



IPES

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

**PREZZIARIO
2018**

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 2018	
02.01	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
02.01.01	DEMOLIZIONI TOTALI		
02.01.01.01	Demolizione completa di fabbricato con:		
a)	muratura pietrame, solai in legno, ferro o voltine	m ³	7,68
b)	muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno, ferro o voltine	m ³	7,68
c)	muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai	m ³	8,60
d)	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	m ³	9,21
02.01.02	DEMOLIZIONI PARZIALI		
02.01.02.01	Demolizione parziale di fabbricato con:		
a)	muratura pietrame	m ³	150,09
b)	muratura di calcestruzzo o mattoni	m ³	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 ³	271,37
d)	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	m ³	302,45
02.01.02.02	Demolizione in breccia, sovrapprezzo alla voce 02.01.02.01	%	15,35
02.01.03	RIMOZIONI DI ELEMENTI COSTRUTTIVI		
02.01.03.01	Rimozione:		
a)	tetto in legno	m ²	18,51
b)	solaio in legno	m ²	19,65
c)	parete con ossatura in legno, ossatura in pietra	m ²	18,51
d)	tramezze in blocchi di laterizio pieni o semipieni compreso intonaco spessore 15 cm	m ²	17,50

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € anno 2018	
e)	parete in mattoni forati compreso intonaco spessore 15 cm	m ²	15,71	
f)	soffittature	m ²	9,90	
g)	pavimento in legno	m ²	9,81	
h)	cappa sfusa	m ²	8,54	
i)	pavimento in marmette	m ²	15,93	
j)	massetto in calcestruzzo	m ² cm	1,57	
k)	rivestimento in piastrelle	m ²	10,32	
l)	intonaco su pareti e soffitti	m ²	10,32	
m)	intonaco su pareti e soffitti, oltre spessore 2 cm per ogni cm di spessore in più	m ²	1,75	
n)	solaio di travetti e blocchi spessore 21-30 cm	m ²	20,57	
o)	solaio a lastra e blocchi spessore 21-30 cm	m ²	22,58	
02.01.03.02	Rimozione serramento	m ²	26,58	
02.01.03.03	Rimozione apparecchi idrosanitari	cad.	23,33	
02.01.03.04	Rimozione tubazioni fognature (gres e ghisa)	m	4,54	
02.01.03.05	Rimozione tubazioni in ferro	m	3,29	
02.01.03.06	Rimozione selciato:			
a)	Demolizione di pavimentazione in cubetti posti su letto di sabbia, cubetti di qualsiasi natura e dimensione.	m ²	4,52	
b)	Demolizione di selciati a secco, spessore fino a 40 cm	m ²	10,03	
02.01.03.07	Asporto di cordonata	m	13,97	

02.02. MOVIMENTI DI TERRA

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018		
02.02.	MOVIMENTI DI TERRA			
02.02.01	MANTO SUPERFICIALE			
02.02.01.01	Rimozione di strato superficiale di terra di coltivo fino alla profondità di 30 cm	m ²	1,74	
02.02.02	SCAVO GENERALE			
02.02.02.01	Scavo generale con mezzo meccanico:			
a)	con trasporto e scarico a pubbliche discariche compresi i diritti di discarica	m ³	6,55	
b)	con trasporto e sistemazione entro cantiere	m ³	4,31	
c)	sovrapprezzo per scavo sotto il pelo delle acque sorgive	m ³	2,82	
d)	sovrapprezzo per demolizione trovanti non asportabili	m ³	17,40	
02.02.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA			
02.02.03.01	Scavo a sezione obbligata per fondazione fino ad 1,50 m compresi eventuali diritti di discarica:			
a)	a mano	m ³	73,89	
b)	con mezzo meccanico con trasporto entro cantiere	m ³	11,79	
02.02.03.02	Scavo per condotte:			
a)	a mano profondità 2,0 m	m ³	98,80	
b)	a mano profondità da 2,0 m fino a 4,0 m	m ³	119,74	
c)	con mezzi meccanici profondità 2,0 m	m ³	10,71	
d)	con mezzi meccanici da 2,0 m fino a 4,0 m	m ³	12,84	
02.02.03.03	Sovrapprezzo scavo per opere di sottomurazione:			
a)	a mano all'interno di fabbricati	m ³	119,74	
b)	a mano all'esterno	m ³	111,55	
c)	con mezzi meccanici all'interno	m ³	38,99	
d)	con mezzi meccanici all'esterno	m ³	19,44	
02.02.03.04	Sovrapprezzo scavi subacquei			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018		
02.02.04	RINTERRI E RILEVATI			
02.02.04.01	Rinterro con materiale di scavo: (nr. 530)			
a)	a mano	m ³	57,06	
b)	con mezzi meccanici	m ³	4,44	
02.02.04.02	Rinterro e rilevato con materiale di cava			
a)	a mano	m ³	64,20	
b)	con mezzi meccanici	m ³	25,64	
02.02.04.03	Rinterro e rilevati con RB-granulato 0/70: (nr. 531)			
a)	a mano	m ³	62,78	
b)	con mezzi meccanici	m ³	22,44	
02.02.04.04	Livellamento di superfici	m ²	2,43	
02.02.04.05	Spianamento terra vegetale di accumulo	m ²	3,14	

02.03 FONDAZIONI SPECIALI

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018		
02.03	PALI TRIVELLATI, PALI BATTUTI, DIAFRAMMI ED INIEZIONI			
02.03.01	PALI TRIVELLATI			
02.03.01.01	Micropalo:			
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	Armature tubolari	kg	1,02	
02.03.01.03	Tirante d'ancoraggio:			
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	Palo trivellato in c.a.:			
a)	diametro esterno 600 mm	m	122,39	
b)	diametro esterno 800 mm	m	135,69	
c)	diametro esterno 1000 mm	m	162,22	
02.03.02	ARMATURE			
02.03.02.01	Travi in acciaio:			
a)	Fe 360	kg	2,15	
b)	Fe 430	kg	2,19	
02.03.03	PALI BATTUTI			
02.03.03.01	Palo pilota in c.a.:			
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 2018		
c)	lunghezza da 12 m a 16 m, portata assiale in testa 1000 kN	m	55,05		
02.03.04	DIAFRAMMI				
02.03.04.01	Diaframma o paratia c.a.:				
a)	diaframma 60 cm, profondità fino 20 m	m ²	140,58		
b)	diaframma da 80 cm, profondità fino 20 m	m ²	176,46		
c)	diaframma da 100 cm, profondità fino 20 m	m ²	218,83		
02.03.05	INIEZIONI				
02.03.05.01	Perforazioni:				
a)	∅ 56 fino 86 mm	m	65,77		
b)	∅ 86 fino 116 mm	m	69,88		
02.03.05.02	Miscela cementizia dosata a 400 kg di cemento per m³ d'impasto	kg	0,18		
02.03.06	Prestazioni ausiliarie				
02.03.06.01	Cordolo di collegamento pali:				
a)	Rck 200kg/cm ²	m	174,99		
b)	Rck 250kg/cm ²	m	178,50		
c)	Rck 300kg/cm ²	m	182,11		
d)	Rck 350kg/cm ²	m	185,67		

