R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 2° LOTTO

CUP: C46F19000140001

Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO IE.01.05

ANALISI PREZZI

AGOSTO 2022

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO	ING. E. CAMELLINI		ING. MARCO POLI

Analisi dei prezzi unitari

Nuova Installazione Impianti Elettrici e di Segnale a seguito degli interventi edili
Istituto Tecnico Statale "Luigi Einaudi" - Via Prati, 2 - 42015 Correggio (RE)
LOTTO 2

Codice EPU	Descrizione
001.001.001	PIANO TERRA: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.

COMPONENTI ANALISI

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Elementi costituenti l'articolo				
1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 30,00	€ 30,00
2	Rastermazione conduttori, a forfait	n	1,00	€ 45,00	€ 45,00
3					€ 0,00
4					€ 0,00
5					
6					
7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				€ 75,00
B	**Trasporti**	% su A		0,00%	- €
C	**Noli**	% su A		0,00%	- €
	Manodopera				
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	48,00	€ 26,23	1 259,04 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
D	**Totale manodopera**				1 259,04 €
E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	€ -
F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	€ 200,11
G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	€ 153,41
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	1 687,56 €

Codice EPU	Descrizione
002.001.001	PIANO PRIMO: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.

COMPONENTI ANALISI

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Elementi costituenti l'articolo				
1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 30,00	€ 30,00
2	Rastermazione conduttori, a forfait	n	1,00	€ 45,00	€ 45,00
3					€ 0,00
4					€ 0,00
5					
6					
7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				€ 75,00
B	**Trasporti**	% su A		0,00%	- €
C	**Noli**	% su A		0,00%	- €
	Manodopera				
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	36,00	€ 26,23	944,28 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
D	**Totale manodopera**				944,28 €
E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	€ -
F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	€ 152,89
G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	€ 117,22
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	1 289,39 €

Codice EPU	Descrizione
003.001.001	PIANO SECONDO: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
COMPONENTI ANALISI		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 30,00	€ 30,00
	2	Rastermazione conduttori, a forfait	n	1,00	€ 45,00	€ 45,00
	3					€ 0,00
	4					€ 0,00
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 75,00**
	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	**- €**
	C	**Noli**	% su A		0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	48,00	€ 26,23	1 259,04 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**1 259,04 €**
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	**€ 200,11**
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	**€ 153,41**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**1 687,56 €**

Codice EPU	Descrizione
001.001.004	**Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale.** **Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente.**

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
COMPONENTI ANALISI		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 5,00	€ 5,00
	2	presa bipasso 2 x 10/16 A+T, singola - E.p. E.R. 2022 : D01.001.015.n	n	1,00	€ 43,68	€ 43,68
	3	cavo FG16OM16 - E.p. E.R. 2022 : 3G1,5 mmq D02.001.065.a	m	5,00	€ 3,24	€ 16,20
	4					€ 0,00
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 64,88**
	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	**- €**
	C	**Noli**	% su A		0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	1,00	€ 26,23	26,23 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**26,23 €**
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	**€ 13,67**
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	**€ 10,48**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**115,25 €**

Codice EPU	Descrizione
001.001.005	**Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale.** **Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente.**

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
COMPON		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 5,00	€ 5,00
	2	presa UNEL 2 x 10/16 A+T, singola - E.p. E.R. 2022 : D01.001.015.r	n	1,00	€ 43,13	€ 43,13
	3	cavo FG16OM16 - E.p. E.R. 2022 : 3G1,5 mmq D02.001.065.a	m	5,00	€ 3,24	€ 16,20
	4					€ 0,00
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 64,33**

	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	- €
	C	**Noli**	% su A		0,00%	- €
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	1,00	€ 26,23	26,23 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**26,23 €**
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	€ -
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	€ **13,58**
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	€ **10,41**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**114,56 €**

Codice EPU	Descrizione
001.001.010A	**Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera).**

