



**IPES**

**Istituto per l'Edilizia Sociale  
della Provincia Autonoma di Bolzano**

**PREZZIARIO  
2016**

**SOMMARIO**

02.01. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI .....	3
02.02. MOVIMENTI DI TERRA.....	5
02.03 FONDAZIONI SPECIALI.....	7
02.04. CALCESTRUZZI, ACCIAI, SOLAI E CASSERI .....	9
02.07. MURATURE, CASSONETTI E CAMINI.....	14
02.09. INTONACI E CAPPOTTI TERMICI.....	16
02.11. IMPERMEABILIZZAZIONI .....	19
02.12. ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI.....	21
02.16. DRENAGGI, CANALIZZAZIONI E FOGNATURE.....	22
02.17. SISTEMAZIONI ESTERNE.....	25
02.18. ASSISTENZE MURARIE .....	30
03. FABBRO .....	31
04. PITTORE .....	37
05. MASSICCIATE, MASSETTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI .....	39
07. CARPENTIERE E E CONCIATETTI.....	44
08. LATTONIERE .....	49
09. SERRAMENTI IN LEGNO E LEGNO-ALLUMINIO .....	57
12. VETRAIO .....	60
13. IMPIANTO TERMICO.....	63
14. IMPIANTO SANITARIO .....	85
15. IMPIANTO ELETTRICO .....	100
16. IMPIANTO ASCENSORE .....	113

**02.01. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
02.01	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
<b>02.01.01</b>	<b>DEMOLIZIONI TOTALI</b>			
02.01.01.01	<b>Demolizione completa di fabbricato con:</b>			
a)	muratura pietrame, solai in legno, ferro o voltine	m <sup>3</sup>	7,68	
b)	muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno, ferro o voltine	m <sup>3</sup>	7,68	
c)	muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai	m <sup>3</sup>	8,60	
d)	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	m <sup>3</sup>	9,21	
<b>02.01.02</b>	<b>DEMOLIZIONI PARZIALI</b>			
02.01.02.01	<b>Demolizione parziale di fabbricato con:</b>			
a)	muratura pietrame	m <sup>3</sup>	150,09	
b)	muratura di calcestruzzo o mattoni	m <sup>3</sup>	253,15	
c)	. struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai	m <sup>3</sup>	271,37	
d)	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	m <sup>3</sup>	302,45	
02.01.02.02	Demolizione in breccia, sovrapprezzo alla voce 02.01.02.01	%	15,35	
<b>02.01.03</b>	<b>RIMOZIONI DI ELEMENTI COSTRUTTIVI</b>			
02.01.03.01	<b>Rimozione:</b>			
a)	tetto in legno	m <sup>2</sup>	18,51	
b)	solaio in legno	m <sup>2</sup>	19,65	
c)	parete con ossatura in legno, ossatura in pietra	m <sup>2</sup>	18,51	
d)	tramezze in blocchi di laterizio pieni o semipieni compreso intonaco spessore 15 cm	m <sup>2</sup>	17,50	

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € anno 2016		
e)	parete in mattoni forati compreso intonaco spessore 15 cm	m <sup>2</sup>	15,71		
f)	soffittature	m <sup>2</sup>	9,90		
g)	pavimento in legno	m <sup>2</sup>	9,81		
h)	cappa sfusa	m <sup>2</sup>	8,54		
i)	pavimento in marmette	m <sup>2</sup>	15,93		
j)	massetto in calcestruzzo	m <sup>2</sup> cm	1,57		
k)	rivestimento in piastrelle	m <sup>2</sup>	10,32		
l)	intonaco su pareti e soffitti	m <sup>2</sup>	10,32		
m)	intonaco su pareti e soffitti, oltre spessore 2 cm per ogni cm di spessore in più	m <sup>2</sup>	1,75		
n)	solaio di travetti e blocchi spessore 21-30 cm	m <sup>2</sup>	20,57		
o)	solaio a lastra e blocchi spessore 21-30 cm	m <sup>2</sup>	22,58		
02.01.03.02	<b>Rimozione serramento</b>	m <sup>2</sup>	26,58		
02.01.03.03	<b>Rimozione apparecchi idrosanitari</b>	cad.	23,33		
02.01.03.04	<b>Rimozione tubazioni fognature (gres e ghisa)</b>	m	4,54		
02.01.03.05	<b>Rimozione tubazioni in ferro</b>	m	3,29		
02.01.03.06	<b>Rimozione selciato:</b>				
a)	Demolizione di pavimentazione in cubetti posti su letto di sabbia, cubetti di qualsiasi natura e dimensione.	m <sup>2</sup>	4,52		
b)	Demolizione di selciati a secco, spessore fino a 40 cm	m <sup>2</sup>	10,03		
02.01.03.07	<b>Asporto di cordonata</b>	m	13,97		

**02.02. MOVIMENTI DI TERRA**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
02.02.	MOVIMENTI DI TERRA			
<b>02.02.01</b>	<b>MANTO SUPERFICIALE</b>			
02.02.01.01	Rimozione di strato superficiale di terra di coltivo fino alla profondità di 30 cm	m <sup>2</sup>	1,74	
<b>02.02.02</b>	<b>SCAVO GENERALE</b>			
02.02.02.01	Scavo generale con mezzo meccanico:			
a)	con trasporto e scarico a pubbliche discariche compresi i diritti di discarica	m <sup>3</sup>	6,55	
b)	con trasporto e sistemazione entro cantiere	m <sup>3</sup>	4,31	
c)	sovrapprezzo per scavo sotto il pelo delle acque sorgive	m <sup>3</sup>	2,82	
d)	sovrapprezzo per demolizione trovanti non asportabili	m <sup>3</sup>	17,40	
<b>02.02.03</b>	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b>			
02.02.03.01	Scavo a sezione obbligata per fondazione fino ad 1,50 m compresi eventuali diritti di discarica:			
a)	a mano	m <sup>3</sup>	73,89	
b)	con mezzo meccanico con trasporto entro cantiere	m <sup>3</sup>	11,79	
02.02.03.02	Scavo per condotte:			
a)	a mano profondità 2,0 m	m <sup>3</sup>	98,80	
b)	a mano profondità da 2,0 m fino a 4,0 m	m <sup>3</sup>	119,74	
c)	con mezzi meccanici profondità 2,0 m	m <sup>3</sup>	10,71	
d)	con mezzi meccanici da 2,0 m fino a 4,0 m	m <sup>3</sup>	12,84	
02.02.03.03	Sovrapprezzo scavo per opere di sottomurazione:			
a)	a mano all'interno di fabbricati	m <sup>3</sup>	119,74	
b)	a mano all'esterno	m <sup>3</sup>	111,55	
c)	con mezzi meccanici all'interno	m <sup>3</sup>	38,99	
d)	con mezzi meccanici all'esterno	m <sup>3</sup>	19,44	
02.02.03.04	Sovrapprezzo scavi subacquei			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>02.02.04</b>	<b>RINTERRI E RILEVATI</b>			
02.02.04.01	Rinterro con materiale di scavo: (nr. 530)			
a)	a mano	m <sup>3</sup>	57,06	
b)	con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	4,44	
02.02.04.02	Rinterro e rilevato con materiale di cava			
a)	a mano	m <sup>3</sup>	64,20	
b)	con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	25,64	
02.02.04.03	Rinterro e rilevati con RB-granulato 0/70: (nr. 531)			
a)	a mano	m <sup>3</sup>	62,78	
b)	con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	22,44	
02.02.04.04	Livellamento di superfici	m <sup>2</sup>	2,43	
02.02.04.05	Spianamento terra vegetale di accumulo	m <sup>2</sup>	3,14	

**02.03 FONDAZIONI SPECIALI**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>02.03</b>	<b>PALI TRIVELLATI, PALI BATTUTI, DIAFRAMMI ED INIEZIONI</b>			
<b>02.03.01</b>	<b>PALI TRIVELLATI</b>			
02.03.01.01	<b>Micropalo:</b>			
a)	∅ fino 110 mm	m	66,31	
b)	∅ 110-130 mm	m	71,42	
c)	∅ 130-150 mm	m	80,59	
d)	∅ 150-200 mm	m	92,83	
02.03.01.02	<b>Armature tubolari</b>	kg	1,02	
02.03.01.03	<b>Tirante d'ancoraggio:</b>			
a)	150 kN	m	79,04	
b)	300 kN	m	81,63	
c)	450 kN	m	84,16	
d)	600 kN	m	91,81	
02.03.01.04	<b>Palo trivellato in c.a.:</b>			
a)	diametro esterno 600 mm	m	122,39	
b)	diametro esterno 800 mm	m	135,69	
c)	diametro esterno 1000 mm	m	162,22	
<b>02.03.02</b>	<b>ARMATURE</b>			
02.03.02.01	<b>Travi in acciaio:</b>			
a)	Fe 360	kg	2,15	
b)	Fe 430	kg	2,19	
<b>02.03.03</b>	<b>PALI BATTUTI</b>			
02.03.03.01	<b>Palo pilota in c.a.:</b>			
a)	lunghezza da 9 m a 10 m, portata assiale in testa 500 kN	m	38,28	
b)	lunghezza da 10 m a 12 m, portata assiale in testa 600 kN	m	41,84	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
c)	lunghezza da 12 m a 16 m, portata assiale in testa 1000 kN	m	55,05		
<b>02.03.04</b>	<b>DIAFRAMMI</b>				
02.03.04.01	<b>Diaframma o paratia c.a.:</b>				
a)	diaframma 60 cm, profondità fino 20 m	m <sup>2</sup>	140,58		
b)	diaframma da 80 cm, profondità fino 20 m	m <sup>2</sup>	176,46		
c)	diaframma da 100 cm, profondità fino 20 m	m <sup>2</sup>	218,83		
<b>02.03.05</b>	<b>INIEZIONI</b>				
02.03.05.01	<b>Perforazioni:</b>				
a)	∅ 56 fino 86 mm	m	65,77		
b)	∅ 86 fino 116 mm	m	69,88		
02.03.05.02	<b>Miscela cementizia dosata a 400 kg di cemento per m<sup>3</sup> d'impasto</b>	kg	0,18		
<b>02.03.06</b>	<b>Prestazioni ausiliarie</b>				
02.03.06.01	<b>Cordolo di collegamento pali:</b>				
a)	Rck 200kg/cm <sup>2</sup>	m	174,99		
b)	Rck 250kg/cm <sup>2</sup>	m	178,50		
c)	Rck 300kg/cm <sup>2</sup>	m	182,11		
d)	Rck 350kg/cm <sup>2</sup>	m	185,67		



**02.04. CALCESTRUZZI, ACCIAI, SOLAI E CASSERI**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2016		
<b>02.04</b>	<b>CALCESTRUZZI, ACCIAI PER C.A., SOLAI E CASSERI</b>			
<b>02.04.01</b>	<b>CASSERI</b>			
02.04.01.01	<b>Casseri</b> ad andamento rettilineo e con altezza netta dal piano di appoggio fino a 3.50m, per getto di calcestruzzo; sono compresi i distanziatori, i listelli angolari, la puntellazione, le sbadacchiature, l'applicazione del disarmante, il disarmo e la formazione di eventuali fori, nicchie, canali e passaggi per impianti e camini.			
a)	per fondazioni continue, plinti, platee, travi rovesce	m <sup>2</sup>	15,01	
b)	per muri in elevazione	m <sup>2</sup>	19,96	
c)	per solette piene	m <sup>2</sup>	25,59	
d)	per pilastri, travi e cordoli	m <sup>2</sup>	26,85	
e)	per parapetti ,rampe ,scale e pianerottoli	m <sup>2</sup>	27,18	
02.04.01.02	Sovrapprezzo al codice 02.04.01.01			
a)	per superfici curve	m <sup>2</sup>	21,07	
b)	sovrapprezzo per casseri con altezza superiore a 3,50m dal piano di appoggio, per ogni metro o frazione di metro oltre i 3,50m	%	10,23	
c)	Sovrapprezzo per cassetatura controterra per getti di muri monofaccia	m <sup>2</sup>	20,75	
<b>02.04.02.</b>	<b>ACCIAI</b>			
02.04.02.01	<b>Acciaio</b> per c.a			
a)	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C	kg	0,99	
b)	Profilati e tubolari in acciaio per travi REP	kg	1,54	
c)	Rete in acciaio B450C con fili ad aderenza migliorata	kg	0,96	
d)	Chiodi antipunzonamento tipo Peikko, Jordahl, Halfen oppure equivalente e tralici antipunzonamento tipo Filigran oppure equivalente	kg	12,28	
<b>02.04.03.</b>	<b>CALCESTRUZZI</b>			
02.04.03.01	<b>Calcestruzzo</b> , fornito, posato e costipato.			
a)	per magrone di sottofondazione C12/15	m <sup>3</sup>	107,91	
b)	per fondazioni continue ,platee, plinti, travi rovesce C20/25	m <sup>3</sup>	120,72	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2016		
c)	per fondazioni continue ,platee, plinti, travi rovesce C25/30	m <sup>3</sup>	125,42	
d)	per muri in elevazione di qualsiasi spessore C20/25	m <sup>3</sup>	120,72	
e)	per muri in elevazione di qualsiasi spessore C25/30	m <sup>3</sup>	125,42	
f)	per solai pieni, di completamento per solai in laterizio e solai a lastra, travi, pilastri, cordoli, scale, parapetti, pianerottoli C20/25	m <sup>3</sup>	122,88	
g)	per solai pieni, di completamento per solai in laterizio e solai a lastra, travi, pilastri, cordoli, scale, parapetti, pianerottoli C25/30	m <sup>3</sup>	126,75	
h)	per solai pieni, di completamento per solai in laterizio e solai a lastra, travi, pilastri, cordoli, scale, parapetti, pianerottoli C30/37	m <sup>3</sup>	135,08	
i)	Stagionatura del calcestruzzo di solai e platee per mezzo di agenti stagionanti (curing compound)	m <sup>2</sup>	5,12	
l)	Stagionatura del calcestruzzo tramite l'applicazione di teli in plastica oppure tramite l'applicazione di un tessuto non tessuto o di una stuoia di iuta bagnati permanentemente	m <sup>2</sup>	1,02	
<b>02.04.04.</b>	<b>SOLAI</b>			
02.04.04.01	<b>Solai in laterizio</b> Solai di travetti prefabbricati in calcestruzzo armato e blocchi interposti in laterizio;			
a)	Altezza laterizio (escluso l'altezza dello strato di completamento) H=16cm	m <sup>2</sup>	35,00	
b)	Altezza laterizio (escluso l'altezza dello strato di completamento) H=20cm	m <sup>2</sup>	35,31	
c)	Altezza laterizio (escluso l'altezza dello strato di completamento) H=24cm	m <sup>2</sup>	38,79	
d)	Sovrapprezzo per solaio inclinato sul piano orizzontale in misura maggiore al 10%	%	10,23	
02.04.04.02	<b>Solai a lastra (predalle)</b> Solaio di lastre prefabbricate in calcestruzzo con blocchi di alleggerimento in laterizio			
a)	altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+12	m <sup>2</sup>	30,70	
b)	Altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+16	m <sup>2</sup>	32,75	
c)	Altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+20	m <sup>2</sup>	34,80	
d)	Altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+24	m <sup>2</sup>	36,84	
e)	Altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+28	m <sup>2</sup>	38,89	
f)	Sovrapprezzo per solaio inclinato sul piano orizzontale in misura maggiore al 10%	%	12,28	
g)	per solai resistenti al fuoco (solai REI) bisogna aumentare lo spessore degli elementi prefabbricati. sovrapprezzo per ogni ulteriore centimetro di spessore della lastra prefabbricata	cm/ m <sup>2</sup>	1,02	
<b>02.04.05.</b>	<b>SOVRAPPREZZI PARTICOLARI, CALCESTRUZZO CALCESTRUZZO PER TRATTAMENTI E PROVE DI SU</b>			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2016		
02.04.05.01	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzi speciali</b>			
a)	Sovrapprezzo al m <sup>3</sup> di calcestruzzo per la richiesta di un D <sub>max</sub> dell'aggregato diverso da quanto indicato nella statica a parità della resistenza e delle altre proprietà del calcestruzzo (cioè il sovrapprezzo tiene conto del fatto che passando a un valore D <sub>max</sub> più basso la quantità di cemento necessaria a parità di resistenza aumenta ....) passaggio da D <sub>max</sub> = 32 mm a D <sub>max</sub> = 16 mm	m <sup>3</sup>	1,54	
b)	Sovrapprezzo come sopra descritto, però con : passaggio da D <sub>max</sub> = 16 mm a D <sub>max</sub> = 8 mm	m <sup>3</sup>	1,54	
c)	Sovrapprezzo al m <sup>3</sup> di calcestruzzo per il passaggio da un cemento di tipo CEM II ad un cemento d'altoforno CEM III	m <sup>3</sup>	7,16	
02.04.05.02	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzi speciali (classe di esposizione)</b> Per l'IPES la classe di esposizione minima per calcestruzzi è XC2. Se il progetto statico prevede classi di esposizione superiori, nessun compenso aggiuntivo spetta all'Appaltatore. Se invece in fase esecutiva viene richiesto un calcestruzzo con classe di esposizione superiore (cioè una classe di esposizione non stabilita dal progetto statico), si stabiliscono i seguenti sovrapprezzi (sempre riferiti al calcestruzzo con classe XC2))			
a)	per un calcestruzzo XC3	m <sup>3</sup>	2,05	
b)	per un calcestruzzo XC4	m <sup>3</sup>	2,05	
c)	per un calcestruzzo XF1	m <sup>3</sup>	1,50	
d)	per un calcestruzzo XF2	m <sup>3</sup>	4,00	
e)	per un calcestruzzo XF3	m <sup>3</sup>	8,50	
f)	per un calcestruzzo XF4	m <sup>3</sup>	10,50	
g)	per un calcestruzzo XD1	m <sup>3</sup>	7,16	
h)	per un calcestruzzo XD2	m <sup>3</sup>	7,16	
i)	per un calcestruzzo XD3	m <sup>3</sup>	12,28	
02.04.05.03	Sovrapprezzo al m <sup>3</sup> di calcestruzzo per aggiunta di additivo SRA (Shrinkage Reducing Admixtures). Prodotto: BASF RHEOMAC 815 o equivalente. Prezzo unitario per kg di additivo	kg	5,63	
02.04.05.04	Sovrapprezzo al m <sup>3</sup> di calcestruzzo per aggiunta di un modificatore di viscosità. Prodotto: BASF RHEOMATRIX 150 oppure prodotto equivalente. Prezzo unitario per litro di additivo	lt	4,50	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2016		
02.04.05.05	Sovraprezzo per il passaggio da un calcestruzzo ordinario con determinate caratteristiche di resistenza, consistenza, classe di esposizione ... ad un calcestruzzo a ritiro nullo (Shrinkage-Free concrete) mantenendo inalterate tutte le altre caratteristiche.			
a)	Prezzo unitario per kg di Stabilmac:	kg	0,72	
b)	Prezzo unitario per kg di Rheomac 815	kg	5,63	
02.04.05.06	Applicazione di una protezione idrorepellente su superfici in calcestruzzo KIBOCONE o equivalente: Prodotto : BASF KIBOCONE o equivalente. Prezzo unitario	m <sup>2</sup>	3,58	
02.04.05.07	Applicazione di disattivante di superficie Prodotto: BASF RHEOFACE 474 o BASF RHEOFACE 480 oppure prodotti equivalenti. prezzo unitario al kg di prodotto applicato	kg	13,30	
02.04.05.08	Applicazione dello stagionante BASF MASTERKURE 127 oppure equivalente per scasseratura precoce di elementi in calcestruzzo Prezzo unitario per m <sup>2</sup> di superficie trattata:	m <sup>2</sup>	3,07	
02.04.05.09	<b>Sovraprezzi per prove su calcestruzzo</b>			
a)	Prova per la misurazione del contenuto d'aria sui calcestruzzi XF freschi eseguita da un laboratorio esterno riconosciuto. La prova viene eseguita in base alla UNI EN 12350-7.	m <sup>3</sup>	102,34	
b)	Prova per la determinazione della quantità di acqua essudata (bleeding) in base alla UNI 7122	m <sup>3</sup>	102,34	
02.04.05.10	<b>Profilati e tubi separatori per giunti</b>			
a)	Profilato in PVC per giunti di ripresa, fornito e posto in opera; esecuzione e tipo (larghezza, spessore) secondo statica; s'intendono compresi morsetti d'aggancio, materiali di fissaggio, sovrapposizioni, saldature, pezzi speciali tipo a T o ad angolo, sfridi:	m	20,47	
b)	Profilato in PVC per giunti di dilatazione, fornito e posto in opera; esecuzione e tipo (larghezza, spessore....) secondo statica; s'intendono compresi morsetti d'aggancio, materiali di fissaggio, sovrapposizioni, saldature, pezzi speciali tipo a T o ad angolo, sfridi:	m	25,59	
c)	Tubo separatore (tipo Leschuplast Q1 oppure Stremaform 3515) per giunti apparenti, fornito e posto in opera; è compreso nel prezzo l'eventuale inserimento di listelli in legno in corrispondenza delle superfici esterne per indebolire la sezione di calcestruzzo.	m <sup>2</sup>	15,35	
02.04.05.11	<b>Fermagetto</b> in rete nervata tipo Stremaform oppure Recostal, con o senza dentatura, eventualmente con gabbia per profilati waterstop, fornito e posto in opera; s'intendono compresi nel prezzo il materiale di fissaggio, l'eventuale foratura per fare passare l'armatura (se continua) ed ogni altro onere.			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2016		
a)	H=20cm	m	51,17	
b)	H=40cm	m	64,47	
c)	H=60cm	m	72,66	

**02.07. MURATURE, CASSONETTI E CAMINI**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2016		
<b>02.07</b>	<b>MURATURE, CASSONETTI E CAMINI</b>			
<b>02.07.01</b>	<b>MURATURA IN LATERIZIO</b>			
02.07.01.01	<b>Blocchi semipieni BS 11-31</b> per muratura portante, di controventamento e di tamponamento			
a)	spessore 30 cm	m <sup>2</sup>	47,43	
b)	spessore 38 cm	m <sup>2</sup>	55,27	
02.07.01.02	<b>Blocchi semipieni BS 11-21</b> per muratura portante, di controventamento e di tamponamento			
a)	spessore 30 cm	m <sup>2</sup>	45,91	
b)	spessore 38 cm	m <sup>2</sup>	51,20	
02.07.01.03	<b>Blocchi forati BF 00-21</b> per pareti divisorie interne			
a)	spessore 12 cm, da 800 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	25,50	
b)	spessore 12 cm, da 1200 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	26,16	
02.07.01.04	<b>Mattoni pieni MP 41</b>			
a)	spessore ≥ 25 cm, da 1700 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	316,25	
b)	spessore 12 cm, da 1700 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	56,60	
02.07.01.05	<b>Mattoni semipieni MS 11-21</b>			
a)	spessore ≥ 25 cm	m <sup>3</sup>	300,89	
b)	spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	53,20	
02.07.01.06	<b>Tavelle</b> per rivestimenti			
a)	spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	15,36	
b)	spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	16,89	
<b>02.07.02</b>	<b>MURATURA IN CALCESTRUZZO</b>			
02.07.02.01	<b>Blocchi forati F4</b> per tramezze al piano interrato			
a)	spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	29,23	
02.07.02.02	<b>Blocchi forati F4</b> per opere esterne			
a)	spessore 20 cm	m <sup>2</sup>	33,32	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € 2016		
b)	spessore 25 cm	m <sup>2</sup>	37,42		
c)	spessore 30 cm	m <sup>2</sup>	41,51		
02.07.02.03	<b>Sovrapprezzo</b> per pigmentazione	m <sup>2</sup>	2,16		
<b>02.07.03</b>	<b>MURATURA IN PIETRA</b>				
02.07.03.01	<b>Conci per muratura</b>				
a)	ordinaria	m <sup>2</sup>	372,36		
b)	a corsi pressocchè regolari	m <sup>2</sup>	418,19		
c)	a corsi regolari	m <sup>2</sup>	438,67		
<b>02.07.04</b>	<b>CASSONETTI PER AVVOLGIBILI</b>				
a)	Cassonetto, larghezza 36 cm	m	56,12		
<b>02.07.05</b>	<b>CAMINI</b>				
02.07.05.01	<b>Camino</b> come descritto al cod. 02.07.A5, completo di elementi speciali				
a)	di diametro 12 cm	m	108,15		
b)	di diametro 16 cm	m	122,39		

