chiusino da cm 33x33	cad	€ 35,48
	b) Con chiusino da cm 53x53	cad	€ 49,12
	c) Con chiusino da cm 63x63	cad	€ 57,23
04	Griglie zincate per pozzetti con telaio da premurare in opera		
	a) griglie 30x30	cad	€ 30,02
	b) griglie 40x40	cad	€ 35,48
	c) griglie 50x50	cad	€ 40,92
	d) griglie 60x60	cad	€ 46,38

<b>01.05.11.00</b>	<b>Isolanti termici e acustici</b>			
01	Isolamento termo-acustico eseguito con uno strato di calcestruzzo cellulare espanso (intervento minimo di m <sup>3</sup> 20)			
a)	spessore di cm 5	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,13</b>
b)	spessore di cm 8	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,83</b>
c)	spessore di cm 10	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,72</b>
d)	spessore di cm 15	al m <sup>2</sup>	€	<b>14,31</b>
02	Idem strato isolante, ma eseguito con impasto di POMICE e CEMENTO per uno spessore di:			
a)	cm 5	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,56</b>
b)	cm 8	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,46</b>
c)	cm 10	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,27</b>
d)	cm 15	al m <sup>2</sup>	€	<b>15,01</b>
03	Idem strato isolante, ma eseguito con impasto di lega ARGILLA ESPANSA o POLISTIROLO SFEROIDALE e CEMENTO:			
a)	per uno spessore di cm 5	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,78</b>
b)	per uno spessore di cm 8	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,02</b>
c)	per uno spessore di cm 10	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,79</b>
d)	per uno spessore di cm 15	al m <sup>2</sup>	€	<b>18,35</b>
e)	per uno spessore di cm 10 con sabbia e cemento in superficie per applicazioni guaine	al m <sup>2</sup>	€	<b>18,91</b>
f)	per uno spessore di cm 10 sciolta	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,78</b>
g)	per uno spessore di cm 20 sciolta	al m <sup>2</sup>	€	<b>15,01</b>
04	Idem strato isolante, ma eseguito con impasto di SUGHERO e CEMENTO:			
a)	per uno spessore di cm 5	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,79</b>
b)	per uno spessore di cm 8	al m <sup>2</sup>	€	<b>16,14</b>
c)	per uno spessore di cm 10	al m <sup>2</sup>	€	<b>19,47</b>
05	Idem strato isolante, ma eseguito con foglio di GOMMA truciolare su cartacatramata tipo ISOFON o similari, posto in opera a secco con sormonti di cm 10:			
a)	con foglio dello spessore di mm 6	al m <sup>2</sup>	€	<b>4,86</b>
b)	con foglio dello spessore di mm 8	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,94</b>
c)	con foglio dello spessore di mm 10	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,47</b>
06	Idem strato isolante, ma eseguito con pannelli semirigidi in lana di vetro tipo pannello parete per isolamento delle murature, misurazione a vuoto per pieno:			
a)	con pannello dello spessore di cm 3	al m <sup>2</sup>	€	<b>4,31</b>
b)	con pannello dello spessore di cm 4	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,40</b>
c)	con pannello dello spessore di cm 5	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,94</b>
d)	con pannello dello spessore di cm 6	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,02</b>
07	Idem isolamento delle murature con pannello di poliuretano su carta catramata, con densità di kg 30/m <sup>3</sup> . Misurazione a vuoto per pieno:			
a)	con pannello spessore di cm 2	al m <sup>2</sup>	€	<b>4,31</b>
b)	con pannello spessore di cm 3	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,20</b>
c)	con pannello spessore di cm 4	al m <sup>2</sup>	€	<b>8,09</b>
08	Idem pannelli di poliuretano, ma su carta catramata per coperture			
a)	per uno spessore di cm 2	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,40</b>
b)	per uno spessore di cm 3	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,47</b>
c)	per uno spessore di cm 4	al m <sup>2</sup>	€	<b>8,09</b>
09	Isolamento sottotetto con uno strato di lana di vetro soffice su carta bitumata, del tipo RCB o similari: pannelli in polistirene battentato densità kg 30-35/m <sup>3</sup> .			
a)	per uno spessore di cm 4,5	al m <sup>2</sup>	€	<b>4,86</b>
b)	per uno spessore di cm 6	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,94</b>
c)	per uno spessore di cm 8	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,02</b>
d)	per uno spessore di cm 10	al m <sup>2</sup>	€	<b>8,64</b>
10	Idem isolamento con pannelli in polistirene battentato densità kg 30-35/m <sup>3</sup> . Misura vuoto per pieno:			
a)	spessore di cm 2	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,71</b>
b)	spessore di cm 3	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,45</b>
c)	spessore di cm 4	al m <sup>2</sup>	€	<b>11,87</b>
d)	spessore di cm 6	al m <sup>2</sup>	€	<b>16,74</b>
11	Idem isolamento con pannelli in sughero. Misura vuoto per pieno:			
a)	spessore di cm 1	al m <sup>2</sup>	€	<b>8,09</b>
b)	spessore di cm 2	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,17</b>

	c) spessore di cm 3	al m <sup>2</sup>	€ 10,79
12	Idem isolamento con pannelli in termotetto compreso i listelli in legno per il fissaggio:		
	a) tipo per tegole	al m <sup>2</sup>	€ 26,45
	b) tipo per coppi	al m <sup>2</sup>	€ 30,77
13	Fornitura e posa in opera con stendimento di ghiaino tondo lavato per protezione dei manti impermeabili o degli strati di isolamento a cappotto di tetti piani.		
	a) Per uno spessore medio di cm. 5	al m <sup>2</sup>	€ 5,40
	b) Per uno spessore medio di cm. 10	al m <sup>2</sup>	€ 9,72
<b>01.05.12.00 Opere in marmo</b>			
01	Gradini per scale interne eseguiti in marmo CHIAMPO e PERLATO IMPERIALE o marmi simili, con pedata dello spessore di cm 3 e alzata dello spessore di cm 2, in opera levigati e lucidati in tutte le parti viste. Misurazione lungo lo spigolo visto:	al ml	€ 87,66
02	Idem gradini per scale ma esterne, eseguiti con pedata dello spessore di cm 4 e alzata dello spessore di cm 3, levigati e lucidati in tutte le parti viste e con la pedata bocciardata sulla parte superiore. Misurazione lungo lo spigolo visto:	al ml	€ 98,61
03	Battiscopa in marmo simile ai gradini per scale esterne ed interne dello spessore di cm 1,5 e dell'altezza dell'alzata, in opera levigato e lucidato:	al ml	€ 22,46
04	Battiscopa in marmo nella varietà CHIAMPO e comunque come i pavimenti, della sezione di cm 1x8, levigato e lucidato, in opera:	al ml	€ 16,98
05	Pavimenti di pianerottoli scale e ingressi scale con lastre di marmo come per gradini, ma dello spessore minimo di cm 1,6, compreso posa in opera, levigatura e lucidatura:	al m <sup>2</sup>	€ 60,26
06	Soglie di porte esterne, davanzali e controdavanzali, eseguiti in marmo PERLATO IMPERIALE o simili, levigato e lucidato in tutte le parti viste.		
	a) dello spessore di cm 3:	al m <sup>2</sup>	€ 169,83
	b) dello spessore di cm 4:	al m <sup>2</sup>	€ 186,26
	c) dello spessore di cm 6:	al m <sup>2</sup>	€ 230,10
07	Idem soglie ecc. come all'art.6, ma in marmo BOTTICINO, BIANCONE, ROSSO ASIAGO e simili:		
	a) dello spessore di cm 3:	al m <sup>2</sup>	€ 153,39
	b) dello spessore di cm 4:	al m <sup>2</sup>	€ 169,83
	c) dello spessore di cm 6:	al m <sup>2</sup>	€ 213,66
	d) dello spessore di cm 8:	al m <sup>2</sup>	€ 317,75
08	Idem soglie ecc. come all'art.6, ma eseguiti in marmo BIANCO, MAJA o simile:		
	a) dello spessore di cm 2:	al m <sup>2</sup>	€ 169,83
	b) dello spessore di cm 3:	al m <sup>2</sup>	€ 186,26
	c) dello spessore di cm 4:	al m <sup>2</sup>	€ 230,10
09	Idem soglie ecc. come all'art.6, ma in marmo VERSEJLE compreso trattamento antimacchia:		
	a) dello spessore di cm 3:	al m <sup>2</sup>	€ 235,57
	b) dello spessore di cm 4:	al m <sup>2</sup>	€ 284,88
	c) dello spessore di cm 6:	al m <sup>2</sup>	€ 339,67
	d) dello spessore di cm 8:	al m <sup>2</sup>	€ 403,88
10	Sovraprezzo per lavorazione a toro dello spigolo esterno. Misurazione nello spigolo visto:		
	a) per marmi dello spessore di cm 3:	al ml	€ 19,17
	b) per marmi dello spessore di cm 4:	al ml	€ 24,65
	c) per marmi dello spessore di cm 6:	al ml	€ 30,13
<b>01.05.13.00 Opere in pietra</b>			
01	Davanzali esterni eseguiti in pietra tenera di Vicenza levigati compreso ricavo di battuta fermacqua sui tre lati e gocciolatoi esterni:	al m <sup>3</sup>	€ 2300,00
	a) sezione di cm 8x25:	al ml	€ 46,62
	b) sezione di cm 10x25:	al ml	€ 57,52
	c) sezione di cm 12x25:	al ml	€ 69,02
02	Contorni dei fori eseguiti in pietra tenera di Vicenza levigati, in opera onere relativo, lavorazione lineare:	al m <sup>3</sup>	€ 2629,71
	a) sezione di cm 6x12:	al ml	€ 19,17
	b) sezione di cm 7x12:	al ml	€ 22,46
	c) sezione di cm 8x12:	al ml	€ 25,19
03	Vidana (copertina) per parapetti in pietra tenera di Vicenza dello spessore di cm 8x20 circa con sagomatura lineare:	al ml	€ 38,35

**Commissione  
per la rilevazione dei prezzi delle**

# **Impermeabilizzazioni e bitumature**

Bruno Bertoldo, *Altavilla Vicentina*  
Giovanni Guarise, *Rosà*  
Lorenzo Magrin, *Vicenza*  
Giancarlo Minchio, *Vicenza*  
Ivano Vencato, *Valdagno*  
Francesco Guazzo, *Bassano Del Grappa*  
Renato Bellin, *Vicenza*  
Roberto Rigoni, *Conco*

## CAPITOLO II

### 02.00.00.00 Impermeabilizzazioni e Bitumature Per la manodopera vedasi la tabella analitica Capitolo I voce 01.01.00.00

#### 02.01.00.00 Materiali

##### 02.01.01.00 Bitumi-asfalti e guaina prefabbricata

01	Bitume ossidato	al kg	€	0,56
02	Cartonfeltro bitumato da g 500/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	0,47
03	Cartonfeltro bitumato da g 1200/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	0,90
04	Membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con feltro di vetro rinforzato longitudinalmente, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale. - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 300/200 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -5°C			
	a) peso Kg 3/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	1,77
	b) peso Kg 4/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	2,12
05	Membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con un composito di t.n.t. di poliestere e fibra di vetro. - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 450/350 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -5°C - spessore 4 mm	al m <sup>2</sup>	€	2,70
06	Membrana bitume polimero elastoplastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici e plastomerici, armata con di t.n.t. di poliestere da filo continuo "spunbond". - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 750/500 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -10°C - spessore 4 mm	al m <sup>2</sup>	€	3,06
07	Membrana bitume polimero elastoplastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici e plastomerici, armata con di t.n.t. di poliestere da filo continuo "spunbond" di alta grammatura, avente carico di rottura long./trasv. (UEATC) 800/700 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -15°C (UEATC) con certificati I.C.T.E. - spessore 4 mm	al m <sup>2</sup>	€	3,92
08	Membrana bitume polimero elastoplastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici e copolimeri poliolefinici, armata con un composito di t.n.t. di poliestere e fibra di vetro, avente carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 450/350 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -20°C (UEATC) con certificati I.C.T.E. - spessore 4 mm	al m <sup>2</sup>	€	4,40
09	Membrana bituminosa elastoplastomerica, a base di bitume-polimero-elastomero (SBS) armata con t.n.t. di poliestere a filo continuo - flessibilità a freddo (EN 1109): -25°C - spessore 4 mm	al m <sup>2</sup>	€	4,69
10	Membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con un composito in t.n.t. di poliestere e fibra di vetro, autoprotetta con scaglie di ardesia. - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 450/350 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -5°C (UEATC)			
	a) peso Kg/m <sup>2</sup> 3,5	al m <sup>2</sup>	€	2,50
	b) peso Kg/m <sup>2</sup> 4,5	al m <sup>2</sup>	€	2,78
11	Membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con di t.n.t. di poliestere da filo continuo "spunbond", autoprotetta con scaglie di ardesia. - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 750/500 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -10°C			
	b) peso Kg 4,5/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	3,18
12	Guaina prefabbricata bituminosa termoplastica a base di bitume e polimero, armata con tessuto non tessuto di poliestere, autoprotetta con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -10°C, peso Kg 4,5/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	4,04
13	Membrana autosigillante in pura bentonite sodica americana, accoppiata ad un foglio			



	in HDPE, per l'impermeabilizzazione della platea, e dei muri perimetrali interrati, caratterizzata da una tenuta al battente idrostatico certificata fino a 4 ata	al m <sup>2</sup>	€	15,33
14	Cordolo idroespansivo in pura bentonite sodica americana al 100% per la ripresa di getto tra platea ed il muro in cls dim. 25x12,5 mm, caratterizzato da tenuta al battente idrostatico certificata fino a 4 ata	al m	€	9,37
15	Pannello di cartone Kraft biodegradabile, spessore mm. 4,8, uniformemente riempito con 7,3 kg. di Bentonite di Sodio Naturale additivata con polimeri resistenti ai contaminanti, con un coefficiente di permeabilità uguale o inferiore a 1.E-9 cm/sec. Certificazione ICITE	al m <sup>2</sup>	€	16,47
16	Cordolo idroespansivo di dimensione mm 25x20, composto da Bentonite di Sodio Naturale e da gomma butilica con resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 0,6 N/mm <sup>2</sup>	al m	€	11,64
<b>02.01.02.00 Isolanti per manti impermeabili</b>				
01	Pannello coibente rigido, non infiammabile, costituito da roccia vulcanica espansa, fibre di vetro, leganti bituminosi ad additivi. Densità kg 150/m <sup>3</sup> prerivestito su una faccia con impasto bituminoso	al m <sup>3</sup>	€	176,11
02	Pannello rigido in fibre di vetro trattate con speciali resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo di vetro bitumato e carta kraft bitumata. Densità kg/m <sup>3</sup> 108			
	a) spessore cm 3	al m <sup>2</sup>	€	7,15
	b) spessore cm 4	al m <sup>2</sup>	€	9,23
03	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35/m <sup>3</sup> , avente le due facce rivestite con velo di vetro politenato da g 50			
	a) spessore cm 2	al m <sup>2</sup>	€	3,70
	b) spessore cm 3	al m <sup>2</sup>	€	5,45
	c) spessore cm 4	al m <sup>2</sup>	€	6,71
04	Pannelli in polistirene estruso densità 35 kg m <sup>3</sup> con pellicola superficiale	al m <sup>3</sup>	€	128,50
05	Pannello in polistirene espanso, autoestinguente			
	a) densità kg 20/m <sup>3</sup>	al m <sup>3</sup>	€	64,90
	b) densità kg 25/m <sup>3</sup>	al m <sup>3</sup>	€	80,37
	c) densità kg 30/m <sup>3</sup>	al m <sup>3</sup>	€	94,82
<b>02.02.00.00 Lavori ed opere finite</b>				
<i>(I prezzi sono indicativi, per superfici unitarie non inferiori a m<sup>2</sup> 150, piane, senza particolari difficoltà di esecuzione. I prezzi non comprendono: i raccordi con corpi fuoriuscenti, sollevamento dei materiali, predisposizione di idonei piani di posa, protezioni antinfortunistiche)</i>				
<b>02.02.01.00 Trattamenti su pareti interrate</b>				
01	Trattamento antiumido costituito da mano di emulsione bituminosa con bitume a freddo	al m <sup>2</sup>	€	2,66
02	Trattamento antiumido costituito da spalmatura di bitume ossidato steso a caldo, per altezze fino a m 2,50	al m <sup>2</sup>	€	3,99
03	Impermeabilizzazione mediante applicazione a fiamma di una guaina prefabbricata bituminosa termoplastica a base di bitume-polimero, armata con t.n.t. di poliestere, dello spessore di mm 4, flessibilità a freddo -5°C, h. m 2	al m <sup>2</sup>	€	8,24
04	Trattamento impermeabilizzante su strutture interrate in cls mediante doppia mano di prodotti cementizi a penetrazione osmotica, in ragione di 3 kg/m <sup>2</sup> , in presenza di controspinta altezza m 2,50. Escluso opere di preparazione.	al m <sup>2</sup>	€	9,31
05	Trattamento impermeabilizzante su strutture interrate in cls mediante doppia mano di prodotti cementizi a penetrazione osmotica, in ragione di 2 kg/m <sup>2</sup> , in presenza di spinta positiva altezza m 2,50. Escluso opere di preparazione.	al m <sup>2</sup>	€	8,25
06	Lastra fibrobituminosa isolante - impermeabile - microventilata; spessore mm 25/10 - peso kg/m <sup>2</sup> 2,9 (fabbisogno 61 lastre per 100 m <sup>2</sup> )	al m <sup>2</sup>	€	4,25
07	Protezione manto impermeabilizzante con fornitura e posa di membrana in polietilene ad alta densità (HDPE) per drenaggio ad intercapedine ventilata per la protezione delle strutture controterra; spessore mm 6/10 peso g/m <sup>2</sup> 600 resistenza alla compressione 150 K.N./m <sup>2</sup> stabilità alle temperature da -30°C a +80°C	al m <sup>2</sup>	€	4,25
08	Pannello di cartone Kraft biodegradabile, spessore mm 4,8, uniformemente riempito con 7,3 kg/m <sup>2</sup> di Bentonite di Sodio Naturale additivata con polimeri resistenti ai contaminanti, con un coefficiente di permeabilità uguale o inferiore a 1 E-9 cm/s. Certificazione ICITE.			
	a) pareti verticali	al m <sup>2</sup>	€	23,40
	b) platea	al m <sup>2</sup>	€	20,74



<b>02.02.02.00 Trattamenti sottofondi</b>			
01	Manto antiumido costituito dalla posa a fiamma di una membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con feltro di vetro rinforzato longitudinalmente, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 300/200 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -5°C - peso Kg/m² 4	al m²	€ 5,31
<b>02.02.03.00 Impermeabilizzazioni coperture-terrazze</b> <i>(Gli articoli sottoelencati devono intendersi come singoli elementi, formanti vari pacchetti di copertura impermeabile)</i>			
01	Strato di adesione costituito da una mano di primer a base di bitumi e solventi, minimo g/m² 250	al m²	€ 0,89
02	Barriera vapore costituita dall'applicazione a fiamma di una membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con feltro di vetro rinforzato longitudinalmente, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 300/200 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -5°C - peso Kg/m² 3	al m²	€ 4,62
03	Barriera vapore costituita dall'applicazione a fiamma di una guaina prefabbricata bituminosa plastomerica, a base di bitume-polimero, a doppia armatura costituita da una lamina di alluminio accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, spessore mm 3	al m²	€ 5,79
04	Barriera vapore costituita dalla stesura a secco di un foglio di polietilene dello spessore di 0,30 mm con incollaggio dei sormonti mediante nastro adesivo	al m²	€ 1,53
05	Posa in opera di uno strato di pannelli isolanti mediante spalmatura di bitume ossidato steso a caldo in ragione di g 1500/m². Escluso fornitura del pannello	al m²	€ 1,85
06	Applicazione a fiamma di una membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con un composito di t.n.t. di poliestere e fibre di vetro - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 450/350 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -5°C - spessore 4 mm	al m²	€ 5,58
07	Applicazione a fiamma di una membrana bitume polimero elastoplastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici e plastomerici, armata con t.n.t. di poliestere da filo continuo "spunbond" - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 750/500 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -10°C - spessore 4 mm	al m²	€ 5,92
08 (ex 07)	Applicazione a fiamma di una membrana bitume polimero elastoplastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici e plastomerici, armata con t.n.t. di poliestere da filo continuo "spunbond" di alta grammatura avente carico di rottura long./trasv. (UEATC) 800/700: N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -15°C (UEATC) con certificati I.C.T.E. - spessore 4 mm	al m²	€ 6,81
09 (ex 08)	Applicazione a fiamma di una membrana bituminosa elastoplastomerica a base di bitume-polimero-elastomero (SBS) armata con t.n.t. di poliestere a filo continuo - flessibilità a freddo (EN 1109): -25°C - spessore 4 mm	al m²	€ 7,60
10 (ex 09)	Applicazione a fiamma di una membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con un composito in t.n.t. di poliestere e fibra di vetro, autoprotetta con scaglie di ardesia. - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 450/350 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -5°C		
	a) da 3,5 kg/m²	al m²	€ 5,35
	b) da 4,5 kg/m²	al m²	€ 5,63
11 (ex 10)	Applicazione a fiamma di una membrana prefabbricata bituminosa termoplastica a base di bitume-polimero, armata con t.n.t. di poliestere, autoprotetta con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -15°C (con Agreement secondo normative ICITE) peso 4,5 kg/m²	al m²	€ 7,01
12 (ex 11)	Applicazione a fiamma di una membrana prefabbricata bituminosa elastoplastomerica a base di bitume-polimero-elastomero (SBS) dello spessore di mm 4 armata con t.n.t. di poliestere a filo continuo, autoprotetta con scaglie di ardesia - flessibilità a freddo -25°C		
	a) da 4,0 kg/m²	al m²	€ 7,39
	b) da 4,5 kg/m²	al m²	€ 7,77

13 (ex 12)	Applicazione mediante THF o cannello ad aria calda di manto impermeabilizzante in PVC rinforzato con armatura in velo di vetro, stabilizzato ai raggi ultravioletti Escluso profili metallici e fissaggi meccanici:			
	a) spessore mm 1,2	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,95</b>
	b) spessore mm 1,5	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,39</b>
14 (ex 13)	Applicazione a fiamma di una membrana prefabbricata bitume-polimero elastoplastomerica con additivo antiradice, armata con tessuto di poliestere spessore mm 4	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,96</b>
15 (ex 14)	Formazione di strati di scorrimento o protezione mediante stesura a secco di t.n.t. di polipropilene del peso di 300 g/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,06</b>
16 (ex 15)	Applicazione a fiamma di una membrana impermeabile prefabbricata costituita da una guaina bituminosa armata con tessuto di vetro e protetta da una lamina di rame ricotto, dello spessore di 8/100 mm, a dilatazione frazionata. Peso: 4,0 kg/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	<b>18,75</b>
17 (ex 16)	Applicazione a fiamma di una membrana impermeabile prefabbricata costituita da una guaina bituminosa armata con tessuto di vetro e protetta da una lamina di alluminio. Ricotto, dello spessore di 8/100 mm, a dilatazione frazionata. Peso: 4,1 kg/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,41</b>
18 (ex 17)	Stesura a spruzzo di una mano di vernice alluminio in veicolo resino-bituminoso in ragione di g 150/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,06</b>
19 (ex 18)	Stesura di una mano di idropittura a base di emulsione acquosa di resine acriliche, in ragione di 400 g/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	<b>2,07</b>
20 (ex 19)	Applicazione di una miscela densa, color alluminio, composta da olii glissonitici, gomma, squame di alluminio puro al 99%, in ragione di 500 g/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,85</b>

**Commissione  
per la rilevazione dei prezzi delle**

# **Opere Stradali**

Antonio Costantini, *Sandrigò*  
Leopoldo Carta, *Montecchio Precalcino*  
Paolo Crestani, *Montebello Vicentino*  
Ernesto Graizzaro, *San Pietro Mussolino*  
Pierluigi Girardini, *Sandrigò*  
Giovanni Guarise, *Rosà*



## CAPITOLO III

### 03.00.00.00 Opere stradali

#### 03.01.00.00 Mano d'opera

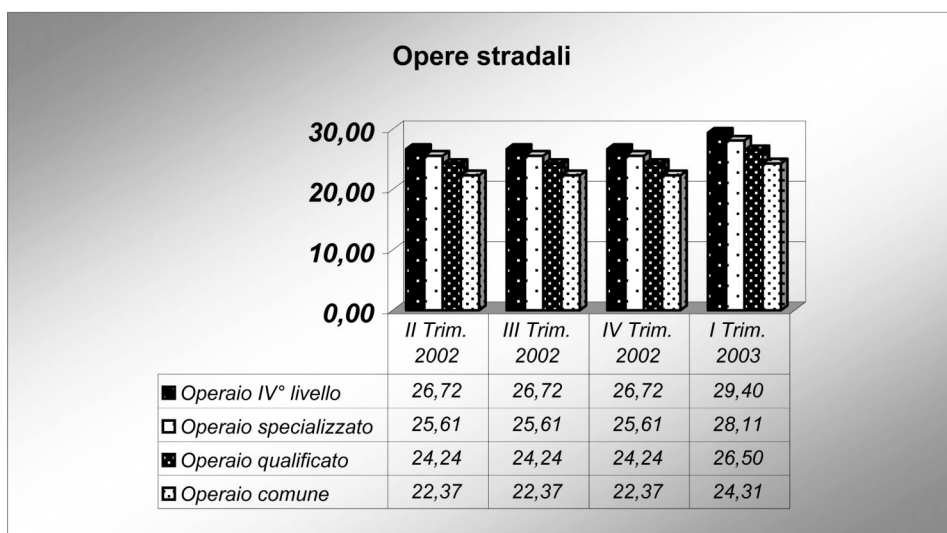
##### Tabella analitica

(compresa indennità media di trasferta calcolata nella misura di 2/3 che va comunque corrisposta all'impresa).

(Tariffe come da C.C.N.L. per le imprese industriali, concordate tra l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza e l'Associazione Industriali maggiorate delle spese generali ed utile dell'impresa edile).

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio IV° livello	23,43	3,29	2,68	29,40
b) Operaio specializzato	22,41	3,14	2,56	28,11
c) Operaio qualificato	21,13	2,96	2,41	26,50
d) Operaio comune	19,38	2,72	2,21	24,31

(\*) Le spese generali sopraindicate, concordate con l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza, possono variare in più dal 13% al 15%.



La paga oraria della manodopera per il settore "Opere stradali" è determinata sulla base della segnalazione del Magistrato alle Acque. Si registra un aumento generalizzato della manodopera rispetto al trimestre precedente.





**03.02.00.00 Materiali**

Materiali forniti dall'impresa franco cantiere a mezzo autocarro o autotreno compresi gli oneri di carico, scarico ed accatastamento, esclusi la percentuale per utile dell'impresa e spese generali.

**03.02.01.00 Inerti**

01	Sabbia vagliata e lavata Astico	al m <sup>3</sup>	€	<b>18,74</b>
02	Sabbia dell'Adige e del Po	al m <sup>3</sup>	€	<b>24,59</b>
03	Sabbia lozza per rivestimento tubazioni	al m <sup>3</sup>	€	<b>13,38</b>
04	Misto cava (Tout-Venant)	al m <sup>3</sup>	€	<b>16,17</b>
05	Materiale calcareo vagliato e frantumato (misto granulometrico stabilizzato)	al m <sup>3</sup>	€	<b>17,84</b>
06	Ghiaione di fiume vagliato da mm 50-100	al m <sup>3</sup>	€	<b>18,18</b>
07	Pietrisco granulometrico di fiume			
	a) da mm 2-15	al m <sup>3</sup>	€	<b>19,90</b>
	b) da mm 15-25	al m <sup>3</sup>	€	<b>18,74</b>
08	Inerti di recupero trattati per sottofondi			
	a) frantumato di scorie di acciaieria da forno elettrico	al m <sup>3</sup>	€	<b>13,38</b>
	b) materiale proveniente da demolizioni riciclato	al m <sup>3</sup>	€	<b>13,38</b>
09	Stabilizzato misto a calce o cemento (base 1,5 ql, calce a m <sup>3</sup> )	al m <sup>3</sup>	€	<b>30,67</b>

**03.02.02.00 Manufatti in cemento**

01	Cordonata in calcestruzzo da cm 12 - 15x25 lunghezza m 1,00	al m	€	<b>4,78</b>
02	Blocchetti voltatesta per cordonate in calcestruzzo dimensioni cm 50x40x15	cad	€	<b>7,44</b>
03	Carriera in calcestruzzo per passi carrai, dimensioni 50x40x12/24	al m	€	<b>10,63</b>
04	Pozzetti a sifone stradali, in calcestruzzo di cemento armato; esclusa caditoia.			
	a) dimensioni 40x40x60	cad	€	<b>15,95</b>
	b) dimensioni 50x50x50	cad	€	<b>21,27</b>
05	Pozzetti di raccordo in calcestruzzo di cemento armato, di tipo stradale, escluso chiusino.			
	a) dimensioni 80x80x80	cad	€	<b>38,89</b>
	b) dimensioni 100x100x100	cad	€	<b>63,83</b>
	c) dimensioni 120x120x120	cad	€	<b>79,79</b>
06	Anelli di prolunga, prefabbricati in calcestruzzo di cemento armato.			
	a) dimensioni 40x40x20	cad	€	<b>10,63</b>
	b) dimensioni 50x50x20	cad	€	<b>13,29</b>
	c) dimensioni 80x80x20	cad	€	<b>21,27</b>
	d) dimensioni 100x100x25	cad	€	<b>37,23</b>
	e) dimensioni 120x120x25	cad	€	<b>47,87</b>
	f) dimensioni 60x60x20	cad	€	<b>17,55</b>
07	Chiusini o caditoie stradali in ghisa.			
	a) In ghisa comune	al kg	€	<b>0,77</b>
	b) In ghisa sferoidale	al kg	€	<b>1,29</b>
	c) In ghisa lamellare perlitica (ISO 185) a norme UNI EN 124, per chiusini e caditoie	al kg	€	<b>1,03</b>
08	Chiusini per pozzetti in calcestruzzo di cemento armato, prefabbricati, stradali ispezionabili.			
	a) dim. interne pozzetto cm 40x40 spess. cm 10	cad	€	<b>10,63</b>
	b) dim. interne pozzetto cm 50x50 spess. cm 10	cad	€	<b>13,29</b>
	c) dim. interne pozzetto cm 80x80 spess. cm 12	cad	€	<b>37,23</b>
	d) dim. interne pozzetto cm 100x100 spess. cm 12	cad	€	<b>45,21</b>
	e) dim. interne pozzetto cm 120x120 spess. cm 20	cad	€	<b>63,83</b>

**03.02.03.00 Pietre**

01	Cordonate rette di trachite bocciardate, piane e costa a vista con fascette, in elementi retti delle lunghezze di cm 80.			
	a) sezione da cm 12x25	al m	€	<b>28,40</b>
	b) sezione da cm 15x25-30	al m	€	<b>36,15</b>
02	Carriera di trachite con piano bocciardato e rifilato, spessore cm 15-18 lunghezza minima cm 100, larghezza cm 40	al m	€	<b>41,31</b>

**03.02.04.00 Tubi**

- 01 Tubi normali in calcestruzzo di cemento rotocompresso senza bicchiere, incastro a maschio e femmina.

	a) diametro interno cm 15	al m	€	3,19
	b) diametro interno cm 20	al m	€	4,25
	c) diametro interno cm 30	al m	€	5,90
	d) diametro interno cm 40	al m	€	8,51
	e) diametro interno cm 50	al m	€	10,63
	f) diametro interno cm 60	al m	€	14,36
02	Tubi in calcestruzzo di cemento vibrato a sezione circolare a base piana con giunto a bicchiere.			
	a) diametro interno cm 30	al m	€	10,63
	b) diametro interno cm 40	al m	€	13,83
	c) diametro interno cm 50	al m	€	18,08
	d) diametro interno cm 60	al m	€	21,27
	e) diametro interno cm 80	al m	€	30,86
	f) diametro interno cm 100	al m	€	42,55
03	Tubi in PVC serie 303/1 a bicchiere per fognatura.			
	a) diametro interno mm 125	al m	€	5,93
	b) diametro interno mm 160	al m	€	8,31
	c) diametro interno mm 200	al m	€	11,87
	d) diametro interno mm 250	al m	€	19,59
04	Tubi in gres ceramico con bicchiere per fognature con giunti elastomerici esclusi pezzi speciali.			
	a) diametro interno cm 12	al m	€	11,05
	b) diametro interno cm 15	al m	€	13,82
	c) diametro interno cm 20	al m	€	19,34
	d) diametro interno cm 25	al m	€	23,76
	e) diametro interno cm 30	al m	€	30,39
<b>03.02.05.00 Conglomerati bituminosi</b>				
01	bitume puro	al kg	€	0,43
02	emulsione bituminosa al 55% acida o basica	al kg	€	0,54
03	Conglomerato bituminoso per strato di base confezionato con inerte, lapideo misto granulometrico 0-30 mm, con curva idonea per ottenere l'ottimale addensamento, preventivamente lavato, essiccato ed additivato con filler nella percentuale del 4÷6%, impastato a caldo con bitume puro in ragione del 4% del peso degli inerti	al m <sup>3</sup>	€	61,13
04	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/20, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 5-8% e bitume puro in ragione del 4,5-5% del peso degli inerti	al m <sup>3</sup>	€	66,56
05	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/10, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 8-12% e bitume puro in ragione del 5,3-5,8% del peso degli inerti	al m <sup>3</sup>	€	77,14
06	Conglomerato bituminoso o malta bituminosa per manto d'usura di marciapiedi confezionato con inerte lapideo misto granulometrico 0/6 con curva idonea per ottenere l'ottimale addensamento, preventivamente lavato, essiccato ed additivato con filler nella percentuale del 10-12%, impastato a caldo con bitume puro in ragione del 6-6,6% del peso degli inerti	al m <sup>3</sup>	€	81,79
07	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/15, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 8-10% e bitume puro in ragione del 5,0-5,5% del peso degli inerti	al m <sup>3</sup>	€	75,00
08	Conglomerato bituminoso per strato di usura antiskid realizzato con una miscela di inerti frantumati di granulometria 0/16 ad elevata spigolosità e durezza, di natura basaltica o porfirica, impastato a caldo in idoneo impianto con bitume modificato con elastomeri tipo Hard in ragione del 4,8-5,3% sul peso degli aggregati e additivato con filler nella percentuale compresa tra 6-10%	al m <sup>3</sup>	€	145,00
09	Conglomerato bituminoso per strato di usura antiskid realizzato con una miscela di inerti frantumati di granulometria 0/10 ad elevata spigolosità e durezza, di natura basaltica o porfirica, impastato a caldo in idoneo impianto con bitume modificato con elastomeri tipo Hard in ragione del 5-5,5% sul peso degli aggregati e additivato con filler nella percentuale compresa tra 8-12%	al m <sup>3</sup>	€	155,00

### 03.03.00.00 Opere compiute

I prezzi esposti si riferiscono ad opere stradali relative a urbanizzazioni di modesta entità; la superficie minima di intervento è stata valutata in mq 2.000, intesa come superficie del piano viabile relativo all'urbanizzazione, per cui le varie lavorazioni si intendono proporzionate a tale entità minima.

I prezzi relativi a noleggi di materiali, automezzi, macchine operatrici ed elettromeccaniche e i prezzi di produzione dei materiali sono riportati nel capitolo 1 MATERIALI E OPERE EDILI.

#### 03.03.01.00 Scavi rinterri e trasporti

01	Scavo a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m. 3.00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e l'allontanamento dei materiali, escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro.		
a)	Con trasporto del materiale fino ad una distanza di km. 1,500	al m <sup>3</sup>	€ 7,89
b)	Con trasporto del materiale fino ad una distanza di km. 6,500	al m <sup>3</sup>	€ 19,71
c)	Con trasporto del materiale in discarica	al m <sup>3</sup>	€ 13,69
02	Compenso aggiuntivo per scavo a sezione obbligata eseguito in presenza d'acqua.		
a)	Per esecuzione in presenza d'acqua senza impiego di pompe	al m <sup>3</sup>	€ 4,21
b)	Compreso aggettamento con pompe	al m <sup>3</sup>	€ 7,89
c)	Compreso abbassamento della falda con impianto Well-Point (solo linea-cadauna) escluso impianto fisso	al m	€ 26,34
d)	Compreso abbassamento della falda con Well-Point e prefiltri (solo linea-cadauna) escluso impianto fisso	al m	€ 42,14
03	Armatura delle pareti di scavo con casseri metallici compensata per ogni mq. di parete armata.		
a)	Per una altezza di scavo fino a m 2.50	al m <sup>2</sup>	€ 11,59
b)	Per una altezza di scavo da m 2.50 a m 3.50	al m <sup>2</sup>	€ 15,80
04	Rinterro degli scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere compreso l'onere per il trasporto in sito e per il costipamento, misurato in sezione effettiva.		
a)	Eseguito necessariamente a mano	al m <sup>3</sup>	€ 54,78
b)	Eseguito con mezzi meccanici	al m <sup>3</sup>	€ 3,15
05	Rinterro come alla precedente voce 8.01.04, ma eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava forniti dall'impresa.		
a)	Eseguito necessariamente a mano	al m <sup>3</sup>	€ 83,23
b)	Eseguito con mezzi meccanici	al m <sup>3</sup>	€ 22,12

#### 03.03.02.00 Tubi, manufatti cls, gres

01	Fornitura e posa di tubo normale in calcestruzzo di cemento rotocompresso per condotte orizzontali, compreso letto di posa in sabbia, sigillatura dei giunti con malta di cemento dosata a kg 400/m <sup>3</sup> , esclusi lo scavo e il rinterro da valutarsi a parte.		
a)	Diametro interno cm 15	al m	€ 10,95
b)	Diametro interno cm 20	al m	€ 14,24
c)	Diametro interno cm 30	al m	€ 19,72
02	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso a piano di posa orizzontale con giunto a bicchiere, compresa la guarnizione in neoprene, esclusi lo scavo ed il rinterro da valutarsi a parte.		
a)	Diametro interno cm 30	al m	€ 23,56
b)	Diametro interno cm 40	al m	€ 28,49
c)	Diametro interno cm 50	al m	€ 35,61
d)	Diametro interno cm 60	al m	€ 46,57
e)	Diametro interno cm 80	al m	€ 60,27
f)	Diametro interno cm 100	al m	€ 76,70
03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres ceramico per fognature nere, in elementi interi delle lunghezze standard, completi di giunti elastici a base di resine poliuretiche e di platea e rinfiaccio in calcestruzzo confezionato con kg 200 di cemento al m <sup>3</sup> , escluso lo scavo ed il rinterro (misurazione dei pezzi speciali pari a m 1,5 di tubo).		
a)	Diametro interno cm 12	al m	€ 19,15
b)	Diametro interno cm 15	al m	€ 21,92
c)	Diametro interno cm 20	al m	€ 27,40
d)	Diametro interno cm 25	al m	€ 38,30
e)	Diametro interno cm 30	al m	€ 49,32

04	Formazione di allacciamenti ai lotti con fornitura e posa di tubazioni in gres $\varnothing$ 15 cm con giunto poliuretanico compreso rinfiaccio in calcestruzzo, l'innesto ai pozzetti, scavo e reinterro.		
	a) Per allacci fino a m 4.00	cad	€ 429,28
	b) Oltre i m 4.00	al m	€ 59,31
05	Rivestimento interno dei pozzetti d'ispezione e formazione del fondello di scorrimento.		
	a) Eseguito con calcestruzzo e vernice epossidica 600 micron	al m <sup>3</sup>	€ 21,91
	b) Eseguito con coppe a mattonelle in gres	al m <sup>3</sup>	€ 54,79
06	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo esclusi i sigilli, lo scavo e il reinterro, compresa eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale.		
	a) Dimensioni 40x40x40	cad	€ 65,74
	b) Dimensioni 50x50x50	cad	€ 82,18
	c) Dimensioni 60x60x60	cad	€ 109,58
	d) Dimensioni 80x80x80	cad	€ 191,77
	e) Dimensioni 100x100x100	cad	€ 273,95
	f) Dimensioni 120x120x120	cad	€ 383,53
	g) Dimensioni pozzetto sifonato tipo stradale 40x40x60	cad	€ 98,62
	h) Dimensioni pozzetto sifonato tipo stradale 50x50x80	cad	€ 131,49
07	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati, prolunghe per pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi.		
	a) Dimensioni 40x40x20	cad	€ 19,17
	b) Dimensioni 50x50x20	cad	€ 23,01
	c) Dimensioni 60x60x20	cad	€ 29,04
	d) Dimensioni 80x80x20	cad	€ 38,35
	e) Dimensioni 100x100x25	cad	€ 60,27
	f) Dimensioni 120x120x25	cad	€ 76,70
08	Fornitura e posa in opera di caditoie, sigilli e chiusini in ghisa, per pozzetti sifonati, di raccordo o ispezione.		
	a) In ghisa comune	al kg	€ 1,33
	b) In ghisa sferoidale	al kg	€ 2,12
09	Compenso a corpo per allacciamento alla rete pubblica di sottoservizio (fognatura, acquedotto etc.).	cad	€ 797,71
10	Fornitura e posa di condotti in PVC serie 303/1 per fognatura, compreso rinfiaccio in sabbia e guarnizioni. I pezzi speciali saranno compensati pari a m 2.00 di condotta.		
	a) Diametro mm 125	al m	€ 14,36
	b) Diametro mm 160	al m	€ 17,55
	c) Diametro mm 200	al m	€ 23,40
	d) Diametro mm 250	al m	€ 31,91
11	Formazione di allacciamenti ai lotti con fornitura e posa di tubazioni in PVC serie 303/1 per fognatura diametro 160, compreso rinfiaccio in sabbia, scavo e reinterro.		
	a) Per allacci fino a m 4.00	cad	€ 250,01
	b) Per allacci oltre m 4.00	al m	€ 53,19
12	Costruzione di batolo di fondazione in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento al m <sup>3</sup> d'impasto per murette di confine, realizzato ai limiti delle strade in costruzione, della dimensione di cm 50x50, compresa l'eventuale casserratura delle pareti, scavo e reinterro e ferro d'armatura in ragione di 20 kg/m <sup>3</sup>	al m	€ 39,15
13	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25 compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni.	al m	€ 16,43
14	Fornitura e posa in opera di blocchetti voltatesta in calcestruzzo per invito passo carraio delle dimensioni di cm 50x40x15 compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni.	cad	€ 19,17
15	Fornitura e posa in opera di carriera in calcestruzzo per passi carrai dimens. 50x40x12/24 compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni.	al m	€ 27,39
16	Costruzione di massetto per marciapiedi realizzato in conglomerato cementizio dosato a kg 250 di cemento per m <sup>3</sup> d'impasto per lo spessore minimo di cm 12 steso, livellato e battuto con frattazzo, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam. 6 a maglia 20x20.	al m <sup>2</sup>	€ 16,76

<b>03.03.03.00 Pavimentazioni stradali</b>			
01	Regolarizzazione del fondo, formazione di banchine e scarpate con materiale da rilevato opportunamente sagomato e costipato.		
a)	Con materiale proveniente dagli scavi	al m <sup>3</sup>	€ 8,71
b)	Con materiale fornito dall'impresa	al m <sup>3</sup>	€ 16,86
02	Formazione di massicciata stradale, costituita da inerti e legante naturale conformi alle norme UNI 10006-2002, pezzatura 0/70 di idonea curva granulometrica, compresa fornitura, umidificazione, stesa e compattazione, prove di laboratorio, ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte per uno spessore finito minimo di cm. 50		
a)	Con materiale misto di cava	al m <sup>3</sup>	€ 22,65
b)	Con inerti di recupero tipo demolizioni edili riciclate o scorie di acciaieria da forno elettrico trattate	al m <sup>3</sup>	€ 20,91
03	Regolarizzazione del fondo e messa in sagoma definitiva superficiale, compresa la sistemazione e preparazione del piano di posa, fornitura stesa e compattazione di materiale stabilizzato granulometricamente conforme alle norme UNI 10006-2002, umidificazione, prove di laboratorio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
a)	Su sede stradale per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	al m <sup>2</sup>	€ 3,16
b)	Su marciapiedi e piste ciclabili comprese rifiniture a mano	al m <sup>2</sup>	€ 5,27
c)	Per fondazioni stradali fino a cm. 25 pezzatura 0/40	al m <sup>2</sup>	€ 28,97
04			
05			
06	Pavimentazione di marciapiedi, costituita da conglomerato bituminoso 0-6 o malta bituminosa steso con mezzi meccanici od a mano e rullato a caldo, avente spessore finito reso costipato di cm 2 compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg 0,7/m <sup>2</sup>	al m <sup>2</sup>	€ 7,75
07	Pavimentazione in massetti sagomati in calcestruzzo (betonelle) del formato e colore a scelta della direzione lavori, spessore cm 6, compreso letto di sabbia di cm 5, rullata con piastra vibrante e riempimento delle fughe con sabbia. Superfici minime superiori a m <sup>2</sup> 150.	al m <sup>2</sup>	€ 25,28
08	Pavimentazione in massetti di calcestruzzo per formazione di grigliato erboso, compreso riempimento dei fori con terra vagliata. Superfici minime superiori a m <sup>2</sup> 150.	al m <sup>2</sup>	€ 22,46
09	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante asperione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,75 kg/m <sup>2</sup> e successiva saturazione con sabbia di fiume.	al m <sup>2</sup>	€ 1,54
10	Fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore, compreso il trasporto a discarica autorizzata (escluso il costo di discarica) del materiale di risulta e l'onere di demolire la pavimentazione attorno ai chiusini esistenti, per interventi di almeno 1500 m <sup>2</sup> .		
a)	Per uno spessore fino a cm. 3	al m <sup>2</sup>	€ 1,57
b)	Per ogni cm. in più	al m <sup>2</sup>	€ 0,26
11	Scarifica della pavimentazione esistente per regolarizzazione del fondo con sistemazione sul posto del materiale presente sull'area prima dei lavori di risagomatura del piano, da effettuarsi su strade bianche o piazzali in ghiaia esistenti compresa l'eventuale pulizia ed estirpazione di erbacce ed arbusti di modesta entità per uno spessore massimo di cm. 10.	al m <sup>2</sup>	€ 1,00
12	Pulizia del piano viabile da eseguirsi con autospazzatrice meccanica aspirante, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni onere per dare il piano stradale pulito e pronto per l'asperione della mano di attacco in emulsione bituminosa, da eseguirsi anche successivamente ad una fresatura del manto stradale.	al m <sup>2</sup>	€ 0,42
13	Compenso aggiuntivo alle voci relative al conglomerato bituminoso per impiego di bitumi modificati con elastomeri nella misura minima del 7% (modifica HARD) al posto di bitume tradizionale, da prevedere per ottenere pavimentazioni di elevate caratteristiche meccaniche, per interventi minimi di 120 m <sup>3</sup> di conglomerato.	al m <sup>3</sup>	€ 52,67
14	Compenso per la sistemazione e il fissaggio con conglomerato cementizio di chiusini stradali a giusta quota da eseguirsi in relazione a lavori di asfaltatura del piano viabile, compreso materiale di consumo, eventuale raccordo di conglomerato bituminoso e mantenimento di segnaletica stradale fino a garantire la presa del calcestruzzo.	cad	€ 79,01
15	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di base confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/30, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 4-6% e bitume puro in ragione del 3,5-4% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti		
a)	Per uno spessore finito di cm. 10	al m <sup>2</sup>	€ 10,71
b)	Per uno spessore finito di cm. 8	al m <sup>2</sup>	€ 8,98



16	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/20, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 5-8% e bitume puro in ragione del 4,5-5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa eventuale mano di attacco in emulsione bituminosa			
	a) Per uno spessore finito di cm. 5	al m <sup>2</sup>	€	7,14
	b) Per uno spessore finito di cm. 6	al m <sup>2</sup>	€	8,18
	c) Per uno spessore finito di cm. 8	al m <sup>2</sup>	€	10,00
17	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/15, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 6-10% e bitume puro in ragione del 5-5,5% del peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg. 0,7/m <sup>2</sup>			
	a) Per uno spessore finito di cm. 3	al m <sup>2</sup>	€	5,10
	b) Per uno spessore finito di cm. 4	al m <sup>2</sup>	€	6,63
18	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/10, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 8-12% e bitume puro in ragione del 5,3-5,8% del peso degli inerti steso con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg. 0,7/m <sup>2</sup>			
	a) Per uno spessore finito di cm. 3	al m <sup>2</sup>	€	5,30
19	Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per strato di usura antiskid realizzato con una miscela di inerti frantumati di granulometria 0/16 ad elevata spigolosità e durezza, di natura basaltica o porfirica, impastato a caldo in idoneo impianto con bitume modificato con elastomeri tipo Hard in ragione del 4,8-5,3% sul peso degli aggregati e additivato con filler nella percentuale compresa tra 6-10%, compresa stesa, compattazione, prove di laboratorio.			
	a) Per uno spessore finito di cm. 3,50	al m <sup>2</sup>	€	8,36
20	Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per strato di usura antiskid realizzato con una miscela di inerti frantumati di granulometria 0/10 ad elevata spigolosità e durezza, di natura basaltica o porfirica, impastato a caldo in idoneo impianto con bitume modificato con elastomeri tipo Hard in ragione del 5-5,5% sul peso degli aggregati e additivato con filler nella percentuale compresa tra 8-12%, compresa stesa, compattazione, prove di laboratorio.			
	a) Per uno spessore finito di cm. 2,50	al m <sup>2</sup>	€	6,63
21	Mano di attacco realizzata mediante stesa di emulsione elastomerizzata al 69% in ragione di 1.100 gr./m <sup>2</sup> e successiva stesa di filler o calce con funzione antiaderente dei pneumatici dei mezzi d'opera	al m <sup>2</sup>	€	1,53
<b>03.03.04.00 Posa di sottoservizi</b>				
01	Fornitura e posa di tubo in PVC diam. 10 cm per cavidotti, rivestito in calcestruzzo, completo di filo guida zincato e fornitura e posa di corda di rame nudo da 35 mm <sup>2</sup> a fianco del tubo, compreso scavo e reinterro con materiale proveniente dagli scavi.	al m	€	15,95
02	Formazione di plinto di sostegno per pali pubblica illuminazione, delle dimensioni 80x80x100, compreso pozzetto di derivazione 30x30 con chiusino in ghisa, tubo diam. 20 per alloggiamento palo, scavo e reinterro.	cad	€	271,29
03	Fornitura e posa di tubo in PVC diam. 125 mm per cavidotti rete Enel o Sip, rivestito in calcestruzzo o in sabbia, escluso lo scavo e il reinterro, completo di filo guida zincato e nastro segnalatore.			
	a) Per posa di 1 tubazione	al m	€	14,22
	b) Per posa di 2 tubazioni affiancate	al m	€	26,34
	c) Per posa di 3 tubazioni affiancate	al m	€	34,76
04	Formazione di pozzetto di derivazione per rete Sip, conforme alle prescrizioni dell'ente, compreso trasporto e posa del chiusino in ghisa fornito dall'ente o fornitura e posa di chiusino in lamiera striata, scavo e reinterro.			
	a) Dimensioni 60x60x100	cad	€	217,04
	b) Dimensioni 80x80x100	cad	€	271,29
	c) Dimensioni 60x120x100	cad	€	325,55
	d) Dimensioni 100x100x120	cad	€	379,81
05	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto poste su letto e rivestite in sabbia compreso il rinterro con materiale dagli scavi.			
	a) In polietilene P.N. 10 - D.N. 75	al m <sup>2</sup>	€	14,22
	b) In polietilene P.N. 10 - D.N. 90	al m <sup>2</sup>	€	16,85
	c) In acciaio con rivestimento pesante diam. 60	al m <sup>2</sup>	€	17,90
	d) In acciaio con rivestimento pesante diam. 80	al m <sup>2</sup>	€	21,06



06	Formazione di allacciamenti ai lotti dell'acquedotto per una lunghezza massima di m 5,00 realizzato mediante fornitura e posa di tubo in pead rivestito di sabbia da 1,5 pollici completo di innesto alla linea, pozzetto di consegna in calcestruzzo dimensioni 60x60x60 con chiusino in calcestruzzo e saracinesca a sfera terminale.		
	a) Per ogni allaccio	<i>cad</i>	€ <b>474,11</b>
	b) Per ogni m di condotta oltre i 5 metri	<i>al m</i>	€ <b>42,14</b>
07	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale e a cuneo gommato per acquedotto, P.N. 10 compreso collegamento alla condotta.		
	a) Diam. 60	<i>cad</i>	€ <b>184,37</b>
	b) Diam. 80	<i>cad</i>	€ <b>215,97</b>
08	Fornitura e posa in opera di idrante sopra suolo UNI45 del tipo ad innesto rapido completo di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni 100x100x120 compreso scavo, rinterro, collegamento alla condotta ed ogni altro onere.	<i>cad</i>	€ <b>1053,57</b>



**Commissione**  
**per la rilevazione dei prezzi delle**

# **Opere in pietra naturale**

Pietro Grassi, *Nanto*  
Paolo Morseletto, *Vicenza*  
Augusto Soldà, *Cornedo Vicentino*  
Claudia Sanmartin, *Montecchio Maggiore*  
Giuseppe Cortese, *Vicenza*  
Giovanni Campesato, *Mossano*  
Francesca Faedo, *Cornedo Vicentino*  
Manuel Negro, *Chiampo*



## CAPITOLO IV

### 04.00.00.00 Opere in pietra naturale

#### 04.01.00.00 Mano d'opera

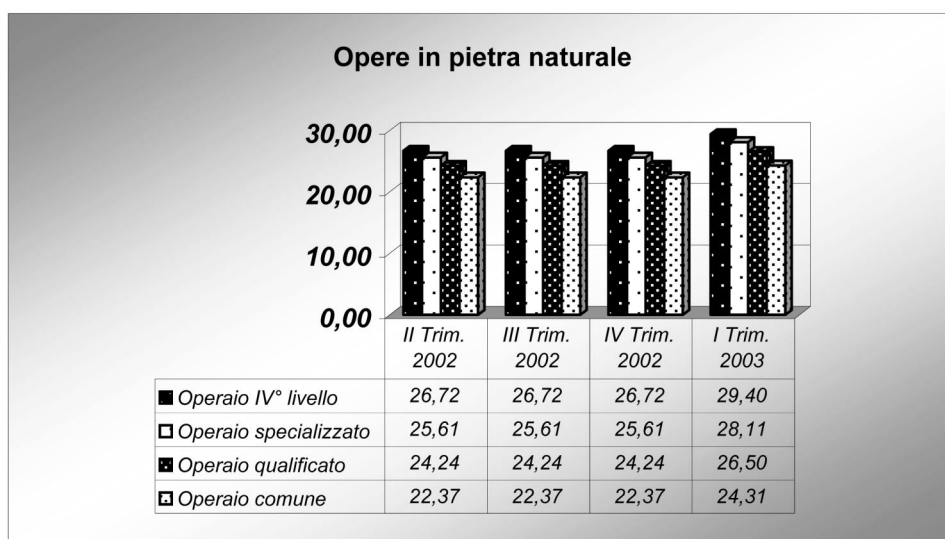
##### Tabella analitica

(compresa indennità media di trasferta calcolata nella misura di 2/3 che va comunque corrisposta all'impresa).

