



Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana

# ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI DELLA RESIDENZA UNIVERSITARIA DI VIA S.GALLO, 58 FIRENZE

(CUP C14H16001270002 - CIG 71194850E2)

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMMITTENTE

Resp. Unico del Procedimento

Geom. Fabio Silvi

### PROGETTAZIONE

firme

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ROBERTO ZOMPI E ISABELLA MANNINO, ARCHITETTI  
via Gaetano Fuggetta 41-45, 00149 Roma - tel 06 8923 7313 - www.01associati.it

**ZEROUNO ASSOCIATI**  
WORK IN PROGRESS

Resp. della progettazione

Arch. Isabella Mannino

Progettazione impianti

Per. Ind. Emanuele Mucci

Coordinamento Sicurezza

Arch. Roberto Zompi

Giovane professionista

Arch. Valentino D'Agostino

### ELABORATO NUMERO

08

### ARGOMENTO

DOCUMENTI GENERALI

### TITOLO

ANALISI NUOVI PREZZI

### SCALA

### CODIFICA

NUM OGG FASE RAG ARG ELA PROG REV

08

DSU

ESE

DOG

000

NP

001

00

### REV. DATA

EMISSIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

00 07.12.2018

PER APPROVAZIONE

V.PISTILLO

V.D'AGOSTINO

I. MANNINO

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.ARCH.01  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Rincocciatura di superfici da intonacare interne ed esterne, per congruaggio di irregolarità, mediante rinzafo per piccoli tratti, con conglomerato di malta e pozzolana, da confezionare in cantiere nelle proporzioni di 3,5 ql di calce x 1 mc di pozzolana (14,0 ql), o in sacchi premiscelato data a più strati eventualmente con scaglie di laterizio. Compreso intonaco di finitura a base di calce matura, retina portaintonaco, la rasatura/stabilitura, la tinteggiatura naturale a base di grassello di calce, a coprire, nel colore necessario alla ripresa della facciata/parete quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

Incid.

A MANODOPERA		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
Operaio I liv. Comune		ora	0,500	€ 24,08	€ 12,04	
Operaio II liv. Qualificato		ora	0,500	€ 26,71	€ 13,36	
Operaio III liv. Specializzato		ora	-	€ 28,76	€ -	
Operaio IV liv.		ora	-	€ 30,30	€ -	
				Sommano A	€ 25,40	76,0%
B MATERIALI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
Pozzolana vagliata		kg	5,000	€ 0,03	€ 0,15	
Calce idraulica naturale NHL5		kg	1,250	€ 0,70	€ 0,87	
Intonato premiscelato a base di calce NHL5		kg	1,400	€ 0,98	€ 1,37	
Acqua		mc	0,200	€ 1,00	€ 0,20	
Rete in fibra di vetro per intonaci sottili		mq	1,000	€ 1,98	€ 1,98	
Pittura murale a base di grassello di calce		l	0,375	€ 5,59	€ 2,10	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 6,67	19,9%
C NOLI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
Betoniera 25 mc		h	0,300	€ 2,32	€ 0,70	
				Sommano C	€ 0,70	2,1%
D TRASPORTI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
movimentazione in cantiere		%	0%	€ 6,67	€ -	
trasporto		%	10%	€ 6,67	€ 0,67	
				Sommano D	€ 0,67	2,0%
E TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 33,43	
F SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%			€ 33,43	€ 5,01	15,0%
G UTILI (10% di E+G)	10,00%			€ 38,44	€ 3,84	11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 42,28	
PREZZO APPLICATO					€ 42,28	€/mq

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.ARCH.02.a  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica di colore nero. N.2/4 cerniere di cui una/due a molla per l'autochiusura. Guarnizione termoespandente. Regolatore di sequenza di chiusura se porta a due ante. Verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura antigraffio gofrata RAL 7032. Porte senza battuta inferiore. Foro muro (LxH) mm. 800x1900 completa di rivestimento su entrambe le facciate in legno liscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera compreso le opere murarie.

Incid.

A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Operaio I liv. Comune	ora	0,550	€ 24,08	€ 13,24		
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,71	€ -		
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,550	€ 28,76	€ 15,82		
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -		
					Sommano A	€ 29,06	4,0%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Porta tagliafuoco in legno 800x1900	cad	1	€ 520,00	€ 520,00		
	Serratura elettrica	cad	1	€ 140,00	€ 140,00		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
SCONTO	%		0%		€ -		
					Sommano B	€ 660,00	91,4%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
		h	-	€ -	€ -		
					Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	movimentazione in cantiere	%	0%	€ 660,00	€ -		
	trasporto	%	5%	€ 660,00	€ 33,00		
					Sommano D	€ 33,00	4,6%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 722,06		
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 722,06	€ 108,31	15,0%	
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 830,37	€ 83,04	11,5%	
					Totale complessivo (E+F+G)	€ 913,41	
					PREZZO APPLICATO	€ 913,41	€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.ARCH.02.b  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica di colore nero. N.2/4 cerniere di cui una/due a molla per l'autochiusura. Guarnizione termoespandente. Regolatore di sequenza di chiusura se porta a due ante. Verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura antigraffio gofrata RAL 7032. Porte senza battuta inferiore. Foro muro (LxH) mm. 800x2000 completa di rivestimento su entrambe le facciate in legno liscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera comprese le opere murarie.

Incid.

A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Operaio I liv. Comune	ora	0,550	€ 24,08	€ 13,24		
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,71	€ -		
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,550	€ 28,76	€ 15,82		
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -		
					Sommano A	€ 29,06	4,2%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Porta tagliafuoco in legno 800x2000	cad	1	€ 490,00	€ 490,00		
	Serratura elettrica	cad	1	€ 140,00	€ 140,00		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
SCONTO	%		0%		€ -		
					Sommano B	€ 630,00	91,2%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
		h	-	€ -	€ -		
					Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	movimentazione in cantiere	%	0%	€ 630,00	€ -		
	trasporto	%	5%	€ 630,00	€ 31,50		
					Sommano D	€ 31,50	4,6%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 690,56		
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 690,56	€ 103,58	15,0%	
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 794,15	€ 79,41	11,5%	
					Totale complessivo (E+F+G)	€ 873,56	
					PREZZO APPLICATO	€ 873,56	€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.ARCH.02.c  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica di colore nero. N.2/4 cerniere di cui una/due a molla per l'autochiusura. Guarnizione termoespandente. Regolatore di sequenza di chiusura se porta a due ante. Verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura antigraffio gofrata RAL 7032. Porte senza battuta inferiore. Foro muro (LxH) mm. 900x2100 completa di rivestimento su entrambe le facciate in legno liscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera compreso le opere murarie.

Incid.

A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Operaio I liv. Comune	ora	0,550	€ 24,08	€ 13,24		
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,71	€ -		
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,550	€ 28,76	€ 15,82		
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -		
					Sommano A	€ 29,06	3,9%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Porta tagliafuoco in legno 900x2100	cad	1	€ 535,00	€ 535,00		
	Serratura elettrica	cad	1	€ 140,00	€ 140,00		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -</		

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.ARCH.02.d  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Porta tagliafuoco REI 60 scorrevole, omologata a norme UNI9723. Anta scorrevole composta da pannellature multiple in lamiera zincata accoppiate a formare una struttura scatolare per contenere il pacco coibente. Guida superiore di scorrimento. Velella di copertura. Guarnizione termoespandente. maniglie incassate a conchiglia da ambo le parti. Verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura antigraffio goffrata RAL 7023. Foro muro (LxH) mm. 1000x2100. Ammortizzatore di chiusura per scorrevoli, elettromagnete a muro con pulsante di sblocco. Posta in opera compreso le opere murarie.

Incid.

A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	0,550	€ 24,08	€ 13,24	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,71	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,550	€ 28,76	€ 15,82	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -	
				Sommano A	€ 29,06	2,9%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Porta tagliafuoco in legno 1000x2100	cad	1	€ 740,00	€ 740,00	
	Ammortizzatore di chiusura per scorrevoli	cad	1	€ 136,00	€ 136,00	
	Elettromagnete a muro con pulsante di sblocco	cad	1	€ 42,00	€ 42,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 918,00	92,5%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
		h	-	€ -	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	0%	€ 918,00	€ -	
	trasporto	%	5%	€ 918,00	€ 45,90	
				Sommano D	€ 45,90	4,6%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 992,96	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 992,96	€ 148,94	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 1.141,91	€ 114,19	11,5%
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 1.256,10	
				PREZZO APPLICATO	€ 1.256,10	€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.ARCH.02.e  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Sopraluce fisso tagliafuoco REI 60, omologata a norme UNI9723. Guarnizione termoespandente. Verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura antigraffio gofrata RAL 7032. Foro muro (LxH) mm. 80x80. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento alla porta. Posta in opera compreso le opere murarie.