**02.09. INTONACI E CAPPOTTI TERMICI**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>02.09.</b>	<b>INTONACI E CAPPOTTI TERMICI</b>			
<b>02.09.01.</b>	<b>INTONACI</b>			
02.09.01.01	<b>Rinzafo in malta di cemento dosata a 500 kg di cemento per m<sup>3</sup> d'impasto finito.</b>	m <sup>2</sup>	4,37	
02.09.01.02	<b>Intonaco interno grezzo a 2 mani:</b>			
a)	primo strato con malta di cemento (rinzafo) e secondo strato con malta di calce idrata dosata a 350 kg per m <sup>3</sup> d'impasto	m <sup>2</sup>	16,55	
b)	primo strato con malta di cemento (rinzafo) e secondo strato con malta bastarda dosata a 350 kg di calce idraulica e 100 kg di cemento R 325 per m <sup>3</sup> d'impasto	m <sup>2</sup>	16,60	
c)	primo strato con malta di cemento (rinzafo) e secondo strato con malta eminentemente idraulica dosata a 450 kg per m <sup>3</sup> d'impasto	m <sup>2</sup>	17,06	
02.09.01.03	<b>Intonaco interno civile a 3 mani:</b>			
a)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta di calce idrata dosata a 350 kg per m <sup>3</sup> d'impasto e stabilitura con malta di calce dolce (grassello)	m <sup>2</sup>	17,49	
b)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta bastarda dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento per m <sup>3</sup> d'impasto e stabilitura con malta fina	m <sup>2</sup>	17,49	
c)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta eminentemente idraulica dosata a 550 kg per m <sup>3</sup> d'impasto e stabilitura con calce idrata	m <sup>2</sup>	18,66	
02.09.01.04	<b>Intonaco esterno a 2 mani</b>			
a)	primo strato con malta di cemento (rinzafo) e secondo strato con malta bastarda dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica e a 100 kg di cemento per m <sup>3</sup> d'impasto	m <sup>2</sup>	18,24	
b)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta di calce eminentemente idraulica dosata a 500 kg per m <sup>3</sup> d'impasto{lingua: tedesco	m <sup>2</sup>	18,24	
02.09.01.05	<b>Intonaco esterno a 3 mani:</b>			



Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
a)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta di calce idrata dosata 400 kg per m <sup>3</sup> d'impasto e terzo strato con malta di calce dolce (grassello)	m <sup>2</sup>	20,23	
b)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta bastarda dosata a 400 kg di calce eminentemente idraulica e a 100 kg di cemento per m <sup>3</sup> d'impasto e terzo strato con malta di calce idrata	m <sup>2</sup>	20,23	
c)	primo strato con malta in cemento (rinzafo), secondo strato con malta di cemento dosata a 400 kg per m <sup>3</sup> d'impasto e terzo strato con malta eminentemente idraulica	m <sup>2</sup>	20,03	
02.09.01.06	<b>Strato di finitura:</b>			
a)	superficie a frattazzo	m <sup>2</sup>	6,01	
b)	superficie grumosa data a spruzzo (tipo terralba)	m <sup>2</sup>	5,75	
c)	superficie scabra data a cazzuola, sabbia 3-5 mm	m <sup>2</sup>	6,07	
d)	superficie grattata (malta con sabbia da 2-3 mm ottenuta con passaggio ripetuto di frattazzo)	m <sup>2</sup>	6,07	
02.09.02	<b>RETI DI ARMATURA E PROFILI PORTAINTONACO</b>			
02.09.02.01	<b>Rete portaintonaco in lamiera stirata e nervata per soffitti ed aggetti di gronda</b>			
a)	superficie piana	m <sup>2</sup>	17,03	
b)	superficie modanata	m <sup>2</sup>	17,03	
02.09.02.02	<b>Rete portaintonaco in lamiera stirata e nervata per raccordi verticali:</b>			
a)	fino a 50 cm	m	14,26	
b)	sviluppo da 50 cm a 75 cm	m	16,28	
c)	sviluppo da 75 cm a 100 cm	m	20,02	
02.09.02.03	<b>Rete di armatura:</b>			
a)	in ferro zincato, maglia 20x20 mm, spess. 0,6 mm	m <sup>2</sup>	4,67	
b)	in fibra sintetica	m <sup>2</sup>	4,67	
c)	in acciaio inox AISI 304	m <sup>2</sup>	5,27	
02.09.03	<b>CAPPOTTO TERMICO</b>			
02.09.03.01	<b>Rivestimento a cappotto con pannelli di sughero:</b>			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016
a)	spessore lastre 8 cm	m <sup>2</sup> 74,20
b)	spessore lastre 10 cm	m <sup>2</sup> 79,31
c)	spessore lastre 12 cm	m <sup>2</sup> 84,43
d)	spessore lastre 14 cm	m <sup>2</sup> 91,59
e)	spessore lastre 16 cm	m <sup>2</sup> 98,76
<b>02.09.03.02</b>	<b>Rivestimento a cappotto con pannelli a base minerale:</b>	
a)	spessore lastre 8 cm	m <sup>2</sup> 69,08
b)	spessore lastre 10 cm	m <sup>2</sup> 74,20
c)	spessore lastre 12 cm	m <sup>2</sup> 79,31
d)	spessore lastre 14 cm	m <sup>2</sup> 84,43
e)	spessore lastre 16 cm	m <sup>2</sup> 89,55
<b>02.09.03.03</b>	<b>Rivestimento a cappotto con pannelli in lana di roccia:</b>	
a)	spessore lastre 8 cm	m <sup>2</sup> 71,64
b)	spessore lastre 10 cm	m <sup>2</sup> 76,76
c)	spessore lastre 12 cm	m <sup>2</sup> 81,87
d)	spessore lastre 14 cm	m <sup>2</sup> 86,99
e)	spessore lastre 16 cm	m <sup>2</sup> 92,11
<b>02.09.04</b>	<b>CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO</b>	
<b>02.09.04.01</b>	<b>Controsoffitti in lastre di cartongesso:</b>	
b)	spessore lastre 12,5 mm	m <sup>2</sup> 39,13

**02.11. IMPERMEABILIZZAZIONI**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>02.11</b>	<b>MEMBRANE</b>			
<b>02.11.01</b>	<b>MEMBRANE BITUMINOSE</b>			
02.11.01.01	Membrana bituminosa con polimeri (PAO), codice "BPP 11.00.00", a doppio strato, spessore di mm 4 + 4 mm (nr. 200)	m <sup>2</sup>	24,56	
02.11.01.02	Risolto in alto (a parete) in membrana bituminosa con polimeri (PAO), spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	26,61	
02.11.01.03	Risolto in basso in membrana bituminosa con polimeri (PAO), spessore di mm 4 +4 mm	m <sup>2</sup>	26,61	
02.11.01.04	Membrana bituminosa per pavimento di scantinato con polimeri (PAO), codice "BPP 11.00.00", spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	10,23	
02.11.01.05	Membrana bituminosa con polimeri (PAO), codice "BPP 11.00.00", spessore di mm 4 mm di membrana bituminosa (liscia)+ 4 mm di membrana bituminosa ardesiata per piccole superfici	m <sup>2</sup>	27,63	
<b>02.11.02</b>	<b>MEMBRANE IN POLIOLEFINE</b>			
02.11.02.01	Membrana sintetica in lega di poliolefine flessibili normali (FPO), codice "FPO 01.00.00.", spessore mm 1,8 (nr. 201)	m <sup>2</sup>	22,51	
02.11.02.02	Membrana sintetica in lega di poliolefine flessibili (FPO) per vasche di raccolta a tenuta (nr. 205),	m <sup>2</sup>	36,84	
02.11.02.03	Risolto in alto in membrana sintetica in lega di poliolefine flessibili normali (FPO), spessore 1,8 mm	m <sup>2</sup>	28,66	
02.11.02.04	Risolto in basso in membrana sintetica in lega di poliolefine flessibili normali (FPO), spessore di mm 1,8 mm	m <sup>2</sup>	28,66	
<b>02.11.03</b>	<b>MEMBRANE MULTISTRATO</b>			
02.11.03.01	Membrana multistrato per l'impermeabilizzazione di balconi (nr. 203)	m <sup>2</sup>	30,70	
<b>02.11.04</b>	<b>MEMBRANE IN POLIETILENE</b>			
02.11.04.01	Membrana in PE a bassa densità (LDPE), g/m <sup>2</sup> 180, spessore 0,22 mm, come barriera vapore per tetti piani (nr. 250)	m <sup>2</sup>	2,64	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
02.11.04.02	Membrana in PE a bassa densità (LDPE), g/m <sup>2</sup> 270, spessore 0,30 mm, come strato di scorrimento e/o separazione (nr. 252)	m <sup>2</sup>	2,32	
02.11.04.03	Membrana bugnata in PE ad alta densità (HDPE), come strato di protezione, g/m <sup>2</sup> 600 (nr. 253)	m <sup>2</sup>	7,25	
<b>02.11.05</b>	<b>MEMBRANE IN POLIPROPILENE</b>			
02.11.05.01	Membrana in PP "non tessuto", come strato protezione, g/m <sup>2</sup> 400 (nr. 254)	m <sup>2</sup>	2,32	
02.11.05.02	Membrana in PP "non tessuto", come strato di regolarizzazione, g/m <sup>2</sup> 500 (nr. 255)	m <sup>2</sup>	2,64	
<b>02.11.06</b>	<b>MEMBRANA CON FUNZIONE DI BARRIERA AL VAPORE</b>			
02.11.06.01	Membrana bituminosa con polimeri (PAO) con armatura come barriera al vapore in foglio di alluminio da 4 mm	m <sup>2</sup>	12,28	

**02.12. ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI**

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
<b>02.12</b>	<b>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI</b>			
<b>02.12.01</b>	<b>ISOLAMENTI TERMICI</b>			
02.12.01.01	<b>Isolamento termico in lastre di polistirene estruso per zoccoli e soglie balconi (nr. 270)</b>			
a)	spessore: 4 cm	m <sup>2</sup>	13,97	
b)	spessore: 6 cm	m <sup>2</sup>	18,27	
c)	spessore: 8 cm	m <sup>2</sup>	22,57	
d)	spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	26,86	
02.12.01.02	<b>Pannello a base minerale per intradosso solai (nr. 164)</b>			
a)	spessore: 6 cm	m <sup>2</sup>	41,96	
b)	spessore: 8 cm	m <sup>2</sup>	45,54	
c)	spessore: 10 cm	m <sup>2</sup>	49,12	
02.12.01.03	<b>Pannello a base minerale per tetti piani (nr. 274)</b>			
a)	spessore: 8 cm	m <sup>2</sup>	25,59	
b)	spessore: 10 cm	m <sup>2</sup>	31,21	
<b>02.12.02</b>	<b>ISOLAMENTI ACUSTICI</b>			
02.12.02.01	<b>Pannello di lana di roccia feldspatica per pareti divisorie di 2 alloggi (nr. 282)</b>			
a)	spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	9,07	
b)	spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	11,80	
02.12.02.02	<b>Striscia di trucioli di gomma, spessore 8 mm, sotto le tramezze, larghezza minimo 20 cm</b>	m	3,85	
02.12.02.04	<b>Striscia autoadesiva a "L" di polietilene espanso, spessore 8 mm, anticalpestio, sviluppo minimo 20 cm</b>	m	4,10	
02.12.02.05	<b>Materassini in trucioli di gomma, spessore 6 mm, anticalpestio</b>	m <sup>2</sup>	10,24	

**02.16. DRENAGGI, CANALIZZAZIONI E FOGNATURE**

Codice	Descrizione della lavorazione			Prezzi in € anno 2016		
<b>02.16</b>	<b>DRENAGGI, CANALIZZAZIONI E FOGNATURE</b>					
<b>02.16.01</b>	<b>TUBI DRENANTI</b>					
02.16.01.01	Tubo drenante in PVC: (nr. 550)					
a)	DN 100 mm	m	9,41			
b)	DN 125 mm	m	11,71			
c)	DN 160 mm	m	14,53			
<b>02.16.02</b>	<b>STRATI FILTRANTI</b>					
02.16.02.01	Strato filtrante con telo multistrato	(nr. 257)	m <sup>2</sup>	15,35		
02.16.02.02	Telo filtrante geotessile	(nr. 256)	m <sup>2</sup>	1,80		
02.16.02.03	Telo drenante con protuberante troncoconiche	(nr.258)	m <sup>2</sup>	12,28		
02.16.02.04	Ghiaia lavata, sp. Min. 10 cm	(nr. 260)	m <sup>3</sup>	23,99		
<b>02.16.03</b>	<b>CANALIZZAZIONI</b>					
02.16.03.01	Tubo in cemento:					
a)	DN 100 mm	m	13,75			
b)	DN 150 mm	m	16,57			
c)	DN 200 mm	m	20,14			
d)	DN 250 mm	m	23,75			
e)	DN 300 mm	m	29,60			
f)	DN 400 mm	m	37,25			
<b>02.16.04</b>	<b>FOGNATURE</b>					
02.16.04.01	Tubo in grès					
a)	DN 120 mm	m	26,18			
b)	DN 150 mm	m	26,96			
c)	DN 200 mm	m	35,00			
d)	DN 250 mm	m	41,50			
e)	DN 300 mm	m	55,05			

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
02.16.04.02	Tubo in PVC rigido:				
a)	DN 110 mm	m	13,75		
b)	DN 125 mm	m	14,58		
c)	DN 160 mm	m	16,19		
d)	DN 200 mm	m	23,99		
02.16.04.03	Tubazioni strutturate in PVC:				
a)	DN 110 mm	m	14,77		
b)	DN 125 mm	m	15,70		
c)	DN 160 mm	m	17,80		
d)	DN 200 mm	m	26,48		
e)	DN 25 mm	m	28,38		
f)	DN 315	m	38,37		
02.16.04.04	Tubi in ghisa ML:				
a)	DN 100 mm	m	35,69		
b)	DN 125 mm	m	48,46		
c)	DN 150 mm	m	58,66		
02.16.04.05	Sifone Firenze	cad	255,85		
<b>02.16.05</b>	<b>POZZETTI</b>				
02.16.05.01	Pozzetto in calcestruzzo:				
a)	30x30x35 (H) x 3cm	cad	58,66		
b)	40x40x40 (H) x 4cm	cad	62,26		
c)	60x60x60 (H) x 4-5cm	cad	86,74		
d)	50x50x80 (H) x 6-8cm sifonato	cad	124,97		
02.16.05.02	Anello prolunga pozzetto:				
a)	30x30x20 (H) x 3cm	cad	21,45		
b)	40x40x20 (H) x 4cm	cad	23,46		
c)	60x60x30 (H) x 4-5cm	cad	58,66		
02.16.05.03	Pozzetto ispezione allacciamenti elettrici, telefonici e TV:				

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
a)	40x40x50 (H) x 4cm	cad	73,96		
b)	60x60x50 (H) x 5cm	cad	94,40		
02.16.05.04	Pozzo perdente acque piovane:				
a)	diametro interno 1200 mm	m	408,05		
b)	diametro interno 1500 mm	m	535,61		
02.16.05.05	Separatore di benzina/oli:				
a)	NG 1,5 l/sec	cad	2.601,48		
b)	NG 3 l/sec	cad	3.621,64		
02.16.05.06	Pozzetto per Sifone Firenze:				
a)	1,00 x 1,20 x 1,00 (H)	cad	409,73		
b)	1,20 x 1,50 x 1,50 (H)	cad	535,61		
<b>02.16.06</b>	<b>CHIUSINI, CADITOIE E MINUTERIE</b>				
02.16.06.01	Chiusino in ghisa:		(nr. 570)		
a)	300x300 mm, 15-20 kg, classe B 125	cad	65,33		
b)	400x400 mm, 20-30kg, classe C 250	cad	90,20		
c)	600x600 mm, 110/120 kg, classe D 400	cad	231,85		
02.16.06.02	Caditoia in ghisa:		(nr. 571)		
a)	300x300 mm, 15-20 kg	cad	72,76		
b)	400x400 mm, 25-30 kg	cad	97,33		
c)	560x560 mm, 50-60 kg	cad	133,14		
02.16.06.03	Canaletta di scolo prefabbricata in cls:		(nr. 581)		
a)	con griglia a ponte zincata, classe B 125	m	119,85		
b)	con griglia e maglie lunghe zincate, classe C 250	m	123,94		
c)	con griglia a fessura in ghisa, classe D 400	m	143,35		



**02.17. SISTEMAZIONI ESTERNE**

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € 2016		
<b>02.17</b>	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>			
<b>02.17.01</b>	<b>MASSICCIATE</b>			
02.17.01.01	Massicciata con misto naturale ghiaioso per formazione di strade, cortili e piazze			
a)	Spessore finito 25 cm	m <sup>2</sup>	7,41	
b)	Spessore finito 30 cm	m <sup>2</sup>	8,43	
c)	Spessore finito 40 cm	m <sup>2</sup>	10,75	
d)	a profilo sagoma (volume)	m <sup>3</sup>	27,08	
02.17.01.02	Massicciata con misto naturale ghiaioso proveniente dallo scavo, per formazione di strade, cortili e piazze			
a)	Spessore finito 25 cm	m <sup>2</sup>	6,29	
b)	Spessore finito 30 cm	m <sup>2</sup>	7,44	
c)	Spessore finito 40 cm	m <sup>2</sup>	8,79	
d)	a profilo sagoma (volume)	m <sup>3</sup>	26,86	
02.17.01.03	Massicciata con RB-granulato 0/32, per formazione di strade, cortili e piazze:			
a)	Spessore finito 25 cm	m <sup>2</sup>	6,26	
b)	Spessore finito 30 cm	m <sup>2</sup>	6,90	
c)	Spessore finito 40 cm	m <sup>2</sup>	8,29	
d)	a profilo sagoma (volume)	m <sup>3</sup>	22,08	
02.17.01.04	Costipazione:			
a)	Strati fino a 50 cm	m <sup>2</sup>	1,99	
<b>02.17.02</b>	<b>PAVIMENTAZIONI IN GHIAIA</b>			
02.17.02.01	Pavimentazione vialetti e campi gioco	m <sup>2</sup>	15,65	
02.17.02.02	Acciottolato:			
a)	con pietra locale	m <sup>2</sup>	88,39	
02.17.02.03	Ghiaia lavata, diametro 16-32 mm (nr. 532)			

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € 2016		
a)	per pavimentazione e raccordi perimetrali di tetti piani (sp. min. 10 cm)	m <sup>2</sup>	19,30		
b)	per raccordi perimetrali di drenaggio al basamento dell'edificio	m <sup>3</sup>	64,20		
<b>02.17.03</b>	<b>PAVIMENTAZIONE IN BITUME</b>				
02.17.03.01	Strato portante in conglomerato bituminoso:				
a)	per ogni m <sup>2</sup> e ogni cm di spessore finito	m <sup>2</sup> /c m	2,03		
02.17.03.02	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso				
a)	spessore finito 2 cm	m <sup>2</sup>	6,19		
b)	spessore finito 3 cm	m <sup>2</sup>	7,14		
<b>02.17.04</b>	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIETRA NATURALE</b>				
02.17.04.01	Pavimentazione di strade e cortili in cubetti di porfido				
a)	pezzatura 4/6 cm, circa 101 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57,82		
b)	pezzatura 6/8 cm, circa 130 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,49		
c)	pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64,86		
02.17.04.02	Lastre poligonali in porfido grigio Cembra, lunghezza/larghezza di 30-60 cm, spessore di 3-4 cm				
a)	su letto di sabbia	m <sup>2</sup>	80,09		
b)	su letto di malta	m <sup>2</sup>	88,39		
02.17.04.03	Lastre regolari con coste a spacco, larghezza costante, lunghezza a correre, spessore di 3-4 cm, su letto di malta				
a)	porfido grigio Cembra, larghezza 20 cm	m <sup>2</sup>	83,60		
b)	porfido grigio Cembra, larghezza 30 cm	m <sup>2</sup>	88,39		
c)	porfido grigio Cembra, larghezza 40 cm	m <sup>2</sup>	94,28		
02.17.04.04	Lastre regolari con coste segate, larghezza costante, lunghezza a correre, spessore di 3-4 cm, su letto di malta				
a)	porfido grigio Cembra, larghezza 20 cm	m <sup>2</sup>	97,61		
b)	porfido grigio Cembra, larghezza 30 cm?come s 20	m <sup>2</sup>	97,61		
c)	porfido grigio Cembra, larghezza 40 cm	m <sup>2</sup>	107,90		
02.17.04.05	Smolleri a coltello:				

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € 2016		
a)	porfido grigio Cembra	m <sup>2</sup>	134,79		
<b>02.17.05</b>	<b>PAVIMENTAZIONE IN ELEMENTI DI CALCESTRUZZO</b>				
02.17.05.01	Lastre di cls unigranulare, sp 6-7 cm	m <sup>2</sup>	34,10		
02.17.05.02	Masselli in calcestruzzo, sp. 7/8cm	m <sup>2</sup>	41,02		
02.17.05.03	Grigliato di calcestruzzo, sp. 10-12 cm	m <sup>2</sup>	30,47		
02.17.05.04	Lastre di calcestruzzo pressato, sp. 3,8 cm	m <sup>2</sup>	23,80		
<b>02.17.06</b>	<b>CORDONATE E BINDERI</b>				
02.17.06.01	Cordone porfido:				
a)	testa a spacco 8x25(H)	m	50,27		
b)	testa a spacco 10x25(H)	m	60,78		
c)	testa fresata 12x25(H)	m	70,70		
d)	testa fresata 15x25(H)	m	71,81		
e)	testa fresata e bocciardata 12x25(H)	m	79,92		
f)	testa fresata e bocciardata 15x25(H)	m	82,85		
g)	testa piano cava 12x25(H)	m	68,49		
h)	testa piano cava 15x25(H)	m	74,03		
02.17.06.02	Cordone in cls:				
a)	6/8x20 (H) cm	m	28,38		
b)	12/15x15 (H) cm	m	31,55		
c)	12/15x25 (H) cm armato	m	32,90		
02.17.06.03	Binderi porfido:				
a)	dimensioni 8x12x25 cm	m	25,44		
b)	dimensioni 10x12x15 cm	m	28,37		
<b>02.17.07</b>	<b>COPERTINE E PEDATE</b>				
02.17.07.01	Copertina, coste a spacco, spessore di 4-5 cm, larghezza 35-40 cm, lunghezza fino a 0,90 m				
a)	porfido grigio Cembra	m	67,41		
02.17.07.02	Copertine, coste fresate, spessore 3-4 cm, larghezza 30-40 cm, lunghezza fino a 1,20 m				