(Tariffe come da C.C.N.L. per le imprese industriali, concordate tra l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza e l'Associazione Industriali maggiorate delle spese generali ed utile dell'impresa edile).

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio IV° livello	<b>23,43</b>	<b>3,29</b>	<b>2,68</b>	<b>29,40</b>
b) Operaio specializzato	<b>22,41</b>	<b>3,14</b>	<b>2,56</b>	<b>28,11</b>
c) Operaio qualificato	<b>21,13</b>	<b>2,96</b>	<b>2,41</b>	<b>26,50</b>
d) Operaio comune	<b>19,38</b>	<b>2,72</b>	<b>2,21</b>	<b>24,31</b>

(\*) Le spese generali sopraindicate, concordate con l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza, possono variare in più dal 13% al 15%.



La paga oraria della manodopera per il settore "Opere in pietra naturale" è determinata sulla base della segnalazione del Magistrato alle Acque. Si registra un aumento generalizzato della manodopera rispetto al trimestre precedente.





**04.02.00.00 Materiali**

*Franco stabilimento produttore su mezzo di trasporto. Imballo semplice. Tipologie Standard.  
(pallets o cavalletti): aumento 2% sui prezzi.*

**04.02.01.00 Marmo**

Pavimento a piano di sega e coste refilate, formato standard di cm 50x25x1,8/2  
(minimo m² 100 circa per qualità)

01	Bianco Asiago	al m²	€ 27,88
02	Rosso Asiago / Rosa Asiago	al m²	€ 27,88
03	Chiampo paglierino	al m²	€ 26,33
04	Chiampo mandorlato - Perlato	al m²	€ 26,33
05	Nembro rosato - Giallo reale	al m²	€ 30,98
06	Breccia Aurora / Oniciata / Pernice	al m²	€ 28,40
07	Botticino - Botticino fiorito	al m²	€ 30,98
08	Grigio carnico	al m²	€ 34,60
09	Verde Gressoney - Verde Valdaosta	al m²	€ 49,06
10	Fior di pesco carnico	al m²	€ 59,39
11	Bianco pentelico	al m²	€ 67,13
12	Chiampo perlato rosato	al m²	€ 33,56
13	Perlato damasco - Breccia sarda	al m²	€ 30,98
14	Travertino romano (non stuccato)	al m²	€ 25,82
15	Per misure a casellario aumento 30%		
16	Lastre "a correre", sezione cm 20-25-30x1,8/2 riduzione 10%		

**04.02.02.00 Modulmarmo: marmette per pavimento e rivestimento con piano lucido e spigoli leggermente bisellati, formato standard di cm 30,5x30,5x1 (compreso imballo in scatole polistirolo) - (minimo m² 65 per qualità)**

01	Botticino fiorito	al m²	€ 34,08
02	Rosso Asiago / Bianco Asiago	al m²	€ 37,70
02	Chiampo mandorlato - Perlato	al m²	€ 31,50
04	Rosa Asiago	al m²	€ 49,57
05	Breccia / Oniciata / Pernice / Aurora	al m²	€ 45,44
06	Grigio carnico	al m²	€ 52,67
07	Fior di pesco carnico	al m²	€ 82,63
08	Bianco tassos	al m²	€ 124,98
09	Bianco Carrara gioia	al m²	€ 28,44
10	Travertino romano classico	al m²	€ 34,60
11	Trani fiorito	al m²	€ 28,40
12	Rosa Portogallo	al m²	€ 87,79

**04.02.03.00 Gradini per scale appoggiati formati da:**

- pedate rettangolari lucidate sul piano, costa anteriore ed eventuale testa, profilo quadro e spigolo superiore leggermente bisellato, sezione cm 33/36x3;  
- alzate lucidate sul piano ed eventuale testa, sezione cm 13/14x2

01	Bianco Asiago	al m	€ 36,15
02	Rosso Asiago / Rosa Asiago	al m	€ 41,31
03	Chiampo paglierino	al m	€ 36,15
04	Chiampo mandorlato - Perlato	al m	€ 36,15
05	Nembro rosato - Giallo reale	al m	€ 41,31
06	Breccia Aurora / Oniciata / Pernice	al m	€ 61,97
07	Botticino - Botticino fiorito	al m	€ 36,92
08	Grigio carnico	al m	€ 52,16
09	Verde Gressoney - Verde Valdaosta	al m	€ 67,13
10	Fior di pesco carnico	al m	€ 53,19
11	Bianco pentelico	al m	€ 129,11
12	Chiampo perlato rosato	al m	€ 41,31
13	Perlato Royal	al m	€ 41,31
14	Travertino romano (stuccato)	al m	€ 37,70

<b>04.02.04.00</b>	<b>Zoccolatura e gradoni</b> per scale e rette per ripiani, piano lucidato e coste raffilate, sezione cm 16/17x1,3/2, (minimo m 50 per qualità)		
01	Bianco Asiago	al m	€ 15,49
02	Rosso Asiago / Rosa Asiago	al m	€ 15,49
03	Chiampo paglierino	al m	€ 15,49
04	Chiampo mandorlato - Perlato	al m	€ 15,49
05	Nembro rosato - Giallo reale	al m	€ 18,07
06	Breccia Aurora / Oniciata / Pernice	al m	€ 23,24
07	Botticino - Botticino fiorito	al m	€ 16,01
08	Grigio carnico	al m	€ 18,38
09	Verde Gressoney - Verde Valdaosta	al m	€ 23,24
10	Fior di pesco carnico	al m	€ 24,27
11	Bianco pentelico	al m	€ 25,82
12	Chiampo perlato rosato	al m	€ 15,49
13	Perlato damasco	al m	€ 23,24
14	Travertino romano (stuccato)	al m	€ 16,52
<b>04.02.05.00</b>	<b>Zoccolatura retta</b> per pavimento, lucidata sul piano a coste raffilate: sezione cm 8x1, lunghezza libera, (minimo m 100 per qualità)		
01	Bianco Asiago	al m	€ 1,85
02	Rosso Asiago / Rosa Asiago	al m	€ 1,91
03	Chiampo paglierino	al m	€ 1,75
04	Chiampo mandorlato - Perlato	al m	€ 1,75
05	Nembro rosato - Giallo reale	al m	€ 1,75
06	Breccia Aurora / Oniciata / Pernice	al m	€ 2,84
07	Botticino - Botticino fiorito	al m	€ 1,96
08	Grigio carnico	al m	€ 3,25
09	Verde Gressoney - Verde Valdaosta	al m	€ 5,68
10	Fior di pesco carnico	al m	€ 6,71
11	Bianco pentelico	al m	€ 7,74
12	Chiampo perlato rosato	al m	€ 1,75
13	Perlato Royal	al m	€ 1,91
14	Travertino romano (stuccato)	al m	€ 2,78
<b>04.02.06.00</b>	<b>Contorni retti</b> per porte e finestre (spalle, architravi, soglie, davanzali) lucidati sul piano, costa anteriore e risvolto per cm 3, profilo quadro e spigoli leggermente bisellati, sezione cm 20/30x3, (minimo m² 50 per qualità)		
01	Bianco Asiago	al m²	€ 72,30
02	Rosso Asiago / Rosa Asiago	al m²	€ 82,63
03	Chiampo paglierino	al m²	€ 72,30
04	Chiampo mandorlato - Perlato	al m²	€ 72,30
05	Nembro rosato - Giallo reale	al m²	€ 82,63
06	Breccia Aurora / Oniciata / Pernice	al m²	€ 108,45
07	Botticino - Botticino fiorito	al m²	€ 80,56
08	Grigio carnico	al m²	€ 110,00
09	Verde Gressoney - Verde Valdaosta	al m²	€ 129,11
10	Fior di pesco carnico	al m²	€ 98,12
11	Bianco pentelico	al m²	€ 154,93
12	Chiampo perlato rosato	al m²	€ 72,30
13	Perlato damasco - Breccia sarda	al m²	€ 108,45
14	Travertino romano (stuccato)	al m²	€ 74,88
<b>04.02.07.00</b>	<b>Lavorazioni supplementari</b>		
01	Fori per grappe normali (mm Ø 8x15) (per rivestimenti e contorni)	cad	€ 1,04
02	Gocciolatoio o taglio per lamina fresati, passanti (per soglie e davanzali)	al m	€ 2,09
03	Battuta fresata e riportata sezione cm 2x2 (per soglia e davanzali)	al m	€ 2,11
04	Battuta come sopra, ma ad incastro	al m	€ 2,11
05	Scuretto fresato passante sezione cm 1x1	al m	€ 2,11
06	Carabono con listello lucidato su spessore cm 2 (per ogni costa)	al m	€ 4,19

07	Costa lucidata spessore cm 2	al m	€	2,62
08	Costa lucidata: per ogni cm in più	al m	€	0,78
09	Costa a toro lucidata spessore cm 3	al m	€	23,59
10	Fascetta antiscivolo bocciardata passante, larghezza fino cm 4	al m	€	5,24
11	Becco a civetta	al m	€	18,34

I prezzi a metro lineare sono validi per lunghezze minime di cm 100.  
Per lunghezze inferiori il prezzo s'intende riferito "a pezzo".

#### 04.02.08.00 Graniti

Pavimento a piano di sega cm 60x30x1,8/2 (minimo m<sup>2</sup> 50 per qualità)

01	Serizzo antigorio	al m <sup>2</sup>	€	30,98
02	Rosa beta / Rosa antico sardo	al m <sup>2</sup>	€	33,56
03	Grigio perlato sardo	al m <sup>2</sup>	€	36,15
04	Rosa nule / Rosa limbara sardo	al m <sup>2</sup>	€	33,56
05	Rosa porrino	al m <sup>2</sup>	€	33,56
06	Grissal	al m <sup>2</sup>	€	25,82
07	Rosso halmoral	al m <sup>2</sup>	€	46,48
08	Multicolor	al m <sup>2</sup>	€	61,97
09	Baltic brown	al m <sup>2</sup>	€	67,13
10	Juparanà indiano	al m <sup>2</sup>	€	67,13
11	Grand violet	al m <sup>2</sup>	€	67,13
12	Nero Africa	al m <sup>2</sup>	€	72,30
13	Nero assoluto	al m <sup>2</sup>	€	82,63
14	Rosso perla India	al m <sup>2</sup>	€	67,13
15	Per misure a correre cm 30x1,8/2 riduzione 10%			
16	Per misure a casellario da lastre cm 2 aumento 40%			

#### 04.02.09.00 Modulgraniti:

- marmello per pavimento e rivestimento con piano lucidato e spigoli smussati, formato standard cm 30,5x30,5x1

- imballo in scatole polistirolo compreso - (quantità minima m<sup>2</sup> 65)

01	Serizzo antigorio	al m <sup>2</sup>	€	36,15
02	Rosa beta / Rosa antico sardo	al m <sup>2</sup>	€	38,73
03	Grigio perlato sardo	al m <sup>2</sup>	€	38,73
04	Rosa nule / Rosa limbara sardo	al m <sup>2</sup>	€	38,73
05	Rosa porrino	al m <sup>2</sup>	€	38,73
06	Multicolor India	al m <sup>2</sup>	€	67,13
07	Baltic brown	al m <sup>2</sup>	€	61,97
08	Juparanà India	al m <sup>2</sup>	€	72,30
09	Nero Africa	al m <sup>2</sup>	€	72,30

#### 04.02.10.00 Gradini per scale appoggiate formati da:

- pedate rettangolari lucidate sul piano, costa anteriore ed eventuale testa, profilo quadro e spigolo superiore leggermente bisellato, sezione cm 33/35x3

- alzate lucidate sul piano ed eventuale testa, sez. cm 13/14x2

01	Serizzo antigorio	al m	€	38,73
02	Rosa beta / Rosa antico sardo	al m	€	41,31
03	Grigio perlato sardo	al m	€	46,48
04	Rosa nule / Rosa limbara sardo	al m	€	46,48
05	Rosa porrino	al m	€	41,31
06	Grissal	al m	€	46,48
07	Rosso balmoral	al m	€	64,55
08	Multicolor	al m	€	74,88
09	Juparanà indiano	al m	€	80,05
10	Nero Africa	al m	€	77,46

<b>04.02.11.00</b>	<b>Zoccolatura a gradoni:</b>		
	- per scale e rette per ripiani, piano lucido e coste raffilate, sezione cm 16/17x1,3/2 (minimo m 50)		
01	Serizzo antigorio	al m	€ 20,65
02	Rosa beta / Rosa antico sardo	al m	€ 20,65
03	Grigio perlato sardo	al m	€ 20,65
04	Rosa nule / Rosa limbara sardo	al m	€ 20,65
05	Rosa porrino	al m	€ 20,65
06	Gissal	al m	€ 25,82
07	Rosso balmoral	al m	€ 25,82
08	Multicolor	al m	€ 28,40
09	Juparanà indiano	al m	€ 30,98
10	Nero Africa	al m	€ 36,15
<b>04.02.12.00</b>	<b>Zoccolatura retta:</b>		
	- per pavimento, piano e coste raffilate sezione cm 8x1/1,5		
01	Serizzo antigorio - Ghiandonato	al m	€ 4,38
02	Rosa beta - Antico (sardo)	al m	€ 4,64
03	Grigio perlato (sardo)	al m	€ 4,75
04	Rosa nule - Limbara (sardi)	al m	€ 4,75
05	Rosa porrino	al m	€ 5,06
06	Nero Africa	al m	€ 5,93
07	Rosso balmoral gg	al m	€ 5,93
08	Rosso viamao - Royal red	al m	€ 5,93
09	Marron guaiba	al m	€ 5,93
10	Juparanà indiano	al m	€ 7,74
11	Baltic brown	al m	€ 6,19
12	Rosso perla India	al m	€ 6,19
13	Multicolor	al m	€ 6,19
14	Grand violet	al m	€ 7,74
15	Costa superiore lucidata e bisellata: aumento 15%		
<b>04.02.13.00</b>	<b>Lavorazioni supplementari</b>		
01	Piano lavato ad acido (su piano di sega)	al m <sup>2</sup>	€ 5,24
02	Piano fiammato (su piano di sega)	al m <sup>2</sup>	€ 10,48
03	Piano bocciardato (minimo spessore cm 3) (marmo)	al m <sup>2</sup>	€ 13,10
04	Fori per grappe normali (mm Øx15) per rivestimenti e contorni	cad	€ 2,62
05	Gocciolatoio o taglio per lamina fresati, passanti (per soglie e davanzali)	al m	€ 2,62
06	Scuretto fresato passante sezione cm 1x1	al m	€ 2,62
07	Carabono con listello lucidato su spessore cm 3 (per ogni costa)	al m	€ 7,86
08	Costa lucidata spessore cm 2	al m	€ 2,62
09	Costa lucidata, per ogni centimetro in più	al m	€ 0,52
10	Costa a toro lucidata spessore cm 3	al m	€ 41,93
11	Fascetta antiscivolo bocciardata passante - larghezza fino cm 4	al m	€ 10,98
12	Becco a civetta	al m	€ 41,93
	I prezzi a metrolineare sono validi per lunghezza minima cm 100; per lunghezze inferiori s'intendono "a pezzo".		

**04.03.00.00 Pietra di Vicenza**

01	Pietra di Vicenza (S. Gottardo) elementi rettilinei, senza modanatura da spessore cm 10 in sù	al m <sup>3</sup>	€ 1330,00
02	Modanatura per elementi rettilinei, Pietra di Vicenza, per centimetro di sviluppo sagoma e per ogni metro lineare di lunghezza (Il voltatesta va conteggiato per la lunghezza minima di cm. 25 e per lo sviluppo effettivo)	al cm.	€ 3,00
03	Elementi curvilinei. Da valutarsi di volta in volta. Salvo lavorazioni particolari, indicativamente, il prezzo sarà pari a tre volte il prezzo dell'elemento rettilineo di analogo profilo a sezione		
04	Balaustri torniti cm 75x15x15	cad.	€ 33,00
05	Fusti cilindrici per colonne tornite Ø 30 cm in su	al m <sup>3</sup>	€ 1475,00
06	Colonna Tuscanica classica, altezza cm 230, compresi base e capitello	cad.	€ 590,00
07	Pavimenti e rivestimenti levigati:		
	a) spessori cm 2, formato cm 30x30	al m <sup>2</sup>	€ 30,00
	b) spessori cm 2, misure a casellario	al m <sup>2</sup>	€ 36,00
08	Per ogni cm di spessore in più aumento su base 2 cm	al cm	€ 12,00
09	Pietra di Vicenza (Giallo e Grigio S. Germano) aumento del		+40%
10	Fori posizionati per grappe (Ø mm 8) per rivestimenti e contorni	cad	€ 0,75
11	Gocciolatoio o taglio per lamina fresati, passanti (per soglie e davanzali)	al ml	€ 2,00
12	Scuretto fresato passante sezione cm 1x1	al ml	€ 2,00
13	Cartabono o voltatesta con listello levigato (per ogni costa)	al ml	€ 3,50
14	Costa a toro levigata spessore cm 5, escluso voltatesta	al ml	€ 15,50
15	Becco civetta	al ml	€ 13,00
16	Sassi da muro a spacco di cava Ø 25/40 cm	a tn	€ 36,00
17	Cocciami da lavorazione di lastra	a tn	€ 21,00
18	Trattamento idrorepellente a m <sup>2</sup> di sup. trattata in laboratorio (misurata solo da un lato)	al m <sup>2</sup>	€ 10,50
19	Imballo su pallets tipo euro	cad.	€ 12,50





**Commissione  
per la rilevazione dei prezzi dei**

# **Pavimenti e rivestimenti**

Antonello Sterchele, *Isola Vicentina*  
Bruno Zamberlan, *Sovizzo*  
Luciano Battaglin, *Marostica*  
Simeone Antoniazzi, *Chiampo*  
Roberto Zanini, *Montecchio Precalcino*  
Gaetano Valleri, *Sandrigo*  
Manuel Negro, *Chiampo*  
Francesca Faedo, *Cornedo Vicentino*



## CAPITOLO V

### 05.00.00.00 Pavimenti e rivestimenti

#### 05.01.00.00 Mano d'opera

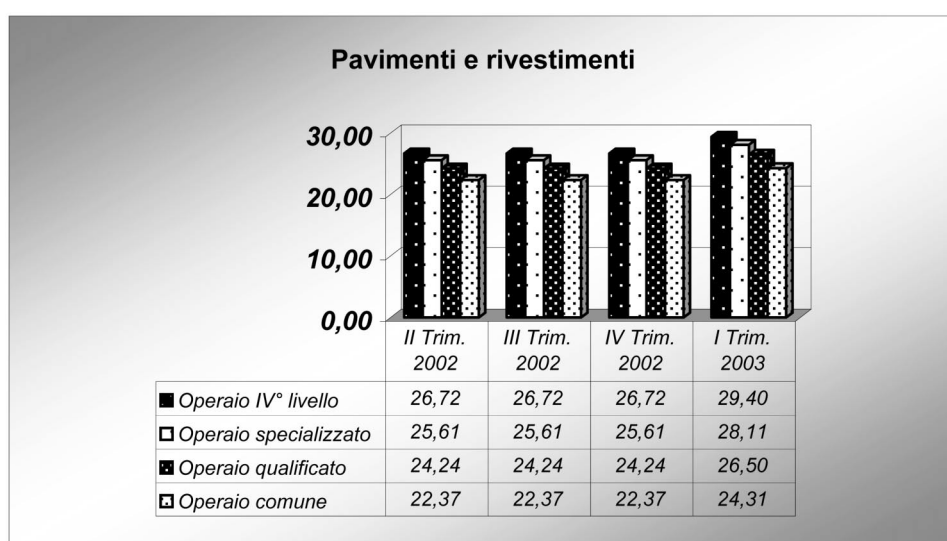
##### Tabella analitica

(compresa indennità media di trasferta calcolata nella misura di 2/3 che va comunque corrisposta all'impresa).

(Tariffe come da C.C.N.L. per le imprese industriali, concordate tra l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza e l'Associazione Industriali maggiorate delle spese generali ed utile dell'impresa edile).

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio IV° livello	<b>23,43</b>	<b>3,29</b>	<b>2,68</b>	<b>29,40</b>
b) Operaio specializzato	<b>22,41</b>	<b>3,14</b>	<b>2,56</b>	<b>28,11</b>
c) Operaio qualificato	<b>21,13</b>	<b>2,96</b>	<b>2,41</b>	<b>26,50</b>
d) Operaio comune	<b>19,38</b>	<b>2,72</b>	<b>2,21</b>	<b>24,31</b>

(\*) Le spese generali sopraindicate, concordate con l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza, possono variare in più dal 13% al 15%.



La paga oraria della manodopera per il settore "Pavimenti e rivestimenti" è determinata sulla base della segnalazione del Magistrato alle Acque. Si registra un aumento generalizzato della manodopera rispetto al trimestre precedente.



**05.02.00.00 Materiali**
*Marmette in graniglia*

01	Marmette in graniglia unicolori cm 25x25 (grana 3-4)	al m <sup>2</sup>	€	<b>11,36</b>
02	Idem come sopra a più colori (fino a grana 5)	al m <sup>2</sup>	€	<b>11,87</b>

*Marmettoni con scaglie di marmo ad uno o più colori:*

03	a) misura cm 30x30 - grana 8/10 - tinte chiare	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,42</b>
04	b) misura cm 30x30 - grana 8/10 - tinte scure	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,42</b>
05	c) misura cm 40x40 - grana 8/12	al m <sup>2</sup>	€	<b>14,97</b>
06	d) misura cm 40x40 - scaglie a mano	al m <sup>2</sup>	€	<b>17,55</b>
07	e) misura cm 40x40 - scaglie grandi gigante	al m <sup>2</sup>	€	<b>19,62</b>
08	f) Marmettoni in ghiaino lavato cm 40x40	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,23</b>
09	g) Idem c. s. cm 50x50	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,55</b>

*Piastrelle in gres porcellanato*

10	1ª scelta: spessore 8/10 cm 15x15	al m <sup>2</sup>	€	<b>17,00</b>
11	1ª scelta: spessore 8/10 cm 15x30	al m <sup>2</sup>	€	<b>17,00</b>
12	Greificate bianche 1ª scelta: spessore 8/10 cm 20x20 bianche	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,32</b>
13	Greificate colorate 1ª scelta: spessore 8/10 cm 20x20	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,32</b>
14	Idem 20x20	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,84</b>
15	Greificate graniti colori chiari 20x20	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,84</b>
16	Idem colori scuri 20x20	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,84</b>

*Piastrelle decorate*

17	Piastrelle tinte unite 1ª scelta, da cm 15x15	al m <sup>2</sup>	€	<b>11,36</b>
18	Piastrelle per rivestimenti, 1ª scelta, da cm 15x15 - su pasta rossa <b>bicottura</b>	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,32</b>
	- su pasta bianca <b>monocottura</b>	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,32</b>
19	Piastrelle decorate o tinte unite su pasta bianca <b>monocottura</b> 1ª scelta, da cm 20x20	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,39</b>
20	Piastrelle smaltate su cotto forte, tipo sfumato, o tinte unite, 1ª scelta, da cm 20x20 <b>colori particolari</b>	al m <sup>2</sup>	€	<b>28,40</b>
21	Piastrelle per pavimento e rivestimenti tinte unite da cm 10x10 <b>monocottura</b> - 1ª scelta <b>colori chiari</b>	al m <sup>2</sup>	€	<b>19,10</b>

*Pavimento in cotto fiorentino da cm 30x30:*

22	a) Grezzo	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,91</b>
23	b) Rustico arrotato	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,94</b>
24	c) Levigato in fornitura	al m <sup>2</sup>	€	<b>23,24</b>

*(Altri prezzi variano a seconda del tipo, qualità e decorazione).*

25	Piastrelle antiacido ed antigelivo in klincher 1ª scelta, smaltate o salate a) misure cm 11,5x24	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,39</b>
	b) misure cm 24x24	al m <sup>2</sup>	€	<b>14,97</b>
26	Idem c. s. ma da cm 6x24 per rivestimento	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,94</b>

*Piastrelle atomizzate monocottura, antiacido ed antigelivo su pasta bianca*

27	a) da cm 10x20	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,81</b>
28	b) da cm 15x22	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,32</b>
29	c) da cm 20x20	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,32</b>
30	d) da cm 30x30	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,91</b>
31	Piastrelle <b>su pasta bianca</b> opache e satinare da cm 30x30 o 33x33 (bicottura)	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,42</b>

*Linoleum*

			<b>materiali</b>	<b>in opera</b>
32	Linoleum calandrato, in teli H. 200 cm, struttura marmorizzata, supporto in juta naturale, sp. mm 2,5	al m <sup>2</sup>	€ <b>15,49</b>	€ <b>25,04</b>
33	Linoleum calandrato, in teli H. 200 cm, struttura marmorizzata, supporto in juta naturale, sp. mm 4	al m <sup>2</sup>	€ <b>23,24</b>	€ <b>33,05</b>
34	Linoleum sughero per palestre, in teli, composto da olio di lino ossidato, resine, farine di legno e sughero, sp. mm 3,2 colori vari	al m <sup>2</sup>	€ <b>16,01</b>	€ <b>25,82</b>
35	Linoleum sughero per palestre, in teli, composto da olio di lino ossidato, resine, farine di legno e sughero, sp. mm 6 colori vari	al m <sup>2</sup>	€ <b>28,40</b>	€ <b>41,31</b>

36	Linoleum in piastrelle formato cm 50x50, struttura marmorizzata, supporto in juta naturale, sp. mm 2,5	al m <sup>2</sup>	€ 18,07	€ 29,43
<i>Pavimenti in PVC</i>			<b>materiali</b>	<b>in opera</b>
37	Pavimento in PVC, in teli, rinforzato in fibra di vetro ed un fondo in schiuma di PVC, sp. mm 2	al m <sup>2</sup>	€ 7,46	€ 17,30
38	Pavimento in PVC, in teli, rinforzato in fibra di vetro ed un fondo in schiuma di PVC, sp. mm 2,5	al m <sup>2</sup>	€ 9,88	€ 20,14
39	Pavimento in PVC, in teli, rinforzato in fibra di vetro ed un fondo in schiuma di PVC, sp. mm 3	al m <sup>2</sup>	€ 10,58	€ 21,69
<i>Piastrelle e teli in vinile e PVC</i>			<b>materiali</b>	<b>in opera</b>
40	Piastrelle semiflessibili, formato cm 30x30, composte da resine viniliche, sp. mm 2	al m <sup>2</sup>	€ 5,68	€ 14,97
41	Piastrelle semiflessibili, formato cm 30x30, composte da resine viniliche, sp. mm 2,5	al m <sup>2</sup>	€ 7,43	€ 17,81
42	Piastrelle formato cm 60x60, in vinile omogeneo, sp. 2 mm	al m <sup>2</sup>	€ 9,29	€ 19,10
43	Come sopra, in teli H. cm 200, sp. 2 mm	al m <sup>2</sup>	€ 8,52	€ 18,07
44	Piastrelle per palestre, formato cm 30x30, a base di PVC puro, quarzo e granito, superficie liscia, colori vari, sp. mm 2,5	al m <sup>2</sup>	€ 18,69	€ 30,47
45	Piastrelle in PVC, formato cm 30x30, a base di PVC puro, quarzo e granito, superficie gofrata, colori vari, sp. 2,5 mm	al m <sup>2</sup>	€ 17,97	€ 28,92
46	Strisce di delimitazione campi da giuoco, in PVC puro, quarzo e granito	al ml	€ 3,61	€ 10,84
47	Pavimento in vinil ompogeneo, in teli H. cm 150, con substrato in schiuma di cloruro di polivinile, sp. mm 3	al m <sup>2</sup>	€ 12,13	€ 21,69
48	Pavimento vinilico omogeneo con strato intermedio di schiuma poliuretanica, sp. mm 4	al m <sup>2</sup>	€ 25,04	€ 39,50
<i>Pavimenti in gomma</i>			<b>materiali</b>	<b>in opera</b>
49	Gomma tipo civile, in teli, a superficie liscia con marmorizzazione tono su tono, sp. mm 3	al m <sup>2</sup>	€ 14,56	€ 25,04
50	Gomma tipo civile, in piastre formato cm 50x50, a superficie liscia con marmorizzazione tono su tono, sp. mm 3	al m <sup>2</sup>	€ 16,52	€ 26,85
51	Gomma tipo industriale, in piastre formato cm 50x50 o 100x100, supporto bollo, colore nero, sp. mm 3	al m <sup>2</sup>	€ 17,55	€ 28,30
52	Gomma tipo industriale, in piastre formato cm 50x50 o 100x100, supporto bollo, colori vari, sp. mm 3	al m <sup>2</sup>	€ 20,92	€ 32,02
53	Gomma tipo industriale, in piastre formato cm 50x50 o 100x100, supporto bollo, colore nero, sp. mm 4	al m <sup>2</sup>	€ 19,88	€ 29,95
54	Gomma tipo industriale, in piastre formato cm 50x50 o 100x100, supporto bollo, colori vari, sp. mm 4	al m <sup>2</sup>	€ 22,20	€ 32,27
55	Gomma tipo industriale, in piastre formato cm 100x100, a rigatura dritta o a bolli, colore nero, sp. mm 10	al m <sup>2</sup>	€ 21,17	€ 32,53
56	Gomma tipo industriale, in piastre formato cm 100x100, a rigatura dritta o a bolli, colori vari, sp. mm 10	al m <sup>2</sup>	€ 29,95	€ 41,31
<i>Moquette</i>			<b>materiali</b>	<b>in opera</b>
57	Moquette bouclè sintetico, in teli H. cm 400, sottofondo juta, felpa sp. mm 5,5	al m <sup>2</sup>	€ 9,29	€ 17,30
58	Moquette bouclè in pura lana vergine, in teli H. cm 40, sottofondo in juta naturale, felpa sp. mm 6	al m <sup>2</sup>	€ 38,68	€ 48,03
59	Come sopra, lavorazione velluto con posa a feltro, sp. mm. 8,5	al m <sup>2</sup>	€ 44,93	€ 56,81
60	Moquette velluto sintetico, in teli H. cm 400, sottofondo juta, felpa sp. mm 4	al m <sup>2</sup>	€ 14,20	€ 22,20
61	Moquette agugliata sintetica, in teli H. cm 200, sp. mm 5	al m <sup>2</sup>	€ 7,12	€ 14,71
62	Moquette cannettata sintetica, in teli H. cm 400, sp. mm 5	al m <sup>2</sup>	€ 4,08	€ 10,74
63	Moquette sintetica, in quadrotte formato cm 50x50 sp. mm 5	al m <sup>2</sup>	€ 11,36	€ 19,10
<i>Stuoie e zerbini</i>			<b>materiali</b>	<b>in opera</b>
64	Stuoia al 100% cocco, in teli H. cm 400, sottofondo latticiato	al m <sup>2</sup>	€ 16,29	€ 28,09
65	Stuoia al 100% sisal, in teli H. cm 400, sottofondo latticiato	al m <sup>2</sup>	€ 34,48	€ 51,85
66	Zerbino 100% poliestere, in teli H. cm 200, supporto turapori + lattice, sp. mm 10	al m <sup>2</sup>	€ 8,98	€ 18,48

## 05.03.00.00 Lavori ed opere finite

Nel caso che i lavori vengano eseguiti dall'imprenditore edile, i prezzi di seguito indicati vanno maggiorati del compenso a favore dell'imprenditore stesso per spese generali o utile dell'impresa.

<b>05.03.01.00</b>	<b>Pavimenti</b> (compreso la posa in opera, levigatura a tre mani di vernice escluso preparazione del sottofondo con magatelli)		
01	Pavimenti in Listoni di legno spessore mm 22 misura media 70x700		
	<b>a) iroko</b>	al m <sup>2</sup>	€ 77,45
	<b>b) rovere</b>	al m <sup>2</sup>	€ 99,55
02	Pavimento di legno in parquet lamellare «mosaico», spessore mm 8 circa, incollato su sottofondo di cemento, spessore da 3 a 4 cm eseguito con impasto di 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, lisciato a fratazzino fine, questo escluso		
03	lamellare rovere di 1 <sup>a</sup> scelta	al m <sup>2</sup>	€ 40,55
04	lamellare afrormosia di 1 <sup>a</sup> scelta	al m <sup>2</sup>	€ 41,60
05	Pavimento in legno di lamparquet, spessore mm 10, incollato su sottofondo di cemento, spessore da 3 a 4 cm, eseguito con impasto di 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, lisciato a fratazzino fine, questo escluso		
	<b>a) iroko</b>	al m <sup>2</sup>	€ 43,20
	<b>b) rovere</b> di 1 <sup>a</sup> scelta	al m <sup>2</sup>	€ 48,75
	<b>c) afrormosia</b> di 1 <sup>a</sup> scelta	al m <sup>2</sup>	€ 55,30
06	Levigatura meccanica (esclusa corrente)	al m <sup>2</sup>	€ 9,50
07	Verniciatura sintetica con 3 applicazioni	al m <sup>2</sup>	€ 7,90
08	Pavimento di marmette in graniglia e cemento, unicolori da cm 25x25, esclusa levigatura, malta ed assistenza muraria	al m <sup>2</sup>	€ 21,05
09	Idem come sopra a più colori (fino a grana 5)	al m <sup>2</sup>	€ 23,70
10	Pavimento di marmettoni con scaglie di marmo ad uno o più colori:		
11	Misura cm 30x30 - grana 8/10 - tinte chiare - compresa levigatura, esclusa malta ed assistenza muraria	al m <sup>2</sup>	€ 34,25
12	Idem c.s., tinte scure	al m <sup>2</sup>	€ 34,25
13	Misura cm 40x40 - grana 8/12 - compresa levigatura, esclusa malta ed assist. muraria	al m <sup>2</sup>	€ 36,35
14	Id. c.s., scaglie <b>a mano</b>	al m <sup>2</sup>	€ 40,05
15	Id. c.s., scaglie grandi <b>gigante</b>	al m <sup>2</sup>	€ 41,60
16	Pavimento in gres porcellanato, 1 <sup>a</sup> scelta, spessore 8/10 cm 15x15 o 15x30 esclusa malta ed assistenza muraria	al m <sup>2</sup>	€ 36,70
17	Pavimento in greificate bianche, 1 <sup>a</sup> scelta, spessore 8/10 cm 10x20 esclusa malta ed assistenza muraria	al m <sup>2</sup>	€ 22,65
18	Idem c.s., colorate	al m <sup>2</sup>	€ 22,65
19	Pavimento in piastrelle tinte unite da cm 10x10, esclusa malta ed assist. muraria <b>colori chiari</b>	al m <sup>2</sup>	€ 35,30
20	Pavimento in cotto fiorentino, da cm 30x30, esclusa malta ed assistenza muraria, in opera senza trattamento (posa con fuga):		
21	grezzo	al m <sup>2</sup>	€ 27,40
22	rustico	al m <sup>2</sup>	€ 28,95
23	levigato (fuori opera)	al m <sup>2</sup>	€ 37,90
24	Pavimento in piastrelle antiacido ed antigelive in klincher, da cm 11,5x24, posa con fuga, esclusa malta ed assistenza muraria	al m <sup>2</sup>	€ 25,80
25	Idem c.s. con fuga 24x24	al m <sup>2</sup>	€ 28,45
26	Pavimento in piastrelle atomizzate monocottura antiacido ed antigelive su pasta rossa, in opera esclusa malta ed assistenza muraria:		
27	da cm 10x20	al m <sup>2</sup>	€ 21,60
28	da cm 15x22	al m <sup>2</sup>	€ 21,60
29	da cm 20x20	al m <sup>2</sup>	€ 22,65
30	da cm 30x30	al m <sup>2</sup>	€ 23,15
31	Pavimento in piastrelle <b>in monocottura pasta bianca</b> , opachi o satinati, da cm 30x30 o 33x33, in opera esclusa malta ed assistenza muraria	al m <sup>2</sup>	€ 27,40
32	Zoccolino battiscopa in legno duro sez. cm 8x1, completo in opera	al m	€ 8,95

<b>05.03.02.00</b>	<b>Rivestimenti</b>		
01	Rivestimento in piastrelle decorate su cotto, serigrafie, o tinte unite da cm 15x15, in opera escluso collante ed assistenza muraria	al m <sup>2</sup>	€ 22,65
03	Idem c.s., decorate <b>o tinte unite</b> su pasta bianca, da cm 20x20	al m <sup>2</sup>	€ 25,30
04	Rivestimento in piastrelle smaltate su cottoforte tipo sfumato o tinte unite, da cm 20x20 in opera escluso collante ed assistenza muraria ( <b>colori particolari</b> )	al m <sup>2</sup>	€ 43,70
05	Rivestimento esterno in listelli antiacido ed antigelivo in klincher, senza fuga, da cm 6x24, in opera con sabbia e cemento, escluso materiali leganti, assist. muraria ed impalcatura	al m <sup>2</sup>	€ 36,85



**Commissione  
per la rilevazione dei prezzi delle**

# **Opere in legno**

Paolo Corà, *Altavilla Vicentina*  
Girolamo Ongaro, *Noventa Vicentina*  
Antonio Chemello, *Bressanvido*  
Luciano Piccoli, *Bassano del Grappa*  
Giancarlo Facchin, *Castegnero*  
Giovanni Bortignon, *Cassola*  
Dario Marchetto, *Noventa Vicentina*  
Giuseppe Menon, *Montecchio Maggiore*  
Maurizio Baron, *Schio*



## CAPITOLO VI

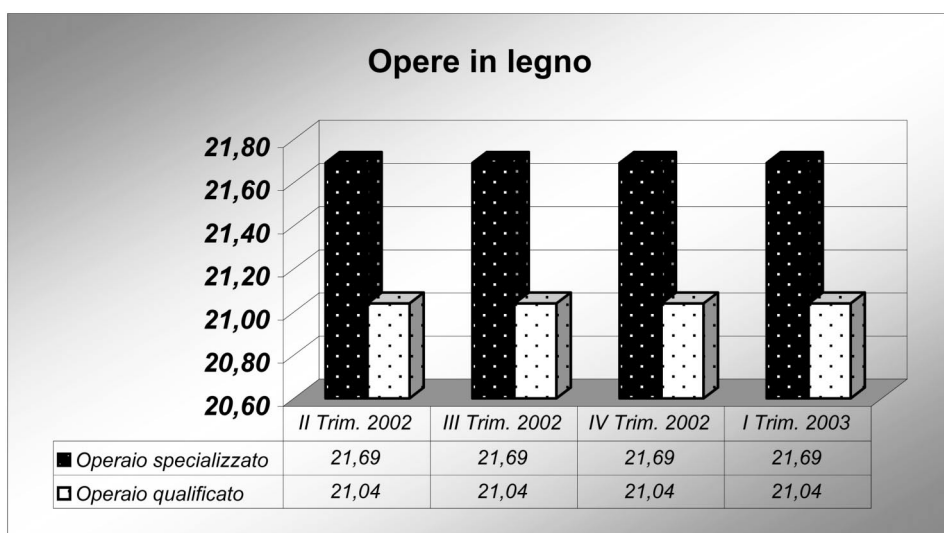
### 06.00.00.00 Opere in Legno

#### 06.01.00.00 Mano d'opera

##### Tabella analitica

(Nelle tariffe sottoindicate non sono comprese l'indennità di trasferta e le spese di viaggio per distanze superiori a 5 km. dalla sede dell'impresa. Il tempo va comunque calcolato dall'ora di partenza a quella di ritorno alla sede aziendale).

<b>Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003</b>	<i>Paga oraria tabella</i>	<i>Spese generali 14%</i>	<i>Utile impresa 10%</i>	<i>TOTALE</i>
	€	€	€	€
a) Operaio specializzato	<b>17,30</b>	<b>2,42</b>	<b>1,97</b>	<b>21,69</b>
b) Operaio qualificato	<b>16,78</b>	<b>2,34</b>	<b>1,91</b>	<b>21,04</b>



La paga oraria della manodopera per il settore "Opere in legno" è determinata sulla base delle segnalazioni delle Associazioni di Categoria. Si nota un periodo di stabilità nelle paghe orarie considerate.



**06.02.00.00 Materiali****06.02.01.00 Legname resinoso 1<sup>a</sup> scelta***(Per vendite da produttore o commerciante grossista, merce, fr. magazzino venditore, caricata su automezzo)*

Tondame da sega (produz. naz.):

Tronchi da m 4 con diametro da cm 20 in avanti:

01	abete	al m <sup>3</sup>	€ 113,62
02	larice	al m <sup>3</sup>	€ 123,95
Tondoni da m 4,50 a m 5 con diametro da cm 20 in avanti:			
03	abete	al m <sup>3</sup>	€ 103,29
04	larice	al m <sup>3</sup>	€ 113,62
Bottolame da m 2 a 3,50 con diametro da cm 20 in avanti:			
05	abete	al m <sup>3</sup>	€ 77,47
06	larice	al m <sup>3</sup>	€ 77,47
Travatura da costruzione			
Tondi da m 5,50 a m 8 con diametro da cm 24 in avanti:			
07	abete	al m <sup>3</sup>	€ 123,94
08	larice	al m <sup>3</sup>	€ 139,44
Travi abete squadrate uso Trieste:			
09	da m 3 a 6 - sezione da centimetri 9x9 a 16x19	al m <sup>3</sup>	€ 130,00
10	da m 6,01 a 8 - sezione da centimetri 9x9 a 16x19	al m <sup>3</sup>	€ 138,00
11	da m 8,01 a 12 - sezione da cm 19x21 a 24x27	al m <sup>3</sup>	€ 160,00
12	Antenne o stanghe da m 7 a 14 - diametro minimo punta cm 8	al m <sup>3</sup>	€ 98,12
Segati da costruzione grezzi:			
13	Travi abete a spigolo commerciale da m 4	al m <sup>3</sup>	€ 196,25
14	Idem c.s. a spigolo vivo	al m <sup>3</sup>	€ 206,58
Smezzole a spigolo vivo:			
15		al m <sup>3</sup>	€
16		al m <sup>3</sup>	€
17	Murali di abete - sezione commerciale da m 4	al m <sup>3</sup>	€ 216,91
18	Travi di abete a spigolo vivo:		
	a) da 5 a 7 metri	al m <sup>3</sup>	€ 288,00
	b) da 7 a 9 metri	al m <sup>3</sup>	€ 298,00
Tavolame:			
Tavolame da mm 20 a 60 largh. da cm 16 in avanti:			
19	abete: 1. assortimento	al m <sup>3</sup>	€ 490,63
20	abete: 2. assortimento	al m <sup>3</sup>	€ 423,29
21	abete: 2. assortimento andante	al m <sup>3</sup>	€ 247,89
22	abete: 3. assortimento falegnameria	al m <sup>3</sup>	€ 206,58
23	abete: assortimento da ponteggio da mm 50	al m <sup>3</sup>	€ 216,91
24	abete: assortimento tombante (*)	al m <sup>3</sup>	€ 253,06
25	larice: 1° assortimento	al m <sup>3</sup>	€ 568,10
26	larice: 2° assortimento	al m <sup>3</sup>	€ 413,16
27	larice: 3° assortimento	al m <sup>3</sup>	€ 191,09
28	Sottomisure di abete da costruzione da cm 8 a 15, spessore mm 25, lunghezza m 4	al m <sup>3</sup>	€ 149,77
29	Idem spessore mm 20	al m <sup>3</sup>	€ 149,77
30	Sottomisure da cm 8 a 15: larice	al m <sup>3</sup>	€ 165,26
Bottolame tombante:			
31	abete	al m <sup>3</sup>	€ 165,26
32	larice	al m <sup>3</sup>	€ 531,95
Cortame tombante:			
33	abete	al m <sup>3</sup>	€ 129,11
34	larice	al m <sup>3</sup>	€ 129,11

(\*) Escluso il IV e le sottomisure.