						Incid.	
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Operaio I liv. Comune	ora	0,550	€ 24,08	€ 13,24		
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,71	€ -		
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,550	€ 28,76	€ 15,82		
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -		
					Sommano A	€ 29,06	9,5%
<hr/>							
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Sopraluce fisso tagliafuoco in legno 80x80	cad	1	€ 265,00	€ 265,00		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
SCONTO	%	0%			€ -		
					Sommano B	€ 265,00	86,2%
<hr/>							
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
		h	-	€ -	€ -		
					Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>							
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	movimentazione in cantiere	%	0%	€ 265,00	€ -		
	trasporto	%	5%	€ 265,00	€ 13,25		
					Sommano D	€ 13,25	4,3%
<hr/>							
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 307,31		
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 307,31	€ 46,10	15,0%	
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 353,41	€ 35,34	11,5%	
					Sommano E+G	€ 388,75	
<hr/>							
Totale complessivo (E+F+G)					€ 388,75		
PREZZO APPLICATO					€ 388,75	€/cad	

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.ARCH.03.a  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura di un contenitore porta-impianti realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo "Keller" a maglie quadre o rettangolari, preassemblato in officina o da remontare in posto, delle dimensioni indicate dalla DL, completo di telaio, pannellature e serratura compreso ogni onere necessario alla realizzazione, compreso anche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	8,000	€ 24,08	€ 192,64
	Operaio II liv. Qualificato	ora	16,000	€ 26,71	€ 427,36
	Operaio III liv. Specializzato	ora	10,000	€ 28,76	€ 287,60
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
Sommano A					€ 907,60
					79,7%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Pannello grigliato tipo "Keller"	mq	7,05	€ 9,04	€ 63,73
	Profilo L	Kg	5,092	€ 0,65	€ 3,31
	Profilo quadro cavo	Kg	124,46	€ 0,99	€ 123,22
	Serratura per profilati	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
SCONTO	%	0%			€ -
Sommano B					€ 210,26
					18,5%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
		h	-	€ -	€ -
Sommano C					€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 210,26	€ 10,51
	trasporto	%	5%	€ 210,26	€ 10,51
Sommano D					€ 21,03
					1,8%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 1.138,88
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 1.138,88	€ 170,83
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 1.309,72	€ 130,97
Totale complessivo (E+F+G)					€ 1.440,69
PREZZO APPLICATO					€ 1.440,69
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.ARCH.03.b  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura di un contenitore porta-impianti realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo "Keller" a maglie quadre o rettangolari, preassemblato in officina o da remontare in posto, delle dimensioni indicate dalla DL, completo di telaio, pannellature e serratura compreso ogni onere necessario alla realizzazione, compreso anche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	8,000	€ 24,08	€ 192,64
	Operaio II liv. Qualificato	ora	16,000	€ 26,71	€ 427,36
	Operaio III liv. Specializzato	ora	10,000	€ 28,76	€ 287,60
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
Sommano A					€ 907,60
					78,1%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Pannello grigliato tipo "Keller"	mq	8,3	€ 9,04	€ 75,03
	Profilo L	Kg	5,092	€ 0,65	€ 3,31
	Profilo quadro cavo	Kg	134,75	€ 0,99	€ 133,40
	Serratura per profilati	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
SCONTO	%	0%			€ -
Sommano B					€ 231,74
					19,9%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
		h	-	€ -	€ -
Sommano C					€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 231,74	€ 11,59
	trasporto	%	5%	€ 231,74	€ 11,59
Sommano D					€ 23,17
					2,0%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 1.162,52
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 1.162,52	€ 174,38
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 1.336,90	€ 133,69
Totale complessivo (E+F+G)					€ 1.470,59
PREZZO APPLICATO					€ 1.470,59
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.ARCH.03.c  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura di un contenitore porta-impianti realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo "Keller" a maglie quadre o rettangolari, preassemblato in officina o da remontare in posto, delle dimensioni indicate dalla DL, completo di telaio, pannellature e serratura compreso ogni onere necessario alla realizzazione, compreso anche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	8,000	€ 24,08	€ 192,64
	Operaio II liv. Qualificato	ora	16,000	€ 26,71	€ 427,36
	Operaio III liv. Specializzato	ora	10,000	€ 28,76	€ 287,60
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
Sommano A					€ 907,60
					91,2%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Pannello grigliato tipo "Keller"	mq	1,8	€ 9,04	€ 16,27
	Profilo L	Kg	2,68	€ 0,65	€ 1,74
	Profilo quadro cavo	Kg	41,65	€ 0,99	€ 41,23
	Serratura per profilati	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
SCONTO	%	0%			€ -
Sommano B					€ 79,25
					8,0%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
		h	-	€ -	€ -
Sommano C					€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 79,25	€ 3,96
	trasporto	%	5%	€ 79,25	€ 3,96
Sommano D					€ 7,92
					0,8%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 994,77
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 994,77	€ 149,22
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 1.143,99	€ 114,40
Totale complessivo (E+F+G)					€ 1.258,39
PREZZO APPLICATO					€ 1.258,39
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.ARCH.04  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura di un contenitore porta-contatori di dimensioni 100x150Hx35P realizzato con struttura in cartongesso, rasato e tinteggiato, realizzato direttamente in cantiere, completo di telaio, pannellature in legno e serratura compreso ogni onere necessario alla realizzazione, compreso anche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	10,000	€ 24,08	€ 240,80
	Operaio II liv. Qualificato	ora	10,000	€ 26,71	€ 267,10
	Operaio III liv. Specializzato	ora	8,000	€ 28,76	€ 230,08
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
Sommano A					€ 737,98
					80,0%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Ante in legno	cd	2	€ 75,00	€ 150,00
	Cartongesso	mq	4,5	€ 44,45	€ 200,03
	Rasatura	mq	4,5	€ 18,06	€ 81,27
	Tinteggiatura	mq	4,5	€ 5,72	€ 25,74
	Profilo L	Kg	2,68	€ 0,65	€ 1,74
	Profilo quadro cavo	Kg	39,2	€ 0,99	€ 38,81
	Serratura per profilati	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
SCONTO	%		0%		€ -
Sommano B					€ 167,56
					18,2%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
		h	-	€ -	€ -
Sommano C					€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 167,56	€ 8,38
	trasporto	%	5%	€ 167,56	€ 8,38
Sommano D					€ 16,76
					1,8%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 922,30
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 922,30	€ 138,34
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 1.060,64	€ 106,06
Totale complessivo (E+F+G)					€ 1.166,70
PREZZO APPLICATO					€ 1.166,70
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.MEC.01  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Onere per rimozione e accantonamento nell'ambito dell'area di cantiere per successivo carico e trasporto a discarica di caldaia murale a gas, compreso l'onere dei tagli e chiusura delle tubazioni acqua e gas oltre allo smontaggio dei condotti di aspirazione e espulsione aria comburente, lo scarico del fluido termovettore e qualsiasi altro onere relativo, compreso parziale onere di svuotamento dell'impianto.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	4,000	€ 26,71	€ 106,84
	Operaio III liv. Specializzato	ora	4,000	€ 28,76	€ 115,04
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
				Sommano A	€ 221,88
					80,0%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ -	-
				€ -	-
	SCONTO	%	0%	€ -	-
				Sommano B	€ -
					0,0%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 221,88	€ 11,09
	trasporto	%	15%	€ 221,88	€ 33,28
				Sommano D	€ 44,38
					16,0%
E	SICUREZZA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	oneri sicurezza	%	5%	€ 221,88	€ 11,09
				Sommano D	€ 11,09
					3,2%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 277,35
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 277,35	€ 41,60
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 318,95	€ 31,90
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 350,85
				PREZZO APPLICATO	€ 350,85
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.MEC.02  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Onere per rimozione e accantonamento nell'ambito dell'area di cantiere per successivo carico e trasporto a discarica di batteria radiante in alluminio, compreso l'onere dei tagli e chiusura delle tubazioni acqua, compreso parziale onere di svuotamento dell'impianto.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	1,000	€ 26,71	€ 26,71
	Operaio III liv. Specializzato	ora	-	€ 28,76	€ -
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
				Sommano A	€ 26,71
					80,0%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
					€ -
					€ -
	SCONTO	%	0%		€ -
				Sommano B	€ -
					0,0%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	10%	€ 26,71	€ 2,67
	trasporto	%	10%	€ 26,71	€ 2,67
				Sommano D	€ 5,34
					16,0%
E	SICUREZZA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	oneri sicurezza	%	5%	€ 26,71	€ 1,34
				Sommano D	€ 1,34
					3,2%
E TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 33,39
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 33,39	€ 5,01
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 38,40	€ 3,84
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 42,24
				PREZZO APPLICATO	€ 42,24
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.MEC.03  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia A), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante R-410A.