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € 2016		
a)	porfido grigio Cembra	m	74,03		
b)	sovrapprezzo per lunghezze da 1,20 a 1,50 m	%	15,35		
c)	sovrapprezzo per seconda costa calibrata per 6 cm di profondità	m	7,90		
d)	sovrapprezzo per scanalatura, sezione 4x8 mm	m	4,96		
02.17.07.03	Pedata, a piano di cava, coste a spacco, spessore 3-4 cm, larghezza 30-33 cm, lunghezza fino a 0,90 m				
a)	porfido grigio Cembra	m	55,99		
02.17.07.04	Pedata, coste fresate, spessore 3-4 cm, larghezza 30-33 cm, lunghezza fino a 1,20 m				
a)	porfido grigio Cembra	m	68,85		
b)	Sovrapprezzo per lunghezze da 1,20 a 1,50 m	%	15,35		
<b>02.17.08</b>	<b>SUPERFICI ERBOSE</b>				
02.17.08.01	Terra da coltivo: (nr. 520)				
a)	stendimento manuale	m <sup>3</sup>	42,93		
b)	stendimento meccanico	m <sup>3</sup>	21,85		
02.17.08.02	Tappeto erboso	m <sup>2</sup>	3,68		
<b>02.17.09</b>	<b>PIANTE</b>				
02.17.09.01	Messa a dimora piante:				
a)	sul prezzo d'origine	%	30,70		
02.17.09.02	Formazione siepi:				
a)	ligustrum a doppia fila	m	26,92		
b)	prunus laurus cerasus	m	20,37		
c)	ligustrum a fila semplice	m	13,46		
<b>02.17.10</b>	<b>ARREDI</b>				
02.17.10.01	Panca con schienale:				
a)	lunghezza ca. 180 cm	cad	552,79		
b)	lunghezza ca. 180 cm, con braccioli	cad	663,37		
02.17.10.02	Cestino portarifiuti:				

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € 2016		
a)	fissaggio a pavimento	cad	409,31		
b)	fissaggio a parete	cad	266,19		
02.17.10.03	Rastrelliera biciclette con disposizione:				
a)	diritta o inclinata	cad	312,24		
<b>02.17.11</b>	<b>TETTI VERDI</b>			71,19	
02.17.11.01	Sistema per l'inverdimento pensile intensivo	m <sup>2</sup>	56,68		
02.17.11.02	Sistema per l'inverdimento pensile estensivo	m <sup>2</sup>	57,60		
02.17.11.03	Terriccio speciale per giardini pensili intensivi	m <sup>2</sup>			
02.17.11.04	Terriccio speciale per giardini pensili estensivi		30,86		
a)	Terriccio speciale per giardini pensili estensivi, spessore 12cm	m <sup>2</sup>	22,63		
b)	Terriccio speciale per giardini pensili estensivi, spessore 8cm	m <sup>2</sup>	120,07		
02.17.11.05	Pozzetto di controllo	cad	10,51		
02.17.11.06	Tappeto di Sedum per l'inverdimento pensile	m <sup>2</sup>	7,41		

**02.18. ASSISTENZE MURARIE**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016
<b>02.18</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>	
<b>02.18.01</b>	Assistenze murarie per opere da fabbro %	15,35
<b>02.18.02</b>	Assistenze murarie per serramenti (legno e/o legno alluminio) %	15,35
<b>02.18.03</b>	Assistenze murarie per l'impianto di riscaldamento %	16,37
<b>02.18.04</b>	Assistenze murarie per l'impianto idrosanitario %	16,37
<b>02.18.05</b>	Assistenze murarie per l'impianto elettrico %	25,59
<b>02.18.06</b>	Assistenze murarie per l'impianto ascensore %	15,35

**03. FABBRO**

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
<b>03</b>	<b>OPERE DA FABBRO</b>			
<b>03.01</b>	<b>CARPENTERIA IN METALLO</b>			
<b>03.01.01</b>	<b>Edifici completi ed elementi strutturali</b>			
03.01.01.01	Strutture di acciaio:			
a)	bullonate	kg	3,30	
b)	saldate	kg	3,00	
c)	Tiranti	%	20,47	
d)	strutture di singoli elementi costruttivi	%	15,35	
<b>03.02</b>	<b>CHIUSINI E GRIGLIATI</b>			
<b>03.02.01</b>	<b>Chiusini</b>			
03.02.01.01	Chiusino in lamiera			
a)	dimensioni 400x400 mm, spessore 5 mm	cad	88,32	
b)	dimensioni 500x500 mm, spessore 5 mm	cad	110,40	
03.02.01.02	Chiusino in lamiera riempito con malta:			
a)	dimensioni 400x400 mm, H=50 mm	cad	73,68	
b)	dimensioni 500x500 mm, H=50 mm	cad	77,27	
<b>03.02.02</b>	<b>Grigliati</b>			
03.02.02.01	Griglia a maglia quadrata:			
a)	33x33 mm( 21,34Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	132,84	
b)	33x33mm ( 29,69Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	159,86	
c)	33x33 mm ( 24,64 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	149,88	
d)	33x33 mm ( 34,27 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	171,69	
03.02.02.02	Griglia a maglia rettangolare:			
a)	33x11mm ( 30,71 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	178,89	
b)	33x11 mm ( 34,04 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	190,54	
c)	33x11mm ( 47,88 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	235,64	

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € anno 2016		
d)	15x76 mm ( 85,40 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	378,68		
03.02.02.03	Griglia copertura canaletti:				
a)	50 Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	219,65		
<b>03.03</b>	<b>CORRIMANI, PARAPETTI, INFERRIATE, RECINZIONI</b>				
<b>03.03.01</b>	<b>Corrimani</b>				
03.03.01.01	Corrimano acciaio:				
a)	scala rettilinea	m	50,98		
b)	scala curvilinea	m	73,47		
03.03.01.02	Sovrapprezzo curve	cad	27,95		
03.03.01.03	Corrimano acciaio inossidabile:				
a)	scala rettilinea	m	122,81		
b)	scala curvilinea	m	196,49		
<b>03.03.02</b>	<b>Parapetti</b>				
03.03.02.01	Ringhiera:				
a)	scala rettilinea	m	171,93		
b)	scala curvilinea	m	245,62		
c)	balconi e logge	m	123,37		
03.03.02.02	Sovrapprezzo curve, piani o ascendenti	cad	77,00		
<b>03.03.03</b>	<b>Inferriate</b>				
03.03.03.01	Inferrata finestra:				
a)	acciaio piatto	kg	12,28		
b)	acciaio tondo	kg	12,28		
<b>03.03.04</b>	<b>Recinzioni</b>				
03.03.04.01	Grigliato:				
a)	62x132mm (19 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	76,76		
b)	62x63 mm (21 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	97,22		
03.03.04.02	Rete a maglia plastificata:				
a)	maglia 45x45 mm (1,08 Kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	53,64		



Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
<b>03.04</b>	<b>SCALE</b>			
<b>03.04.01</b>	<b>Scale rettilinee</b>			
03.04.01.01	Scala rettilinea:			
a)	scala (17 gradini)	cad	5.434,25	
b)	per ogni gradino in più	cad	269,15	
<b>03.04.02</b>	<b>Scale con gradini a ventaglio</b>			
03.04.02.01	Scala a ventaglio:			
a)	scala (17 gradini)	cad	6.902,83	
b)	per ogni gradino in più	cad	327,49	
<b>03.04.03</b>	<b>Scale a chiocciola</b>			
03.04.03.01	Scala a chiocciola per interni:			
a)	scala (15 gradini)	cad	6.339,91	
b)	per ogni gradino in più	cad	322,37	
03.04.03.02	Scala a chiocciola esterna (produzione industriale):			
a)	∅ 140cm	cad	2.252,50	
b)	∅ 160cm	cad	2.488,77	
c)	∅ 180cm	cad	2.891,04	
03.04.03.03	Scala a chiocciola interna (produzione industriale):			
a)	∅ 140cm	cad	3.538,79	
b)	∅ 160cm	cad	3.796,02	
c)	∅ 180cm	cad	4.185,56	
<b>03.04.04</b>	<b>Scale retrattili ed alla marinara</b>			
03.04.04.01	Scala retrattile	cad	665,21	
03.04.04.02	Scala alla marinara	cad	460,53	
<b>03.05</b>	<b>FINESTRE E FACCIATE CONTINUE</b>			
<b>03.05.01</b>	<b>Finestre in acciaio</b>			
03.05.01.01	Finestra singola con vetro singolo, ad anta unica mobile, forma rettangolare. Telaio in profilato d'acciaio.			

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
	nr. di ante: 1 o 2	m <sup>2</sup>	199,53	
<b>03.05.02</b>	<b>Finestre in alluminio</b>			
03.05.02.01	Finestra, con telai alluminio taglio termico, U <sub>f</sub> ,BW = 2,2 w(m <sup>2</sup> K, gruppo 1 (DIN 4108-4), compreso vetrocamera	m <sup>2</sup>	527,78	
<b>03.05.03</b>	<b>Facciate continue in alluminio</b>			
03.05.03.01	Facciata completa con reticolo strutturale	m <sup>2</sup>	193,77	
03.05.03.02	Sovrapprezzo finestra A/R	cad	306,81	
<b>03.06</b>	<b>PORTE</b>			
<b>03.06.01</b>	<b>Porte in acciaio</b>			
03.06.01.01	Porta in lamiera d'acciaio:			
a)	luce porta 800x2000 mm	cad	210,26	
b)	luce porta 900x2000 mm	cad	222,06	
03.06.01.02	Porta intelaiata vetrata:			
a)	profilati d'acciaio	m <sup>2</sup>	289,64	
b)	profilati ferro-porta	m <sup>2</sup>	343,20	
c)	profilati d'acciaio con guarnizione	m <sup>2</sup>	379,88	
d)	profilati d'acciaio zincato con guarnizione	m <sup>2</sup>	419,97	
<b>03.06.02</b>	<b>Porte in alluminio</b>			
03.06.02.01	Porta vano scale intelaiata vetrata, con telai in alluminio taglio termico, U ≤ 2,0 W/m <sup>2</sup> K, gruppo 1 (DIN 4108-4), compreso vetrocamera	m <sup>2</sup>	813,04	
03.06.02.02	Sovrapprezzo traversa	cad	91,24	
<b>03.06.03</b>	<b>Porte tagliafuoco</b>			
03.06.03.01	Porta tagliafuoco in acciaio, luce netta di passaggio 90x210mm:			
a)	REI 60	cad	489,17	
b)	REI 90	cad	530,68	
c)	REI 120	cad	639,36	

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
03.06.03.02	Porta tagliafuoco in acciaio, luce netta di passaggio 120x210mm, a 2 ante (90+30), con regolatore di sequenza di chiusura:			
a)	REI 60	cad	586,79	
b)	REI 90	cad	660,46	
c)	REI 120	cad	790,61	
03.06.03.03	Porta tagliafuoco scorrevole in acciaio <b>1-pannello:</b>			
a)	REI 60	m <sup>2</sup>	407,79	
b)	REI 90	m <sup>2</sup>	480,62	
c)	REI 120	m <sup>2</sup>	498,83	
03.06.03.04	Porta tagliafuoco scorrevole in acciaio <b>2-pannelli:</b>			
a)	REI 60	m <sup>2</sup>	477,22	
b)	REI 90	m <sup>2</sup>	560,59	
c)	REI 120	m <sup>2</sup>	581,42	
03.06.03.05	Sovrapprezzo per elettromagnete e chiudiporta automatico	cad	229,41	
03.06.03.06	Sovrapprezzo per centralina antincendio con rilevatore fumo e calore	cad	565,34	
<b>03.07</b>	<b>PORTONI E CANCELLI</b>			
<b>03.07.01</b>	<b>Portoni in acciaio</b>			
03.07.01.01	Portone basculante	m <sup>2</sup>	154,08	
03.07.01.02	Sovrapprezzo per rivestimento in legno di larice	m <sup>2</sup>	15,35	
03.07.01.03	Portone sezionale	m <sup>2</sup>	301,90	
<b>03.07.02</b>	<b>Cancelli</b>			
03.07.02.01	Cancello pedonale	m <sup>2</sup>	276,32	
03.07.02.02	Cancello carraio	m <sup>2</sup>	255,85	
<b>03.08</b>	<b>CASELLARI POSTALI ED ARMADIETTI</b>			
<b>03.08.01</b>	<b>Casellari postali</b>			
03.08.01.01	Casellario ad incasso (26x36x10)	cad	51,17	
03.08.01.02	Casellario esterno (26x36x10)	cad	61,40	

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
<b>03.09</b>	<b>FERRAMENTA PARTICOLARE</b>			
<b>03.09.01</b>	<b>Chiudiporta</b>			
03.09.01.01	Chiudiporta aereo con meccanismo ad ingranaggio:			
a)	battente 1100 mm	cad	173,78	
b)	battente 1400 mm	cad	246,73	
03.09.01.02	Chiudiporta aereo a slitta:			
a)	due battenti 1100 mm	cad	215,79	
b)	due battenti 1400 mm	cad	311,09	
03.09.01.03	Chiudiporta aereo con regolatore sequenza di chiusura:			
a)	due battenti 1100 mm	cad	432,31	
b)	due battenti 1400 mm	cad	504,19	
03.09.01.04	Chiudiporta a pavimento:			
a)	battente 1400 mm, peso fino a 250Kg	cad	482,74	
<b>03.09.02</b>	<b>Maniglioni antipanico</b>			
03.09.02.01	Maniglione antipanico:			
a)	1 battente – 1 scrocco	cad	291,05	
b)	1 battente – 1 scrocco con serratura	cad	357,17	
c)	1 battente – 3 scrocci con serratura	cad	466,67	
d)	battente semifisso	cad	287,49	
03.09.02.02	Maniglione antipanico "Push-bar":			
a)	1 battente – 1 scrocco	cad	295,76	
b)	1 battente – 1 scrocco con serratura	cad	415,50	
c)	1 battente – 3 scrocci con serratura	cad	508,12	
d)	battente semifisso	cad	291,67	
<b>03.10</b>	<b>AUTOMATISMI DI AZIONAMENTO</b>			
<b>03.10.01</b>	<b>Automatismi di azionamento</b>			
03.10.01.01	a funzionamento elettromeccanico	cad	2.810,91	

**04. PITTORE**

Codice	Descrizione di ciascuna lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>04.01</b>	<b>LAVORAZIONI SU SUPPORTI IN MURATURA E CALCESTRUZZO</b>			
<b>04.01.01</b>	<b>Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni</b>			
04.01.01.01	Pittura a tempera su supporti in muratura e calcestruzzo per interni	m <sup>2</sup>	2,91	
04.01.01.02	Idropittura traspirante a base di resine viniliche	m <sup>2</sup>	4,61	
04.01.01.03	Pittura a smalto opaco all'acqua	m <sup>2</sup>	10,82	
<b>04.01.02</b>	<b>Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni</b>			
04.01.02.01	Pittura ai silicati/silossani			
	a) tinta chiara	m <sup>2</sup>	10,21	
	b) tinta media	m <sup>2</sup>	11,22	
	c) tinta intensa	m <sup>2</sup>	13,12	
	d) tinta profonda	m <sup>2</sup>	15,01	
04.01.02.02	Idropittura a base di resine sintetiche a base di polimerizzato vinilico	m <sup>2</sup>	7,56	
<b>04.02</b>	<b>LAVORAZIONI SU SUPPORTI IN LEGNO E SUOI DERIVATI</b>			
<b>04.02.01</b>	<b>Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati per interni</b>			
04.02.01.01	Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati con vernice glassante in dispersione (all'acqua)	m <sup>2</sup>	10,01	
04.02.01.02	Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati con vernice alchidica incolore per interni (a solvente)	m <sup>2</sup>	9,81	
<b>04.02.02</b>	<b>Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati per esterni</b>			
04.02.02.01	Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati con vernice glassante incolore per esterni (a solvente)	m <sup>2</sup>	10,01	
<b>04.03</b>	<b>LAVORAZIONI SU SUPPORTI IN METALLO</b>			
<b>04.03.01</b>	<b>Pitturazione di supporti in acciaio per interni</b>			
04.03.01.01	Pitturazione di supporti in acciaio per interni con smalto coprente:			

Codice	Descrizione di ciascuna lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
a)	sintetico alchilico per interni	m <sup>2</sup>	17,07		
b)	sintetico polimerizzato per interni	m <sup>2</sup>	13,89		
c)	clorocaucciù per interni	m <sup>2</sup>	18,17		
<b>04.03.02</b>	<b>Pitturazione di supporti in acciaio per esterni</b>				
04.03.02.01	Smalto coprente:				
a)	sintetico alchilico per esterni	m <sup>2</sup>	19,16		
b)	clorocaucciù per esterni	m <sup>2</sup>	21,30		
<b>04.04</b>	<b>PITTURAZIONI PARTICOLARI</b>				
04.04.01	Segnatura posti macchina	m	0,59		
04.04.02	Freccia direzionale	cad	7,78		
04.04.03	Numerazione posti macchina	cad.	8,70		

**05. MASSICCIATE, MASSETTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI**

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
<b>05</b>	<b>MASSICCIATE, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI PER INTERNI</b>			
<b>05.01</b>	<b>MASSICCIATE</b>			
05.01.01	Spessore 25 cm (nr. 300)	m <sup>2</sup>	6,52	
05.01.02	Sovrapprezzo per ogni 10 cm in più	m <sup>2</sup>	7,51	
<b>05.02</b>	<b>MASSETTI</b>			
05.02.01	Massetto cementizio per pavimento industriale Rck ≥ 30 N/mm <sup>2</sup> , con armatura metallica (nr. 100)			
a)	Per garage, su massicciata, compreso manto d'usura con lavorazione a pastina, sp. 15 cm	m <sup>2</sup>	24,93	
b)	Per rampe di accesso al garage, su massicciata, compreso manto d'usura con lavorazione a pastina e finitura a spina di pesce, sp. 15 cm	m <sup>2</sup>	27,51	
c)	Per garage, su solaio, compreso manto d'usura con lavorazione a pastina, sp. 12 cm	m <sup>2</sup>	20,21	
d)	Per rampe di accesso al garage, su solaio, compreso manto d'usura con lavorazione a pastina e finitura a spina di pesce, sp. 12 cm	m <sup>2</sup>	23,58	
e)	Per pavimentazioni esterne, sp. 15 cm	m <sup>2</sup>	24,93	
f)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore	m <sup>2</sup>	1,67	
05.02.02	Massetto alleggerito in calcestruzzo cellulare densità 400-500 kg/m <sup>3</sup> (sp. 7 cm) (nr. 310)	m <sup>2</sup>	11,41	
a)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore	m <sup>2</sup>	1,18	
05.02.03	Massetto cementizio per formazione pendenze e/o livellamento Rck ≥ 8 N/mm <sup>2</sup> (nr. 312)			
a)	su massicciate, sp. 10 cm	m <sup>2</sup>	13,13	
b)	su solaio, sp. 4 cm	m <sup>2</sup>	11,01	
c)	in intercapedine, sp. 15 cm	m <sup>2</sup>	18,42	
d)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore	m <sup>2</sup>	1,18	
05.02.04	Massetto cementizio per posa di pavimenti (anche in pendenza) e/o per protezione di impermeabilizzazione Rck ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> , con armatura metallica (nr. 314)			
a)	sp. cm 6	m <sup>2</sup>	14,53	
b)	compreso manto d'usura con lavorazione a spolvero, sp. cm 6	m <sup>2</sup>	20,22	
c)	sp. cm 8	m <sup>2</sup>	15,80	
d)	compreso manto d'usura con lavorazione a spolvero, sp. cm. 8	m <sup>2</sup>	21,49	
e)	per balcone, posa in pendenza, sp. cm. 12	m <sup>2</sup>	22,12	
f)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore	m <sup>2</sup>	1,65	
05.02.05	Massetto cementizio galleggiante Rck ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,37	

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
	(sp. 6 cm) (nr. 315)			
a)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore	m <sup>2</sup>	1,18	
<b>05.03</b>	<b>PAVIMENTI IN CERAMICA</b>			
05.03.01	Pavimento con piastrelle in ceramica porcellanata (20x20) (nr. 110)	m <sup>2</sup>	42,84	
05.03.02	Pavimento con piastrelle in ceramica porcellanata (30x30) (nr. 110)	m <sup>2</sup>	43,71	
05.03.03	Zoccolino battiscopa (H =10 cm) (nr. 120)	m	15,80	
<b>05.04</b>	<b>RIVESTIMENTI IN CERAMICA</b>			
05.04.01	Piastrelle in ceramica smaltata (20x20) (nr. 125)	m <sup>2</sup>	38,77	
<b>05.05</b>	<b>PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE</b>			
05.05.01	<b>Pavimento in marmo</b> di pianerottoli e di androni di accesso vani scale ( <i>selezionare la varietà</i> ): (nr. 113)			
a)	Bianco di Carrara tipo C Botticino tipo semiclassico Trani bronzetto Perlato Royal Rosso di Verona Breccia sarda venata Bardiglio Travertino romano	m <sup>2</sup>	90,64	
b)	Verde alpi Verde serpentino	m <sup>2</sup>	107,72	
05.05.02	<b>Pavimento in granito</b> di pianerottoli e di androni di accesso vani scale ( <i>selezionare la varietà</i> ): (nr. 113)			
a)	Rosa beta Rosa limbara Bianco sardo Serizzo Tonalite Val di Genova	m <sup>2</sup>	92,13	
b)	Baltic brown Rosso balmoral	m <sup>2</sup>	107,82	
05.05.03	<b>Pavimento per porticati, in lastre di porfido a piano di cava</b>	m <sup>2</sup>	163,81	
<b>05.06</b>	<b>RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE</b>			
05.06.01	<b>Pedata in marmo</b> di gradino interno ( <i>selezionare la varietà</i> ):			
a)	Bianco di Carrara tipo C Botticino tipo semiclassico Trani bronzetto Perlato royal Rosso di Verona Breccia sarda venata Bardiglio Travertino romano	m	96,72	
b)	Verde alpi Verde serpentino	m	114,21	



Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
05.06.02	<b>Pedata in granito</b> di gradino interno ( <i>selezionare la varietà</i> ):			
a)	Rosa beta Rosa limbara Bianco sardo Serizzo Tonalite Val di Genova	m	92,15	
b)	Baltic brown Rosso balmoral	m	93,22	
05.06.03	<b>Alzata in marmo</b> per gradino interno ( <i>selezionare la varietà</i> ):			
a)	Bianco di Carrara tipo C Botticino tipo semiclassico Trani bronzetto Perlato royal Rosso di Verona Breccia sarda venata Bardiglio Travertino romano	m	38,43	
b)	Verde alpi Verde serpentino	m	46,11	
05.06.04	<b>Alzata in granito</b> per gradino interno ( <i>selezionare la varietà</i> ):			
a)	Rosa beta Rosa limbara Bianco sardo Serizzo Tonalite Val di Genova	m	43,55	
b)	Baltic brown Rosso balmoral	m	51,23	
05.06.05	<b>Zoccolino battiscopa in marmo</b> di forma rettangolare per scale e pianerottoli interni ( <i>selezionare la varietà</i> ):			
a)	Bianco di Carrara tipo C Botticino tipo semiclassico Trani bronzetto Perlato royal Rosso di Verona Breccia sarda venata Bardiglio Travertino romano	m	12,87	
b)	Verde alpi Verde serpentino	m	16,23	
05.06.06	<b>Zoccolino battiscopa in granito</b> di forma rettangolare per scale e pianerottoli interni ( <i>selezionare la varietà</i> ):			
a)	Rosa beta Rosa limbara Bianco sardo Serizzo Tonalite Val di Genova	m	13,47	

