



Studio di ingegneria dott. ing. Elena Osele

Via G. Modena, 21 38065 MORI (TN) - P.IVA 01905760227
Contatti : Tel. e Fax. 0464-665777 - E-mail: info@studioingosele.it

COMMITTENTE:

COMUNE DI RIVA DEL GARDA

PIAZZA TRE NOVEMBRE, 5 38066 Riva del Garda (TN)

OGGETTO:

**RIORGANIZZAZIONE SPAZI INTERNI ASILO NIDO E SCUOLA MATERNA
S. ALESSANDRO PER REALIZZAZIONE DEL POLO 0-6
P.ED. 2816 C.C. RIVA**

FASE:

DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

ELABORATO:

ANALISI PREZZI

COMUNE DI RIVA DEL GARDA

Allegato alla deliberazione del Consiglio
Comunale di data 25.10.2022 n. 107 e firmato
digitalmente

IL PRESIDENTE IL SEGRETARIO
Salvatore Mamone GENERALE REGGENTE
Anna Cattoi

IL TECNICO:

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. ELENA OSELE
Ing. civile e ambientale, industriale e dell'informazione
ISCR. ALBO N° 2152 - Sezione A degli Ingegneri

DATA			SCALA			PRATICA	CODIFICA ELABORATO			
28.07.2022			-			557A	ER	002	00	D
N	REV.	DATA	DISEGNATO	CONTROLLO	APPROVATO	OGGETTO REVISIONE				
EMIS	00	28 Luglio 2022	EO	EO	EO	EMISSIONE				
1	01	Ottobre 2022	EO	EO	EO	Adeguamento CAM e Fasi Lavorative				
2										
3										
4										
5										

A termini di legge ci riserviamo l'esclusiva di questo disegno con divieto di riproduzione senza nostra previa autorizzazione scritta

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_01	CORPO ILLUMINANTE SOSPENSIONE FONOASSORBENTE
----------------	---

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di interni, montaggio a sospensione ,D.1200mm, diffusore assorbente in tessuto rosso/verde, 42W, 6650Lm, UGR<19, D. lampada 625mm, 3000K, DALI, CRI>90, IP20	cad.	1	€ 725,90	€ 725,90
2		cad.		€ -	€ -
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	<i>Totale materiali (somma da 1...10)</i>			€	725,90
12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 14,52
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 108,89
14	<i>Nuovo totale (somma da 11...13)</i>			€	849,30
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 84,93
16	TOTALE A) (somma 14...15)			€	934,23

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	0,50	€ 33,99	€ 17,00
20	TOTALE B) (somma 17...19)			€	17,00

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 951,23
--	----------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo € **951,23**

NP_E_01

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_02	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE 600X600mm 38W
----------------	--

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di interni, montaggio a plafone 38W, 4370Lm, 600x600mm, 3000K, DALI, CRI>90, IP40, bianco, completo di kit per montaggio a plafone.	cad.	1	€ 121,11	€ 121,11
2		cad.		€ -	€ -
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	<i>Totale materiali (somma da 1...10)</i>				€ 121,11

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 2,42
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 18,17
14	<i>Nuovo totale (somma da 11...13)</i>				€ 141,70
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 14,17
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 155,87

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,50	€ 37,14	€ 18,57
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 33,99	€ -
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 18,57

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 174,44
--	-----------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 174,44**

NP_E_02

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_03	CORPO ILLUMINANTE LINEARE A PARETE LED
----------------	---

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di interni, montaggio a parete, n. 8 lampade Led, 38W, 4620Lm, L.1455mm, 3000K, DALI, CRI>90, IP20, alluminio anodizzato, cablaggio passante.	cad.	8	€ 103,60	€ 828,80
2	Giunzione lineare	cad.	6	€ 3,35	€ 20,11
3	Testata di chiusura	cad.	4	€ 2,92	€ 11,68
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	<i>Totale materiali (somma da 1...10)</i>				€ 860,59

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 17,21
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 129,09
14	<i>Nuovo totale (somma da 11...13)</i>				€ 1 006,89
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 100,69
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 1 107,58

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	3,50	€ 37,14	€ 129,99
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 33,99	€ -
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 129,99

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 1 237,57
--	-------------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 1 237,57**

NP_E_03

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_04	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE 600X600mm 24W
----------------	--