- N. 1 Compressore Twin Rotary BLDC Inverter;
- Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin;
- Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m;
- N. 2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato;
- Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi;
- Alimentazione: 380-415, trifase, 50 Hz;
- Livello di pressione sonora in raffreddamento 50 dB(A);
- Livello di pressione sonora in riscaldamento 52 dB(A);
- Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 2,88 kW;
- Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 2,76 kW;
- Dimensioni (LxAxP) : 950x1380x330 mm;
- Capacità nominale di raffreddamento 12,1 kW;
- Capacità nominale di riscaldamento 12,5 kW.

Incid.

A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -	
	Operaio II liv. Qualificato	ora	8,000	€ 26,71	€ 213,68	
	Operaio III liv. Specializzato	ora	8,000	€ 28,76	€ 230,08	
	Operaio IV liv.	ora	6,000	€ 30,30	€ 181,80	
				Sommano A	€ 443,76	13,5%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	pompa di calore tipologia A	cad	1	€ 2.365,20	€ 2.365,20	
	suporto antivibrante	cad	4	€ 125,00	€ 500,00	
	quota parte gas inerte per saldatura in opera				€ -	
	allacci frigoriferi	%	8%	€ 2.865,20	€ 229,22	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	SCONTO	%	-15%	€ 2.865,20	-€ 429,78	
				Sommano B	€ 2.664,64	80,9%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 2.664,64	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 2.664,64	€ 133,23	
	trasporto	%	2%	€ 2.664,64	€ 53,29	
				Sommano D	€ 186,52	5,7%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 3.294,92	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 3.294,92	€ 494,24	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 3.789,16	€ 378,92	11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 4.168,07	
PREZZO APPLICATO					€ 4.168,07	€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.MEC.04  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia B), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante R-410A.

- N. 1 Compressore Twin Rotary BLDC Inverter;
- Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin;
- Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m;
- N. 2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato;
- Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi;
- Alimentazione: 380-415, trifase, 50 Hz;
- Livello di pressione sonora in raffreddamento 51 dB(A);
- Livello di pressione sonora in riscaldamento 53 dB(A);
- Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 3,56 kW;
- Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 3,60 kW;
- Dimensioni (LxAxP) : 950x1380x330 mm;
- Capacità nominale di raffreddamento 14,0 kW;
- Capacità nominale di riscaldamento 16,0 kW;

Incid.

A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -	
	Operaio II liv. Qualificato	ora	8,000	€ 26,71	€ 213,68	
	Operaio III liv. Specializzato	ora	8,000	€ 28,76	€ 230,08	
	Operaio IV liv.	ora	6,000	€ 30,30	€ 181,80	
				Sommano A	€ 443,76	12,7%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	pompa di calore tipologia B	cad	1	€ 2.571,20	€ 2.571,20	
	suporto antivibrante	cad	4	€ 125,00	€ 500,00	
	quota parte gas inerte per saldatura in opera				€ -	
	allacci frigoriferi	%	8%	€ 3.071,20	€ 245,70	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	SCONTO	%	-15%	€ 3.071,20	-€ 460,68	
				Sommano B	€ 2.856,22	81,6%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 2.856,22	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 2.856,22	€ 142,81	
	trasporto	%	2%	€ 2.856,22	€ 57,12	
				Sommano D	€ 199,94	5,7%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 3.499,91	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 3.499,91	€ 524,99	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 4.024,90	€ 402,49	11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 4.427,39	
PREZZO APPLICATO					€ 4.427,39	€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.MEC.05  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia C), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante R-410A.

- N.1 Compressore Twin Rotary BLDC Inverter;
- Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin;
- Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m;
- N.2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato;
- Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell' autodiagnosi;
- Alimentazione: 380-415, trifase, 50 Hz;
- Livello di pressione sonora in raffreddamento 58 dB(A);
- Livello di pressione sonora in riscaldamento 58 dB(A);
- Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 8,70 kW;
- Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 7,56 kW;
- Dimensioni (LxAxP) : 1090x1625x380 mm;
- Capacità nominale di raffreddamento 28,0 kW;
- Capacità nominale di riscaldamento 30,6 kW.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	8,000	€ 26,71	€ 213,68
	Operaio III liv. Specializzato	ora	8,000	€ 28,76	€ 230,08
	Operaio IV liv.	ora	6,000	€ 30,30	€ 181,80
				<b>Sommano A</b>	<b>€ 443,76</b>
					8,8%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	pompa di calore tipologia C	cad	1	€ 4.128,00	€ 4.128,00
	suporto antivibrante	cad	4	€ 125,00	€ 500,00
	quota parte gas inerte per saldatura in opera				€ -
	allacci frigoriferi	%	8%	€ 4.628,00	€ 370,24
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	SCONTO	%	-15%	€ 4.628,00	-€ 694,20
				<b>Sommano B</b>	<b>€ 4.304,04</b>
					85,2%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 4.304,04	€ -
				<b>Sommano C</b>	<b>€ -</b>
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 4.304,04	€ 215,20
	trasporto	%	2%	€ 4.304,04	€ 86,08
				<b>Sommano D</b>	<b>€ 301,28</b>
					6,0%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				<b>€ 5.049,08</b>
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 5.049,08	<b>€ 757,36</b>
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 5.806,45	<b>€ 580,64</b>
					11,5%
				<b>Totale complessivo (E+F+G)</b>	<b>€ 6.387,09</b>
				<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>€ 6.387,09</b>
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.MEC.06  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera unità interna a parete per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 1).

- Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità;
- Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato;
- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza;
- Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente;
- Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore;
- Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna);
- Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz;
- Potenza elettrica assorbita 11 W;
- Dimensioni (LxAxP) : 837 x 302 x 189 mm - Portata aria (H/M/L) 6,8/6,5/5,9 m³/min;
- Livello di pressione sonora (H/M/L) 30/29/28 dB(A);
- Capacità nominale di raffreddamento 1,6 kW;
- Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW

Incid.

A MANODOPERA		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
Operaio I liv. Comune	ora	-	-	€ 24,08	€ -	
Operaio II liv. Qualificato	ora	5,000	€ 26,71	€ 133,55		
Operaio III liv. Specializzato	ora	4,000	€ 28,76	€ 115,04		
Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -		
				Sommano A	€ 248,59	36,4%
B MATERIALI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
unità interna a parete tipologia 1	cad	1	€ 418,00	€ 418,00		
sistemi di fissaggio	cad	1	€ 50,00	€ 50,00		
cassetta predisposizione	cad	1	€ 11,00	€ 11,00		
quota parte gas inerte per saldatura allacci frigo	%	2%	€ 468,00	€ 9,36		
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%	-15%	€ 468,00	-€ 70,20		
				Sommano B	€ 418,16	61,2%
C NOLI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 418,16	€ -		
				Sommano C	€ -	0,0%
D TRASPORTI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
movimentazione in cantiere	%	2%	€ 418,16	€ 8,36		
trasporto	%	2%	€ 418,16	€ 8,36		
				Sommano D	€ 16,73	2,4%
E TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 683,48	
F SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 683,48	€ 102,52		15,0%
G UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 786,00	€ 78,60		11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 864,60	
PREZZO APPLICATO					€ 864,60	€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.MEC.07  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera unità interna a parete per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 2).

- Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità;
- Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato;
- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza;
- Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente;
- Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore;
- Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna);
- Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz;
- Potenza elettrica assorbita 12 W;
- Dimensioni (LxAxP) : 837 x 302 x 189 mm;
- Portata aria (H/M/L) 7,2 / 6,8 / 5,9 m³/min;
- Livello di pressione sonora (H/M/L) 32 / 30 / 28 dB(A);
- Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW;
- Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW;

Incid.