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016
b)	Baltic brown Rosso balmoral	m 14,66
05.06.07	<b>Contorni di portoncini in marmo</b> con spalle e cappello in pezzi unici, sporgenti da filo muro finito come da dettaglio esecutivo ( <i>selezionare la varietà</i> ): (nr. 136)	
a)	Bianco di Carrara tipo C Botticino tipo semiclassico Trani bronzetto Perlato royal Rosso di Verona Breccia sarda venata Bardiglio Travertino romano	m 58,79
b)	Verde alpi Verde serpentino	m 62,45
05.06.08	<b>Contorni di portoncini in granito</b> con spalle e cappello in pezzi unici, sporgenti da filo muro finito come da dettaglio esecutivo ( <i>selezionare la varietà</i> ): (nr. 136)	
a)	Rosa beta Rosa limbara Bianco sardo Serizzo Tonalite Val di Genova	m 53,67
b)	Baltic brown Rosso balmoral	m 58,14
05.06.09	<b>Soglia in marmo</b> per porta-finestra	
a)	Bianco di Carrara tipo C Botticino tipo semiclassico Trani bronzetto Perlato royal Rosso di Verona Breccia sarda venata Bardiglio Travertino romano	m 37,19
b)	Verde alpi Verde serpentino	m 40,37
05.06.10	<b>Soglia in granito</b> per porta-finestra	
a)	Rosa beta Rosa limbara Bianco sardo Serizzo Tonalite Val di Genova	m 32,51
b)	Baltic brown Rosso balmoral	m 35,65
05.06.11	<b>Bancali interni in marmo</b> (nr. 130)	
a)	Bianco di Carrara tipo C Botticino tipo semiclassico Trani bronzetto Perlato royal Rosso di Verona Breccia sarda venata	m 54,78

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
	Bardiglio Travertino romano			
b)	Verde alpi Verde serpentino	m	60,54	
05.06.12	<b>Bancali interni in granito (nr. 130)</b>			
a)	Rosa beta Rosa limbara Bianco sardo Serizzo Tonalite Val di Genova	m	46,79	
b)	Baltic brown Rosso balmoral	m	51,61	
05.06.13	<b>Zoccolatura esterna</b> realizzata in lastre di pietra naturale (specificare la varietà)			
a)	Marmo	m	39,56	
b)	Granito	m	42,19	
c)	Porfido	m	50,09	
<b>05.07</b>	<b>PAVIMENTI IN LINOLEUM</b>			
<b>05.08</b>	<b>PAVIMENTI IN GOMMA SINTETICA</b>			
05.08.01	<b>Pavimenti in gomma sintetica per pianerottoli di scale e di androni di accesso di vani scale</b> , a tinta unita o variegata, nei colori di serie, superficie liscia, spessore 2 mm:			
a)	in teli	m <sup>2</sup>	42,33	
b)	in piastrelle	m <sup>2</sup>	40,14	
05.08.02	<b>Pedata ed alzata di gradini interni</b> , in teli a tinta unita o variegata, nei colori di serie, superficie liscia, spessore 2 mm	m	31,37	
<b>05.09</b>	<b>PAVIMENTI IN LEGNO (con verniciatura in opera)</b>			
05.09.01	Pavimento in legno di rovere, formato tavoletta, spessore 10 mm (nr. 111)	m <sup>2</sup>	77,50	
05.09.02	Pavimento in legno di rovere, formato mosaico, spessore 8 mm	m <sup>2</sup>	57,09	
05.09.03	Zoccolino battiscopa in legno di rovere, sezione rettangolare da 12 x 75 mm (nr. 121)	m	12,54	

**07. CARPENTIERE E E CONCIATETTI**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>07</b>	<b>OPERE DA CARPENTIERE E CONCIATETTO</b>			
<b>07.01</b>	<b>STRUTTURE PORTANTI</b>			
07.01.01	<b>Travi rettilinee per orditura principale in legno lamellare</b> di abete, classe I (BS14) per tetti abitati			
	a) con incollaggio mediante resine resorciniche	m <sup>3</sup>	1.027,81	
	b) con incollaggio mediante resine melaminiche	m <sup>3</sup>	999,75	
	c) sovrapprezzo per travi curve (R min. > 3 m)	m <sup>3</sup>	609,42	
	d) sovrapprezzo per travi curve (0,5 m > R min. < 3 m)	m <sup>3</sup>	1.022,39	
07.01.02	<b>Travi rettilinee per orditura principale e secondaria in legno bistrato (BILAM)</b> di abete, classe S10, per tetti abitati			
	a) con incollaggio mediante resine resorciniche	m <sup>3</sup>	844,31	
	b) con incollaggio mediante resine melaminiche	m <sup>3</sup>	793,14	
07.01.03	<b>Travi rettilinee per orditura principale e secondaria in legno massiccio</b> di abete, classe S10, per tetti non abitati			
	a) con travi a spigolo vivo (senza spigoli smussati)	m <sup>3</sup>	691,71	
	b) con travi a squadratura commerciale (2/3 degli spigoli senza smussi)	m <sup>3</sup>	642,73	
07.01.04	<b>Elementi di collegamento e di fissaggio</b> in acciaio (piastre, scarpe, forcelle, tiranti)			
07.01.04.01	zincati a caldo	Kg	8,18	
07.01.04.02	con due mani di vernice antiruggine	Kg	7,57	
<b>07.02</b>	<b>PACCHETTI COPERTURA</b>			
07.02.01	<b>Pacchetto di copertura per tetti abitati</b> (vedi fig. 31) fornito e posto in opera su orditura esistente, costituito (da intradosso ad estradosso) da: - Tavolato piallato in perline d'abete semplici, spessore 22 mm, tipo Ai - Barriera al vapore in foglio di polietilene 220g/m <sup>2</sup> - Pannelli isolanti standard in fibra fine di legno fibrato, spessore 8+8 cm (ρ=150Kg/m <sup>3</sup> ) (nr. 272) - Pannelli isolanti in fibra fine di legno fibrato, con emulsione di lattice, spessore 22 mm (ρ= 250 Kg/m <sup>3</sup> ) (nr. 273) - Membrana traspirante con struttura a micropori	m <sup>2</sup>	90,06	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
07.02.02	<b>Pacchetto di copertura per tetto non abitato</b> fornito e posto in opera su orditura portante, costituito (da intradosso ad estradosso) da: - Tavolato grezzo in abete, classe III, spessore 25 mm - Membrana traspirante con struttura a micropori	m <sup>2</sup>	17,09	
07.02.03	<b>Pacchetto di copertura per sporto di gronda,</b> fornito e posto in opera su orditura portante, costituito (da intradosso ad estradosso) da: - Tavolato piallato in perline d'abete semplici, spessore 22 mm, tipo Ai - Membrana traspirante con struttura a micropori	m <sup>2</sup>	27,04	
07.02.04	<b>Listelli e controlistelli</b> d'abete, classe II, sezione 40 x 50 mm	m <sup>2</sup>	8,39	
<b>07.03</b>	<b>RIVESTIMENTI ESTERNI ED INTERNI</b>			
07.03.01	Mantovane	m	33,16	
07.03.02	Velette	m	25,50	
07.03.03	Rivestimento esterno con <b>perline orizzontali</b> e relativa sottocostruzione ( <i>vedi fig. 32</i> )			
	a) in legno d'abete	m <sup>2</sup>	26,53	
	b) in legno di pino	m <sup>2</sup>	26,61	
	c) in legno di larice	m <sup>2</sup>	31,64	
07.03.04	Rivestimento esterno con <b>perline verticali</b> e relativa sottocostruzione ( <i>vedi fig. 33</i> )			
	a) in legno d'abete	m <sup>2</sup>	28,57	
	b) in legno di pino	m <sup>2</sup>	28,66	
	c) in legno di larice	m <sup>2</sup>	33,69	
07.03.05	<b>Rivestimento interno con perline</b> (con sottocostruzione)			
	a) Tipo Ai	m <sup>2</sup>	26,10	
	b) Tipo Bi	m <sup>2</sup>	26,92	
<b>07.04</b>	<b>OPERE COMPLEMENTARI</b>			
07.04.01	Ringhiera in legno come da dettaglio architettonico			
	a) abete	m	178,50	
	b) larice	m	214,25	
<b>07.05</b>	<b>MANTI DI COPERTURA</b>			
<b>07.05.01</b>	<b>Tegole in laterizio</b>			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
07.05.01.01	<b>Copertura con tegole marsigliesi</b> in laterizio, antigelive, 1a qualità, fornite e poste in opera su listellatura già predisposta:			
a)	Rosso fiammato	m <sup>2</sup>	15,41	
b)	Tipo antico	m <sup>2</sup>	17,07	
c)	Tipo antico patinato	m <sup>2</sup>	18,34	
07.05.01.02	<b>Copertura con coppi in laterizio</b> , antigelivi, 1a qualità, forniti e posti in opera su listellatura già predisposta:			
a)	Rosso fiammato	m <sup>2</sup>	33,69	
b)	Tipo antico	m <sup>2</sup>	36,33	
c)	Tipo antico patinato	m <sup>2</sup>	39,88	
07.05.01.03	<b>Copertura di colmi e displuvi</b> con tegole per colmi in laterizio; fornite e posta in opera per la copertura con tegole marsigliesi, alla romana, o coppi, precedentemente descritte:			
a)	con portalistello, listello in legno (30x50) e gancio fermacolmo	m	20,39	
b)	con portalistello, listello in legno (30x50), gancio fermacolmo e sottocolmo con spazzole laterali sezione aerante min. 200cm <sup>2</sup> /m	m	33,16	
<b>07.05.02</b>	<b>Tegole in cemento</b>			
07.05.02.01	<b>Copertura con tegole in cemento</b> , fornite e poste in opera su listellatura già predisposta			
a)	"Doppia Romana", superficie granulata	m <sup>2</sup>	13,75	
b)	"Doppia Romana", superficie liscia	m <sup>2</sup>	13,90	
c)	"Coppo di Francia", superficie liscia	m <sup>2</sup>	14,38	
d)	"Coppo di Grecia", superficie bucciardata	m <sup>2</sup>	15,26	
e)	"Tegal", superficie liscia	m <sup>2</sup>	15,85	
07.05.02.02	<b>Copertura di colmi e displuvi</b> con tegole in cemento; fornita e posta in opera per il manto di copertura con tegole in cemento precedentemente descritto:			
a)	con portalistello, listello in legno e gancio fermacolmo	m	20,39	
b)	con portalistello, listello in legno (30x50), gancio fermacolmo e sottocolmo con spazzole laterali sezione aerante min. 200cm <sup>2</sup> /m	m	33,16	
<b>07.05.03</b>	<b>Elementi accessori metallici</b>			
07.05.03.01	Rete parapasseri	m	4,20	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
07.05.03.02	Pettine parapasseri	m	3,44		
07.05.03.03	Grappe paraneve				
	a) zincate a caldo e preverniciate	cad	1,85		
	b) rame	cad	3,44		
<b>07.06</b>	<b>ABBAINI E FINESTRE</b>				
<b>07.06.01</b>	<b>Abbaini</b>				
07.06.01.01	<b>Abbaino standard</b> con superficie netta misurata in falda tra travetti e traversi:				
	a) fino a 1,5 m <sup>2</sup>	cad	313,16		
	b) fino a 3 m <sup>2</sup>	cad	626,32		
	c) fino a 6 m <sup>2</sup>	cad	1.252,64		
07.06.01.02	Sovrapprezzo per copertura a due falde				
	a) fino a 1,5 m <sup>2</sup>	cad	55,26		
	b) fino a 3 m <sup>2</sup>	cad	110,53		
	c) fino a 6 m <sup>2</sup>	cad	221,05		
07.06.01.03	<b>Sovrapprezzo per copertura curva</b> , R min. 0,5 m				
	a) fino a 1,5 m <sup>2</sup>	cad	62,43		
	b) fino a 3 m <sup>2</sup>	cad	124,85		
	c) fino a 6 m <sup>2</sup>	cad	249,71		
<b>07.06.02</b>	<b>Finestre per tetti inclinati</b>				
07.06.02.01	Finestra per tetti con apertura a bilico:				
	a) Dimensioni esterne telaio ca. 66x118 cm	cad	486,61		
	b) Dimensioni esterne telaio ca. 78x98 cm	cad	479,49		
	c) Dimensioni esterne telaio ca. 78x140 cm	cad	510,06		
	d) Dimensioni esterne telaio ca. 94x160 cm	cad	612,11		
07.06.02.02	Finestra per tetti con apertura a compasso:				
	a) Dimensioni esterne telaio ca. 66x118 cm	cad	525,36		
	b) Dimensioni esterne telaio ca. 78x98 cm	cad	510,06		

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016
c)	Dimensioni esterne telaio ca. 78x140 cm	cad 561,10



**08. LATTONIERE**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>08</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>			
<b>08.01</b>	<b>COPERTURE</b>			
<b>08.01.01</b>	<b>Lamiera di rame</b>			
08.01.01.01	Copertura in lamiera di rame, per pendenze da 3 a 25°, con <b>aggraffatura doppia</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	71,64	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	66,01	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	59,05	
08.01.01.02	Copertura in lamiera di rame, per pendenze da 25° a 40°, con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	83,51	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	76,14	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	67,95	
08.01.01.03	Copertura in lamiera di rame, per pendenze > 40°, con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	116,36	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	108,99	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	94,87	
<b>08.01.02</b>	<b>Lamiera di acciaio zincato</b>			
08.01.02.01	Copertura in lamiera di acciaio zincato, per pendenze da 3 a 25°, con <b>aggraffatura doppia</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	36,43	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	32,13	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	27,02	
08.01.02.02	Copertura in lamiera di acciaio zincato, per pendenze da 25° a 40°, con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	47,90	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	41,75	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	35,61	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
08.01.02.03	Copertura in lamiera di acciaio zincato, per pendenze > 40°, con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	79,21	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	73,17	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	61,20	
<b>08.01.03</b>	<b>Lamiera di uginox</b>			
08.01.03.01	Copertura in lamiera di uginox, per pendenze da 3 a 25°, con <b>aggraffatura doppia</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	60,07	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	55,06	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	48,82	
08.01.03.02	Copertura in lamiera di uginox, per pendenze da 25° a 40°, con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	71,54	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	64,68	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	57,31	
08.01.03.03	Copertura in lamiera di uginox, per pendenze > 40°, con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	91,18	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	79,72	
c)	nastri da 800 mm	m <sup>2</sup>	67,44	
<b>08.02</b>	<b>FACCIATE</b>			
<b>08.02.01</b>	<b>Lamiera di rame</b>			
08.02.01.01	Rivestimento di facciata in lamiera di rame con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	119,43	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	113,50	
08.02.01.02	Rivestimento di facciata in lamiera di rame con <b>aggraffatura a listello</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	133,35	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	119,23	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>08.02.02</b>	<b>Lamiera di acciaio zincato</b>			
08.02.02.01	Rivestimento di facciata in lamiera di acciaio zincato con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	79,93	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	74,20	
08.02.02.02	Rivestimento di facciata in lamiera di acciaio zincato con <b>aggraffatura a listello</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	93,44	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	88,83	
<b>08.02.03</b>	<b>Lamiera di uginox</b>			
08.02.03.01	Rivestimento di facciata in lamiera di uginox con <b>aggraffatura angolare</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	100,60	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	95,18	
08.02.03.02	Rivestimento di facciata in lamiera di uginox con <b>aggraffatura a listello</b> , spessore 0,60 mm			
a)	nastri da 500 mm	m <sup>2</sup>	112,88	
b)	nastri da 670 mm	m <sup>2</sup>	100,80	
<b>08.03</b>	<b>CANALI DI GRONDA</b>			
<b>08.03.01</b>	<b>Lamiera di rame</b>			
08.03.01.01	Canali di gronda in rame <b>sezione semicircolare</b>			
a)	spessore 0,60 mm, sviluppo 280 mm (Ø 127)	m	34,59	
b)	spessore 0,70 mm, sviluppo 333 mm (Ø 153)	m	37,25	
c)	spessore 0,70 mm, sviluppo 400 mm (Ø 192)	m	42,37	
08.03.01.02	Canali di gronda in rame <b>sezione quadra</b>			
a)	spessore 0,60 mm, sviluppo 250 mm	m	36,13	
b)	spessore 0,70 mm, sviluppo 333 mm)	m	41,35	
c)	spessore 0,70 mm, sviluppo 400 mm)	m	46,87	
<b>08.03.02</b>	<b>Lamiera di acciaio zincato</b>			
08.03.02.01	Canali di gronda in acciaio zincato <b>sezione semicircolare</b>			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
	a) spessore 0,60 mm, sviluppo 280 mm (Ø 127)	m	21,39	
	b) spessore 0,60 mm, sviluppo 333 mm (Ø 153)	m	23,23	
	c) spessore 0,60 mm, sviluppo 400 mm (Ø 192)	m	28,25	
<b>08.03.02.02</b>	<b>Canali di gronda in acciaio zincato sezione quadra</b>			
	a) spessore 0,60 mm, sviluppo 250 mm	m	24,87	
	b) spessore 0,60 mm, sviluppo 333 mm	m	26,81	
	c) spessore 0,60 mm, sviluppo 400 mm	m	29,78	
<b>08.03.03</b>	<b>Lamiera di uginox</b>			
<b>08.03.03.01</b>	<b>Canali di gronda in uginox sezione semicircolare</b>			
	a) spessore 0,60 mm, sviluppo 280 mm (Ø 127)	m	31,21	
	b) spessore 0,70 mm, sviluppo 333 mm (Ø 153)	m	34,39	
	c) spessore 0,70 mm, sviluppo 400 mm (Ø 192)	m	39,40	
<b>08.03.03.02</b>	<b>Canali di gronda in uginox sezione quadra</b>			
	a) spessore 0,60 mm, sviluppo 250 mm	m	34,08	
	b) spessore 0,70 mm, sviluppo 333 mm	m	37,76	
	c) spessore 0,70 mm, sviluppo 400 mm	m	44,11	
<b>08.04</b>	<b>PLUVIALI</b>			
<b>08.04.01</b>	<b>Lamiera di rame</b>			
<b>08.04.01.01</b>	<b>Tubo pluviale rotondo in rame</b>			
	a) spessore 0,60 mm, (Ø 80 mm)	m	31,42	
	b) spessore 0,70 mm, (Ø 100 mm)	m	34,80	
	c) spessore 0,70 mm, (Ø 120 mm)	m	42,57	
<b>08.04.01.02</b>	<b>Tubo pluviale quadrato in rame</b>			
	a) spessore 0,60 mm, (80 x 80 mm)	m	38,79	
	b) spessore 0,70 mm, (100 x 100 mm)	m	41,96	
	c) spessore 0,70 mm, (120 x 120 mm)	m	52,40	
<b>08.04.02</b>	<b>Lamiera di acciaio zincato</b>			
<b>08.04.02.01</b>	<b>Tubo pluviale rotondo in acciaio zincato</b>			

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
	a) spessore 0,60 mm, (Ø 80 mm)	m	21,29		
	b) spessore 0,60 mm, (Ø 100 mm)	m	21,90		
	c) spessore 0,60 mm, (Ø 120 mm)	m	27,32		
<b>08.04.02.02</b>	<b>Tubo pluviale quadrato in acciaio zincato</b>				
	a) spessore 0,60 mm, (80 x 80 mm)	m	26,71		
	b) spessore 0,60 mm, (100 x 100 mm)	m	27,43		
	c) spessore 0,60 mm, (120 x 120 mm)	m	32,85		
<b>08.04.03</b>	<b>Lamiera di uginox</b>				
<b>08.04.03.01</b>	<b>Tubo pluviale rotondo in uginox</b>				
	a) spessore 0,60 mm, (Ø 80 mm)	m	26,92		
	b) spessore 0,70 mm, (Ø 100 mm)	m	28,96		
	c) spessore 0,70 mm, (Ø 120 mm)	m	35,92		
<b>08.04.03.02</b>	<b>Tubo pluviale quadrato in uginox</b>				
	a) spessore 0,60 mm, (80 x 80 mm)	m	31,93		
	b) spessore 0,70 mm, (100 x 100 mm)	m	36,23		
	c) spessore 0,70 mm, (120 x 120 mm)	m	43,19		
<b>08.05</b>	<b>COPERTINE</b>				
<b>08.05.01</b>	<b>Lamiera di rame</b>				
<b>08.05.01.01</b>	<b>Copertine in rame di muri e parapetti, sp. 0,60 mm</b>				
	a) sviluppo 500 mm	m	69,69		
	b) sviluppo 670 mm	m	79,01		
<b>08.05.01.02</b>	<b>Copertine in rame di davanzali, sp. 0,70 mm</b>				
	a) sviluppo 333 mm	m	53,11		
	b) sviluppo 500 mm	m	67,65		
<b>08.05.02</b>	<b>Lamiera di acciaio zincato</b>				
<b>08.05.02.01</b>	<b>Copertine in acciaio zincato di muri e parapetti, sp. 0,60 mm</b>				
	a) sviluppo 500 mm	m	44,52		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
	b) sviluppo 670 mm	m	48,92		
08.05.02.02	Copertine in acciaio zincato di <b>davanzali</b> , sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 330 mm	m	39,81		
	b) sviluppo 500 mm	m	48,30		
<b>08.05.03</b>	<b>Lamiera di uginox</b>				
08.05.03.01	Copertine in uginox di <b>muri e parapetti</b> , sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 500 mm	m	55,98		
	b) sviluppo 670 mm	m	63,35		
08.05.03.02	Copertine in uginox di <b>davanzali</b> , sp. 0,70 mm				
	a) sviluppo 330 mm	m	46,46		
	b) sviluppo 500 mm	m	58,74		
<b>08.06</b>	<b>SCOSSALINE</b>				
<b>08.06.01</b>	<b>Lamiera di rame</b>				
08.06.01.01	Scossalina di <b>gronda</b> in rame, sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 200 mm	m	19,14		
	b) sviluppo 333 mm	m	27,02		
08.06.01.02	Scossalina di <b>raccordo</b> in rame, sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 333 mm	m	27,94		
	b) sviluppo 400 mm	m	31,73		
	c) sviluppo 500 mm	m	37,35		
08.06.01.03	Scossalina <b>a sbalzo</b> in rame, sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 150 mm	m	27,84		
	b) sviluppo 300 mm	m	32,24		
08.06.01.04	<b>Coprimantovana</b> in rame, sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 333 mm	m	28,66		
	b) sviluppo 500 mm	m	39,71		
	c) sviluppo 670 mm	m	51,99		
08.06.01.05	<b>Scossalina di protezione</b> in rame, sp. 0,60 mm				