Maggiorazioni per il tavolame: - in scurette da millimetri 10=15% - in scurette da millimetri 15=10%

35	Travi abete lamellare di 1ª classe, definizione DIN 1052 ENOR 41A2 - normativa europea 338, incollaggio normativa europea 1194 del 1999, classificazione del lamellare europea 386 del 2001:		
	a) base mm 80/100	al m <sup>3</sup>	€ 748,00
	b) base mm 120/140	al m <sup>3</sup>	€ 695,00
	c) base mm 160/180/200/220	al m <sup>3</sup>	€ 645,00

#### 06.02.02.00 Latifoglie

(Per vendite da produttore o commerciante grossista, merce fr. magazzino venditore, caricata su automezzo)

Segati esteri - Europei (Merce essiccata)  
(Per merce non prismata, misurazione effettuata sul fresco)

01	Acer ex Jugoslavia I-III	al m <sup>3</sup>	€ 700,00
02	Castagno est-europeo bouls I-II fusti	al m <sup>3</sup>	€ 940,00
03	Castagno est-europeo I-II	al m <sup>3</sup>	€ 720,00
04	Castagno est-europeo III	al m <sup>3</sup>	€ 430,00
05	Ciliegio europeo I-II e mercantile	al m <sup>3</sup>	€ 560,00
06	Ciliegio europeo III	al m <sup>3</sup>	€ 320,00
07	Faggio ex Jugoslavia evap. da ref. I-II e mercantile	al m <sup>3</sup>	€ 485,00
08	Faggio ex Jugoslavia evap. da ref. I-III	al m <sup>3</sup>	€ 435,00
09	Faggio ex Jugoslavia bianco da ref. I-II e mercantile	al m <sup>3</sup>	€ 515,00
10	Faggio ex Jugoslavia bianco da ref. I-III	al m <sup>3</sup>	€ 465,00
11	Faggio ex Jugoslavia da ref. III e cuorato	al m <sup>3</sup>	€ 300,00
12	Faggio ex Jugoslavia evap. ref. I-II e mercantile cortame da ml. 100 a 1.70	al m <sup>3</sup>	€ 410,00
13	Faggio ex Jugoslavia evap. ref. da ml. 180 e più	al m <sup>3</sup>	€ 630,00
14	Frassino ex Jugoslavia I-II e mercantile	al m <sup>3</sup>	€ 580,00
15	Frassino ex Jugoslavia I-III	al m <sup>3</sup>	€ 310,00
16	Noce evaporata bouls I fusti	al m <sup>3</sup>	€ 2320,00
17	Noce evaporata I-II e mercantile	al m <sup>3</sup>	€ 1700,00
18	Noce evaporata III	al m <sup>3</sup>	€ 580,00
19	Pero evaporato est-europeo I-II	al m <sup>2</sup>	€ 1525,00
20	Pero evaporato est-europeo I-III	al m <sup>3</sup>	€ 930,00
21	Pino sv/finl. u/s sezioni per falegnameria	al m <sup>3</sup>	€ 340,00
22	Pino sv/finl. V sezioni per falegnameria	al m <sup>3</sup>	€ 250,00
23	Rovere ex Jugoslavia bouls I-II fusti	al m <sup>2</sup>	€ 925,00
24	Rovere ex Jugoslavia I-II e mercantile	al m <sup>3</sup>	€ 825,00
25	Rovere ex Jugoslavia I-III	al m <sup>3</sup>	€ 775,00

Segati Nord-americani - (Merce essiccata)  
(Per merce non prismata, misurazione effettuata sul fresco)

26	Acer duro americano fas mm 27	al m <sup>3</sup>	€ 1000,00
27	Ciliegio americano bouls I-II	al m <sup>3</sup>	€ 1230,00
28	Ciliegio americano fas rifilato mm 27	al m <sup>3</sup>	€ 1560,00
29	Douglas fir 85/15 2/3 cl mm 52	al m <sup>3</sup>	€ 780,00
30	Douglas fir 85/15 2/3 cl da mm 65 a mm 104	al m <sup>3</sup>	€ 1050,00
31	Douglas fir 4 clear mm 52	al m <sup>3</sup>	€ 630,00
32	Douglas fir 4 clear da mm 65 a mm 104	al m <sup>3</sup>	€ 790,00
33	Frassino americano fas mm 27	al m <sup>3</sup>	€ 485,00
34	Hemlock 85/15 2/3 cl mm 52	al m <sup>3</sup>	€ 610,00
35	Hemlock 85/15 2/3 cl da mm 65 a mm 104	al m <sup>3</sup>	€ 740,00
36	Hemlock 4 clear mm 52	al m <sup>3</sup>	€ 520,00
37	Hemlock 4 clear da mm 65 a mm 104	al m <sup>3</sup>	€ 600,00
38	Noce americana (black walnut) bouls I-II	al m <sup>3</sup>	€ 970,00
39	Rovere americano bianco fas mm 27	al m <sup>3</sup>	€ 670,00
40	Sap gum fas mm 27	al m <sup>3</sup>	€ 380,00
41	Tulipier fas mm 27	al m <sup>3</sup>	€ 445,00
42	Yellow pine flitches mm 52 e più	al m <sup>3</sup>	€ 450,00
43	Yellow pine rifilato mm 27	al m <sup>3</sup>	€ 505,00
44	Yellow pine rifilato mm 52 e più	al m <sup>3</sup>	€ 520,00
45	W.Red alder fas mm 27	al m <sup>3</sup>	€ 760,00

Segati Tropicali - (Merce essiccata)  
(Per merce non prismata, misurazione effettuata sul fresco)

46	Akatio refilato origine	al m <sup>3</sup>	€ 855,00
47	Ayous/Samba refilato origine	al m <sup>3</sup>	€ 380,00
48	Bahia/Abura refilato origine	al m <sup>3</sup>	€ 590,00
49	Dark red meranti mm 52 e più	al m <sup>3</sup>	€ 570,00
50	Iroko segato origine	al m <sup>3</sup>	€ 660,00
51	Mogano/Sapele refilato origine	al m <sup>3</sup>	€ 620,00
52	Mogano Sipo refilato origine	al m <sup>3</sup>	€ 725,00
53	Ramin mm 27 largo cm 13 e più	al m <sup>3</sup>	€ 900,00

#### 06.02.03.00 Compensati e laminati

(Per vendite fr. magazzino grossista, merce con spessore da mm 4 di prima scelta)

01	Pioppo	al m <sup>2</sup>	€ 2,99
02	Mogano	al m <sup>2</sup>	€ 6,71
03	Noce Mansonia	al m <sup>2</sup>	€ 9,29
04	Noce nazionale	al m <sup>2</sup>	€ 13,42
05	Laminati plastici, tinte e legni vari - spess. 10/10	al m <sup>2</sup>	€ 4,59

#### 06.03.00.00 Lavori ed opere finite

##### 06.03.01.00 Serramenti in legno

(Spessori commerciali, porte compresa cassa fino a cm 11, cornici e controcornici, escluse opere murarie vetri ed eventuali ponteggi, scarico e sollevamento al piani, a piè d'opera. Per spessori commerciali si intendono tollerabili 2 mm circa in meno).

Misurazioni minime per la fatturazione dei serramenti:

a 2 ante m<sup>2</sup> 1.80

a 1 anta m<sup>2</sup> 1.60

porte-finestre m<sup>2</sup> 2.20

cassonetti m 1.50

Invetriate ad una o più ante, predisposte per inserimento vetrocamera, con fermavetri riportati un lato, vetri esclusi, con gocciolatoio esterno in legno o metallico, fascette coprifili, cerniere tipo "Anuba", guarnizioni, escluso cremonese a maniglia; compresa la verniciatura a 3 mani con vernici impregnanti:

01	In abete o pino di prima scelta commerciale dello spessore finito mm 55	al m <sup>2</sup>	€ 129,11
02	In douglas dello spessore finito mm 55	al m <sup>2</sup>	€ 186,28
03	In lamellare di rovere spessore finito mm 65 completo di 2 guarnizioni	al m <sup>2</sup>	€ 287,24

Porte-finestre ad una o più ante, predisposte per inserimento vetrocamera, con fermavetri riportati un lato, vetri esclusi, con gocciolatoio esterno in legno o metallico, fascette coprifili, cerniere tipo "Anuba", guarnizioni, parafreddo, escluso cremonese o maniglia; compresa la verniciatura a 3 mani con vernici impregnanti:

04	In abete o pino di prima scelta commerciale dello spessore finito mm 55	al m <sup>2</sup>	€ 142,02
05	In douglas dello spessore finito mm 55	al m <sup>2</sup>	€ 199,98
06	In lamellare di rovere spessore finito mm 65 completo di 2 guarnizioni	al m <sup>2</sup>	€ 303,21
07	Per l'assistenza tecnica alla posa in opera dei serramenti succitati voce 1-2-3-4-5-6	al m <sup>2</sup>	€ 19,10

Maggiorazione, per chiusura ad anta ribalta, per serramenti come alle voci 1-2-3:

08	Per finestre ad un'anta	al m <sup>2</sup>	€ 56,81
09	Per finestre a due ante	al m <sup>2</sup>	€ 80,05

Oscuri eseguiti alla vicentina a libro lisci, spessore finito mm 35 circa, completi di adeguata ferramenta di sostegno e chiusura in ferro preverniciato bandelle incassate, esclusi cremonesi; compresa la verniciatura a 3 mani con vernici impregnanti:

10	In abete o pino	al m <sup>2</sup>	€ 160,10
11	In douglas-fir	al m <sup>2</sup>	€ 202,72
12	Per assistenza tecnica alla posa in opera degli oscuri succitati voci 10-11	al m <sup>2</sup>	€ 19,10

Blocco finestra, con invetriata e oscura con apertura alla padovana, con stipite in legno di 12 mm, completi di adeguata ferramenta di sostegno e chiusura in ferro preverniciato bandelle incassate, esclusi i cremonesi; compresa la verniciatura a 3 mani con vernici impregnanti:

13	In abete o pino	al m <sup>2</sup>	€ 335,69
----	-----------------	-------------------	----------

14	In douglas-fir	al m <sup>2</sup>	€ 441,06
15	Per l'assistenza tecnica alla posa in opera degli oscuri succitati voce 13-14	al m <sup>2</sup>	€ 23,24
Oscuri eseguiti ad antone apribili verso l'esterno spessore mm 43 circa alle intelaiature, con specchiature a doghe orizzontali o verticali da mm 20 circa, completi di adeguata ferramenta di sostegno e chiusura in ferro, esclusi i cremonesi; compresa la verniciatura a 3 mani con vernici impregnanti:			
16	In abete o pino	al m <sup>2</sup>	€ 175,59
17	In douglas-fir	al m <sup>2</sup>	€ 219,16
18	Per l'assistenza tecnica alla posa in opera degli oscuri succitati voce 16-17	al m <sup>2</sup>	€ 19,10
19	Porte interne tamburate in MDF (eseguite su misura) da mm 4 su bordi in legno duro o esotico, spessore finito mm 43 circa, ferramenta con vernice tipo "Anuba" in acciaio, serrature "Patent", escluse le maniglie e con laccatura poliuretanica	cad	€ 397,67
20	Per l'assistenza tecnica alla posa in opera delle porte cui sopra voce 19 per	cad	€ 41,31
21	Porte interne eseguite su misura tamburate con pannello in fibra da mm 4 impiallacciate in tanganica complete di relativi profili, cerniere tipo "Anuba" in acciaio bronzato, serratura "Patent", escluse le maniglie, complete di verniciatura in finitura opaca	cad	€ 312,45
22	Porte interne come alla voce 21 ma impiallacciate in noce nazionale	cad	€ 397,67
23	Porte interne (misure standard commerciali) spessore da mm 43 circa, con pannello in fibra, impiallacciate in tanganica, completa di relativi copri fili in legno duro, cerniere tipo "Anuba" in acciaio bronzato, serrature "Patent" con bordo ed incontro bronzato, esclusa la maniglia, completa di verniciatura e finitura opaca	cad	€ 201,41
24	Porte come alle voci 21-22 e 23, ma con sopra luce, vetri esclusi, in maggiorazione	cad	€ 56,81
25	Per assistenza tecnica alla posa in opera delle porte di cui sopra voci 21-22-23	cad	€ 33,56
26	Porte come sopra, ma con foro per vetri eseguito rettangolare, completo di reggivetrol, vetri esclusi in maggiorazione	cad	€ 46,48
27	Casse superiori cm 11 dello spessore mm 40 in abete	cm	€ 4,59
28	Idem c.s. in tanganica	cm	€ 6,19
29	Per applicazione di serratura tipo "Yale" alle porte di cui sopra, in maggiorazione	cad	€ 36,15
30	Portoncini ingresso appartamenti eseguiti su misura, dello spessore mm 53 circa, tamburati con pannello in fibra e impiallacciati in tanganica, completi di relativi coprifili, ferramenta con cerniere tipo "Anuba", serratura tipo "Yale" esclusa la maniglia, completi di verniciatura in finitura opaca	al m <sup>2</sup>	€ 216,91
31	Per assistenza tecnica alla posa in opera dei portoncini di cui sopra voce n. 30	cad	€ 46,48
32	Casemorte per porte interne eseguite in legno abete, complete di relative zanche per il fissaggio da assemblare, per porte fino a cm 80x210 luce sui muri da cm 11	cad	€ 20,65
33	Avvolgibili in douglas-fir con stecche collegate da catena di ganci in ferro zincato, zoccolo in legno duro, complete di accessori normali di funzionamento, cassetta e raccogliinghia in plastica, avvolgitore automatico con placca cromata, compresa la verniciatura	al m <sup>2</sup>	€ 73,93
34	Avvolgibili in materiali plastico, collegate da incastri ricavati nella parte inferiore e superiore dei listelli, peso minimo kg 4,6 per m <sup>2</sup> escluso il rinforzo, complete di accessori normali di funzionamento come sopra	al m <sup>2</sup>	€ 32,02
35	Avvolgibili in alluminio estruso, collegate da incastri ricavati nella parte inferiore e superiore dei listelli, con spessore di 1,2 mm, complete di accessori normali di funzionamento come sopra, compresa la verniciatura	al m <sup>2</sup>	€ 64,14
36	Per assistenza tecnica alla posa in opera delle avvolgibili di cui sopra voce n. 32-33-34-35	al m <sup>2</sup>	€ 12,91
37	Cassonetti copri avvolgibili con sporgenza da cm 7 con sportello di ispezione apribile, intelaiatura in abete e fibra di legno, esclusa la coloritura	al m	€ 54,22
38	Idem c.s., ma costruiti in douglas o pino e trattati con impregnante come le invetrate	al m	€ 85,74
39	Per assistenza tecnica alla posa in opera dei cassonetti coprirotolanti di cui sopra voce 37-38	al m	€ 10,32
40	Cassonetti tipo celino a infilare	al m	€ 30,98
Eventuali adattamenti ed aggiustamenti dei fori o degli infissi, anche di cornici coprimalta o aggiunta di coprifili particolari sono da conteggiare in economia.			
41	Battiscopa in ramino altezza 7,5x12 opaco compresa posa	al m	€ 2,99
42	Idem c.s. ma impiallacciato in noce nazionale	al m	€ 8,76
43	Scale - rovere, frassino, iroko, afromosia		
	a) Pedana + alzata in legno lastronato su gradino in cemento poste in opera + vernice per pavimenti	cad	€ 175,01
	b) Pedata + alzata su longherone	cad	€ 272,18



	c) Ringhiera con colonne lineari e scorrimento	al m	€ 271,54
44	Casemorte per finestre eseguite in legno di abete, complete di relative zanche per il fissaggio da assemblare, per finestre di dimensioni cm 120x150	cad	€ 19,62
45	Casemorte per portafinestra eseguite in legno di abete, complete di relative zanche per il fissaggio da assemblare, per portafinestra di dimensioni cm 90x240	cad	€ 27,88
<b>Varie</b>			
46	Armadio a muro con costruzione in bilaminico porte impiallacciate in noce nazionale escluso accessori con palo appendiabiti	al m <sup>2</sup>	€ 324,28
47	Rivestimento truciolare grezzo-idrofugo-ignifugo	al m <sup>2</sup>	€ 42,84
48	Pedana truciolare grezzo-idrofugo-ignifugo	al m <sup>2</sup>	€ 47,20
49	Controsoffitto truciolato grezzo-idrofugo-ignifugo	al m <sup>2</sup>	€ 79,99
50	Copriradiatore con sportello apribile per ispezione misura minima m <sup>2</sup> 1	al m <sup>2</sup>	€ 310,72
51	Rivestimento a doghe fugate impiallacciate	al m <sup>2</sup>	€ 128,52
52	Parete tamburata grezza sp. 50 mm, h 250 cm	al m <sup>2</sup>	€ 35,79



**Commissione  
per la rilevazione dei prezzi delle**

# **Opere in ferro**

Maurizio Maraschin, *Torri di Quartesolo*  
Enrico Gonzato, *Cornedo Vicentino*  
Carlo Orso, *Romano d'Ezzelino*  
Giampietro Mioni, *Zanè*  
Lia Gioppo Bonioli, *Vicenza*  
Angelo Gemmo, *Noventa Vicentina*  
Leonisio Brusaporco, *Bolzano Vicentino*  
Alberto Pozzan, *Vicenza*  
Dario Ruaro, *Schio*



## CAPITOLO VII

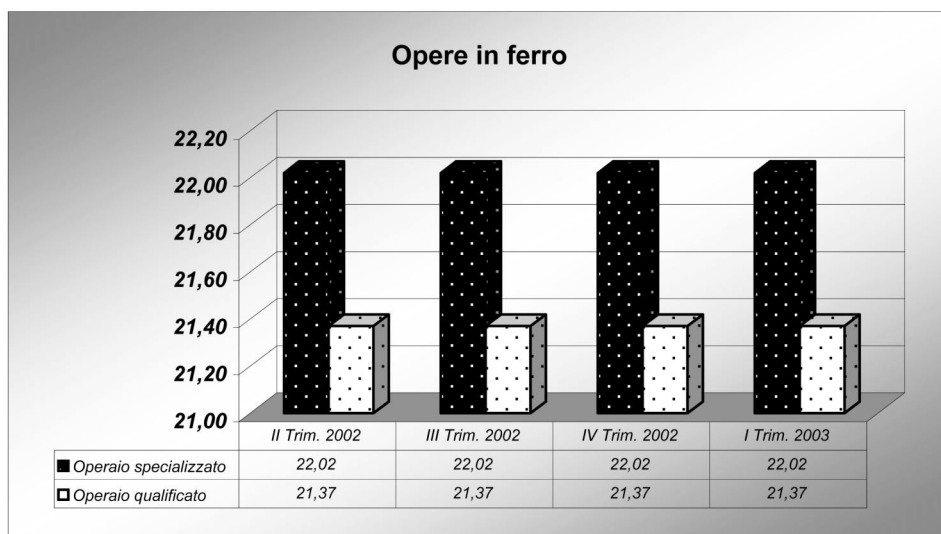
### 07.00.00.00 Opere in Ferro

#### 07.01.00.00 Mano d'opera

##### Tabella analitica

(Nelle tariffe sottoindicate non sono comprese l'indennità di trasferta e le spese di viaggio per distanze superiori a 5 km. dalla sede dell'impresa. Il tempo va comunque calcolato dall'ora di partenza a quella di ritorno alla sede aziendale).

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio specializzato	<b>17,56</b>	<b>2,45</b>	<b>2,00</b>	<b>22,02</b>
b) Operaio qualificato	<b>17,04</b>	<b>2,38</b>	<b>1,94</b>	<b>21,37</b>



La paga oraria della manodopera per il settore "Opere in ferro" è determinata sulla base delle segnalazioni delle Associazioni di Categoria. Si nota un periodo di stabilità nelle paghe orarie considerate.



**07.02.00.00 Materiali****07.03.00.00 Materiali Acciaio***(per vendita f.co magazzino)*

01	Laminati profilati mercantili a caldo:	FE 360 - 430 B	base	al kg	€	<b>0,26</b>
02	Travi UNP 80 - 100 - 120	FE 360 - 430 B	base	al kg	€	<b>0,26</b>
	Travi UNP 140 e +	FE 360 - 430 B	base	al kg	€	<b>0,30</b>
	Travi IPE-INP 80 e +	FE 360 - 430 B	base	al kg	€	<b>0,30</b>
	Travi HE 100 e + base	FE 360 - 430 B	base	al kg	€	<b>0,30</b>
	Travi oltre 300 base	FE 360 - 430 B	base	al kg	€	<b>0,41</b>
	+ extra profilo		effettivo			
03	Tubi saldati a caldo:					
	a) tubo tondo sp. 1.5 nero		effettivo	al kg	€	<b>0,91</b>
	b) tubo tondo sp. 2 nero		effettivo	al kg	€	<b>0,84</b>
	c) tubo tondo sp. 3 nero		effettivo	al kg	€	<b>0,71</b>
	d) tubo carpenteria nero 1" - 2"1/2		effettivo	al kg	€	<b>0,63</b>
	e) tubo quadro e rettangolo sp. 1.5 nero		effettivo	al kg	€	<b>0,88</b>
	f) tubo quadro e rettangolo sp. 2 nero		effettivo	al kg	€	<b>0,70</b>
	g) tubo quadro e rettangolo sp. 3 - 4 - 5 - 6		effettivo	al kg	€	<b>0,64</b>
	h) tubo quadro e rettangolo sp. 7 - 8		effettivo	al kg	€	<b>0,84</b>
	i) tubo sagomato per serramenti		effettivo	al kg	€	<b>0,89</b>
	l) tubo strutturale S 355 JR sp. 10 - 12		effettivo	al kg	€	<b>0,97</b>
04	Profili aperti					
	a) Profilo aperto zincato a caldo		effettivo	al kg	€	<b>1,01</b>
	b) Profilo aperto nero		effettivo	al kg	€	<b>0,69</b>
05	Lamiere					
	a) lamiera nera sp. 1.5 - 2		effettivo	al kg	€	<b>0,51</b>
	b) lamiera nera sp. 2.5 - 10		effettivo	al kg	€	<b>0,48</b>
	c) lamiera decapata sp. 1.5 - 2 - 3		effettivo	al kg	€	<b>0,55</b>
	d) lamiera striata sp. 3 e +		effettivo	al kg	€	<b>0,52</b>
	e) lamiera laminata a freddo lucida		effettivo	al kg	€	<b>0,75</b>
	f) lamiera zincata grecata		effettivo	al kg	€	<b>0,96</b>
	g) lamiera zincata piana		effettivo	al kg	€	<b>0,94</b>
	h) lamiera zincata ondulata		effettivo	al kg	€	<b>1,12</b>
	i) lamiera grecata preverniciata		effettivo	al kg	€	<b>1,22</b>
06	Grigliati zincati pedonali in formato standard, piatto portante 25x2 mm, maglia 25x76 mm		effettivo	al m <sup>2</sup>	€	<b>36,15</b>
07	Rete siepe plastificata		effettivo	al kg	€	<b>0,98</b>
08	Filo ferro plastificato		effettivo	al kg	€	<b>0,98</b>
09	Paletti a Te plastificati o zincati, altezza 1,50 m		effettivo	cad	€	<b>3,46</b>
10	Rete ondulata quadra nera, maglia 25x25 mm, filo 3 mm.		effettivo	al kg	€	<b>1,10</b>
11	Laminati - Profilati - Travi e ferri a U, extra di qualità uni 7070, in barre di lunghezza commerciale					
	a) Fe 360 B 17		effettivo	al kg	€	<b>base</b>
	b) Fe 360 C 94		effettivo	al kg	€	<b>0,02</b>
	c) Fe 360 D 99		effettivo	al kg	€	<b>0,02</b>
	d) Fe 430 B 39		effettivo	al kg	€	<b>0,01</b>
	e) Fe 430 C 66		effettivo	al kg	€	<b>0,02</b>
	f) Fe 430 D 116		effettivo	al kg	€	<b>0,03</b>
	g) Fe 510 B 83		effettivo	al kg	€	<b>0,02</b>
	h) Fe 510 C 138		effettivo	al kg	€	<b>0,03</b>
	i) Fe 510 D 160		effettivo	al kg	€	<b>0,04</b>

**07.04.00.00 Materiali vari**

01	Pannelli termoparete piani (sandwich) sp. 40mm, a norme UNI	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	<b>16,05</b>
02	Lastra piombo	effettivo	al kg	€	<b>1,39</b>
03	Pannelli policarbonato alveolare monocamera sp. 10 mm. protetto, kg 1,7/m <sup>2</sup>	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,65</b>
04	Laminato plastico ondulato sp. 0,8 mm., kg 1,1/m <sup>2</sup>	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	<b>3,87</b>
05	Pannelli grecati (sandwich) sp. 40 mm., a norme UNI	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	<b>17,30</b>



**07.05.00.00 Ferri****07.05.01.00 Piatti**  
Extra di profilo

Largh.		Spessori in mm													
in mm		3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
a)	10	0,46	0,41	0,36	0,36										
b)	12	0,43	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35								
c)	15	0,40	0,35	0,31	0,31	0,31	0,31								
d)	18	0,40	0,35	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32						
e)	20	0,30	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24						
f)	25	0,30	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24					
g)	30	0,29	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24				
h)	35	0,29	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23				
i)	40	0,28	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,26			
l)	45	0,28	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,26			
m)	50	0,27	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,25		
n)	60	0,27	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,25	0,28	
o)	70	0,30	0,25	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30
p)	80	0,31	0,27	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	0,29
q)	90	0,31	0,26	0,24	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,25	0,28	0,28	0,29	0,30
r)	100	0,31	0,26	0,24	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	0,29
s)	110	0,31	0,26	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,30
t)	120	0,31	0,26	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,30
u)	130	0,31	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,26	0,28	0,29	0,30
v)	140	0,31	0,26	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,30
z)	150	0,31	0,26	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,30

Per le dimensioni intermedie, si applica il maggiore fra gli extra delle dimensioni che le delimitano, aumentato di €/kg 0,030

**07.05.02.00 Ferri a «L»**  
Extra di profilo

Spigoli tondi

Misure in mm

a) 30x20x4	al kg	€	0,30
b) 30x20x5	al k	€	0,28
c) 35x20x4	al kg	€	0,31
d) 35x20x5	al kg	€	0,30
e) 40x20x4	al kg	€	0,30
f) 40x20x5	al kg	€	0,29
g) 40x25x4	al kg	€	0,29
h) 40x25x5	al kg	€	0,27
i) 45x30x4	al kg	€	0,25
l) 45x30x5	al kg	€	0,24
m) 45x30x6	al kg	€	0,24
n) 50x30x5	al kg	€	0,24
o) 50x30x6	al kg	€	0,24
p) 60x30x5	al kg	€	0,24
q) 60x30x6	al kg	€	0,24
r) 60x40x5	al kg	€	0,24
s) 60x40x6	al kg	€	0,24
t) 60x40x7	al kg	€	0,24
u) 70x50x6	al kg	€	0,24
v) 75x50x6	al kg	€	0,24
z) 75x50x7	al kg	€	0,24
a') 80x40x6	al kg	€	0,26
b') 80x40x8	al kg	€	0,26
c') 80x60x7	al kg	€	0,26
d') 80x60x8	al kg	€	0,27

e')	80x60x10	al kg	€	0,27
f')	100x50x6	al kg	€	0,29
g')	100x50x8	al kg	€	0,26
h')	100x50x10	al kg	€	0,26
i')	100x65x7	al kg	€	0,26
l')	100x65x9	al kg	€	0,26
m')	100x65x11	al kg	€	0,26
n')	110x75x8	al kg	€	0,24
o')	110x75x10	al kg	€	0,24
p')	120x60x8	al kg	€	0,24
q')	120x60x10	al kg	€	0,24
r')	120x80x8	al kg	€	0,24
s')	120x80x10	al kg	€	0,24
t')	120x80x12	al kg	€	0,24
u')	120x80x14	al kg	€	0,24
v')	130x65x8	al kg	€	0,24
z')	130x65x10	al kg	€	0,24
a'')	130x65x12	al kg	€	0,24
b'')	150x100x10	al kg	€	0,25
c'')	150x100x12	al kg	€	0,25
d'')	150x100x14	al kg	€	0,26
Spigoli vivi				
Misure in mm				
e'')	20x12	al kg	€	0,34
f'')	25x15	al kg	€	0,34
g'')	30x17.5	al kg	€	0,32
h'')	35x20	al kg	€	0,32
i'')	40x22	al kg	€	0,32

#### 07.05.03.00 Angolari a spigoli tondi

Extra profilo

Misure in mm

a)	15x3	al kg	€	0,39
b)	20x3	al kg	€	0,30
c)	20x4	al kg	€	0,27
d)	25x3	al kg	€	0,29
e)	25x4	al kg	€	0,26
f)	25x5	al kg	€	0,25
g)	30x3	al kg	€	0,25
h)	30x4	al kg	€	0,25
i)	30x5	al kg	€	0,23
l)	30x6	al kg	€	0,23
m)	35x3	al kg	€	0,26
n)	35x3.5	al kg	€	0,23
o)	35x4	al kg	€	0,23
p)	35x5	al kg	€	0,23
q)	35x6	al kg	€	0,23
r)	40x3	al kg	€	0,24
s)	40x4	al kg	€	0,22
t)	40x5	al kg	€	0,22
u)	40x6	al kg	€	0,22
v)	45x3	al kg	€	0,25
z)	45x4	al kg	€	0,22
a')	45x4.5	al kg	€	0,22
b')	45x5	al kg	€	0,22
c')	45x6	al kg	€	0,22
d')	45x7	al kg	€	0,22
e')	50x3	al kg	€	0,24

f')	50x4	al kg	€	0,22
g')	50x5	al kg	€	0,22
h')	50x6	al kg	€	0,22
i')	50x7	al kg	€	0,22
l')	55x4	al kg	€	0,27
m')	55x5	al kg	€	0,26
n')	55x6	al kg	€	0,26
o')	60x4	al kg	€	0,22
p')	60x5	al kg	€	0,22
q')	60x6	al kg	€	0,22
r')	60x8	al kg	€	0,22
s')	65x5	al kg	€	0,23
t')	65x7	al kg	€	0,22
u')	65x8	al kg	€	0,22
v')	70x5	al kg	€	0,23
z')	70x6	al kg	€	0,22
a'')	70x7	al kg	€	0,22
b'')	70x8	al kg	€	0,22
c'')	75x5	al kg	€	0,24
d'')	75x6	al kg	€	0,24
e'')	75x7	al kg	€	0,23
f'')	75x8	al kg	€	0,23
g'')	75x10	al kg	€	0,23
h'')	80x6	al kg	€	0,28
i'')	80x7	al kg	€	0,24
l'')	80x8	al kg	€	0,23
m'')	80x10	al kg	€	0,23
n'')	90x7	al kg	€	0,24
o'')	90x8	al kg	€	0,23
p'')	90x9	al kg	€	0,23
q'')	90x10	al kg	€	0,23
r'')	90x11	al kg	€	0,23
s'')	100x7	al kg	€	0,28
t'')	100x8	al kg	€	0,23
u'')	100x9	al kg	€	0,23
v'')	100x10	al kg	€	0,23
z'')	100x12	al kg	€	0,23
a''')	110x8	al kg	€	0,25
b''')	110x9	al kg	€	0,23
c''')	110x10	al kg	€	0,22
d''')	110x12	al kg	€	0,23
e''')	120x8	al kg	€	0,28
f''')	120x9	al kg	€	0,26
g''')	120x10	al kg	€	0,25
h''')	120x11	al kg	€	0,24
i''')	120x12	al kg	€	0,22
l''')	120x13	al kg	€	0,22
m''')	120x14	al kg	€	0,22
n''')	120x15	al kg	€	0,22
o''')	130x11	al kg	€	0,28
p''')	130x12	al kg	€	0,26
q''')	130x13	al kg	€	0,26
r''')	130x14	al kg	€	0,26
s''')	140x12	al kg	€	0,26
t''')	140x13	al kg	€	0,26
u''')	140x15	al kg	€	0,26
v''')	140x16	al kg	€	0,26
z''')	150x10	al kg	€	0,28
a''''	150x12	al kg	€	0,28

b") 150x14	al kg	€	0,25
c") 150x15	al kg	€	0,25
d") 150x16	al kg	€	0,25
e") 150x18	al kg	€	0,25
f") 180x16	al kg	€	0,29
g") 180x18	al kg	€	0,29
h") 180x20	al kg	€	0,30
i") 180x22	al kg	€	0,30
l") 200x15	al kg	€	0,30
m") 200x16	al kg	€	0,30
n") 200x18	al kg	€	0,30
o") 200x20	al kg	€	0,29
p") 200x22	al kg	€	0,30
q") 200x24	al kg	€	0,30

#### 07.05.04.00 Ferri a «T»

(Spigoli tondi)

Extra profilo

Misure in mm

a) 60x60x7	al kg	€	0,25
b) 70x70x8	al kg	€	0,25
c) 80x80x9	al kg	€	0,26
d) 100x100x11	al kg	€	0,26

#### 07.05.05.00 Ferri a «T»

(Spigoli vivi - serie normale)

Extra profilo

Misure in mm

a) 20x20x4	al kg	€	0,28
b) 25x25x4.5	al kg	€	0,26
c) 30x30x5	al kg	€	0,25
d) 35x35x5.5	al kg	€	0,26
e) 40x40x6	al kg	€	0,25
f) 45x45x6.5	al kg	€	0,25
g) 50x50x7	al kg	€	0,25
h) 60x60x8	al kg	€	0,25
i) 70x70x9	al kg	€	0,25
l) 80x80x10	al kg	€	0,27

#### 07.05.06.00 Ferri a «T»

(Spigoli vivi - serie alleggerita)

Extra profilo

Misure in mm

a) 20x20x3	al kg	€	0,34
b) 25x25x3.5	al kg	€	0,29
c) 30x30x4	al kg	€	0,26
d) 35x35x4.5	al kg	€	0,26
e) 40x40x5	al kg	€	0,25
f) 45x45x5.5	al kg	€	0,25
g) 50x50x6	al kg	€	0,25

#### 07.05.07.00 Tondo in L.C.

Extra di diametro

Misure in mm

a) 6	al kg	€	0,31
b) 8	al kg	€	0,29
c) 10	al kg	€	0,25
d) 12	al kg	€	0,24
e) 14	al kg	€	0,24
f) 15	al kg	€	0,24

g) 16	al kg	€	0,24
h) 18-19-20-21-22-23-24-25-26-28-30	al kg	€	0,24
i) 32-34-35-36-37-38-40-42-45-47-48-50	al kg	€	0,25
l) 52	al kg	€	0,27
m) da 53 a 200	al kg	€	0,30

Per le dimensioni intermedie, si applica il maggiore fra gli extra delle dimensioni che le delimitano aumentato di €/kg 60 (€ 0,030).

#### 07.05.08.00 Quadri

Extra di profilo

Misure in mm

a) 6	al kg	€	0,38
b) 8	al kg	€	0,29
c) 10	al kg	€	0,26
d) 12	al kg	€	0,25
e) 14	al kg	€	0,24
f) 15	al kg	€	0,25
g) 16	al kg	€	0,24
h) 18	al kg	€	0,24
i) 20	al kg	€	0,24
l) 22	al kg	€	0,24
m) 25	al kg	€	0,24
n) 30	al kg	€	0,27
o) 32	al kg	€	0,28
p) 35	al kg	€	0,27
q) 38	al kg	€	0,27
r) 40	al kg	€	0,27
s) 45	al kg	€	0,27
t) 50	al kg	€	0,27
u) 55	al kg	€	0,27
u) 60	al kg	€	0,27
v) 70	al kg	€	0,27
z) 80	al kg	€	0,33
a') 90	al kg	€	0,34
b') 100	al kg	€	0,35
c') 120	al kg	€	0,35

Per le dimensioni intermedie, si applica il maggiore fra gli extra delle dimensioni che le delimitano aumentato di €/kg 60 (€ 0,030).

#### 07.05.09.00 Larghi piatti

Extra di larghezza e spessore

	Largh. in mm	Spessore mm € al kg			
		5-6	8-20	25-30	40-50
a)	160-180-200	€ 0,29	€ 0,25	€ 0,28	€ 0,31
b)	220-250-300	€ 0,32	€ 0,27	€ 0,30	€ 0,33
c)	350-400	€ 0,33	€ 0,28	€ 0,32	€ 0,35

#### 07.06.00.00 Travi ad ali larghe (HEA/HEB/HEM)

Extra di profilo - I prezzi si riferiscono a qualità Fe 430BS 275 JR

Misure in mm

a) 100	al kg	€	0,17
b) 120	al kg	€	0,17
c) 140	al kg	€	0,17
d) 160	al kg	€	0,17
e) 180	al kg	€	0,17
f) 200	al kg	€	0,16
g) 220	al kg	€	0,16
h) 240	al kg	€	0,16

i) 260	al kg	€	0,16
l) 280	al kg	€	0,16
m) 300	al kg	€	0,16
n) 320	al kg	€	0,17
o) 340	al kg	€	0,17
p) 360	al kg	€	0,17
q) 400	al kg	€	0,17
r) 450	al kg	€	0,17
s) 500	al kg	€	0,17
t) 550	al kg	€	0,17
u) 600	al kg	€	0,17

#### 07.06.01.00

#### 07.06.02.00 Travi «IPE» - I prezzi si riferiscono a qualità Fe 430BS 275 JR

Extra di profilo

Misure in mm

a) 80	al kg	€	0,21
b) 100	al kg	€	0,17
c) 120	al kg	€	0,17
d) 140	al kg	€	0,17
e) 160	al kg	€	0,17
f) 180	al kg	€	0,17
g) 200	al kg	€	0,17
h) 220	al kg	€	0,17
i) 240	al kg	€	0,16
l) 270	al kg	€	0,16
m) 300	al kg	€	0,16
n) 330	al kg	€	0,16
o) 360	al kg	€	0,16
p) 400	al kg	€	0,16
q) 450	al kg	€	0,17
r) 500	al kg	€	0,17
s) 550	al kg	€	0,17
t) 600	al kg	€	0,17

#### 07.06.03.00

#### 07.07.00.00 Ferri a «U» - I prezzi si riferiscono a qualità Fe 430BS 275 JR

(Serie normale)

Extra profilo

Misure in mm

a) 30x33	al kg	€	0,32
b) 40x20	al kg	€	0,23
c) 40x35	al kg	€	0,23
d) 50x25	al kg	€	0,23
e) 50x38	al kg	€	0,22
f) 60x30	al kg	€	0,22
g) 65x42	al kg	€	0,22
h) 80 e 100	al kg	€	0,25
i) 120	al kg	€	0,26
l) 140 - 220	al kg	€	0,17
m) 240 - 300	al kg	€	0,15
n) 320 - 400	al kg	€	0,16

<b>07.07.01.00 Ferri a «U» - I prezzi si riferiscono a qualità Fe 430BS 275 JR</b>			
(Serie speciale)			
Extra profilo			
Misure in mm			
a) 25x12	al kg	€	0,30
b) 30x15	al kg	€	0,27
c) 35x17.5	al kg	€	0,26
d) 40x20	al kg	€	0,23
e) 50x25	al kg	€	0,23
f) 60x30	al kg	€	0,22
<b>07.07.02.00 Travi N.P. - I prezzi si riferiscono a qualità Fe 430BS 275 JR</b>			
Extra profilo			
Misure in mm			
a) 80	al kg	€	0,17
b) 100 - 220	al kg	€	0,14
c) 240 - 300	al kg	€	0,14
d)			
<b>07.08.00.00 Lavori ed opere finite</b>			
<i>(Franco sul posto, con l'assistenza tecnica per la posa in opera, escluse le opere murarie, eventuali ponteggi, scarico e sollevamento ai piani; per i serramenti sono esclusi i comandi a distanza).</i>			
<i>Nel caso che i lavori vengano eseguiti dall'imprenditore edile, i prezzi di seguito indicati vanno maggiorati del compenso a favore dell'imprenditore stesso per spese generali e utile dell'impresa.</i>			
01	Serrande corazzate zincate ad elementi agganciati, complete di guide, albero, supporti, zanche ed ogni normale accessorio (esclusa serratura):		
a)	spessore 8/10 mm	al m <sup>2</sup>	€ 46,36
b)	spessore 10/10 mm	al m <sup>2</sup>	€ 50,16
c)	Serrande corazzate zincate a maglia in ferro tondo da mm 10, modello curvo, gotico, circolare, diritto (esclusa serratura)	al m <sup>2</sup>	€ 61,34
d)	Serrande a giorno zincate ad elementi tubolari con zoccolo pieno e disegni diversi (esclusa serratura)	al m <sup>2</sup>	€ 55,85
e)	Serrande scorrevoli zincate orizzontali ad elementi agganciati (esclusa serratura)		
-	spessore 8/10 mm	al m <sup>2</sup>	€ 46,90
-	spessore 10/10 mm	al m <sup>2</sup>	€ 48,65
02	Cancelli estendibili zincati con movimenti di riduzione ad armonica; fatturazione minima m <sup>2</sup> 4		
a)	con guide in ferro U da mm 15x15x15	al m <sup>2</sup>	€ 45,00
b)	con guide in ferro U da mm 20x15x20	al m <sup>2</sup>	€ 47,82
c)	sovrapprezzo extra per guide ribaltabili	cad	€ 19,70
d)	sovrapprezzo extra per montante di battuta	cad	€ 22,54
03	Porte basculanti contrappesate di serie (per m <sup>2</sup> 6.00)	al m <sup>2</sup>	€ 58,92
04	Serratura tipo "YALE" per serrande	cad	€ 17,35
05	Serratura speciale a cremagliera	cad	€ 27,65
06	Inferriate e cancellate a lavorazione semplice (ritti verticali), non forgiate per un peso di kg 22 circa per m <sup>2</sup> (fatturazione minima m <sup>2</sup> 1.50)	al m <sup>2</sup>	€ 61,97
07	Cancelli carrai a lavorazione semplice, non forgiata per un peso di kg 25 circa per m <sup>2</sup> (fatturazione minima m <sup>2</sup> 5.00)	al m <sup>2</sup>	€ 123,95
08	Cancelli pedonali lavorazione semplice, non forgiata (fatturazione minima m <sup>2</sup> 2.00)	al m <sup>2</sup>	€ 149,77
09	Ringhiera per scale ad andamento rettilineo, a disegno semplice, con stanti terminali per un peso di kg 21 circa per m (in opera escluse opere murarie), con fissaggio a muro di tasselli	al m <sup>2</sup>	€ 118,79
<b>07.08.01.00 Porte in ferro</b>			
a)			
b)			
c)	Porte in ferro con intelaiatura e con pannelli isolanti spessore mm 40 rivestimenti in lamiera zincata spessore 6/10 coibentati interamente in poliuretano (metratura minima m <sup>2</sup> 2.20) serrature escluse		al m <sup>2</sup> € 136,96



01	Porta tagliafuoco REI 120 ambidestra con una anta tamburata in lamiera d'acciaio, isolamento interno e battuta perimetrale. Telaio a Z su quattro lati in lamiera d'acciaio, spessore di 2.5 mm comprese anche da murare, guarnizione termo-espandente e riscontro tranciato. Serratura con inserto per chiave normale e predisposta per cilindro. Due cerniere di cui una a molla per l'autochiusura. Maniglia nera con placca. Verniciatura antiruggine con polveri epossipoliestere polimerizzate in forno, cm 90x215	cad	€ 278,89
<b>07.08.02.00 Portoni scorrevoli</b>			
a)	Portoni scorrevoli per fabbricati industriali in tubolare 50x25 con una sola specchiatura in lamiera 15/10, completi di guida, carrello su cuscinetti a sfere, rulli, ecc. (metratura minima m² 12), serrature escluse	al m²	€ 118,75
b)	Come sopra ma con pannelli (metratura minima m² 12) serrature escluse	al m²	€ 134,28
<b>07.08.03.00 Vetrine</b>			
01	Vetrine per negozi con zoccolo in alluminio anodizzato o elettrocolorato, sez. 50/58 in opera esclusi chiudiporta, vetri, maniglioni, serrature speciali:		
a)	vetrine fisse min. m² 4	al m²	€ 72,35
b)	vetrine fisse con porta laterale min. m² 8	al m²	€ 114,32
c)	vetrine fisse con porta centrale min. m² 8	al m²	€ 151,96
02	Vetrine per negozi con zoccolo in alluminio anodizzato o elettrocolorato, a taglio termico sez. 50/58 in opera esclusi chiudiporta, vetri, maniglioni, serrature speciali:		
a)	vetrine fisse min. m² 4	al m²	€ 100,41
b)	vetrine fisse con porta laterale min. m² 8	al m²	€ 174,93
c)	vetrine fisse con porta centrale min. m² 8	al m²	€ 184,94
03	Accessori speciali per vetrine:		
a)	chiudiporta aereo	cad.	€ 82,56
b)	maniglioni in resina	alla coppia	€ 51,71
c)	serratura multipunto a tre punti di chiusura	cad.	€ 82,63
d)	cerniere a due ali tipo pesante	alla coppia	€ 56,05
<b>07.08.04.00 Carpenterie e zincature</b>			
01	Carpenteria metallica per edifici industriali franco stabilimento produttore, escluso spese di progettazione, calcoli statici, trattamento anticorrosivo, trasporto e montaggio in opera. Peso indicativo 35 kg per m² (escluse vie di corsa per gru a ponte).		
a)	strutture reticolari saldate	al kg	€ 1,46
b)	strutture reticolari bullonate	al kg	€ 1,16
c)	strutture anima piena	al kg	€ 1,21
02	Protezione con bagni di zincatura a caldo:		
a)	carpenteria leggera	al kg	€ 1,19
b)	carpenteria media	al kg	€ 0,77
c)	carpenteria pesante	al kg	€ 0,39
<b>07.08.05.00 Verniciature</b>			
a)	Verniciatura opere in ferro con una mano di antiruggine (misurato vuoto per pieno sulla superficie effettivamente trattata)	al m²	€ 15,49
b)	Verniciatura a forno con fosfatizzazione, fondo e smalto a finire per l'essiccazione a 130 gradi	al m²	€ 23,24
<b>07.08.06.00 Serramenti</b>			
01	Serramenti per finestre in profilati di lamiera acciaio zincata preverniciata spessore mm 10/10, sezione mm 45, completi dei normali accessori d'uso, in opera, esclusi i vetri con parti apribili pari al 50% della superficie:		
a)	con aperture ad anta su cerniere	al m²	€ 108,40
b)	a wasistas su compassi speciali	al m²	€ 108,40
c)	a persiana	al m²	€ 108,40
e)	scorrevoli orizzontali laterali	al m²	€ 135,51
02	Serramenti in alluminio anodizzato o elettrocolorato serie a giunto aperto da 50/58 mm completi di guarnizioni, cerniere e normali accessori d'uso, esclusi vetri, falsi telai ed eventuali accessori speciali:		
a)	finestra con apertura ad anta o wasistas dim. 70x150	al m²	€ 336,77
b)	finestra con apertura ad antiribalta dim. 70x150	al m²	€ 381,54
c)	finestra con apertura scorrevole sez. 95 mm dim. 160x130	al m²	€ 265,46

- 03 Serramenti in alluminio anodizzato o elettrocolorato serie a taglio termico da 50/58 mm completi di guarnizioni, cerniere e normali accessori d'uso, esclusi vetri, falsi telai ed eventuali accessori speciali:

a)	finestra con apertura ad anta o wasistass dim. 70x150	al m <sup>2</sup>	€ <b>381,37</b>
b)	finestra con apertura ad antaribalta dim. 70x150	al m <sup>2</sup>	€ <b>429,35</b>
c)	finestra con apertura scorrevole sez. 95 mm dim. 160x130	al m <sup>2</sup>	€ <b>330,17</b>
04	Eventuali casse metalliche in tubolare rettangolare zincate mm 40x15-20	al m	€ <b>8,37</b>

**Commissione  
per la rilevazione dei prezzi delle**

# **Opere in vetro**

Emilio Bicego, *Malo*  
Giampietro Mioni, *Zanè*  
Vittorio Torresan, *Thiene*  
Carol Biasia, *Sandrigò*



## CAPITOLO VIII

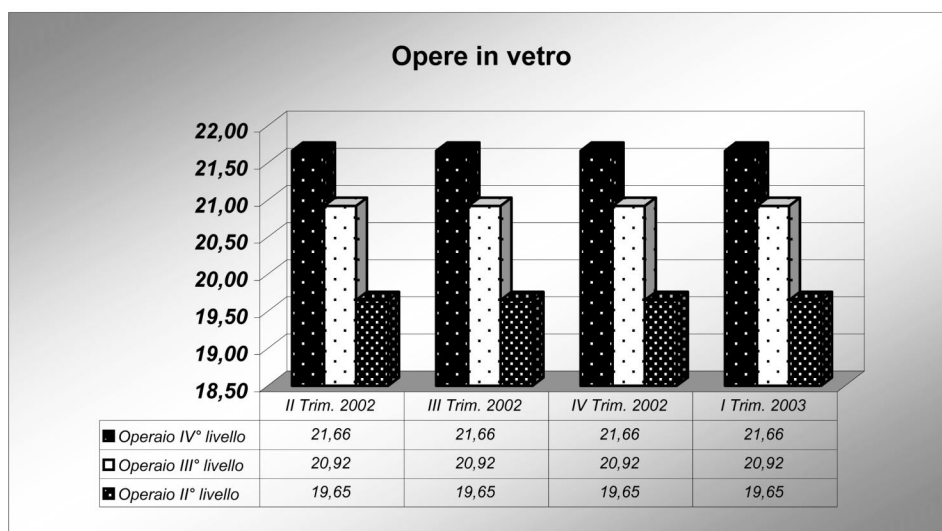
### 08.00.00.00 Opere in vetro

#### 08.01.00.00 Mano d'opera

##### Tabella analitica

(Nelle tariffe sottoindicate non sono comprese l'indennità di trasferta e le spese di viaggio per distanze superiori a 5 km.).