A MANODOPERA		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
Operaio I liv. Comune		ora	-	€ 24,08	€ -	
Operaio II liv. Qualificato		ora	5,000	€ 26,71	€ 133,55	
Operaio III liv. Specializzato		ora	4,000	€ 28,76	€ 115,04	
Operaio IV liv.		ora	-	€ 30,30	€ -	
				Sommano A	€ 248,59	36,2%
B MATERIALI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
unità interna a parete tipologia 2		cad	1	€ 422,00	€ 422,00	
sistemi di fissaggio		cad	1	€ 50,00	€ 50,00	
cassetta predisposizione		cad	1	€ 11,00	€ 11,00	
quota parte gas inerte per saldatura allacci frigo	%		2%	€ 472,00	€ 9,44	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		-15%	€ 472,00	-€ 70,80	
				Sommano B	€ 421,64	61,4%
C NOLI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
tiro in alto/calò in basso ;		%	0%	€ 421,64	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
D TRASPORTI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
movimentazione in cantiere		%	2%	€ 421,64	€ 8,43	
trasporto		%	2%	€ 421,64	€ 8,43	
				Sommano D	€ 16,87	2,5%
E TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 687,10	
F SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%			€ 687,10	€ 103,06	15,0%
G UTILI (10% di E+G)	10,00%			€ 790,16	€ 79,02	11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 869,18	
PREZZO APPLICATO					€ 869,18	€/cad

NP.MEC.08  
07/12/18

I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -	
	Operaio II liv. Qualificato	ora	4,000	€ 26,71	€ 106,84	
	Operaio III liv. Specializzato	ora	-	€ 28,76	€ -	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -	
				Sommano A	€ 106,84	51,9%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	giunti ad Y tipologia x	cad	1	€ 62,80	€ 62,80	
	incidenza oneri saldatura	cad	1	€ 28,00	€ 28,00	
	quota parte gas inerte per saldatura in opera				€ -	
	allacci frigoriferi	%	20%	€ 90,80	€ 18,16	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%	-15%	€ 90,80	-€ 13,62		
				Sommano B	€ 95,34	46,3%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	tiro in alto/calco in basso ;	%	0%	€ 95,34	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	2%	€ 95,34	€ 1,91	
	trasporto	%	2%	€ 95,34	€ 1,91	
				Sommano D	€ 3,81	1,9%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 205,99	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 205,99	€ 30,90	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 236,89	€ 23,69	11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 260,58	
PREZZO APPLICATO					€ 260,58	€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.MEC.09  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera giunti ad Y (tipologia y) per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori.

Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (da 22,4 a 68 kW).

I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi.

Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	4,000	€ 26,71	€ 106,84
	Operaio III liv. Specializzato	ora	-	€ 28,76	€ -
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
				Sommano A	€ 106,84
					51,9%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	giunti ad Y tipologia y	cad	1	€ 62,80	€ 62,80
	incidenza oneri saldatura	cad	1	€ 28,00	€ 28,00
	quota parte gas inerte per saldatura in opera				€ -
	allacci frigoriferi	%	20%	€ 90,80	€ 18,16
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	SCONTO	%	-15%	€ 90,80	-€ 13,62
				Sommano B	€ 95,34
					46,3%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 95,34	€ -
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	2%	€ 95,34	€ 1,91
	trasporto	%	2%	€ 95,34	€ 1,91
				Sommano D	€ 3,81
					1,9%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 205,99
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 205,99	€ 30,90
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 236,89	€ 23,69
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 260,58
				PREZZO APPLICATO	€ 260,58
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.MEC.10  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di comando a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, eco V ed eco V DX.

Possibilità di controllo di gruppo fino a un massimo di 16 unità. Funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata (tranne che per eco V), della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento. Impostazione ΔT per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore.

Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero.

Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza.

Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). Funzione di controllo dell'umidificatore (per eco V DX).

Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. Allarme pulizia filtri (visualizzato a cadenza di 1000 ore di funzionamento). Sensore temperatura ambiente integrato. Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore.

Incid.

A MANODOPERA		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
Operaio I liv. Comune		ora	-	€ 24,08	€ -	
Operaio II liv. Qualificato		ora	3,000	€ 26,71	€ 80,13	
Operaio III liv. Specializzato		ora	-	€ 28,76	€ -	
Operaio IV liv.		ora	-	€ 30,30	€ -	
				Sommano A	€ 80,13	53,5%
B MATERIALI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
comando a filo standard		cad	1	€ 60,40	€ 60,40	
incidenza sistemi di fissaggio		cad	1	€ 20,00	€ 20,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%	-15%		€ 80,40	-€ 12,06	
				Sommano B	€ 68,34	45,6%
C NOLI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
tiro in alto/calò in basso ;		%	0%	€ 68,34	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
D TRASPORTI		u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
movimentazione in cantiere		%	1%	€ 68,34	€ 0,68	
trasporto		%	1%	€ 68,34	€ 0,68	
				Sommano D	€ 1,37	0,9%
E TOTALE GENERALE (A+B+C+D)					€ 149,84	
F SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%		€ 149,84	€ 22,48	15,0%
G UTILI (10% di E+G)		10,00%		€ 172,31	€ 17,23	11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 189,54	
PREZZO APPLICATO					€ 189,54	€/cad

NP.MEC.11  
07/12/18

Soluzione per il controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX , ThermaV, Hydro kit, DO kit.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	8,000	€ 26,71	€ 213,68	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	6,000	€ 28,76	€ 172,56	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -	
					Sommano A	€ 386,24
						21,7%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	controllo centralizzato	cad	1	€ 1.554,00	€ 1.554,00	
	incidenza siustemi di fissaggio	cad	1	€ 20,00	€ 20,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%	-15%	€ 1.574,00	-€ 236,10		
					Sommano B	€ 1.337,90
						75,3%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 1.337,90	€ -	
					Sommano C	€ -
						0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	2%	€ 1.337,90	€ 26,76	
	trasporto	%	2%	€ 1.337,90	€ 26,76	
					Sommano D	€ 53,52
						3,0%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 1.777,66	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 1.777,66	€ 266,65	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 2.044,30	€ 204,43	11,5%
					Totale complessivo (E+F+G)	€ 2.248,73
					PREZZO APPLICATO	€ 2.248,73 €/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.MEC.12  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa, da allacciarsi alla rete di scarico locale diametro 32 mm, compreso pezzi speciali di derivazione ed innesto sulla rete principale **(EDIFICIO 1)**

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	60,000	€ 26,71	€ 1.602,60
	Operaio III liv. Specializzato	ora	60,000	€ 28,76	€ 1.725,60
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
				Sommano A	€ 3.328,20
					61,5%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Tubazione pvc dn 32	mt	126	€ 8,00	€ 1.008,00
	incidenza sistemi di fissaggio	cad	25	€ 20,00	€ 500,00
	sifoni a palla	cad	25	€ 14,00	€ 350,00
					€ -
	SCONTO	%	0%		€ -
				Sommano B	€ 1.858,00
					34,3%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 1.858,00	€ -
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	10%	€ 1.858,00	€ 185,80
	trasporto	%	2%	€ 1.858,00	€ 37,16
				Sommano D	€ 222,96
					4,1%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 5.409,16
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 5.409,16	€ 811,37
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 6.220,53	€ 622,05
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 6.842,59
				PREZZO APPLICATO	€ 6.842,59
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.MEC.13  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa, da allacciarsi alla rete di scarico locale diametro 32 mm, compreso pezzi speciali di derivazione ed innesto sulla rete principale **(EDIFICIO 2)**

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	26,000	€ 26,71	€ 694,46
	Operaio III liv. Specializzato	ora	26,000	€ 28,76	€ 747,76
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
				Sommano A	€ 1.442,22
					64,6%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Tubazione pvc dn 32	mt	50	€ 8,00	€ 400,00
	incidenza sistemi di fissaggio	cad	9	€ 20,00	€ 180,00
	sifoni a palla	cad	9	€ 14,00	€ 126,00
					€ -
	SCONTO	%	0%		€ -
				Sommano B	€ 706,00
					31,6%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 706,00	€ -
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	10%	€ 706,00	€ 70,60
	trasporto	%	2%	€ 706,00	€ 14,12
				Sommano D	€ 84,72
					3,8%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 2.232,94
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 2.232,94	€ 334,94
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 2.567,88	€ 256,79
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 2.824,67
				PREZZO APPLICATO	€ 2.824,67
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.MEC.14  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa, da allacciarsi alla rete di scarico locale diametro 32 mm, compreso pezzi speciali di derivazione ed innesto sulla rete principale **(EDIFICIO 3)**

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	30,000	€ 26,71	€ 801,30
	Operaio III liv. Specializzato	ora	30,000	€ 28,76	€ 862,80
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
Sommano A					€ 1.664,10
					65,7%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Tubazione pvc dn 32	mt	50	€ 8,00	€ 400,00
	incidenza sistemi di fissaggio	cad	11	€ 20,00	€ 220,00
	sifoni a palla	cad	11	€ 14,00	€ 154,00
					€ -
	SCONTO	%	0%		€ -
Sommano B					€ 774,00
					30,6%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 774,00	€ -
Sommano C					€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	10%	€ 774,00	€ 77,40
	trasporto	%	2%	€ 774,00	€ 15,48
Sommano D					€ 92,88
					3,7%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 2.530,98
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 2.530,98	€ 379,65
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 2.910,63	€ 291,06
Totale complessivo (E+F+G)					€ 3.201,69
PREZZO APPLICATO					€ 3.201,69
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.MEC.15  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore per la sola produzione di acqua calda sanitaria per installazione a parete, completa dei seguenti accessori: tubazione in EPE grigio DN 160 per immissione e ripresa aria esterna comprensivo di gomiti e raccordi, n° 2 griglie circolari con rete antinsetto DN 150, staffaggi e tasselli per installazione a muro, raccorderia e minuteria idraulica per riallaccio rete idrico sanitaria caldo freddo all'impianto sanitario esistente. Caratteristiche tecniche: potenza termica: 1,005 kW; ass. 0,27 kW; press. max esercizio 7 BAR; capacità 87 lt; COP 2,7; portata aria 130 mc/h; prevalenza 120 Pa; dimensioni ø 550 x 1392 h

Incid.