02.04. CALCESTRUZZI, ACCIAI, SOLAI E CASSERI

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2018		
02.04	CALCESTRUZZI, ACCIAI PER C.A., SOLAI E CASSERI			
02.04.01	CASSERI			
02.04.01.01	Casseri 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 ²	15,01	
b)	per muri in elevazione	m ²	19,96	
c)	per solette piene	m ²	25,59	
d)	per pilastri, travi e cordoli	m ²	26,85	
e)	per parapetti ,rampe ,scale e pianerottoli	m ²	27,18	
02.04.01.02	Sovrapprezzo al codice 02.04.01.01			
a)	per superfici curve	m ²	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 ²	20,75	
02.04.02.	ACCIAI			
02.04.02.01	Acciaio 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	
02.04.03.	CALCESTRUZZI			
02.04.03.01	Calcestruzzo , fornito, posato e costipato.			
a)	per magrone di sottofondazione C12/15	m ³	107,91	
b)	per fondazioni continue ,platee, plinti, travi rovesce C20/25	m ³	120,72	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2018		
c)	per fondazioni continue ,platee, plinti, travi rovesce C25/30	m ³	125,42	
d)	per muri in elevazione di qualsiasi spessore C20/25	m ³	120,72	
e)	per muri in elevazione di qualsiasi spessore C25/30	m ³	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 ³	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 ³	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 ³	135,08	
i)	Stagionatura del calcestruzzo di solai e platee per mezzo di agenti stagionanti (curing compound)	m ²	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 ²	1,02	
02.04.04.	SOLAI			
02.04.04.01	Solai in laterizio 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 ²	35,00	
b)	Altezza laterizio (escluso l'altezza dello strato di completamento) H=20cm	m ²	35,31	
c)	Altezza laterizio (escluso l'altezza dello strato di completamento) H=24cm	m ²	38,79	
d)	Sovrapprezzo per solaio inclinato sul piano orizzontale in misura maggiore al 10%	%	10,23	
02.04.04.02	Solai a lastra (predalle) 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 ²	30,70	
b)	Altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+16	m ²	32,75	
c)	Altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+20	m ²	34,80	
d)	Altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+24	m ²	36,84	
e)	Altezza solaio senza lo spessore della cappa di completamento: H=4+28	m ²	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 ²	1,02	
02.04.05.	SOVRAPPREZZI PARTICOLARI, CALCESTRUZZO CALCESTRUZZO PER TRATTAMENTI E PROVE DI SU			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € 2018		
02.04.05.01	Sovrapprezzi per calcestruzzi speciali			
a)	Sovrapprezzo al m ³ di calcestruzzo per la richiesta di un D _{max} 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 _{max} più basso la quantità di cemento necessaria a parità di resistenza aumenta) passaggio da D _{max} = 32 mm a D _{max} = 16 mm	m ³	1,54	
b)	Sovrapprezzo come sopra descritto, però con : passaggio da D _{max} = 16 mm a D _{max} = 8 mm	m ³	1,54	
c)	Sovrapprezzo al m ³ di calcestruzzo per il passaggio da un cemento di tipo CEM II ad un cemento d'altoforno CEM III	m ³	7,16	
02.04.05.02	Sovrapprezzi per calcestruzzi speciali (classe di esposizione) 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 ³	2,05	
b)	per un calcestruzzo XC4	m ³	2,05	
c)	per un calcestruzzo XF1	m ³	1,50	
d)	per un calcestruzzo XF2	m ³	4,00	
e)	per un calcestruzzo XF3	m ³	8,50	
f)	per un calcestruzzo XF4	m ³	10,50	
g)	per un calcestruzzo XD1	m ³	7,16	
h)	per un calcestruzzo XD2	m ³	7,16	
i)	per un calcestruzzo XD3	m ³	12,28	
02.04.05.03	Sovrapprezzo al m ³ 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 ³ 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 € 2018		
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 ²	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 ² di superficie trattata:	m ²	3,07	
02.04.05.09	Sovraprezzi per prove su calcestruzzo			
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 ³	102,34	
b)	Prova per la determinazione della quantità di acqua essudata (bleeding) in base alla UNI 7122	m ³	102,34	
02.04.05.10	Profilati e tubi separatori per giunti			
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 ²	15,35	
02.04.05.11	Fermagetto 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 € 2018		
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 € 2018		
02.07	MURATURE, CASSONETTI E CAMINI			
02.07.01	MURATURA IN LATERIZIO			
02.07.01.01	Blocchi semipieni BS 11-31 per muratura portante, di controventamento e di tamponamento			
a)	spessore 30 cm	m ²	47,43	
b)	spessore 38 cm	m ²	55,27	
02.07.01.02	Blocchi semipieni BS 11-21 per muratura portante, di controventamento e di tamponamento			
a)	spessore 30 cm	m ²	45,91	
b)	spessore 38 cm	m ²	51,20	
02.07.01.03	Blocchi forati BF 00-21 per pareti divisorie interne			
a)	spessore 12 cm, da 800 Kg/m ³	m ²	25,50	
b)	spessore 12 cm, da 1200 Kg/m ³	m ²	26,16	
02.07.01.04	Mattoni pieni MP 41			
a)	spessore ≥ 25 cm, da 1700 Kg/m ³	m ³	316,25	
b)	spessore 12 cm, da 1700 Kg/m ³	m ²	56,60	
02.07.01.05	Mattoni semipieni MS 11-21			
a)	spessore ≥ 25 cm	m ³	300,89	
b)	spessore 12 cm	m ²	53,20	
02.07.01.06	Tavelle per rivestimenti			
a)	spessore 3 cm	m ²	15,36	
b)	spessore 4 cm	m ²	16,89	
02.07.02	MURATURA IN CALCESTRUZZO			
02.07.02.01	Blocchi forati F4 per tramezze al piano interrato			
a)	spessore 12 cm	m ²	29,23	
02.07.02.02	Blocchi forati F4 per opere esterne			
a)	spessore 20 cm	m ²	33,32	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € 2018		
b)	spessore 25 cm	m ²	37,42		
c)	spessore 30 cm	m ²	41,51		
02.07.02.03	Sovrapprezzo per pigmentazione	m ²	2,16		
02.07.03	MURATURA IN PIETRA				
02.07.03.01	Conci per muratura				
a)	ordinaria	m ²	372,36		
b)	a corsi pressoché regolari	m ²	418,19		
c)	a corsi regolari	m ²	438,67		
02.07.04	CASSONETTI PER AVVOLGIBILI				
a)	Cassonetto, larghezza 36 cm	m	56,12		
02.07.05	CAMINI				
02.07.05.01	Camino come descritto al cod. 02.07.A5, completo di elementi speciali				
a)	diametro 12 cm	m	108,15		
b)	diametro 16 cm	m	122,39		

02.09. INTONACI E CAPPOTTI TERMICI

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018		
02.09.	INTONACI E CAPPOTTI TERMICI			
02.09.01.	INTONACI			
02.09.01.01	Rinzaffo in malta di cemento dosata a 500 kg di cemento per m³ d'impasto finito.	m ²	4,37	
02.09.01.02	Intonaco interno grezzo a 2 mani:			
a)	primo strato con malta di cemento (rinzafo) e secondo strato con malta di calce idrata dosata a 350 kg per m ³ d'impasto	m ²	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 ³ d'impasto	m ²	16,60	
c)	primo strato con malta di cemento (rinzafo) e secondo strato con malta eminentemente idraulica dosata a 450 kg per m ³ d'impasto	m ²	17,06	
02.09.01.03	Intonaco interno civile a 3 mani:			
a)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta di calce idrata dosata a 350 kg per m ³ d'impasto e stabilitura con malta di calce dolce (grassello)	m ²	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 ³ d'impasto e stabilitura con malta fina	m ²	17,49	
c)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta eminentemente idraulica dosata a 550 kg per m ³ d'impasto e stabilitura con calce idrata	m ²	18,66	
02.09.01.04	Intonaco esterno a 2 mani			
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 ³ d'impasto	m ²	18,24	
b)	primo strato con malta di cemento (rinzafo), secondo strato con malta di calce eminentemente idraulica dosata a 500 kg per m ³ d'impasto{lingua: tedesco	m ²	18,24	
02.09.01.05	Intonaco esterno a 3 mani:			

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018		
a)	primo strato con malta di cemento (rinzaffo), secondo strato con malta di calce idrata dosata 400 kg per m ³ d'impasto e terzo strato con malta di calce dolce (grassello)	m ²	20,23		
b)	primo strato con malta di cemento (rinzaffo), secondo strato con malta bastarda dosata a 400 kg di calce eminentemente idraulica e a 100 kg di cemento per m ³ d'impasto e terzo strato con malta di calce idrata	m ²	20,23		
c)	primo strato con malta in cemento (rinzaffo), secondo strato con malta di cemento dosata a 400 kg per m ³ d'impasto e terzo strato con malta eminentemente idraulica	m ²	20,03		
02.09.01.06	Strato di finitura:				
a)	superficie a frattazzo	m ²	6,01		
b)	superficie grumosa data a spruzzo (tipo terralba)	m ²	5,75		
c)	superficie scabra data a cazzuola, sabbia 3-5 mm	m ²	6,07		
d)	superficie grattata (malta con sabbia da 2-3 mm ottenuta con passaggio ripetuto di frattazzo)	m ²	6,07		
02.09.02	RETI DI ARMATURA E PROFILI PORTAINTONACO				
02.09.02.01	Rete portaintonaco in lamiera stirata e nervata per soffitti ed aggetti di gronda				
a)	superficie piana	m ²	17,03		
b)	superficie modanata	m ²	17,03		
02.09.02.02	Rete portaintonaco in lamiera stirata e nervata per raccordi verticali:				
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	Rete di armatura:				
a)	in ferro zincato, maglia 20x20 mm, spess. 0,6 mm	m ²	4,67		
b)	in fibra sintetica	m ²	4,67		
c)	in acciaio inox AISI 304	m ²	5,27		
02.09.03	CAPPOTTO TERMICO				
02.09.03.01	Rivestimento a cappotto con pannelli di sughero:				

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018
a)	spessore lastre 8 cm	m ² 74,20
b)	spessore lastre 10 cm	m ² 79,31
c)	spessore lastre 12 cm	m ² 84,43
d)	spessore lastre 14 cm	m ² 91,59
e)	spessore lastre 16 cm	m ² 98,76
02.09.03.02	Rivestimento a cappotto con pannelli a base minerale:	
a)	spessore lastre 8 cm	m ² 69,08
b)	spessore lastre 10 cm	m ² 74,20
c)	spessore lastre 12 cm	m ² 79,31
d)	spessore lastre 14 cm	m ² 84,43
e)	spessore lastre 16 cm	m ² 89,55
02.09.03.03	Rivestimento a cappotto con pannelli in lana di roccia:	
a)	spessore lastre 8 cm	m ² 71,64
b)	spessore lastre 10 cm	m ² 76,76
c)	spessore lastre 12 cm	m ² 81,87
d)	spessore lastre 14 cm	m ² 86,99
e)	spessore lastre 16 cm	m ² 92,11
02.09.04	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO	
02.09.04.01	Controsoffitti in lastre di cartongesso:	
b)	spessore lastre 12,5 mm	m ² 39,13