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio IV° livello	<b>17,27</b>	<b>2,41</b>	<b>1,97</b>	<b>21,66</b>
b) Operaio III° livello	<b>16,68</b>	<b>2,33</b>	<b>1,90</b>	<b>20,92</b>
c) Operaio II° livello	<b>15,67</b>	<b>2,19</b>	<b>1,78</b>	<b>19,65</b>



La paga oraria della manodopera per il settore "Opere in vetro" è determinata sulla base delle segnalazioni delle Associazioni di Categoria. Si nota un periodo di stabilità nelle paghe orarie considerate.

## **1 Riferimenti normativi**

<b>N. Norma</b>	<b>Descrizione del contenuto</b>
UNI 6534	VETRAZIONI IN OPERE EDILIZIE - Progettazione, materiali e posa in opera
UNI 7143	VETRI PIANI - Spessore dei vetri piani per vetrazioni in funzione delle loro dimensioni, dell'azione del vento, del carico neve
UNI 10593	VETRO PER EDILIZIA - Vetrate isolanti
UNI EN 81	Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori e dei montacarichi
UNI EN 356	VETRO PER EDILIZIA - Vetro di sicurezza - Prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale
UNI EN 572-1	VETRO PER EDILIZIA - Prodotti a base di vetro di silicato sodocalcico - Definizioni e proprietà generali fisiche e meccaniche
UNI EN 572-2	VETRO PER EDILIZIA - Prodotti a base di vetro di silicato sodocalcico - Vetro float
UNI EN 572-3	VETRO PER EDILIZIA - Prodotti a base di vetro di silicato sodocalcico - Vetro lustrato armato
UNI EN 572-4	VETRO PER EDILIZIA - Prodotti a base di vetro di silicato sodocalcico - Vetro tirato
UNI EN 572-5	VETRO PER EDILIZIA - Prodotti a base di vetro di silicato sodocalcico - Vetro stampato
UNI EN 572-6	VETRO PER EDILIZIA - Prodotti a base di vetro di silicato sodocalcico - Vetro stampato armato
UNI EN 572-7	VETRO PER EDILIZIA - Prodotti a base di vetro di silicato sodocalcico - Vetro profilato armato e non armato
UNI EN 1063	VETRO PER EDILIZIA - Vetrate di sicurezza - Classificazione e prove di resistenza ai proiettili
UNI EN 1863	VETRO PER EDILIZIA - Vetro di silicato sodocalcico indurito termicamente
UNI EN ISO 12543-1	VETRO PER EDILIZIA - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza - Definizioni e descrizione delle parti componenti
UNI EN ISO 12543-2	VETRO PER EDILIZIA - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza - Vetro stratificato di sicurezza
UNI EN ISO 12543-4	VETRO PER EDILIZIA - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza - Metodi di prova per la durabilità
UNI EN ISO 12543-5	VETRO PER EDILIZIA - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza - Dimensioni e finitura dei bordi
UNI EN ISO 12543-6	VETRO PER EDILIZIA - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza - Aspetto
UNI EN 12150	VETRO PER EDILIZIA - Vetro di silicato sodocalcico di sicurezza temprato termicamente
UNI EN 12337	VETRO PER EDILIZIA - Vetro di silicato sodocalcico di sicurezza indurito chimicamente
UNI EN 13541	VETRO PER EDILIZIA - Vetro di sicurezza - Prove e classificazione della resistenza alla pressione causata da esplosioni

## **2 Termini e definizioni**

Vengono di seguito definiti i tipi di vetro in lastre che, negli appropriati spessori e dimensioni, possono offrire garanzie di sicurezza ritenute sufficienti rispetto alle condizioni d'uso previste.

- 2.1 vetri ricotti, induriti termicamente, temprati chimicamente:** sono definiti nella UNI EN 572-1, UNI EN 572-2, UNI EN 572-4 e UNI EN 572-5 (vetri ricotti), nella UNI EN 1863 (vetri induriti termicamente) o nella UNI EN 12377 (temprati chimicamente). Per loro caratteristiche non sono adatti alle applicazioni prese in conto nella presente norma.
- 2.2 vetri temprati termicamente:** sono definiti nella UNI EN 12150
- 2.3 vetri di sicurezza temprati termicamente tipo HST (Heat Soaked Thermally Toughened safety glass)**
- 2.4 vetri stratificati di sicurezza:** sono definiti nella UNI EN ISO 12543, parti 1, 2, 4, 5, e 6
- 2.5 vetri armati:** sono definiti nella UNI EN 572-3, UNI EN 572-6 e UNI EN 572-7
- 2.6 vetrate isolanti:** sono definite nella UNI 10593
- 2.7 vetri compositi:** associazioni tra due o più dei vetri definiti ai punti da 3.1 a 3.6, ad esempio: vetrate isolanti, vetrate a cristalli liquidi, vetrate con sistemi di allarme o altri tipi, che assumono le caratteristiche dei vetri costituenti

Prezzi per materiali non sagomati, posti f.co vetraio.

### Metodi di misurazione per la fatturazione

Vetri monolitici e vetrate isolanti: arrotondamento delle misure ai cm 4 e multipli di cm 4  
 - Uglas arrotondamenti ai cm 25 e multipli di cm 25.  
 Superfici minime fatturabili: Vetrate isolanti: mq. 0.50 - Float, colati e retinati: m² 0.24  
 - Stratificati: m² 0.40.

## 08.02.00.00 Materiali

### 08.02.01.00 Vetri monolitici

Tagliati a misura fissa da prodotti di base conformi alla Norma UNI EN 572/1.2.3.4.5.6.

01	Vetro colato (stampato) spessore mm 4	al m²	€	9,20
02	Vetro retinato a maglia quadra spessore mm 5/7	al m²	€	14,80
03	Vetro retinato D	al m²	€	15,10
04	UGLAS	al m²	€	18,20
05	Uglas armato	al m²	€	20,00
06	Float da mm 4	al m²	€	7,00
07	Float da mm 5	al m²	€	8,50
08	Float da mm 6	al m²	€	12,00
09	Float da mm 8	al m²	€	19,80
10	Float da mm 10	al m²	€	28,02
11	Cristallo stratificato - Classe "Sicurezza semplice - antinfortunio contro il rischio di ferite" - Formato da due lastre di vetro per complessivi mm 6 ed un film di polivinilbutirrale di mm 0.38 - (Norma UNI di riferimento 7172). Anche con funzioni di protezione acustica - Potere fonoisolante medio ISO 500 Hz 32 dB	al m²	€	17,50
12	Cristallo stratificato - Classe "Sicurezza semplice - antinfortunio contro il rischio di ferite" - Formato da due lastre di vetro per complessivi mm 8 ed un film di polivinilbutirrale di mm 0.38 - (Norma UNI di riferimento 7172). Anche con funzioni di protezione acustica - Potere fonoisolante medio ISO 500 Hz 33 dB.	al m²	€	21,25
13	Cristallo stratificato - Classe "Sicurezza semplice - antinfortunio contro il rischio di ferite e cadute nel vuoto" - Formato da due lastre di vetro per complessivi mm 10 ed un film di polivinilbutirrale da mm 0.38 - (Norma UNI di riferimento 7172). Anche con funzioni di protezione acustica - Potere fonoisolante medio ISO 500Hz 34 dB.	al m²	€	27,81
14	Cristallo stratificato - Classe "Antivandalismo" - Formato da due o più lastre di vetro per complessivi mm 18 ed uno o più film di polivinilbutirrale - (Norma UNI di riferimento 9186). Anche con funzioni di protezione acustica - Potere fonoisolante medio ISO 500 Hz 40 dB.	al m²	€	61,30
15	Cristallo stratificato - Classe "A-Anticrimine" - Formato da più lastre di vetro per complessivi mm 27 e più film di polivinilbutirrale - (Norma UNI di riferimento 9186). Anche con funzioni di protezione acustica - Potere fonoisolante ISO 500 Hz 42 dB.	al m²	€	90,81
16	Pannello da 14 mm – classe "C. Anticrimine" costituito da un'anima di policarbonato di mm 6, interposta fra due lastre di vetro da mm 3 cadauna, unite alla stessa con film di poliuretano. Anche con funzioni di protezione acustica - Potere fonoisolante medio ISO 500 Hz 37 dB.	al m²	€	445,50
17	Vetro stratificato composto da due lastre di vetro float e da uno strato di foglio di materiale plastico ad alta attenuazione acustica per uno spessore totale di 8/9 mm con un abbattimento acustico di 38 dB secondo le norme EN 20717. Classe di sicurezza semplice della norma UNI 7172	al m²	€	42,30

### 08.02.02.00 Vetrate isolanti

Pannelli assemblati in fabbrica e formati da due lastre di vetro piano, separate lungo il perimetro da un distanziatore, delimitante una intercapedine disidratata e unito ai bordi delle stesse con l'impiego di diversi procedimenti di sigillatura. (Norma UNI 10593/1.2.3.4.)  
 Tipo - Funzioni - Composizioni - (Intercapedini da mm 6/9/12, quando non espressamente indicato)

01	Composto da due lastre di Float da mm 4	al m²	€	18,00
02	Sicurezza su una faccia e con funzioni di protezione acustica - Formata da una lastra di Float da mm 4 ed una di Stratificato da complessivi mm 6/7	al m²	€	32,00
03	Sicurezza su una faccia e con funzioni di protezione acustica - Formate da una lastra di Float da mm 4 ed una di Stratificato da complessivi mm 8/9	al m²	€	35,12
04	Sicurezza su una faccia e con funzioni di protezione acustica - Formate da una lastra di Float da mm 5 ed una di stratificato da complessivi mm 10/11	al m²	€	39,20
05	Sicurezza "Antivandalismo" su una faccia e con funzioni di protezione acustica - Formate da una lastra di Float da mm 8 ed una di Stratificato da complessivi mm 18/19	al m²	€	90,32

06	Sicurezza "Anticrimine" su una faccia e con funzioni di protezione acustica - Formate da una lastra di Float da mm 10 ed una di Stratificato da complessivi mm 27/29	al m <sup>2</sup>	€ 139,75
07	Sicurezza su una facciata "C - Anticrimine" e sull'altra semplice - Formata da una lastra di stratificato da mm 6 ed una di stratificato di policarbonato di complessivi mm 14	al m <sup>2</sup>	€ 482,00
08	Sicurezza su entrambe le facce e con funzioni di protezione acustica - Formata da una lastra di Stratificato da mm 6/7 ed una da mm 8/9	al m <sup>2</sup>	€ 46,12
09	Con funzioni di contenimento della dispersione termica - Coefficiente di trasmissione termica U=W/mq °K 1.9 - Formate da una lastra di Float da mm 4 ed una di cristallo basso emissivo pirolitico da mm 4, emissività radiativa 0,17	al m <sup>2</sup>	€ 28,06
10	Idem c.s. U=W/mq °K 1.7 - Formate con una lastra di Float da mm 4 ed una di cristallo basso emissivo magnetronico da mm 4, emissività radiativa da 0,04 a 0,10	al m <sup>2</sup>	€ 28,16
11	Con funzioni di controllo solare - Riflettente con Trasmissione Luminosa del 43% ed un Fattore Solare di 0.50 - Formate da una lastra di Float da mm 4 e una di Cristallo Riflettente pirolitico Chiaro da mm 6	al m <sup>2</sup>	€ 36,40
12	Idem c.s. con Trasmissione Luminosa del 13% ed un Fattore Solare di 0.17 - Formate da lastra di Float da mm 4 e di Cristallo Riflettente magnetronico Chiaro mm 6	al m <sup>2</sup>	€ 46,32
13	Con funzione di protezione acustica e di sicurezza su una faccia - Potere fonoisolante medio ISO 500 Hz 40 dB - Formate da una lastra di Float da mm 6 ed una di stratificato da mm 8/9	al m <sup>2</sup>	€ 48,16
14	Con funzione di contenimento della dispersione termica - Coefficiente di dispersione termica U=W/m <sup>2</sup> °K 1,1 e con funzione di controllo solare con trasmissione luminosa del 71% e fattore solare 0,4 - Formate da una lastra di cristallo selettivo da mm 4, camera da mm 15 con gas Argon, Float da 4 mm	al m <sup>2</sup>	€ 49,63
15	Con funzione di contenimento della dispersione termica - Coefficiente U=W/m <sup>2</sup> °K 1,6 - Formato con una lastra di float da mm 4 ed una di stratificato basso emissivo magnetronico da mm 8/9		€ 52,30
16	Con funzione di contenimento della dispersione termica - Coefficiente U=W/m <sup>2</sup> °K 1,4 e di controllo solare TL 68%FS 0,41 - Formato da una lastra di float da mm 4 ed un stratificato magnetronico basso emissivo e riflettente da mm 8/9		€ 69,00
17	Maggiorazione per inserimento gas argon in intercapedini da 12 mm. - Ordinativi di serie	(ordinativi da 100 pz. in su)	€ 1,50

#### 08.03.00.00 Lavori e opere finite

01	Posa in opera vetrate su serramenti in legno	al m <sup>2</sup>	€ 6,71
02	Posa in opera vetrate su serramenti in metallo	al m <sup>2</sup>	€ 8,00
03	Tempera di float e cristalli riflettenti pirolitici al mq. per ogni mm di spessore		€ 1,39
04	Immissione nell'intercapedine di gas pesanti con funzione di contenimento del consumo energetico	al m <sup>2</sup>	€ 5,93
05	Idem c.s. con funzione di isolamento acustico	al m <sup>2</sup>	€ 7,33



**Commissione**  
**per la rilevazione dei prezzi delle**

# **Verniciature e tappezzerie**

Andrea Cavicchioli, *Trissino*  
Sergio Segato, *Vicenza*  
Gianfranco Fantin, *Montegalda*  
Vittorio Tonello, *Vicenza*  
Luciano Pozzan, *Vicenza*



## CAPITOLO IX

### 09.00.00.00 Verniciature e tappezzerie

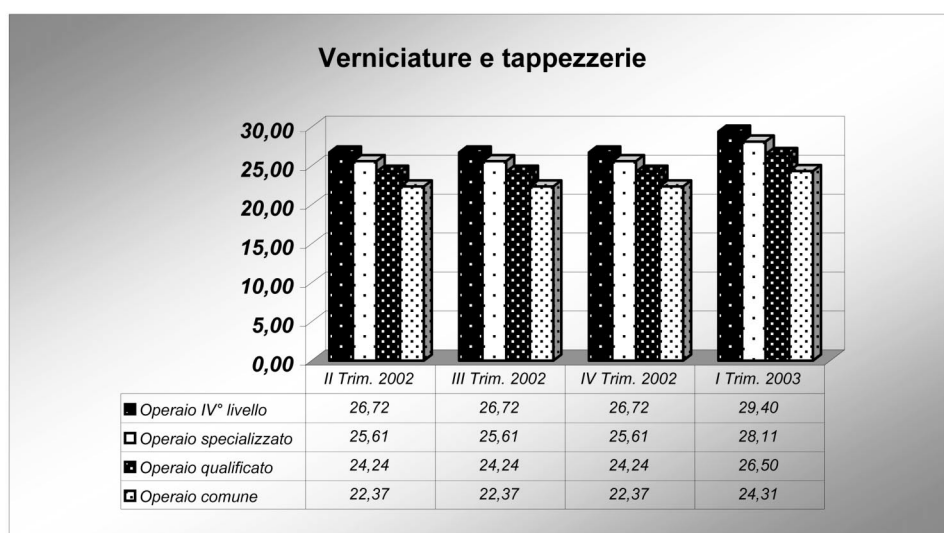
#### 09.01.00.00 Mano d'opera

##### Tabella analitica

(Nelle tariffe sottoindicate non sono comprese l'indennità di trasferta e le spese di viaggio per distanze superiori a 5 km.).

<b>Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003</b>	<i>Paga oraria tabella</i>	<i>Spese generali 14%</i>	<i>Utile impresa 10%</i>	<i>TOTALE</i>
	€	€	€	€
a) Operaio IV° livello	<b>23,43</b>	<b>3,29</b>	<b>2,68</b>	<b>29,40</b>
b) Operaio specializzato	<b>22,41</b>	<b>3,14</b>	<b>2,56</b>	<b>28,11</b>
c) Operaio qualificato	<b>21,13</b>	<b>2,96</b>	<b>2,41</b>	<b>26,50</b>
d) Operaio comune	<b>19,38</b>	<b>2,72</b>	<b>2,21</b>	<b>24,31</b>

(\*) Le spese generali sopraindicate, concordate con l'Ufficio del Magistrato alle Acque, Provveditorato Regionale alle OO. PP., Nucleo Operativo di Vicenza, possono variare in più dal 13% al 15%.



La paga oraria della manodopera per il settore "Verniciature e tappezzerie" è determinata sulla base della segnalazione del Magistrato alle Acque. Si registra un aumento generalizzato della manodopera rispetto al trimestre precedente.



- Mascheratura e protezioni varie di pavimenti e manufatti sono valutati ad ore in economia più l'onere dei materiali d'uso.
- Tutti i prezzi riportati nel listino non sono comprensivi di I.V.A.
- Per lavori di piccole dimensioni i prezzi verranno adeguatamente maggiorati.

## 09.02.00.00 Materiali

*I prezzi si intendono franco cantiere, con materiali posti sul piano di lavoro, compresi ogni e qualsiasi onere e costo per rendere i materiali pronti per essere utilizzati e posti in opera*

01	Pittura pliolite al solvente	al l	€	10,91
02	Rivestimento plastico tipo Venezia	al kg	€	2,57
03	Rivestimento plastico a buccia	al kg	€	3,21
04	Olio di lino cotto puro	al l	€	5,18
05	Rivestimento policromo	al l	€	14,12
06	Lastre gesso R2	al m <sup>2</sup>	€	8,77
07	Acquaragia minerale	al l	€	3,21
08	Vernice Flatting per esterni	al l	€	10,91
09	Minio puro piombo	al l	€	15,41
10	Cartongesso spess. mm 12	al m <sup>2</sup>	€	3,72
11	Cartongesso spess. mm 15	al m <sup>2</sup>	€	4,56
12	Cementite ottima	al l	€	10,27
13	Sottosmalti sintetici	al l	€	11,56
14	Pittura lavabile bianca per interni, di ottima qualità	al l	€	5,46
15	Pittura lavabile bianca per esterni acrilica, di ottima qualità	al l	€	8,35
16	Smalti sintetici bianchi nazionali, di ottima qualità	al l	€	14,12
17	Temperone in latte pronte all'uso di ottima qualità	al l	€	1,94
18	Impregnante all'acqua per legno	al l	€	11,56
19	Fissativo al solvente	al l	€	6,34
20	Colla per tappezzerie, normale al pacchetto da 125 g	cad	€	6,10
21	Colla per carte viniliche plastificate, al pacchetto da 200 g	cad	€	9,73
22	Stucco per legno ed intonaco	al kg	€	3,53
23	Stucco sintetico a spatola	al kg	€	7,69
24	Idropittura traspirante	al l	€	4,30
25	Gesso collante per stucchi	al kg	€	2,57
26	Gesso scagliola (al sacco 40 kg)	cad	€	8,80
27	Smalto all'acqua	al l	€	12,19
28	Pittura lavabile al quarzo	al l	€	8,22
29	Fissativo all'acqua per muri	al l	€	5,13
30	Marmorino preconfezionato	al kg	€	1,50
31	Rivestimento a cappotto spessore 4 cm.	al m <sup>2</sup>	€	13,48
32	Intonachino di calce preconfezionato	al kg	€	1,03
33	Impregnante al solvente per legno	al l	€	10,57
34	Funghicida	al l	€	5,16
35	Latte di calce	al l	€	1,06
36	Grassello di calce	al kg	€	1,28

## 09.03.00.00 Lavori ed opere finite

*Nei prezzi si intendono compresi e compensati ogni onere e costo relativo alla sicurezza di cantiere, ponteggi fino a 3 metri di altezza, scale, attrezzature varie di uso e consumo. Sono altresì compresi oneri e costi per protezione di davanzali, finestre, porte, pavimenti, colonne etc...*

### 09.03.01.00 Preparazione fondi

01	Spazzolatura al fine di togliere residui asportabili di intonaco, gesso od altro in economia			
02	Risanamento di fondi disaggregati o polverulenti, nuovi o mai trattati mediante l'applicazione di:			
	a) isolante al solvente	al m <sup>2</sup>	€	2,07
	b) isolante acrilico all'acqua	al m <sup>2</sup>	€	1,62
03	Trattamento sterilizzante fungicida a una mano su intonaci con materiale a norma di legge	al m <sup>2</sup>	€	2,62

04	Carteggiatura e spolveratura di superfici interne intonacate a civile in <i>economia</i>			
05	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne con stucco in emulsione acquosa, onde eliminare eventuali piccole scalfiture, compresa carteggiatura, se necessaria, delle parti stuccate in <i>economia</i>			
06	Raschiatura di vecchie pitture in fase di distacco su supporti al gesso o civili in <i>economia</i>			
07	Rasatura stucco, a due strati, di serramenti in legno in <i>economia</i>			
08	Lavaggio con solvente o soluzione detergente per favorire l'ancoraggio di nuove pitture in <i>economia</i>			
09	Sverniciatura chimica mediante applicazione di uno strato di sverniciante in <i>economia</i>			
10	Asportazione di tappezzerie in <i>economia</i>			
11	Raschiatura di tinte a tempera su intonaci o gesso in <i>economia</i>			
12	Rasatura di superfici interne intonacate a civile con stucco in emulsione acquosa e carteggiatura	al m <sup>2</sup>	€	9,30
<b>09.03.02.00 Lavori per interni</b>				
01	Pitturazione con latte di calce su intonaco civile:			
	a) a due mani a pennello	al m <sup>2</sup>	€	2,79
	b) spruzzato a velo con macchina	al m <sup>2</sup>	€	1,68
	c) con aggiunta di fissativo maggiorazione 10%			
02	Pitturazione a tempera di tipo extra:			
	a) con due mani a pennello	al m <sup>2</sup>	€	2,56
	b) spruzzato a velo con macchina	al m <sup>2</sup>	€	1,83
03	Pitturazione con pittura di tipo traspirante di ottima qualità:			
	a) con due mani a pennello	al m <sup>2</sup>	€	2,96
	b) spruzzato a velo con macchina	al m <sup>2</sup>	€	2,45
04	Pitturazione con idropittura lavabile escluso preparazione del fondo:			
	a) con due mani a pennello	al m <sup>2</sup>	€	4,54
	b) spruzzato a velo con macchina	al m <sup>2</sup>	€	2,82
05	Applicazione di rivestimento plastico a buccia d'arancia per interni, esclusa preparazione del fondo e finitura	al m <sup>2</sup>	€	5,77
06	Finitura con rivestimento policromo su superfici verticali preventivamente preparate ed isolate e con mano di fondo acrilico, applicazione a spruzzo con apparecchiatura idonea	al m <sup>2</sup>	€	14,60
07	Pitturazione di serramenti in legno, con una mano di sottofondo e finiture con una mano di pittura sintetica, previa preparazione del fondo con carteggiatura e leggera stuccatura	al m <sup>2</sup>	€	24,39
	a) per ogni mano in più di pittura sintetica	al m <sup>2</sup>	€	7,89
	b) con smalto all'acqua maggiorazione 20%			
08	Applicazione di carta da parati normale su fondo adeguatamente preparata	al m <sup>2</sup>	€	9,05
09	Applicazione di tessuti e stoffe, su fondo adeguatamente preparato	al m <sup>2</sup>	€	10,84
10	Verniciatura elementi di termosifone con una mano di antiruggine, previa normale pulitura	al m <sup>2</sup>	€	4,92
11	Verniciatura elementi di termosifone con due mani di smalto a rapida essiccazione	al m <sup>2</sup>	€	7,66
12	Verniciatura di tubazioni medie con una mano di antiruggine di fondo e con una mano di smalto sintetico a finire, esclusa la preparazione del fondo:			
	a) fino a diam. cm 20	al m <sup>2</sup>	€	3,87
	b) oltre diam. cm 20	al m <sup>2</sup>	€	7,64
13	Per tinte di tonalità forte o tinte base maggiorazione 25%			
14	Finitura per legno all'acqua effetto cera	al m <sup>2</sup>	€	12,72
15	Verniciatura di smalto all'acqua a due mani	al m <sup>2</sup>	€	12,12
16	Impregnante al solvente per legno a due mani	al m <sup>2</sup>	€	11,84
<b>09.03.03.00 Lavori per esterni</b>				
01	Pitturazione di grondaie e pluviali con una mano di pittura ancorante per zinco ed una mano a finire, sviluppo medio 33 cm esclusi ponteggi	al m	€	6,59
02	Idropittura lavabile acrilica a due mani esclusi ponteggi e preparazione del fondo	al m <sup>2</sup>	€	6,61
03	Idropittura lavabile acrilica alla farina di quarzo a due mani esclusi ponteggi e preparazione del fondo	al m <sup>2</sup>	€	7,74
04	Pitturazione plastica a base di pliolite al solvente a due mani, esclusi ponteggi	al m <sup>2</sup>	€	9,55
05	Rivestimento plastico a buccia d'arancio per esterno, esclusi ponteggi e preparazione del fondo	al m <sup>2</sup>	€	7,98

06	Rivestimento plastico tipo Venezia, esclusi ponteggi e preparazione del fondo	al m <sup>2</sup>	€	<b>7,46</b>
07	Rivestimento plastico tipo graffiato medio, esclusi ponteggi e preparazione del fondo	al m <sup>2</sup>	€	<b>12,76</b>
08	Verniciatura di serramenti esterni in legno, con vernice trasparente flatting a due mani, previo impregnante, esclusi ponteggi	al m <sup>2</sup>	€	<b>21,05</b>
09	Verniciatura di opere in ferro con una mano di minio al piombo, esclusa preparazione del fondo	al m <sup>2</sup>	€	<b>5,88</b>
10	Per ogni mano di colore oleo-sintetico in più	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,71</b>
11	Per tinte di tonalità forte o base maggiorazione 25%			
12	Maggiorazione per lavori su ponteggio mobile in ferro superiore a 3 m., fino a 10 m. di altezza in proiezione verticale di facciata. L'arca del ponteggio sarà conteggiata da terra per tutta l'altezza	al m <sup>2</sup>	€	<b>2,58</b>
13	Intonachino di silicati (2 mani compreso il fondo)	al m <sup>2</sup>	€	<b>22,78</b>
14	Elastomerico	al m <sup>2</sup>	€	<b>17,92</b>
15	Nolo di ponteggio tubolare in opera, misurato in proiezione verticale di facciata, completo di tavolame per i piani di lavoro, a norma del D.P.R. 164/56			
	a) per i primi 30 gg.	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,75</b>
	b) per ogni mese successivo	al m <sup>2</sup>	€	<b>1,93</b>
16	Nolo automezzo/autocarro compreso conducente "vedi capitolo 1° voce noleggi"			

#### 09.03.04.00 Opere da Stuccatore

01	Lisciatura a scagliola su laterizio	al m <sup>2</sup>	€	<b>14,04</b>
02	Lisciatura a scagliola su malta grezza	al m <sup>2</sup>	€	<b>10,40</b>
03	Rasatura di superfici interne intonacate con stucco in emulsione acquosa a più mani, pronta per norm. tintegg. e appl. carta parati	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,29</b>
04	Parete in cartongesso completa di armatura:			
	a) spessore 100 mm. a due lastre a giunti rasati	al m <sup>2</sup>	€	<b>32,41</b>
	b) spessore 125 mm. a quattro lastre a giunti rasati	al m <sup>2</sup>	€	<b>38,60</b>
	c) con isolante in lana di roccia	maggiorazione 15%		
05	Controsoffittatura in cartongesso con struttura metallica	al m <sup>2</sup>	€	<b>30,44</b>
06	Controsoffittatura in lastre lisce armate e fibrato (R.2)	al m <sup>2</sup>	€	<b>39,22</b>
07	Pannelli fonoassorbenti in gesso cm. 60x60 da montarsi con giunti a vista	al m <sup>2</sup>	€	<b>42,92</b>
08	Pannelli in fibra minerale con struttura a vista	al m <sup>2</sup>	€	<b>20,66</b>
09	Pannelli fonoassorbenti in lamierino di acciaio zincato cm. 60x60 o cm. 20x125	al m <sup>2</sup>	€	<b>39,39</b>
10	Controparete in cartongesso avvitato su struttura metallica a giunti rasati	al m <sup>2</sup>	€	<b>27,62</b>
11	Controparete in cartongesso dello spessore di mm 13 applicate alla muratura con tamponi di stucco speciale completo in opera, pronto per ricevere i vari trattamenti di finitura	al m <sup>2</sup>	€	<b>18,36</b>

#### 09.03.05.00 Lavorazioni speciali

01	Rivestimento a "cappotto" con posa di polistirolo ad alta densità di spessore cm 4, con n. 5 chiodi per mq., stesura di rete in polietilene e rasature in malta plastica cementizia a totale copertura	al m <sup>2</sup>	€	<b>36,73</b>
02	Rasatura di grassello di calce preconfezionato e pronto all'uso, eseguito in più passate fino ad ottenere una superficie liscia ed omogenea, su fondi adeguatamente preparati, esclusi ponteggi	al m <sup>2</sup>	€	<b>22,18</b>
03	Marmorino di grassello di calce e polvere di marmo preconfezionato pronto all'uso, eseguito con prima stesura fratazzata e successive passate fino ad ottenere una superficie liscia ed omogenea su fondi adeguatamente preparati, esclusi ponteggi	al m <sup>2</sup>	€	<b>26,08</b>
04	Intonachino di tipo naturale preconfezionato e pronto all'uso, eseguito in due strati fratazzato a spugna su fondo adeguatamente preparato, esclusi ponteggi	al m <sup>2</sup>	€	<b>13,81</b>
05	Pitturazione con pittura ai silicati di potassio eseguita a pennello su intonaci adeguatamente preparati, escluso ponteggi	al m <sup>2</sup>	€	<b>15,56</b>
06	Applicazione di intonaco a base di silicati di potassio su intonaci adeguatamente preparati esclusi ponteggi	al m <sup>2</sup>	€	<b>15,49</b>
07	Spugnatura a 2 mani	al m <sup>2</sup>	€	<b>9,83</b>
08	Spugnatura a 1 mano	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,99</b>
09	Velatura	al m <sup>2</sup>	€	<b>6,99</b>
10	Grassello naturale	al m <sup>2</sup>	€	<b>28,40</b>
11	Marmorino naturale	al m <sup>2</sup>	€	<b>38,52</b>





**Commissione  
per la rilevazione dei prezzi degli**

# **Impianti di riscaldamento**

Giorgio Strazzabosco, *Vicenza*  
Franco Zuin, *Vicenza*  
Mauro Arcangelo, *Montecchio Precalcino*  
Giancarlo Minchio, *Vicenza*  
Giuseppe Zanella, *Thiene*  
Roberto Rigoni, *Conco*  
Pasqualino Usan, *Noventa Vicentina*  
Claudio Cabion, *Costabissara*  
Mario Segato, *Orgiano*  
Paolo Ive, *Altavilla Vicentina*



## CAPITOLO X

### 10.00.00.00 Impianti di Riscaldamento

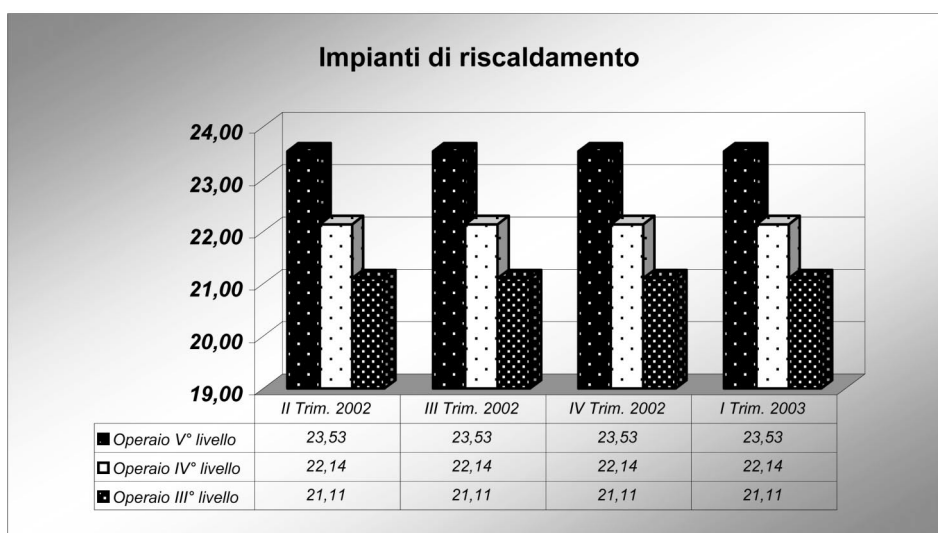
#### 10.01.00.00 Mano d'opera

##### Tabella analitica

(Nelle tariffe sottoindicate non sono comprese l'indennità di trasferta e le spese di viaggio per distanze superiori a 5 km.)

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio V° cat.	<b>18,76</b>	<b>2,63</b>	<b>2,14</b>	<b>23,53</b>
b) Operaio IV° cat.	<b>17,66</b>	<b>2,47</b>	<b>2,01</b>	<b>22,14</b>
c) Operaio III° cat.	<b>16,83</b>	<b>2,36</b>	<b>1,92</b>	<b>21,11</b>

Le spese generali sopraindicate possono variare in più fino a raggiungere il 20%.



La paga oraria della manodopera per il settore "Impianti di riscaldamento" è determinata sulla base delle segnalazioni delle Associazioni di Categoria. Si nota un periodo di stabilità nelle paghe orarie considerate.



**10.02.00.00 Tubazioni**

01	Tubazione nera in ferro S.S., a norme UNI 8863, serie leggera, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve di acciaio, materiali vari per saldature. Per esecuzione di centrali termofrigorifere (compreso mensolaggio e verniciatura con due mani di antiruggine). Per medio riferito a vari diametri	al kg	€	<b>16,85</b>
02	Tubazione nera in ferro S.S., a norme UNI 8863, serie leggera, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve di acciaio, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso il mensolaggio, compresa la verniciatura con due mani di antiruggine). Prezzo medio riferito fino a 3/4" di diametro	al kg	€	<b>8,82</b>
03	Tubazione nera in ferro S.S., a norme UNI 8863, serie leggera, nei diametri dal 3/8" al 4", completa, come alla voce precedente			
	a) da 3/8", peso 0,75 kg/m	al m	€	<b>9,70</b>
	b) da 1/2", peso 1,08 kg/m	al m	€	<b>9,58</b>
	c) da 3/4", peso 1,39 kg/m	al m	€	<b>10,93</b>
	d) da 1", peso 2,20 kg/m	al m	€	<b>13,53</b>
	e) da 1" 1/4, peso 2,82 kg/m	al m	€	<b>16,09</b>
	f) da 1" 1/2, peso 3,24 kg/m	al m	€	<b>18,01</b>
	g) da 2", peso 4,49 kg/m	al m	€	<b>22,00</b>
	h) da 2" 1/2, peso 5,73 kg/m	al m	€	<b>28,22</b>
	i) da 3", peso 7,55 kg/m	al m	€	<b>35,86</b>
	j) da 4", peso 10,80 kg/m	al m	€	<b>51,09</b>
04	Tubazione nera in ferro F.M., in diametri assortiti, a norma UNI 8863, serie leggera, compresi raccordi, curve di acciaio, materiali vari per saldature. Per esecuzione di centrali termofrigorifere (compreso mensolaggio e verniciatura con due mani di antiruggine). Prezzo medio riferito fino a 3/4" di diametro	al kg	€	<b>16,65</b>
05	Tubazione nera in ferro F.M., in diametri assortiti, a norma UNI 8863, serie leggera, compresi raccordi, curve di acciaio, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso mensolaggio, compresa verniciatura con due mani di antiruggine). Prezzo medio riferito fino a 3/4" di diametro	al kg	€	<b>8,13</b>
06	Tubazione nera in ferro F.M., a norma UNI 8863, serie leggera, nei diametri dal 3/8" al 4", completa, come alla voce precedente			
	a) da 3/8", peso 0,74 kg/m	al m	€	<b>9,04</b>
	b) da 1/2", peso 1,08 kg/m	al m	€	<b>9,12</b>
	c) da 3/4", peso 1,38 kg/m	al m	€	<b>10,46</b>
	d) da 1", peso 1,98 kg/m	al m	€	<b>12,90</b>
	e) da 1" 1/4, peso 2,54 kg/m	al m	€	<b>15,43</b>
	f) da 1" 1/2, peso 3,23 kg/m	al m	€	<b>17,35</b>
	g) da 2", peso 4,08 kg/m	al m	€	<b>21,18</b>
	h) da 2" 1/2, peso 5,71 kg/m	al m	€	<b>27,44</b>
	i) da 3", peso 6,72 kg/m	al m	€	<b>35,08</b>
	j) da 4", peso 9,75 kg/m	al m	€	<b>49,76</b>
07	Tubazione di rame crudo di verghe, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di centrali termofrigorifere (compreso mensolaggio). Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	€	<b>27,96</b>
08	Tubazione di rame crudo di verghe, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso montaggio). Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	€	<b>20,51</b>
09	Tubazione di rame ricotto in rotoli, in diametri assortiti, per esecuzione di circuiti di distribuzione (completo di pezzi speciali, materiali per saldatura, sfridi), escluso impianti a pannelli. Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	€	<b>10,28</b>
10	Tubazione di acciaio AISI 304 in verghe, nei diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di centrali termofrigorifere (compreso mensolaggio). Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	€	<b>45,22</b>
11	Tubazione di acciaio AISI 304 in verghe, nei diametri da mm 15 a mm 54, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso mensolaggio). Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	€	<b>22,08</b>
12	Tubazione in polietilene reticolare PEX per esecuzione di circuiti di distribuzione, escluso impianti a pannelli, compreso pezzi speciali e sfridi			
	a) ø 15/10 mm	al m	€	<b>6,56</b>
	b) ø 18/13 mm	al m	€	<b>6,82</b>
	c) ø 22/16 mm	al m	€	<b>8,32</b>

13	Mensola a collare apribile, zincata, compreso il tassello d'espansione		
	a) $\varnothing$ da 3/8" a 3/4"	cad	€ 3,22
	b) $\varnothing$ 1"	cad	€ 3,25
	c) $\varnothing$ 1" 1/4	cad	€ 3,28
	d) $\varnothing$ 1" 1/2	cad	€ 3,31
	e) $\varnothing$ 2"	cad	€ 3,34
	f) $\varnothing$ 2" 1/2	cad	€ 3,82
14	Rivestimento isolante per tubazione acqua calda, costituita da un materassino in lana di roccia da 30 mm, densità 80 kg/m <sup>3</sup> , cartone cannettato, spiratura di filo di ferro zincato, finitura con laminato in pvc		
	a) percorsi diretti	al m <sup>2</sup>	€ 26,55
	b) interno centrali termiche	al m <sup>2</sup>	€ 36,27
15	Rivestimento isolante come alla voce precedente, ma con finitura in lastra di alluminio, spessore 0,6 mm		
	a) percorsi diretti	al m <sup>2</sup>	€ 30,43
	b) interno centrali termiche	al m <sup>2</sup>	€ 40,80
16	Sovrapprezzo per barriera anticondensa realizzata con cartone catramato e sigillato	al m <sup>2</sup>	€ 1,71
17	Rivestimento isolante per tubi caldi e freddi eseguito con guaina sintetica a cellule chiuse, per circuiti di distribuzione, in classe 1		
	a) spessore 9 mm, $\varnothing$ 22 mm	al m	€ 1,56
	b) spessore 9 mm, $\varnothing$ 27 mm	al m	€ 1,73
	c) spessore 9 mm, $\varnothing$ 34 mm	al m	€ 1,83
	d) spessore 9 mm, $\varnothing$ 42 mm	al m	€ 2,14
	e) spessore 9 mm, $\varnothing$ 48 mm	al m	€ 2,31
	f) spessore 9 mm, $\varnothing$ 60 mm	al m	€ 3,22
	g) spessore 9 mm, $\varnothing$ 76 mm	al m	€ 3,97
	h) spessore 9 mm, $\varnothing$ 89 mm	al m	€ 5,28
	i) spessore 13 mm, $\varnothing$ 22 mm	al m	€ 3,91
	j) spessore 13 mm, $\varnothing$ 27 mm	al m	€ 4,12
	k) spessore 13 mm, $\varnothing$ 34 mm	al m	€ 5,10
	l) spessore 13 mm, $\varnothing$ 42 mm	al m	€ 5,40
	m) spessore 13 mm, $\varnothing$ 48 mm	al m	€ 5,61
	n) spessore 13 mm, $\varnothing$ 60 mm	al m	€ 7,14
	o) spessore 13 mm, $\varnothing$ 76 mm	al m	€ 9,23
	p) spessore 13 mm, $\varnothing$ 89 mm	al m	€ 10,13
	q) spessore 19 mm, $\varnothing$ 22 mm	al m	€ 5,01
	r) spessore 19 mm, $\varnothing$ 27 mm	al m	€ 5,56
	s) spessore 19 mm, $\varnothing$ 34 mm	al m	€ 6,78
	t) spessore 19 mm, $\varnothing$ 42 mm	al m	€ 7,43
	u) spessore 19 mm, $\varnothing$ 48 mm	al m	€ 8,86
	v) spessore 19 mm, $\varnothing$ 60 mm	al m	€ 10,02
	w) spessore 19 mm, $\varnothing$ 76 mm	al m	€ 12,98
	x) spessore 19 mm, $\varnothing$ 89 mm	al m	€ 13,73
	y) spessore 32 mm, $\varnothing$ 22 mm	al m	€ 9,75
	z) spessore 32 mm, $\varnothing$ 27 mm	al m	€ 10,50
	a') spessore 32 mm, $\varnothing$ 34 mm	al m	€ 12,00
	b') spessore 32 mm, $\varnothing$ 42 mm	al m	€ 14,17
	c') spessore 32 mm, $\varnothing$ 48 mm	al m	€ 15,83
	d') spessore 32 mm, $\varnothing$ 60 mm	al m	€ 18,55
	e') spessore 32 mm, $\varnothing$ 76 mm	al m	€ 23,18
	f') spessore 32 mm, $\varnothing$ 89 mm	al m	€ 25,31
18	Maggiorazione alla voce precedente per rivestimento isolante in classe 1 % 20		

#### 10.02.01.00 Caldaie

01	Caldaia a gas metano, tipo a basamento, completa di bruciatore atmosferico, apparecchiature di sicurezza e regolazione automatica, mantello isolante, raccordo al camino, dispositivo tagliavento incorporato (senza pompa di circolazione)		
	a) pot. 10.000 kcal/h, 11,6 kW	cad	€ 906,38
	b) pot. 20.000 kcal/h, 23,3 kW	cad	€ 945,63
	c) pot. 30.000 kcal/h, 34,9 kW	cad	€ 1007,09

	d) pot. 60.000 kcal/h, 69,8 kW	cad	€ 1777,64
	e) pot. 80.000 kcal/h, 93,0 kW	cad	€ 2253,82
02	Caldia a gas metano, tipo a basamento, completa di bruciatore atmosferico, con bollitore ad accumulo incorporato, apparecchiature di sicurezza e regolazione automatica. Compresi mantello isolante, raccordo al camino, dispositivo tagliavento incorporato, vaso di espansione chiuso a membrana, elettropompa di circolazione		
	a) pot. 20.000 kcal/h, 23,3 kW	cad	€ 1811,73
	b) pot. 30.000 kcal/h, 34,9 kW	cad	€ 1846,85
03	Caldia murale a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, con scambiatore istantaneo per produzione di acqua calda, completa di raccordo al camino, elettrocircolare, vaso chiuso a membrana, gruppo di riempimento		
	a) pot. 20.000 kcal/h, 23,3 kW	cad	€ 1242,60
04	Caldia murale a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, con bollitore ad accumulo incorporato per la produzione di acqua calda, compreso raccordo al camino e vaso chiuso a membrana		
	a) pot. 20.000 kcal/h, 23,3 kW	cad	€ 1577,26
05	Caldia murale a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, con scambiatore istantaneo per produzione di acqua calda, a camera stagna e tiraggio forzato. Compreso coppia condotti separati, elettrocircolatore, vaso chiuso a membrana, gruppo di riempimento		
	a) pot. 20.000 kcal/h, 23,2 kW	cad	€ 1676,42
06	Caldia murale a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, con bollitore ad accumulo incorporato per la produzione di acqua calda, a camera stagna e tiraggio forzato, compreso coppia condotti separati e vaso chiuso a membrana		
	a) pot. 20.000 kcal/h, 23,2 kW	cad	€ 1876,80
07	Caldia in ghisa ad elementi, compreso mantello isolante, raccordo al camino, placca per applicazione bruciatore (questo escluso), atta al funzionamento con combustibili liquidi e gassosi		
	a) pot. 20.000 kcal/h, 23,3 kW	cad	€ 757,64
	b) pot. 30.000 kcal/h, 34,9 kW	cad	€ 822,20
	c) pot. 40.000 kcal/h, 46,6 kW	cad	€ 933,24
	d) pot. 65.000 kcal/h, 75,6 kW	cad	€ 1329,88
	e) pot. 85.000 kcal/h, 98,8 kW	cad	€ 1906,76
08	Caldia pressurizzata in acciaio ad alto rendimento, compreso mantello isolante, raccordo al camino, placca per applicazione del bruciatore (questo escluso), atta al funzionamento con combustibili liquidi e gassosi		
	a) pot. 100.000 kcal/h, 116,3 kW	cad	€ 2598,81
	b) pot. 150.000 kcal/h, 174,4 kW	cad	€ 2999,58
	c) pot. 200.000 kcal/h, 232,2 kW	cad	€ 3090,99
	d) pot. 320.000 kcal/h, 372,1 kW	cad	€ 3638,44
<b>10.02.02.00 Bruciatori ed accessori</b>			
01	Bruciatore di gas monostadio per caldaie con focolare in depressione o in leggera pressione, a norme UNI CIG 8042, compresa di filtro e stabilizzatore, giunto flessibile, tubazione zincata fino alla valvola a strappo in prossimità della c.f.		
	a) pot. utile fino a 30.000 kcal/h, 34,9 kW	cad	€ 1786,94
	b) pot. utile fino a 60.000 kcal/h, 69,8 kW	cad	€ 2421,67
	c) pot. utile fino a 90.000 kcal/h, 104,7 kW	cad	€ 2605,53
	d) pot. utile fino a 150.000 kcal/h, 174,4 kW	cad	€ 3089,45
02	Bruciatore di gas monostadio per caldaia pressurizzata, a norme UNI CIG 8042, compreso controllo tenuta valvole, filtro e stabilizzatore, giunto flessibile e tubazione zincata fino alla valvola a strappo in prossimità della c.t.		
	a) pot. utile fino a 200.000 kcal/h, 232,2 kW	cad	€ 3544,96
	b) pot. utile fino a 250.000 kcal/h, 290,7 kW	cad	€ 3789,24
	c) pot. utile fino a 300.000 kcal/h, 348,8 kW	cad	€ 4419,84
03	Bruciatore di gas a due stadi per caldaia pressurizzata, a norme UNI CIG 8042, compreso controllo tenuta valvole, filtro e stabilizzatore, giunto flessibile e tubazione zincata fino alla valvola a strappo in prossimità della c.t.		
	a) pot. utile fino a 150.000 kcal/h, 174,4 kW	cad	€ 3370,40
	b) pot. utile fino a 200.000 kcal/h, 232,2 kW	cad	€ 3549,61
	c) pot. utile fino a 300.000 kcal/h, 348,8 kW	cad	€ 4151,80