A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -	
	Operaio II liv. Qualificato	ora	10,000	€ 26,71	€ 267,10	
	Operaio III liv. Specializzato	ora	10,000	€ 28,76	€ 287,60	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -	
				<b>Sommano A</b>	<b>€ 554,70</b>	<b>33,1%</b>
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	pompa di calore per ACS, compreso kit					
	staffaggio	cad	1	€ 1.617,00	€ 1.617,00	
	raccorderia e minuteria idraulica	cad	1	€ 80,00	€ 80,00	
	tubazione in EPE grigio DN 160 per immissione e ripresa aria esterna comprensivo di gomiti e raccordi, n° 2 griglie circolari con rete antinsetto DN 150	cad	1	€ 400,00	€ 400,00	
					€ -	
	SCONTO	%	-50%	€ 2.097,00	-€ 1.048,50	
				<b>Sommano B</b>	<b>€ 1.048,50</b>	<b>62,5%</b>
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 1.048,50	€ -	
				<b>Sommano C</b>	<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1.048,50	€ 52,43	
	trasporto	%	2%	€ 1.048,50	€ 20,97	
				<b>Sommano D</b>	<b>€ 73,40</b>	<b>4,4%</b>
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				<b>€ 1.676,60</b>	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 1.676,60	<b>€ 251,49</b>	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 1.928,08	<b>€ 192,81</b>	11,5%
<hr/>						
Totale complessivo (E+F+G)					<b>€ 2.120,89</b>	
PREZZO APPLICATO					<b>€ 2.120,89</b>	<b>€/cad</b>

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.MEC.16  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore per la sola produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, completa dei seguenti accessori: n. 2 griglie circolari con rete antinsetto DN 200, raccorderia e minuteria idraulica per riallaccio rete idrico sanitaria caldo fredda all'impianto sanitario esistente. Caratteristiche tecniche: potenza termica: 1,70 kW; ass. 0,50 kW; press. max esercizio 10 BAR; capacità 215 lt; COP 3,34; portata aria 230 mc/h; prevalenza 50 Pa; dimensioni ø 690 x 1690 h

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 24,08	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	10,000	€ 26,71	€ 267,10
	Operaio III liv. Specializzato	ora	8,000	€ 28,76	€ 230,08
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
				Sommano A	€ 497,18
					23,6%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	pompa di calore per ACS, n° 2 griglie circolari				
	con rete antinsetto DN 200	cad	1	€ 2.928,00	€ 2.928,00
	raccorderia e minuteria idraulica	cad	1	€ 80,00	€ 80,00
					€ -
	SCONTO	%	-50%	€ 3.008,00	-€ 1.504,00
				Sommano B	€ 1.504,00
					71,4%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 1.504,00	€ -
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1.504,00	€ 75,20
	trasporto	%	2%	€ 1.504,00	€ 30,08
				Sommano D	€ 105,28
					5,0%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 2.106,46
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 2.106,46	€ 315,97
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 2.422,43	€ 242,24
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 2.664,67
				PREZZO APPLICATO	€ 2.664,67
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.MEC.17  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico da 800 Watt

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	1,000	€ 24,08	€ 24,08
	Operaio II liv. Qualificato	ora	1,000	€ 26,71	€ 26,71
	Operaio III liv. Specializzato	ora	-	€ 28,76	€ -
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
Sommano A					€ 50,79
					17,8%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	termoarredo elettrico da 800 Watt	cad	1	€ 380,00	€ 380,00
		cad	0	€ -	€ -
					€ -
	SCONTO	%	-40%	€ 380,00	-€ 152,00
Sommano B					€ 228,00
					79,8%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 228,00	€ -
Sommano C					€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	1%	€ 228,00	€ 2,28
	trasporto	%	2%	€ 228,00	€ 4,56
Sommano D					€ 6,84
					2,4%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 285,63
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 285,63	€ 42,84
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 328,47	€ 32,85
Totale complessivo (E+F+G)					€ 361,32
PREZZO APPLICATO					€ 361,32
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.MEC.18  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di minipompa carico ondensa Monoblocco Easy One 11 Lt, per rilancio della condensa prodotta dalle unità interne data completa di collegmeto elettrico e quota parte degli scarichi di condensa

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	1,000	€ 24,08	€ 24,08
	Operaio II liv. Qualificato	ora	1,000	€ 26,71	€ 26,71
	Operaio III liv. Specializzato	ora	-	€ 28,76	€ -
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
				Sommano A	€ 50,79
					36,1%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Tubo flessibile in pvc per scarico condensa per il	cad	10	€ 0,44	€ 4,40
	Pompa di rilancio condensa Minipompa Scarico	cad	1	€ 95,00	€ 95,00
	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni: 200 x 150 x 70 mm	cad	1	€ 3,65	€ 3,65
					€ -
	SCONTO	%	-15%	€ 99,40	-€ 14,91
				Sommano B	€ 88,14
					62,6%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 88,14	€ -
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	1%	€ 88,14	€ 0,88
	trasporto	%	1%	€ 88,14	€ 0,88
				Sommano D	€ 1,76
					1,3%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 140,69
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 140,69	€ 21,10
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 161,80	€ 16,18
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 177,98
				PREZZO APPLICATO	€ 177,98
					€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.IE.01  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di quadro fornitura QF, realizzato in carpenteria metallica di dimensioni indicative 575x450x200mm, completo di:

- n.1 interruttore automatico magnetotermico differenziale in struttura scatolata, 4 poli, In125A, Icn 16kA Id regolabile, tempo di intervento differenziale regolabile, equipaggiato con bobina di sgancio a lancio di corrente;
- n.1 interruttore magnetotermico 1P+N, In 10A, Icn 6kA;

In opera e funzionante a peretta regola d'arte.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	3,000	€ 28,63	€ 85,89
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
				Sommano A	€ 85,89
					7,3%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Quadro in lamiera di acciaio	cad.	1	€ 292,97	€ 292,97
	Interruttore magnetotermico 4P 125A	cad.	1	€ 113,09	€ 113,09
	Blocco differenziale 4P 125A Id reg. tld reg.	cad.	1	€ 460,64	€ 460,64
	Interruttore magnetotermico 1P+N 10A 6kA	cad.	1	€ 28,09	€ 28,09
	Accessori	a corpo	1	€ 89,48	€ 89,48
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	SCONTO	%			€ -
				Sommano B	€ 984,26
					84,2%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ 0,15	€ -
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 984,26	€ 49,21
	trasporto	%	5%	€ 984,26	€ 49,21
				Sommano D	€ 98,43
					8,4%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 1.168,58
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 1.168,58	€ 175,29
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 1.343,87	€ 134,39
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 1.478,25
				PREZZO APPLICATO	€ 1.478,25
					€/cp

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.IE.02  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di quadro generale QG, realizzato in carpenteria di dimensioni indicative 575x600x200mm, completo di:

- n.1 interruttore sezionatore generale 4P 125A;
- n.11 interruttori magnetotermici differenziali 1P+N C32 lcn 6kA Id 0,03 intervento istantaneo;
- n.2 interruttori magnetotermici 4P C63 lcn 15kA;
- n.1 interruttore magnetotermico differenziale 1P+N C25 lcn 6kA Id 0,03 intervento;
- n.2 interruttori magnetotermici 1P+N, C10A, lcn 6kA;

In opera e funzionante a peretta regola d'arte.