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di interni, montaggio a plafone 24W, 2640Lm, 600x600mm, 3000K, DALI, CRI>90, IP40, bianco, completo di kit per montaggio a plafone.	cad.	1	€ 127,83	€ 127,83
2		cad.		€ -	€ -
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	Totale materiali (somma da 1...10)				€ 127,83

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 2,56
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 19,17
14	Nuovo totale (somma da 11...13)				€ 149,56
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 14,96
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 164,51

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,50	€ 37,14	€ 18,57
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 33,99	€ -
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 18,57

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 183,08
--	-----------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 183,08**

NP_E_04

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_05	CORPO ILLUMINANTE DA PARETE COLORATA 79W
----------------	---

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di interni, montaggio a parete 79W, 6000Lm, 3000K, DALI, IP20	cad.	1	€ 286,38	€ 286,38
2	Cover 3 luci con colori rosso, verde, blu	cad.	1	€ 236,72	€ 236,72
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -

11 *Totale materiali (somma da 1...10)* € 523,10

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 10,46
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 78,47

14 *Nuovo totale (somma da 11...13)* € 612,03

15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 61,20
----	--------------------------------------	--	--	--------	---------

16 **TOTALE A)** (somma 14...15) € 673,23

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	3,50	€ 33,99	€ 118,97

20 **TOTALE B)** (somma 17...19) € 118,97

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 792,20
--	----------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo € **792,20**

NP_E_05

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_06	CORPO ILLUMINANTE DA PARETE TONDO
----------------	--

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di interni, montaggio a parete 2300lm, 19W, 3000K, diffusore opalino, D=390mm, on/off, IP65, completo di sensore (WL140V LED20S/830 PSU MDU WH).	cad.	1	€ 148,27	€ 148,27
2		cad.		€ -	€ -
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	<i>Totale materiali (somma da 1...10)</i>				€ 148,27

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 2,97
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 22,24
14	<i>Nuovo totale (somma da 11...13)</i>				€ 173,47
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 17,35
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 190,82

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,50	€ 37,14	€ 18,57
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 33,99	€ -
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 18,57

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 209,39
--	-----------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 209,39**

NP_E_06

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_07	CORPO ILLUMINANTE DA PARETE ESTERNO
----------------	--

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di esterni 39W, Source Lumen Output 5500lm, classe isolamento 2 (BRP102 LED55/740 II DM 42-60A). Compreso di staffa a parete con imbocco 60mm. CRI 80	cad.	1	€ 143,52	€ 143,52
2		cad.		€ -	€ -
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	<i>Totale materiali (somma da 1...10)</i>				€ 143,52

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 2,87
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 21,53
14	<i>Nuovo totale (somma da 11...13)</i>				€ 167,92
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 16,79
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 184,71

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
18	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 35,16	€ 35,16
19	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 33,99	€ -
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 35,16

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 219,87
--	-----------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 219,87**

NP_E_07

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_08	CORPO ILLUMINANTE IN ACCIAIO 46W
----------------	---

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di interni acciaio/vetro, 46W, 5550lm, L.1850mm, IP66, 3000K, CRI90.	cad.	1	€ 240,24	€ 240,24
2		cad.		€ -	€ -
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	Totale materiali (somma da 1...10)				€ 240,24

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 4,80
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 36,04
14	Nuovo totale (somma da 11...13)				€ 281,08
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 28,11
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 309,19

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	1,00	€ 33,99	€ 33,99
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 33,99

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 343,18
--	-----------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 343,18**

NP_E_08

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_09	CORPO ILLUMINANTE STAGNA 54W
----------------	-------------------------------------

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio illuminante LED per illuminazione generale di interni stagna, 54W, 7400lm, 4000K, lenti in PMMA, L=1500mm, on/off, IP65 (WT065C G2 LED74S/840 PSU L1500).	cad.	1	€ 53,24	€ 53,24
2		cad.		€ -	€ -
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	Totale materiali (somma da 1...10)				€ 53,24
12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 1,06
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 7,99
14	Nuovo totale (somma da 11...13)				€ 62,29
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 6,23
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 68,52

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	1,50	€ 33,99	€ 50,99
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 50,99

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 119,50
--	-----------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 119,50**

NP_E_09

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_10	IMPIANTO ANTINCENDIO
---------	----------------------