04	Bruciatore di gasolio monostadio per caldaia con focolare in depressione o in leggera pressione		
a)	pot. utile fino a 50.000 kcal/h, 58,1 kW	cad	€ 976,10
b)	pot. utile fino a 90.000 kcal/h, 104,7 kW	cad	€ 1069,58
c)	pot. utile fino a 150.000 kcal/h, 174,4 kW	cad	€ 1279,26
05	Bruciatore di gasolio a due stadi per caldaia pressurizzata		
a)	pot. utile fino a 200.000 kcal/h, 232,3 kW	cad	€ 1498,24
b)	pot. utile fino a 300.000 kcal/h, 348,8 kW	cad	€ 1952,21
06	Bruciatore di nafta monostadio per caldaia pressurizzata, pot. utile fino a 200.00 kcal/h, 232,5 kW	cad	€ 3036,25
07	Bruciatore di nafta a due stadi per caldaia pressurizzata, pot. utile fino a 300.000 kcal/h, 348,8 kW	cad	€ 3993,24
08	Cisterna per nafta o gasolio in ferro cilindrica da interrare, franco cantiere, completa di passo d'uomo con coperchio, valvola dispositivo antitrabocco, attacchi regolamentari, sfiato fino a 6 cm, spessore corpo e fondi 5 mm fino a 6 hl, 6 mm da 60 hl in poi. Esclusi scavi e rinterri		
a)	capacità 30 hl	cad	€ 797,41
b)	capacità 50 hl	cad	€ 1238,98
c)	capacità 100 hl	cad	€ 1786,94
d)	capacità 150 hl	cad	€ 2414,44
09	Sovrapprezzo alla voce precedente per rivestimento in vetroresina (calcolato per ettolitro di capacità)	hl	€ 4,53
10	Sovrapprezzo alla voce n. 08 per pozzetto con controtelaio	cad	€ 202,45
11	Cisterna per nafta o gasolio in ferro cilindrica da interrare a doppia parete, franco cantiere, completa di passo d'uomo con coperchio, valvola dispositivo antitrabocco, attacchi regolamentari, sfiato fino a 6 m, spessore corpo e fondi 5 mm fino 60 hl, 6 mm da 60 hl in poi. Esclusi scavi e rinterri		
a)	capacità 30 hl	cad	€ 2164,98
b)	capacità 50 hl	cad	€ 2870,46
c)	capacità 100 hl	cad	€ 3815,06
d)	capacità 150 hl	cad	€ 4662,57
12	Sovrapprezzo alla voce precedente per rivestimento in vetroresina (calcolato per ettolitro di capacità)	cad	€ 4,52
<b>10.02.03.00 Accessori per centrale termica</b>			
01	Vaso di espansione aperto in lamiera zincata, con rubinetto galleggiante, troppopieno, coperchio e rivestimento isolante		
a)	capacità 20 lt	cad	€ 346,23
b)	capacità 50 lt	cad	€ 441,36
c)	capacità 80 lt	cad	€ 450,66
d)	capacità 100 lt	cad	€ 508,14
e)	capacità 200 lt	cad	€ 659,46
02	Vaso di espansione a membrana con cuscinetti di azoto		
a)	capacità fino a 24 l	cad	€ 142,64
03	Vaso di espansione a membrana con cuscinetti di azoto collaudato ISPESL		
a)	capacità 35 lt	cad	€ 309,82
b)	capacità 50 lt	cad	€ 380,16
c)	capacità 80 lt	cad	€ 404,23
d)	capacità 150 lt	cad	€ 525,29
e)	capacità 300 lt	cad	€ 674,49
04	Vaso di espansione autopressurizzato completo di separatore d'aria ed accessori		
a)	capacità 500 lt	cad	€ 1044,79
b)	capacità 1.000 lt	cad	€ 1580,36
05	Valvola di sicurezza a molla, collaudata ISPESL		
a)	da 1/2"	cad	€ 32,62
b)	da 3/4"	cad	€ 53,55
c)	da 1"	cad	€ 93,34
d)	da 1" 1/4	cad	€ 120,80
06	Valvola di intercettazione combustibile, collaudata ISPESL		
a)	da 1/2"	cad	€ 149,10
b)	da 3/4"	cad	€ 223,06



	c) da 1"	<i>cad</i>	€ 285,39
	d) da 1" 1/4	<i>cad</i>	€ 332,24
	e) da 1" 1/2	<i>cad</i>	€ 369,01
	f) da 2"	<i>cad</i>	€ 463,42
07	Serie di accessori per completamento complesso di espansione costituiti da:		
	a) gruppo di riempimento automatico	<i>cad</i>	€ 38,61
	b) manometro di controllo	<i>cad</i>	€ 14,66
	c) pressostato	<i>cad</i>	€ 50,88
08	Valvola commutatrice di sicurezza a tre vie in bronzo, filettata		
	a) da 1"	<i>cad</i>	€ 192,28
	b) da 1" 1/4	<i>cad</i>	€ 271,29
	c) da 1" 1/2	<i>cad</i>	€ 297,07
	d) da 2"	<i>cad</i>	€ 312,51
	e) da 2" 1/2	<i>cad</i>	€ 924,35
09	Tronchetto misuratore di portata flangiato		
	a) DN 32	<i>cad</i>	€ 159,95
	b) DN 40	<i>cad</i>	€ 176,42
	c) DN 50	<i>cad</i>	€ 210,09
	d) DN 65	<i>cad</i>	€ 250,17
	e) DN 80	<i>cad</i>	€ 317,72
10	Termometro acqua a quadrante ø 100 mm ad immersione		
	a) bimetallico	<i>cad</i>	€ 15,26
	b) mercurio	<i>cad</i>	€ 51,67
11	Manometro a quadrante con rubinetto a tre vie con flangetta porta termometro	<i>cad</i>	€ 24,51
<b>10.02.04.00 Valvolame</b>			
01	Saracinesca in ottone pesante con volantino		
	a) da 1/2"	<i>cad</i>	€ 20,36
	b) da 3/4"	<i>cad</i>	€ 23,78
	c) da 1"	<i>cad</i>	€ 29,20
	d) da 1" 1/4	<i>cad</i>	€ 34,29
	e) da 1" 1/2	<i>cad</i>	€ 40,68
	f) da 2"	<i>cad</i>	€ 48,98
	g) da 2" 1/2	<i>cad</i>	€ 70,94
02	Valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva di comando		
	a) da 1/2"	<i>cad</i>	€ 20,08
	b) da 3/4"	<i>cad</i>	€ 24,72
	c) da 1"	<i>cad</i>	€ 31,24
	d) da 1" 1/4	<i>cad</i>	€ 39,99
	e) da 1" 1/2	<i>cad</i>	€ 47,37
	f) da 2"	<i>cad</i>	€ 64,08
	g) da 2" 1/2	<i>cad</i>	€ 105,27
	h) da 3"	<i>cad</i>	€ 150,13
	i) da 4"	<i>cad</i>	€ 229,41
03	Valvola a sfera in bronzo a 3 vie, passaggio a L, con leva di comando		
	a) da 1/2"	<i>cad</i>	€ 41,94
	b) da 3/4"	<i>cad</i>	€ 50,46
	c) da 1"	<i>cad</i>	€ 65,44
	d) da 1" 1/4	<i>cad</i>	€ 78,35
	e) da 1" 1/2	<i>cad</i>	€ 100,86
	f) da 2"	<i>cad</i>	€ 137,69
04	Valvola di ritegno in bronzo tipo Europa		
	a) da 1/2"	<i>cad</i>	€ 18,30
	b) da 3/4"	<i>cad</i>	€ 21,70
	c) da 1"	<i>cad</i>	€ 28,15
	d) da 1" 1/4	<i>cad</i>	€ 32,78
	e) da 1" 1/2	<i>cad</i>	€ 38,79
	f) da 2"	<i>cad</i>	€ 45,89

05	Saracinesca in ghisa PN10, a corpo piatto, completa di controflange, bulloni e guarnizioni varie		
a)	DN 40	cad	€ 95,23
b)	DN 50	cad	€ 105,15
c)	DN 65	cad	€ 126,12
d)	DN 80	cad	€ 148,95
e)	DN 100	cad	€ 178,13
06	Saracinesca in ghisa PN10, a corpo piatto, esenti da manutenzione, complete di controflange, bulloni e guarnizioni varie		
a)	DN 40	cad	€ 109,54
b)	DN 50	cad	€ 122,81
c)	DN 65	cad	€ 152,82
d)	DN 80	cad	€ 173,63
e)	DN 100	cad	€ 203,17
07	Valvola in ghisa PN16, a flusso avviato, completa di controflange, bulloni e guarnizioni varie		
a)	DN 15	cad	€ 64,67
b)	DN 20	cad	€ 66,01
c)	DN 25	cad	€ 75,73
d)	DN 32	cad	€ 92,89
e)	DN 40	cad	€ 108,56
f)	DN 50	cad	€ 126,48
g)	DN 65	cad	€ 161,13
h)	DN 80	cad	€ 189,28
i)	DN 100	cad	€ 249,86
08	Filtro in bronzo a Y con cestello in acciaio inox		
a)	Ø 1/2"	cad	€ 18,65
b)	Ø 3/4"	cad	€ 23,00
c)	Ø 1"	cad	€ 29,87
d)	Ø 1" 1/4	cad	€ 35,54
e)	Ø 1" 1/2	cad	€ 40,46
f)	Ø 2"	cad	€ 53,80
g)	Ø 2" 1/2	cad	€ 70,29
09	Filtro in ghisa PN10, con cestello in acciaio inox, completo di controflange, bulloni e guarnizioni varie		
a)	DN 15	cad	€ 50,74
b)	DN 20	cad	€ 52,99
c)	DN 25	cad	€ 59,76
d)	DN 32	cad	€ 71,25
e)	DN 40	cad	€ 85,09
f)	DN 50	cad	€ 95,13
g)	DN 65	cad	€ 116,87
h)	DN 80	cad	€ 138,62
i)	DN 100	cad	€ 174,77
10	Valvola di ritegno a disco, completa di controflange, bulloni e guarnizioni varie		
a)	DN 15	cad	€ 53,54
b)	DN 20	cad	€ 57,60
c)	DN 25	cad	€ 65,31
d)	DN 32	cad	€ 84,87
e)	DN 40	cad	€ 94,67
f)	DN 50	cad	€ 114,14
g)	DN 65	cad	€ 149,98
h)	DN 80	cad	€ 178,95
i)	DN 100	cad	€ 240,93
11	Giunto antivibrante in neoprene PN10, completo di controflange e bulloni		
a)	da 3/4"	cad	€ 42,93
b)	da 1"	cad	€ 59,21
c)	da 1" 1/4	cad	€ 68,86
d)	DN 40	cad	€ 96,68

	e) DN 50	cad	€	106,44
	f) DN 65	cad	€	118,11
	g) DN 80	cad	€	135,36
	h) DN 100	cad	€	161,81
12	Valvola di taratura per piede di colonna, in bronzo con attacchi piezometrici			
	a) Ø 3/4"	cad	€	80,36
	b) Ø 1"	cad	€	94,41
	c) Ø 1" 1/4	cad	€	112,12
	d) Ø 1" 1/2	cad	€	127,77
	e) Ø 2"	cad	€	173,68
13	Valvola di taratura in ghisa PN16, completa di controflange bulloni, guarnizioni varie e attacchi piezometrico			
	a) DN 32	cad	€	299,65
	b) DN 40	cad	€	363,69
	c) DN 50	cad	€	389,31
	d) DN 65	cad	€	538,41
	e) DN 80	cad	€	961,64
	f) DN 100	cad	€	1503,92
14	Valvola di by-pass differenziale, in bronzo, con scala graduata 1-6 m c.a.			
	a) 3/4"	cad	€	68,43
	b) 1" 1/4	cad	€	113,10
<b>10.02.05.00 Elettropompe</b>				
01	Elettrocircolatore a portata variabile fino a 2.500 l/h con prevalenza 3 m	cad	€	413,37
02	Elettropompa di circolazione centrifuga ad asse verticale, con motore direttamente accoppiato a 1.400 giri			
	a) portata 3.800 l/h, prev. 2,2 m	cad	€	589,79
	b) portata 6.000 l/h, prev. 4 m	cad	€	685,85
	c) portata 10.000 l/h, prev. 6 m	cad	€	774,69
	d) portata 20.000 l/h, prev. 8 m	cad	€	928,59
	e) portata 30.000 l/h, prev. 8 m	cad	€	1010,71
03	Elettropompa di circolazione centrifuga ad asse orizzontale, con motore direttamente accoppiato a 1.400 giri			
	a) portata 3.800 l/h, prev. 2,2 m	cad	€	589,79
	b) portata 6.000 l/h, prev. 4 m	cad	€	685,85
	c) portata 10.000 l/h, prev. 6 m	cad	€	774,69
	d) portata 20.000 l/h, prev. 8 m	cad	€	928,59
	e) portata 30.000 l/h, prev. 8 m	cad	€	1010,71
04	Elettropompa di circolazione centrifuga ad asse orizzontale con motore direttamente accoppiato a 2.800 giri			
	a) portata 6.000 l/h, prev. 25 m	cad	€	896,57
	b) portata 10.000 l/h, prev. 30 m	cad	€	979,72
	c) portata 20.000 l/h, prev. 35 m	cad	€	1127,43
	d) portata 30.000 l/h, prev. 40 m	cad	€	1310,77
	e) portata 40.000 l/h, prev. 45 m	cad	€	1400,11
<b>10.02.06.00 Condizionamento</b>				
01	Gruppo refrigeratore d'acqua ad uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico con evaporatori, condensatori, ecc., raffreddamento con acqua di torre di evaporazione a 30°C. Acqua refrigerata prodotta a 7°C			
	a) portata 16.000 frig/h, 18,6 kW	cad	€	6321,43
	b) portata 27.000 frig/h, 31,4 kW	cad	€	7638,40
	c) portata 41.000 frig/h, 47,7 kW	cad	€	9440,83
	d) portata 54.000 frig/h, 62,8 kW	cad	€	10432,43
	e) portata 68.000 frig/h, 79,1 kW	cad	€	11888,84
	f) portata 83.000 frig/h, 96,5 kW	cad	€	13019,88
	g) portata 120.000 frig/h, 139,5 kW	cad	€	17182,55
	h) portata 150.000 frig/h, 174,4 kW	cad	€	20513,67

02	Gruppo refrigeratore d'acqua ad uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico con evaporatori, condensatori, ecc., raffreddamento ad aria a 32°C. Acqua refrigerata prodotta a 7°C		
a)	portata 12.000 frig/h, 14,0 kW	cad	€ 5030,29
b)	portata 18.000 frig/h, 20,9 kW	cad	€ 6626,14
c)	portata 23.000 frig/h, 26,7 kW	cad	€ 9007,01
d)	portata 36.000 frig/h, 41,9 kW	cad	€ 11739,07
e)	portata 47.000 frig/h, 54,7 kW	cad	€ 13748,08
f)	portata 73000 frig/h, 84,3 kW	cad	€ 20818,38
g)	portata 109.000 frig/h, 126,7 kW	cad	€ 25766,03
h)	portata 141.000 frig/h, 174,4 kW	cad	€ 31281,79
03	Torre evaporativa con intelaiatura esterna in profilati e pannelli zincati, dimensionata con maggiorazione del 30% sulla potenza resa del gruppo frigorifero, per condizioni esterne di 32°C e 60% di u.r. Con ventilatori centrifughi dimensionati ai gruppi		
a)	portata 16.000 frig/h, 18,6 kW	cad	€ 1989,91
b)	portata 27.000 frig/h, 31,4 kW	cad	€ 2130,90
c)	portata 41.000 frig/h, 47,7 kW	cad	€ 2262,08
d)	portata 54.000 frig/h, 62,8 kW	cad	€ 3042,45
e)	portata 68.000 frig/h, 79,1 kW	cad	€ 3270,72
f)	portata 83.000 frig/h, 96,5 kW	cad	€ 3637,41
g)	portata 120.000 frig/h, 139,5 kW	cad	€ 4190,01
h)	portata 150.000 frig/h, 174,4 kW	cad	€ 4726,10
04	Torre evaporativa come alla voce precedente, ma con ventilatori elicoidali dimensionati ai gruppi		
a)	portata 16.000 frig/h, 18,6 kW	cad	€ 1850,98
b)	portata 27.000 frig/h, 31,4 kW	cad	€ 1989,91
c)	portata 41.000 frig/h, 47,7 kW	cad	€ 2122,64
d)	portata 54.000 frig/h, 62,8 kW	cad	€ 2904,04
e)	portata 68.000 frig/h, 79,1 kW	cad	€ 3270,72
f)	portata 83.000 frig/h, 96,5 kW	cad	€ 3501,06
g)	portata 120.000 frig/h, 139,5 kW	cad	€ 3914,74
h)	portata 150.000 frig/h, 174,4 kW	cad	€ 4306,22
05	Condizionatore autonomo monoblocco ad armadio, con compressori ermetici o semiermetici e condensatore raffreddato ad acqua		
a)	da 3 CV, 9.200 frig/h nomin., 10,7kW	cad	€ 3597,64
b)	da 5 CV, 14.800frig/h nomin., 17,2kW	cad	€ 4474,58
c)	da 7,5 CV, 22.000frig/h nomin., 25,6kW	cad	€ 6249,13
d)	da 10 CV, 30.000frig/h nomin., 34,9kW	cad	€ 7984,42
e)	da 15 CV, 45.000frig/h nomin., 52,3kW	cad	€ 11501,50
06	Condizionatore autonomo monoblocco ad armadio, con compressori ermetici o semiermetici e condensatore raffreddato ad aria		
a)	da 3 CV 8.200frig/h nomin., 9,6kW	cad	€ 4504,02
b)	da 5 CV 13.500frig/h nomin., 15,7kW	cad	€ 5336,55
c)	da 7,5 CV, 19.500frig/h nomin., 22,7kW	cad	€ 6972,17
d)	da 10 CV, 27.000frig/h nomin., 31,4kW	cad	€ 9332,38
e)	da 15 CV, 39.500frig/h nomin., 45,9kW	cad	€ 12012,79
07	Condizionatore autonomo a sezioni separate tipo split, con compressori ermetici o semiermetici e con condensatore raffreddato ad aria, comprese linee di collegamento precaricate per una lunghezza di 6m		
a)	da 3 CV, 9.000frig/h nomin., 10,5kW	cad	€ 4472,52
b)	da 5 CV, 14.800frig/h nomin., 17,2kW	cad	€ 5510,60
c)	da 7,5 CV, 20.800frig/h nomin., 24,2kW	cad	€ 7292,37
d)	da 10 CV, 28.800frig/h nomin., 33,5kW	cad	€ 10762,96
e)	da 15 CV, 41.500frig/h nomin., 48,3kW	cad	€ 13025,04
08	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo di acqua refrigerata, tipo verticale od orizzontale, completo di piedini e di coibentazione anticondensa con rivestimento in skay		
a)	capacità 100 lt	cad	€ 290,97
b)	capacità 200 lt	cad	€ 365,81
c)	capacità 300 lt	cad	€ 439,92
d)	capacità 500 lt	cad	€ 629,61

	e) capacità 750 lt	<i>cad</i>	€	<b>874,57</b>
	f) capacità 1.000 lt	<i>cad</i>	€	<b>997,64</b>
09	Centrale di trattamento aria ad elementi componibili con pannellatura in acciaio zincato o verniciato, rivestita internamente con materiale isolante. Composizione tipo con sezioni: filtri, preriscaldamento a 2 ranghi, umidificazione con pompa, separatore di gocce, raffreddamento a 6 ranghi, postriscaldamento ad 1 rango, ventilazione			
	a) portata 3.000mc/h	<i>cad</i>	€	<b>4307,25</b>
	b) portata 5.000mc/h	<i>cad</i>	€	<b>4828,87</b>
	c) portata 8.000mc/h	<i>cad</i>	€	<b>6223,31</b>
	d) portata 10.000mc/h	<i>cad</i>	€	<b>6915,36</b>
	e) portata 12.000mc/h	<i>cad</i>	€	<b>7514,45</b>
	f) portata 17.000mc/h	<i>cad</i>	€	<b>9337,54</b>
	g) portata 23.000mc/h	<i>cad</i>	€	<b>11811,37</b>
10	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 0,8/1,0mm, sezione rettangolare, esclusi ponteggi e isolamenti	<i>kg</i>	€	<b>3,88</b>
11	Isolamento interno dei canali in ultralite plastofilmata a fibra lunga dello spessore di 1/2"	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	<b>10,36</b>
12	Isolamento interno dei canali con spugna in neoprene dello spessore di 15mm	<i>cad</i>	€	<b>16,84</b>
13	Isolamento esterno dei canali in lamiera, tipo rettangolare, eseguito con materassino in lana minerale dello spessore di 30mm, densità 80kg/mc, cartone catramato, rete zincata a tripla torsione, carta kraft-all.	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	<b>18,78</b>
14	Isolamento esterno dei canali come voce precedente ma con rifinitura in lastra di alluminio da 0,6 mm	<i>cad</i>	€	<b>33,67</b>
15	Diffusore d'aria di tipo circolare per immissione da soffitto, completo di serranda di regolazione ed equalizzatore			
	a) ø6"	<i>cad</i>	€	<b>75,92</b>
	b) ø8"	<i>cad</i>	€	<b>87,13</b>
	c) ø10"	<i>cad</i>	€	<b>106,39</b>
	d) ø12"	<i>cad</i>	€	<b>121,26</b>
	e) ø14"	<i>cad</i>	€	<b>149,46</b>
16	Bocchetta di mandata aria in alluminio a doppie alette direzionali complete di serranda di regolazione			
	a) 200mm x 100mm	<i>cad</i>	€	<b>32,37</b>
	b) 250mm x 100mm	<i>cad</i>	€	<b>35,81</b>
	c) 300mm x 150mm	<i>cad</i>	€	<b>43,14</b>
	d) 400mm x 200mm	<i>cad</i>	€	<b>57,80</b>
	e) 500mm x 250mm	<i>cad</i>	€	<b>80,47</b>
	f) per dimens. sup. al dm <sup>2</sup>	<i>cad</i>	€	<b>6,24</b>
17	Bocchetta di ripresa aria in alluminio ad alette fisse complete di serranda di regolazione			
	a) 200mm x 100mm	<i>cad</i>	€	<b>30,66</b>
	b) 250mm x 100mm	<i>cad</i>	€	<b>32,60</b>
	c) 300mm x 150mm	<i>cad</i>	€	<b>38,79</b>
	d) 400mm x 200mm	<i>cad</i>	€	<b>47,72</b>
	e) 500mm x 250mm	<i>cad</i>	€	<b>64,21</b>
	f) per dimens. sup.; al dm <sup>2</sup>	<i>cad</i>	€	<b>5,77</b>
18	Bocchetta di estrazione circolari in plastica con frutto centrale regolabile			
	a) ø100mm	<i>cad</i>	€	<b>19,95</b>
	b) ø150mm	<i>cad</i>	€	<b>21,15</b>
19	Griglia di presa esterna ed espulsione in acciaio zincato, con alette antipioggia dotate di rete antiinsetto e contro telaio di fissaggio			
	a) da 300mm x 300mm	<i>cad</i>	€	<b>65,79</b>
	b) da 400mm x 400mm	<i>cad</i>	€	<b>82,68</b>
	c) da 500mm x 500mm	<i>cad</i>	€	<b>103,55</b>
	d) da 700mm x 500mm	<i>cad</i>	€	<b>128,91</b>
	e) da 800mm x 500mm	<i>cad</i>	€	<b>146,11</b>
	f) per dimens. sup.; al dm <sup>2</sup>	<i>cad</i>	€	<b>4,61</b>
20	Bocchetta di transito in alluminio con alette fisse antiluce cornice e contro cornice in fornitura			
	a) 200mm x 100mm	<i>cad</i>	€	<b>24,20</b>
	b) 250mm x 100mm	<i>cad</i>	€	<b>26,09</b>

	c) 300mm x 150mm	cad	€	34,32
	d) 400mm x 200mm	cad	€	43,93
	e) 500mm x 250mm	cad	€	55,60
	f) per dims. sup.; al dm <sup>2</sup>	cad	€	4,12
21	Serranda di regolazione ad alette contrapposte a comando manuale e predisposte per applicazione di servocomando, complete di controtelaio			
	a) da 300mm x 300mm	cad	€	62,13
	b) da 400mm x 400mm	cad	€	75,51
	c) da 500mm x 500mm	cad	€	90,28
	d) da 700mm x 500mm	cad	€	101,95
	e) da 800mm x 500mm	cad	€	110,21
	f) per dims. sup.; al dm <sup>2</sup>	cad	€	8,04
22	Serrande tagliafuoco di tipo automatico con fusibili e riarmo manuale dall'esterno, tipo REI 120			
	a) da 300mm x 300mm	cad	€	241,24
	b) da 400mm x 400mm	cad	€	268,66
	c) da 500mm x 500mm	cad	€	303,01
	d) da 700mm x 500mm	cad	€	340,76
	e) da 800mm x 500mm	cad	€	357,90
	f) per dims. sup.; al dm <sup>2</sup>	cad	€	13,53
23	Estrattore d'aria del tipo a torrino con ventilatore centrifugo e motore elettrico direttamente accoppiato a 960 giri			
	a) portata 1.000mc/h con prev. 15mm	cad	€	694,12
	b) portata 2.000mc/h con prev. 15mm	cad	€	796,89
	c) portata 4.000mc/h con prev. 15mm	cad	€	1174,42
	d) portata 6.000mc/h prev. 20mm	cad	€	1277,71
	e) portata 10.000mc/h prev. 25mm	cad	€	1380,49
<b>10.02.07.00 Regolazione</b>				
01	Valvola di regolazione di settore a 3-4 vie, completa di controfalange, bulloni e guarnizioni			
	a) da 3/4"	cad	€	330,12
	b) da 1"	cad	€	331,51
	c) da 1" 1/4	cad	€	383,73
	d) DN 50	cad	€	393,44
	e) DN 65	cad	€	490,43
	f) DN 60	cad	€	497,76
	g) DN 80	cad	€	570,22
02	Valvola di regolazione a tre vie, completa di controfalange, bulloni e guarnizioni			
	a) da 3/4"	cad	€	405,21
	b) da 1"	cad	€	407,07
	c) da 1" 1/4	cad	€	496,73
	d) da 1" 1/2	cad	€	523,22
	e) DN 50	cad	€	653,83
	f) DN 65	cad	€	733,37
03	Servocomando elettrico per valvola di regolazione, completo di staffa ed indicatore di posizione			
	a) per valvole a settore	cad	€	294,90
	b) per valvole ad otturatore	cad	€	342,98
04	Pannello elettronico per comando valvola di regolazione, corredato di orologio di programmazione, sonde ad immersione ed esterna (escluse le linee elettriche al quadro)	cad	€	580,34
05	Termostato elettrico modulante da condotta per regolazione a "punto fisso", completo di capillare e guaina	cad	€	296,86
06	Termostato elettrico modulante da condotta per regolazione a "punto fisso"	cad	€	155,97
07	Termostato elettrico da ambiente on-off	cad	€	26,13
08	Termostato elettrico da ambiente on-off con commutatore E/I	cad	€	39,20
09	Cronotermostato ambiente on-off con regolazione a microprocessore e orologio programmatore giornaliero	cad	€	122,61
10	Termostato elettrico di sicurezza, antigelo, con riarmo manuale	cad	€	145,59
11	Umidostato elettronico da ambiente on-off	cad	€	81,45
12	Umidostato elettrico da ambiente on-off con commutatore E/I	cad	€	102,05



13	Servocomando elettrico per serranda con ritorno a molla, completo di staffa di accoppiamento e levismi di azionamento	<i>cad</i>	€	<b>291,44</b>
14	Impianto di funzionamento in sequenza di caldaie, con pannello programmatore di tipo elettronico, sonde temporizzatori, contaore			
a)	per n. 2 caldaie	<i>cad</i>	€	<b>1012,26</b>
b)	per n. 3 caldaie	<i>cad</i>	€	<b>1338,14</b>
c)	per n. 4 caldaie	<i>cad</i>	€	<b>1464,16</b>
15	Valvola di intercettazione a a farfalla per impianti di sequenza caldaie, completa di servo-comando, staffe di collegamento, levismi			
a)	DN 40	<i>cad</i>	€	<b>540,73</b>
b)	DN 50	<i>cad</i>	€	<b>562,42</b>
c)	DN 65	<i>cad</i>	€	<b>613,55</b>
d)	DN 80	<i>cad</i>	€	<b>656,42</b>
e)	DN 100	<i>cad</i>	€	<b>733,89</b>
16	Flussostato elettrico per acqua	<i>cad</i>	€	<b>165,73</b>
17	Pressostato elettrico per acqua	<i>cad</i>	€	<b>49,06</b>

#### **10.02.08.00 Corpi scaldanti e accessori**

01	Radiatore in ghisa, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie correnti da 650mm a 900mm, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a diff. T. 60°C. (Per w)			
a)	tipo a colonnine	<i>w</i>	€	<b>0,20</b>
b)	tipo a piastra	<i>w</i>	€	<b>0,20</b>
02	Radiatore acciaio 12/10, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie altezze correnti da 650mm a 900mm, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a diff. T. 60°C. (Per w)			
a)	tipo a piastra (verniciato)	<i>w</i>	€	<b>0,14</b>
b)	tipo lamellare (verniciato)	<i>w</i>	€	<b>0,15</b>
c)	tipo tubolare (verniciato)	<i>w</i>	€	<b>0,18</b>
03	Radiatore in alluminio pressofuso, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie altezze correnti, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a diff. T. 60°C. (Per w)	<i>w</i>	€	<b>0,17</b>
04	Termoconvettore in rame con alette in alluminio e mobiletto con serranda di regolazione in lamiera di acciaio verniciata a fuoco. (Per w)	<i>w</i>	€	<b>0,10</b>
05	Coppia valvola e detentore per radiatori con attacco per tubo in ferro			
a)	da 3/8"	<i>cad</i>	€	<b>18,90</b>
b)	da 1/2"	<i>cad</i>	€	<b>19,57</b>
06	Coppia valvola e detentore per radiatori con attacco per tubo in rame			
a)	da 1/2" x 12mm	<i>cad</i>	€	<b>22,21</b>
b)	da 1/2" x 14mm	<i>cad</i>	€	<b>22,88</b>
07	Valvola a quattro vie per impianto monotubo	<i>cad</i>	€	<b>27,58</b>
08	Valvola a regolazione termostatica per radiatori con attacco per tubo in rame o in ferro			
a)	da 1/2" x 12mm	<i>cad</i>	€	<b>34,55</b>
b)	da 1/2" x 14mm	<i>cad</i>	€	<b>35,89</b>
09	Valvolina per scarico aria con volantino da 3/8"	<i>cad</i>	€	<b>5,63</b>
10	Mensola per radiatore telescopica	<i>cad</i>	€	<b>2,81</b>
11	Aeroterma a proiezione orizzontale e verticale, a parete, per acqua calda, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 1 o 2 o 3 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo ed alette in alluminio. Resa termica con temperatura dell'acqua 85°C, con velocità a 1.400 giri/m'			
a)	da 15.000 kcal/h, 17,4kW	<i>cad</i>	€	<b>792,04</b>
b)	da 25.000 kcal/h, 29,1kW	<i>cad</i>	€	<b>903,02</b>
c)	da 35.000 kcal/h, 40,7kW	<i>cad</i>	€	<b>1000,12</b>
d)	da 50.000 kcal/h, 58,1kW	<i>cad</i>	€	<b>1239,03</b>
12	Aeroterma a proiezione orizzontale, come alla voce precedente ma con velocità di 960 giri			
a)	da 15.000 kcal/h, 17,4kW	<i>cad</i>	€	<b>847,51</b>
b)	da 25.000 kcal/h, 29,1kW	<i>cad</i>	€	<b>916,87</b>
c)	da 35.000 kcal/h, 40,7kW	<i>cad</i>	€	<b>1020,93</b>
d)	da 50.000 kcal/h, 58,1kW	<i>cad</i>	€	<b>1225,14</b>
13	Aeroterma a proiezione orizzontale, come alla voce 9.11 ma con due velocità			
a)	da 15.000 kcal/h, 17,4kW	<i>cad</i>	€	<b>882,21</b>
b)	da 25.000 kcal/h, 29,1kW	<i>cad</i>	€	<b>951,57</b>
c)	da 35.000 kcal/h, 40,7kW	<i>cad</i>	€	<b>1055,64</b>

	d) da 50.000 kcal/h, 58,1kW	cad	€ 1259,84
14	Interruttore commutatore tripolare di velocità, escluso il montaggio	cad	€ 33,67
15	Ventilconvettore (fan-coil) per installazione a parete comprendente uno o due ventilatori centrifughi, silenziosi, direttamente accoppiati al motore elettrico a tre velocità, filtro aria rigenerabile. Compreso commutatore di velocità incorporato, batteria di scambio in rame e alette in alluminio per acqua calda o refrigerata, bacinella raccogli condensa, mobiletto metallico in lamiera verniciata con griglia di mandata ad alette fisse od orientabili		
	a) tipo 2, 340mc/h, 1.350frig/h (1,6kW), 3.000kcal/h (3,5kW)	cad	€ 344,63
	b) tipo 3, 480mc/h, 1.900frig/h (2,2kW), 4.200kcal/h (4,9kW)	cad	€ 381,40
	c) tipo 4, 650mc/h, 2.470frig/h (2,9kW), 5.500kcal/h (6,4kW)	cad	€ 423,75
	d) tipo 6, 800mc/h, 3.440frig/h (4,0kW), 7.750kcal/h (9,0kW)	cad	€ 486,19
16	Ventilconvettore come alla voce precedente, ma per installazione a soffitto e con commutatore di velocità a distanza		
	a) tipo 2, 340mc/h, 1.350 frig/h (1,6kW), 3.000kcal/h (3,5kW)	cad	€ 389,31
	b) tipo 3, 480mc/h, 1.900frig/h (2,2kW), 4.200kcal/h (4,9kW)	cad	€ 426,08
	c) tipo 4, 650mc/h, 2.470frig/h (2,9kW), 5.500kcal/h (6,4kW)	cad	€ 468,37
	d) tipo 6, 800mc/h, 3.440frig/h (4,0kW), 7.750kcal/h (9,0kW)	cad	€ 530,81

## 10.02.09.00 Impianti di combustione

### Avvertenze particolari

- Le normative di riferimento riguardanti i lavori di manutenzione e revisione dei bruciatori si attengono alle istruzioni riportate nelle norme UNI 8364.
- Le parti di ricambio eventualmente sostituite al bruciatore saranno fatturate in base al valore di listino in essere per le varie case costruttrici.
- Nelle altre riparazioni riguardanti la centrale termica verrà conteggiata la manodopera ai prezzi indicati nel presente listino, oltre ai pezzi di ricambio valutati secondo i listini delle case costruttrici.
- Le tariffe stagionali per le prestazioni di revisioni ed abbonamento riportate nel seguente capitolo, si intendono da effettuarsi entro il 31 luglio dell'anno in corso.

### Data di aggiornamento

Le tariffe del presente listino, comprese le prestazioni in economia, sono state aggiornate dall'apposita Commissione Prezzi per il settore bruciatori, alla data del 15 maggio 1995, tenendo in considerazione i costi della manodopera al 1 gennaio 1995, come valutati dall'Assistal Nazionale per il settore dell'installazione.

Mano d'opera per interventi di assistenza Lit./h	€ 20,52
Diritto di chiamata	€ 12,91
Attrezzato	€ 0,25

## 10.02.10.00 Installazione e avviamento bruciatori

- 01 Installazione e avviamento di bruciatori, compreso nel prezzo la modifica della piastra della caldaia e della relativa coibentazione; il montaggio del bruciatore sulla caldaia; i collegamenti elettrici ai cavi posti a fianco del bruciatore; l'accensione e la taratura del bruciatore; l'analisi della combustione

a) bruciatori di gas		
fino a 50kW, 43.000kcal/h	cad	€ 113,62
fino a 100kW, 86.000kcal/h	cad	€ 142,02
fino a 350kW, 301.000kcal/h	cad	€ 193,15
fino a 600kW, 516.000kcal/h, bistadio	cad	€ 227,24
fino a 600kW, 516.000kcal/h, modulante	cad	€ 255,64
fino a 1000kW, 860.000kcal/h, bistadio	cad	€ 255,64
fino a 1000kW, 860.000kcal/h, modulante	cad	€ 284,05
b) bruciatori di gasolio		
fino a 50kW, 43.000kcal/h	cad	€ 113,62
fino a 100kW, 86.000kcal/h	cad	€ 113,62
fino a 350kW, 301.000kcal/h	cad	€ 142,02
fino a 600kW, 516.000kcal/h, bistadio	cad	€ 176,11
fino a 600kW, 516.000kcal/h, modulante	cad	€ 204,51
fino a 1000kW, 860.000kcal/h, bistadio	cad	€ 204,51
fino a 1000kW, 860.000kcal/h, modulante	cad	€ 232,92



c) bruciatori di nafta		
fino a 350kW, 301.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 193,15
fino a 600kW, 516.000kcal/h, bistadio	<i>cad</i>	€ 227,24
fino a 600kW, 516.000kcal/h, modulante	<i>cad</i>	€ 255,64
fino a 1000kW, 860.000kcal/h, bistadio	<i>cad</i>	€ 255,64
fino a 1000kW, 860.000kcal/h, modulante	<i>cad</i>	€ 284,05
d) bruciatori misti gas/gasolio		
fino a 350kW, 301.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 213,03
fino a 600kW, 516.000kcal/h, bistadio	<i>cad</i>	€ 249,96
fino a 600kW, 516.000kcal/h, modulante	<i>cad</i>	€ 284,05
fino a 1000kW, 860.000kcal/h, bistadio	<i>cad</i>	€ 281,21
fino a 1000kW, 860.000kcal/h, modulante	<i>cad</i>	€ 315,29

#### 10.02.11.00 Tariffe prestazionali, revisione programmata di bruciatori

01	Revisione generale di bruciatori gas o gasolio		
	fino a 50kW, 43.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 106,90
	fino a 100kW, 86.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 106,90
	fino a 350kW, 301.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 160,35
	fino a 600kW, 516.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 193,02
	fino a 1000kW, 860.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 222,72
02	Revisione generale di bruciatori gas o gasolio con abbonamento stagionale alla manutenzione		
	fino a 50kW, 43.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 106,90
	fino a 100kW, 86.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 151,45
	fino a 350kW, 301.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 219,75
	fino a 600kW, 516.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 252,41
	fino a 1000kW, 860.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 282,11
03	Revisione generale di bruciatori gas o gasolio con abbonamento annuale alla manutenzione		
	fino a 50kW, 43.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 106,90
	fino a 100kW, 86.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 184,11
	fino a 350kW, 301.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 258,35
	fino a 600kW, 516.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 288,05
	fino a 1000kW, 860.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 320,71
04	Tariffe per la pulizia di caldaie funzionanti con bruciatori di gas o gasolio		
	fino a 35kW, 30.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 45,44
	fino a 100kW, 86.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 56,81
	fino a 200kW, 172.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 79,53
	fino a 350kW, 301.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 96,57
	fino a 600kW, 516.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 113,62
05	Tariffe per la pulizia di caldaie funzionanti con bruciatori di nafta		
	fino a 200kW, 172.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 119,30
	fino a 350kW, 301.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 153,38
	fino a 600kW, 516.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 176,11
06	Supplemento alle voci 2.02, 2.03 per caldaie di potenzialità superiore, per ogni 100 Kw, 86.000 Kcal/h in più	<i>cad</i>	€ 11,36

#### 10.02.12.00 Tariffe di abbonamento per centrali termiche

01	Tariffa di abbonamento delle centrali termiche con potenza termica al focolare superiore alle 30.000kcal/h (35kW), in ottemperanza alla vigente normativa UNI 8364; compreso la revisione generale del bruciatore e del generatore e la relativa taratura, la pulizia della caldaia, prima accensione dell'impianto all'inizio della stagione invernale con il controllo e la taratura delle apparecchiature esistenti nella centrale termica, analisi della combustione, compilazione e aggiornamento del libretto di centrale, spegnimento dell'impianto al termine del periodo di riscaldamento; tutti gli interventi necessari, diretti o su chiamata, per qualsiasi guasto		
a)	STAGIONALE (dal 15-10 al 15/4) centrali termiche a gas o gasolio		
	fino a 100kW, 86.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 352,22
	fino a 350kW, 301.000kcal/h	<i>cad</i>	€ 420,39
	fino a 600.000 kW, 516.000 kcal/h	<i>cad</i>	€ 499,93

b) ANNUALE (12 mesi) centrali termiche a gas o gasolio			
fino a 100kW, 150.000kcal/h	cad	€	414,71
fino a 350kW, 301.000kcal/h	cad	€	482,88
fino a 600kW, 516.000kcal/h	cad	€	976,10
c) STAGIONALE (dal 15-10 al 15/4) centrali termiche a gas e gasolio (bruciatori misti)			
fino a 100kW, 86.000kcal/h	cad	€	426,07
fino a 350kW, 301.000kcal/h	cad	€	499,93
fino a 600.000 kW, 516.000 kcal/h	cad	€	596,50
d) ANNUALE (12 mesi) centrali termiche a gas e gasolio (bruciatori misti)			
fino a 100kW, 150.000kcal/h	cad	€	488,56
fino a 350kW, 301.000kcal/h	cad	€	562,42
fino a 600kW, 516.000kcal/h	cad	€	658,99
e) STAGIONALE (dal 15-10 al 15-4) centrali termiche a nafta			
fino a 350kW, 301.000kcal/h	cad	€	630,59
fino a 600kW, 516.000kcal/h	cad	€	749,89
f) ANNUALE (12 mesi) centrali termiche a nafta			
fino a 350kW, 301.000kcal/h	cad	€	721,49
fino a 600kW, 516.000kcal/h	cad	€	843,63
<hr/>			
<b>10.02.13.00</b>	<b>Tariffe prestagionali, manutenzione generale pulizia caldaie</b>		
01	Pulizia generale e abbonamento alla manutenzione di caldaie a basamento		
a)	solo pulizia generale		
fino a 35kW, 30.000kcal/h	cad	€	47,51
fino a 58kW, 50.000kcal/h	cad	€	62,36
fino a 100kW, 86.000kcal/h	cad	€	86,11
fino a 140kW, 120.000kcal/h	cad	€	109,87
fino a 252kW, 200.000kcal/h	cad	€	142,54
b)	pulizia e abbonamento stagionale		
fino a 35kW, 30.000kcal/h	cad	€	71,27
fino a 58kW, 50.000kcal/h	cad	€	92,05
fino a 100kW, 86.000kcal/h	cad	€	112,84
fino a 140kW, 120.000kcal/h	cad	€	139,57
fino a 252kW, 200.000kcal/h	cad	€	172,23
c)	pulizia e abbonamento annuale		
fino a 35kW, 30.000kcal/h	cad	€	86,11
fino a 58kW, 50.000kcal/h	cad	€	103,93
fino a 100kW, 86.000kcal/h	cad	€	130,66
fino a 140kW, 120.000kcal/h	cad	€	157,39
fino a 252kW, 200.000kcal/h	cad	€	184,11
02	Pulizia generale e abbonamento alla manutenzione di caldaie murali		
a)	solo pulizia generale		
	cad	€	56,81
b)	pulizia e abbonamento stagionale		
	cad	€	88,05
c)	pulizia e abbonamento annuale		
	cad	€	99,41
03	Pulizia generale e abbonamento alla manutenzione di caldaie murali a tiraggio forzato		
a)	solo pulizia generale		
	cad	€	62,49
b)	pulizia e abbonamento stagionale		
	cad	€	90,89
c)	pulizia e abbonamento annuale		
	cad	€	102,25
04	Pulizia generale e abbonamento alla manutenzione di caldaie murali a camera stagna		
a)	solo pulizia generale		
	cad	€	68,17
b)	pulizia e abbonamento stagionale		
	cad	€	96,57
c)	pulizia e abbonamento annuale		
	cad	€	107,93
<hr/>			
<b>10.02.14.00</b>	<b>Tariffe per manutenzione preventivata gruppi termici fino a 35 kW</b>		
01	Disincrostazione chimica di scambiatori d'acqua istantanei	cad	€ 56,81
02	Disincrostazione chimica di scambiatori per caldaie murali	cad	€ 90,89



---

**10.02.15.00    Analisi della combustione**

01	Analisi della combustione per combustibili liquidi e gassosi, compreso il rilevamento dei dati necessari per la rilevazione del rendimento, la taratura del bruciatore, la compilazione del verbale con osservazioni e suggerimenti, al costo complessivo	<i>cad</i>	€	<b>90,89</b>
02	Come alla voce precedente senza la taratura del bruciatore	<i>cad</i>	€	<b>56,81</b>
03	Messa in funzione dell'impianto con la taratura della centralina e il controllo delle apparecchiature	<i>cad</i>	€	<b>62,49</b>

Commissione  
per la rilevazione dei prezzi degli

# Impianti idrosanitari

Franco Zuin, *Vicenza*  
Giorgio Strazzabosco, *Vicenza*  
Mauro Arcangelo, *Montecchio Precalcino*  
Giancarlo Minchio, *Vicenza*  
Vittorio Savi, *Valdagno*  
Pasqualino Usan, *Noventa Vicentina*  
Claudio Cabion, *Costabissara*  
Giuseppe Zanella, *Thiene*



## CAPITOLO XI

### 11.00.00.00 Impianti idrosanitari

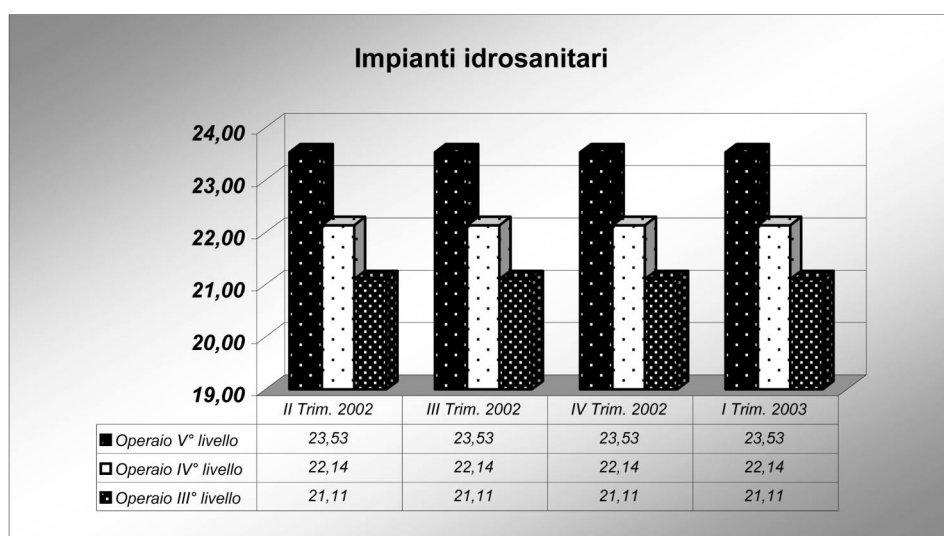
#### 11.01.00.00 Mano d'opera

##### Tabella analitica

(Nelle tariffe sottoindicate non sono comprese l'indennità di trasferta e le spese di viaggio per distanze superiori a 5 km.).

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio V° cat.	<b>18,76</b>	<b>2,63</b>	<b>2,14</b>	<b>23,53</b>
b) Operaio IV° cat.	<b>17,66</b>	<b>2,47</b>	<b>2,01</b>	<b>22,14</b>
c) Operaio III° cat.	<b>16,83</b>	<b>2,36</b>	<b>1,92</b>	<b>21,11</b>

Le spese generali sopraindicate possono variare in più fino a raggiungere il 20%.



La paga oraria della manodopera per il settore "Impianti idrosanitari" è determinata sulla base delle segnalazioni delle Associazioni di Categoria. Si nota un periodo di stabilità nelle paghe orarie considerate.