					Incid.
<b>A</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>prezzo</b>
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	6,000	€ 28,63	€ 171,78
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			<b>Sommano A</b>	<b>€</b>	<b>171,78</b>
					7,5%
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>prezzo</b>
	Quadro in lamiera	cad.	1	€ 386,30	€ 386,30
	Sezionatore 4P 125A	cad.	1	€ 292,97	€ 292,97
	Differenziale 1P+N C32 0,03	cad.	11	€ 69,32	€ 762,52
	Magnetotermico 4P C63	cad.	2	€ 133,57	€ 267,14
	Differenziale 1P+N C25 0,03	cad.	1	€ 69,32	€ 69,32
	Interruttore magnetotermico 1P+N 10A 6kA	cad.	2	€ 28,09	€ 56,18
	Accessori	a corpo	1	€ 91,72	€ 91,72
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
	<b>SCONTO</b>	<b>%</b>			<b>€</b>
			<b>Sommano B</b>	<b>€</b>	<b>1.926,15</b>
					84,1%
<b>C</b>	<b>NOLI</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>prezzo</b>
				€ 0,15	€ -
			<b>Sommano C</b>	<b>€</b>	<b>-</b>
					0,0%
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>prezzo</b>
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1.926,15	€ 96,31
	trasporto	%	5%	€ 1.926,15	€ 96,31
			<b>Sommano D</b>	<b>€</b>	<b>192,62</b>
					8,4%
<b>E</b>	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C+D)</b>				<b>€ 2.290,55</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI (15% di E)</b>	15,00%		€ 2.290,55	€ 343,58
<b>G</b>	<b>UTILI (10% di E+G)</b>	10,00%		€ 2.634,13	€ 263,41
			<b>Totale complessivo (E+F+G)</b>	<b>€</b>	<b>2.897,54</b>
			<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>€</b>	<b>2.897,54</b>
					€/cp

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.IE.03  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di quadro macchine QM, realizzato in carpenteria in PVC IP55 54 moduli, di dimensioni indicative 450x600x150mm, completo di:

- n.1 interruttore sezionatore generale 4P 100A;
- n.3 interruttori magnetotermici differenziali 3P+N C20 lcn 6kA Id 0,3 classe A intervento istantaneo;
- n.1 interruttori magnetotermici differenziali 3P+N C32 lcn 6kA Id 0,3 classe A intervento istantaneo;
- n.1 interruttore magnetotermico differenziale 1P+N C10 lcn 4,5kA Id 0,03 intervento;

In opera e funzionante a peretta regola d'arte.

					Incid.
<b>A</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>prezzo</b>
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	4,000	€ 28,63	€ 114,52
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			<b>Sommano A</b>	<b>€ 114,52</b>	<b>9,0%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>prezzo</b>
	Centralino 54 moduli IP55	cad.	1	€ 132,06	€ 132,06
	Sezionatore 4P 100A	cad.	1	€ 70,05	€ 70,05
	Magnetotermico 4P C20	cad.	3	€ 63,31	€ 189,93
	Magnetotermico 4P C32	cad.	1	€ 63,31	€ 63,31
	Blocco differenziale 4P 32A Id0,3 Classe A	cad.	4	€ 107,57	€ 430,28
	Differenziale 1P+N 10A 4,5kA 0,03	cad.	1	€ 74,98	€ 74,98
	Accessori	a corpo	1	€ 96,06	€ 96,06
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
	<b>SCONTO</b>	<b>%</b>			<b>€ -</b>
			<b>Sommano B</b>	<b>€ 1.056,67</b>	<b>82,8%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>prezzo</b>
				€ 0,15	€ -
			<b>Sommano C</b>	<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>prezzo</b>
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1.056,67	€ 52,83
	trasporto	%	5%	€ 1.056,67	€ 52,83
			<b>Sommano D</b>	<b>€ 105,67</b>	<b>8,3%</b>
<b>E</b>	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C+D)</b>				<b>€ 1.276,86</b>
<b>F</b>	<b>SPESE GENERALI (15% di E)</b>	15,00%		€ 1.276,86	€ 191,53
<b>G</b>	<b>UTILI (10% di E+G)</b>	10,00%		€ 1.468,39	€ 146,84
			<b>Totale complessivo (E+F+G)</b>	<b>€ 1.615,23</b>	
			<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>€ 1.615,23</b>	<b>€/cd</b>

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.IE.04  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare per installazione su guida DIN, Icn 4,5kA 1P+N C10A, da installare all'interno di quadro unità abitativa QA, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	0,100	€ 28,63	€ 2,86
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			Sommano A	€ 2,86	15,5%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA	cad.	1	€ 12,91	€ 12,91
	Accessori	a corpo	1	€ 1,29	€ 1,29
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
SCONTO	%			€ -	€ -
			Sommano B	€ 14,20	76,8%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ 0,15	€ -
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 14,20	€ 0,71
	trasporto	%	5%	€ 14,20	€ 0,71
			Sommano D	€ 1,42	7,7%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 18,48	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 18,48	€ 2,77
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 21,26	€ 2,13
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 23,38	
			PREZZO APPLICATO	€ 23,38	€/cd

NP.IE.05  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di quadro cucina QK in sostituzione di quadro esistente, da realizzarsi con centralino a parete IP4X 8 moduli DIN, all'interno del quale dovranno essere installati gli interruttori automatici recuperati dal relativo quadro cucina preesistente, integrato con n.1 interruttore magnetotermico modulare per installazione su guida DIN, Icn 4,5kA 1P+N C10A, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	3,000	€ 28,63	€ 85,89	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 85,89	84,6%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Magnetotermico 1P+N 10A 4,5kA	cad.	1	€ 12,91	€ 12,91	
	Accessori	a corpo	1	€ 1,29	€ 1,29	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%				€ -	
				Sommano B	€ 14,20	14,0%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 14,20	€ 0,71	
	trasporto	%	5%	€ 14,20	€ 0,71	
				Sommano D	€ 1,42	1,4%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 101,51	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 101,51	€ 15,23	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 116,74	€ 11,67	11,5%
<hr/>						
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 128,41	
<hr/>						
				PREZZO APPLICATO	€ 128,41	€/cp

NP.IE.06  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza del tipo sotto vetro in custodia rossa, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	1,000	€ 28,63	€ 28,63	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 28,63	35,5%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Pulsante di emergenza	cad.	1	€ 42,96	€ 42,96	
	Accessori	a corpo	1	€ 4,30	€ 4,30	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO		%			€ -	
				Sommano B	€ 47,26	58,6%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 47,26	€ 2,36	
	trasporto	%	5%	€ 47,26	€ 2,36	
				Sommano D	€ 4,73	5,9%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 80,61	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 80,61	€ 12,09	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 92,70	€ 9,27	11,5%
<hr/>						
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 101,97	
<hr/>						
				PREZZO APPLICATO	€ 101,97	€/cd

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.IE.07  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete, con coperchio dimensioni assimilabili a 150 x 80 mm, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	0,100	€ 28,63	€ 2,86
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			Sommano A	€ 2,86	10,2%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Canala in pvc 150x80mm	m	1	€ 20,80	€ 20,80
	Accessori	a corpo	1	€ 2,08	€ 2,08
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
SCONTO	%			€ -	€ -
			Sommano B	€ 22,88	81,6%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ 0,15	€ -
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 22,88	€ 1,14
	trasporto	%	5%	€ 22,88	€ 1,14
			Sommano D	€ 2,29	8,2%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 28,03	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 28,03	€ 4,20
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 32,24	€ 3,22
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 35,46	
			PREZZO APPLICATO	€ 35,46	€/m

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.IE.08  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di canale portacavi in acciaio forata e zincata 150 x 75 mm, completa di coperchio, staffe di fissaggio a parete, setto separatore, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit. prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96 € -	
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63 € -	
	Operaio III liv. Specializzato	ora	0,200	€ 28,63 € 5,73	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16 € -	
			Sommano A	€ 5,73	15,8%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit. prezzo	
	Canala 150x75mm	m	1	€ 10,52 € 10,52	
	Coperchio	m	1	€ 6,62 € 6,62	
	Setto separatore	m	1	€ 6,21 € 6,21	
	Sistema di supporto a mensola	m	1	€ 4,33 € 4,33	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
	SCONTO	%		€ -	
			Sommano B	€ 27,68	76,5%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit. prezzo	
				€ 0,15 € -	
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit. prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 27,68 € 1,38	
	trasporto	%	5%	€ 27,68 € 1,38	
			Sommano D	€ 2,77	7,7%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 36,17	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 36,17 € 5,43	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 41,60 € 4,16	11,5%
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 45,76	
			PREZZO APPLICATO	€ 45,76	€/m

NP.IE.09  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato Ø 50 mm, completo di accessori per fissaggio a parete, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

[illegible]