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
a)	sviluppo 150 mm	m	16,37		
b)	sviluppo 250 mm	m	18,42		
<b>08.06.02</b>	<b>Lamiera di acciaio zincato</b>				
08.06.02.01	Scossalina <b>di gronda</b> in acciaio zincato, sp. 0,60 mm				
a)	sviluppo 200 mm	m	13,10		
b)	sviluppo 333 mm	m	17,19		
08.06.02.02	Scossalina <b>di raccordo</b> in acciaio zincato, sp. 0,60 mm				
a)	sviluppo 333 mm	m	17,40		
b)	sviluppo 400 mm	m	19,14		
c)	sviluppo 500 mm	m	21,80		
08.06.02.03	Scossalina <b>a sbalzo</b> in acciaio zincato, sp. 0,60 mm				
a)	sviluppo 165 mm	m	18,73		
b)	sviluppo 200 mm	m	21,18		
08.06.02.04	<b>Coprimantovana</b> in acciaio zincato, sp. 0,60 mm				
a)	sviluppo 330 mm	m	18,42		
b)	sviluppo 500 mm	m	24,46		
c)	sviluppo 670 mm	m	31,73		
08.06.02.05	<b>Scossalina di protezione</b> in acciaio zincato, sp. 0,60 mm				
a)	sviluppo 150 mm	m	11,26		
b)	sviluppo 250 mm	m	12,28		
<b>08.06.03</b>	<b>Lamiera di uginox</b>				
08.06.03.01	Scossalina <b>di gronda</b> in uginox, sp. 0,60 mm				
a)	sviluppo 200 mm	m	16,27		
b)	sviluppo 333 mm	m	22,51		
08.06.03.02	Scossalina <b>di raccordo</b> in uginox, sp. 0,60 mm				
a)	sviluppo 333 mm	m	23,23		
b)	sviluppo 400 mm	m	26,20		
c)	sviluppo 500 mm	m	30,70		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
08.06.03.03	<b>Scossalina a sbalzo</b> in uginox, sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 150 mm	m	24,15		
	b) sviluppo 300 mm	m	27,84		
08.06.03.04	<b>Coprimantovana</b> in uginox, sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 330 mm	m	23,95		
	b) sviluppo 500 mm	m	32,95		
	c) sviluppo 670 mm	m	43,09		
08.06.03.05	<b>Scossalina di protezione</b> in uginox, sp. 0,60 mm				
	a) sviluppo 150 mm	m	16,37		
	b) sviluppo 250 mm	m	18,42		
<b>08.07</b>	<b>CONVERSE</b>				
<b>08.07.01</b>	<b>Lamiera di rame</b>				
08.07.01.01	Conversa <b>per compluvi</b> in rame, sp. 0,60 mm	m <sup>2</sup>	60,69		
08.07.01.02	Conversa per <b>raccordi a parete</b> in rame, sp. 0,60 mm:				
	a) sviluppo 500 mm	m	26,71		
	b) sviluppo 670 mm	m	33,06		
<b>08.07.02</b>	<b>Lamiera di acciaio zincato</b>				
08.07.02.01	Conversa <b>per compluvi</b> in acciaio zincato, sp. 0,60 mm	m <sup>2</sup>	35,92		
08.07.02.02	Conversa per <b>raccordi a parete</b> in acciaio zincato, sp. 0,60 mm:				
	a) sviluppo 500 mm	m	20,78		
	b) sviluppo 670 mm	m	27,02		
<b>08.07.03</b>	<b>Lamiera di uginox</b>				
08.07.03.01	Conversa <b>per compluvi</b> in uginox, sp. 0,60 mm	m <sup>2</sup>	49,94		
08.07.03.02	Conversa per <b>raccordi a parete</b> in uginox, sp. 0,60 mm:				
	a) sviluppo 500 mm	m	24,66		
	b) sviluppo 670 mm	m	31,01		



**09. SERRAMENTI IN LEGNO E LEGNO-ALLUMINIO**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016
<b>09</b>	<b>SERRAMENTI IN LEGNO E LEGNO-ALLUMINIO</b>	
<b>09.01</b>	<b>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO</b>	
09.01.01	Finestra in legno ad 1 anta, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 337,72
09.01.02	Finestra in legno a 2 ante, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 347,96
09.01.03	Finestra in legno ad anta fissa, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 214,91
09.01.04	Portafinestra in legno ad 1 anta, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 347,96
09.01.05	Portafinestra in legno a 2 ante, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 378,66
09.01.06	Finestra in legno ad 1 anta, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 436,99
09.01.07	Finestra in legno a 2 ante, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 465,65
09.01.08	Finestra in legno ad anta fissa, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 272,22
09.01.09	Portafinestra in legno ad 1 anta, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 458,48
09.01.10	Portafinestra in legno a 2 ante, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 486,12
<b>09.02</b>	<b>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO-ALLUMINIO</b>	
09.02.01	Finestra in legno-alluminio ad 1 anta, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 366,38
09.02.02	Finestra in legno-alluminio a 2 ante, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 376,61
09.02.03	Finestra in legno-alluminio ad anta fissa, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 235,38
09.02.04	Portafinestra in legno-alluminio ad 1 anta, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 384,80
09.02.05	Portafinestra in legno-alluminio a 2 ante, con doppio vetro	m <sup>2</sup> 428,80
09.02.06	Finestra in legno-alluminio ad 1 anta, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 460,53
09.02.07	Finestra in legno-alluminio a 2 ante, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 487,14
09.02.08	Finestra in legno-alluminio ad anta fissa, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 296,79
09.02.09	Portafinestra in legno-alluminio ad 1 anta, con triplo vetro	m <sup>2</sup> 486,12

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
09.02.10	Portafinestra in legno-alluminio a 2 ante, con triplo vetro	m <sup>2</sup>	501,47		
<b>09.03</b>	<b>SOVRAPPREZZI PER ESECUZIONI PARTICOLARI</b>				
09.03.01	Sovrapprezzo per <b>1 lato obliquo</b>	m	163,74		
09.03.02	Sovrapprezzo per <b>1 lato curvo</b>	m	257,90		
09.03.03	Sovrapprezzo per applicazione a "inglesina" su vetrocamera sia all'interno che all'esterno, per singolo riquadro	cad.	47,59		
<b>09.04</b>	<b>BANCALI E CIELINI IN LEGNO</b>				
09.04.01	Bancale in legno:				
	a) con profondità fino a 25 cm	m	31,73		
	b) con profondità fino a 35 cm	m	40,94		
09.04.02	Copricassonetto (celino) in legno:				
	a) con profondità fino a 25 cm	m	31,73		
	b) con profondità fino a 35 cm	m	39,91		
<b>09.05</b>	<b>PORTE INTERNE</b>				
09.05.01	Porta ad anta battente in legno:				
	a) Tanganica	cad	337,72		
	b) Rovere	cad	368,42		
	c) Faggio	cad	368,42		
09.05.02	Porta ad anta scorrevole in legno:				
	a) Tanganica	cad	757,32		
	b) Rovere	cad	777,78		
	c) Faggio	cad	777,78		
09.05.03	Sovrapprezzo per fuori misura:				
	a) fino a 10 cm	%	15,35		
	b) oltre 10 cm	%	20,47		
09.05.04	Sovrapprezzo per specchiatura vetrata (vetro di sicurezza 4+0,38+4 mm)	cad	135,09		
<b>09.06</b>	<b>PORTONCINI DI INGRESSO</b>				

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
09.06.01	Portoncini standard in legno:				
	a) Tanganica	cad	788,02		
	b) Rovere	cad	828,95		
	c) Faggio	cad	828,95		
09.06.02	Portoncini blindati:				
	a) Tanganica	cad	695,91		
	b) Rovere	cad	747,08		
	c) Faggio	cad.	747,08		
<b>09.07</b>	<b>SISTEMI DI OSCURAMENTO</b>				
<b>09.07.01</b>	<b>Avvolgibili</b>				
09.07.01.01	Avvolgibile in PVC:				
	a) con azionamento a manovella	m <sup>2</sup>	35,82		
09.07.01.02	Sovrapprezzo per set antintrusione	cad	46,05		
09.07.01.03	Sovrapprezzo per rullo ad azionamento elettrico	cad	122,81		
<b>09.07.02</b>	<b>Persiane:</b>				
09.07.02.01	Griglia semplice aperta	m <sup>2</sup>	286,55		

## 12. VETRAIO

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
<b>12</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>			
<b>12.01</b>	<b>VETRAZIONE</b>			
<b>12.01.01</b>	<b>Vetri di sicurezza</b>			
12.01.01.01	Vetro temprato:			
a)	spessore 5 mm	m <sup>2</sup>	94,23	
b)	spessore 6 mm	m <sup>2</sup>	101,32	
c)	spessore 8 mm	m <sup>2</sup>	115,49	
d)	spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	130,66	
e)	spessore 12 mm	m <sup>2</sup>	161,09	
12.01.01.02	Vetro stratificato:			
a)	2 strati, spessore complessivo 6 mm (film di polivinilbutirale 0,38 mm)	m <sup>2</sup>	91,11	
b)	2 strati, spessore complessivo 8 mm (film di polivinilbutirale 0,38 mm)	m <sup>2</sup>	96,21	
c)	2 strati, spessore complessivo 8 mm (film di polivinilbutirale 0,76 mm)	m <sup>2</sup>	106,33	
d)	2 strati, spessore complessivo 10 mm (film di polivinilbutirale 0,76 mm)	m <sup>2</sup>	111,43	
<b>12.01.02</b>	<b>Vetrocamera termoisolanti</b>			
12.01.02.01	Vetrocamera termoisolante Ug = 1,6 W/m <sup>2</sup> K (4+12+4)	m <sup>2</sup>	87,13	
12.01.02.02	Vetrocamera termoisolante Ug = 1,4 W/m <sup>2</sup> K (4+16+4)	m <sup>2</sup>	95,22	
<b>12.01.03</b>	<b>Vetri antifluoco</b>			
12.01.03.02	Cristallo retinato antifluoco:			
a)	spessore 7mm, EI 60'	m <sup>2</sup>	110,13	
12.01.03.03	Vetrata resistente al fuoco incolore			
a)	spessore 15 mm, EI 30'	m <sup>2</sup>	830,99	
b)	spessore 21 mm, EI 60'	m <sup>2</sup>	951,14	
c)	spessore 50 mm, EI 120'	m <sup>2</sup>	1.937,31	

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2016		
<b>12.01.04</b>	<b>Lastre trasparenti in materiale plastico</b>			
12.01.04.01	Lastra trasparente polimetilmetacrilato PMMA, colato:			
a)	spessore lastra 3 mm	m <sup>2</sup>	75,09	
b)	spessore lastra 4 mm	m <sup>2</sup>	87,10	
c)	spessore lastra 5 mm	m <sup>2</sup>	105,12	
d)	spessore lastra 6 mm	m <sup>2</sup>	115,13	
e)	spessore lastra 8 mm	m <sup>2</sup>	129,15	
f)	spessore lastra 10 mm	m <sup>2</sup>	161,20	
12.01.04.03	Lastra trasparente in policarbonato PC estruso:			
a)	spessore lastra 3 mm	m <sup>2</sup>	80,09	
b)	spessore lastra 4 mm	m <sup>2</sup>	92,11	
c)	spessore lastra 5 mm	m <sup>2</sup>	110,13	
d)	spessore lastra 6 mm	m <sup>2</sup>	120,15	
e)	spessore lastra 8 mm	m <sup>2</sup>	134,16	
f)	spessore lastra 10 mm	m <sup>2</sup>	166,20	
<b>12.02</b>	<b>LAVORAZIONI PARTICOLARI</b>			
<b>12.02.01</b>	<b>Foratura</b>			
12.02.01.01	Foratura vetro (fino a diam. 30 mm):			
a)	Spessore nominale fino a 6 mm	cad	10,01	
b)	Spessore nominale fino a 8 mm	cad	10,01	
c)	Spessore nominale fino a 10 mm	cad	10,01	
d)	Spessore nominale fino a 12 mm	cad	10,01	
<b>12.02.02</b>	<b>Intagli</b>			
12.02.02.01	Intaglio circolare, spessore vetro fino a 12mm:			
a)	diametro massimo intaglio: 120 mm	cad	42,05	
12.02.02.02	Intaglio rettangolare, spessore vetro fino a 12mm:			
a)	superficie massima intaglio: 144 cm <sup>2</sup>	cad	55,07	
12.02.02.03	Angolo arrotondato:			

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € anno 2016		
	a) raggio fino a 60 mm	cad	7,01		
<b>12.02.03</b>	<b>Trattamenti particolari</b>				
12.02.03.01	Sabbiatura	m <sup>2</sup>	45,05		

**13. IMPIANTO TERMICO**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>13.01</b>	<b>CALDAIE</b>			
13.01.01	Caldaie a gas a condensazione, per solo riscaldamento, complete di regolazione climatica per un circuito diretto ed uno miscelato, sonda di mandata e due sonde bollitore			
a)	Caldaia murale 15 kW	cad.	3.602,37	
b)	Caldaia murale 25 kW	cad.	3.658,66	
c)	Caldaia murale 34 kW	cad.	3.996,38	
d)	Caldaia murale 45 kW	cad.	5.853,85	
e)	Caldaia murale 75 kW	cad.	8.330,48	
f)	Caldaia murale 100 kW	cad.	10.469,38	
g)	Caldaia basamento 15 kW	cad.	4.165,24	
h)	Caldaia basamento 25 kW	cad.	4.390,39	
i)	Caldaia basamento 34 kW	cad.	5.516,13	
l)	Caldaia basamento 45 kW	cad.	8.443,05	
m)	Caldaia basamento 80 kW	cad.	15.084,92	
n)	Caldaia basamento 100 kW	cad.	17.448,97	
o)	Caldaia basamento 150 kW	cad.	21.163,91	
p)	Caldaia basamento 200 kW	cad.	22.965,10	
q)	Caldaia basamento 250 kW	cad.	23.640,54	
13.01.02	Caldaie a pellet di legna, per solo riscaldamento, complete di regolazione climatica per un circuito diretto ed uno miscelato, sonda di mandata e due sonde bollitore			
a)	Caldaia 15 kW	cad.	12.495,71	
b)	Caldaia 25 kW	cad.	13.621,45	
c)	Caldaia 32 kW	cad.	14.747,19	
d)	Caldaia 50 kW	cad.	18.124,41	
e)	Caldaia 70 kW	cad.	23.865,69	
f)	Caldaia 95 kW	cad.	25.666,87	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
g)	Caldaia 140 kW	cad.	29.402,28		
h)	Caldaia 220 kW	cad.	52.019,42		
<b>13.02</b>	<b>POMPE</b>				
13.02.01	Pompa ad attacchi filettati				
a)	1", prevalenza max 30 kPa	cad.	382,75		
b)	1", prevalenza max 50 kPa	cad.	439,04		
c)	1"1/2, prevalenza max 30 kPa	cad.	607,90		
d)	1"1/2, prevalenza max 50 kPa	cad.	731,73		
e)	1"1/2, prevalenza max 70 kPa	cad.	754,25		
f)	1"1/2, prevalenza max 90 kPa	cad.	810,53		
g)	2", prevalenza max 30 kPa	cad.	652,93		
h)	2", prevalenza max 50 kPa	cad.	765,50		
i)	2", prevalenza max 70 kPa	cad.	788,02		
l)	2", prevalenza max 90 kPa	cad.	855,56		
13.02.02	Pompa ad attacchi flangiati				
a)	DN32, prevalenza max 70 kPa	cad.	844,31		
b)	DN32, prevalenza max 90 kPa	cad.	911,85		
c)	DN32, prevalenza max 100 kPa	cad.	1.576,04		
d)	DN40, prevalenza max 50 kPa	cad.	810,53		
e)	DN40, prevalenza max 70 kPa	cad.	866,82		
f)	DN40, prevalenza max 90 kPa	cad.	934,36		
g)	DN40, prevalenza max 100 kPa	cad.	1.632,32		
h)	DN50, prevalenza max 50 kPa	cad.	1.947,53		
i)	DN50, prevalenza max 90 kPa	cad.	1.114,48		
l)	DN50, prevalenza max 100 kPa	cad.	2.307,77		
m)	DN65, prevalenza max 50 kPa	cad.	2.060,10		
n)	DN65, prevalenza max 100 kPa	cad.	2.645,49		
<b>13.03</b>	<b>TUBI</b>				



Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
13.03.01	Tubazioni in acciaio con raccordi a pressare e rivestimento esterno in polipropilene				
	a)	15 x 1,2 m	18,52		
	b)	18 x 1,2 m	19,24		
	c)	22 x 1,5 m	20,67		
	d)	28 x 1,5 m	23,23		
	e)	35 x 1,5 m	30,50		
	f)	42 x 1,5 m	38,48		
	g)	54 x 1,5 m	44,31		
13.03.02	Tubazioni in acciaio con raccordi a saldare e rivestimento esterno epossidico				
	a)	1/2" m	16,07		
	b)	3/4" m	19,34		
	c)	1" m	23,54		
	d)	1"1/4 m	27,84		
	e)	1"1/2 m	33,16		
	f)	2" m	40,42		
	g)	2"1/2 m	47,18		
	h)	3" m	57,82		
	i)	4" m	76,55		
	l)	5" m	101,83		
	m)	6" m	123,93		
13.03.04	Tubazioni in plastica tipo PE-Xa, complete di ancoraggi e pezzi speciali				
	a)	16 x 2,2 PN10 m	12,89		
	b)	20 x 2,8 PN10 m	14,74		
	c)	25 x 3,5 PN10 m	21,49		
	d)	32 x 4,4 PN10 m	27,63		
	e)	40 x 5,5 PN10 m	47,38		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
f)	50 x 6,9 PN10	m	60,28		
g)	63 x 8,6 PN10	m	84,33		
h)	75 x 6,9 PN6	m	118,00		
i)	90 x 8,2 PN6	m	157,30		
<b>13.04</b>	<b>ISOLAMENTO TERMICO</b>				
13.04.01	Isolamento termico per tubi in vista, in poliuretano espanso, con guaina esterna di protezione in PVC				
a)	spessore 20, diam. 1/2"	m	13,10		
b)	spessore 30, diam. 3/4"	m	15,17		
c)	spessore 30, diam. 1"	m	17,42		
d)	spessore 30, diam. 1"1/4	m	21,25		
e)	spessore 40, diam. 1"1/2	m	25,48		
f)	spessore 40, diam. 2"	m	28,03		
g)	spessore 50, diam. 2"1/2	m	63,57		
h)	spessore 60, diam. 3"	m	76,10		
i)	spessore 65, diam. 4"	m	83,10		
l)	spessore 65, diam. 5"	m	122,60		
m)	spessore 65, diam. 6"	m	145,63		
13.04.02	Isolamento termico per tubi in cavedio, in poliuretano espanso, con guaina esterna di protezione in PVC				
a)	spessore 10, diam. 3/8"	m	11,89		
b)	spessore 10, diam. 1/2"	m	11,89		
c)	spessore 15, diam. 3/4"	m	12,80		
d)	spessore 15, diam. 1"	m	13,63		
e)	spessore 20, diam. 1"1/4	m	14,61		
f)	spessore 20, diam. 1"1/2	m	15,44		
g)	spessore 20, diam. 2"	m	21,14		
h)	spessore 25, diam. 2"1/2	m	26,61		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
	i) spessore 30, diam. 3"	m	31,34		
	l) spessore 30, diam. 4"	m	85,32		
	m) spessore 30, diam. 5"	m	95,80		
	n) spessore 30, diam. 6"	m	105,37		
13.04.03	Isolamento termico per tubi sotto traccia, in polietilene espanso, con guaina esterna di protezione rinforzata con fibre di vetro				
	a) spessore 9, diam. 3/8"	m	7,12		
	b) spessore 11, diam. 1/2"	m	7,12		
	c) spessore 11, diam. 3/4"	m	7,67		
	d) spessore 11, diam. 1"	m	8,17		
	e) spessore 15, diam. 1"1/4	m	8,75		
	f) spessore 15, diam. 1"1/2	m	9,25		
	g) spessore 15, diam. 2"	m	12,67		
	h) spessore 18, diam. 2"1/2	m	15,93		
	i) spessore 20, diam. 3"	m	18,76		
	l) spessore 22, diam. 4"	m	51,09		
<b>13.05</b>	<b>DISPOSITIVI DI SICUREZZA</b>				
13.05.01	Valvola di sicurezza a molla, con attacchi filettati, corpo in bronzo				
	a) ordinaria, 1/2"x3/4"	cad.	33,62		
	b) ordinaria, 3/4"x1"	cad.	40,46		
	c) omologata ISPESL, 1/2"x3/4"	cad.	58,13		
	d) omologata ISPESL, 3/4"x1"	cad.	85,11		
	e) omologata ISPESL, 1"x1"1/4	cad.	170,20		
<b>13.06</b>	<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>				
	a) Termostato doppio di regolazione e blocco	cad.	75,29		
	b) Pressostato di blocco	cad.	48,67		
	c) Pressostato di minima	cad.	61,65		

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>13.07</b>	<b>DISPOSITIVI DI CONTROLLO</b>			
a)	Manometro, diametro 100 mm	cad.	44,06	
b)	Termometro, diametro 100 mm	cad.	25,20	
<b>13.08</b>	<b>VASI DI ESPANSIONE</b>			
13.08.01	Vaso d'espansione a membrana, in lamiera d'acciaio di adeguato spessore, con membrana e cuscinetto a gas inerte per impianti a circuito chiuso, pressione max. 5 bar			
a)	35 l	cad.	75,73	
b)	50 l	cad.	91,08	
c)	80 l	cad.	143,28	
d)	105 l	cad.	197,52	
e)	150 l	cad.	250,73	
f)	200 l	cad.	355,12	
g)	250 l	cad.	436,99	
h)	300 l	cad.	527,05	
i)	500 l	cad.	921,06	
<b>13.09</b>	<b>ACCUMULATORI TERMICI</b>			
13.09.01	Accumulatore termico per impianti privi di pannelli solari, con isolamento in poliuretano spessore minimo 10 cm			
a)	300 l	cad.	706,15	
b)	500 l	cad.	730,71	
c)	600 l	cad.	828,95	
d)	750 l	cad.	865,80	
e)	1000 l	cad.	1.000,89	
f)	1250 l	cad.	1.381,59	
g)	1500 l	cad.	1.442,99	
h)	2000 l	cad.	1.909,66	
i)	2500 l	cad.	2.296,51	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
	l)	3000 l	cad.	2.787,74	
	m)	4000 l	cad.	3.487,75	
	n)	5000 l	cad.	4.206,17	
13.09.02	Accumulatore termico per impianti con pannelli solari, con isolamento in poliuretano spessore minimo 10 cm, portata max per attacco 1,5 m3/h				
	a)	400 l	cad.	3.651,49	
	b)	750 l	cad.	4.068,02	
	c)	1000 l	cad.	4.495,80	
	d)	1300 l	cad.	5.013,64	
	e)	2000 l	cad.	6.976,52	
13.09.03	Accumulatore termico per impianti con pannelli solari, con isolamento in poliuretano spessore minimo 12 cm, portata max per attacco 5,0 m3/h				
	a)	2000 l	cad.	7.764,54	
	b)	3000 l	cad.	9.632,24	
	c)	4000 l	cad.	11.016,90	
<b>13.10</b>	<b>VALVOLE</b>				
13.10.01	Valvola di intercettazione a sfera				
	a)	3/8"	cad.	10,33	
	b)	1/2"	cad.	12,71	
	c)	3/4"	cad.	18,93	
	d)	1"	cad.	26,97	
	e)	1"1/4	cad.	45,11	
	f)	1"1/2	cad.	66,12	
	g)	2"	cad.	105,33	
13.10.02	Valvola di intercettazione flangiata, a volantino, compatta				
	a)	DN65	cad.	172,14	
	b)	DN80	cad.	205,82	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
c)	DN100	cad.	280,53	
d)	DN125	cad.	402,96	
e)	DN150	cad.	535,74	
f)	DN200	cad.	1.318,30	
13.10.03	Valvola di ritegno a clapet a manicotto			
a)	3/8"	cad.	7,44	
b)	1/2"	cad.	14,01	
c)	3/4"	cad.	16,33	
d)	1"	cad.	20,78	
e)	1"1/4	cad.	25,23	
f)	1"1/2	cad.	39,74	
13.10.04	Valvola di ritegno a doppio battente per montaggio wafer tra flange			
a)	DN50	cad.	150,44	
b)	DN65	cad.	167,84	
c)	DN80	cad.	187,28	
d)	DN100	cad.	215,94	
e)	DN125	cad.	272,22	
f)	DN150	cad.	314,18	
g)	DN200	cad.	565,94	
<b>13.11</b>	<b>DISPOSITIVI DI SFOGO ARIA</b>			
13.11.01	Valvola di sfiato per radiatori, con scarico orientabile			
a)	3/8"	cad.	8,72	
b)	1/2"	cad.	10,10	
13.11.02	Valvola automatica di sfogo aria			
a)	1/2"	cad.	18,52	
13.11.03	Separatore di microbolle filettato			
a)	3/4"	cad.	139,18	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
b)	1"	cad.	143,28		
c)	1"1/4	cad.	187,28		
d)	1"1/2	cad.	212,87		
13.11.04	Separatore di microbolle flangiato				
a)	DN50	cad.	1.436,85		
b)	DN65	cad.	1.498,26		
c)	DN80	cad.	2.028,38		
d)	DN100	cad.	2.121,51		
e)	DN125	cad.	3.849,01		
f)	DN150	cad.	4.000,47		
g)	DN200	cad.	6.027,83		
13.11.05	Degasatore ciclico a depressione				
a)	contenuto d'acqua sino a 25 m3 e pressione sino a 4,5 bar	cad.	7.214,97		
b)	contenuto d'acqua sino a 300 m3 e pressione sino a 6 bar	cad.	8.238,37		
<b>13.12</b>	<b>DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE IMPURITÀ</b>				
13.12.01	Filtro obliquo filettato				
a)	1/2"	cad.	38,05		
b)	3/4"	cad.	42,05		
c)	1"	cad.	57,06		
d)	1"1/4	cad.	79,10		
e)	1"1/2	cad.	108,13		
f)	2"	cad.	152,18		
g)	2"1/2	cad.	178,21		
h)	3"	cad.	212,25		
13.12.02	Filtro obliquo flangiato				
a)	DN100	cad.	414,48		
b)	DN125	cad.	628,37		