02.11. IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018	
02.11	MEMBRANE		
02.11.01	MEMBRANE BITUMINOSE		
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 ²	24,56
02.11.01.02	Risolto in alto (a parete) in membrana bituminosa con polimeri (PAO), spessore 4 mm	m ²	26,61
02.11.01.03	Risolto in basso in membrana bituminosa con polimeri (PAO), spessore di mm 4 +4 mm	m ²	26,61
02.11.01.04	Membrana bituminosa per pavimento di scantinato con polimeri (PAO), codice "BPP 11.00.00", spessore 4 mm	m ²	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 ²	27,63
02.11.02	MEMBRANE IN POLIOLEFINE		
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 ²	22,51
02.11.02.02	Membrana sintetica in lega di poliolefine flessibili (FPO) per vasche di raccolta a tenuta (nr. 205),	m ²	36,84
02.11.02.03	Risolto in alto in membrana sintetica in lega di poliolefine flessibili normali (FPO), spessore 1,8 mm	m ²	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 ²	28,66
02.11.03	MEMBRANE MULTISTRATO		
02.11.03.01	Membrana multistrato per l'impermeabilizzazione di balconi (nr. 203)	m ²	30,70
02.11.04	MEMBRANE IN POLIETILENE		
02.11.04.01	Membrana in PE a bassa densità (LDPE), g/m ² 180, spessore 0,22 mm, come barriera vapore per tetti piani (nr. 250)	m ²	2,64

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018		
02.11.04.02	Membrana in PE a bassa densità (LDPE), g/m ² 270, spessore 0,30 mm, come strato di scorrimento e/o separazione (nr. 252)	m ²	2,32	
02.11.04.03	Membrana bugnata in PE ad alta densità (HDPE), come strato di protezione, g/m ² 600 (nr. 253)	m ²	7,25	
02.11.05	MEMBRANE IN POLIPROPILENE			
02.11.05.01	Membrana in PP "non tessuto", come strato protezione, g/m ² 400 (nr. 254)	m ²	2,32	
02.11.05.02	Membrana in PP "non tessuto", come strato di regolarizzazione, g/m ² 500 (nr. 255)	m ²	2,64	
02.11.06	MEMBRANA CON FUNZIONE DI BARRIERA AL VAPORE			
02.11.06.01	Membrana bituminosa con polimeri (PAO) con armatura come barriera al vapore in foglio di alluminio da 4 mm	m ²	12,28	

02.12. ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2018		
02.12	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI			
02.12.01	ISOLAMENTI TERMICI			
02.12.01.01	Isolamento termico in lastre di polistirene estruso per zoccoli e soglie balconi (nr. 270)			
a)	spessore: 4 cm	m ²	13,97	
b)	spessore: 6 cm	m ²	18,27	
c)	spessore: 8 cm	m ²	22,57	
d)	spessore 10 cm	m ²	26,86	
02.12.01.02	Pannello a base minerale per intradosso solai (nr. 164)			
a)	spessore: 6 cm	m ²	41,96	
b)	spessore: 8 cm	m ²	45,54	
c)	spessore: 10 cm	m ²	49,12	
02.12.01.03	Pannello a base minerale per tetti piani (nr. 274)			
a)	spessore: 8 cm	m ²	25,59	
b)	spessore: 10 cm	m ²	31,21	
02.12.02	ISOLAMENTI ACUSTICI			
02.12.02.01	Pannello di lana di roccia feldspatica per pareti divisorie di 2 alloggi (nr. 282)			
a)	spessore 4 cm	m ²	9,07	
b)	spessore 6 cm	m ²	11,80	
02.12.02.02	Striscia di trucioli di gomma, spessore 8 mm, sotto le tramezze, larghezza minimo 20 cm	m	3,85	
02.12.02.04	Striscia autoadesiva a "L" di polietilene espanso, spessore 8 mm, anticalpestio, sviluppo minimo 20 cm	m	4,10	
02.12.02.05	Materassini in trucioli di gomma, spessore 6 mm, anticalpestio	m ²	10,24	

02.16. DRENAGGI, CANALIZZAZIONI E FOGNATURE

Codice	Descrizione della lavorazione			Prezzi in € anno 2018	
02.16	DRENAGGI, CANALIZZAZIONI E FOGNATURE				
02.16.01	TUBI DRENANTI				
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		
02.16.02	STRATI FILTRANTI				
02.16.02.01	Strato filtrante con telo multistrato	(nr. 257)	m ²	15,35	
02.16.02.02	Telo filtrante geotessile	(nr. 256)	m ²	1,80	
02.16.02.03	Telo drenante con protuberante troncoconiche	(nr.258)	m ²	12,28	
02.16.02.04	Ghiaia lavata, sp. Min. 10 cm	(nr. 260)	m ³	23,99	
02.16.03	CANALIZZAZIONI				
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		
02.16.04	FOGNATURE				
02.16.04.01	Tubo in gres				
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 2018		
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		
02.16.05	POZZETTI				
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 2018		
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		
02.16.06	CHIUSINI, CADITOIE E MINUTERIE				
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 € 2018		
02.17	SISTEMAZIONI ESTERNE				
02.17.01	MASSICCIATE				
02.17.01.01	Massicciata con misto naturale ghiaioso per formazione di strade, cortili e piazze				
a)	Spessore finito 25 cm	m ²	7,41		
b)	Spessore finito 30 cm	m ²	8,43		
c)	Spessore finito 40 cm	m ²	10,75		
d)	a profilo sagoma (volume)	m ³	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 ²	6,29		
b)	Spessore finito 30 cm	m ²	7,44		
c)	Spessore finito 40 cm	m ²	8,79		
d)	a profilo sagoma (volume)	m ³	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 ²	6,26		
b)	Spessore finito 30 cm	m ²	6,90		
c)	Spessore finito 40 cm	m ²	8,29		
d)	a profilo sagoma (volume)	m ³	22,08		
02.17.01.04	Costipazione:				
a)	Strati fino a 50 cm	m ²	1,99		
02.17.02	PAVIMENTAZIONI IN GHIAIA				
02.17.02.01	Pavimentazione vialetti e campi gioco		m ²	15,65	
02.17.02.02	Acciottolato:				
a)	con pietra locale	m ²	88,39		
02.17.02.03	Ghiaia lavata, diametro 16-32 mm (nr. 532)				

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € 2018		
a)	per pavimentazione e raccordi perimetrali di tetti piani (sp. min. 10 cm)	m ²	19,30		
b)	per raccordi perimetrali di drenaggio al basamento dell'edificio	m ³	64,20		
02.17.03	PAVIMENTAZIONE IN BITUME				
02.17.03.01	Strato portante in conglomerato bituminoso:				
a)	per ogni m ² e ogni cm di spessore finito	m ² /c m	2,03		
02.17.03.02	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso				
a)	spessore finito 2 cm	m ²	6,19		
b)	spessore finito 3 cm	m ²	7,14		
02.17.04	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA NATURALE				
02.17.04.01	Pavimentazione di strade e cortili in cubetti di porfido				
a)	pezzatura 4/6 cm, circa 101 kg/m ²	m ²	57,82		
b)	pezzatura 6/8 cm, circa 130 kg/m ²	m ²	59,49		
c)	pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/m ²	m ²	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 ²	80,09		
b)	su letto di malta	m ²	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 ²	83,60		
b)	porfido grigio Cembra, larghezza 30 cm	m ²	88,39		
c)	porfido grigio Cembra, larghezza 40 cm	m ²	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 ²	97,61		
b)	porfido grigio Cembra, larghezza 30 cm?come s 20	m ²	97,61		
c)	porfido grigio Cembra, larghezza 40 cm	m ²	107,90		
02.17.04.05	Smolleri a coltello:				

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € 2018		
a)	porfido grigio Cembra	m ²	134,79		
02.17.05	PAVIMENTAZIONE IN ELEMENTI DI CALCESTRUZZO				
02.17.05.01	Lastre di cls unigranulare, sp 6-7 cm	m ²	34,10		
02.17.05.02	Masselli in calcestruzzo, sp. 7/8cm	m ²	41,02		
02.17.05.03	Grigliato di calcestruzzo, sp. 10-12 cm	m ²	30,47		
02.17.05.04	Lastre di calcestruzzo pressato, sp. 3,8 cm	m ²	23,80		
02.17.06	CORDONATE E BINDERI				
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		
02.17.07	COPERTINE E PEDATE				
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 € 2018		
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		
02.17.08	SUPERFICI ERBOSE				
02.17.08.01	Terra da coltivo:	(nr. 520)			
a)	stendimento manuale	m ³	42,93		
b)	stendimento meccanico	m ³	21,85		
02.17.08.02	Tappeto erboso	m ²	3,68		
02.17.09	PIANTE				
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		
02.17.10	ARREDI				
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 € 2018		
	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		
02.17.11	TETTI VERDI			71,19	
02.17.11.01	Sistema per l'inverdimento pensile intensivo	m ²	56,68		
02.17.11.02	Sistema per l'inverdimento pensile estensivo	m ²	57,60		
02.17.11.03	Terriccio speciale per giardini pensili intensivi	m ²			
02.17.11.04	Terriccio speciale per giardini pensili estensivi		30,86		
	a) Terriccio speciale per giardini pensili estensivi, spessore 12cm	m ²	22,63		
	b) Terriccio speciale per giardini pensili estensivi, spessore 8cm	m ²	120,07		
02.17.11.05	Pozzetto di controllo	cad	10,51		
02.17.11.06	Tappeto di Sedum per l'inverdimento pensile	m ²	7,41		