**11.02.00.00 Impianti idrici**

01	Tubazione in ferro zincato S.S., a norme UNI 8863, serie leggera, compresi raccordi in ghisa malleabile zincati, materiali per guarnizioni. Per distribuzioni interne nei bagni, servizi, diametro 1/2"	al kg	€	16,77
02	Tubazione in ferro zincato S.S., a norme UNI 8863, serie leggera, in diametri assortiti, compresi raccordi, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso il mensolaggio). Prezzo medio, riferito a vari diametri	al kg	€	8,01
03	Tubazione in ferro zincato S.S., a norme UNI 8863, serie leggera, nei diametri dal 3/8" al 4", completa, come alla voce precedente. Per esecuzione di circuiti di distribuzione			
	a) da 3/8", peso 0,79 kg/m	al m	€	8,96
	b) da 1/2", peso 1,14 kg/m	al m	€	8,72
	c) da 3/4", peso 1,45 kg/m	al m	€	10,07
	d) da 1", peso 2,30 kg/m	al m	€	12,56
	e) da 1"1/4, peso 2,95 kg/m	al m	€	14,83
	f) da 1"1/2, peso 3,40 kg/m	al m	€	16,93
	g) da 2", peso 4,70 kg/m	al m	€	21,25
	h) da 2"1/2, peso 6,05 kg/m	al m	€	27,08
	i) da 3", peso 7,95 kg/m	al m	€	34,94
	l) da 4", peso 11,40 kg/m	al m	€	50,71
04	Tubazione in ferro zincato F.M., a norme UNI 8863, serie leggera, in diametri assortiti, compresi raccordi in ghisa malleabile. Per distribuzioni interne in bagni, servizi, ø 1/2"	al kg	€	16,29
05	Tubazione in ferro zincato F.M., nei diametri dal 3/8" al 4", completa come alla voce precedente. Per esecuzione di circuiti di distribuzione.			
	a) da 3/8", peso 0,79 kg/m	al m	€	7,87
	b) da 1/2", peso 1,14 kg/m	al m	€	7,91
	c) da 3/4", peso 1,45 kg/m	al m	€	9,14
	d) da 1", peso 2,08 kg/m	al m	€	11,30
	e) da 1"1/4, peso 2,87 kg/m	al m	€	13,45
	f) da 1"1/2, peso 3,39 kg/m	al m	€	15,44
	g) da 2", peso 4,30 kg/m	al m	€	19,42
	h) da 2"1/2, peso 6,02 kg/m	al m	€	25,38
	i) da 3", peso 7,11 kg/m	al m	€	32,95
	l) da 4", peso 10,28 kg/m	al m	€	46,86
06	Tubo in propilene di tipo atossico PN20, in diametri assortiti, compresi pezzi speciali, saldature, materiali minuti			
	a) diametro ø20'	al m	€	4,48
	b) diametro ø25'	al m	€	5,30
	c) diametro ø32'	al m	€	7,58
	d) diametro ø40'	al m	€	10,99
07	Tubo per scarichi, in ghisa centrifuga senza bicchiere, con rivestimento interno in resina e pece epossidica, rivestimento esterno in vernice anticorrosione. Messa in opera rapida mediante giunzione testa a testa con manicotto in elastomeri tipo EPDM e collare stringitubo in acciaio inox 18/8 con fissaggio a vite. Compreso i pezzi speciali.			
	a) ø75 mm	al m	€	44,80
	b) ø100 mm	al m	€	49,46
	c) ø125 mm	al m	€	58,07
	d) ø150 mm	al m	€	70,40
	e) ø200 mm	al m	€	101,57
08	Tubo in polietilene rigido per scarichi, completo di pezzi speciali, saldature a polifusione e materiali minuti			
	a) ø32 mm	al m	€	10,79
	b) ø40 mm	al m	€	10,95
	c) ø50 mm	al m	€	11,59
	d) ø63 mm	al m	€	12,01
	e) ø75 mm	al m	€	14,88
	f) ø90 mm	al m	€	16,60
	g) ø110 mm	al m	€	26,88
	h) ø125 mm	al m	€	24,98
	i) ø150 mm	al m	€	33,16
	l) ø200 mm	al m	€	51,870

09	Tubo in PVC rigido per scarichi, in barre da 3m e 5m con bicchiere, spessore, 3,2 mm		
	a) ø63mm	al m	€ 12,18
	b) ø100mm	al m	€ 17,98
	c) ø160 mm	al m	€ 24,05
	d) ø200 mm	al m	€ 33,55
10	Collare per tubo in polietilene e ghisa compresa vite ad espansione		
	a) da ø40 a ø90 mm	cad	€ 7,50
	b) da ø110 a ø125 mm	cad	€ 10,40
11	Raccordo di scarico per collegamento apparecchi sanitari alla colonna principale	cad	€ 32,63
12	Tubo zincato jutato bitumato, posto su scavo, quest'ultimo escluso, completo di pezzi speciali e materiali di tenuta		
	a) da 1"	al m	€ 13,71
	b) da 1"1/4	al m	€ 17,14
	c) da 1"1/2	al m	€ 18,13
	d) da 2"	al m	€ 22,35
	e) da 2"1/2	al m	€ 29,51
	f) da 3"	al m	€ 37,58
13	Tubo polietilene, a 10 atm, alta densità, posto su scavo, quest'ultimo escluso, completo di pezzi speciali e materiali di tenuta		
	a) da DN 20	al m	€ 3,71
	b) da DN 25	al m	€ 3,85
	c) da DN 32	al m	€ 4,15
	d) da DN 40	al m	€ 6,41
	e) da DN 50	al m	€ 7,00
	f) da DN 63	al m	€ 7,99
	g) da DN 75	al m	€ 10,61
	h) da DN 90	al m	€ 13,23
14	Sovraprezzo su art. 1.13 per polietilene in barre rigide + 20%		
<b>11.02.01.00 Sanitari ed accessori</b>			
01	Vaso alla turca in grès porcellanato 55cmx65cm, a pavimento, completo di cassetta da 14l, sifone, tubo di cacciata da incasso ed accessori		
	a) con cassetta in PVC	cad	€ 310,44
	b) con cassetta in rame	cad	€ 327,23
	c) con cassetta in ghisa	cad	€ 292,52
02	Vaso normale a cacciata in porcellana vetrificata, completo come alla voce precedente, con sedile e cassetta da 10l		
	a) con cassetta in PVC	cad	€ 387,60
	b) con cassetta in rame	cad	€ 405,52
	c) con cassetta in ghisa	cad	€ 370,82
03	Orinatoio pensile in "fire-flay" 77cmx43cm, completo di ottoniere, sifone con raccordo, rubinetto di arresto a cappuccio e materiali minuti	cad	€ 265,67
04	Orinatoio a colonna in "fire-flay" 110cmx48cm, completo di pedana, ottoniere, pilette e materiali minuti	cad	€ 387,50
05	Lavabo normale in porcellana vetrificata 66cm x 48cm, completo di sifone con piletta, prese sottolavabo, mensole		
	a) con gruppo miscela cromato, senza comando scarico, con tappo e catena	cad	€ 255,23
	b) con gruppo miscela pesante, compreso scarico a tirante	cad	€ 262,67
	c) con miscelatore monocomando a dischi ceramici e scarico tirante	cad	€ 289,99
06	Maggiorazione alla voce precedente per colonna di sostegno in porcellana vetrificata	cad	€ 53,59
07	Bidet normale in porcellana vetrificata, senza foro doccia, sifone da 1" con piletta, prese a muro		
	a) con gruppo miscela cromato, senza comando scarico, con tappo e catena	cad	€ 239,79
	b) con gruppo miscela pesante, compreso scarico a tirante	cad	€ 252,19
	c) con miscelatore monocomando a dischi ceramici e scarico tirante	cad	€ 294,85
08	Vasca da bagno in acciaio porcellanato, spessore 18/10, rettangolare, da rivestire, 170cmx70cm, completa di sifone, scarico e troppo pieno		
	a) con gruppo esterno doccia a telefono, tappo a catena	cad	€ 248,36
	b) con gruppo pesante da incasso e doccia a gancio, scarico con tappo a catena	cad	€ 293,81
	c) con gruppo pesante da incasso e doccia a gancio, scarico con comando a tirante	cad	€ 311,17

	d) con gruppo pesante da incasso e doccia a gancio, erogazione al troppopieno e scarico con comando a tirante	<i>cad</i>	€ 332,44
	e) con miscelatore monocomando a dischi ceramici, scarico con comando a tirante e troppo pieno	<i>cad</i>	€ 337,14
09	Maggiorazione alla voce precedente per vasca in ghisa	<i>cad</i>	€ 87,02
10	Maggiorazione alla voce precedente per vasca in acrilico	<i>cad</i>	€ 138,72
11	Piatto doccia, completo di soffione anticalcare con braccio cromato, pilettona a griglia sifonata		
	a) in grès porcellanato 75cmx75cmx8cm, con due rubinetti di arresto incassati	<i>cad</i>	€ 255,70
	b) in grès porcellanato 75cmx75cmx8cm, con miscelatore monocomando a dischi ceramici	<i>cad</i>	€ 296,65
	c) in acciaio porcellanato 70cmx70cm, con due rubinetti di arresto incassati	<i>cad</i>	€ 187,01
	d) in acciaio porcellanato 70cmx70cm, con miscelatore monocomando a dischi ceramici	<i>cad</i>	€ 227,96
12	Maggiorazione alla voce precedente per piatto in acrilico	<i>cad</i>	€ 60,01
13	Lavello in grès porcellanato, completo di gruppo miscela a muro cromato, sifone con pilettona da 1"1/4, tappo e catena		
	a) da 90cmx45cm ad un bacino e scolapiatti incorporato	<i>cad</i>	€ 235,04
	b) da 90cmx45cm ad un bacino e scolapiatti incorporato, con miscelatore monocomando a dischi ceramici	<i>cad</i>	€ 306,05
	c) da 90cmx45cm a due bacini senza scolapiatti	<i>cad</i>	€ 235,04
	d) da 90cmx45cm a due bacini senza scolapiatti, con miscelatore monocomando a dischi ceramici	<i>cad</i>	€ 306,05
14	Lavatoio in grès porcellanato da 75cmx60cm, completo di gruppo miscela a muro, cromato con becco a snodo, sifone a scatola a pavimento con pilettona in acciaio cromato, tappo in gomma e catenella cromata	<i>cad</i>	€ 228,84
15	Lavabo a canale in grès porcellanato da 90cm x 45cm, completo di gruppo miscela a muro, cromato con becco a snodo, sifone a botte pesante ø1"1/4 con piletta cromata, mensole in sostegno in acciaio smaltato	<i>cad</i>	€ 278,99
16	Maggiorazione alla voce precedente per gruppo monocomando a dischi ceramici	<i>cad</i>	€ 80,00
17	Lavabo a canale in grès porcellanato da 120cm x 45cm, completo come alla voce precedente ma con due gruppi miscela a muro con becco a snodo	<i>cad</i>	€ 345,56
18	Rubinetto d'arresto da incasso con maniglia cromata pesante ø1"1/2	<i>cad</i>	€ 19,63
19	Rubinetto idrante in ottone con portagomma		
	a) da 1/2"	<i>cad</i>	€ 12,31
	b) da 3/4"	<i>cad</i>	€ 13,84

#### 11.02.02.00 Scaldabagni

01	Scaldabagno elettrico ad accumulo, completo di rubinetto di arresto da incasso ed accessori		
	a) da 50 lt	<i>cad</i>	€ 155,45
	b) da 80 lt	<i>cad</i>	€ 156,07
	c) da 100 lt	<i>cad</i>	€ 176,47
02	Scaldabagno elettrico ad accumulo, come alla voce precedente, completo di attacchi termo		
	a) da 50 lt	<i>cad</i>	€ 194,03
	b) da 80 lt	<i>cad</i>	€ 200,28
	c) da 100 lt	<i>cad</i>	€ 223,52
03	Scaldaacqua elettrico di tipo istantaneo, come alla voce precedente		
	a) da 10 lt	<i>cad</i>	€ 104,69
	b) da 16 lt	<i>cad</i>	€ 119,46
04	Scaldabagno a gas ad accumulo, completo di bruciatore atmosferico, accessori di sicurezza e rubinetto d'arresto da incasso		
	a) da 50 lt	<i>cad</i>	€ 281,57
	b) da 80 lt	<i>cad</i>	€ 283,12
	c) da 100 lt	<i>cad</i>	€ 319,84
05	Scaldabagno a gas ad accumulo, completo come alla voce precedente, a camera stagna, da 80 lt	<i>cad</i>	€ 406,66
06	Scaldabagno a gas ad accumulo, completo alla voce precedente, a camera stagna, da 100 lt	<i>cad</i>	€ 465,43
07	Scaldabagno a gas di tipo istantaneo, completo come alla voce precedente		
	a) da 10 lt	<i>cad</i>	€ 272,59
	b) da 13 lt	<i>cad</i>	€ 343,03
	c) da 16 lt modulante	<i>cad</i>	€ 434,86

<b>11.02.03.00</b>	<b>Contatori d'acqua</b>		
01	Contatori d'acqua a lettura diretta del tipo a quadrante asciutto		
a)	per acqua fredda da 1/2"	cad	€ 31,49
b)	per acqua fredda da 3/4"	cad	€ 35,35
c)	per acqua fredda da 1"	cad	€ 59,46
d)	per acqua calda da 1/2"	cad	€ 35,44
e)	per acqua calda da 3/4"	cad	€ 39,59
f)	per acqua calda da 1"	cad	€ 70,37
02	Disconnettore a zona di pressione ridotta, controllata e controllabile		
a)	da 3/4"	cad	€ 276,41
b)	da 1"	cad	€ 309,41
c)	da 1"1/4	cad	€ 417,71
d)	da 1"1/2	cad	€ 577,40
e)	da 2"	cad	€ 604,25
<b>11.02.04.00</b>	<b>Impianti antincendio</b>		
01	Cassetta antincendio da incasso UNI 45, in lamiera di acciaio zincato 56cmx37cmx15cm, con sportello sfilabile in alluminio anodizzato. Completa di lancia in rame UNI 45 x 1'1/2', manichetta a norme UNI 9487 con raccordi in ottone a 3 pezzi, legacci e manicotti in gomma nera copri legature		
a)	tubo da 20m	cad	€ 133,40
b)	tubo da 25m	cad	€ 143,83
c)	tubo da 30m	cad	€ 155,61
02	Cassetta antincendio da incasso UNI 70, in lamiera di acciaio zincato 60cmx37cmx15cm, con sportello sfilabile in alluminio anodizzato. Completa di lancia in rame UNI 70 x 2', manichetta a norme UNI 9487 con raccordi in ottone a 3 pezzi, legacci e manicotti in gomma nera copri legature		
a)	tubo da 20m	cad	€ 192,07
b)	tubo da 25m	cad	€ 207,56
c)	tubo da 30m	cad	€ 227,65
03	Cassetta antincendio da esterno UNI 45, in lamiera di acciaio zincato, con tettuccio spiovente, feritoie laterali, preforo per ingresso tubo e portello a cerniera con apertura a quadro, verniciata rossa, da 63cm x 37cm x 20cm Completa di lancia in rame UNI 45, idrante UNI 45 x 1'1/2', manichetta a norme UNI 9487 con raccordi in ottone a 3 pezzi, legacci e manicotti in gomma nera copri legature		
a)	tubo da 20m	cad	€ 145,12
b)	tubo da 25m	cad	€ 156,54
c)	tubo da 30m	cad	€ 168,31
04	Cassetta antincendio da esterno UNI 70, in lamiera di acciaio zincato, con tettuccio spiovente, feritoie laterali, preforo per ingresso tubo e portello a cerniera con apertura a quadro, verniciata rossa, da 70cm x 45cm x 25cm Completa di lancia in rame UNI 70, idrante UNI 70 x 2', manichetta a norme UNI 9487 con raccordi in ottone a 3 pezzi, legacci e manicotti in gomma nera copri legature		
a)	tubo da 20m	cad	€ 206,01
b)	tubo da 25m	cad	€ 221,46
c)	tubo da 30m	cad	€ 241,55
05	Maggiorazione alle voci precedenti per cassetta in acciaio INOX 304, UNI 45	cad	€ 33,80
06	Maggiorazione alle voci precedenti per cassetta in acciaio INOX 304, UNI 70	cad	€ 38,47
07	Maggiorazione alle voci precedenti per lancia a getto multiplo con valvola di regolazione UNI 45	cad	€ 30,31
08	Maggiorazione alle voci precedenti per lancia a getto multiplo con valvola di regolazione UNI 70	cad	€ 48,67
09	Piantana di supporto per cassetta UNI 45 e UNI 70 da esterno, in tubo da 90 mm e piastre da 3mm, altezza 800mm, verniciatura rossa	cad	€ 47,95
10	Attacco per gruppo motopompa orizzontale-verticale, composto da saracinesca, valvola clapet, valvola di sicurezza ed idrante con girello femmina UNI 70		
a)	da 2'	cad	€ 235,92
b)	da 2'1/2	cad	€ 303,93
11	Cassetta per contenimento gruppo motopompa, verniciata rossa	cad	€ 35,27
12	Cassetta per contenimento gruppo motopompa in acciaio INOX 304	cad	€ 76,07

13	Idranti a colonna soprassuolo in ghisa, a norma UNI 9485, con punto di rottura o modello rovesciabile con curva a piede colonna		
	a) DN 60	<i>cad</i>	€ 476,43
	b) DN 100	<i>cad</i>	€ 40,80
14	Maggiorazione alle voci precedenti per attacco motopompa UNI 70	<i>cad</i>	€ 48,67
15	Idranti sottosuolo in ghisa, a norma UNI 9486		
	a) DN 50	<i>cad</i>	€ 182,62
	b) DN 70	<i>cad</i>	€ 208,60
	c) DN 80	<i>cad</i>	€ 229,77
16	Cassetta portanaspo di pronto intervento per complesso alberghiero, in lamiera di acciaio 10/10, telaio in alluminio anodizzato, naspo portamanichetta in acciaio verniciato, come la cassetta, di rosso in polveri epossipoliestere e orientabile a 270°. Il naspo sostenuto da supporto e provvisto di giunto girevole in acciaio temperato. Tubo di raccordo al naspo completo di valvola a sfera da 1", tubo semirigido UNI 25 con protezione est. in resina poliuretanica rossa. Completo di raccordi 3 pezzi UNI 25, legature in filo di ferro zincato, manicotti e lancia UNI a getto multiplo tipo aperto, pioggia, chiuso		
	a) dim. cassetta 65cmx60cmx28cm, tubo da 20m	<i>cad</i>	€ 310,29
	b) dim. cassetta 65cmx60cmx28cm, tubo da 25m	<i>cad</i>	€ 330,43
	c) dim. cassetta 75cmx70cmx28cm, tubo da 30m	<i>cad</i>	€ 348,97
17	Maggiorazione alla voce precedente per cassetta portanaspo con porta lamiera incernierata in acciaio 10/10 e apertura a chiave a quadro	<i>cad</i>	€ 14,89
18	Maggiorazione alla voce 5.15 per cassetta con vano portaestintore	<i>cad</i>	€ 29,14
19	Cassetta portaestintore con portello sfilabile, verniciatura di rosso con polveri epossipoliestere		
	a) dim. cassetta 63cmx29cmx22cm, per estintori fino a 6kg	<i>cad</i>	€ 29,02
	b) dim. cassetta 77cmx33cmx25cm, per estintori da 9kg a 12kg	<i>cad</i>	€ 34,51
20	Estintore portatile a polvere, omologato ai sensi D.M. 20/12/1982, completo di supporto a parete		
	a) tipo CEA 6kg	<i>cad</i>	€ 51,01
	b) tipo CEA 9kg	<i>cad</i>	€ 62,69
	c) tipo CEA 12kg	<i>cad</i>	€ 76,43
21	Estintore automatico a polvere, omologato ai sensi D.M. 20/12/1982, completo di supporto a soffitto, per centrali termica		
	a) tipo CEA 6kg	<i>cad</i>	€ 62,69
	b) tipo CEA 12kg	<i>cad</i>	€ 69,56
22	Estintore carrellato cilindrico a polvere, omologato ai sensi D.M. 20/12/1982		
	a) tipo CEA 30kg	<i>cad</i>	€ 176,73
	b) tipo CEA 50kg	<i>cad</i>	€ 241,44
	c) tipo CEA 100kg	<i>cad</i>	€ 322,17
23	Estintore al CO2, omologato ai sensi D.M. 20/12/1982	<i>cad</i>	€ 175,23
24	Cartello indicatore per estintore, a norma	<i>cad</i>	€ 7,77
25	Sprinkler a fusibile tarato a 74° 1/2 Pendent o Upright omologato UL-FM	<i>cad</i>	€ 12,18
26	Sprinkler a fusibile tarato a 68° 1/2 Pendent o Upright omologato UL-FM	<i>cad</i>	€ 12,52
27	Valvola di allarme a umido per impianti Sprinkler omologata UL-FM, completo di valvola, trim montaggio, camera di ritardo, campana idraulica d'allarme, pressostato a un contatto, saracinesca a vite esterna		
	a) DN 2"1/2-3"-4"	<i>cad</i>	€ 1696,56
	b) DN 6"	<i>cad</i>	€ 1930,00
	c) DN 8"	<i>cad</i>	€ 2107,14
28	Valvola di allarme a secco per impianti Sprinkler omologata UL-FM, completo di valvola, trim montaggio, acceleratore, campana idraulica d'allarme, pressostato a un contatto, saracinesca a vite esterna		
	a) DN 2" 2"1/2	<i>cad</i>	€ 2483,12
	b) DN 3" 4"	<i>cad</i>	€ 2689,19
	c) DN 6"	<i>cad</i>	€ 2967,56
29	Valvola di allarme a diluvio per impianti Sprinkler omologata UL-FM, completo di valvola, trim montaggio, trim elettrico con elettrovalvola 24V, campana idraulica d'allarme, saracinesca a vite esterna		
	a) DN 2"	<i>cad</i>	€ 2218,70
	b) DN 4"	<i>cad</i>	€ 2720,18
	c) DN 6"	<i>cad</i>	€ 2998,55

<b>11.02.05.00</b>	<b>Serbatoi</b>		
01	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua, di tipo verticale od orizzontale, completo di piedini e passo d'uomo		
a)	capacità 1.500 lt	<i>cad</i>	€ 274,50
b)	capacità 1.000 lt	<i>cad</i>	€ 361,76
c)	capacità 1.500 lt	<i>cad</i>	€ 485,73
d)	capacità 2.000 lt	<i>cad</i>	€ 601,16
e)	capacità 3.000 lt	<i>cad</i>	€ 858,35
f)	capacità 5.000 lt	<i>cad</i>	€ 1347,95
02	Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua, con le caratteristiche di cui alla voce precedente		
a)	capacità 1.500 lt	<i>cad</i>	€ 462,33
b)	capacità 1.000 lt	<i>cad</i>	€ 838,73
c)	capacità 1.500 lt	<i>cad</i>	€ 976,62
d)	capacità 2.000 lt	<i>cad</i>	€ 1136,72
e)	capacità 3.000 lt	<i>cad</i>	€ 1384,62
f)	capacità 5.000 lt	<i>cad</i>	€ 1876,29
03	Serbatoio in acciaio zincato, collaudati A.N.C.C., da 6 Ate, completi di indicatori di livello, valvolame e accessori		
a)	capacità 1.500 lt	<i>cad</i>	€ 630,96
b)	capacità 1.000 lt	<i>cad</i>	€ 851,64
c)	capacità 1.500 lt	<i>cad</i>	€ 1392,88
d)	capacità 2.000 lt	<i>cad</i>	€ 1552,47
e)	capacità 3.000 lt	<i>cad</i>	€ 2199,59
<b>11.02.06.00</b>	<b>Pompe drenaggio</b>		
01	Elettropompa di sollevamento per acque di infiltrazione, di tipo sommerso con girante protetta, completa di interruttore a galleggiante a 6m di cavo		
a)	portata 4.000l/h prev. 6m	<i>cad</i>	€ 280,33
b)	portata 8.000l/h prev. 7m	<i>cad</i>	€ 515,42
c)	portata 12.000l/h prev. 7m	<i>cad</i>	€ 665,71
d)	portata 16.000l/h prev. 8m	<i>cad</i>	€ 926,52
02	Quadro di comando automatico di controllo e protezione elettropompe fino a 1kW, con galleggiante		
a)	con galleggiante normale	<i>cad</i>	€ 253,84
b)	con galleggiante a bulbo di mercurio	<i>cad</i>	€ 278,16
c)	per due elettropompe a funzionamento alternato, con galleggiante normale	<i>cad</i>	€ 525,75
d)	per due elettropompe a funzionamento alternato, con galleggiante a bulbo di mercurio	<i>cad</i>	€ 590,00

Commissione  
per la rilevazione dei prezzi degli

# Impianti Elettro-telefonici televisivi

Francesco Bertoldo, *Bolzano Vicentino*  
Alessandro Bregolato, *Quinto Vicentino*  
Franco Pullin, *Vicenza*  
Antonio Lotto, *Vicenza*  
Lino Bon, *Creazzo*  
Renato Munaretto, *Vicenza*  
Giuseppangelo Scala, *Vicenza*  
Fabrizio Bisognin, *Sarego*  
Angelo Gambarotto, *Thiene*





## CAPITOLO XII

### 12.00.00.00 Impianti Elettro-telefonici - televisivi

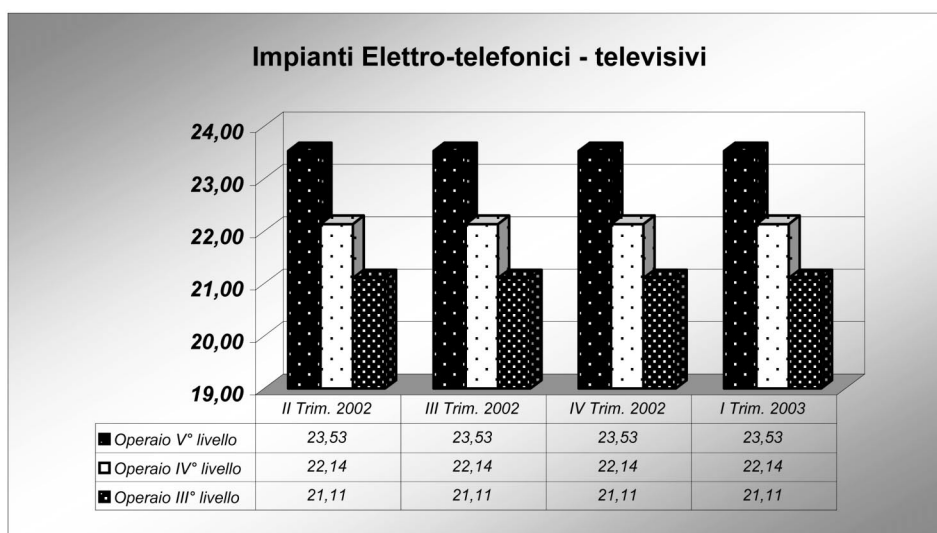
#### 12.01.00.00 Mano d'opera

##### Tabella analitica

(Nelle tariffe sottoindicate non sono comprese l'indennità di trasferta e le spese di viaggio per distanze superiori a 5 km.).

Dal 1° Gennaio al 31 Marzo 2003	Paga oraria tabella	Spese generali 14%	Utile impresa 10%	TOTALE
	€	€	€	€
a) Operaio V° cat.	<b>18,76</b>	<b>2,63</b>	<b>2,14</b>	<b>23,53</b>
b) Operaio IV° cat.	<b>17,66</b>	<b>2,47</b>	<b>2,01</b>	<b>22,14</b>
c) Operaio III° cat.	<b>16,83</b>	<b>2,36</b>	<b>1,92</b>	<b>21,11</b>

Le spese generali sopraindicate possono variare in più fino a raggiungere il 20%.



La paga oraria della manodopera per il settore "Impianti Elettro-telefonici - televisivi" è determinata sulla base delle segnalazioni delle Associazioni di Categoria. Si nota un periodo di stabilità nelle paghe orarie considerate.



## Specifiche generali

La valutazione dei prezzi dei seguenti capitoli è stata elaborata tenendo in considerazione che gli impianti siano eseguiti in conformità alla legislazione e normativa vigente al momento d'esecuzione dei lavori, in particolare da quanto previsto dalle norme C.E.I., dalle norme di legge non derogabili e nel rispetto di quanto previsto, in materia di qualità del lavoro e di prevenzione degli infortuni, dal D.P.R. 547 del 27/04/55, dalla legge n. 46 del 05/03/90 e successive modifiche ed aggiornamenti e dal D.L. n. 626 del 19/9/94.

Oltre all'osservanza della normativa C.E.I., si devono prendere in considerazione tutte le disposizioni particolari emanate dal Comune, o da istituti speciali, quali la TELECOM, i VV.FF., l'Ente fornitore dell'energia, l'Autorità militare, nella cui giurisdizione territoriale verranno eseguiti i lavori.

In particolare le prescrizioni tecniche e di legge da prendere in considerazione nell'esecuzione dell'impiantistica elettrica e speciale, sono quelle inerenti gli impianti in b.t.:

### Norme CEI

CEI 11-8	Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia el. Impianti di terra
CEI 11-17	Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia el. Linee in cavo
CEI 12-15	Antenna. Impianti centralizzati
CEI 14-6	Trasformatori di isolamento e trasformatori di sicurezza. Prescrizioni
CEI 17-13	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri b.t.)
CEI 20-13	Cavi con isolamento estruso in gomma con tensione nominale non superiore 450/750V
CEI 20-14	Cavi isolati in polivinilcloruro di qualità R2 con grado di isolamento superiore a 3
CEI 20-19	Cavi isolati con gomma con tensione nominale non superiore 450/750V
CEI 20-20	Cavi isolati con polivinilcloruro con tensione nominale non superiore 450/750V
CEI 20-22	Prova dei cavi non propaganti l'incendio
CEI 20-40	Guida per l'uso di cavi bassa tensione
CEI 23-3	Interruttori aut. di sovracorrente per usi domestici e similari
CEI 23-8	Tubi protettivi rigidi in polivinilcloruro e accessori.
CEI 23-9	Apparecchi di comando non automatici (interruttori) per installazione per uso domestico e similari. Prescrizioni generali
CEI 23-12	Prese a spina per usi industriali
CEI 23-14	Tubi protettivi flessibili in pvc e loro accessori
CEI 23-18	Interruttori differenziali per usi domestici e similari e interruttori differenziali con sganciatore di sovracorrente incorporati per usi domestici e similari
CEI 23-19	Canali portacavi in materiale plastico e loro accessori ad uso battiscopa
CEI 23-32	Sistemi di canale in materiale plastico isolante e loro accessori ad uso portacavi e portapparecchi per soffitto e parete
CEI 34-21	Apparecchi di illuminazione. Parte 1. Prescrizioni generali e prove
CEI 34-22	Apparecchi di illuminazione. Parte 2. Prescrizioni particolari. Apparecchi di emergenza
CEI 64-8	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua
CEI 64-12	Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario
CEI 81-1	Protezione strutture contro i fulmini

### Disposizioni di legge e circolari ministeriali

DPR 27/4/55 - n. 547	Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro
Legge 18/10/77 - n. 791	Attuazione della direttiva CEE 72/23 relativa alle garanzie che deve possedere il materiale elettrico
Legge 1/3/68 - n. 186	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari installazioni e impianti elettrici e elettronici
Legge 5/3/90 - n. 46	Norme per la sicurezza degli impianti
DPR 6/12/91 - n. 447	Regolamento di attuazione della legge n. 46
DL 19/9/94 - n. 626	Sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro

### Sono da considerare INCLUSI nei prezzi unitari in opera i seguenti oneri:

- scarico dei materiali in arrivo
- sollevamento dei materiali ai piani
- ponteggi per opere fino a 3,5 m di altezza dal piano di calpestio
- fissaggio su muratura delle scatole da incasso per derivazione, portafrutto e dei tubi (esclusi i materiali edili)
- opere di protezione secondo le norme antinfortunistiche

### Sono da considerare ESCLUSI dai prezzi unitari in opera i seguenti oneri:

- opere murarie, fabbri, di falegname, pittore, realizzazione di fiori, tracce e successiva richiusura delle stesse
- cunicoli, scavi e reinterri
- fornitura dell'energia elettrica
- sgombero del materiale di risulta
- copertura tubi a pavimento
- documentazione di progetto come previsto dalla legge 46/90, (per gli impianti con l'obbligo di progetto)

### Garanzie

Sarà a carico della ditta esecutrice degli impianti la "garanzia" e la manutenzione dell'impianto realizzato per un periodo di mesi 12 dalla data di collaudo provvisorio favorevole di fine lavori.

In tale periodo la ditta dovrà eseguire ed apportare tutte quelle riparazioni o modifiche che si rendessero necessarie per eliminare gli inconvenienti che dovessero manifestarsi per palese difetto di costruzione e/o installazione.

Si intendono escluse da tali imposizioni tutte le lampade siano esse a fluorescenza che a incandescenza.



**12.02.00.00 Materiali**

Prezzi franco cantiere per fornitura da parte di imprese impiantistiche

**12.02.01.00 Conduttori isolati in PVC tipo N07V-K**

Fornitura di conduttori in rame isolato in pvc; a IMQ; non propagante l'incendio, colorazione delle guaine secondo normalizzazione UNEL, provviste di marchiature. (Norme CEI 20.20 e 20.22; Cenelec HD 21; IEC 02; IEC 332.3)

a) cavo 1x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,09
b) cavo 1x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,15
c) cavo 1x4mm <sup>2</sup>	al m	€	0,22
d) cavo 1x6mm <sup>2</sup>	al m	€	0,33
e) cavo 1x10mm <sup>2</sup>	al m	€	0,60
f) cavo 1x16mm <sup>2</sup>	al m	€	0,90
g) cavo 1x25mm <sup>2</sup>	al m	€	1,35
h) cavo 1x35mm <sup>2</sup>	al m	€	1,85
i) cavo 1x50mm <sup>2</sup>	al m	€	2,78
l) cavo 1x70mm <sup>2</sup>	al m	€	3,66
m) cavo 1x95mm <sup>2</sup>	al m	€	4,80

**12.02.02.00 Cavo tipo N1 VV-K non propagante l'incendio**

Fornitura di cavo con conduttori di rame isolati in pvc, tensione di prova 4 KV, con bassa emissione di gas corrosivi; a IMQ. (Norme CEI 20.14 e 20.22)

a) cavo 1x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,32
b) cavo 1x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,35
c) cavo 1x4mm <sup>2</sup>	al m	€	0,41
d) cavo 1x6mm <sup>2</sup>	al m	€	0,54
e) cavo 1x10mm <sup>2</sup>	al m	€	0,80
f) cavo 1x16mm <sup>2</sup>	al m	€	1,08
g) cavo 1x25mm <sup>2</sup>	al m	€	1,60
h) cavo 1x35mm <sup>2</sup>	al m	€	2,11
i) cavo 1x50mm <sup>2</sup>	al m	€	2,84
j) cavo 1x70mm <sup>2</sup>	al m	€	3,80
k) cavo 1x95mm <sup>2</sup>	al m	€	5,05
l) cavo 2x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,49
m) cavo 2x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,63
n) cavo 2x4mm <sup>2</sup>	al m	€	0,86
o) cavo 2x6mm <sup>2</sup>	al m	€	1,76
p) cavo 2x10mm <sup>2</sup>	al m	€	1,77
q) cavo 2x16mm <sup>2</sup>	al m	€	2,47
r) cavo 2x25mm <sup>2</sup>	al m	€	3,68
s) cavo 2x35mm <sup>2</sup>	al m	€	4,78
t) cavo 3x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,61
u) cavo 3x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,79
v) cavo 3x4mm <sup>2</sup>	al m	€	1,05
w) cavo 3x6mm <sup>2</sup>	al m	€	1,45
x) cavo 3x10mm <sup>2</sup>	al m	€	2,38
y) cavo 3x16mm <sup>2</sup>	al m	€	3,34
z) cavo 3x25mm <sup>2</sup>	al m	€	5,00
a') cavo 3x35mm <sup>2</sup>	al m	€	6,35
b') cavo 4x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,71
c') cavo 4x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,99
d') cavo 4x4mm <sup>2</sup>	al m	€	1,30
e') cavo 4x6mm <sup>2</sup>	al m	€	1,79
f') cavo 4x10mm <sup>2</sup>	al m	€	2,93
g') cavo 4x16mm <sup>2</sup>	al m	€	4,31
h') cavo 4x25mm <sup>2</sup>	al m	€	6,50
i') cavo 4x35mm <sup>2</sup>	al m	€	7,97
j') cavo 5x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,90

k') cavo 5x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,19
l') cavo 5x4mm <sup>2</sup>	al m	€	1,65
m') cavo 5x6mm <sup>2</sup>	al m	€	2,26
n') cavo 5x10mm <sup>2</sup>	al m	€	3,73
o') cavo 5x16mm <sup>2</sup>	al m	€	5,52
p') cavo 5x25mm <sup>2</sup>	al m	€	8,31
q') cavo 7x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,35
r') cavo 10x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,74
s') cavo 19x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,93
t') cavo 24x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	3,55

#### 12.02.03.00 Cavo tipo FG70R 0,6/1 KV non propagante l'incendio

Fornitura di cavo con conduttori di rame isolati in gomma sotto guaina di pvc, tensione di prova 4 KV a IMQ.  
(Norme CEI 20.13 e 20.22)

a) cavo 1x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,36
b) cavo 1x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,39
c) cavo 1x4mm <sup>2</sup>	al m	€	0,46
d) cavo 1x6mm <sup>2</sup>	al m	€	0,60
e) cavo 1x10mm <sup>2</sup>	al m	€	0,93
f) cavo 1x16mm <sup>2</sup>	al m	€	1,34
g) cavo 1x25mm <sup>2</sup>	al m	€	1,94
h) cavo 1x35mm <sup>2</sup>	al m	€	2,62
i) cavo 1x50mm <sup>2</sup>	al m	€	3,46
j) cavo 1x70mm <sup>2</sup>	al m	€	4,81
k) cavo 1x95mm <sup>2</sup>	al m	€	6,45
l) cavo 2x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,66
m) cavo 2x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,81
n) cavo 2x4mm <sup>2</sup>	al m	€	1,02
o) cavo 2x6mm <sup>2</sup>	al m	€	1,30
p) cavo 2x10mm <sup>2</sup>	al m	€	2,27
q) cavo 2x16mm <sup>2</sup>	al m	€	3,19
r) cavo 2x25mm <sup>2</sup>	al m	€	4,58
s) cavo 2x35mm <sup>2</sup>	al m	€	5,98
t) cavo 3x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,81
u) cavo 3x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,03
v) cavo 3x4mm <sup>2</sup>	al m	€	1,30
z) cavo 3x6mm <sup>2</sup>	al m	€	1,79
a') cavo 3x10mm <sup>2</sup>	al m	€	2,98
b') cavo 3x16mm <sup>2</sup>	al m	€	4,29
c') cavo 3x25mm <sup>2</sup>	al m	€	6,18
d') cavo 3x35mm <sup>2</sup>	al m	€	8,31
e') cavo 4x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,01
f') cavo 4x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,25
g') cavo 4x4mm <sup>2</sup>	al m	€	1,69
h') cavo 4x6mm <sup>2</sup>	al m	€	2,30
i') cavo 4x10mm <sup>2</sup>	al m	€	3,92
l') cavo 4x16mm <sup>2</sup>	al m	€	5,63
m') cavo 4x25mm <sup>2</sup>	al m	€	8,24
n') cavo 4x35mm <sup>2</sup>	al m	€	10,21
o') cavo 5x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,22
p') cavo 5x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,60
q') cavo 5x4mm <sup>2</sup>	al m	€	2,05
r') cavo 5x6mm <sup>2</sup>	al m	€	2,81
s') cavo 5x10mm <sup>2</sup>	al m	€	5,09
t') cavo 5x16mm <sup>2</sup>	al m	€	7,35
u') cavo 5x25mm <sup>2</sup>	al m	€	10,61

**12.02.04.00 Cavo telefonico senza schermo tipo TRR non propagante l'incendio**

Fornitura di cavo telefonico con conduttori in rame stagnato, isolati in gomma sotto guaina di pvc, tipo TRR senza schermo, con conduttore di  $\varnothing$  0,6mm.  
(Norme CEI 20.22 II e UNEL 36713)  
(T = filo di terra con conduttore  $\varnothing$  0,6mm isolato in bianco/rosso)

a) cavo 1 + T coppia	al m	€	0,15
b) cavo 2 coppie	al m	€	0,23
c) cavo 3 coppie	al m	€	0,27
d) cavo 5 coppie	al m	€	0,41
e) cavo 6 coppie	al m	€	0,52
f) cavo 8 coppie	al m	€	0,64
g) cavo 11 coppie	al m	€	0,93
h) cavo 16 coppie	al m	€	1,29
i) cavo 21 coppie	al m	€	1,62

**12.02.05.00 Cavo trasmissione dati in PVC con schermatura totale**

Fornitura di cavo trasmissione dati con conduttori in rame stagnato, isolati in gomma sotto guaina di pvc, tipo SCH con schermatura totale.  
(Norme CEI 20.22 - 20.35 - 20.38)

a) cavo 4x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	0,46
b) cavo 6x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	0,63
c) cavo 8x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	0,75
d) cavo 3x2x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	0,73
e) cavo 4x2x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	0,88
f) cavo 6x2x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	1,22
g) fornitura di cavo coassiale 75 ohm adattato per impianti televisivi satellitari e tradizionali	al m	€	0,44

**12.02.06.00 Tubo flessibile in PVC serie pesante**

Fornitura di tubo protettivo in pvc, serie pesante, a IMQ, conforme alla Norme CEI 23.14, per installazione sotto intonaco o pavimento resistenza allo schiacciamento 150Kg/dm.

a) tubo flessibile $\varnothing$ 16mm	al m	€	0,19
b) tubo flessibile $\varnothing$ 20mm	al m	€	0,27
c) tubo flessibile $\varnothing$ 25mm	al m	€	0,34
d) tubo flessibile $\varnothing$ 32mm	al m	€	0,57
e) tubo flessibile $\varnothing$ 40mm	al m	€	0,71
f) tubo flessibile $\varnothing$ 50mm	al m	€	1,01
g) tubo flessibile $\varnothing$ 63mm	al m	€	1,46

**12.02.07.00 Tubo rigido in PVC serie pesante**

Fornitura di tubo protettivo in pvc serie pesante, autoestinguente, a IMQ, conforme alle norme CEI 23.8; per installazione a vista su qualsiasi struttura.  
(Resistenza allo schiacciamento 150Kg/dm.)

a) tubo rigido $\varnothing$ 16mm	al m	€	0,61
b) tubo rigido $\varnothing$ 20mm	al m	€	0,81
c) tubo rigido $\varnothing$ 25mm	al m	€	0,99
d) tubo rigido $\varnothing$ 32mm	al m	€	1,33
e) tubo rigido $\varnothing$ 40mm	al m	€	1,76
f) tubo rigido $\varnothing$ 50mm	al m	€	2,47

**12.02.08.00 Tubo in acciaio zincato**

Fornitura di tubo zincato internamente ed esternamente, per installazione a vista su qualsiasi struttura.(grado di protezione IP65)

a) tubo acciaio $\varnothing$ est. 16mm	al m	€	1,00
b) tubo acciaio $\varnothing$ est. 20mm	al m	€	1,16
c) tubo acciaio $\varnothing$ est. 25mm	al m	€	1,65
d) tubo acciaio $\varnothing$ est. 32mm	al m	€	2,09
e) tubo acciaio $\varnothing$ est. 40mm	al m	€	2,84
f) tubo acciaio $\varnothing$ est. 50mm	al m	€	3,61

**12.02.09.00 Guaina flessibile in PVC plastificato**

Fornitura di guaina flessibile in pvc plastificato autoestinguente con anima in pvc rigido e superficie interna semiliscia completa di raccordi filettati atti a garantire un IP55; adatta a campi di temperatura da -10 a +70 gradi centigradi.  
(Ogni raccordo verrà conteggiato come m 1 di guaina).

a) guaina ø 12mm	al m	€	<b>0,39</b>
b) guaina ø 14mm	al m	€	<b>0,41</b>
c) guaina ø 16mm	al m	€	<b>0,46</b>
d) guaina ø 20mm	al m	€	<b>0,55</b>
e) guaina ø 22mm	al m	€	<b>0,58</b>
f) guaina ø 25mm	al m	€	<b>0,67</b>
g) guaina ø 28mm	al m	€	<b>0,83</b>
h) guaina ø 32mm	al m	€	<b>0,97</b>

**12.02.10.00 Guaina flessibile in acciaio zinc. rivestita in PVC**

Fornitura di guaina flessibile in acciaio zincato con rivestimento esterno in pvc, avente buona resistenza agli olii, all'invecchiamento e agli agenti atmosferici, autoestinguente secondo Norme CEI 23.8/III; completa di raccordi filettati atti a garantire un IP65, adatta a campi di temperatura da -15 a +70 gradi centigradi.  
(Ogni raccordo verrà conteggiato come m 1 di guaina)

a) guaina ø 16mm (d.i. 10mm)	al m	€	<b>0,98</b>
b) guaina ø 21mm (d.i. 16mm)	al m	€	<b>1,47</b>
c) guaina ø 27mm (d.i. 21mm)	al m	€	<b>1,98</b>
d) guaina ø 34mm (d.i. 27mm)	al m	€	<b>2,65</b>
e) guaina ø 43mm (d.i. 35mm)	al m	€	<b>4,38</b>
f) guaina ø 48mm (d.i. 40mm)	al m	€	<b>5,00</b>
g) guaina ø 60mm (d.i. 51mm)	al m	€	<b>7,10</b>

**12.02.11.00 Canale portacavi e apparecchi in PVC autoestinguente**

Fornitura di canale portacavi in pvc autoestinguente, secondo Norme UL 94V-0, autoportante di tipo chiuso resistente al calore ed al fuoco fino a 960 gradi cent. secondo IEC 695.2.1, stabilità dimensionale da -20 a +60 gradi cent. completo di curve, pezzi speciali.

a) canale dim. 50x68mm	al m	€	<b>9,79</b>
b) canale dim. 100x68mm	al m	€	<b>14,50</b>
c) canale dim. 150x68mm	al m	€	<b>20,46</b>
d) canale dim. 200x68mm	al m	€	<b>25,91</b>
e) profilo separatore	al m	€	<b>2,38</b>

**12.02.12.00 Canale portacavi metallico zincato**

Fornitura di canale portacavi in lamiera zincata con procedimento sendzimir, del tipo forato o chiuso completo di accessori di giunzione atti a ottenere un IP44 (nel caso di montaggio con coperchio) e accessori di staffaggio standard (mensole a parete) nonché di pezzi speciali per variazioni di percorso che saranno conteggiati come m 1 di canale.  
(Eventuali necessità di ancoraggio particolari dovranno essere valutate separatamente).  
N.B. Le quotazioni che seguiranno dovranno essere aumentate del 15% qualora fosse richiesto il canale in esecuzione zincata a caldo e smaltata.

a) canale zincato dim. 75x75mm	al m	€	<b>5,66</b>
b) canale zincato dim. 100x75mm	al m	€	<b>6,74</b>
c) canale zincato dim. 150x75mm	al m	€	<b>8,01</b>
d) canale zincato dim. 200x75mm	al m	€	<b>9,76</b>
e) canale zincato dim. 300x75mm	al m	€	<b>12,54</b>
f) separatore metallico H=75mm	al m	€	<b>3,44</b>
g) coperchio zincato 75mm	al m	€	<b>3,49</b>
h) coperchio zincato 100mm	al m	€	<b>3,65</b>
i) coperchio zincato 150mm	al m	€	<b>4,60</b>
l) coperchio zincato 200mm	al m	€	<b>5,42</b>
m) coperchio zincato 300mm	al m	€	<b>7,17</b>



**12.02.13.00 Cavidotto in PVC 750N (150KG/DM) da interrare**

Fornitura di cavidotto in pvc, rigido, pesante, con bicchiere di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton, secondo Norme CEI 23.29 fas. 1260, del diam. sottoriportato. Sarà dato completo degli oneri per il collante di giunzione, gli eventuali pezzi speciali, il filo pilota zincato diam. 2mm ed ogni altro onere necessario.

a) cavidotto ø 50mm	al m	€	<b>0,92</b>
b) cavidotto ø 63mm	al m	€	<b>1,42</b>
c) cavidotto ø 80mm	al m	€	<b>1,98</b>
d) cavidotto ø 110mm	al m	€	<b>2,84</b>
e) cavidotto ø 125mm	al m	€	<b>3,09</b>
f) cavidotto ø 160mm	al m	€	<b>4,15</b>

**12.02.14.00 Cavidotto in PVC 1250N (250KG/DM) da interrare**

Fornitura di cavidotto in PVC, rigido, pesante, con bicchiere di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 1250 Newton, secondo Norme CEI 23.29 fas. 1260, del diam. sottoriportato. Sarà dato in opera completo degli oneri per il collante di giunzione, gli eventuali pezzi speciali, il filo pilota zincato diam. 2mm ed ogni altro onere necessario.

a) cavidotto ø 50mm	al m	€	<b>1,31</b>
b) cavidotto ø 63mm	al m	€	<b>1,88</b>
c) cavidotto ø 80mm	al m	€	<b>2,58</b>
d) cavidotto ø 110mm	al m	€	<b>3,61</b>
e) cavidotto ø 125mm	al m	€	<b>3,92</b>
f) cavidotto ø 160mm	al m	€	<b>4,67</b>

**12.02.15.00 Cassetta da incasso in resina antiurto**

Fornitura di cassetta per incasso sotto intonaco in polistirolo antiurto autoestinguente, conforme alle Norme IEC 695.2.1 e CEI 50.11, completa di coperchio in polibicarbonato infrangibile IP XX9 e viti nichelate per il fissaggio del coperchio.

a) cassetta di der. d. 65-80mm	cad	€	<b>0,39</b>
b) cassetta quadrata d. 92x92x45mm	cad	€	<b>0,39</b>
c) cassetta rettangolare 120x95x50mm	cad	€	<b>0,44</b>
d) cassetta rettangolare 150x100x70mm	cad	€	<b>0,71</b>
e) cassetta rettangolare 160x130x70mm	cad	€	<b>1,05</b>
f) cassetta rettangolare 200x150x70mm	cad	€	<b>1,36</b>
g) cassetta rettangolare 290x150x70mm	cad	€	<b>2,02</b>
h) cassetta rettangolare 390x150x70mm	cad	€	<b>3,05</b>
i) cassetta rettangolare 480x160x70mm	cad	€	<b>4,08</b>

**12.02.16.00 Casette in PVC stagne IP55, posa in vista**

Fornitura di cassette di tipo stagno in materiale plastico autoestinguente conforme alle Norme IEC 695.2.1, CEI 50.11, complete di coperchio con viti, imbocchi per tubi del tipo a sfondamento, di morsettiere in nylon fissate su guide.

a) cassetta rotonda d. 80mm o simile	cad	€	<b>0,68</b>
b) cassetta rotonda d. 80mm con morsetti 5x4	cad	€	<b>1,39</b>
c) cassetta pvc 100x100x50mm o simile	cad	€	<b>1,73</b>
d) cassetta pvc 100x100x50mm con morsetti 5x4	cad	€	<b>2,44</b>
e) cassetta pvc 150x110x70mm o simile	cad	€	<b>2,84</b>
f) cassetta pvc 150x110x70mm con morsetti 4x16	cad	€	<b>6,63</b>
g) cassetta pvc 190x140x70mm o simile	cad	€	<b>5,34</b>
h) cassetta pvc 190x140x70mm con morsetti 4x16	cad	€	<b>9,13</b>
i) cassetta pvc 240x190x90mm o simile	cad	€	<b>8,05</b>
l) cassetta pvc 240x190x90mm con morsetti 4x35	cad	€	<b>16,43</b>
m) cassetta pvc 300x220x120mm o simile	cad	€	<b>14,01</b>
n) cassetta pvc 300x220x120mm con morsetti 4x35	cad	€	<b>22,38</b>

**12.02.17.00 Cassette in lega leggera, posa a vista**

Fornitura di cassette di tipo stagno in lega leggera pressofusa, cromatizzate e verniciate in giallo e azzurro, munite di guarnizioni in elastomero antiinvecchiante atte a garantire un IP54, dotate di coperchio con viti e piedini per il fissaggio a vista su pareti o strutture; complete di imbocchi muniti di raccordi e frutti di derivazione 500V, con morsetti a sella.

a) cassetta rotonda d. 60mm	cad	€ 7,51
b) cassetta rotonda D.90mm	cad	€ 10,20
c) cassetta 90x90x60mm	cad	€ 16,06
d) cassetta 125x125x70mm	cad	€ 26,15
e) cassetta 150x150x70mm	cad	€ 30,67
f) cassetta 300x300x170mm	cad	€ 128,47
g) cassetta 370x370x170mm	cad	€ 344,93

**12.02.18.00 Centralini da incasso in PVC autoestinguente**

Fornitura di centralini da incasso in materiale plastico autoestinguente, completi di porta trasparente, guide DIN, morsettiera per collegamenti, adatti per l'inserimento di apparecchiature modulari, etichette pantografate, accessori di completamento e di fissaggio inclusi. (Grado di protezione IP40).

a) centralino da incasso per 6 moduli	cad	€ 8,81
b) centralino da incasso per 8 moduli	cad	€ 14,73
c) centralino da incasso per 12 moduli	cad	€ 21,46
d) centralino da incasso per 24 moduli	cad	€ 31,41
e) centralino da incasso per 36 moduli	cad	€ 49,17
f) centralino da incasso per 54 moduli	cad	€ 73,21

**12.02.19.00 Centralini da esterno in PVC autoestinguente**

Fornitura di centralini da esterno in materiale plastico autoestinguente completi di porta trasparente, guide DIN, morsettiera per collegamenti, adatti per l'inserimento di apparecchiature modulari, etichette pantografate, accessori di completamento e di fissaggio inclusi. (Grado di protezione IP55).

a) centralino da esterno per 8 moduli	cad	€ 19,11
b) centralino da esterno per 12 moduli	cad	€ 31,84
c) centralino da esterno per 24 moduli	cad	€ 48,38
d) centralino da esterno per 36 moduli	cad	€ 69,34
e) centralino da esterno per 54 moduli	cad	€ 98,11
f) centralino da esterno per 72 moduli	cad	€ 146,86

**12.02.20.00 Quadri da incasso in lamiera verniciata (porta trasparente)**

Fornitura di quadri da incasso costituiti da contenitore in lamiera verniciata con resina epossidica, telaio in lamiera di acciaio verniciata completa di guide e cornice, pannelli interni copri apparecchi, porta frontale trasparente con serratura a chiave, morsettiera per collegamenti, etichette pantografate accessori di completamento e di fissaggio.

a) quadro da incasso per 72 mod. (d. 600x600x170)	cad	€ 210,26
b) quadro da incasso per 96 mod. (d. 600x800x170)	cad	€ 262,09
c) quadro da incasso per 120 mod. (d. 600x1000x170)	cad	€ 302,66
d) quadro da incasso per 144 mod. (d. 600x1200x170)	cad	€ 337,29

**12.02.21.00 Quadri da parete in lamiera verniciata (porta trasparente)**

Fornitura di quadri da esterno costituiti da contenitore in lamiera verniciata con resina epossidica, telaio in lamiera di acciaio verniciato, completo di guide e cornice, pannelli interni copri apparecchi, porta frontale trasparente con serratura a chiave, morsettiera per collegamenti, etichette pantografate, accessori di completamento e fissaggio.

a) quadro da parete per 72 mod. (d. 600x600x200)	cad	€ 217,22
b) quadro da parete per 120 mod. (d. 600x1000x200)	cad	€ 327,70
c) quadro da parete per 168 mod. (d. 600x1400x200)	cad	€ 435,88
d) quadro da parete per 216 mod. (d. 600x1800x200)	cad	€ 621,42

**12.02.22.00 Quadri in lamiera verniciata "Industriali" porta trasparente**

Fornitura di quadri industriali ad elementi componibili in lamiera d'acciaio spessore 20/10, verniciati con polveri epossipoliesteri, previo trattamento di fosfatazione, muniti di guarnizioni in poliuretano su tutti gli elementi affinché si ottenga un IP55 a porta chiusa.