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
	c) DN150	cad.	854,54	
13.12.03	Separatore di impurità filettato			
	a) 3/4"	cad.	139,18	
	b) 1"	cad.	143,28	
	c) 1"1/4	cad.	187,28	
	d) 1"1/2	cad.	212,87	
13.12.04	Separatore di microbolle flangiato			
	a) DN50	cad.	1.293,58	
	b) DN65	cad.	1.354,98	
	c) DN80	cad.	1.895,34	
	d) DN100	cad.	1.988,47	
	e) DN125	cad.	3.756,90	
	f) DN150	cad.	3.908,36	
	g) DN200	cad.	5.792,44	
<b>13.13</b>	<b>DISPOSITIVI DI ADDOLCIMENTO</b>			
	a) Dispositivo di addolcimento a cartuccia	cad.	338,03	
<b>13.14</b>	<b>DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE</b>			
13.14.01	Valvola miscelatrice motorizzata a tre vie filettata			
	a) DN15	cad.	791,09	
	b) DN20	cad.	841,23	
	c) DN25	cad.	891,38	
	d) DN32	cad.	920,04	
13.14.02	Valvola miscelatrice motorizzata a tre vie flangiata			
	a) DN40	cad.	996,79	
	b) DN50	cad.	1.060,24	
	c) DN65	cad.	1.200,45	
	d) DN80	cad.	2.042,71	
	e) DN100	cad.	2.570,17	



Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
f)	DN125	cad.	2.909,12	
g)	DN150	cad.	3.254,21	
13.14.03	Valvola con testa termostatica per radiatori			
a)	3/8"	cad.	53,22	
b)	1/2"	cad.	54,55	
c)	3/4"	cad.	59,87	
d)	1"	cad.	89,14	
13.14.04	Valvola di taratura della portata filettata			
a)	1/2"	cad.	54,04	
b)	3/4"	cad.	57,72	
c)	1"	cad.	72,46	
d)	1"1/4	cad.	100,70	
e)	1"1/2	cad.	111,76	
13.14.05	Valvola di taratura della portata flangiata			
a)	DN50	cad.	354,10	
b)	DN65	cad.	455,21	
c)	DN80	cad.	694,27	
d)	DN100	cad.	982,26	
e)	DN125	cad.	1.315,07	
f)	DN150	cad.	1.697,00	
13.14.06	Regolatore di pressione differenziale con valvola di misurazione			
a)	1/2"	cad.	221,05	
b)	3/4"	cad.	260,35	
c)	1"	cad.	318,07	
d)	1"1/4	cad.	439,65	
e)	1"1/2	cad.	474,04	
13.14.07	Valvola di zona a due vie			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016
a) 1/2"	cad.	177,87
b) 3/4"	cad.	177,87
c) 1"	cad.	183,50
13.14.08	Cronotermostato giornaliero a batteria	cad. 153,51
<b>13.15</b>	<b>CONTATORI DI CALORE AD ULTRASUONI</b>	
13.15.01	Contatore di calore filettato	
a) Qn 0,6 m3/h - 3/4"	cad.	557,45
b) Qn 1,5 m3/h - 3/4"	cad.	557,45
c) Qn 2,5 m3/h - 1"	cad.	576,07
d) Qn 3,5 m3/h - 1"1/4	cad.	1.098,93
e) Qn 6,0 m3/h - 1"1/4	cad.	1.180,08
f) Qn 10,0 m3/h - 2"	cad.	1.339,73
13.15.02	Contatore di calore flangiato	
a) Qn 3,5 m3/h - DN25	cad.	1.442,89
b) Qn 6,0 m3/h - DN25	cad.	1.538,68
c) Qn 10,0 m3/h - DN40	cad.	1.840,79
d) Qn 15,0 m3/h - DN50	cad.	2.228,45
e) Qn 25,0 m3/h - DN65	cad.	2.650,50
f) Qn 40,0 m3/h - DN80	cad.	2.867,46
g) Qn 60,0 m3/h - DN100	cad.	3.829,87
<b>13.16</b>	<b>COLLETTORI</b>	
13.16.01	Collettori di zona	
a) 1" - 3 attacchi	cad.	423,69
b) 1" - 4 attacchi	cad.	466,67
c) 1" - 5 attacchi	cad.	508,43
d) 1" - 6 attacchi	cad.	606,67
e) 1" - 7 attacchi	cad.	650,88
f) 1" - 8 attacchi	cad.	693,87

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016
g)	1"1/4 - 9 attacchi	cad. 739,30
h)	1"1/4 - 10 attacchi	cad. 781,06
i)	1"1/4 - 11 attacchi	cad. 878,08
l)	1"1/4 - 12 attacchi	cad. 923,52
m)	1"1/4 - 13 attacchi	cad. 965,27
n)	1"1/4 - 14 attacchi	cad. 1.010,71
<b>13.17</b>	<b>CASSETTE PER UNITÀ ABITATIVA</b>	
13.17.01	Cassetta vuota, h 500 mm, prof. 110÷140 mm	
a)	larghezza 400 mm	cad. 163,74
b)	larghezza 600 mm	cad. 189,33
c)	larghezza 800 mm	cad. 219,01
d)	larghezza 1000 mm	cad. 254,83
e)	larghezza 1200 mm	cad. 291,67
<b>13.18</b>	<b>RADIATORI</b>	
13.18.01	Radiatori tubolari	
a)	2 colonne, h 600 mm	cad. 17,98
b)	2 colonne, h 900 mm	cad. 19,53
c)	2 colonne, h 1800 mm	cad. 41,75
d)	2 colonne, h 2000 mm	cad. 45,05
e)	3 colonne, h 600 mm	cad. 18,60
f)	3 colonne, h 900 mm	cad. 20,78
g)	3 colonne, h 1800 mm	cad. 50,66
h)	3 colonne, h 2000 mm	cad. 61,08
13.18.02	Radiatori da bagno scaldasalviette	
a)	h 1100 mm, larghezza 480 mm	cad. 216,76
b)	h 1100 mm, larghezza 580 mm	cad. 216,76
c)	h 1450 mm, larghezza 480 mm	cad. 235,59
d)	h 1450 mm, larghezza 580 mm	cad. 235,59

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
e)	h 1720 mm, larghezza 480 mm	cad.	254,42		
f)	h 1720 mm, larghezza 580 mm	cad.	254,42		
<b>13.19</b>	<b>PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO</b>				
13.19.01	Lastra di isolamento termica con strato protettivo + eventuale rete				
a)	Res. termica 0,75 m <sup>2</sup> •K/W	m <sup>2</sup>	25,59		
b)	Res. termica 1,25 m <sup>2</sup> •K/W	m <sup>2</sup>	28,66		
c)	Res. termica 1,50 m <sup>2</sup> •K/W	m <sup>2</sup>	30,70		
d)	Res. termica 2,00 m <sup>2</sup> •K/W	m <sup>2</sup>	32,75		
e)	Res. termica 2,25 m <sup>2</sup> •K/W	m <sup>2</sup>	33,77		
f)	Res. termica 2,50 m <sup>2</sup> •K/W	m <sup>2</sup>	35,82		
13.19.02	Sistema riscaldamento a pavimento				
a)	passo 5 cm	m <sup>2</sup>	56,29		
b)	passo 10 cm	m <sup>2</sup>	33,77		
c)	passo 15 cm	m <sup>2</sup>	23,54		
13.19.03	Dispositivo di regolazione della temperatura	cad.	184,21		
<b>13.20</b>	<b>SCAMBIATORI DI CALORE</b>				
13.20.01	Scambiatore h 60÷70 cm, isolato				
a)	20 piastre	cad.	1.494,16		
b)	30 piastre	cad.	1.854,40		
c)	40 piastre	cad.	2.214,64		
d)	50 piastre	cad.	2.563,62		
e)	60 piastre	cad.	3.047,69		
f)	70 piastre	cad.	3.299,44		
g)	80 piastre	cad.	3.659,68		
h)	90 piastre	cad.	4.053,69		
<b>13.21</b>	<b>PANNELLI SOLARI TERMICI</b>				

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
13.21.01	Pannello solare per montaggio libero o sopra falda, completo di set di montaggio e di collegamento				
	a)	pannelli sino a 10 m2 in totale	m <sup>2</sup>	665,21	
	b)	pannelli sino a 20 m2 in totale	m <sup>2</sup>	614,04	
	c)	pannelli oltre 20 m2 in totale	m <sup>2</sup>	562,87	
13.21.02	Pannello solare per montaggio ad incasso raso falda, completo di set di montaggio e di collegamento				
	a)	pannelli sino a 10 m2 in totale	m <sup>2</sup>	634,51	
	b)	pannelli sino a 20 m2 in totale	m <sup>2</sup>	583,34	
	c)	pannelli oltre 20 m2 in totale	m <sup>2</sup>	532,17	
<b>13.22</b>	<b>COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI</b>				
13.22.01	Manometro inox 0-4 bar (vedi anche cod. 13.B17.1.11)		cad.	115,34	
13.22.02	Valvola di sicurezza (vedi anche cod. 13.B17.1.13)				
	a)	1/2" x 3/4", pot. di scarico 50 kW	cad.	45,03	
	b)	3/4" x 1", pot. di scarico 100 kW	cad.	59,36	
13.22.03	Vaso di espansione, membrana intercambiabile (vedi anche cod. 13.B17.1.15)				
	a)	25 litri	cad.	95,99	
	b)	40 litri	cad.	119,64	
	c)	60 litri	cad.	142,15	
	d)	80 litri	cad.	184,93	
	e)	100 litri	cad.	243,47	
	f)	200 litri	cad.	390,94	
	g)	300 litri	cad.	571,06	
13.22.04	Valvola di controllo per vaso di espansione				
	a)	3/4"	cad.	28,25	
	b)	1"	cad.	40,53	
	c)	1"1/4	cad.	72,46	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
13.22.05	Pompa di carico manuale con due intercettazioni per carico/scarico	cad.	195,26		
13.22.06	Pompa di circolazione, due velocità, attacchi filettati, con guscio di coibentazione				
	a) 1", prevalenza max 60 kPa	cad.	343,86		
	b) 1", prevalenza max 80 kPa	cad.	626,32		
	c) 1"1/2, prevalenza max 40 kPa	cad.	325,44		
	d) 1"1/2, prevalenza max 60 kPa	cad.	368,42		
	e) 1"1/2, prevalenza max 120 kPa	cad.	650,88		
13.22.07	Valvola di bilanciamento con flussometro, lettura in bypass, con guscio di coibentazione				
	a) 3/4", 2÷7 l/min	cad.	114,42		
	b) 3/4", 3÷10 l/min	cad.	114,42		
	c) 3/4", 7÷28 l/min	cad.	114,42		
	d) 1", 10÷40 l/min	cad.	130,18		
13.22.08	Valvole di intercettazione				
	a) Rubinetto in ottone 3/8" MF	cad.	13,51		
	b) Rubinetto in ottone 1/2" MF	cad.	22,11		
	c) Valvola in acciaio inox 1/2" FF	cad.	40,53		
	d) Valvola in acciaio inox 3/4" FF	cad.	58,95		
	e) Valvola in acciaio inox 1" FF	cad.	76,14		
13.22.09	Liquido antigelo premiscelato	l	6,14		
13.22.10	Regolatore digitale completamente programmabile per tutti i tipi di utilizzo nei sistemi solari, con controllo temperatura differenziale e massima, tempo di funzionamento, ecc.	cad.	1.099,13		
13.22.11	Tubazione in rame nudo				
	a) 10 x 1 mm	m	8,51		
	b) 12 x 1 mm	m	9,68		
	c) 15 x 1 mm	m	11,51		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
	d)	18 x 1 mm	m	12,81	
	e)	22 x 1 mm	m	25,98	
	f)	28 x 1 mm	m	35,34	
	g)	35 x 1,5	m	46,05	
	h)	42 x 1,5	m	52,21	
13.22.12	Tubazione in rame preisolata 20 mm con cavo sonda				
	a)	15 x 1 mm	m	20,30	
	b)	18 x 1 mm	m	23,47	
	c)	22 x 1 mm	m	32,43	
<b>13.23</b>	<b>COMPONENTI PER IMPIANTI GAS METANO</b>				
13.23.01	Tubazione in acciaio zincato UNI EN 10255				
	a)	1/2"	m	17,67	
	b)	3/4"	m	23,46	
	c)	1"	m	29,01	
	d)	1"1/4	m	33,29	
	e)	1"1/2	m	37,02	
	f)	2"	m	44,67	
	g)	2"1/2	m	63,97	
	h)	3"	m	81,99	
	i)	4"	m	102,77	
13.23.02	Tubazione in acciaio saldato UNI EN 10208-1, rivestito in PE secondo UNI 9099 o UNI 10191				
	a)	3/4"	m	26,86	
	b)	1"	m	31,01	
	c)	1"1/4	m	40,83	
	d)	1"1/2	m	42,22	
	e)	2"	m	54,50	
	f)	2"1/2	m	65,70	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
	g)	3"	m	92,57	
	h)	4"	m	108,53	
13.23.03	Tubazione in polietilene alta densità PE80 SDR11 UNI EN 1555				
	a)	20x3,0	m	6,30	
	b)	25x3,0	m	7,50	
	c)	32x3,0	m	8,64	
	d)	40x3,7	m	10,88	
	e)	50x4,6	m	12,92	
	f)	63x5,8	m	13,99	
	g)	75x6,9	m	15,34	
	h)	90x8,2	m	18,96	
	i)	110x10,0	m	27,06	
	l)	125x11,4	m	32,67	
13.23.04	Valvola a sfera UNI EN 331				
	a)	1/2"	cad.	23,47	
	b)	3/4"	cad.	30,91	
	c)	1"	cad.	38,69	
	d)	1"1/4	cad.	49,26	
	e)	1"1/2	cad.	59,30	
	f)	2"	cad.	80,75	
	g)	2"1/2	cad.	126,85	
	h)	3"	cad.	199,84	
	i)	4"	cad.	345,41	
13.23.05	Giunto dielettrico per gas UNI 10284 o 10285				
	a)	1/2"	cad.	18,27	
	b)	3/4"	cad.	19,04	
	c)	1"	cad.	21,95	



Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
d)	1"1/4	cad.	29,32	
e)	1"1/2	cad.	34,23	
f)	2"	cad.	44,82	
g)	2"1/2	cad.	104,08	
h)	3"	cad.	131,51	
i)	4"	cad.	209,90	
13.23.06	Giunto di transizione polietilene-acciaio UNI 9736 interamente rivestito in PE			
a)	25 x 3/4"	cad.	35,77	
b)	32 x 1"	cad.	41,29	
c)	40 x 1"1/4	cad.	44,36	
d)	50 x 1"1/2	cad.	46,82	
e)	63 x 2"	cad.	55,72	
f)	75 x 2"1/2	cad.	183,60	
g)	90 x 3"	cad.	220,90	
h)	110 x 4"	cad.	233,49	
13.23.07	Valvola di intercettazione del combustibile omologata ISPEL			
a)	1/2"	cad.	251,30	
b)	3/4"	cad.	341,41	
c)	1"	cad.	413,45	
d)	1"1/4	cad.	467,49	
e)	1"1/2	cad.	515,90	
f)	2"	cad.	678,00	
g)	DN65	cad.	1.249,78	
h)	DN80	cad.	1.460,29	
i)	DN100	cad.	2.156,00	
13.23.08	Stabilizzatore di pressione con filtro			
a)	1/2"	cad.	71,84	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
b)	3/4"	cad.	71,84		
c)	1"	cad.	71,84		
d)	1"1/4	cad.	164,56		
e)	1"1/2	cad.	164,56		
f)	2"	cad.	272,63		
g)	DN65	cad.	1.041,82		
h)	DN80	cad.	1.087,26		
i)	DN100	cad.	2.212,18		
<b>13.23.09</b>	<b>Giunto di dilatazione antivibrante</b>				
a)	1/2"	cad.	28,71		
b)	3/4"	cad.	35,92		
c)	1"	cad.	41,29		
d)	1"1/4	cad.	62,79		
e)	1"1/2	cad.	78,90		
f)	2"	cad.	109,45		
g)	DN65	cad.	137,44		
h)	DN80	cad.	1.460,29		
i)	DN100	cad.	2.156,00		
<b>13.23.10</b>	<b>Manometri</b>				
a)	Rubinetto portamanometro 3/8"	cad.	24,41		
b)	Manometro D80 mm, 3/8", 0-60 hPa	cad.	82,74		
c)	Manometro D80 mm, 3/8", 0-100 hPa	cad.	82,74		
<b>13.24</b>	<b>COMPONENTI PER EVACUAZIONE FUMI</b>				
<b>13.24.01</b>	<b>Acciaio inox monoparete per canale da fumo</b>				
a)	Ø80 mm	m	86,89		
b)	Ø100 mm	m	148,29		
c)	Ø130 mm	m	156,89		
d)	Ø150 mm	m	162,41		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
e)	Ø180 mm	m	193,12		
f)	Ø200 mm	m	198,64		
g)	Ø250 mm	m	235,18		
h)	Ø300 mm	m	299,65		
13.24.02	Acciaio inox monoparete per camino				
a)	Ø80 mm	m	73,98		
b)	Ø100 mm	m	110,24		
c)	Ø130 mm	m	111,56		
d)	Ø150 mm	m	119,52		
e)	Ø180 mm	m	146,49		
f)	Ø200 mm	m	170,51		
g)	Ø250 mm	m	202,79		
h)	Ø300 mm	m	235,05		
13.24.03	Acciaio inox doppiaparete, isolamento con R 0,5 m <sup>2</sup> •K/W, per canale da fumo				
a)	Ø80 mm	m	237,94		
b)	Ø100 mm	m	241,32		
c)	Ø130 mm	m	264,34		
d)	Ø150 mm	m	303,03		
e)	Ø180 mm	m	355,22		
f)	Ø200 mm	m	377,94		
g)	Ø250 mm	m	485,40		
h)	Ø300 mm	m	635,22		
13.24.04	Acciaio inox doppiaparete, isolamento con R 0,5 m <sup>2</sup> •K/W, per camino				
a)	Ø80 mm	m	212,81		
b)	Ø100 mm	m	214,28		
c)	Ø130 mm	m	228,42		
d)	Ø150 mm	m	262,77		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2016		
e)	Ø180 mm	m	297,10		
f)	Ø200 mm	m	331,74		
g)	Ø250 mm	m	442,56		
h)	Ø300 mm	m	541,14		