02.18. ASSISTENZE MURARIE

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018	
02.18	ASSISTENZE MURARIE			
02.18.01	Assistenze murarie per opere da fabbro	%	15,35	
02.18.02	Assistenze murarie per serramenti (legno e/o legno alluminio)	%	15,35	
02.18.03	Assistenze murarie per l'impianto di riscaldamento	%	16,37	
02.18.04	Assistenze murarie per l'impianto idrosanitario	%	16,37	
02.18.05	Assistenze murarie per l'impianto elettrico	%	25,59	
02.18.06	Assistenze murarie per l'impianto ascensore	%	15,35	

03. FABBRO

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € anno 2018		
03	OPERE DA FABBRO				
03.01	CARPENTERIA IN METALLO				
03.01.01	Edifici completi ed elementi strutturali				
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	
03.02	CHIUSINI E GRIGLIATI				
03.02.01	Chiusini				
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	
03.02.02	Grigliati				
03.02.02.01	Griglia a maglia quadrata:				
	a)	33x33 mm(21,34Kg/m ²)	m ²	132,84	
	b)	33x33mm (29,69Kg/m ²)	m ²	159,86	
	c)	33x33 mm (24,64 Kg/m ²)	m ²	149,88	
	d)	33x33 mm (34,27 Kg/m ²)	m ²	171,69	
03.02.02.02	Griglia a maglia rettangolare:				
	a)	33x11mm (30,71 Kg/m ²)	m ²	178,89	
	b)	33x11 mm (34,04 Kg/m ²)	m ²	190,54	
	c)	33x11mm (47,88 Kg/m ²)	m ²	235,64	

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € anno 2018		
d)	15x76 mm (85,40 Kg/m ²)	m ²	378,68		
03.02.02.03	Griglia copertura canaletti:				
a)	50 Kg/m ²	m ²	219,65		
03.03	CORRIMANI, PARAPETTI, INFERRIATE, RECINZIONI				
03.03.01	Corrimani				
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		
03.03.02	Parapetti				
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		
03.03.03	Inferriate				
03.03.03.01	Inferrata finestra:				
a)	acciaio piatto	kg	12,28		
b)	acciaio tondo	kg	12,28		
03.03.04	Recinzioni				
03.03.04.01	Grigliato:				
a)	62x132mm (19 Kg/m ²)	m ²	76,76		
b)	62x63 mm (21 Kg/m ²)	m ²	97,22		
03.03.04.02	Rete a maglia plastificata:				
a)	maglia 45x45 mm (1,08 Kg/m ²)	m ²	53,64		

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2018		
03.04	SCALE			
03.04.01	Scale rettilinee			
03.04.01.01	Scala rettilinea:			
a)	scala (17 gradini)	cad	5.434,25	
b)	per ogni gradino in più	cad	269,15	
03.04.02	Scale con gradini a ventaglio			
03.04.02.01	Scala a ventaglio:			
a)	scala (17 gradini)	cad	6.902,83	
b)	per ogni gradino in più	cad	327,49	
03.04.03	Scale a chiocciola			
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	
03.04.04	Scale retrattili ed alla marinara			
03.04.04.01	Scala retrattile	cad	665,21	
03.04.04.02	Scala alla marinara	cad	460,53	
03.05	FINESTRE E FACCIATE CONTINUE			
03.05.01	Finestre in acciaio			
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 2018		
	nr. di ante: 1 o 2	m ²	199,53	
03.05.02	Finestre in alluminio			
03.05.02.01	Finestra, con telai alluminio taglio termico, Uf, BW = 2,2 w(m ² K, gruppo 1 (DIN 4108-4), compreso vetrocamera	m ²	527,78	
03.05.03	Facciate continue in alluminio			
03.05.03.01	Facciata completa con reticolo strutturale	m ²	193,77	
03.05.03.02	Sovrapprezzo finestra A/R	cad	306,81	
03.06	PORTE			
03.06.01	Porte in acciaio			
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 ²	289,64	
b)	profilati ferro-porta	m ²	343,20	
c)	profilati d'acciaio con guarnizione	m ²	379,88	
d)	profilati d'acciaio zincato con guarnizione	m ²	419,97	
03.06.02	Porte in alluminio			
03.06.02.01	Porta vano scale intelaiata vetrata, con telai in alluminio taglio termico, U ≤ 2,0 W/m ² K, gruppo 1 (DIN 4108-4), compreso vetrocamera	m ²	813,04	
03.06.02.02	Sovrapprezzo traversa	cad	91,24	
03.06.03	Porte tagliafuoco			
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 2018		
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 1-pannello:			
a)	REI 60	m ²	407,79	
b)	REI 90	m ²	480,62	
c)	REI 120	m ²	498,83	
03.06.03.04	Porta tagliafuoco scorrevole in acciaio 2-pannelli:			
a)	REI 60	m ²	477,22	
b)	REI 90	m ²	560,59	
c)	REI 120	m ²	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	
03.07	PORTONI E CANCELLI			
03.07.01	Portoni in acciaio			
03.07.01.01	Portone basculante	m ²	154,08	
03.07.01.02	Sovrapprezzo per rivestimento in legno di larice	m ²	15,35	
03.07.01.03	Portone sezionale	m ²	301,90	
03.07.02	Cancelli			
03.07.02.01	Cancello pedonale	m ²	276,32	
03.07.02.02	Cancello carraio	m ²	255,85	
03.08	CASELLARI POSTALI ED ARMADIETTI			
03.08.01	Casellari postali			
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 2018		
03.09	FERRAMENTA PARTICOLARE			
03.09.01	Chiudiporta			
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	
03.09.02	Maniglioni antipanico			
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	
03.10	AUTOMATISMI DI AZIONAMENTO			
03.10.01	Automatismi di azionamento			
03.10.01.01	a funzionamento elettromeccanico	cad	2.810,91	

04. PITTORE

Codice	Descrizione di ciascuna lavorazione	Prezzi in € anno 2018	
04.01	LAVORAZIONI SU SUPPORTI IN MURATURA E CALCESTRUZZO		
04.01.01	Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni		
04.01.01.01	Pittura a tempera su supporti in muratura e calcestruzzo per interni	m ²	2,91
04.01.01.02	Idropittura traspirante a base di resine viniliche	m ²	4,61
04.01.01.03	Pittura a smalto opaco all'acqua	m ²	10,82
04.01.02	Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni		
04.01.02.01	Pittura ai silicati/silossani		
	a) tinta chiara	m ²	10,21
	b) tinta media	m ²	11,22
	c) tinta intensa	m ²	13,12
	d) tinta profonda	m ²	15,01
04.01.02.02	Idropittura a base di resine sintetiche a base di polimerizzato vinilico	m ²	7,56
04.02	LAVORAZIONI SU SUPPORTI IN LEGNO E SUOI DERIVATI		
04.02.01	Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati per interni		
04.02.01.01	Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati con vernice glassante in dispersione (all'acqua)	m ²	10,01
04.02.01.02	Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati con vernice alchidica incolore per interni (a solvente)	m ²	9,81
04.02.02	Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati per esterni		
04.02.02.01	Pitturazione di supporti in legno e suoi derivati con vernice glassante incolore per esterni (a solvente)	m ²	10,01
04.03	LAVORAZIONI SU SUPPORTI IN METALLO		
04.03.01	Pitturazione di supporti in acciaio per interni		
04.03.01.01	Pitturazione di supporti in acciaio per interni con smalto coprente:		

Codice	Descrizione di ciascuna lavorazione		Prezzi in € anno 2018		
	a) sintetico alchilico per interni	m ²	17,07		
	b) sintetico polimerizzato per interni	m ²	13,89		
	c) clorocaucciù per interni	m ²	18,17		
04.03.02	Pittura di supporti in acciaio per esterni				
04.03.02.01	Smalto coprente:				
	a) sintetico alchilico per esterni	m ²	19,16		
	b) clorocaucciù per esterni	m ²	21,30		
04.04	PITTURAZIONI PARTICOLARI				
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 2018		
05	MASSICCIATE, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI PER INTERNI			
05.01	MASSICCIATE			
05.01.01	Spessore 25 cm (nr. 300) m ²	6,52		
05.01.02	Sovrapprezzo per ogni 10 cm in più m ²	7,51		
05.02	MASSETTI			
05.02.01	Massetto cementizio per pavimento industriale Rck ≥ 30 N/mm ² , con armatura metallica (nr. 100)			
a)	Per garage, su massicciata, compreso manto d'usura con lavorazione a pastina, sp. 15 cm m ²	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 ²	27,51		
c)	Per garage, su solaio, compreso manto d'usura con lavorazione a pastina, sp. 12 cm m ²	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 ²	23,58		
e)	Per pavimentazioni esterne, sp. 15 cm m ²	24,93		
f)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore m ²	1,67		
05.02.02	Massetto alleggerito in calcestruzzo cellulare densità 400-500 kg/m ³ (sp. 7 cm) (nr. 310) m ²	11,41		
a)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore m ²	1,18		
05.02.03	Massetto cementizio per formazione pendenze e/o livellamento Rck ≥ 8 N/mm ² (nr. 312)			
a)	su massicciate, sp. 10 cm m ²	13,13		
b)	su solaio, sp. 4 cm m ²	11,01		
c)	in intercapedine, sp. 15 cm m ²	18,42		
d)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore m ²	1,18		
05.02.04	Massetto cementizio per posa di pavimenti (anche in pendenza) e/o per protezione di impermeabilizzazione Rck ≥ 20 N/mm ² , con armatura metallica (nr. 314)			
a)	sp. cm 6 m ²	14,53		
b)	compreso manto d'usura con lavorazione a spolvero, sp. cm 6 m ²	20,22		
c)	sp. cm 8 m ²	15,80		
d)	compreso manto d'usura con lavorazione a spolvero, sp. cm. 8 m ²	21,49		
e)	per balcone, posa in pendenza, sp. cm. 12 m ²	22,12		
f)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore m ²	1,65		
05.02.05	Massetto cementizio galleggiante Rck ≥ 25 N/mm ² m ²	16,37		