NP.IE.10  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: minicanale con coperchio dimensioni assimilabili a 30 x 10 mm. - 2 scomparti, completa di accessori di cambi di direzione, quota parte scatole di derivazione, e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,100	€ 28,63	€ 2,86	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 2,86	54,4%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Minicanala 30x10 a 2 scomparti	m	1	€ 1,82	€ 1,82	
	Accessori	a corpo	1	€ 0,36	€ 0,36	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO		%			€ -	
				Sommano B	€ 2,18	41,5%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 2,18	€ 0,11	
	trasporto	%	5%	€ 2,18	€ 0,11	
				Sommano D	€ 0,22	4,1%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 5,27	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 5,27	€ 0,79	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 6,06	€ 0,61	11,5%
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 6,66	
<hr/>						
				PREZZO APPLICATO	€ 6,66	€/m

NP.IE.11  
07/12/18

Cavo BUS per applicazioni in sistemi di controllo per impianti di climatizzazione, non propaganti la fiamma, tipo LSOH senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,010	€ 28,63	€ 0,29	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 0,29	16,1%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	cavo 2x1,5mmq +sh LSOH CPR	m	1	€ 1,60	€ 1,60	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%	-15%			-€ 0,24	
				Sommano B	€ 1,36	76,3%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1,36	€ 0,07	
	trasporto	%	5%	€ 1,36	€ 0,07	
				Sommano D	€ 0,14	7,6%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 1,78	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 1,78	€ 0,27	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 2,05	€ 0,20	11,5%
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 2,25	
<hr/>						
				PREZZO APPLICATO	€ 2,25	€/m

NP.IE.12  
07/12/18

Allaccio elettrico macchina interna di condizionamento o boiler di produzione acqua calda sanitaria, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, conduttori di collegamento tipo FG17 2x(1x1,5mmq)+G di lunghezza massima 5 m in derivazione dalla dorsale, quest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	1,000	€ 28,63	€ 28,63	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 28,63	82,2%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Minuteria	a corpo	1	€ 1,50	€ 1,50	
	FG17 1,5mmq	m	15	€ 0,34	€ 5,13	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		-15%		-€ 0,99	
				Sommano B	€ 5,64	16,2%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 5,64	€ 0,28	
	trasporto	%	5%	€ 5,64	€ 0,28	
				Sommano D	€ 0,56	1,6%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 34,83	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 34,83	€ 5,22	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 40,05	€ 4,01	11,5%
<hr/>						
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 44,06	
<hr/>						
				PREZZO APPLICATO	€ 44,06	€/cd

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.IE.13  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Allaccio elettrico macchina esterna di condizionamento, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	2,000	€ 28,63	€ 57,26
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			Sommano A	€ 57,26	97,6%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Minuteria	a corpo	1	€ 1,50	€ 1,50
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
	SCONTO	%	-15%	-€	0,23
			Sommano B	€ 1,28	2,2%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ 0,15	€ -
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1,28	€ 0,06
	trasporto	%	5%	€ 1,28	€ 0,06
			Sommano D	€ 0,13	0,2%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 58,66	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 58,66	€ 8,80
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 67,46	€ 6,75
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 74,21	
			PREZZO APPLICATO	€ 74,21	€/cd

NP.IE.14  
07/12/18

Allaccio elettrico termostato o centralina di comando climatizzatori, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, cavo bus di collegamento lunghezza massima 5 m in derivazione dalla dorsale, quest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	1,000	€ 28,63	€ 28,63	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 28,63	76,5%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Minuteria	a corpo	1	€ 1,50	€ 1,50	
	cavo bus 2x1,5mmq+sh	m	5	€ 1,58	€ 7,90	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%	-15%			-€ 1,41	
				Sommano B	€ 7,99	21,3%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 7,99	€ 0,40	
	trasporto	%	5%	€ 7,99	€ 0,40	
				Sommano D	€ 0,80	2,1%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 37,41	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 37,41	€ 5,61	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 43,03	€ 4,30	11,5%
<hr/>						
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 47,33	
<hr/>						
				PREZZO APPLICATO	€ 47,33	€/cd

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.IE.15  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di gruppo prese specchiera WC, da installare in scatola porta apparecchi a 4 posti (504) da parete IP4X, composto da n.1 interruttore di comando luce specchiera, n.1 presa bivalente 2x10/16A+T, n.1 presa UNEL 2x10/16A+T, da allacciarsi a linea esistente in sostituzione da gruppo presa specchiera da incasso esistente, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	1,000	€ 28,63	€ 28,63
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			Sommano A	€ 28,63	61,4%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Scatola 504 da parete	cad	1	€ 2,83	€ 2,83
	Interruttore	cad	1	€ 1,80	€ 1,80
	Presa 10/16+T	cad	1	€ 3,06	€ 3,06
	Presa UNEL	cad	1	€ 5,58	€ 5,58
	Placca in pvc bianca	cad	1	€ 2,74	€ 2,74
	Accessori	a corpo	1	€ 3,20	€ 3,20
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
	SCONTO	%	-15%	-€	2,88
			Sommano B	€ 16,33	35,0%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ 0,15	€ -
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 16,33	€ 0,82
	trasporto	%	5%	€ 16,33	€ 0,82
			Sommano D	€ 1,63	3,5%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 46,59	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 46,59	€ 6,99
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 53,58	€ 5,36
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 58,94	
			PREZZO APPLICATO	€ 58,94	€/cd

NP.IE.16  
07/12/18

Centrale WEB server per gestione lettore di controllo accessi.

						Incid.	
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -		
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -		
	Operaio III liv.Specializzato	ora	2,000	€ 28,63	€ 57,26		
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -		
					Sommano A	€ 57,26	9,8%
<hr/>							
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Centrale WEB server	cad.	1	€ 480,00	€ 480,00		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
SCONTO	%		0%		€ -		
					Sommano B	€ 480,00	82,0%
<hr/>							
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
				€ 0,15	€ -		
					Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>							
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 480,00	€ 24,00		
	trasporto	%	5%	€ 480,00	€ 24,00		
					Sommano D	€ 48,00	8,2%
<hr/>							
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 585,26		
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 585,26	€ 87,79	15,0%	
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 673,05	€ 67,30	11,5%	
					Totale complessivo (E+F+G)	€ 740,35	
<hr/>							
					PREZZO APPLICATO	€ 740,35	€/cd

NP.IE.17  
07/12/18

NP.IE.17  
07/12/18

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	1,000	€ 28,63	€ 28,63	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 28,63	25,8%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Lettore Badge di prossimità	cad.	1	€ 75,00	€ 75,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 75,00	67,5%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 75,00	€ 3,75	
	trasporto	%	5%	€ 75,00	€ 3,75	
				Sommano D	€ 7,50	6,7%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 111,13	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 111,13	€ 16,67	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 127,80	€ 12,78	11,5%
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 140,58	
				PREZZO APPLICATO	€ 140,58	€/cd

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.IE.18  
07/12/18

DESCRIZIONE DEI LAVORI  
Lettore di programmazione Badge

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	1,000	€ 23,96	€ 23,96
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	-	€ 28,63	€ -
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			Sommano A	€ 23,96	13,1%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Lettore di programmazione Badge	cad.	1	€ 145,00	€ 145,00
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
SCONTO	%	0%		€ -	€ -
			Sommano B	€ 145,00	79,0%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ 0,15	€ -
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 145,00	€ 7,25
	trasporto	%	5%	€ 145,00	€ 7,25
			Sommano D	€ 14,50	7,9%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 183,46	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 183,46	€ 27,52
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 210,98	€ 21,10
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 232,08	
			PREZZO APPLICATO	€ 232,08	€/cd

NP.IE.19  
07/12/18

NP.IE.19  
07/12/18

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	-	€ 28,63	€ -	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ -	0,0%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Badge formato carta di credito	cad.	1	€ 1,50	€ 1,50	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 1,50	90,9%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1,50	€ 0,08	
	trasporto	%	5%	€ 1,50	€ 0,08	
				Sommano D	€ 0,15	9,1%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 1,65	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 1,65	€ 0,25	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 1,90	€ 0,19	11,5%
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 2,09	
				PREZZO APPLICATO	€ 2,09	€/cd

NP.ANT.01  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, da kg 5, classe 113BC.