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Centrale antincendio indirizzata 1 Loop	cad.	1	€ 999,57	€ 999,57
2*	Batteria al piombo 12VDC/17 Ah	cad.	1	€ 138,46	€ 138,46
3*	Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato con base standard per rivelatori integrati	cad.	34	€ 66,54	€ 2 262,22
4*	Rivelatore di calore multifunzione programmabile con isolatore integrato con base standard per rivelatori integrati	cad.	3	€ 62,58	€ 187,75
5*	Ripetitore LED remoto	cad.	9	€ 13,38	€ 120,38
6*	Pulsante allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato	cad.	5	€ 66,66	€ 333,30
7*	Sirena con lampeggiante indirizzata con base standard e targa allarme incendio	cad.	8	€ 150,96	€ 1 207,68
8*	Modulo indirizzato per controllo disp. Ottico acustici, termi elettromagnetici ecc.		2	€ 84,93	€ 169,86
9*	Elettromagnete con portata 50kg per porte tagliafuoco a parete o pavimento con staffa		2	€ 100,55	€ 201,10
10*	Sirena da esterno Ip44 con lampeggiante		1	€ 93,08	€ 93,08
11*	Combinatore telefonico GSM 3G/4G certificato EN54-21 completo di modulo indirizzato con isolatore controllo 2 ingressi bilanciati e comanda 2 uscite supervisionate o a relè		1	€ 1 155,62	€ 1 155,62
12*	Modulo interfaccia asilo nido	cad.	1	€ 88,84	€ 88,84
13	Totale materiali (somma da 1...10)				€ 6 957,87

14	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 13)			2,00%	€ 139,16
15	Ricarico per spese generali (su 13)			15,00%	€ 1 043,68
16	Nuovo totale (somma da 11...13)				€ 8 140,71
17	Ricarico per utile d'impresa (su 16)			10,00%	€ 814,07
18	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 8 954,78

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

19	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
20	Operaio Specializzato	h	32,00	€ 35,16	€ 1 125,12
21	Operaio Qualificato	h	32,00	€ 33,99	€ 1 087,68
22	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 2 212,80

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 11 167,58
-------------------------------------	-------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo € 11 167,58

NP_E_10

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_11	IMPIANTO FOTOVOLTAICO 20 kWp
---------	------------------------------

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Impianto fotovoltaico potenza 20kW, composto da n. 50 moduli fotovoltaici monocristallino 132 celle, Potenza massima 400Wp,	cad.	1	€ 20 006,53	€ 20 006,53
2	n. 1 Inverter IP65 interno ed esterno, USCITA: Potenza in uscita CA nominale 19900VA, Potenza in uscita CA massima 19900VA, Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale) 400/230Vca, Tensione in uscita CA - Intervallo di tensione Fase - Neutro 184-264,5Vca, Corrente continua in uscita massima (per fase) 26 A	cad.		€ -	€ -
3	n.1 quadro di protezione e sezionamento DC, AC, linea AC da nuovo quadro di interfaccia fino a QE utenza	cad.		€ -	€ -
4	Assistenza amministrativa, collaudo tecnico finale dell'impianto e consegna della documentazione di progetto AS-BUILT e assistenza tecnica pratica contributo P.A.T., presentazione a GSE richiesta attivazione RID o equivalente;	cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	Totale materiali (somma da 1...10)			€	20 006,53

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)	2,00%	€ 400,13
13	Ricarico per spese generali (su 11)	15,00%	€ 3 000,98
14	Nuovo totale (somma da 11...13)		€ 23 407,64
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)	10,00%	€ 2 340,76
16	TOTALE A) (somma 14...15)		€ 25 748,40

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	40,00	€ 37,14	€ 1 485,60
18	Operaio Specializzato	h	40,00	€ 35,16	€ 1 406,40
19	Operaio Qualificato	h	40,00	€ 33,99	€ 1 359,60
20	TOTALE B) (somma 17...19)			€	4 251,60

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 30 000,00
-------------------------------------	-------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo € 30 000,00

NP_E_11

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_12	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP66 LED.
----------------	--

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza provvisto di sorgente LED di lunga durata. Tipo Non Permanente (SE) o permanente (SA). Autonomia regolabile 1 o 3 ore di autonomia. Inibizione realizzabile con accessorio separato collegabile al telecomando INIBIT (Modo di riposo o rest mode RM). Grado di protezione IP42, resistenza agli urti del prodotto: IK05, con guscio protettivo IP66 e IK09. Con pittogramma.	cad.	1	€ 94,22	€ 94,22
2	Kit guscio IP66 completa LED	cad.	1	€ 14,74	€ 14,74
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -

11 *Totale materiali (somma da 1...10)* € 108,96

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)		2,00%	€ 2,18
13	Ricarico per spese generali (su 11)		15,00%	€ 16,34

14 *Nuovo totale (somma da 11...13)* € 127,48

15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)		10,00%	€ 12,75
----	--------------------------------------	--	--------	---------

16 **TOTALE A)** (somma 14...15) € 140,23

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	0,30	€ 33,99	€ 10,20

20 **TOTALE B)** (somma 17...19) € 10,20

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 150,43
--	----------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo € **150,43**

NP_E_12

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_13	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, TONDO IP65 LED S.E., IK07, AUT. 2 h
----------------	--

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	Apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza provvisto di sorgente LED di lunga durata. Tipo non permanente (SE) o permanente (SA), Corpo in bioplastica Poli Idrossi Alcalonato PHA biodegradabile e compostabile. GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07	cad.	1	€ 128,98	€ 128,98
2		cad.		€ -	€ -
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	<i>Totale materiali (somma da 1...10)</i>				€ 128,98

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 2,58
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 19,35
14	<i>Nuovo totale (somma da 11...13)</i>				€ 150,90
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 15,09
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 165,99

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	0,30	€ 33,99	€ 10,20
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 10,20

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 176,19
--	-----------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 176,19**

NP_E_13

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_14	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per rivelatore fumo
----------------	--

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	CAVO FG29OHM16 2X1,5mmq	m.	1	€ 2,54	€ 2,54
2	punto B.64.50.0420.005	cad.	1	€ 34,69	€ 34,69
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	Totale materiali (somma da 1...10)				€ 37,23

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)			2,00%	€ 0,74
13	Ricarico per spese generali (su 11)			15,00%	€ 5,58
14	Nuovo totale (somma da 11...13)				€ 43,56
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)			10,00%	€ 4,36
16	TOTALE A) (somma 14...15)				€ 47,92

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,00	€ 37,14	€ -
18	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 35,16	€ -
19	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 33,99	€ -
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ -

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 47,92
--	----------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 47,92**

NP_E_14

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP_E_15	SCARICATORE COMBINATO TETRAPOLARE 3F+N, TIPO 1+2, per reti TT e TN-S, tensione nominale 230/400 4md
----------------	--

PROG.	DESCRIZIONE	UDM	Q.TA'	PREZZO UNITARIO NETTO [€]	PREZZO TOTALE [€]
-------	-------------	-----	-------	---------------------------	-------------------

A) MATERIALI

1*	SCARICATORE COMBINATO TETRAPOLARE 3F+N, TIPO 1+2, per reti TT e TN-S, tensione nominale 230/400V 4md. Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato per reti trifase TT e TN-S con tensione nominale 230/400 V Dimensioni: 4 unità, SPD Tipo 1 + Tipo 2 secondo CEI EN 61643-11, Tecnologia spinterometrica per la limitazione della corrente susseguente Indicazione di guasto Tensione massima continuativa: 255 V AC Livello di protezione: $\leq 1,5$ kV Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s): 50 kA Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 DEHN Tipo: DSH TT 255 FM Art.: 941 315 o simile	m.	1	€ 1 178,97	€ 1 178,97
2		cad.			
3		cad.		€ -	€ -
4		cad.		€ -	€ -
5		cad.		€ -	€ -
6		cad.		€ -	€ -
7		cad.		€ -	€ -
8				€ -	€ -
9				€ -	€ -
10				€ -	€ -
11	Totale materiali (somma da 1...10)				€ 1 178,97

12	Ricarico per oneri di acquisto e trasporto (su 11)	2,00%	€	23,58
13	Ricarico per spese generali (su 11)	15,00%	€	176,85
14	Nuovo totale (somma da 11...13)		€	1 379,40
15	Ricarico per utile d'impresa (su 14)	10,00%	€	137,94
16	TOTALE A) (somma 14...15)		€	1 517,34

B) MANODOPERA - (rif. Listino PAT 2022/2)

17	Operaio Specializzato Provetto	h	0,50	€ 37,14	€ 18,57
18	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 35,16	€ 17,58
19	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 33,99	€ -
20	TOTALE B) (somma 17...19)				€ 36,15

C) PREZZO TOTALE NUOVA VOCE A) + B)	€ 1 553,49
--	-------------------

Arrotondamento (+/-) € -

PREZZO APPLICATO a corpo **€ 1 553,49**

NP_E_15

* o similare equivalente

Il tecnico

ing. Elena Osele