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € anno 2018
	(sp. 6 cm) (nr. 315)		
a)	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore	m ²	1,18
05.03	PAVIMENTI IN CERAMICA		
05.03.01	Pavimento con piastrelle in ceramica porcellanata (20x20) (nr. 110)	m ²	42,84
05.03.02	Pavimento con piastrelle in ceramica porcellanata (30x30) (nr. 110)	m ²	43,71
05.03.03	Zoccolino battiscopa (H =10 cm) (nr. 120)	m	15,80
05.04	RIVESTIMENTI IN CERAMICA		
05.04.01	Piastrelle in ceramica smaltata (20x20) (nr. 125)	m ²	38,77
05.05	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE		
05.05.01	Pavimento in marmo 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 ²	90,64
b)	Verde alpi Verde serpentino	m ²	107,72
05.05.02	Pavimento in granito 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 ²	92,13
b)	Baltic brown Rosso balmoral	m ²	107,82
05.05.03	Pavimento per porticati, in lastre di porfido a piano di cava	m ²	163,81
05.06	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE		
05.06.01	Pedata in marmo 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 2018
05.06.02	Pedata in granito 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	Alzata in marmo 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	Alzata in granito 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	Zoccolino battiscopa in marmo 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	Zoccolino battiscopa in granito 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 2018
	b) Baltic brown Rosso balmoral	m	14,66
05.06.07	Contorni di portoncini in marmo 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	Contorni di portoncini in granito 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	Soglia in marmo 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	Soglia in granito 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	Bancali interni in marmo (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 2018		
	Bardiglio Travertino romano				
	b) Verde alpi Verde serpentino	m	60,54		
05.06.12	Bancali interni in granito (nr. 130)				
	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	Zoccolatura esterna realizzata in lastre di pietra naturale (specificare la varietà)				
	a) Marmo	m	39,56		
	b) Granito	m	42,19		
	c) Porfido	m	50,09		
05.07	PAVIMENTI IN LINOLEUM				
05.08	PAVIMENTI IN GOMMA SINTETICA				
05.08.01	Pavimenti in gomma sintetica per pianerottoli di scale e di androni di accesso di vani scale, a tinta unita o variegata, nei colori di serie, superficie liscia, spessore 2 mm:				
	a) in teli	m ²	42,33		
	b) in piastrelle	m ²	40,14		
05.08.02	Pedata ed alzata di gradini interni, in teli a tinta unita o variegata, nei colori di serie, superficie liscia, spessore 2 mm	m	31,37		
05.09	PAVIMENTI IN LEGNO (con verniciatura in opera)				
05.09.01	Pavimento in legno di rovere, formato tavoletta, spessore 10 mm (nr. 111)	m ²	77,50		
05.09.02	Pavimento in legno di rovere, formato mosaico, spessore 8 mm	m ²	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 CONCIATETTI

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018		
07	OPERE DA CARPENTIERE E CONCIATETTO			
07.01	STRUTTURE PORTANTI			
07.01.01	Travi rettilinee per orditura principale in legno lamellare di abete, classe I (BS14) per tetti abitati			
	a) con incollaggio mediante resine resorciniche	m ³	1.027,81	
	b) con incollaggio mediante resine melaminiche	m ³	999,75	
	c) sovrapprezzo per travi curve (R min. > 3 m)	m ³	609,42	
	d) sovrapprezzo per travi curve (0,5 m > R min. < 3 m)	m ³	1.022,39	
07.01.02	Travi rettilinee per orditura principale e secondaria in legno bistrato (BILAM) di abete, classe S10, per tetti abitati			
	a) con incollaggio mediante resine resorciniche	m ³	844,31	
	b) con incollaggio mediante resine melaminiche	m ³	793,14	
07.01.03	Travi rettilinee per orditura principale e secondaria in legno massiccio di abete, classe S10, per tetti non abitati			
	a) con travi a spigolo vivo (senza spigoli smussati)	m ³	691,71	
	b) con travi a squadratura commerciale (2/3 degli spigoli senza smussi)	m ³	642,73	
07.01.04	Elementi di collegamento e di fissaggio 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	
07.02	PACCHETTI COPERTURA			
07.02.01	Pacchetto di copertura per tetti abitati (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 ² - Pannelli isolanti standard in fibra fine di legno fibrato, spessore 8+8 cm (ρ=150Kg/m ³) (nr. 272) - Pannelli isolanti in fibra fine di legno fibrato, con emulsione di lattice, spessore 22 mm (ρ= 250 Kg/m ³) (nr. 273) - Membrana traspirante con struttura a micropori	m ²	90,06	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018	
07.02.02	Pacchetto di copertura per tetto non abitato 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 ²	17,09	
07.02.03	Pacchetto di copertura per sporto di gronda, 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 ²	27,04	
07.02.04	Listelli e controlistelli d'abete, classe II, sezione 40 x 50 mm	m ²	8,39	
07.03	RIVESTIMENTI ESTERNI ED INTERNI			
07.03.01	Mantovane	m	33,16	
07.03.02	Velette	m	25,50	
07.03.03	Rivestimento esterno con perline orizzontali e relativa sottocostruzione (<i>vedi fig. 32</i>)			
a)	in legno d'abete	m ²	26,53	
b)	in legno di pino	m ²	26,61	
c)	in legno di larice	m ²	31,64	
07.03.04	Rivestimento esterno con perline verticali e relativa sottocostruzione (<i>vedi fig. 33</i>)			
a)	in legno d'abete	m ²	28,57	
b)	in legno di pino	m ²	28,66	
c)	in legno di larice	m ²	33,69	
07.03.05	Rivestimento interno con perline (con sottocostruzione)			
a)	Tipo Ai	m ²	26,10	
b)	Tipo Bi	m ²	26,92	
07.04	OPERE COMPLEMENTARI			
07.04.01	Ringhiera in legno come da dettaglio architettonico			
a)	abete	m	178,50	
b)	larice	m	214,25	
07.05	MANTI DI COPERTURA			
07.05.01	Tegole in laterizio			

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018		
07.05.01.01	Copertura con tegole marsigliesi in laterizio, antigelive, 1a qualità, fornite e poste in opera su listellatura già predisposta:			
a)	Rosso fiammato	m ²	15,41	
b)	Tipo antico	m ²	17,07	
c)	Tipo antico patinato	m ²	18,34	
07.05.01.02	Copertura con coppi in laterizio , antigelivi, 1a qualità, forniti e posti in opera su listellatura già predisposta:			
a)	Rosso fiammato	m ²	33,69	
b)	Tipo antico	m ²	36,33	
c)	Tipo antico patinato	m ²	39,88	
07.05.01.03	Copertura di colmi e displuvi 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 ² /m	m	33,16	
07.05.02	Tegole in cemento			
07.05.02.01	Copertura con tegole in cemento , fornite e poste in opera su listellatura già predisposta			
a)	"Doppia Romana", superficie granulata	m ²	13,75	
b)	"Doppia Romana", superficie liscia	m ²	13,90	
c)	"Coppo di Francia", superficie liscia	m ²	14,38	
d)	"Coppo di Grecia", superficie bucciardata	m ²	15,26	
e)	"Tegal", superficie liscia	m ²	15,85	
07.05.02.02	Copertura di colmi e displuvi 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 ² /m	m	33,16	
07.05.03	Elementi accessori metallici			
07.05.03.01	Rete parapasseri	m	4,20	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018	
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	
07.06	ABBAINI E FINESTRE			
07.06.01	Abbaini			
07.06.01.01	Abbaino standard con superficie netta misurata in falda tra travetti e traversi:			
	a) fino a 1,5 m ²	cad	313,16	
	b) fino a 3 m ²	cad	626,32	
	c) fino a 6 m ²	cad	1.252,64	
07.06.01.02	Sovrapprezzo per copertura a due falde			
	a) fino a 1,5 m ²	cad	55,26	
	b) fino a 3 m ²	cad	110,53	
	c) fino a 6 m ²	cad	221,05	
07.06.01.03	Sovrapprezzo per copertura curva , R min. 0,5 m			
	a) fino a 1,5 m ²	cad	62,43	
	b) fino a 3 m ²	cad	124,85	
	c) fino a 6 m ²	cad	249,71	
07.06.02	Finestre per tetti inclinati			
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 2018	
	c) Dimensioni esterne telaio ca. 78x140 cm	cad	561,10