Il quadro sarà fornito completo di guide, pannelli copri apparecchi, porta trasparente con serratura, morsetteria per collegamenti, etichette pantografate, accessori di completamento e fissaggio.

a) quadro tipo industriale (d. 600x1800x400)	<i>cad</i>	€ <b>836,82</b>
b) quadro tipo industriale (d. 600x2000x400)	<i>cad</i>	€ <b>893,52</b>
c) quadro tipo industriale (d. 600x1800x600)	<i>cad</i>	€ <b>894,87</b>
d) quadro tipo industriale (d. 600x2000x600)	<i>cad</i>	€ <b>952,38</b>
e) quadro tipo industriale (d. 800x1800x600)	<i>cad</i>	€ <b>946,40</b>
f) quadro tipo industriale (d. 800x2000x600)	<i>cad</i>	€ <b>1076,44</b>

**12.02.23.00 Sistemi di sbarre in rame**

Sistemi tetrapolari, per posizionamento orizzontale nella parte superiore e/o verticale sul lato e/o verticale sul fondo. In relazione ai valori delle correnti di corto circuito, il sistema dovrà rispettare un interrasso massimo tra i supporti di sostegno.

Il sistema si intende completo di supporti isolati, di schermo di protezione e di quant'altro necessita per una perfetta installazione a regola d'arte.

a) sistema di sbarre da 250A L=1000mm	<i>cad</i>	€ <b>75,76</b>
b) sistema di sbarre da 400A L=1000mm	<i>cad</i>	€ <b>135,56</b>
c) sistema di sbarre da 600A L=1750mm	<i>cad</i>	€ <b>299,99</b>
d) sistema di sbarre da 800A L=1750mm	<i>cad</i>	€ <b>412,23</b>
e) sistema di sbarre da 1000A L=1750mm	<i>cad</i>	€ <b>517,48</b>

**12.02.24.00 Interruttori magnetotermici modulari P.I. 4,5KA**

Fornitura di interruttori magnetotermici modulari, adatti per fissaggio su guida DIN conformi alle Norme CEI 23.3 (IV Edizione), aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230V - 400V c.a.
- potere di interruzione 4,5KA (curva C)
- morsetti a gabbia totalmente protetti

a) interruttore magnetotermico 1P 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>6,80</b>
b) interruttore magnetotermico 1P+N 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>10,68</b>
c) interruttore magnetotermico 2P 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>13,11</b>
d) interruttore magnetotermico 3P 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>26,25</b>
e) interruttore magnetotermico 3P+N 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>33,09</b>

**12.02.25.00 Interruttori magnetotermici modulari P.I. 6/10KA (C)**

Fornitura di interruttori magnetotermici modulari, adatti per fissaggio su guida DIN conformi alle Norme CEI 23.3 (IV Edizione) e CEI 17.5 aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230 - 400V c.a.
- potere di interruzione 6KA (CEI 23.3 e 17.5, P2) oppure 10KA (CEI 17.5, P1)
- morsetti a gabbia totalmente protetti

a) interruttore magnetotermico 1P 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>9,84</b>
b) interruttore magnetotermico 1P+N 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>18,92</b>
c) interruttore magnetotermico 1P+N 40-63A	<i>cad</i>	€ <b>26,92</b>
d) interruttore magnetotermico 2P 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>22,21</b>
e) interruttore magnetotermico 2P 40-63A	<i>cad</i>	€ <b>31,41</b>
f) interruttore magnetotermico 3P 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>34,11</b>
g) interruttore magnetotermico 3P 40-63A	<i>cad</i>	€ <b>48,97</b>
h) interruttore magnetotermico 3P+N 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>41,75</b>
i) interruttore magnetotermico 3P+N 40-63A	<i>cad</i>	€ <b>59,87</b>

**12.02.26.00 Interruttori magnetotermici modulari P.I. 10/15KA (C)**

Fornitura di interruttori magnetotermici modulari, adatti per fissaggio su guida DIN conformi alle Norme CEI 23.3 (IV Edizione) e CEI 17.5 aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230-400V c.a.
- potere di interruzione 10KA (CEI 23.3 e 17.5, P2) oppure 15KA (CEI 17.5, P1)
- morsetti a gabbia totalmente protetti

a) interruttore magnetotermico 1P 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>11,89</b>
b) interruttore magnetotermico 1P+N 6-32A	<i>cad</i>	€ <b>20,82</b>

c) interruttore magnetotermico 1P+N 40-63A	cad	€ 28,62
d) interruttore magnetotermico 2P 6-32A	cad	€ 23,49
e) interruttore magnetotermico 2P 40-63A	cad	€ 32,39
f) interruttore magnetotermico 3P 6-32A	cad	€ 38,49
g) interruttore magnetotermico 3P 40-63A	cad	€ 52,05
h) interruttore magnetotermico 3P+N 6-32A	cad	€ 50,07
i) interruttore magnetotermico 3P+N 40-63A	cad	€ 70,84

#### 12.02.27.00 Interruttori magnetotermici Diff. P.I. 6KA (C)

Fornitura di interruttori magnetotermici differenziali per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, adatti per fissaggio su guida DIN, conformi alle Norme VDE, IEC e CEI, aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230-400V c.a.
- potere di interruzione 6KA (CEI 17.5, P2 e CEI 23.18)
- morsetti a gabbia totalmente protetti

a) interr. magn. diff. 2P 6-32A/0,03	cad	€ 68,38
b) interr. magn. diff. 2P 40-63A/0,03	cad	€ 98,13
c) interr. magn. diff. 4P 6-32A/0,03	cad	€ 112,86
d) interr. magn. diff. 4P 40-63A/0,03	cad	€ 157,51
e) interr. magn. diff. 2P 6-32A/0,3	cad	€ 48,65
f) interr. magn. diff. 2P 40-63A/0,3	cad	€ 75,70
g) interr. magn. diff. 4P 6-32A/0,3	cad	€ 88,00
h) interr. magn. diff. 4P 40-63A/0,3	cad	€ 115,35

#### 12.02.28.00 Interruttori magnetotermici Diff. P.I. 10KA (C)

Fornitura di interruttori magnetotermici differenziali per correnti alternate pulsanti e componenti continue, adatti per il fissaggio su guida DIN, conformi alle Norme VDE, IEC e CEI, aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230-400V c.a.
- potere di interruzione 10KA (CEI 23.18 e CEI 17.5, P2)
- morsetti a gabbia totalmente protetti

a) interr. magn. diff. 2P 6-32A/0,03	cad	€ 76,05
b) interr. magn. diff. 2P 40-63A/0,03	cad	€ 106,12
c) interr. magn. diff. 4P 6-32A/0,03	cad	€ 127,43
d) interr. magn. diff. 4P 40-63A/0,03	cad	€ 180,17
e) interr. magn. diff. 2P 6-32A/0,3	cad	€ 60,31
f) interr. magn. diff. 2P 40-63A/0,3	cad	€ 83,51
g) interr. magn. diff. 4P 6-32A/0,3	cad	€ 91,02
h) interr. magn. diff. 4P 40-63A/0,3	cad	€ 128,34

#### 12.02.29.00 Interruttori differenziali modulari

Fornitura di interruttori differenziali modulari, adatti per fissaggio su guida DIN conformi alle Norme VDE 0664, CEI, CEE, IEC, aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230-400V c.a.
- morsetti a gabbia totalmente protetti

a) interr. differenziale 2P 16/0,01A	cad	€ 58,20
b) interr. differenziale 2P 25/0,03A	cad	€ 55,20
c) interr. differenziale 2P 40/0,03A	cad	€ 60,10
d) interr. differenziale 2P 63/0,03	cad	€ 87,14
e) interr. differenziale 2P 80/0,03A	cad	€ 103,93
f) interr. differenziale 4P 25/0,03A	cad	€ 79,34
g) interr. differenziale 4P 40/0,03A	cad	€ 84,87
h) interr. differenziale 4P 63/0,03A	cad	€ 142,67
i) interr. differenziale 2P 25/0,3A	cad	€ 48,25
l) interr. differenziale 2P 40/0,3A	cad	€ 54,16
m) interr. differenziale 2P 63/0,3A	cad	€ 78,83
n) interr. differenziale 2P 80/0,3A	cad	€ 94,45
o) interr. differenziale 4P 25/0,3A	cad	€ 62,21
p) interr. differenziale 4P 40/0,3A	cad	€ 72,87
q) interr. differenziale 4P 63/0,3A	cad	€ 88,75
r) interr. differenziale 4P 25/0,5A	cad	€ 62,21

s) interr. differenziale 4P 40/0,5A	<i>cad</i>	€ 71,86
t) interr. differenziale 4P 63/0,5A	<i>cad</i>	€ 88,75

#### 12.02.30.00 Accessori modulari per applicazioni diverse

Fornitura di elementi modulari per installazione su guida DIN.

a) contatto ausiliario 1NA+1NC	<i>cad</i>	€ 8,25
b) bobina di sgancio a distanza	<i>cad</i>	€ 13,82
c) bobina di minima tensione	<i>cad</i>	€ 26,94
d) rele passo-passo a 2 contatti	<i>cad</i>	€ 16,97
e) interruttore luce scale temporizzato	<i>cad</i>	€ 26,09
f) interruttore orario digitale giornaliero	<i>cad</i>	€ 37,02
g) interruttore orario digitale settimanale	<i>cad</i>	€ 52,39
h) trasformatore di sicurezza 30VA 220/12-24V	<i>cad</i>	€ 13,36
i) contattore modulare 2x20A/AC1	<i>cad</i>	€ 19,48
l) contattore modulare 4x20A/AC1	<i>cad</i>	€ 22,10
m) contattore modulare 4x40A/AC1	<i>cad</i>	€ 47,39
n) contattore modulare 4x63A/AC1	<i>cad</i>	€ 62,29
o) gemma di segnalazione luminosa	<i>cad</i>	€ 6,84
p) pulsante non luminoso	<i>cad</i>	€ 7,62
q) pulsante luminoso	<i>cad</i>	€ 8,74
r) interruttore unipolare 16A	<i>cad</i>	€ 5,69
s) deviatore unipolare 16A	<i>cad</i>	€ 7,83
t) commutatore unipolare 16A	<i>cad</i>	€ 7,88
u) interruttore non automatico 2x32A	<i>cad</i>	€ 8,74
v) interruttore non automatico 2x63A	<i>cad</i>	€ 20,36
z) interruttore non automatico 4x32A	<i>cad</i>	€ 17,34
a') interruttore non automatico 4x63A	<i>cad</i>	€ 36,75
b') interruttore non automatico 4x100A	<i>cad</i>	€ 45,15

#### 12.02.31.00 Interruttori modulari con fusibili

Fornitura di interruttori modulari con fusibili, in materiale plastico, conformi alle norme CEI 17.11, per correnti nominali fino a 63A, completi di fusibili.

a) interruttore modulare con fusibili 1x16A	<i>cad</i>	€ 12,37
b) interruttore modulare con fusibili 1x16A+N	<i>cad</i>	€ 21,06
c) interruttore modulare con fusibili 2x25A	<i>cad</i>	€ 31,94
d) interruttore modulare con fusibili 3x25A	<i>cad</i>	€ 44,99
e) interruttore modulare con fusibili 3x25A+N	<i>cad</i>	€ 51,96
f) interruttore modulare con fusibili 3x63A	<i>cad</i>	€ 66,30
g) interruttore modulare con fusibili 3x63A+N	<i>cad</i>	€ 83,00

#### 12.02.32.00 Sezionatori modulari con fusibili

Fornitura di sezionatori modulari con fusibili, in materiale plastico, conformi alle norme CEI, per correnti nominali fino a 50A, completi di fusibili.

a) sezionatore modulare con fusibili 1x20A	<i>cad</i>	€ 4,14
b) sezionatore modulare con fusibili 1x20A+N	<i>cad</i>	€ 7,75
c) sezionatore modulare con fusibili 3x20A	<i>cad</i>	€ 13,74
d) sezionatore modulare con fusibili 3x20A+N	<i>cad</i>	€ 16,30
e) sezionatore modulare con fusibili 2x32A	<i>cad</i>	€ 8,47
f) sezionatore modulare con fusibili 3x32A	<i>cad</i>	€ 13,52
g) sezionatore modulare con fusibili 3x32A+N	<i>cad</i>	€ 16,84
h) sezionatore modulare con fusibili 3x50A	<i>cad</i>	€ 26,30
i) sezionatore modulare con fusibili 3x50A+N	<i>cad</i>	€ 32,21

#### 12.02.33.00 Dispositivi differenziali

Fornitura di dispositivo differenziale a sensibilità variabile completo di:  
dispositivo di segnalazione luminosa, pulsante di prova, pulsante di ripristino, vite di regolazione del ritardo a tempo indipendente per applicazione selettiva per correnti di guasto verso terra.

dispositivo diff. con indicaz. dig. ID 1 soglia 0.03 - 10A	<i>cad</i>	€ 149,14
--	------------	----------

<b>12.02.34.00</b>	<b>Nuclei toroidali</b>		
	Fornitura di nucleo toroidale per dispositivo differenziale.		
a)	nucleo toroidale $\varnothing$ max. 35mm	cad	€ 32,58
b)	nucleo toroidale $\varnothing$ max. 80mm	cad	€ 37,84
c)	nucleo toroidale $\varnothing$ max. 105mm	cad	€ 61,69
d)	nucleo toroidale $\varnothing$ max. 140mm	cad	€ 88,86
e)	nucleo toroidale $\varnothing$ max. 210mm	cad	€ 198,11
<b>12.02.35.00</b>	<b>Amperometri</b>		
	Fornitura di amperometro elettromagnetico da pannello, conforme alle Norme CEI 13.6 e 13.10, aventi le seguenti caratteristiche: portata 5A con scala fittizia per TA, classe di precisione 1,5, custodia modulare con dimensioni DIN 43700 e UNEL 05511, fissaggio a retro quadro, esecuzione antivibrante.		
a)	amperometro da pannello dim. 48x48mm	cad	€ 23,23
b)	amperometro da pannello dim. 72x72mm	cad	€ 23,07
c)	amperometro da pannello dim. 96x96mm	cad	€ 23,46
<b>12.02.36.00</b>	<b>Trasformatore di corrente</b>		
	Fornitura di trasformatore di corrente a barra passante.		
a)	rapporto 50/5 - 80/5 - 3 VA - classe 3	cad	€ 19,08
b)	rapporto 100/5 - 150/5 - 3 VA - classe 1	cad	€ 19,44
c)	rapporto 200/5 - 250/5 - 5 VA - classe 0,5	cad	€ 20,80
<b>12.02.37.00</b>	<b>Voltmetri</b>		
	Fornitura di voltmetro elettromagnetico da pannello conforme alle Norme CEI 13.6 e 13.10 avente le seguenti caratteristiche: portata a fondo scala 500V, frequenza di lavoro da 42 a 60 Hz, classe di precisione 1.5, custodia modulare dimensioni conformi alle normalizzazioni DIN 43700 e UNEL 05511, fissaggi a retro quadro, resistenza interna, esecuzione antivibrante, completo di terna porta fusibili con fusibili di taratura adeguata, commutatore volmetrico per fase - fase e fase - neutro, cablaggi, morsettiere, siglature.		
a)	voltmetro elettromagnetico dim. 48x48mm	cad	€ 52,79
b)	voltmetro elettromagnetico dim. 72x72mm	cad	€ 53,20
c)	voltmetro elettromagnetico dim. 96x96mm	cad	€ 54,05
<b>12.02.38.00</b>	<b>Componenti vari per eseg. imp. a vista IP44 (mat. isolante)</b>		
	Fornitura di componenti specifici per eseg. di impianti a vista, quali interruttori con e senza fusibili in cassetta isolante, prese interbloccate con fusibili di tipo CEE, piastre base e cassette, pulsanti di sgancio di emergenza sottovetro a rompere ecc.		
a)	interruttori rotativi in custodia isolante 2x25A	cad	€ 30,82
b)	interruttori rotativi in custodia isolante 3x25A	cad	€ 31,67
c)	interruttori rotativi in custodia isolante 3x40A	cad	€ 49,45
d)	interruttori rotativi in custodia isolante 3x60A	cad	€ 57,76
e)	interruttori rotativi in custodia isolante 4x25A	cad	€ 32,26
f)	interruttori rotativi in custodia isolante 4x40A	cad	€ 52,05
g)	interruttori rotativi in custodia isolante 4x60A	cad	€ 62,37
h)	interruttori rotativi in custodia isolante 3x25A+fusibili	cad	€ 54,98
i)	interruttori rotativi in custodia isolante 3x40A+fusibili	cad	€ 74,50
l)	interruttori rotativi in custodia isolante 3x60A+fusibili	cad	€ 84,93
m)	interruttori rotativi in custodia isolante 4x25A+fusibili	cad	€ 56,32
n)	interruttori rotativi in custodia isolante 4x40A+fusibili	cad	€ 77,06
o)	interruttori rotativi in custodia isolante 4x60A+fusibili	cad	€ 90,68
p)	presa CEE 2x16A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 59,90
q)	presa CEE 3x16A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 66,19
r)	presa CEE 4x16A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 70,20
s)	presa CEE 3x32A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 101,26
t)	presa CEE 4x32A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 108,67
u)	presa CEE 3x63A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 136,33
v)	presa CEE 4x63A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 156,97
z)	base modulare con cassetta e accessori per presa 16A	cad	€ 22,10



a') base modulare con cassetta e accessori per presa 32/60A	<i>cad</i>	€	<b>30,57</b>
b') base modulare con cassetta e accessori per due prese 16A	<i>cad</i>	€	<b>26,38</b>
c') base modulare con cassetta e accessori per due prese 32/60A	<i>cad</i>	€	<b>40,49</b>
d') quadretto di emergenza IP55 con vetro frangibile	<i>cad</i>	€	<b>17,80</b>

#### 12.02.39.00 Tondino zincato

Fornitura di tondino in acciaio zincato a fuoco.

a) tondino in acciaio zincato ø 8mm	<i>cad</i>	€	<b>1,13</b>
b) tondino in acciaio zincato ø 10mm	<i>cad</i>	€	<b>1,73</b>

#### 12.02.40.00 Corda in rame nudo

Fornitura di corda di rame elettrolitica nuda.

a) corda di rame sezione 35mm <sup>2</sup>	<i>al kg</i>	€	<b>3,92</b>
b) corda di rame sezione 50mm <sup>2</sup>	<i>al kg</i>	€	<b>3,92</b>

#### 12.02.41.00 Morsetteria

Fornitura in opera di morsetto di sezionamento.

a) morsetto di sezionamento in ghisa	<i>cad</i>	€	<b>6,97</b>
b) morsetto di sezionamento in ottone ramato	<i>cad</i>	€	<b>18,38</b>

#### 12.02.42.00 Dispersori

Fornitura di dispersore di terra in acciaio zincato a fuoco.

a) dispersore dim. 50x50x5mm - H = 1500mm	<i>cad</i>	€	<b>14,33</b>
b) dispersore dim. 50x50x5mm - H = 2000mm	<i>cad</i>	€	<b>15,75</b>
c) dispersore dim. 50x50x5mm - H = 2500mm	<i>cad</i>	€	<b>23,83</b>

#### 12.02.43.00 Cavidotto corrugato in HD PE a doppia parete a marchio IMQ

Conforme alla norma CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, classe L. Stabilizzato ai raggi U.V. Resistenza allo schiacciamento: 450 N. Esterno corrugato, interno liscio. Colore rosso. Con tirafilo zincato

a) tubo fles. fu 15/40 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>0,60</b>
b) tubo fles. fu 15/50 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>0,72</b>
c) tubo fles. fu 15/63 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>1,00</b>
d) tubo fles. fu 15/75 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>1,10</b>
e) tubo fles. fu 15/90 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>1,47</b>
f) tubo fles. fu 15/110 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>2,01</b>
g) tubo fles. fu 15/125 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>2,42</b>
h) tubo fles. fu 15/140 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>3,28</b>
i) tubo fles. fu 15/160 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>4,08</b>
l) tubo fles. fu 15/200 mm rosso d/parete	<i>al m</i>	€	<b>6,96</b>

#### 12.02.44.00 Componenti citofonici

Fornitura di componenti citofonici per la realizzazione di impianti singoli o condominiali.

a) citofono da parete ad un pulsante con ronzatore	<i>cad</i>	€	<b>11,88</b>
b) kit di trasformazione citofono in versione da tavolo	<i>cad</i>	€	<b>16,09</b>
c) suoneria (buzzer elettronico)	<i>cad</i>	€	<b>5,00</b>
d) pulsante supplementare singolo	<i>cad</i>	€	<b>1,56</b>
e) alimentatore modulare per portiere elettrico 30VA	<i>cad</i>	€	<b>37,07</b>
f) commutatore elettronico per scambio aut. su due posti est.	<i>cad</i>	€	<b>37,90</b>
g) alimentatore modulare per cit. intercomunicanti+port. elettr.	<i>cad</i>	€	<b>42,52</b>
h) targa est. citof. in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	<i>cad</i>	€	<b>54,57</b>
i) targa est. citof. in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	<i>cad</i>	€	<b>65,96</b>
l) targa est. citof. in alluminio fino a 12 puls. portanome ill.	<i>cad</i>	€	<b>118,78</b>
m) targa est. citof. in alluminio fino a 19 puls. portanome ill.	<i>cad</i>	€	<b>136,95</b>
n) posto esterno per port. elettr. amplificato da inserire nelle targhe in alluminio	<i>cad</i>	€	<b>20,29</b>

#### 12.02.45.00 Componenti videocitofonici

Fornitura di componenti videocitofonici per la realizzazione di impianti singoli o condominiali.

a) monitor da parete a schermo piatto 4" con chiamata elettr. controllo luminosità, 2 pulsanti supplementari, munito di microtelefono.	<i>cad</i>	€	<b>189,98</b>
--	------------	---	---------------

b) kit di trasformazione monitor in versione da tavolo.	cad	€ 26,73
c) alimentatore elettronico per imp. videocit. a portiere el.	cad	€ 157,64
d) Alimentatore videocit. per imp. intercomunicanti e a portiere elettrico	cad	€ 177,67
e) targa est. video in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	cad	€ 110,88
f) targa est. video in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	cad	€ 119,92
g) targa est. video in alluminio fino a 12 puls. portanome ill.	cad	€ 162,45
h) targa est. video in alluminio fino a 20 puls. portanome ill.	cad	€ 214,03
i) unità di ripresa ccd per targhe in all. con posto est. e ill. all'infrarosso compreso	cad	€ 398,88
l) distributore video fino a 4 uscite	cad	€ 28,96
m) alimentatore supplementare per coll. di più monitor in parallelo	cad	€ 28,96
n) cavo video a 12 conduttori e coassiale RG59	cad	€ 2,15

#### 12.02.46.00 Corpi illuminanti di emergenza

Fornitura di lampade autonome di emergenza fisse, costruite in conformità alle nuove normative (EN 60598/2/22) con accumulatori al Ni-Cd per le alte temperature, in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, predisposte per il funzionamento permanente e non permanente. IP40.

a) plafoniera 6W/1h	cad	€ 44,16
b) plafoniera 6W/1h s.a.	cad	€ 66,33
c) plafoniera 8W/1h	cad	€ 76,05
d) plafoniera 8W/1h s.a.	cad	€ 95,99
e) plafoniera 18W/1h	cad	€ 103,70
f) plafoniera 18W/1h s.a.	cad	€ 119,82
g) fornitura di torcia estraibile con dispositivo automatico di emergenza e batteria ricaricabile (applicazione su apparecchi da incasso standard)		€ 58,70
h) fornitura di torcia estraibile con dispositivo automatico di emergenza e batteria ricaricabile (applicazione su apparecchi da incasso in pressofuso)		€ 82,22

#### 12.02.47.00 Materiale vario

Fornitura di apparecchi serie modulare componibile e materiali vari, costruiti in conformità alle normative inerenti a marchio IMQ.

##### 01 Apparecchi (serie standard)

a) interruttore 1P. - 10A.	€ 2,30
b) deviatore 10A.	€ 2,89
c) invertitore 10A.	€ 6,18
d) pulsante N.A.	€ 2,26
e) presa 2 P.+T. - 10 A. Alv. Sch.	€ 2,54
f) presa 2 P.+T. - 16 A. Alv. Sch.	€ 3,57
g) presa 2 P.+T. - 10/16 A. Bip. so.	€ 3,75
h) presa UNEL 2 P.+T. - 10/16 A. Sch.	€ 5,11
i) interruttore bipolare 16 A.	€ 5,44
l) interruttore Antomatico magnetotermico 1 P.+N. - 16 A.	€ 29,46
m) uscita semplice	€ 1,17
n) presa Tv derivata	€ 4,72
o) suoneria bronzo 12 V.	€ 8,89
p) targa portanome luminosa	€ 11,64

##### 02 Apparecchi (serie pressofuso)

a) interruttore 1P. - 10A.	€ 2,78
b) deviatore 10A.	€ 3,33
c) invertitore 10A.	€ 6,35
d) pulsante NO 10A.	€ 2,90
e) pulsante 1 P. 10 A.x spia	€ 3,80
f) presa 2 P.+T. - 10 A. Alv. Sch.	€ 2,58
g) presa 2 P.+T. - 16 A. Alv. Sch.	€ 3,67
h) presa 2 P.+T. - 10/16 A. Bip. so.	€ 3,77
i) presa UNEL 2 P.+T. - 10/16 A. Sch.	€ 7,85
l) interruttore bipolare 16 A.	€ 5,83
m) interruttore Antomatico magnetotermico 1 P.+N. - 16 A.	€ 26,20
n) uscita con serracavo	€ 1,02
o) presa Tv derivata	€ 8,93



	p) suoneria 12 V.	€	13,25
	q) pulsante fuori porta	€	13,68
	r) tasto copri foro	€	0,52
03	Contenitori da incasso (parete in muratura)		
	a) scatola incasso 1-3 posti	€	0,20
	b) scatola incasso 4 posti	€	1,12
	c) scatola incasso 5 posti	€	1,32
	d) scatola incasso 6 posti	€	1,71
	e) scatola telefonica unificata SIP	€	0,46
04	Supporti e placche (serie standard)		
	a) supporto in resina 1-3 posti	€	0,33
	b) supporto in resina 4 posti	€	1,15
	c) supporto in resina 5 posti	€	1,53
	d) supporto in resina 6 posti	€	1,15
	e) supporto csd. per prese UNEL	€	0,71
	f) placca 1-3 posti	€	1,11
	g) placca 4 posti	€	3,04
	h) placca 5 posti	€	3,13
	i) placca 6 posti	€	4,75
	l) placca per prese UNEL	€	2,41
05	Supporti e placche (serie pressofuso)		
	a) supporto in resina 1-3 posti	€	0,63
	b) supporto in resina 4 posti	€	1,52
	c) supporto in resina 5 posti	€	2,36
	d) supporto in resina 6 posti	€	2,98
	e) supporto csd. per prese UNEL	€	1,53
	f) placca 3 posti	€	5,43
	g) placca 4 posti	€	8,11
	h) placca 6 posti	€	11,35
	i) placca per prese UNEL	€	8,89
06	Contenitori da esterno in pvc (grado di protezione minimo IP44)		
	a) contenitore a 1-2 posti	€	2,30
	b) contenitore a 3 posti	€	3,41
	c) contenitore a 4 posti	€	5,49

## 12.03.00.00 Lavori ed opere finite

### 12.03.01.00 Conduttori isolati in Pvc tipo N07V-K

Fornitura in opera entro cavidotti predisposti di conduttori in rame isolato in pvc; a IMQ; non propagante l'incendio, compreso l'onere (nei tratti superiori a m 10), per terminazioni e connessioni alle morsettiere delle cassette di derivazione o delle apparecchiature; colorazione delle guaine secondo normalizzazione UNEL, provviste di marchiature. (Norme CEI 20.20 e 20.22; Cenelec HD 21; IEC 02; IEC 332.3)

a)	cavo 1x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,48
b)	cavo 1x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,73
c)	cavo 1x4mm <sup>2</sup>	al m	€	0,96
d)	cavo 1x6mm <sup>2</sup>	al m	€	1,25
e)	cavo 1x10mm <sup>2</sup>	al m	€	1,73
f)	cavo 1x16mm <sup>2</sup>	al m	€	2,22
g)	cavo 1x25mm <sup>2</sup>	al m	€	3,04
h)	cavo 1x35mm <sup>2</sup>	al m	€	3,73
i)	cavo 1x50mm <sup>2</sup>	al m	€	4,92
l)	cavo 1x70mm <sup>2</sup>	al m	€	6,37
m)	cavo 1x95mm <sup>2</sup>	al m	€	7,98

**12.03.02.00 Cavo tipo N1 VV-K non propagante l'incendio**

Fornitura in opera entro cavidotti predisposti di cavo con conduttori di rame isolati in pvc e sotto guaina in pvc, tensione di prova 4 KV, con bassa emissione di gas corrosivi; a IMQ; con onere di fascette, morsetti, capicorda o terminazioni necessarie per i collegamenti alle apparecchiature (per i tratti superiori a m 10) (Norme CEI 20.14 e 20.22)

a) cavo 1x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,87
b) cavo 1x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,07
c) cavo 1x4mm <sup>2</sup>	al m	€	1,34
d) cavo 1x6mm <sup>2</sup>	al m	€	1,67
e) cavo 1x10mm <sup>2</sup>	al m	€	2,10
f) cavo 1x16mm <sup>2</sup>	al m	€	2,57
g) cavo 1x25mm <sup>2</sup>	al m	€	3,48
h) cavo 1x35mm <sup>2</sup>	al m	€	4,21
i) cavo 1x50mm <sup>2</sup>	al m	€	5,34
j) cavo 1x70mm <sup>2</sup>	al m	€	6,91
k) cavo 1x95mm <sup>2</sup>	al m	€	8,57
l) cavo 2x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,78
m) cavo 2x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,13
n) cavo 2x4mm <sup>2</sup>	al m	€	2,52
o) cavo 2x6mm <sup>2</sup>	al m	€	3,03
p) cavo 2x10mm <sup>2</sup>	al m	€	4,19
q) cavo 2x16mm <sup>2</sup>	al m	€	3,38
r) cavo 2x25mm <sup>2</sup>	al m	€	6,91
s) cavo 2x35mm <sup>2</sup>	al m	€	8,43
t) cavo 3x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,09
u) cavo 3x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,44
v) cavo 3x4mm <sup>2</sup>	al m	€	2,89
w) cavo 3x6mm <sup>2</sup>	al m	€	3,50
x) cavo 3x10mm <sup>2</sup>	al m	€	5,22
y) cavo 3x16mm <sup>2</sup>	al m	€	6,37
z) cavo 3x25mm <sup>2</sup>	al m	€	9,01
a') cavo 3x35mm <sup>2</sup>	al m	€	10,97
b') cavo 4x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,38
c') cavo 4x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,89
d') cavo 4x4mm <sup>2</sup>	al m	€	3,36
e') cavo 4x6mm <sup>2</sup>	al m	€	4,19
f') cavo 4x10mm <sup>2</sup>	al m	€	6,15
g') cavo 4x16mm <sup>2</sup>	al m	€	7,93
h') cavo 4x25mm <sup>2</sup>	al m	€	10,93
i') cavo 4x35mm <sup>2</sup>	al m	€	12,83
j') cavo 5x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,57
k') cavo 5x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	3,07
l') cavo 5x4mm <sup>2</sup>	al m	€	3,96
m') cavo 5x6mm <sup>2</sup>	al m	€	4,87
n') cavo 5x10mm <sup>2</sup>	al m	€	7,52
o') cavo 5x16mm <sup>2</sup>	al m	€	13,97
p') cavo 5x25mm <sup>2</sup>	al m	€	13,74
q') cavo 7x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	3,58
r') cavo 10x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	4,73
s') cavo 19x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	7,65
t') cavo 24x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	9,20

**12.03.03.00 Cavo tipo FG70R 0,6/1 KV non propagante l'incendio**

Fornitura in opera entro cavidotti predisposti di cavo con conduttori di rame isolati in gomma sotto guaina di pvc, tensione di prova 4 KV a IMQ; compreso l'onere di fascette, morsetti, capicorda o terminazioni necessarie per i collegamenti alle apparecchiature (per i tratti superiori a m 10) (Norme CEI 20.13 e 20.22)

a) cavo 1x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	0,90
b) cavo 1x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,13

c) cavo 1x4mm <sup>2</sup>	al m	€	1,43
d) cavo 1x6mm <sup>2</sup>	al m	€	1,74
e) cavo 1x10mm <sup>2</sup>	al m	€	2,25
f) cavo 1x16mm <sup>2</sup>	al m	€	2,87
g) cavo 1x25mm <sup>2</sup>	al m	€	3,84
h) cavo 1x35mm <sup>2</sup>	al m	€	4,65
i) cavo 1x50mm <sup>2</sup>	al m	€	5,98
j) cavo 1x70mm <sup>2</sup>	al m	€	7,96
k) cavo 1x95mm <sup>2</sup>	al m	€	10,05
l) cavo 2x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	1,78
m) cavo 2x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,10
n) cavo 2x4mm <sup>2</sup>	al m	€	2,52
o) cavo 2x6mm <sup>2</sup>	al m	€	2,99
p) cavo 2x10mm <sup>2</sup>	al m	€	4,55
q) cavo 2x16mm <sup>2</sup>	al m	€	5,85
r) cavo 2x25mm <sup>2</sup>	al m	€	7,67
s) cavo 2x35mm <sup>2</sup>	al m	€	9,49
t) cavo 3x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,10
u) cavo 3x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,52
v) cavo 3x4mm <sup>2</sup>	al m	€	2,99
z) cavo 3x6mm <sup>2</sup>	al m	€	3,65
a') cavo 3x10mm <sup>2</sup>	al m	€	5,66
b') cavo 3x16mm <sup>2</sup>	al m	€	7,35
c') cavo 3x25mm <sup>2</sup>	al m	€	10,08
d') cavo 3x35mm <sup>2</sup>	al m	€	12,61
e') cavo 4x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,47
f') cavo 4x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,94
g') cavo 4x4mm <sup>2</sup>	al m	€	3,56
h') cavo 4x6mm <sup>2</sup>	al m	€	4,55
i') cavo 4x10mm <sup>2</sup>	al m	€	7,00
l') cavo 4x16mm <sup>2</sup>	al m	€	9,14
m') cavo 4x25mm <sup>2</sup>	al m	€	12,57
n') cavo 4x35mm <sup>2</sup>	al m	€	14,97
o') cavo 5x1,5mm <sup>2</sup>	al m	€	2,91
p') cavo 5x2,5mm <sup>2</sup>	al m	€	3,45
q') cavo 5x4mm <sup>2</sup>	al m	€	4,32
r') cavo 5x6mm <sup>2</sup>	al m	€	5,46
s') cavo 5x10mm <sup>2</sup>	al m	€	8,97
t') cavo 5x16mm <sup>2</sup>	al m	€	12,55
u') cavo 5x25mm <sup>2</sup>	al m	€	16,12

#### 12.03.04.00 Cavo telefonico senza schermo tipo TRR non propagante l'incendio

Fornitura in opera entro cavidotti predisposti di cavo telefonico con conduttori in rame stagnato, isolati in gomma sotto guaina di pvc, tipo TRR senza schermo, con conduttore di  $\varnothing$  0,6mm. (Norme CEI 20.22 II e UNEL 36713)  
(T = filo di terra con conduttore  $\varnothing$  0,6mm isolato in bianco/rosso)

a) cavo 1 + T coppia	al m	€	0,97
b) cavo 2 coppie	al m	€	1,22
c) cavo 3 coppie	al m	€	1,78
d) cavo 5 coppie	al m	€	2,70
e) cavo 6 coppie	al m	€	3,16
f) cavo 8 coppie	al m	€	3,72
g) cavo 11 coppie	al m	€	5,20
h) cavo 16 coppie	al m	€	7,26
i) cavo 21 coppie	al m	€	8,04

**12.03.05.00 Cavo trasmissione dati in PVC con schermatura totale**

Fornitura in opera entro cavidotti predisposti di cavo trasmissione dati con conduttori in rame stagnato, isolati in gomma sotto guaina di pvc, tipo SCH con schermatura totale. (Norme CEI 20.22 - 20.35 - 20.38)

a) cavo 4x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	2,01
b) cavo 6x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	2,70
c) cavo 8x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	3,18
d) cavo 3x2x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	3,33
e) cavo 4x2x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	3,68
f) cavo 6x2x0,25mm <sup>2</sup>	al m	€	5,39
g) fornitura in opera di cavo coassiale 75 ohm adatto per impianti televisivi satellitari e tradizionali	al m	€	1,43

**12.03.06.00 Tubo flessibile in PVC serie pesante**

Fornitura in opera di tubo protettivo in pvc, serie pesante, a IMQ, conforme alla Norme CEI 23.14, per installazione sotto intonaco o pavimento (opere murarie escluse); resistenza allo schiacciamento 150Kg/dm.

a) tubo flessibile ø 16mm	al m	€	1,42
b) tubo flessibile ø 20mm	al m	€	1,69
c) tubo flessibile ø 25mm	al m	€	1,98
d) tubo flessibile ø 32mm	al m	€	2,42
e) tubo flessibile ø 40mm	al m	€	2,79
f) tubo flessibile ø 50mm	al m	€	3,30
g) tubo flessibile ø 63mm	al m	€	4,19

**12.03.07.00 Tubo rigido in PVC serie pesante**

Fornitura in opera di tubo protettivo in pvc serie pesante, autoestinguente, a IMQ, conforme alle norme CEI 23.8; per installazione a vista su qualsiasi struttura, completo di manicotti di giunzione, curve, raccordi, imbocchi, collari e dispositivi di ancoraggio. (Resistenza allo schiacciamento 150Kg/dm.).

a) tubo rigido ø 16mm	al m	€	3,09
b) tubo rigido ø 20mm	al m	€	3,71
c) tubo rigido ø 25mm	al m	€	4,27
d) tubo rigido ø 32mm	al m	€	5,46
e) tubo rigido ø 40mm	al m	€	6,72
f) tubo rigido ø 50mm	al m	€	8,68

**12.03.08.00 Tubo in acciaio zincato**

Fornitura in opera di tubo zincato internamente ed esternamente, per installazione a vista su qualsiasi struttura. Completo di accessori quali raccordi, giunti curve, imbocchi (grado di protezione IP65), collari e dispositivi di ancoraggio.

a) tubo acciaio ø est. 16mm	al m	€	4,41
b) tubo acciaio ø est. 20mm	al m	€	4,55
c) tubo acciaio ø est. 25mm	al m	€	5,48
d) tubo acciaio ø est. 32mm	al m	€	6,79
e) tubo acciaio ø est. 40mm	al m	€	8,40
f) tubo acciaio ø est. 50mm	al m	€	9,64

**12.03.09.00 Guaina flessibile in PVC plastificato**

Fornitura in opera di guaina flessibile in pvc plastificato autoestinguente con anima in pvc rigido e superficie interna semiliscia completa di raccordi filettati atti a garantire un IP55; adatta a campi di temperatura da -10 a +70 gradi centigradi. (Ogni raccordo verrà conteggiato come m 1 di guaina).

a) guaina ø 12mm	al m	€	1,74
b) guaina ø 14mm	al m	€	1,95
c) guaina ø 16mm	al m	€	2,39
d) guaina ø 20mm	al m	€	2,85
e) guaina ø 22mm	al m	€	2,87
f) guaina ø 25mm	al m	€	2,98
g) guaina ø 28mm	al m	€	3,18
h) guaina ø 32mm	al m	€	3,51

**12.03.10.00 Guaina flessibile in acciaio zincato rivestita in PVC**

Fornitura in opera di guaina flessibile in acciaio zincato con rivestimento esterno in pvc, avente buona resistenza agli olii, all'invecchiamento e agli agenti atmosferici, autoestinguente secondo Norme CEI 23.8/III; completa di raccordi filettati atti a garantire un IP65, adatta a campi di temperatura da -15 a +70 gradi centigradi. (Ogni raccordo verrà conteggiato come m 1 di guaina)

a) guaina ø 16mm (d.i. 10mm)	al m	€	<b>3,11</b>
b) guaina ø 21mm (d.i. 16mm)	al m	€	<b>4,05</b>
c) guaina ø 27mm (d.i. 21mm)	al m	€	<b>4,82</b>
d) guaina ø 34mm (d.i. 27mm)	al m	€	<b>5,73</b>
e) guaina ø 43mm (d.i. 35mm)	al m	€	<b>0,80</b>
f) guaina ø 48mm (d.i. 40mm)	al m	€	<b>0,07</b>
g) guaina ø 60mm (d.i. 51mm)	al m	€	<b>11,72</b>

**12.03.11.00 Canale portacavi e apparecchi in PVC autoestinguente**

Fornitura in opera di canale portacavi in pvc autoestinguente, secondo Norme UL 94V-0, autoportante di tipo chiuso resistente al calore ed al fuoco fino a 960 gradi cent. secondo IEC 695.2.1, stabilità dimensionale da -20 a +60 gradi cent. completo di curve, pezzi speciali e accessori vari per l'ancoraggio a parete o a soffietto.

a) canale dim. 50x68mm	al m	€	<b>17,46</b>
b) canale dim. 100x68mm	al m	€	<b>24,07</b>
c) canale dim. 150x68mm	al m	€	<b>31,92</b>
d) canale dim. 200x68mm	al m	€	<b>37,29</b>
e) profilo separatore	al m	€	<b>4,08</b>

**12.03.12.00 Canale portacavi metallico zincato**

Fornitura in opera di canale portacavi in lamiera zincata con procedimento sendzimir, del tipo forato o chiuso completo di accessori di giunzione atti a ottenere un IP44 (nel caso di montaggio con coperchio) e accessori di staffaggio standard (mensole a parete) nonché di pezzi speciali per variazioni di percorso che saranno conteggiati come m 1 di canale. (Eventuali necessità di ancoraggio particolari dovranno essere valutate separatamente).

N.B. Le quotazioni che seguiranno dovranno essere aumentate del 15% qualora fosse richiesto il canale in esecuzione zincata a caldo e smaltata.

a) canale zincato dim. 75x75mm	al m	€	<b>15,82</b>
b) canale zincato dim. 100x75mm	al m	€	<b>17,96</b>
c) canale zincato dim. 150x75mm	al m	€	<b>20,08</b>
d) canale zincato dim. 200x75mm	al m	€	<b>23,38</b>
e) canale zincato dim. 300x75mm	al m	€	<b>30,09</b>
f) separatore metallico H=75mm	al m	€	<b>8,15</b>
g) coperchio zincato 75mm	al m	€	<b>6,63</b>
h) coperchio zincato 100mm	al m	€	<b>7,16</b>
i) coperchio zincato 150mm	al m	€	<b>8,42</b>
l) coperchio zincato 200mm	al m	€	<b>9,92</b>
m) coperchio zincato 300mm	al m	€	<b>11,92</b>

**12.03.13.00 Cavidotto in PVC 750N (150KG/DM) da interrare**

Fornitura in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto in PVC, rigido, pesante, con bicchiere di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton, secondo Norme CEI 23.29 fas. 1260, del ø sottoriportato. Sarà dato completo degli oneri per il collante di giunzione, gli eventuali pezzi speciali, il filo pilota zincato ø 2mm ed ogni altro onere necessario.

a) cavidotto ø 50mm	al m	€	<b>5,98</b>
b) cavidotto ø 63mm	al m	€	<b>7,07</b>
c) cavidotto ø 80mm	al m	€	<b>8,26</b>
d) cavidotto ø 110mm	al m	€	<b>10,05</b>
e) cavidotto ø 125mm	al m	€	<b>11,42</b>
f) cavidotto ø 160mm	al m	€	<b>12,72</b>

**12.03.14.00 Cavidotto in PVC 1250N (250KG/DM) da interrare**

Fornitura in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto in PVC, rigido, pesante, con bicchiere di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 1250 Newton,

secondo Norme CEI 23.29 fas. 1260, del  $\varnothing$  sottoriportato.