**14. IMPIANTO SANITARIO**

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
<b>14.0</b>	<b>TUBAZIONI</b>				
14.01.01	Tubazione in acciaio inox per acqua potabile				
a)	∅ 15x1,0	m	14,31		
b)	∅ 18x1,0	m	17,15		
c)	∅ 22x1,2	m	23,23		
d)	∅ 28x1,2	m	28,96		
e)	∅ 35x1,5	m	42,47		
f)	∅ 42x1,5	m	52,30		
g)	∅ 54x1,5	m	67,34		
h)	∅ 76x2,0	m	137,24		
i)	∅ 88,9x2,0	m	156,99		
l)	∅ 108x2,0	m	189,12		
14.01.02	Tubazione in polietilene reticolato tipo PE-Xa per acqua potabile				
a)	∅ 16 x 2,2 PN10	m	10,11		
b)	∅ 20 x 2,8 PN10	m	12,32		
c)	∅ 25 x 3,5 PN10	m	17,89		
d)	∅ 32 x 4,4 PN10	m	26,85		
e)	∅ 40 x 5,5 PN10	m	39,76		
f)	∅ 50 x 6,9 PN10	m	52,35		
g)	∅ 63 x 8,6 PN10	m	67,85		
14.01.03	Tubazione in ghisa per scarico acque reflue				
a)	∅ 80	m	39,44		
b)	∅ 100	m	47,51		
c)	∅ 125	m	65,23		
d)	∅ 150	m	81,64		
e)	∅ 200	m	166,19		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
14.01.04	Tubazione in polipropilene per scarichi a pavimento				
a)	∅ 50	m	10,38		
b)	∅ 90	m	13,28		
c)	∅ 100	m	14,84		
14.01.05	Tubazione in polipropilene per scarichi vertica				
a)	∅ 80	m	27,89		
b)	∅ 100	m	37,50		
c)	∅ 125	m	48,81		
<b>14.02</b>	<b>ISOLAMENTO TERMICO</b>				
14.02.01	Isolamento termico per tubi in vista, in poliuretano espanso (a cellule chiuse per acqua fredda), con guaina esterna di protezione				
a)	spessore 20, diam. 1/2"	m	13,10		
b)	spessore 30, diam. 3/4"	m	15,17		
c)	spessore 30, diam. 1"	m	17,42		
d)	spessore 30, diam. 1"1/4	m	21,25		
e)	spessore 40, diam. 1"1/2	m	25,48		
f)	spessore 40, diam. 2"	m	28,03		
g)	spessore 50, diam. 2"1/2	m	63,57		
h)	spessore 60, diam. 3"	m	76,10		
i)	spessore 65, diam. 4"	m	83,10		
l)	spessore 65, diam. 5"	m	122,60		
m)	spessore 65, diam. 6"	m	145,63		
14.02.02	Isolamento termico per tubi in cavedio, in poliuretano espanso (a cellule chiuse per acqua fredda), con guaina esterna di protezione				
a)	spessore 10, diam. 3/8"	m	11,89		
b)	spessore 10, diam. 1/2"	m	11,89		
c)	spessore 15, diam. 3/4"	m	12,80		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
d)	spessore 15, diam. 1"	m	13,63		
e)	spessore 20, diam. 1"1/4	m	14,61		
f)	spessore 20, diam. 1"1/2	m	15,44		
g)	spessore 20, diam. 2"	m	21,14		
h)	spessore 25, diam. 2"1/2	m	26,61		
i)	spessore 30, diam. 3"	m	31,34		
l)	spessore 30, diam. 4"	m	85,32		
m)	spessore 30, diam. 5"	m	95,80		
n)	spessore 30, diam. 6"	m	105,37		
14.02.03	Isolamento termico per tubi sotto traccia, in polietilene espanso (a cellule chiuse per acqua fredda), con guaina esterna di protezione				
a)	spessore 9, diam. 3/8"	m	7,12		
b)	spessore 11, diam. 1/2"	m	7,12		
c)	spessore 11, diam. 3/4"	m	7,67		
d)	spessore 11, diam. 1"	m	8,17		
e)	spessore 15, diam. 1"1/4	m	8,75		
f)	spessore 15, diam. 1"1/2	m	9,25		
g)	spessore 15, diam. 2"	m	12,67		
h)	spessore 18, diam. 2"1/2	m	15,93		
i)	spessore 20, diam. 3"	m	18,76		
l)	spessore 22, diam. 4"	m	51,09		
<b>14.03</b>	<b>DISPOSITIVI DI SICUREZZA</b>				
14.03.01	Valvola di sicurezza a molla, PN10, orifizio 15 mm				
a)	ordinaria, 1/2"x1/2"	cad	32,75		
b)	ordinaria, 1"x1"1/4	cad	39,91		
<b>14.04</b>	<b>DISPOSITIVI DI CONTROLLO DEI PARAMETRI DI ESERCIZIO</b>				
14.04.01	Manometro in acciaio, DN100	cad	44,06		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
14.04.02	Termometro in acciaio, DN100	cad	25,20		
<b>14.05</b>	<b>SISTEMI DI ESPANSIONE</b>				
14.05.01	Vaso di espansione, parti metalliche in acciaio inox, con membrana anti-ristagno d'acqua				
a)	8 l	cad	130,64		
b)	12 l	cad	144,76		
c)	18 l	cad	161,24		
d)	25 l	cad	190,66		
e)	35 l	cad	230,67		
f)	50 l	cad	306,00		
g)	80 l	cad	403,68		
<b>14.06</b>	<b>ACCUMULATORI DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>				
14.06.01	Bollitore in acciaio inox per carico tramite scambiatore esterno, completo di isolamento termica				
a)	200 l	cad	2.063,17		
b)	300 l	cad	2.192,12		
c)	500 l	cad	2.744,76		
d)	750 l	cad	4.028,10		
e)	1000 l	cad	4.758,81		
f)	1500 l	cad	8.179,01		
<b>14.07</b>	<b>VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI RITEGNO</b>				
14.07.01	Valvola di intercettazione omologata per acqua potabile				
a)	a sfera, 1/2"	cad	15,42		
b)	a sfera, 3/4"	cad	22,48		
c)	a sfera, 1"	cad	34,07		
d)	a sfera, 1"1/4	cad	54,03		
e)	a sfera, 1"1/2	cad	78,27		
f)	a sfera, 2"	cad	118,16		
g)	ad otturatore, flangiata, DN65	cad	464,62		



Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
h)	ad otturatore, flangiata, DN80	cad	563,89		
i)	ad otturatore, flangiata, DN100	cad	789,04		
l)	ad otturatore, flangiata, DN125	cad	1.125,74		
m)	ad otturatore, flangiata, DN150	cad	1.575,01		
n)	ad otturatore, flangiata, DN200	cad	3.232,92		
14.07.02	Valvola di ritegno omologata per acqua potabile				
a)	a piattello e molla, 1/2"	cad	14,01		
b)	a piattello e molla, 3/4"	cad	16,33		
c)	a piattello e molla, 1"	cad	20,78		
d)	a piattello e molla, 1"1/4	cad	25,23		
e)	a piattello e molla, 1"1/2	cad	39,74		
f)	a doppio battente, montaggio wafer, DN50	cad	150,44		
g)	a doppio battente, montaggio wafer, DN65	cad	167,84		
h)	a doppio battente, montaggio wafer, DN80	cad	187,28		
i)	a doppio battente, montaggio wafer, DN100	cad	215,94		
l)	a doppio battente, montaggio wafer, DN125	cad	272,22		
m)	a doppio battente, montaggio wafer, DN150	cad	314,18		
n)	a doppio battente, montaggio wafer, DN200	cad	565,94		
<b>14.08</b>	<b>DISPOSITIVI DI SFOGO ARIA</b>				
14.08.01	Valvola automatica di sfogo aria, 1/2"	cad	18,52		
<b>14.09</b>	<b>RIDUTTORI DI PRESSIONE</b>				
a)	1/2"	cad	129,46		
b)	3/4"	cad	171,83		
c)	1"	cad	210,67		
d)	1"1/4	cad	336,60		
e)	1"1/2	cad	546,09		
f)	2"	cad	1.006,26		
g)	DN65	cad	2.036,05		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016
h)	DN80	cad 2.718,66
i)	DN100	cad 4.025,03
l)	DN125	cad 6.304,71
m)	DN150	cad 7.057,93
<b>14.10</b>	<b>DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE IMPURITÀ</b>	
14.10.01	Filtri obliqui	
a)	1/2"	cad 18,42
b)	3/4"	cad 24,56
c)	1"	cad 33,16
d)	1"1/4	cad 47,90
e)	1"1/2	cad 58,95
f)	2"	cad 97,02
g)	2"1/2	cad 155,97
h)	3"	cad 224,74
i)	DN100	cad 389,30
l)	DN125	cad 625,09
m)	DN150	cad 874,39
14.10.02	Filtro a cartuccia sostituibile, maglia 50 micron	
a)	3/4"	cad 208,77
b)	1"	cad 208,77
c)	1"1/4	cad 257,90
d)	1"1/2	cad 417,55
e)	2"	cad 552,64
14.10.03	Cartuccia e campana di protezione di ricambio, maglia 50 micron	
a)	3/4" - 1"	cad 37,15
b)	1"1/4 - 1"1/2	cad 65,29
c)	2"	cad 78,80
14.10.04	Filtro a cartuccia, con controlavaggio automatico, maglia inf./sup. 95/125 micron	

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016		
a)	3/4"	cad	1.151,94	
b)	1"	cad	1.151,94	
c)	1"1/4	cad	1.258,78	
d)	1"1/2	cad	1.455,27	
e)	2"	cad	1.565,80	
f)	DN65	cad	2.701,78	
g)	DN80	cad	3.051,78	
h)	DN100	cad	4.353,54	
<b>14.11</b>	<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTICALCARE</b>			
a)	3/4" - Qn 1,5 m³/h	cad	2.000,54	
b)	1" - Qn 2,5 m³/h	cad	2.823,36	
c)	1"1/2 - Qn 5,0 m³/h	cad	5.471,10	
<b>14.12</b>	<b>CONTATORI D'ACQUA</b>			
14.12.01	Contatori per acqua fredda, con lanciaimpulsi, versione verticale o orizzontale, a getto singolo, a quadrante asciutto			
a)	1/2" - Q3 2,5 m³/h - 80 mm	cad	53,22	
b)	1/2" - Q3 2,5 m³/h - 110 mm	cad	53,22	
c)	3/4" - Q3 4,0 m³/h - 130 mm	cad	63,86	
14.12.02	Contatori per acqua fredda, con lanciaimpulsi, versione orizzontale, a getto multiplo, a quadrante asciutto			
a)	1" - Q3 6,3 m³/h - 260 mm	cad	132,63	
b)	1"1/4 - Q3 10,0 m³/h - 260 mm	cad	158,42	
c)	1"1/2 - Q3 16,0 m³/h - 300 mm	cad	261,58	
d)	2" - Q3 25,0 m³/h - 300 mm	cad	324,21	
14.12.03	Contatori per acqua calda, con lanciaimpulsi, versione verticale o orizzontale, a getto singolo, a quadrante asciutto			
a)	1/2" - Q3 2,5 m³/h - 80 mm	cad	63,86	
b)	1/2" - Q3 2,5 m³/h - 110 mm	cad	63,86	

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016		
c)	3/4" - Q3 4,0 m <sup>3</sup> /h - 130 mm	cad	78,49	
14.12.04	Contatori per acqua calda, con lanciaimpulsi, versione orizzontale, a getto multiplo, a quadrante asciutto			
a)	1" - Q3 6,3 m <sup>3</sup> /h - 260 mm	cad	270,18	
b)	1"1/4 - Q3 10,0 m <sup>3</sup> /h - 260 mm	cad	271,41	
c)	1"1/2 - Q3 16,0 m <sup>3</sup> /h - 300 mm	cad	435,97	
d)	2" - Q3 25,0 m <sup>3</sup> /h - 300 mm	cad	589,48	
14.12.05	Contatori per acqua calda, da incasso, estraibile, con lanciaimpulsi, a quadrante asciutto, con scatola a murare ed accessori			
a)	Q3 2,5 m <sup>3</sup> /h	cad	130,18	
<b>14.13</b>	<b>DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE</b>			
14.13.01	Dispositivi di regolazione del ricircolo			
a)	1/2"	cad	157,60	
b)	3/4"	cad	163,74	
14.13.02	Miscelatori per acqua calda sanitaria			
a)	DN 20 - 3/4". Qmin 0,5 m <sup>3</sup> /h. Qmax 6,4 m <sup>3</sup> /h	cad	1.195,54	
b)	DN 25 - 1". Qmin 0,7 m <sup>3</sup> /h. Qmax 11,0 m <sup>3</sup> /h	cad	1.327,25	
c)	DN 32 - 5/4". Qmin 1,0 m <sup>3</sup> /h. Qmax 17,8 m <sup>3</sup> /h	cad	1.348,64	
d)	DN 40 - 6/4". Qmin 1,5 m <sup>3</sup> /h. Qmax 28,0 m <sup>3</sup> /h	cad	2.187,31	
e)	DN 50 - 2". Qmin 2,0 m <sup>3</sup> /h. Qmax 39,0 m <sup>3</sup> /h	cad	2.559,93	
14.13.03	Valvole miscelatrici a tre vie			
a)	DN15	cad	791,09	
b)	DN20	cad	841,23	
c)	DN25	cad	891,38	
d)	DN32	cad	920,04	
e)	DN40	cad	996,79	
f)	DN50	cad	1.060,24	

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
g)	DN65	cad	1.200,45		
h)	DN80	cad	2.042,71		
i)	DN100	cad	2.570,17		
l)	DN125	cad	2.909,12		
m)	DN150	cad	3.254,21		
<b>14.15</b>	<b>POMPE</b>				
14.15.01	Pompe di ricircolo dell' a.c.s.				
a)	1"1/2 - Qmax 1,5 m³/h - pmax 30 kPa	cad	690,18		
b)	1"1/2 - Qmax 2,5 m³/h - pmax 45 kPa	cad	812,99		
c)	1"1/2 - Qmax 5,5 m³/h - pmax 40 kPa	cad	869,48		
d)	2" - Qmax 5,5 m³/h - pmax 40 kPa	cad	965,27		
e)	1"1/2 - Qmax 8,0 m³/h - pmax 60 kPa	cad	1.011,94		
f)	2" - Qmax 8,0 m³/h - pmax 60 kPa	cad	1.089,31		
g)	1"1/2 - Qmax 9,0 m³/h - pmax 80 kPa	cad	1.122,47		
h)	2" - Qmax 10,0 m³/h - pmax 80 kPa	cad	1.156,85		
i)	1"1/2 - Qmax 10,0 m³/h - pmax 100 kPa	cad	1.193,69		
l)	2" - Qmax 11,0 m³/h - pmax 100 kPa	cad	1.287,03		
<b>14.16</b>	<b>SANITARI</b>				
14.16.01	Lavabi con accessori				
a)	55 x 45 cm	cad	137,65		
b)	65 x 55 cm	cad	171,42		
14.16.02	Bidet con accessori	cad	204,07		
14.16.03	Vasi WC con accessori				
a)	vaso WC con elemento di montaggio senza aspirazione odori	cad	475,37		
b)	vaso WC con elemento di montaggio con aspirazione odori	cad	502,39		
14.16.04	Piatti doccia con accessori				
a)	80 x 80 x 14 cm	cad	465,24		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
b)	90 x 90 x 14 cm	cad	473,12		
14.16.05	Vasche da bagno con accessori				
a)	170 x 70 cm	cad	718,84		
b)	170 x 75 cm	cad	713,21		
c)	180 x 80 cm	cad	974,38		
<b>14.17</b>	<b>RUBINETTI</b>				
14.17.01	Rubinetti per lavabi	cad	209,85		
14.17.02	Rubinetti per bidet	cad	209,85		
14.17.03	Rubinetti per docce con accessori	cad	295,05		
14.17.04	Rubinetti per vasche con accessori				
a)	con asta doccia	cad	368,12		
b)	con supporto a muro	cad	309,02		
14.17.05	Rubinetti per lavello cucina (fornito in confezione originale)	cad	238,45		
14.17.06	Rubinetti per intercettazione sanitari	cad	18,05		
14.17.07	Rubinetti antigelo per esterni	cad	128,95		
<b>14.18</b>	<b>VENTILATORI DI AERAZIONE</b>				
14.18.01	Ventilatori da incasso con relé temporizzatore				
a)	60 m <sup>3</sup> /h, con aspirazione da cassetta WC	cad	287,37		
b)	60 m <sup>3</sup> /h, senza aspirazione da cassetta WC	cad	281,74		
c)	60 m <sup>3</sup> /h, con rivestimento antincendio, senza aspirazione cassetta WC	cad	370,68		
d)	100 m <sup>3</sup> /h, con aspirazione da cassetta WC	cad	283,99		
e)	100 m <sup>3</sup> /h, senza aspirazione da cassetta WC	cad	278,36		
f)	100 m <sup>3</sup> /h, con rivestimento antincendio, senza aspirazione da cassetta WC	cad	367,30		
14.18.02	Ventilatori da incasso senza relé temporizzatore				
a)	60 m <sup>3</sup> /h, con aspirazione da cassetta WC	cad	223,20		
b)	60 m <sup>3</sup> /h, con rivestimento antincendio,	cad	306,51		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
	senza aspirazione da cassetta WC				
c)	100 m <sup>3</sup> /h, con aspirazione da cassetta WC	cad	222,08		
d)	100 m <sup>3</sup> /h, con rivestimento antincendio, senza aspirazione da cassetta WC	cad	305,38		
<b>14.19</b>	<b>DISPOSITIVI ANTIRIFLUSSO PER FOGNATURA</b>				
14.19.01	Valvole antiriflusso				
a)	tipo 2, DN 50	cad	134,07		
b)	tipo 2, DN 70	cad	180,12		
c)	tipo 2, DN 100	cad	337,72		
d)	tipo 2, DN 125	cad	376,61		
e)	tipo 2, DN 150	cad	416,52		
f)	tipo 3F motorizzata, DN100	cad	2.574,06		
g)	tipo 3F motorizzata, DN125	cad	2.574,06		
h)	tipo 3F motorizzata, DN150	cad	2.574,06		
i)	tipo 3F motorizzata con pozzetto, DN100	cad	3.070,20		
l)	tipo 3F motorizzata con pozzetto, DN125	cad	3.070,20		
m)	tipo 3F motorizzata con pozzetto, DN150	cad	3.070,20		
n)	tipo 5, DN 50	cad	97,22		
o)	tipo 5, DN 50 con sifone	cad	101,32		
p)	tipo 5, DN 50 con imbuto di scarico	cad	103,88		
q)	tipo 5, DN 70 con pozzetto	cad	254,72		
14.19.02	Gruppi di pompaggio antiriflusso				
a)	tipo 3, DN100	cad	2.935,11		
b)	tipo 3, DN125	cad	2.935,11		
c)	tipo 3, DN150	cad	2.935,11		
d)	tipo 3 con pozzetto, DN100	cad	3.377,22		
e)	tipo 3 con pozzetto, DN125	cad	3.377,22		
f)	tipo 3 con pozzetto, DN150	cad	3.377,22		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016		
<b>14.20</b>	<b>COMPONENTI PER IMPIANTI PER LA RACCOLTA DI ACQUA PIOVANA</b>			
14.20.01	Serbatoi di raccolta			
a)	3000 litri	cad	3.254,41	
b)	4500 litri	cad	3.776,35	
c)	6000 litri	cad	4.543,90	
d)	9000 litri	cad	5.239,81	
14.20.02	Filtri			
a)	Filtro in pozzetto per superfici sino a 300 m <sup>2</sup>	cad	719,96	
b)	Filtro in pozzetto per superfici sino a 1000 m <sup>2</sup>	cad	3.990,24	
c)	Filtro in pozzetto per superfici sino a 2000 m <sup>2</sup>	cad	5.141,87	
14.20.03	Pompe ed unità di controllo con carico supplementare acqua potabile			
a)	Unità con serbatoio tampone 15 litri, pompa esterna, pmax 4,2 bar, Qmax 4 m <sup>3</sup> /h a 1,0 bar	cad	3.162,82	
b)	Unità con serbatoio tampone 15 litri, pompa sommersa, pmax 4,7 bar, Qmax 5 m <sup>3</sup> /h a 1,2 bar	cad	3.905,81	
c)	Unità con serbatoio tampone 150 litri, 2 pompe esterne, serbatoio intermedio 150 litri, pmax 4,4 bar, Qmax 10 m <sup>3</sup> /h a 1,3 bar	cad	5.633,82	
d)	Unità con serbatoio tampone 150 litri, 2 pompe esterne, serbatoio intermedio 150 litri, pmax 5,5 bar, Qmax 10 m <sup>3</sup> /h a 1,8 bar	cad	5.723,88	
e)	Unità con serbatoio tampone 150 litri, 2 pompe esterne, serbatoio intermedio 150 litri, pmax 4,3 bar, Qmax 16 m <sup>3</sup> /h a 1,1 bar	cad	5.903,99	
f)	Unità con serbatoio tampone 150 litri, 2 pompe esterne, serbatoio intermedio 150 litri, pmax 5,6 bar, Qmax 16 m <sup>3</sup> /h a 1,9 bar	cad	6.095,37	
<b>14.21</b>	<b>COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE</b>			
14.21.01	Tubazioni PE100 PN10 SDR17			
a)	Ø 20x1,6 mm	m	3,53	



Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
b)	Ø 25x1,6 mm	m	4,81		
c)	Ø 32x2,0 mm	m	7,47		
d)	Ø 40x2,4 mm	m	10,64		
e)	Ø 50x3,0 mm	m	13,14		
f)	Ø 63x3,8 mm	m	15,66		
g)	Ø 75x4,5 mm	m	21,74		
h)	Ø 90x5,4 mm	m	31,41		
i)	Ø 110x6,6 mm	m	46,79		
14.21.02	Irrigatori statici				
a)	Torretta 10 cm, portata sino a 12,5 l/min (a 2,0 bar)	cad	40,16		
b)	Torretta 15 cm, portata sino a 12,5 l/min (a 2,0 bar)	cad	55,51		
c)	Torretta 30 cm, portata sino a 12,5 l/min (a 2,0 bar)	cad	75,04		
d)	Sovraprezzo per uso con acqua non potabile per i cod. da a) a c)	cad	4,09		
e)	Ugello gittata 1,5 m - angolo fisso	cad	6,55		
f)	Ugello gittata 2,4 m - angolo fisso o variabile	cad	6,55		
g)	Ugello gittata 3,0 m - angolo fisso o variabile	cad	6,55		
h)	Ugello gittata 3,7 m - angolo fisso o variabile	cad	6,55		
i)	Ugello gittata 4,6 m - angolo fisso o variabile	cad	6,55		
l)	Ugello gittata 5,2 m - angolo variabile	cad	6,55		
14.21.03	Irrigatori dinamici				
a)	Torretta 9 cm, portata sino a 12,9 l/min (a 2,0 bar), con 5 ugelli con gittata da 6,1 a 10,3 m	cad	35,00		
b)	Torretta 7 cm, portata sino a 21,1 l/min (a 3,5 bar)	cad	60,79		
c)	Torretta 30 cm, portata sino a 21,1 l/min (a 3,5 bar)	cad	113,60		
d)	Sovraprezzo per uso con acqua non potabile per i cod. da a) a c)	cad	4,09		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
e)	Ugello gittata variabile 6,0-10,0 m, angolo variabile	cad	17,70		
f)	Ugello gittata 5,5 m - angolo fisso con parzializzatore	cad	25,07		
g)	Ugello gittata 7,4 m - angolo fisso con parzializzatore	cad	25,07		
h)	Ugello gittata 9,2 m - angolo fisso con parzializzatore	cad	25,07		
14.21.04	Ali gocciolanti				
a)	ala gocciolante Ø16 mm, spaziatura 33 cm	m	8,60		
b)	ala gocciolante Ø16 mm, spaziatura 33 cm, da interro	m	9,89		
c)	ala gocciolante Ø16 mm, spaziatura 20 cm, da interro	m	10,54		
14.21.05	Cavi elettrici				
a)	Cavo unipolare bassissima tensione, 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,51		
b)	Cavo unipolare bassissima tensione, 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,31		
c)	Cavo 2 conduttori bassissima tensione, 0,8 mm <sup>2</sup>	m	2,09		
d)	Cavo 5 conduttori bassissima tensione, 0,8 mm <sup>2</sup>	m	4,65		
e)	Cavo armato per b.t., tripolare 2,5 mm <sup>2</sup>	m	9,67		
f)	Cavo armato per b.t., tripolare 4,0 mm <sup>2</sup>	m	12,74		
g)	Cavo armato per b.t., tripolare 6,0 mm <sup>2</sup>	m	18,57		
14.21.06	Tubi di protezione per cavi elettrici				
a)	Tubo corrugato flessibile in PVC, Ø25 mm	m	1,29		
b)	Tubo corrugato flessibile in PVC, Ø32 mm	m	1,82		
c)	Tubo corrugato flessibile in PVC, Ø40 mm	m	2,36		
d)	Tubo corrugato flessibile in PVC, Ø50 mm	m	3,03		
14.21.07	Valvole automatiche				
a)	Ø1", in PVC, portata sino a 113 l/min	cad	48,55		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
b)	Ø1", in PVC, portata sino a 151 l/min, autopulente	cad	63,78		
c)	Ø1", in vetroresina, portata sino a 114 l/min	cad	158,46		
d)	Ø1"1/2, in vetroresina, portata da 114 a 265 l/min	cad	223,80		
e)	Ø2", in vetroresina, portata da 300 a 530 l/min	cad	330,52		
f)	Ø2", in vetroresina, portata da 568 a 852 l/min	cad	670,08		
g)	Regolatore della pressione in uscita 0,3-2,0 bar per i cod. da c) a f)	cad	109,50		
h)	Regolatore della pressione in uscita 0,3-7,0 bar per i cod. da c) a f)	cad	109,50		
i)	Sovraprezzo per uso con acqua non potabile per i cod. da a) a f)	cad	6,14		
14.21.08	Unità di programmazione				
a)	3 programmi, 3 partenze/progr., 4 stazioni, 1 valvola/staz.	cad	140,00		
b)	3 programmi, 3 partenze/progr., 6 stazioni, 1 valvola/staz.	cad	196,49		
c)	3 programmi, 3 partenze/progr., 8 stazioni, 1 valvola/staz.	cad	241,93		
d)	3 programmi, 4 partenze/progr., 4 stazioni, 2 valvole/staz.	cad	219,83		
e)	3 programmi, 4 partenze/progr., 6 stazioni, 2 valvole/staz.	cad	260,76		
f)	3 programmi, 4 partenze/progr., 8 stazioni, 2 valvole/staz.	cad	301,70		
g)	3 programmi, 4 partenze/progr., 10 stazioni, 2 valvole/staz.	cad	342,63		
h)	3 programmi, 4 partenze/progr., 12 stazioni, 2 valvole/staz.	cad	383,57		
i)	Sensore pioggia con cavo	cad	73,56		
l)	Sensore pioggia a onde radio	cad	220,81		