08. LATTONIERE

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018		
08	OPERE DA LATTONIERE			
08.01	COPERTURE			
08.01.01	Lamiera di rame			
08.01.01.01	Copertura in lamiera di rame, per pendenze da 3 a 25°, con aggraffatura doppia , spessore 0,60 mm			
a)	nastrì da 500 mm	m ²	71,64	
b)	nastrì da 670 mm	m ²	66,01	
c)	nastrì da 800 mm	m ²	59,05	
08.01.01.02	Copertura in lamiera di rame, per pendenze da 25° a 40°, con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm			
a)	nastrì da 500 mm	m ²	83,51	
b)	nastrì da 670 mm	m ²	76,14	
c)	nastrì da 800 mm	m ²	67,95	
08.01.01.03	Copertura in lamiera di rame, per pendenze > 40°, con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm			
a)	nastrì da 500 mm	m ²	116,36	
b)	nastrì da 670 mm	m ²	108,99	
c)	nastrì da 800 mm	m ²	94,87	
08.01.02	Lamiera di acciaio zincato			
08.01.02.01	Copertura in lamiera di acciaio zincato, per pendenze da 3 a 25°, con aggraffatura doppia , spessore 0,60 mm			
a)	nastrì da 500 mm	m ²	36,43	
b)	nastrì da 670 mm	m ²	32,13	
c)	nastrì da 800 mm	m ²	27,02	
08.01.02.02	Copertura in lamiera di acciaio zincato, per pendenze da 25° a 40°, con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm			
a)	nastrì da 500 mm	m ²	47,90	
b)	nastrì da 670 mm	m ²	41,75	
c)	nastrì da 800 mm	m ²	35,61	

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018	
08.01.02.03	Copertura in lamiera di acciaio zincato, per pendenze > 40°, con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm		
	a) nastri da 500 mm	m ²	79,21
	b) nastri da 670 mm	m ²	73,17
	c) nastri da 800 mm	m ²	61,20
08.01.03	Lamiera di uginox		
08.01.03.01	Copertura in lamiera di uginox, per pendenze da 3 a 25°, con aggraffatura doppia , spessore 0,60 mm		
	a) nastri da 500 mm	m ²	60,07
	b) nastri da 670 mm	m ²	55,06
	c) nastri da 800 mm	m ²	48,82
08.01.03.02	Copertura in lamiera di uginox, per pendenze da 25° a 40°, con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm		
	a) nastri da 500 mm	m ²	71,54
	b) nastri da 670 mm	m ²	64,68
	c) nastri da 800 mm	m ²	57,31
08.01.03.03	Copertura in lamiera di uginox, per pendenze > 40°, con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm		
	a) nastri da 500 mm	m ²	91,18
	b) nastri da 670 mm	m ²	79,72
	c) nastri da 800 mm	m ²	67,44
08.02	FACCIATE		
08.02.01	Lamiera di rame		
08.02.01.01	Rivestimento di facciata in lamiera di rame con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm		
	a) nastri da 500 mm	m ²	119,43
	b) nastri da 670 mm	m ²	113,50
08.02.01.02	Rivestimento di facciata in lamiera di rame con aggraffatura a listello , spessore 0,60 mm		
	a) nastri da 500 mm	m ²	133,35
	b) nastri da 670 mm	m ²	119,23

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018	
08.02.02	Lamiera di acciaio zincato		
08.02.02.01	Rivestimento di facciata in lamiera di acciaio zincato con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm		
a)	nastri da 500 mm	m ²	79,93
b)	nastri da 670 mm	m ²	74,20
08.02.02.02	Rivestimento di facciata in lamiera di acciaio zincato con aggraffatura a listello , spessore 0,60 mm		
a)	nastri da 500 mm	m ²	93,44
b)	nastri da 670 mm	m ²	88,83
08.02.03	Lamiera di uginox		
08.02.03.01	Rivestimento di facciata in lamiera di uginox con aggraffatura angolare , spessore 0,60 mm		
a)	nastri da 500 mm	m ²	100,60
b)	nastri da 670 mm	m ²	95,18
08.02.03.02	Rivestimento di facciata in lamiera di uginox con aggraffatura a listello , spessore 0,60 mm		
a)	nastri da 500 mm	m ²	112,88
b)	nastri da 670 mm	m ²	100,80
08.03	CANALI DI GRONDA		
08.03.01	Lamiera di rame		
08.03.01.01	Canali di gronda in rame sezione semicircolare		
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 sezione quadra		
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
08.03.02	Lamiera di acciaio zincato		
08.03.02.01	Canali di gronda in acciaio zincato sezione semicircolare		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018
	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
08.03.02.02	Canali di gronda in acciaio zincato sezione quadra		
	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
08.03.03	Lamiera di uginox		
08.03.03.01	Canali di gronda in uginox sezione semicircolare		
	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
08.03.03.02	Canali di gronda in uginox sezione quadra		
	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
08.04	PLUVIALI		
08.04.01	Lamiera di rame		
08.04.01.01	Tubo pluviale rotondo in rame		
	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
08.04.01.02	Tubo pluviale quadrato in rame		
	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
08.04.02	Lamiera di acciaio zincato		
08.04.02.01	Tubo pluviale rotondo in acciaio zincato		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018
	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
08.04.02.02	Tubo pluviale quadrato in acciaio zincato		
	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
08.04.03	Lamiera di uginox		
08.04.03.01	Tubo pluviale rotondo in uginox		
	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
08.04.03.02	Tubo pluviale quadrato in uginox		
	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
08.05	COPERTINE		
08.05.01	Lamiera di rame		
08.05.01.01	Copertine in rame di muri e parapetti, sp. 0,60 mm		
	a) sviluppo 500 mm	m	69,69
	b) sviluppo 670 mm	m	79,01
08.05.01.02	Copertine in rame di davanzali, sp. 0,70 mm		
	a) sviluppo 333 mm	m	53,11
	b) sviluppo 500 mm	m	67,65
08.05.02	Lamiera di acciaio zincato		
08.05.02.01	Copertine in acciaio zincato di muri e parapetti, sp. 0,60 mm		
	a) sviluppo 500 mm	m	44,52

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018
	b) sviluppo 670 mm	m	48,92
08.05.02.02	Copertine in acciaio zincato di davanzali , sp. 0,60 mm		
	a) sviluppo 330 mm	m	39,81
	b) sviluppo 500 mm	m	48,30
08.05.03	Lamiera di uginox		
08.05.03.01	Copertine in uginox di muri e parapetti , 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 davanzali , sp. 0,70 mm		
	a) sviluppo 330 mm	m	46,46
	b) sviluppo 500 mm	m	58,74
08.06	SCOSSALINE		
08.06.01	Lamiera di rame		
08.06.01.01	Scossalina di gronda 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 raccordo 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 a sbalzo in rame, sp. 0,60 mm		
	a) sviluppo 150 mm	m	27,84
	b) sviluppo 300 mm	m	32,24
08.06.01.04	Coprimantovana 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	Scossalina di protezione in rame, sp. 0,60 mm		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018
	a) sviluppo 150 mm	m	16,37
	b) sviluppo 250 mm	m	18,42
08.06.02	Lamiera di acciaio zincato		
08.06.02.01	Scossalina di gronda 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 di raccordo 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 a sbalzo 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	Coprimantovana 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	Scossalina di protezione in acciaio zincato, sp. 0,60 mm		
	a) sviluppo 150 mm	m	11,26
	b) sviluppo 250 mm	m	12,28
08.06.03	Lamiera di uginox		
08.06.03.01	Scossalina di gronda 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 di raccordo 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 2018
08.06.03.03	Scossalina a sbalzo in uginox, sp. 0,60 mm		
	a) sviluppo 150 mm	m	24,15
	b) sviluppo 300 mm	m	27,84
08.06.03.04	Coprimantovana 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	Scossalina di protezione in uginox, sp. 0,60 mm		
	a) sviluppo 150 mm	m	16,37
	b) sviluppo 250 mm	m	18,42
08.07	CONVERSE		
08.07.01	Lamiera di rame		
08.07.01.01	Conversa per compluvi in rame, sp. 0,60 mm	m ²	60,69
08.07.01.02	Conversa per raccordi a parete in rame, sp. 0,60 mm:		
	a) sviluppo 500 mm	m	26,71
	b) sviluppo 670 mm	m	33,06
08.07.02	Lamiera di acciaio zincato		
08.07.02.01	Conversa per compluvi in acciaio zincato, sp. 0,60 mm	m ²	35,92
08.07.02.02	Conversa per raccordi a parete in acciaio zincato, sp. 0,60 mm:		
	a) sviluppo 500 mm	m	20,78
	b) sviluppo 670 mm	m	27,02
08.07.03	Lamiera di uginox		
08.07.03.01	Conversa per compluvi in uginox, sp. 0,60 mm	m ²	49,94
08.07.03.02	Conversa per raccordi a parete 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 2018		
09	SERRAMENTI IN LEGNO E LEGNO-ALLUMINIO			
09.01	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO			
09.01.01	Finestra in legno ad 1 anta, con doppio vetro	m ²	337,72	
09.01.02	Finestra in legno a 2 ante, con doppio vetro	m ²	347,96	
09.01.03	Finestra in legno ad anta fissa, con doppio vetro	m ²	214,91	
09.01.04	Portafinestra in legno ad 1 anta, con doppio vetro	m ²	347,96	
09.01.05	Portafinestra in legno a 2 ante, con doppio vetro	m ²	378,66	
09.01.06	Finestra in legno ad 1 anta, con triplo vetro	m ²	436,99	
09.01.07	Finestra in legno a 2 ante, con triplo vetro	m ²	465,65	
09.01.08	Finestra in legno ad anta fissa, con triplo vetro	m ²	272,22	
09.01.09	Portafinestra in legno ad 1 anta, con triplo vetro	m ²	458,48	
09.01.10	Portafinestra in legno a 2 ante, con triplo vetro	m ²	486,12	
09.02	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO-ALLUMINIO			
09.02.01	Finestra in legno-alluminio ad 1 anta, con doppio vetro	m ²	366,38	
09.02.02	Finestra in legno-alluminio a 2 ante, con doppio vetro	m ²	376,61	
09.02.03	Finestra in legno-alluminio ad anta fissa, con doppio vetro	m ²	235,38	
09.02.04	Portafinestra in legno-alluminio ad 1 anta, con doppio vetro	m ²	384,80	
09.02.05	Portafinestra in legno-alluminio a 2 ante, con doppio vetro	m ²	428,80	
09.02.06	Finestra in legno-alluminio ad 1 anta, con triplo vetro	m ²	460,53	
09.02.07	Finestra in legno-alluminio a 2 ante, con triplo vetro	m ²	487,14	
09.02.08	Finestra in legno-alluminio ad anta fissa, con triplo vetro	m ²	296,79	
09.02.09	Portafinestra in legno-alluminio ad 1 anta, con triplo vetro	m ²	486,12	