						Incid.	
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	Operaio I liv. Comune	ora	0,500	€ 24,08	€ 12,04		
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,71	€ -		
	Operaio III liv.Specializzato	ora	-	€ 28,76	€ -		
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -		
					Sommano A	€ 12,04	7,2%
<hr/>							
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	estintore CO2 da 5 Kg classe 113BC	cad	1	€ 120,00	€ 120,00		
	supporto a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg	cad	1	€ 25,00	€ 25,00		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
SCONTO	%	0%			€ -		
					Sommano B	€ 145,00	86,7%
<hr/>							
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 145,00	€ -		
					Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>							
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo		
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 145,00	€ 7,25		
	trasporto	%	2%	€ 145,00	€ 2,90		
					Sommano D	€ 10,15	6,1%
<hr/>							
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 167,19		
F	SPESE GENERALI (15% di E)			15,00%	€ 167,19	€ 25,08	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)			10,00%	€ 192,27	€ 19,23	11,5%
					Totale complessivo (E+F+G)	€ 211,50	
<hr/>							
					PREZZO APPLICATO	€ 211,50	€/cad

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.ANT.02  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzate mediante cartellonistica in alluminio, ubicata in posizioni idonee per essere facilmente individuati e con cartelli sufficientemente illuminati.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	5,000	€ 24,08	€ 120,40
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,71	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	-	€ 28,76	€ -
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,30	€ -
				Sommano A	€ 120,40
					39,0%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	cartello indicazione uscita di sicurezza	cad	8	€ 16,00	€ 4,00
	cartello indicazione scala di emergenza	cad	2	€ 15,00	€ 4,00
	cartello indicazione estintore	cad	8	€ 10,00	€ 80,00
	cartello indicazione cassetta pronto soccorso	cad	1	€ 10,00	€ 10,00
	cartello indicazione quadro elettrico	cad	1	€ 10,00	€ 10,00
	cartello indicazione campana di allarme antincendio	cad	1	€ 14,00	€ 14,00
	cartello indicazione centralina antincendio	cad	1	€ 14,00	€ 14,00
	cartello indicazione pulsante di emergenza antincendio	cad	4	€ 10,00	€ 40,00
					€ -
					€ -
	SCONTO	%	0%	€ -	€ -
				Sommano B	€ 176,00
					57,0%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	tiro in alto/calò in basso ;	%	0%	€ 176,00	€ -
				Sommano C	€ -
					0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 176,00	€ 8,80
	trasporto	%	2%	€ 176,00	€ 3,52
				Sommano D	€ 12,32
					4,0%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 308,72
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 308,72	€ 46,31
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 355,03	€ 35,50
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 390,53
				PREZZO APPLICATO	€ 390,53
					€/cad

NP.ANT.03  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione e segnalazione incendio, sistema analogico a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	2,000	€ 28,63	€ 57,26	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 57,26	5,8%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Centrale segnalazione incendi analogica	cad.	1	€ 838,70	€ 838,70	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 838,70	85,6%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 838,70	€ 41,94	
	trasporto	%	5%	€ 838,70	€ 41,94	
				Sommano D	€ 83,87	8,6%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 979,83	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 979,83	€ 146,97	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 1.126,80	€ 112,68	11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 1.239,48	
PREZZO APPLICATO					€ 1.239,48	€/cd

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.ANT.04  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario per impianti di rivelazione e segnalazione incendi, con tensione di uscita a 27.6 V in versione switching e corrente 2,5A, led segnalazione stato, certificato secondo EN 54-4, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	1,000	€ 28,63	€ 28,63
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			Sommano A	€ 28,63	6,4%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Alimentatore ausiliario	cad.	1	€ 379,99	€ 379,99
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
SCONTO	%	0%		€ -	€ -
			Sommano B	€ 379,99	85,1%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ 0,15	€ -
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 379,99	€ 19,00
	trasporto	%	5%	€ 379,99	€ 19,00
			Sommano D	€ 38,00	8,5%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 446,62	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 446,62	€ 66,99
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 513,61	€ 51,36
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 564,97	
			PREZZO APPLICATO	€ 564,97	€/cd

NP.ANT.05  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 12 Ah , per alimentatore ausiliario di impianto di rivelazione e segnalazione incendi, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,100	€ 28,63	€ 2,86	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 2,86	5,9%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Batteria 12V 12Ah	cad.	1	€ 41,37	€ 41,37	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 41,37	85,5%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 41,37	€ 2,07	
	trasporto	%	5%	€ 41,37	€ 2,07	
				Sommano D	€ 4,14	8,6%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 48,37	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 48,37	€ 7,26	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 55,63	€ 5,56	11,5%
<hr/>						
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 61,19	
					PREZZO APPLICATO	€ 61,19 €/cd

NP.ANT.06  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di sirena elettronica indirizzata da esterno, per impianto di rivelazione e segnalazione incendi, dotata di isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	1,000	€ 28,63	€ 28,63	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 28,63	24,6%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Sirena da esterno	cad.	1	€ 79,70	€ 79,70	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 79,70	68,5%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 79,70	€ 3,99	
	trasporto	%	5%	€ 79,70	€ 3,99	
				Sommano D	€ 7,97	6,9%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 116,30	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 116,30	€ 17,45	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 133,75	€ 13,37	11,5%
Totale complessivo (E+F+G)					€ 147,12	
PREZZO APPLICATO					€ 147,12	€/cd

NP.ANT.07  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.00 mmq.

						Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,010	€ 28,63	€ 0,29	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 0,29	17,8%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Badge formato carta di credito	cad.	1	€ 1,20	€ 1,20	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 1,20	74,7%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1,20	€ 0,06	
	trasporto	%	5%	€ 1,20	€ 0,06	
				Sommano D	€ 0,12	7,5%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 1,61	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 1,61	€ 0,24	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 1,85	€ 0,18	11,5%
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 2,03	
<hr/>						
				PREZZO APPLICATO	€ 2,03	€/m

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
DataNP.ANT.08  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di ... Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 2.50 mmq. Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 2.50 mmq.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit. prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96 € -	
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63 € -	
	Operaio III liv. Specializzato	ora	0,010	€ 28,63 € 0,29	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16 € -	
			Sommano A	€ 0,29	11,9%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit. prezzo	
	Badge formato carta di credito	cad.	1	€ 1,92 € 1,92	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
SCONTO	%	0%		€ -	
			Sommano B	€ 1,92	80,1%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit. prezzo	
				€ 0,15 € -	
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit. prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 1,92 € 0,10	
	trasporto	%	5%	€ 1,92 € 0,10	
			Sommano D	€ 0,19	8,0%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 2,40	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 2,40 € 0,36	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 2,76 € 0,28	11,5%
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 3,03	
			PREZZO APPLICATO	€ 3,03	€/m

NP.ANT.09  
07/12/18

Fornitura e posa in opera di pulsante di segnalazione manuale incendi a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.

					Incid.	
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -	
	Operaio II liv.Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -	
	Operaio III liv.Specializzato	ora	0,500	€ 28,63	€ 14,32	
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -	
				Sommano A	€ 14,32	29,6%
<hr/>						
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	Pulsante segnalazione incendi	cad.	1	€ 30,99	€ 30,99	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
SCONTO	%		0%		€ -	
				Sommano B	€ 30,99	64,0%
<hr/>						
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
				€ 0,15	€ -	
				Sommano C	€ -	0,0%
<hr/>						
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo	
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 30,99	€ 1,55	
	trasporto	%	5%	€ 30,99	€ 1,55	
				Sommano D	€ 3,10	6,4%
<hr/>						
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)				€ 48,40	
F	SPESE GENERALI (15% di E)		15,00%	€ 48,40	€ 7,26	15,0%
G	UTILI (10% di E+G)		10,00%	€ 55,66	€ 5,57	11,5%
				Totale complessivo (E+F+G)	€ 61,23	
					PREZZO APPLICATO	€ 61,23 €/cd

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

Tariffa:  
Data

NP.ANT.10  
07/12/18

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica monofacciale autoalimentata a 24V, per impianti di rivelazione e segnalazione incendi, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.

					Incid.
A	MANODOPERA	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Operaio I liv. Comune	ora	-	€ 23,96	€ -
	Operaio II liv. Qualificato	ora	-	€ 26,63	€ -
	Operaio III liv. Specializzato	ora	1,000	€ 28,63	€ 28,63
	Operaio IV liv.	ora	-	€ 30,16	€ -
			Sommano A	€ 28,63	17,1%
B	MATERIALI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	Badge formato carta di credito	cad.	1	€ 126,50	€ 126,50
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
				€ -	€ -
SCONTO	%	0%		€ -	€ -
			Sommano B	€ 126,50	75,4%
C	NOLI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
				€ 0,15	€ -
			Sommano C	€ -	0,0%
D	TRASPORTI	u.m.	Quantità	Costo unit.	prezzo
	movimentazione in cantiere	%	5%	€ 126,50	€ 6,33
	trasporto	%	5%	€ 126,50	€ 6,33
			Sommano D	€ 12,65	7,5%
E	TOTALE GENERALE (A+B+C+D)			€ 167,78	
F	SPESE GENERALI (15% di E)	15,00%		€ 167,78	€ 25,17
G	UTILI (10% di E+G)	10,00%		€ 192,95	€ 19,29
			Totale complessivo (E+F+G)	€ 212,24	
			PREZZO APPLICATO	€ 212,24	€/cd