**15. IMPIANTO ELETTRICO**

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016		
<b>15.01</b>	<b>MESSA A TERRA, PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI</b>			
15.01.01	Dispersioni di profondità:			
15.01.01.01	A picchetto, lunghezza 1.5 m:			
	a) diametro 20 mm	cad.	29,37	
	b) diametro 25 mm	cad.	34,59	
15.01.01.02	A croce, sezione 50x50x5 mm			
	a) lunghezza 1,0 m	cad.	20,16	
	b) lunghezza 1,5 m	cad.	21,29	
	c) lunghezza 2,0 m	cad.	29,88	
	d) lunghezza 2,5 m	cad.	34,49	
15.01.02	Dispersione a piastra, spessore 3 mm			
	a) 500x500 mm	cad.	103,36	
	b) 500x1000 mm	cad.	156,58	
15.01.03	Dispersioni orizzontali / lineari			
15.01.03.01	Dispersione piatto:			
	a) Sezione 30x3,5 mm	m	6,86	
	b) Sezione 40x4 mm	m	10,13	
15.01.03.02	Dispersione tondo:			
	a) diametro 10 mm	m	7,68	
15.01.03.03	Dispersione a fune spirale:			
	a) diametro 16 mm	m	6,75	
	b) diametro 25 mm	m	9,82	
	c) Diametro 35 mm	m	12,18	
15.01.04	Elementi di captazione e calata:			
15.01.04.01	Asta di captazione:			
	a) diametro 20 mm lunghezza 1,0 m	cad.	31,42	

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016	
	b) diametro 20 mm lunghezza 1,5 m	cad.	35,10	
15.01.04.02	Piatto di captazione e calata:			
	a) Sezione 20x3 mm	m	6,04	
	b) Sezione 30x3 mm	m	6,45	
	c) Sezione 30x3,5 mm	m	6,86	
15.01.04.03	Tondo di captazione e calata:			
	a) diametro 8 mm	m	16,17	
	b) diametro 10 mm	m	18,73	
15.01.04.04	Fune spiroidale di captazione e calata:			
	a) diametro 10 mm	m	6,14	
	b) diametro 11 mm	m	6,55	
15.01.05	Attacchi equipotenziali:			
15.01.05.01	Barra equipotenziale in conformità al progetto	cad.	62,63	
15.01.05.02	Collegamento equipotenziale nel locale bagno, in conformità al progetto	cad.	20,16	
15.01.05.03	Nel locale centrale termica	cad.	150,13	
15.01.05.04	Palo antenna	cad.	65,09	
15.01.05.05	Centrale Tv-Sat e cavi coassiali	cad.	15,56	
<b>15.02</b>	<b>MESSA IN OPERA DELLE CONDUTTURE ELETTRICHE E RELATIVI SISTEMI DI POSA</b>			
15.02.01	Canali			
15.02.01.01	Canale portacavi metallico:			
	a) dimensioni 100 x 75 mm	m	32,34	
	b) dimensioni 200 x 75 mm	m	39,09	
	c) dimensioni 300 x 75 mm	m	54,04	
	d) dimensioni 400 x 75 mm	m	65,50	
15.02.01.02	Canale portacavi in materiale plastico isolante			
	a) dimensioni 40x40 mm	m	8,19	
	b) dimensioni 80x40 mm	m	12,89	
	c) dimensioni 100x40 mm	m	15,97	

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
	d) dimensioni 100x60 mm	m	18,01		
	e) dimensioni 120x60 mm	m	18,86		
	f) dimensioni 200x60 mm	m	26,51		
15.02.02	Tubi				
15.02.02.01	Tubo rigido per montaggio a vista, del tipo "medio" e liscio				
	a) D = 20 mm	m	5,12		
	b) D = 25 mm	m	5,42		
	c) D = 32 mm	m	5,94		
	d) D = 40 mm	m	7,16		
15.02.02.02	Tubo flessibile (guaina spiralata), del tipo "leggero", esterno a spirale, interno liscio				
	a) D = 16 mm	m	5,42		
	b) D = 28 mm	m	8,19		
15.02.02.03	Tubo pieghevole, per montaggio sotto traccia del tipo corrugato "medio"				
	a) D = 25 mm	m	2,35		
	b) D = 32 mm	m	2,97		
	c) D = 40 mm	m	3,48		
	d) D = 50 mm	m	4,30		
15.02.02.04	Tubo pieghevole, per montaggio in getti di calcestruzzo, del tipo corrugato "medio", e autorinvenente.				
	a) D ≤ 25 mm	m	2,25		
	b) D = 32 mm	m	2,87		
	c) D = 40 mm	m	3,27		
	d) D = 50 mm	m	4,09		
15.02.02.05	Cavidotto per montaggio entro terra, a doppia parete, esterno corrugato e interno liscio, del tipo "450"				
	a) DN 110/94	m	12,18		
	b) DN 125/107	m	13,10		
	c) DN 140/120	m	13,92		
	d) DN 160/138	m	15,15		
15.02.02.06	Tubo rigido per montaggio in esterni, in acciaio zincato TAZ, del tipo "molto pesante".				

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
a)	D = 20 mm	m	6,45		
b)	D = 25 mm	m	8,19		
c)	D = 32 mm	m	9,72		
d)	D = 40 mm	m	11,77		
15.02.03	Scatole portafrutto e cassette di derivazione:				
15.02.03.01	Cassetta di derivazione per montaggio a vista				
a)	100x100x50 mm	cad.	7,27		
b)	110x150x70 mm	cad.	9,11		
c)	190x240x90 mm	cad.	16,99		
d)	300x380x120 mm	cad.	32,24		
15.02.03.02	Scatola portafrutto per montaggio a vista				
a)	1 posto modulare	cad.	5,32		
b)	2 posti modulari	cad.	7,16		
c)	3 posti modulari	cad.	7,98		
d)	4 posti modulari	cad.	8,49		
15.02.03.03	Cassetta di derivazione per montaggio ad incasso				
a)	92x92x45 mm	cad.	7,98		
b)	152x196x70 mm	cad.	10,75		
c)	152x294x70 mm	cad.	16,07		
d)	160x480x70 mm	cad.	17,40		
15.02.03.04	Scatola portafrutto per montaggio ad incasso				
a)	rotonda	cad.	2,05		
b)	3 posti modulari	cad.	2,25		
c)	4 posti modulari	cad.	2,66		
d)	5 posti modulari	cad.	2,87		
e)	6 posti modulari	cad.	3,17		
15.02.03.05	Cassetta di derivazione metallica, per montaggio in esterni				
a)	100x100x59 mm	cad.	18,52		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
b)	140x115x60 mm	cad.	26,61		
c)	166x142x64 mm	cad.	35,51		
15.02.03.06	Pozzetti e chiusini carrabili				
a)	30x30x30	cad.	134,47		
b)	40x40x40	cad.	166,51		
c)	50x50x50	cad.	235,79		
15.02.04	Cavi				
15.02.04.01	Cavo elettrico tipo "N07V-K" / "H07V-K":				
a)	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,58		
b)	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,87		
c)	1 x 4mm <sup>2</sup>	m	1,20		
d)	1 x 6mm <sup>2</sup>	m	1,52		
e)	1 x 10 mm <sup>2</sup>	m	2,05		
f)	1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	2,63		
15.02.04.02	Cavo elettrico tipo "FG7OR", unipolare				
a)	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,13		
b)	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,43		
c)	1 x 4 mm <sup>2</sup>	m	1,77		
d)	1 x 6 mm <sup>2</sup>	m	2,23		
e)	1 x 10 mm <sup>2</sup>	m	2,72		
f)	1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	3,27		
g)	1 x 25 mm <sup>2</sup>	m	4,40		
h)	1 x 35 mm <sup>2</sup>	m	5,22		
i)	1 x 50 mm <sup>2</sup>	m	6,65		
j)	1 x 70 mm <sup>2</sup>	m	8,80		
k)	1 x 95 mm <sup>2</sup>	m	10,85		
l)	1 x 120 mm <sup>2</sup>	m	13,30		
15.02.04.03	Cavo elettrico tipo "FG7OR", bipolare				



Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
a)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,05		
b)	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,46		
c)	2 x 4mm <sup>2</sup>	m	2,97		
d)	2 x 6mm <sup>2</sup>	m	3,58		
e)	2 x 10 mm <sup>2</sup>	m	4,50		
f)	2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	6,45		
g)	2 x 25 mm <sup>2</sup>	m	8,49		
h)	2 x 35 mm <sup>2</sup>	m	11,67		
15.02.04.04	Cavo elettrico tipo "FG7OR", tripolare				
a)	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,35		
b)	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,87		
c)	3 x 4mm <sup>2</sup>	m	3,48		
d)	3 x 6mm <sup>2</sup>	m	4,20		
e)	3 x 10 mm <sup>2</sup>	m	6,14		
f)	3 x 16 mm <sup>2</sup>	m	7,88		
g)	3 x 25 mm <sup>2</sup>	m	11,26		
h)	3 x 35 mm <sup>2</sup>	m	13,92		
15.02.04.05	Cavo elettrico tipo "FG7OR", tetrapolare				
a)	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,79		
b)	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,27		
c)	4 x 4mm <sup>2</sup>	m	4,09		
d)	4 x 6mm <sup>2</sup>	m	5,12		
e)	4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	7,57		
f)	4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	9,72		
g)	4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	13,64		
h)	4 x 35 mm <sup>2</sup>	m	16,20		
15.02.04.06	Cavo elettrico tipo "FG7OR", pentapolare				
a)	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	3,29		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
b)	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,87		
c)	5 x 4mm <sup>2</sup>	m	4,98		
d)	5 x 6mm <sup>2</sup>	m	6,14		
e)	5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	9,37		
f)	5 x 16 mm <sup>2</sup>	m	12,37		
g)	5 x 25 mm <sup>2</sup>	m	16,78		
15.02.04.07	Cavo elettrico tipo "N07V-K", in "trecciola" per citofonia				
a)	2cp	m	2,44		
15.02.04.08	Cuscinetti antifluco				
a)	250 g, 34x18x1,5 cm	cad.	29,72		
<b>15.03</b>	<b>MESSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QUADRI BT)</b>				
15.03.01	Quadri di distribuzione (involucri)				
15.03.01.01	Quadro a pavimento				
a)	Dimensioni 1800x600x250	cad.	1.070,97		
15.03.01.02	Quadro da incasso, per alloggi e vani commerciali				
a)	dimensioni 12/14 moduli	cad.	66,93		
b)	dimensioni 24/28 moduli	cad.	82,84		
c)	dimensioni 36/42 moduli	cad.	96,23		
d)	dimensioni 48/56 moduli	cad.	132,50		
e)	Dimensione 120 moduli	cad.	229,36		
15.03.01.03	Quadro da parete, per la partenza delle linee delle unità immobiliari (alloggio e relativa cantina e garage, vani commerciali)				
a)	dimensioni 4 moduli	cad.	14,96		
b)	dimensioni 8 moduli	cad.	33,47		
c)	dimensioni 12 moduli	cad.	46,12		
d)	dimensioni 24 moduli	cad.	67,83		
e)	dimensioni 36 moduli	cad.	97,22		
f)	dimensioni 54 moduli	cad.	149,37		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016		
	g) dimensioni 72 moduli	cad.	200,06	
15.03.01.04	Centralini elettrici per centrale termica			
	a) dimensioni 4 moduli	cad.	31,09	
	b) dimensioni 8 moduli	cad.	41,73	
15.03.02	Apparecchi e dispositivi elettrici			
15.03.02.01	Interruttore automatico magnetotermico			
	a) Da 6 a 32 A, bipolare	cad.	35,94	
	b) Da 6 a 32 A, quadripolare	cad.	61,18	
	c) Da 40 a 63 A quadripolare	cad.	92,11	
15.03.02.02	Interruttore non automatico			
	a) Da 6 a 32 A, bipolare	cad.	25,92	
	b) Da 6 a 32 A, quadripolare	cad.	37,20	
	c) Da 40 a 80 A quadripolare	cad.	56,18	
15.03.02.03	Interruttore differenziale istantaneo, classe A			
	a) 2x25 A / 30 mA	cad.	80,71	
	b) 4x25A / 30 mA	cad.	119,05	
	c) 4x25A / 300 mA	cad.	101,11	
	d) 4x40A / 300 mA	cad.	112,15	
15.03.02.04	Interruttore differenziale istantaneo, classe B			
	a) 4x25A /300 mA	cad.	505,97	
15.03.02.05	Interruttore differenziale magnetotermico, classe A			
	a) 2x25A / 30 mA	cad.	107,20	
	b) 4x25A / 300 mA	cad.	146,62	
15.03.02.06	Contatto ausiliario modulare in commutazione	cad.	44,90	
15.03.02.07	Sganciatore a lancio di corrente	cad.	16,44	
15.03.02.08	Temporizzatore per punto luce a tempo (contatto 16 A)	cad.	54,38	
15.03.02.09	Presse fissa di corrente da quadro 16 A	cad.	17,49	
15.03.02.10	Lampada di segnalazione (colore rosso)	cad.	13,91	

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
15.03.02.11	Sezionatore con fusibile 1 polo 6-32 A	cad.	10,64		
15.03.02.12	Interruttore orario, 1 contatto in scambio	cad.	121,74		
15.03.02.13	Orologio digitale 1 canale	cad.	145,57		
15.03.02.14	Interruttore crepuscolare con fotocellula separata	cad.	203,86		
15.03.02.15	Contattore:				
	a) bipolare 20A	cad.	32,36		
	b) quadripolare 40A	cad.	97,28		
15.03.02.16	Relè passo passo				
	a) Contatto semplice unipolare	cad.	31,19		
	b) Contatto in scambio	cad.	53,86		
15.03.02.17	Trasformatore di sicurezza SELV	cad.	29,93		
15.03.02.18	Trasformatore per suoneria	cad.	19,18		
15.03.02.19	Limitatori di sovratensioni				
	a) Scaricatore combinato di tipo 1, 2P	cad.	478,95		
	b) Scaricatore combinato di tipo 1, 4P	cad.	1.096,27		
	c) Scaricatore combinato di tipo 2, 2P	cad.	141,99		
	d) Scaricatore combinato di tipo 2, 4P	cad.	241,91		
15.03.02.20	Salvamotori 3P				
	a) Campo di regolazione relè termico: 0,1-0,40 A	cad.	49,33		
	b) Campo di regolazione relè termico: 0,40-0,63 A	cad.	50,38		
	c) Campo di regolazione relè termico: 0,63-6,5A	cad.	58,28		
	d) Campo di regolazione relè termico: 4-6,5 A	cad.	58,28		
	e) Campo di regolazione relè termico: 6,3-14 A	cad.	71,15		
<b>15.04</b>	<b>MESSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, DI PRESE FISSE, DI CITOFONO/PORTIERE ELETTRICO E DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE</b>				
15.04.01	Punti luce:				
15.04.01.01	Punti luce con sistemi di posa "sotto traccia":				
	a) Punto luce con interruttore	cad.	46,08		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016
b)	Punto luce con due deviatori	cad. 55,73
c)	Punto luce invertito con un invertitore e due dev.	cad. 80,70
d)	Punto luce invertito con due invertitori e due dev.	cad. 98,77
e)	Punto luce a relè con due pulsanti	cad. 118,26
f)	Per ogni pulsante/deviatore in più	cad. 17,66
g)	Per ogni punto luce in parallelo in più	cad. 14,23
15.04.01.02	Punti luce con sistemi di posa "a vista" IP 44	
a)	Punto luce con interruttore,	cad. 61,98
b)	Punto luce con due deviatori	cad. 69,88
c)	Punto luce invertito con un invertitore e due dev.	cad. 85,69
d)	Punto luce invertito con due invertitori e due dev.	cad. 107,72
e)	Punto luce a relè con due pulsanti	cad. 112,26
f)	Per ogni pulsante/deviatore in più	cad. 18,76
g)	Per ogni pulsante illuminato in più	cad. 4,10
h)	Per ogni punto luce in parallelo in più	cad. 14,23
15.04.02	Punti presa fissa, del tipo universale bipasso:	
15.04.02.01	Punti prese con sistemi di posa "sotto traccia":	
a)	Punto presa	cad. 48,69
15.04.02.02	Punti presa con sistemi di posa "a vista":	
a)	Punto presa	cad. 59,13
15.04.03	Altre tipologie di punti "utilizzatori":	
15.04.03.01	Punto chiamata "allarme bagno"	cad. 111,30
15.04.03.02	Punto per comando di emergenza	cad. 61,34
15.04.03.03	Punto per apparecchio di ventilazione/aspirazione	cad. 20,78
15.04.03.04	Punto per sensore crepuscolare	cad. 35,52
15.04.03.05	Punto per motore persiana avvolgibile	cad. 64,35
15.04.03.06	Punto per termostato/valvola di zona	cad. 28,88
15.04.03.07	Punto presa telefono:	

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016
a)	Punto presa telefonico completo	cad. 44,06
b)	Punto presa telefonico predisposto	cad. 20,97
15.04.03.08	Punto presa Tv-Sat	
a)	Punto presa Tv-Sat completo	cad. 61,98
b)	Punto presa Tv-Sat predisposto	cad. 20,97
15.04.04	Impianto citofonico/portiere elettrico, con i componenti di cui al cod. 15.A5:	
a)	Pulsantiera esterna fino a 14 pulsanti	cad. 508,60
b)	Pulsantiera esterna fino a 20 pulsanti	cad. 633,82
c)	Centrale con alimentatore per impianto citofonico/portiere elettrico	cad. 132,60
d)	Punto citofonico alloggio	cad. 92,11
e)	Attacco apriporta	cad. 71,46
15.04.05	Apparecchi di illuminazione	
15.04.05.01	Plafoniera per interni, a parete /a soffitto, con lampadina fluorescente:	
a)	da 18 W	cad. 72,42
b)	da 36 W	cad. 80,00
15.04.05.02	Plafoniera per interni, a parete /a soffitto, con lampadina a risparmio:	
a)	da 7 W	cad. 61,03
b)	da 15 W	cad. 64,92
c)	da 23 W	cad. 76,42
15.04.05.03	Plafoniera stagna per cantine:	
a)	da 18 W	cad. 22,14
b)	da 36 W	cad. 25,82
15.04.05.04	Plafoniera stagna per esterni, a parete /a soffitto, con lampadina fluorescente:	
a)	da 18 W	cad. 56,60
b)	da 36 W	cad. 82,74
c)	da 58 W	cad. 86,01
d)	da 2x18 W	cad. 65,35
e)	da 2x 36 W	cad. 86,44

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2016		
	f) da 2x 58 W	cad.	102,34	
15.04.05.05	Apparecchio per illuminazione esterna a palo			
	a) da 70 W	cad.	943,42	
15.04.06	Impianto di illuminazione di emergenza/sicurezza			
15.04.06.01	Punto illuminazione di emergenza:			
	a) "Sotto traccia"	cad.	22,87	
	b) "A vista"	cad.	38,68	
15.04.06.02	Corpo illuminante di emergenza, sia "sotto traccia" che "a vista", autonomia 3 h e con lampade:			
	a) da 18 W	cad.	153,41	
	b) da 24 W	cad.	166,71	
15.04.07	Impianto centralizzato d'antenna Tv-Sat			
15.04.07.01	Palo di sostegno per antenne	cad.	134,71	
15.04.07.02	Antenne TV terrestri	cad.	206,49	
15.04.07.03	Antenna parabolica	cad.	381,27	
15.04.07.04	Quadro in metallo	cad.	164,12	
15.04.07.05	Amplificatore LB	cad.	139,14	
15.04.07.06	Centralina base per sistema in cascata (16 Sat+1Tv), 12 uscite	cad.	691,82	
15.04.07.07	Multiswitch			
	a) con 6 uscite	cad.	432,81	
	b) con 12 uscite	cad.	538,01	
	c) Con 16 uscite	cad.	643,72	
<b>15.05</b>	<b>PROVE, MISURE E DOCUMENTAZIONE</b>			
15.05.01	Misura resistenza di terra	cad.	37,87	
15.05.02	Certificazione e collaudo prese Tv-Sat	cad.	5,27	
15.05.03	Dichiarazione di conformità dell'impianto Tv-Sat	cad.	68,57	
15.05.04	Dichiarazione di conformità dell'impianto rilevazione incendio	cad.	68,57	
15.05.05	Dichiarazione di conformità dei servizi comuni per l'intero edificio			
	a) Fino a 12 unità immobiliari	cad.	157,60	

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2016		
b)	Fino a 24 unità immobiliari	cad.	179,10		
c)	Fino a 36 unità immobiliari	cad.	200,59		
d)	Fino a 50 unità immobiliari	cad.	210,82		
e)	Oltre 50 unità immobiliari	cad.	271,20		
15.05.06	Dichiarazione di conformità per ogni unità immobiliare con elaborazione dei disegni e degli schemi elettrici allo stato finale	cad.	21,08		
15.05.07	Raccolta di tutta la documentazione per il collaudo e per la realizzazione del fascicolo dell'opera	cad.	31,73		



**16. IMPIANTO ASCENSORE**

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2016		
<b>16</b>	<b>ASCENSORE</b>			
<b>16.01</b>	<b>ASCENSORE ELETTRICO A FUNE</b>			
16.01.01	Ascensore elettrico (MRL) <b>senza apposito locale macchinario</b> , 480 kg, 6 fermate, 6 servizi	cad	27.120,10	
16.01.02	Ascensore elettrico <b>con apposito locale macchinario</b> , 480 kg, 6 fermate, 6 servizi	cad	25.380,32	
<b>16.02</b>	<b>ASCENSORE OLEODINAMICO</b>			
16.02.01	Ascensore oleodinamico con <b>apposito locale macchinario</b> , 480 kg, 4 fermate, 4 porte	cad	23.435,86	
16.02.02	Ascensore oleodinamico <b>senza apposito locale macchinario</b> , 480 kg, 4 fermate, 4 porte	cad	24.254,58	
<b>16.03</b>	<b>SOVRAPPREZZO PER OGNI ULTERIORE FERMATA OLTRE LA SESTA PER L'ASCENSORE ELETTRICO E OLTRE LA QUARTA PER L' ASCENSORE OLEODINAMICO</b>			
16.03.01	per ascensore elettrico senza apposito locale macchine	cad	2.302,65	
16.03.02	per ascensore elettrico con apposito locale macchinario	cad	2.302,65	
16.03.03	per ascensore oleodinamico con apposito locale macchinario	cad	2.302,65	
16.03.04	per ascensore oleodinamico senza apposito locale macchinario	cad	2.302,65	
<b>16.04</b>	<b>SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO AL PIANO</b>			
16.04.01	EI 60	cad	685,68	
<b>16.05</b>	<b>SOVRAPPREZZO PER CABINA CON 2 ACCESSI OPPOSTI</b>	cad	2.302,65	