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018
09.02.10	Portafinestra in legno-alluminio a 2 ante, con triplo vetro	m ²	501,47
09.03	SOVRAPPREZZI PER ESECUZIONI PARTICOLARI		
09.03.01	Sovrapprezzo per 1 lato obliquo	m	163,74
09.03.02	Sovrapprezzo per 1 lato curvo	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
09.04	BANCALI E CIELINI IN LEGNO		
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
09.05	PORTE INTERNE		
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
09.06	PORTONCINI DI INGRESSO		

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018		
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		
09.07	SISTEMI DI OSCURAMENTO				
09.07.01	Avvolgibili				
09.07.01.01	Avvolgibile in PVC:				
	a) con azionamento a manovella	m ²	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		
09.07.02	Persiane:				
09.07.02.01	Griglia semplice aperta	m ²	286,55		

12. VETRAIO

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2018		
12	OPERE DA VETRAIO			
12.01	VETRAZIONE			
12.01.01	Vetri di sicurezza			
12.01.01.01	Vetro temprato:			
a)	spessore 5 mm	m ²	94,23	
b)	spessore 6 mm	m ²	101,32	
c)	spessore 8 mm	m ²	115,49	
d)	spessore 10 mm	m ²	130,66	
e)	spessore 12 mm	m ²	161,09	
12.01.01.02	Vetro stratificato:			
a)	2 strati, spessore complessivo 6 mm (film di polivinilbutirale 0,38 mm)	m ²	91,11	
b)	2 strati, spessore complessivo 8 mm (film di polivinilbutirale 0,38 mm)	m ²	96,21	
c)	2 strati, spessore complessivo 8 mm (film di polivinilbutirale 0,76 mm)	m ²	106,33	
d)	2 strati, spessore complessivo 10 mm (film di polivinilbutirale 0,76 mm)	m ²	111,43	
12.01.02	Vetrocamera termoisolanti			
12.01.02.01	Vetrocamera termoisolante Ug = 1,6 W/m ² K (4+12+4)	m ²	87,13	
12.01.02.02	Vetrocamera termoisolante Ug = 1,4 W/m ² K (4+16+4)	m ²	95,22	
12.01.03	Vetri antifluoco			
12.01.03.02	Cristallo retinato antifluoco:			
a)	spessore 7mm, EI 60'	m ²	110,13	
12.01.03.03	Vetrata resistente al fuoco incolore			
a)	spessore 15 mm, EI 30'	m ²	830,99	
b)	spessore 21 mm, EI 60'	m ²	951,14	
c)	spessore 50 mm, EI 120'	m ²	1.937,31	

Codice	Descrizione delle lavorazioni		Prezzi in € anno 2018
12.01.04	Lastre trasparenti in materiale plastico		
12.01.04.01	Lastra trasparente polimetilmetacrilato PMMA, colato:		
a)	spessore lastra 3 mm	m ²	75,09
b)	spessore lastra 4 mm	m ²	87,10
c)	spessore lastra 5 mm	m ²	105,12
d)	spessore lastra 6 mm	m ²	115,13
e)	spessore lastra 8 mm	m ²	129,15
f)	spessore lastra 10 mm	m ²	161,20
12.01.04.03	Lastra trasparente in policarbonato PC estruso:		
a)	spessore lastra 3 mm	m ²	80,09
b)	spessore lastra 4 mm	m ²	92,11
c)	spessore lastra 5 mm	m ²	110,13
d)	spessore lastra 6 mm	m ²	120,15
e)	spessore lastra 8 mm	m ²	134,16
f)	spessore lastra 10 mm	m ²	166,20
12.02	LAVORAZIONI PARTICOLARI		
12.02.01	Foratura		
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
12.02.02	Intagli		
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 ²	cad	55,07
12.02.02.03	Angolo arrotondato:		

Codice	Descrizione delle lavorazioni	Prezzi in € anno 2018		
	a) raggio fino a 60 mm	cad	7,01	
12.02.03	Trattamenti particolari			
12.02.03.01	Sabbiatura	m ²	45,05	

13. IMPIANTO TERMICO

Codice	Descrizione della lavorazione	Prezzi in € anno 2018	
13.01	CALDAIE		
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 2018		
g)	Caldaia 140 kW	cad.	29.402,28		
h)	Caldaia 220 kW	cad.	52.019,42		
13.02	POMPE				
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		
13.03	TUBI				

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018		
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 2018		
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		
13.04	ISOLAMENTO TERMICO				
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 2018		
	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		
13.05	DISPOSITIVI DI SICUREZZA				
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 ISPEL, 1/2"x3/4"	cad.	58,13		
	d) omologata ISPEL, 3/4"x1"	cad.	85,11		
	e) omologata ISPEL, 1"x1"1/4	cad.	170,20		
13.06	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE				
	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 2018		
13.07	DISPOSITIVI DI CONTROLLO			
a)	Manometro, diametro 100 mm	cad.	44,06	
b)	Termometro, diametro 100 mm	cad.	25,20	
13.08	VASI DI ESPANSIONE			
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	
13.09	ACCUMULATORI TERMICI			
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 2018		
	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		
13.10	VALVOLE				
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 2018		
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		
13.11	DISPOSITIVI DI SFOGO ARIA				
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 2018		
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	
13.12	DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE IMPURITÀ			
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 2018		
	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	
13.13	DISPOSITIVI DI ADDOLCIMENTO			
	a) Dispositivo di addolcimento a cartuccia	cad.	338,03	
13.14	DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE			
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 2018		
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 2018		
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		
13.15	CONTATORI DI CALORE AD ULTRASUONI				
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		
13.16	COLLETTORI				
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 2018		
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	
13.17	CASSETTE PER UNITÀ ABITATIVA			
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	
13.18	RADIATORI			
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 2018		
e)	h 1720 mm, larghezza 480 mm	cad.	254,42		
f)	h 1720 mm, larghezza 580 mm	cad.	254,42		
13.19	PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO				
13.19.01	Lastra di isolamento termica con strato protettivo + eventuale rete				
a)	Res. termica 0,75 m ² •K/W	m ²	25,59		
b)	Res. termica 1,25 m ² •K/W	m ²	28,66		
c)	Res. termica 1,50 m ² •K/W	m ²	30,70		
d)	Res. termica 2,00 m ² •K/W	m ²	32,75		
e)	Res. termica 2,25 m ² •K/W	m ²	33,77		
f)	Res. termica 2,50 m ² •K/W	m ²	35,82		
13.19.02	Sistema riscaldamento a pavimento				
a)	passo 5 cm	m ²	56,29		
b)	passo 10 cm	m ²	33,77		
c)	passo 15 cm	m ²	23,54		
13.19.03	Dispositivo di regolazione della temperatura	cad.	184,21		
13.20	SCAMBIATORI DI CALORE				
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		
13.21	PANNELLI SOLARI TERMICI				