Sarà dato in opera completo degli oneri per il collante di giunzione, gli eventuali pezzi speciali, il filo pilota zincato  $\varnothing$  2mm ed ogni altro onere necessario.

a) cavidotto $\varnothing$ 50mm	al m	€	<b>6,03</b>
b) cavidotto $\varnothing$ 63mm	al m	€	<b>7,39</b>
c) cavidotto $\varnothing$ 80mm	al m	€	<b>8,70</b>
d) cavidotto $\varnothing$ 110mm	al m	€	<b>11,59</b>
e) cavidotto $\varnothing$ 125mm	al m	€	<b>11,96</b>
f) cavidotto $\varnothing$ 160mm	al m	€	<b>13,05</b>

#### 12.03.15.00 Cassetta da incasso in resina antiurto

Fornitura in opera di cassetta per incasso sotto intonaco in polistirolo antiurto autoestinguente, conforme alle Norme IEC 695.2.1 e CEI 50.11, completa di coperchio in polibicarbonato infrangibile IP XX9 e viti nichelate per il fissaggio del coperchio.

a) cassetta di der. d. 65-80mm	cad	€	<b>4,25</b>
b) cassetta quadrata d. 92x92x45mm	cad	€	<b>4,25</b>
c) cassetta rettangolare 120x95x50mm	cad	€	<b>4,34</b>
d) cassetta rettangolare 150x100x70mm	cad	€	<b>5,25</b>
e) cassetta rettangolare 160x130x70mm	cad	€	<b>7,51</b>
f) cassetta rettangolare 200x150x70mm	cad	€	<b>9,16</b>
g) cassetta rettangolare 290x150x70mm	cad	€	<b>11,12</b>
h) cassetta rettangolare 390x150x70mm	cad	€	<b>13,53</b>
i) cassetta rettangolare 480x160x70mm	cad	€	<b>17,18</b>

#### 12.03.16.00 Cassette in PVC stagne IP55, posa in vista

Fornitura in opera di cassette di tipo stagno in materiale plastico autoestinguente conforme alle Norme IEC 695.2.1, CEI 50.11, complete di coperchio con viti, imbocchi per tubi del tipo a sfondamento, di morsettiere in nylon fissate su guide.

a) cassetta rotonda d. 80mm o simile	cad	€	<b>3,48</b>
b) cassetta rotonda d. 80mm con morsetti 5x4	cad	€	<b>4,96</b>
c) cassetta pvc 100x100x50mm o simile	cad	€	<b>7,42</b>
d) cassetta pvc 100x100x50mm con morsetti 5x4	cad	€	<b>9,14</b>
e) cassetta pvc 150x110x70mm o simile	cad	€	<b>9,08</b>
f) cassetta pvc 150x110x70mm con morsetti 4x16	cad	€	<b>14,39</b>
g) cassetta pvc 190x140x70mm o simile	cad	€	<b>12,09</b>
h) cassetta pvc 190x140x70mm con morsetti 4x16	cad	€	<b>17,24</b>
i) cassetta pvc 240x190x90mm o simile	cad	€	<b>15,13</b>
l) cassetta pvc 240x190x90mm con morsetti 4x35	cad	€	<b>25,41</b>
m) cassetta pvc 300x220x120mm o simile	cad	€	<b>21,46</b>
n) cassetta pvc 300x220x120mm con morsetti 4x35	cad	€	<b>33,23</b>

#### 12.03.17.00 Cassette in lega leggera, posa a vista

Fornitura in opera di cassette di tipo stagno in lega leggera pressofusa, cromatizzate e verniciate in grigio e azzurro, munite di guarnizioni in elastomero antiinvecchiante atte a garantire un IP54, dotate di coperchio con viti e piedini per il fissaggio a vista su pareti o strutture; complete di imbocchi muniti di raccordi e frutti di derivazione 500V, con morsetti a sella.

a) cassetta rotonda d. 60mm	cad	€	<b>11,42</b>
b) cassetta rotonda d. 90mm	cad	€	<b>14,26</b>
c) cassetta 90x90x60mm	cad	€	<b>21,33</b>
d) cassetta 125x125x70mm	cad	€	<b>32,03</b>
e) cassetta 150x150x70mm	cad	€	<b>36,83</b>
f) cassetta 300x300x170mm	cad	€	<b>146,98</b>
g) cassetta 370x370x170mm	cad	€	<b>378,53</b>

#### 12.03.18.00 Centralini da incasso in PVC autoestinguente

Fornitura in opera di centralini da incasso in materiale plastico autoestinguente, completi di porta trasparente, guide DIN, morsettiera per collegamenti, adatti per l'inserimento di apparecchiature modulari, etichette pantografate, accessori di completamento e di fissaggio inclusi. (Grado di protezione IP40).

a) centralino da incasso per 6 moduli	cad	€	<b>13,97</b>
---------------------------------------	-----	---	--------------



b) centralino da incasso per 8 moduli	<i>cad</i>	€ 21,44
c) centralino da incasso per 12 moduli	<i>cad</i>	€ 27,71
d) centralino da incasso per 24 moduli	<i>cad</i>	€ 38,97
e) centralino da incasso per 36 moduli	<i>cad</i>	€ 61,33
f) centralino da incasso per 54 moduli	<i>cad</i>	€ 85,78

#### 12.03.19.00 Centralini da esterno in PVC autoestinguente

Fornitura in opera di centralini da esterno in materiale plastico autoestinguente completi di porta trasparente, guide DIN, morsettiera per collegamenti, adatti per l'inserimento di apparecchiature modulari, etichette pantografate, accessori di completamento e di fissaggio inclusi. (Grado di protezione IP55).

a) centralino da esterno per 8 moduli	<i>cad</i>	€ 23,62
b) centralino da esterno per 12 moduli	<i>cad</i>	€ 37,45
c) centralino da esterno per 24 moduli	<i>cad</i>	€ 54,95
d) centralino da esterno per 36 moduli	<i>cad</i>	€ 76,39
e) centralino da esterno per 54 moduli	<i>cad</i>	€ 107,19
f) centralino da esterno per 72 moduli	<i>cad</i>	€ 154,19

#### 12.03.20.00 Quadri da incasso in lamiera verniciata (porta trasparente)

Fornitura in opera di quadri da incasso costituiti da contenitore in lamiera verniciata con resina epossidica, telaio in lamiera di acciaio verniciata completa di guide e cornice, pannelli interni copri apparecchi, porta frontale trasparente con serratura a chiave, morsettiera per collegamenti, etichette pantografate accessori di completamento e di fissaggio.

a) quadro da incasso per 72 mod. (d. 600x600x170)	<i>cad</i>	€ 201,92
b) quadro da incasso per 96 mod. (d. 600x800x170)	<i>cad</i>	€ 252,29
c) quadro da incasso per 120 mod. (d. 600x1000x170)	<i>cad</i>	€ 291,69
d) quadro da incasso per 144 mod. (d. 600x1200x170)	<i>cad</i>	€ 323,59

#### 12.03.21.00 Quadri da parete in lamiera verniciata (porta trasparente)

Fornitura in opera di quadri da esterno costituiti da contenitore in lamiera verniciata con resina epossidica, telaio in lamiera di acciaio verniciato, completo di guide e cornice, pannelli interni copri apparecchi, porta frontale trasparente con serratura a chiave, morsettiera per collegamenti, etichette pantografate, accessori di completamento e fissaggio.

a) quadro da parete per 72 mod. (d. 600x600x200)	<i>cad</i>	€ 207,92
b) quadro da parete per 120 mod. (d. 600x1000x200)	<i>cad</i>	€ 313,12
c) quadro da parete per 168 mod. (d. 600x1400x200)	<i>cad</i>	€ 421,81
d) quadro da parete per 216 mod. (d. 600x1800x200)	<i>cad</i>	€ 589,85

#### 12.03.22.00 Quadri in lamiera verniciata "industriali" (porta trasparente)

Fornitura in opera di quadri industriali ad elementi componibili in lamiera d'acciaio spessore 20/10, verniciati con polveri epossipoliesteri, previo trattamento di fosfatazione, muniti di guarnizioni in poliuretano su tutti gli elementi affinché si ottenga un IP55 a porta chiusa. Il quadro sarà fornito completo di guide, pannelli copri apparecchi, porta trasparente con serratura, morsettiera per collegamenti, etichette pantografate, accessori di completamento e fissaggio.

a) quadro tipo industriale (d. 600x1800x400)	<i>cad</i>	€ 932,55
b) quadro tipo industriale (d. 600x2000x400)	<i>cad</i>	€ 983,62
c) quadro tipo industriale (d. 600x1800x600)	<i>cad</i>	€ 984,82
d) quadro tipo industriale (d. 600x2000x600)	<i>cad</i>	€ 1036,62
e) quadro tipo industriale (d. 800x1800x600)	<i>cad</i>	€ 1031,25
f) quadro tipo industriale (d. 800x2000x600)	<i>cad</i>	€ 1148,35

#### 12.03.23.00 Sistemi di sbarre in rame

Fornitura in opera di sistemi di sbarre in rame tetrapolare, per posizionamento orizzontale nella parte superiore e/o verticale sul lato e/o verticale sul fondo. In relazione ai valori delle correnti di corto circuito, il sistema dovrà rispettare un interrasso massimo tra i supporti di sostegno.

Il sistema si intende completo di supporti isolati, di schermo di protezione e di quant'altro necessita per una perfetta installazione a regola d'arte.

a) sistema di sbarre da 250A L=1000mm	<i>cad</i>	€ 141,05
b) sistema di sbarre da 400A L=1000mm	<i>cad</i>	€ 201,50

c) sistema di sbarre da 600A L=1750mm	cad	€ 415,86
d) sistema di sbarre da 800A L=1750mm	cad	€ 529,18
e) sistema di sbarre da 1000A L=1750mm	cad	€ 643,50

#### 12.03.24.00 Interruttori magnetotermici modulari P.I. 4,5KA

Fornitura in opera entro quadri predisposti di interruttori magnetotermici modulari, adatti per fissaggio su guida DIN conformi alle Norme CEI 23.3 (IV Edizione), aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230V - 400V c.a.
- potere di interruzione 4,5KA (curva C)
- morsetti a gabbia totalmente protetti.

Sarà incluso nel prezzo l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte.

a) interruttore magnetotermico 1P 6-32A	cad	€ 10,56
b) interruttore magnetotermico 1P+N 6-32A	cad	€ 18,52
c) interruttore magnetotermico 2P 6-32A	cad	€ 20,62
d) interruttore magnetotermico 3P 6-32A	cad	€ 36,55
e) interruttore magnetotermico 3P+N 6-32A	cad	€ 46,37

#### 12.03.25.00 Interruttori magnetotermici modulari P.I. 6/10KA (C)

Fornitura in opera entro quadri predisposti di interruttori magnetotermici modulari, adatti per fissaggio su guida DIN conformi alle Norme CEI 23.3 (IV Edizione) e CEI 17.5 aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230 - 400V c.a.
- potere di interruzione 6KA (CEI 23.3 e 17.5, P2) oppure 10KA (CEI 17.5, P1)
- morsetti a gabbia totalmente protetti.

Sarà incluso nel prezzo, l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte.

a) interruttore magnetotermico 1P 6-32A	cad	€ 13,31
b) interruttore magnetotermico 1P+N 6-32A	cad	€ 25,90
c) interruttore magnetotermico 1P+N 40-63A	cad	€ 39,03
d) interruttore magnetotermico 2P 6-32A	cad	€ 28,83
e) interruttore magnetotermico 2P 40-63A	cad	€ 43,04
f) interruttore magnetotermico 3P 6-32A	cad	€ 43,60
g) interruttore magnetotermico 3P 40-63A	cad	€ 66,25
h) interruttore magnetotermico 3P+N 6-32A	cad	€ 54,18
i) interruttore magnetotermico 3P+N 40-63A	cad	€ 87,23

#### 12.03.26.00 Interruttori magnetotermici modulari P.I. 10/15KA (C)

Fornitura in opera entro quadri predisposti di interruttori magnetotermici modulari, adatti per fissaggio su guida DIN conformi alle Norme CEI 23.3 (IV Edizione) e CEI 17.5, aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230-400V c.a.
- potere di interruzione 10KA (CEI 23.3 e 17.5, P2) oppure 15KA (CEI 17.5, P1)
- morsetti a gabbia totalmente protetti.

Sarà incluso nel prezzo, l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte.

a) interruttore magnetotermico 1P 6-32A	cad	€ 15,13
b) interruttore magnetotermico 1P+N 6-32A	cad	€ 27,60
c) interruttore magnetotermico 1P+N 40-63A	cad	€ 40,63
d) interruttore magnetotermico 2P 6-32A	cad	€ 32,37
e) interruttore magnetotermico 2P 40-63A	cad	€ 43,93
f) interruttore magnetotermico 3P 6-32A	cad	€ 47,57
g) interruttore magnetotermico 3P 40-63A	cad	€ 68,99
h) interruttore magnetotermico 3P+N 6-32A	cad	€ 61,65
i) interruttore magnetotermico 3P+N 40-63A	cad	€ 96,98

#### 12.03.27.00 Interruttori magnetotermici diff. P.I. 6KA (C)

Fornitura in opera entro quadri predisposti di interruttori magnetotermici differenziali per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, adatti per fissaggio su guida DIN, conformi alle Norme VDE, IEC e CEI, aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230-400V c.a.
- potere di interruzione 6KA (CEI 17.5, P2 e CEI 23.18)
- morsetti a gabbia totalmente protetti.





Sarà incluso nel prezzo, l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte.

a) interr. magn. diff. 2P 6-32A/0,03	cad	€ 70,63
b) interr. magn. diff. 2P 40-63A/0,03	cad	€ 106,05
c) interr. magn. diff. 4P 6-32A/0,03	cad	€ 118,49
d) interr. magn. diff. 4P 40-63A/0,03	cad	€ 175,68
e) interr. magn. diff. 2P 6-32A/0,3	cad	€ 53,05
f) interr. magn. diff. 2P 40-63A/0,3	cad	€ 87,98
g) interr. magn. diff. 4P 6-32A/0,3	cad	€ 96,29
h) interr. magn. diff. 4P 40-63A/0,3	cad	€ 138,07

#### 12.03.28.00 Interruttori magnetotermici diff. P.I. 10KA (C)

Fornitura in opera entro quadri predisposti di interruttori magnetotermici differenziali per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, adatti per il fissaggio su guida DIN, conformi alle Norme VDE, IEC e CEI, aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230-400V c.a.
- potere di interruzione 10KA (CEI 23.18 e CEI 17.5, P2)
- morsetti a gabbia totalmente protetti.

Sarà incluso nel prezzo, l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte.

a) interr. magn. diff. 2P 6-32A/0,03	cad	€ 77,46
b) interr. magn. diff. 2P 40-63A/0,03	cad	€ 113,19
c) interr. magn. diff. 4P 6-32A/0,03	cad	€ 131,46
d) interr. magn. diff. 4P 40-63A/0,03	cad	€ 195,89
e) interr. magn. diff. 2P 6-32A/0,3	cad	€ 63,43
f) interr. magn. diff. 2P 40-63A/0,3	cad	€ 93,01
g) interr. magn. diff. 4P 6-32A/0,3	cad	€ 98,95
h) interr. magn. diff. 4P 40-63A/0,3	cad	€ 149,67

#### 12.03.29.00 Interruttori differenziali modulari

Fornitura in opera entro quadri predisposti di interruttori differenziali modulari, adatti per fissaggio su guida DIN conformi alla Norme VDE 0664, CEI, CEE, IEC, aventi le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230-400V c.a.
- morsetti a gabbia totalmente protetti.

Sarà incluso nel prezzo, l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte.

a) interr. differenziale 2P 16/0,01A	cad	€ 60,79
b) interr. differenziale 2P 25/0,03A	cad	€ 58,12
c) interr. differenziale 2P 40/0,03A	cad	€ 62,49
d) interr. differenziale 2P 63/0,03	cad	€ 94,77
e) interr. differenziale 2P 80/0,03A	cad	€ 109,74
f) interr. differenziale 4P 25/0,03A	cad	€ 87,84
g) interr. differenziale 4P 40/0,03A	cad	€ 92,74
h) interr. differenziale 4P 63/0,03A	cad	€ 161,72
i) interr. differenziale 2P 25/0,3A	cad	€ 51,92
l) interr. differenziale 2P 40/0,3A	cad	€ 57,22
m) interr. differenziale 2P 63/0,3A	cad	€ 87,34
n) interr. differenziale 2P 80/0,3A	cad	€ 101,29
o) interr. differenziale 4P 25/0,3A	cad	€ 72,50
p) interr. differenziale 4P 40/0,3A	cad	€ 82,05
q) interr. differenziale 4P 63/0,3A	cad	€ 113,60
r) interr. differenziale 4P 25/0,5A	cad	€ 74,90
s) interr. differenziale 4P 40/0,5A	cad	€ 82,05
t) interr. differenziale 4P 63/0,5A	cad	€ 113,60

#### 12.03.30.00 Accessori modulari per applicazioni diverse

Fornitura in opera entro quadri predisposti, di elementi modulari per installazione su guida DIN.

Sarà incluso nel prezzo, l'onere per il cablaggio, la siglatura e gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte.

a) contatto ausiliario 1NA+1NC	cad	€ 11,90
--------------------------------	-----	---------

b) bobina di sgancio a distanza	<i>cad</i>	€ 16,86
c) bobina di minima tensione	<i>cad</i>	€ 28,62
d) rele passo-passo a 2 contatti	<i>cad</i>	€ 19,69
e) interruttore luce scale temporizzato	<i>cad</i>	€ 27,85
f) interruttore orario digitale giornaliero	<i>cad</i>	€ 40,63
g) interruttore orario digitale settimanale	<i>cad</i>	€ 54,41
h) trasformatore di sicurezza 30VA 220/12-24V	<i>cad</i>	€ 17,58
i) contattore modulare 2x20A/AC1	<i>cad</i>	€ 23,06
l) contattore modulare 4x20A/AC1	<i>cad</i>	€ 29,12
m) contattore modulare 4x40A/AC1	<i>cad</i>	€ 57,37
n) contattore modulare 4x63A/AC1	<i>cad</i>	€ 85,60
o) gemma di segnalazione luminosa	<i>cad</i>	€ 10,59
p) pulsante non luminoso	<i>cad</i>	€ 11,27
q) pulsante luminoso	<i>cad</i>	€ 12,31
r) interruttore unipolare 16A	<i>cad</i>	€ 9,58
s) deviatore unipolare 16A	<i>cad</i>	€ 12,62
t) commutatore unipolare 16A	<i>cad</i>	€ 12,63
u) interruttore non automatico 2x32A	<i>cad</i>	€ 16,77
v) interruttore non automatico 2x63A	<i>cad</i>	€ 33,16
z) interruttore non automatico 4x32A	<i>cad</i>	€ 32,32
a') interruttore non automatico 4x63A	<i>cad</i>	€ 60,91
b') interruttore non automatico 4x100A	<i>cad</i>	€ 74,33

#### 12.03.31.00 Interruttori modulari con fusibili

Fornitura in opera di interruttori modulari con fusibili, in materiale plastico, conformi alle norme CEI 17.11, per correnti nominali fino a 63A, completi di fusibili, cablaggio canalette, morsettiere, siglature, accessori di fissaggio e quanto altro per una corretta installazione ed il perfetto funzionamento del dispositivo.

a) interruttore modulare con fusibili 1x16A	<i>cad</i>	€ 15,94
b) interruttore modulare con fusibili 1x16A+N	<i>cad</i>	€ 27,84
c) interruttore modulare con fusibili 2x25A	<i>cad</i>	€ 37,57
d) interruttore modulare con fusibili 3x25A	<i>cad</i>	€ 53,96
e) interruttore modulare con fusibili 3x25A+N	<i>cad</i>	€ 67,31
f) interruttore modulare con fusibili 3x63A	<i>cad</i>	€ 76,19
g) interruttore modulare con fusibili 3x63A+N	<i>cad</i>	€ 96,74

#### 12.03.32.00 Sezionatori modulari con fusibili

Fornitura in opera di sezionatori modulari con fusibili, posti in opera entro quadri predisposti, in materiale plastico, conformi alle norme CEI, per correnti nominali fino a 50A, completi di fusibili, cablaggio, canalette, morsettiere, siglature, accessori di fissaggio e quanto altro per una corretta installazione ed il perfetto funzionamento del dispositivo.

a) sezionatore modulare con fusibili 1x20A	<i>cad</i>	€ 8,57
b) sezionatore modulare con fusibili 1x20A+N	<i>cad</i>	€ 15,88
c) sezionatore modulare con fusibili 3x20A	<i>cad</i>	€ 25,37
d) sezionatore modulare con fusibili 3x20A+N	<i>cad</i>	€ 31,74
e) sezionatore modulare con fusibili 2x32A	<i>cad</i>	€ 16,52
f) sezionatore modulare con fusibili 3x32A	<i>cad</i>	€ 25,16
g) sezionatore modulare con fusibili 3x32A+N	<i>cad</i>	€ 32,24
h) sezionatore modulare con fusibili 3x50A	<i>cad</i>	€ 40,36
i) sezionatore modulare con fusibili 3x50A+N	<i>cad</i>	€ 51,21

#### 12.03.33.00 Dispositivi differenziali

Fornitura in opera di dispositivo differenziale a sensibilità variabile completo di: dispositivo di segnalazione luminosa, pulsante di prova, pulsante di ripristino, vite di regolazione del ritardo a tempo indipendente per applicazione selettiva per correnti di guasto verso terra.

Posto in opera entro quadro predisposto, comprensivo di incidenza cablaggi, canalette, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento del dispositivo.

a) dispositivo diff. con indicaz. dig. ID 1 soglia 0.03 - 10A	<i>cad</i>	€ 166,34
---	------------	----------

**12.03.34.00 Nuclei toroidali**

Fornitura in opera di nucleo toroidale per dispositivo differenziale, posto in opera entro quadro predisposto, comprensivo di incidenza cablaggi, canalette, morsettiere, siglature e ogni altro accessorio per la corretta installazione ed il perfetto funzionamento del dispositivo.

a) nucleo toroidale ø max. 35mm	<i>cad</i>	€ 38,59
b) nucleo toroidale ø max. 80mm	<i>cad</i>	€ 44,85
c) nucleo toroidale ø max. 105mm	<i>cad</i>	€ 69,84
d) nucleo toroidale ø max. 140mm	<i>cad</i>	€ 94,07
e) nucleo toroidale ø max. 210mm	<i>cad</i>	€ 193,36

**12.03.35.00 Amperometri**

Fornitura in opera di amperometro elettromagnetico da pannello, conforme alle Norme CEI 13.6 e 13.10, aventi le seguenti caratteristiche:  
portata 5A con scala fittizia per TA, classe di precisione 1,5, custodia modulare con dimensioni DIN 43700 e UNEL 05511, fissaggio a retro quadro, esecuzione antivibrante, completo di incidenza cablaggio, morsettiere, siglature, collegamenti, accessori di fissaggio e quant'altro occorre per l'installazione ed il completamento a regola d'arte.

a) amperometro da pannello dim. 48x48mm	<i>cad</i>	€ 31,84
b) amperometro da pannello dim. 72x72mm	<i>cad</i>	€ 33,53
c) amperometro da pannello dim. 96x96mm	<i>cad</i>	€ 35,40

**12.03.36.00 Trasformatore di corrente**

Fornitura in opera di trasformatore di corrente a barra passante, completo di collegamenti e accessori di fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione ed il completamento a regola d'arte.

a) rapporto 50/5 - 80/5 - 3 VA - classe 3	<i>cad</i>	€ 24,43
b) rapporto 100/5 - 150/5 - 3 VA - classe 1	<i>cad</i>	€ 24,43
c) rapporto 200/5 - 250/5 - 5 VA - classe 0,5	<i>cad</i>	€ 25,97

**12.03.37.00 Voltmetri**

Fornitura in opera di voltmetro elettromagnetico da pannello conforme alle Norme CEI 13.6 e 13.10 avente le seguenti caratteristiche:  
portata a fondo scala 500V, frequenza di lavoro da 42 a 60 Hz, classe di precisione 1,5, custodia modulare dimensioni conformi alle normalizzazioni DIN 43700 e UNEL 05511, fissaggi a retro quadro, resistenza interna, esecuzione antivibrante, completo di terna porta fusibili con fusibili di taratura adeguata, commutatore volmetrico per fase - fase e fase - neutro, cablaggi, morsettiere, siglature, collegamenti e quant'altro occorre per l'installazione ed il perfetto funzionamento del dispositivo.

a) voltmetro elettromagnetico dim. 48x48mm	<i>cad</i>	€ 80,43
b) voltmetro elettromagnetico dim. 72x72mm	<i>cad</i>	€ 80,43
c) voltmetro elettromagnetico dim. 96x96mm	<i>cad</i>	€ 80,82

**Premessa al paragrafo 16 - Punti di allacciamento vari da incasso**

I prezzi unitari relativi alle opere descritte nel seguente capitolo considerano COMPRESI i seguenti oneri:

- scarico dei materiali in arrivo
- sollevamento dei materiali fino al piano
- ponteggi per opere fino 3,5m di altezza dal piano di calpestio
- opere di protezione secondo norme antinfortunistiche
- fissaggio su muratura delle scatole da incasso per derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi i materiali edili)

Sono da considerarsi invece ESCLUSI i seguenti oneri:

- opere murarie, fabbrili, di falegname e pittore
- realizzazione di fori e/o tracce su struttura e la richiusura delle stesse
- fornitura dell'energia elettrica
- cunicoli, scavi e reinterri
- sgombero dei materiali di risulta
- ogni opera che non sia dettagliatamente descritta

I criteri adottati per poter svolgere la quantificazione di un punto luce sono stati i seguenti:

Esempio n. 1:

punto luce costituito da un unico comando = punto luce semplice + punto di comando con interruttore, dove per punto luce semplice si considera la tubazione in pvc di tipo leggero e il relativo conduttore dalla cassetta di derivazione fino al centro soffitto o comunque fino al punto dove sia deciso il punto luce e per punto di comando la tubazione in pvc di tipo leggero/pesante ed il relativo conduttore dalla cassetta di derivazione fino al punto di comando, comprensivo della scatola portafrutti, del frutto di comando (interruttore) del supporto e della placca.

Esempio n. 2:

punto luce costituito da due comandi = punto luce semplice + n. 2 punti di comando con deviatori.

Per l'eventuale esecuzione delle opere edili relative alla apertura, richiusura delle tracce e copertura dei tubi a pavimento da parte dell'impresa installatrice, verrà applicata una percentuale di ricarico del 25% escludendo la fornitura dei materiali e attrezzature edili.



**12.03.38.00 Punti allacciamento vari da incasso (apparecchi standard)**

Punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:

- tubazioni in PVC di tipo leggero  $\varnothing$  min. 20mm, poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ

- conduttori di tipo N07V-K, sez. min. 1,5mmq

- q.p. di linee dorsali (limitatamente a impianti di tipo civile residenziale, con semplice distribuzione) e di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiere di sez. adeguata

- frutti di comando e utilizzazione conformi alle Norme CEI 23.5, 23.9 e 23.16, a marchio IMQ, di tipo componibile, colore frontale bianco, completi di scatola supporto e placca in all. anod. o mat. isol. (colori base).

I prezzi si riferiscono a percorsi medi di m. 5, pertanto in caso di misure superiori dovranno essere proporzionalmente aumentati; non comprendono l'onere per l'esecuzione delle linee montanti, delle opere murarie, e presuppongono che ogni punto luce e o punto presa sia derivato dalla propria cassetta di zona.

a) punto luce semplice (compresa dorsale)	cad	€ 20,34
b) punto di comando con interr. (esclusa dorsale)	cad	€ 16,21
c) punto di comando con deviatore (compresa dorsale)	cad	€ 18,45
d) punto di comando con invert. (compresa dorsale)	cad	€ 22,06
e) punto di comando con pulsante (compresa dorsale)	cad	€ 16,05
f) punto di comando con pulsante luminoso (compresa dorsale)	cad	€ 23,49
g) punto presa 2x10A+T (compresa dorsale)	cad	€ 29,13
h) punto presa 2x15A+T (compresa dorsale)	cad	€ 31,49
i) punto presa 2x10/15A+T bipasso (compresa dorsale)	cad	€ 31,81
l) punto presa 2x16A+T UNEL protetta (compresa dorsale); con interruttore automatico magnetotermico	cad	€ 59,45
m) punto all. utilizzatore in genere con int. aut. (max 2x16) (compresa dorsale)	cad	€ 50,75
n) punto all. utilizzatore in genere con sez. bip. (max 16A) (compresa dorsale)	cad	€ 32,49
o) punto all. utilizzatore in genere (p. max 1kW) (compresa dorsale)	cad	€ 27,06
p) punto pred. per presa telef. (compresa dorsale)	cad	€ 23,81
q) punto presa tv di tipo derivato (compresa dorsale)	cad	€ 30,80
r) punto di chiamata interna (compresa dorsale)	cad	€ 22,58
s) punto di segnalazione con suoneria (compresa dorsale)	cad	€ 19,07
t) punto di chiamata dal pianerottolo (compresa dorsale)	cad	€ 30,03
u) punto di collegamento equipotenziale eseguito in cavo N07V-K da 4mm <sup>2</sup> e collari stringi tubo adeguati, da realizzare nelle tubazioni di entrata e uscita dei bagni	cad	€ 9,74

**12.03.39.00 Punti allacciamento vari da incasso (apparecchi standard)**

Punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:

- tubazioni in pvc di tipo leggero  $\varnothing$  min. 20mm, poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ

- conduttori di tipo N07V-K, sez. min. 1,5mm<sup>2</sup>

- q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiere di sez. adeguata

- frutti di comando e utilizzazione conformi alle Norme CEI 23.5, 23.9 e 23.16, a marchio IMQ, di tipo componibile, colore frontale bianco, completi di scatola supporto e placca in all. anod. o mat. isol.(colori base).

I prezzi si riferiscono a percorsi medi di m 5, pertanto in caso di misure superiori dovranno essere proporzionalmente aumentati; non comprendono l'onere per l'esecuzione delle linee montanti, linee dorsali, opere murarie, e presuppongono che ogni punto luce e/o o punto presa sia derivato dalla propria cassetta di zona.

a) punto luce semplice (esclusa dorsale)	cad	€ 15,11
b) punto di comando con interr. (esclusa dorsale)	cad	€ 12,12
c) punto di comando con deviatore (esclusa dorsale)	cad	€ 14,35
d) punto di comando con invert. (esclusa dorsale)	cad	€ 17,97
e) punto di comando con pulsante (esclusa dorsale)	cad	€ 11,96
f) punto di comando con pulsante luminoso (esclusa dorsale)	cad	€ 18,37
g) punto presa 2x10A+T (esclusa dorsale)	cad	€ 23,52
h) punto presa 2x15A+T (esclusa dorsale)	cad	€ 25,27
i) punto presa 2x10/15A+T bipasso (esclusa dorsale)	cad	€ 25,99
j) punto presa 2x16A+T UNEL protetta (esclusa dorsale) con interruttore aut. magnetotermico	cad	€ 53,65
k) punto all. utilizzatore in genere con int. aut. (max 2x16) (esclusa dorsale)	cad	€ 44,97

l) punto all. utilizzatore in genere con sez. bip. (max 16A) (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 26,70
m) punto all. utilizzatore in genere (p. max 1kW) (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 21,29
n) punto pred. per presa telef. (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 18,79
o) punto presa tv di tipo derivato (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 25,01
p) punto di chiamata interna (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 16,82
q) punto di segnalazione con suoneria (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 15,58
r) punto di chiamata dal pianerottolo (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 24,26
s) punto di collegamento equipotenziale eseguito in cavo N07V-K da 4mm <sup>2</sup> e collari stringi tubo adeguati, da realizzare nelle tubazioni di entrata e uscita dei bagni	<i>cad</i>	€ 9,74

#### 12.03.40.00 Punti allacciamento vari da incasso (apparecchi in pressofuso)

Punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:

- tubazioni in pvc di tipo leggero ø min. 20mm, poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ
- conduttori di tipo N07V-K, sez. min. 1,5mm<sup>2</sup>
- q.p. di linee dorsali (limitatamente a impianti di tipo civile residenziale, con semplice distribuzione) e di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiere di sez. adeguata
- frutti di comando e utilizzazione conformi alle Norme CEI 23.5, 23.9 e 23.16, a marchio IMQ, di tipo componibile, colore frontale nero, completi di scatola supporto e placca in pressofuso (colori base).

I prezzi si riferiscono a percorsi medi di m 5, pertanto in caso di misure superiori dovranno essere proporzionalmente aumentati; non comprendono l'onere per l'esecuzione delle linee montanti, delle opere murarie, e presuppongono che ogni punto luce e/o punto presa sia derivato dalla propria cassetta di zona.

a) punto luce semplice (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 20,05
b) punto di comando con interr. (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 21,92
c) punto di comando con deviatore (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 24,17
d) punto di comando con invert. (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 28,86
e) punto di comando con pulsante (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 21,90
f) punto di comando con pulsante luminoso (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 26,11
g) punto presa 2x10A+T (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 34,43
h) punto presa 2x15A+T (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 38,25
i) punto presa 2x10/15A+T bipasso (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 38,64
j) punto presa 2x16A+T UNEL protetta (compresa dorsale) con interruttore aut. magnetotermico	<i>cad</i>	€ 74,93
k) punto all. utilizzatore in genere con int. aut. (max 2x16) (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 55,63
l) punto all. utilizzatore in genere con sez. bip. (max 16A) (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 39,49
m) punto all. utilizzatore in genere (p. max 1kW) (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 31,21
n) punto pred. per presa telef. (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 23,70
o) punto presa TV di tipo derivato (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 39,78
p) punto di chiamata interna (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 28,62
q) punto di segnalazione con suoneria (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 29,38
r) punto di chiamata dal pianerottolo (compresa dorsale)	<i>cad</i>	€ 39,60
s) punto di collegamento equipotenziale eseguito in cavo N07V-K 4mm <sup>2</sup> e collari stringi tubo adeguati, da realizzare nelle tubazioni di entrata e uscita dei bagni	<i>cad</i>	€ 9,69

#### 12.03.41.00 Punti allacciamento vari da incasso (apparecchi in pressofuso)

Punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:

- tubazioni in pvc di tipo leggero ø min. 20mm, poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ
- conduttori di tipo N07V-K, sez. min. 1,5mm<sup>2</sup>
- q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiere di sez. adeguata
- frutti di comando e utilizzazione conformi alle Norme CEI 23.5, 23.9 e 23.16, a marchio IMQ, di tipo componibile, colore frontale nero, completi di scatola supporto e placca in pressofuso (colori base).

I prezzi si riferiscono a percorsi medi di m. 5, pertanto in caso di misure superiori dovranno essere proporzionalmente aumentati; non comprendono l'onere per l'esecuzione delle linee montanti, delle opere murarie, e presuppongono che ogni punto luce e/o punto presa sia derivato dalla propria cassetta di zona.

a) punto luce semplice (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 15,04
b) punto di comando con interr. (esclusa dorsale)	<i>cad</i>	€ 18,07



c) punto di comando con deviatore (esclusa dorsale)	cad	€ 20,31
d) punto di comando con invert. (esclusa dorsale)	cad	€ 25,00
e) punto di comando con pulsante (esclusa dorsale)	cad	€ 18,04
f) punto di comando con pulsante luminoso (esclusa dorsale)	cad	€ 22,25
g) punto presa 2x10A+T (esclusa dorsale)	cad	€ 30,03
h) punto presa 2x15A+T (esclusa dorsale)	cad	€ 32,10
i) punto presa 2x10/15A+T bipasso (esclusa dorsale)	cad	€ 32,91
j) punto presa 2x16A+T UNEL protetta (esclusa dorsale) con interruttore aut. magnetotermico	cad	€ 69,19
k) punto all. utilizzatore in genere con int. aut. (max 2x16) (esclusa dorsale)	cad	€ 49,86
l) punto all. utilizzatore in genere con sez. bip. (max 16A) (esclusa dorsale)	cad	€ 33,71
m) punto all. utilizzatore in genere (p. max 1kW) (esclusa dorsale)	cad	€ 26,32
n) punto pred. per presa telef. (esclusa dorsale)	cad	€ 18,70
o) punto presa TV tipo derivato (esclusa dorsale)	cad	€ 34,04
p) punto di chiamata interna (esclusa dorsale)	cad	€ 22,85
q) punto di segnalazione con suoneria (esclusa dorsale)	cad	€ 25,90
r) punto di chiamata del pianerottolo (esclusa dorsale)	cad	€ 33,86
s) punto di collegamento equipotenziale eseguito in cavo NO7V-K da 4mm <sup>2</sup> e collari stringi tubo adeguati, da realizzare nelle tubazioni di entrata e uscita dei bagni	cad	€ 9,69

#### 12.03.42.00 Punti allacciamento vari in esecuz. a vista IP44

Punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e di utilizzazione, comprendenti:

- tubazioni in pvc rigido autoestinguente  $\varnothing$  min. 20 mm a marchio IMQ, in esecuzione graffiata a vista, complete di raccordi atti a garantire un IP44 min.
- conduttori NO7V-K, sez. min. 1,5 mm<sup>2</sup>
- q.p. di cassette di derivazione stagne a marchio IMQ complete di morsettiere adeguate
- apparecchi di comando e utilizzazione conformi alle Norme CEI 23.5 e 23.16, grado di protezione min. IP44, completi di scatola da parete con coperchio a membrana elastica fissata a mezzo viti INOX.

I prezzi si riferiscono a percorsi medi di m 5, pertanto in caso di misure superiori dovranno essere proporzionalmente aumentati; non è compreso l'onere per l'esecuzione delle linee montanti e dorsali.

a) punto luce semplice IP44	cad	€ 26,15
b) punto di comando equivalente IP44 quale interr. - dev. - invert. pulsante	cad	€ 27,12
c) punto presa 2x10A+T IP44	cad	€ 37,22
d) punto presa 2x10/16A+T IP44	cad	€ 42,32
e) punto presa 2x16+T UNEL IP44 protetta di int. mag.	cad	€ 64,11
f) punto presa CEE 2x16A+T IP55 interbloccata con fusibili in custodia isolante	cad	€ 70,22
g) punto presa CEE 3x16A+T IP55 interbloccata con fusibili in custodia isolante	cad	€ 80,49
h) punto presa CEE 3x16+N+T IP55 interbloccata con fusibili in custodia isolante	cad	€ 84,33
i) punto presa CEE 3x32A+T IP55 interbloccata con fusibili in custodia isolante	cad	€ 101,14
j) punto presa CEE 3x32+N+T IP55 interbloccata con fusibili in custodia isolante	cad	€ 107,21
k) punto presa CEE 3x63A+T IP55 interbloccata con fusibili in custodia isolante	cad	€ 174,38
l) punto presa CEE 3x63+N+T IP55 interbloccata con fusibili in custodia isolante	cad	€ 187,85
m) punto all. utilizz. in genere (p. max 1,5 kW) IP44	cad	€ 32,00
n) punto all. utilizz. in genere (p. max 1,5 a 3 kW) IP44	cad	€ 37,18
o) punto all. utilizz. in genere (p. max 3 a 6 kW) IP44	cad	€ 46,33
p) punto all. utilizz. in genere (p. max 6 a 10kW) IP44	cad	€ 69,58

#### 12.03.43.00 Componenti vari per esec. imp. a vista IP44 (mat. isolante)

Fornitura in opera di componenti specifici per esec. di impianti a vista, quali interruttori con e senza fusibili in cassetta isolante, prese interbloccate con fusibili di tipo CEE, piastre base e cassette, pulsanti di sgancio di emergenza sottovetro a rompere ecc.

a) interruttori rotativi in custodia isolante 2x25A	cad	€ 44,63
b) interruttori rotativi in custodia isolante 3x25A	cad	€ 45,48
c) interruttori rotativi in custodia isolante 3x40A	cad	€ 65,00
d) interruttori rotativi in custodia isolante 3x60A	cad	€ 75,24
e) interruttori rotativi in custodia isolante 4x25A	cad	€ 47,27
f) interruttori rotativi in custodia isolante 4x40A	cad	€ 67,54
g) interruttori rotativi in custodia isolante 4x60A	cad	€ 79,74





h) interruttori rotativi in custodia isolante 3x25A+fusibili	cad	€ 69,94
i) interruttori rotativi in custodia isolante 3x40A+fusibili	cad	€ 91,60
l) interruttori rotativi in custodia isolante 3x60A+fusibili	cad	€ 104,00
m) interruttori rotativi in custodia isolante 4x25A+fusibili	cad	€ 71,75
n) interruttori rotativi in custodia isolante 4x40A+fusibili	cad	€ 94,23
o) interruttori rotativi in custodia isolante 4x60A+fusibili	cad	€ 109,64
p) presa CEE 2x16A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 72,00
q) presa CEE 3x16A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 79,42
r) presa CEE 4x16A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 84,58
s) presa CEE 3x32A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 114,34
t) presa CEE 4x32A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 122,88
u) presa CEE 3x63A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 152,14
v) presa CEE 4x63A+T con int. di blocco e fusibili	cad	€ 174,89
z) base modulare con cassetta e accessori per presa 16A	cad	€ 28,71
a') base modulare con cassetta e accessori per presa 32/60A	cad	€ 38,25
b') base modulare con cassetta e accessori per due prese 16A	cad	€ 34,15
c') base modulare con cassetta e accessori per due prese 32/60A	cad	€ 48,03
d') quadretto di emergenza IP55 con vetro frangibile	cad	€ 27,72

#### 12.03.44.00 Tondino zincato

Fornitura in opera di tondino in acciaio zincato a fuoco, posto in opera interrato entro scavo predisposto, scavo e reinterro esclusi, completa di morsettiere, collegamenti e quanto occorre per l'installazione a regola d'arte.

a) tondino in acciaio zincato ø 8mm - interrato	cad	€ 3,20
b) tondino in acciaio zincato ø 10mm - interrato	cad	€ 4,24

#### 12.03.45.00 Corda in rame nudo

Fornitura in opera di corda di rame elettrolitica nuda posta direttamente interrata entro scavo predisposto, scavo e reinterro esclusi, completa di morsettiere in ottone, collegamenti e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.

a) corda di rame sezione 35mm <sup>2</sup>	al kg	€ 8,51
b) corda di rame sezione 50mm <sup>2</sup>	al kg	€ 8,51

#### 12.03.46.00 Morsetteria

Fornitura in opera di morsetto di sezionamento completo di collegamenti e quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte.

a) morsetto di sezionamento in ghisa	cad	€ 13,37
b) morsetto di sezionamento in ottone ramato	cad	€ 25,33

#### 12.03.47.00 Dispensori

Fornitura in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a fuoco, posto in opera interrato o entro pozzetto predisposto, completo di morsettiere, collegamenti e quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte.

a) dispersore dim. 50x50x5mm - H = 1500mm	cad	€ 33,27
b) dispersore dim. 50x50x5mm - H = 2000mm	cad	€ 36,77
c) dispersore dim. 50x50x5mm - H = 2500mm	cad	€ 49,31

#### 12.03.48.00 Collegamenti equipotenziali

Fornitura in opera di collegamento equipotenziale per la messa a terra delle tubazioni metalliche in genere, eseguito con cavo N07VK, o trecce flessibili, inclusa incidenza morsetterie, terminali collari tipo RTA e quant'altro occorre per l'installazione ed il completamento a regola d'arte.

a) collegamento equipotenziale con cavi sez. 6mm <sup>2</sup>	al m	€ 10,91
b) collegamento equipotenziale con cavi sez. 16mm <sup>2</sup>	al m	€ 16,42
c) collegamento equipotenziale con cavi sez. 25mm <sup>2</sup>	al m	€ 24,38

#### 12.03.49.00 Componenti citofonici

Fornitura in opera di componenti citofonici per la realizzazione di impianti singoli o condominiali, compresi gli accessori necessari per dare i componenti sottindicati completi e funzionanti a perfetta regola d'arte. Dai prezzi sotto specificati è escluso l'onere per l'esecuzione dell'impianto di distribuzione (tubi, cavi e cassette) per il quale si rimanda alle voci specifiche.

a) citofono da parete ad un pulsante con ronzatore	cad	€ 19,92
--	-----	---------



b) kit di trasformazione citofono in versione da tavolo	cad	€ 16,51
c) suoneria (buzzer elettronico)	cad	€ 5,64
d) pulsante supplementare singolo	cad	€ 2,16
e) alimentatore modulare per portiere elettrico 30VA	cad	€ 50,19
f) commutatore elettronico per scambio aut. su due posti est.	cad	€ 49,12
g) alimentatore modulare per cit. intercomunicanti+port. elettr.	cad	€ 60,61
h) targa est. citof. in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	cad	€ 66,15
i) targa est. citof. in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	cad	€ 78,34
l) targa est. citof. in alluminio fino a 12 puls. portanome ill.	cad	€ 128,33
m) targa est. citof. in alluminio fino a 19 puls. portanome ill.	cad	€ 150,32
n) posto esterno per port. elettr. amplificato da inserire nelle targhe in alluminio	cad	€ 22,14

#### 12.03.50.00 Componenti videocitofonici

Fornitura in opera di componenti videocitofonici per la realizzazione di impianti singoli o condominiali, compresi gli accessori necessari per dare i componenti sottoindicati completi e funzionanti a perfetta regola d'arte.

Dai prezzi sotto specificati è escluso l'onere per l'esecuzione dell'impianto di distribuzione (tubi, cavi e cassette) per il quale si rimanda alle voci specifiche.

a) monitor da parete a schermo piatto 4" con chiamata elettr. controllo luminosità, 2 pulsanti supplementari, munito di microtelefono.	cad	€ 207,22
b) kit di trasformazione monitor in versione da tavolo.	cad	€ 29,83
c) alimentatore elettronico per imp. videocit. a portiere el.	cad	€ 187,66
d) Alimentatore videocit. per imp. intercomunicanti e a portiere elettrico	cad	€ 198,41
e) targa est. video in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	cad	€ 122,93
f) targa est. video in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	cad	€ 134,84
g) targa est. video in alluminio fino a 12 puls. portanome ill.	cad	€ 177,23
h) targa est. video in alluminio fino a 20 puls. portanome ill.	cad	€ 231,54
i) unità di ripresa ccd per targhe in all. con posto est. e ill. all'infrarosso compreso	cad	€ 391,03
l) distributore video fino a 4 uscite	cad	€ 33,69
m) alimentatore supplementare per coll. di più monitor in parallelo	cad	€ 33,69
n) cavo video a 12 conduttori e coassiale RG59	cad	€ 3,77

#### 12.03.51.00 Corpi illuminanti di emergenza

Fornitura in opera di lampade autonome di emergenza fisse, costruite in conformità alle nuove normative (EN 60598/2/22) con accumulatori al Ni-Cd per le alte temperature, in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, predisposte per il funzionamento permanente e non permanente. IP40.

a) plafoniera 6W/1h	cad	€ 49,22
b) plafoniera 6W/1h s.a.	cad	€ 70,22
c) plafoniera 8W/1h	cad	€ 77,52
d) plafoniera 8W/1h s.a.	cad	€ 98,00
e) plafoniera 18W/1h	cad	€ 105,31
f) plafoniera 18W/1h s.a.	cad	€ 121,41
g) fornitura in opera di torcia estraibile con dispositivo automatico di emergenza e batteria ricaricabile (applicazione su apparecchi da incasso standard)	€	56,17
h) fornitura in opera di torcia estraibile con dispositivo automatico di emergenza e batteria ricaricabile (applicazione su apparecchi da incasso in pressofuso)	€	77,37

#### 12.03.52.00 Materiale vario

Fornitura in opera di apparecchi serie modulare componibile e materiali vari, costruiti in conformità alle normative inerenti, a marchio IMQ.

##### 01 Apparecchi (serie standard)

a) interruttore 1P. - 10 A.	€	5,40
b) deviatore 10 A.	€	6,58
c) invertitore 10 A.	€	9,58
d) pulsante N.A.	€	5,35
e) presa 2 P.+T. - 10 A. Alv. Sch.	€	5,61
f) presa 2 P.+T. - 16 A. Alv. Sch.	€	6,55
g) presa 2 P.+T. - 10/16 A. Bip. so.	€	6,71
h) presa UNEL 2 P.+T. - 10/16 A. Sch.	€	9,33
i) interruttore bipolare 16 A.	€	8,91



	l) interruttore Automatico magnetotermico 1 P.+N. - 16 A.	€ 30,77
	m) uscita semplice	€ 2,66
	n) presa Tv derivata	€ 8,26
	o) suoneria bronzo 12 V.	€ 11,31
	p) targa portanome luminosa	€ 14,21
02	Apparecchi (serie pressofuso)	
	a) interruttore 1P. - 10A.	€ 5,82
	b) deviatore 10A.	€ 6,97
	c) invertitore 10A.	€ 9,73
	d) pulsante NO 10A.	€ 5,94
	e) pulsante 1 P. 10 A.x spia	€ 7,39
	f) presa 2 P.+T. - 10 A. Alv. Sch.	€ 5,64
	g) presa 2 P.+T. - 16 A. Alv. Sch.	€ 6,62
	h) presa 2 P.+T. - 10/16 A. Bip. so.	€ 6,71
	i) presa UNEL 2 P.+T. - 10/16 A. Sch.	€ 10,74
	l) interruttore bipolare 16 A.	€ 9,23
	m) interruttore Automatico magnetotermico 1 P.+N. - 16 A.	€ 27,68
	n) uscita con serracavo	€ 2,25
	o) presa Tv derivata	€ 12,06
	p) suoneria 12 V.	€ 15,30
	q) pulsante fuori porta	€ 16,01
	r) tasto copri foro	€ 1,45
03	Contenitori da incasso (parete in muratura)	
	a) scatola incasso 1-3 posti	€ 2,82
	b) scatola incasso 4 posti	€ 3,65
	c) scatola incasso 5 posti	€ 3,84
	d) scatola incasso 6 posti	€ 4,52
	e) scatola telefonica unificata SIP	€ 3,05
04	Supporti e placche (serie standard)	
	a) supporto in resina 1-3 posti	€ 1,30
	b) supporto in resina 4 posti	€ 2,03
	c) supporto in resina 5 posti	€ 2,37
	d) supporto in resina 6 posti	€ 2,04
	e) supporto csd. per prese UNEL	€ 1,63
	f) placca 1-3 posti	€ 2,00
	g) placca 4 posti	€ 3,74
	h) placca 5 posti	€ 3,83
	i) placca 6 posti	€ 5,29
	l) placca per prese UNEL	€ 3,17
05	Supporti e placche (serie pressofuso)	
	a) supporto in resina 1-3 posti	€ 1,56
	b) supporto in resina 4 posti	€ 2,36
	c) supporto in resina 5 posti	€ 3,13
	d) supporto in resina 6 posti	€ 3,90
	e) supporto csd. per prese UNEL	€ 2,37
	f) placca 3 posti	€ 5,92
	g) placca 4 posti	€ 8,33
	h) placca 6 posti	€ 11,27
	i) placca per prese UNEL	€ 9,08
06	Contenitori da esterno in pvc (grado di protezione minimo IP44)	
	a) contenitore a 1-2 posti	€ 5,40
	b) contenitore a 3 posti	€ 6,41
	c) contenitore a 4 posti	€ 8,63