Codice	Descrizione della lavorazione		Prezzi in € anno 2018		
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 ²	665,21	
	b)	pannelli sino a 20 m2 in totale	m ²	614,04	
	c)	pannelli oltre 20 m2 in totale	m ²	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 ²	634,51	
	b)	pannelli sino a 20 m2 in totale	m ²	583,34	
	c)	pannelli oltre 20 m2 in totale	m ²	532,17	
13.22	COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI				
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 2018		
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 2018		
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		
13.23	COMPONENTI PER IMPIANTI GAS METANO				
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 2018		
	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 2018		
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 2018		
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		
13.23.09	Giunto di dilatazione antivibrante				
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		
13.23.10	Manometri				
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		
13.24	COMPONENTI PER EVACUAZIONE FUMI				
13.24.01	Acciaio inox monoparete per canale da fumo				
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 2018		
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 ² •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 ² •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 2018		
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 2018
14.0	TUBAZIONI	
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 2018		
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	
14.02	ISOLAMENTO TERMICO			
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 2018		
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		
14.03	DISPOSITIVI DI SICUREZZA				
14.03.01	Valvola di sicurezza a molla, PN10, orificio 15 mm				
a)	ordinaria, 1/2"x1/2"	cad	32,75		
b)	ordinaria, 1"x1"1/4	cad	39,91		
14.04	DISPOSITIVI DI CONTROLLO DEI PARAMETRI DI ESERCIZIO				
14.04.01	Manometro in acciaio, DN100	cad	44,06		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera	Prezzi in € anno 2018
14.04.02	Termometro in acciaio, DN100	cad 25,20
14.05	SISTEMI DI ESPANSIONE	
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
14.06	ACCUMULATORI DI ACQUA CALDA SANITARIA	
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
14.07	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E DI RITEGNO	
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 2018		
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		
14.08	DISPOSITIVI DI SFOGO ARIA				
14.08.01	Valvola automatica di sfogo aria, 1/2"	cad	18,52		
14.09	RIDUTTORI DI PRESSIONE				
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 2018
h)	DN80	cad	2.718,66
i)	DN100	cad	4.025,03
l)	DN125	cad	6.304,71
m)	DN150	cad	7.057,93
14.10	DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE IMPURITÀ		
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 2018
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
14.11	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTICALCARE	
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
14.12	CONTATORI D'ACQUA	
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 2018
c)	3/4" - Q3 4,0 m³/h - 130 mm	cad 78,49
14.12.04	Contatori per acqua calda, con lanciampulsi, versione orizzontale, a getto multiplo, a quadrante asciutto	
a)	1" - Q3 6,3 m³/h - 260 mm	cad 270,18
b)	1"1/4 - Q3 10,0 m³/h - 260 mm	cad 271,41
c)	1"1/2 - Q3 16,0 m³/h - 300 mm	cad 435,97
d)	2" - Q3 25,0 m³/h - 300 mm	cad 589,48
14.12.05	Contatori per acqua calda, da incasso, estraibile, con lanciampulsi, a quadrante asciutto, con scatola a murare ed accessori	
a)	Q3 2,5 m³/h	cad 130,18
14.13	DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE	
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 m³/h. Qmax 6,4 m³/h	cad 1.195,54
b)	DN 25 - 1". Qmin 0,7 m³/h. Qmax 11,0 m³/h	cad 1.327,25
c)	DN 32 - 5/4". Qmin 1,0 m³/h. Qmax 17,8 m³/h	cad 1.348,64
d)	DN 40 - 6/4". Qmin 1,5 m³/h. Qmax 28,0 m³/h	cad 2.187,31
e)	DN 50 - 2". Qmin 2,0 m³/h. Qmax 39,0 m³/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 2018
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
14.15	POMPE	
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
14.16	SANITARI	
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 2018
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
14.17	RUBINETTI	
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
14.18	VENTILATORI DI AERAZIONE	
14.18.01	Ventilatori da incasso con relé temporizzatore	
a)	60 m ³ /h, con aspirazione da cassetta WC	cad 287,37
b)	60 m ³ /h, senza aspirazione da cassetta WC	cad 281,74
c)	60 m ³ /h, con rivestimento antincendio, senza aspirazione cassetta WC	cad 370,68
d)	100 m ³ /h, con aspirazione da cassetta WC	cad 283,99
e)	100 m ³ /h, senza aspirazione da cassetta WC	cad 278,36
f)	100 m ³ /h, con rivestimento antincendio, senza aspirazione da cassetta WC	cad 367,30
14.18.02	Ventilatori da incasso senza relé temporizzatore	
a)	60 m ³ /h, con aspirazione da cassetta WC	cad 223,20
b)	60 m ³ /h, con rivestimento antincendio,	cad 306,51

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2018
	senza aspirazione da cassetta WC		
c)	100 m³/h, con aspirazione da cassetta WC	cad	222,08
d)	100 m³/h, con rivestimento antincendio, senza aspirazione da cassetta WC	cad	305,38
14.19	DISPOSITIVI ANTIRIFLUSSO PER FOGNATURA		
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 2018		
14.20	COMPONENTI PER IMPIANTI PER LA RACCOLTA DI ACQUA PIOVANA				
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 ²	cad	719,96		
b)	Filtro in pozzetto per superfici sino a 1000 m ²	cad	3.990,24		
c)	Filtro in pozzetto per superfici sino a 2000 m ²	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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /h a 1,9 bar	cad	6.095,37		
14.21	COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE				
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 2018		
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 2018		
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 ²	m	1,51		
b)	Cavo unipolare bassissima tensione, 2,5 mm ²	m	2,31		
c)	Cavo 2 conduttori bassissima tensione, 0,8 mm ²	m	2,09		
d)	Cavo 5 conduttori bassissima tensione, 0,8 mm ²	m	4,65		
e)	Cavo armato per b.t., tripolare 2,5 mm ²	m	9,67		
f)	Cavo armato per b.t., tripolare 4,0 mm ²	m	12,74		
g)	Cavo armato per b.t., tripolare 6,0 mm ²	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 2018		
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 2018		
15.01	MESSA A TERRA, PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI			
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 spiroidale:			
	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 2018
	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
15.02	MESSA IN OPERA DELLE CONDUTTURE ELETTRICHE E RELATIVI SISTEMI DI POSA		
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 2018
	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 2018
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 2018
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 ²	m	0,58
b)	1 x 2,5 mm ²	m	0,87
c)	1 x 4mm ²	m	1,20
d)	1 x 6mm ²	m	1,52
e)	1 x 10 mm ²	m	2,05
f)	1 x 16 mm ²	m	2,63
15.02.04.02	Cavo elettrico tipo "FG7OR", unipolare		
a)	1 x 1,5 mm ²	m	1,13
b)	1 x 2,5 mm ²	m	1,43
c)	1 x 4 mm ²	m	1,77
d)	1 x 6 mm ²	m	2,23
e)	1 x 10 mm ²	m	2,72
f)	1 x 16 mm ²	m	3,27
g)	1 x 25 mm ²	m	4,40
h)	1 x 35 mm ²	m	5,22
i)	1 x 50 mm ²	m	6,65
j)	1 x 70 mm ²	m	8,80
k)	1 x 95 mm ²	m	10,85
l)	1 x 120 mm ²	m	13,30
15.02.04.03	Cavo elettrico tipo "FG7OR", bipolare		

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2018
a)	2 x 1,5 mm ²	m	2,05
b)	2 x 2,5 mm ²	m	2,46
c)	2 x 4mm ²	m	2,97
d)	2 x 6mm ²	m	3,58
e)	2 x 10 mm ²	m	4,50
f)	2 x 16 mm ²	m	6,45
g)	2 x 25 mm ²	m	8,49
h)	2 x 35 mm ²	m	11,67
15.02.04.04	Cavo elettrico tipo "FG7OR", tripolare		
a)	3 x 1,5 mm ²	m	2,35
b)	3 x 2,5 mm ²	m	2,87
c)	3 x 4mm ²	m	3,48
d)	3 x 6mm ²	m	4,20
e)	3 x 10 mm ²	m	6,14
f)	3 x 16 mm ²	m	7,88
g)	3 x 25 mm ²	m	11,26
h)	3 x 35 mm ²	m	13,92
15.02.04.05	Cavo elettrico tipo "FG7OR", tetrapolare		
a)	4 x 1,5 mm ²	m	2,79
b)	4 x 2,5 mm ²	m	3,27
c)	4 x 4mm ²	m	4,09
d)	4 x 6mm ²	m	5,12
e)	4 x 10 mm ²	m	7,57
f)	4 x 16 mm ²	m	9,72
g)	4 x 25 mm ²	m	13,64
h)	4 x 35 mm ²	m	16,20
15.02.04.06	Cavo elettrico tipo "FG7OR", pentapolare		
a)	5 x 1,5 mm ²	m	3,29

Codice	Descrizione di ciascuna specie di opera		Prezzi in € anno 2018
b)	5 x 2,5 mm ²	m	3,87
c)	5 x 4mm ²	m	4,98
d)	5 x 6mm ²	m	6,14
e)	5 x 10 mm ²	m	9,37
f)	5 x 16 mm ²	m	12,37
g)	5 x 25 mm ²	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 antifuoco		
a)	250 g, 34x18x1,5 cm	cad.	29,72
15.03	MESSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE (QUADRI BT)		
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 2018
	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 2018
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
15.04	MESSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, DI PRESE FISSE, DI CITOFONO/PORTIERE ELETTRICO E DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE		
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 2018
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 2018
	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 2018
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
15.05	PROVE, MISURE E DOCUMENTAZIONE	
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 2018		
	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 2018
16	ASCENSORE	
16.01	ASCENSORE ELETTRICO A FUNE	
16.01.01	Ascensore elettrico (MRL) senza apposito locale macchinario , 480 kg, 6 fermate, 6 servizi	cad 27.120,10
16.01.02	Ascensore elettrico con apposito locale macchinario , 480 kg, 6 fermate, 6 servizi	cad 25.380,32
16.02	ASCENSORE OLEODINAMICO	
16.02.01	Ascensore oleodinamico con apposito locale macchinario , 480 kg, 4 fermate, 4 porte	cad 23.435,86
16.02.02	Ascensore oleodinamico senza apposito locale macchinario , 480 kg, 4 fermate, 4 porte	cad 24.254,58
16.03	SOVRAPPREZZO PER OGNI ULTERIORE FERMATA OLTRE LA SESTA PER L'ASCENSORE ELETTRICO E OLTRE LA QUARTA PER L'ASCENSORE OLEODINAMICO	
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
16.04	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO AL PIANO	
16.04.01	EI 60	cad 685,68
16.05	SOVRAPPREZZO PER CABINA CON 2 ACCESSI OPPOSTI	cad 2.302,65