	N.	*Oggetto dell'analisi e descrizione*	*U.M.*	*Q.tà*	*Prezzo unitario*	*Importo*
		Elementi costituenti l'articolo				
		Analisi di Mercato, preventivo DISANO Spa del 17/12/2021				
	1	Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CRI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208-00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20 - ENEC	n	1,00	€ 75,00	€ 75,00
	2	Accessori per suddetta armatura. Tipo DISANO MOLLA INCASSO CARTONGESSO 907 ZINCATO (art. 998038-00)	n	1,00	€ 4,00	€ 4,00
	3	Cavetto anticaduta e accessori di fissaggio	n	1,00	€ 2,50	€ 2,50
		Sommano a Listino DISANO				€ 81,50
		Importo con sconto accordato 20 %				**€ 65,20**
	3	cavo FG16OM16 - E.p. E.R. 2022 : 3G1,5 mmq D02.001.065.a	m	5,00	€ 3,24	€ 16,20
	4					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				€ **81,40**
	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	- €
	C	**Noli**	% su A		0,00%	- €
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,50	€ 26,23	13,12 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**13,12 €**
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	€ -
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	€ **14,18**
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	€ **10,87**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**119,57 €**

Codice EPU	Descrizione
001.001.010B	**Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera).**

	N.	*Oggetto dell'analisi e descrizione*	*U.M.*	*Q.tà*	*Prezzo unitario*	*Importo*
		Elementi costituenti l'articolo				
		Analisi di Mercato, preventivo DISANO Spa del 17/12/2021				
	1	Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20	n	1,00	€ 33,00	€ 33,00
	2	Accessori per suddetta armatura. Tipo DISANO MOLLA INCASSO CARTONGESSO 907 ZINCATO (art. 998038-00)	n	1,00	€ 4,00	€ 4,00
	3	Cavetto anticaduta e accessori di fissaggio	n	1,00	€ 2,50	€ 2,50
		Sommano a Listino DISANO				€ 39,50
		Importo con sconto accordato 20 %				**€ 31,60**
	3	cavo FG16OM16 - E.p. E.R. 2022 : 3G1,5 mmq D02.001.065.a	m	5,00	€ 3,24	€ 16,20
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				€ **47,80**
	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	- €
	C	**Noli**	% su A		0,00%	- €

ANALISI		**Manodopera**				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,50	€ 26,23	13,12 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**13,12 €**
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	**€ 9,14**
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	**€ 7,01**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**77,06 €**

Codice EPU	Descrizione
001.001.010D	**Nuova Installazione Armatura di illuminazione SERVIZI IGIENICE e LOCALI di SERVIZIO: compreso di nuovo punto luce interrotto, fpo. dell'armatura su superficie di qualunque natura.**

	N.	*Oggetto dell'analisi e descrizione*	*U.M.*	*Q.tà*	*Prezzo unitario*	*Importo*
COMPONENTI ANALISI		**Elementi costituenti l'articolo**				
		Analisi di Mercato, preventivo iN LIGHTING				
	1	Armatura di illuminazione tipo iN LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740) completa di lampada LED 4000 °K - 8W - min 800 lm	n	1,00	€ 35,99	€ 35,99
	2	Accessori per la posa	n	1,00	€ 2,00	€ 2,00
		Sommano a Listino DISANO				€ 37,99
		Importo con sconto accordato 20 %				**€ 30,39**
	3	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sez..1,5 mmq - E.p. E.R. 2022 : 3G1,5 mmq D01.001.010.a	m	1,00	€ 36,67	€ 36,67
	4					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 67,06**
	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	**- €**
	C	**Noli**	% su A		0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,30	€ 26,23	7,87 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**7,87 €**
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	**€ 11,24**
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	**€ 8,62**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**94,79 €**

Codice EPU	Descrizione
001.001.010E	**Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. . Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati.**

	N.	*Oggetto dell'analisi e descrizione*	*U.M.*	*Q.tà*	*Prezzo unitario*	*Importo*
COMPONENTI ANALISI		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 450,00	€ 450,00
	2					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 450,00**
	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	**- €**
	C	**Noli**	% su A		0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	32,00	€ 26,23	839,36 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**839,36 €**
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	**€ 193,40**
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	**€ 148,28**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**1 631,04 €**

Codice EPU	Descrizione
001.001.011	Nuova Installazione Armatura di illuminazione di SICUREZZA: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'armatura costituzione del nuovo punto luce, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura

COMPONENTI ANALISI

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Elementi costituenti l'articolo				
1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 2,00	€ 2,00
2	cavo FG16OM16 - E.p. E.R. 2022 : 3G1,5 mmq D02.001.065.a	m	5,00	€ 3,24	€ 16,20
3	Cartello indicatore EM	n	1,00	€ 6,50	€ 6,50
4					
5					
6					
7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				€ 24,70
B	**Trasporti**		% su A	0,00%	- €
C	**Noli**		% su A	0,00%	- €
	Manodopera				
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	1,00	€ 26,23	26,23 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
D	**Totale manodopera**				26,23 €
E	**Assistenze murarie**		% su A+B+C	0,0%	€ -
F	**Spese generali**		% su A+B+C+D+E	15,0%	€ 7,64
G	**Utili d'impresa**		% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 5,86
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	64,43 €

Codice EPU	Descrizione
002.001.006	Spostamento prese a spina zona RISTORO. recupero e rastermazione linee, nuova installazione gruppi prese. Demolizioni secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.

COMPONENTI ANALISI

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Elementi costituenti l'articolo				
1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 5,00	€ 5,00
2	Rastermazione conduttori, a forfait	n	1,00	€ 15,00	€ 15,00
3	cavo FG16OM16 - E.p. E.R. 2022 : 3G2,5 mmq D02.001.065.b	m	25,00	€ 3,99	€ 99,75
4					€ 0,00
5					
6					
7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				€ 119,75
B	**Trasporti**		% su A	0,00%	- €
C	**Noli**		% su A	0,00%	- €
	Manodopera				
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	8,00	€ 26,23	209,84 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
D	**Totale manodopera**				209,84 €
E	**Assistenze murarie**		% su A+B+C	0,0%	€ -
F	**Spese generali**		% su A+B+C+D+E	15,0%	€ 49,44
G	**Utili d'impresa**		% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 37,90
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	416,93 €

Codice EPU	Descrizione
002.001.006A	LAB INFORMATICA 1: Spostamento QE Lab Informatica: elettrico e HUB . recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro con calata da soffitto e sistema di distribuzione prese a muro su canalette. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Elementi costituenti l'articolo				
1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 50,00	€ 50,00
2	Rastermazione conduttori, a forfait	n	1,00	€ 65,00	€ 65,00
3	cavo FG16OM16 - E.p. E.R. 2022 : 3G2,5 mmq D02.001.065.b	m	90,00	€ 3,99	€ 359,10
4					€ 0,00
5					
6					

COMPONENTI ANALISI	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 474,10**
	B	**Trasporti**		% su A	0,00%	**- €**
	C	**Noli**		% su A	0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	24,00	€ 26,23	629,52 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**629,52 €**
	E	**Assistenze murarie**		% su A+B+C	0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**		% su A+B+C+D+E	15,0%	**€ 165,54**
	G	**Utili d'impresa**		% su A+B+C+D+E+F	10,0%	**€ 126,92**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**1 396,08 €**

Codice EPU	Descrizione
003.001.006B	**LAB INFORMATICA 2: Spostamento QE Lab Informatica: elettrico e HUB . recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro con calata da soffitto e sistema di distribuzione prese a muro su canalette.** **Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili** **Perfettamente installato e funzionante.**

	N.	*Oggetto dell'analisi e descrizione*	*U.M.*	*Q.tà*	*Prezzo unitario*	*Importo*
COMPONENTI ANALISI		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 50,00	€ 50,00
	2	Rastermazione conduttori, a forfait	n	1,00	€ 65,00	€ 65,00
	3	cavo FG16OM16 - E.p. E.R. 2022 : 3G2,5 mmq D02.001.065.b	m	75,00	€ 3,99	€ 299,25
	4					€ 0,00
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 414,25**
	B	**Trasporti**		% su A	0,00%	**- €**
	C	**Noli**		% su A	0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	30,00	€ 26,23	786,90 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**786,90 €**
	E	**Assistenze murarie**		% su A+B+C	0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**		% su A+B+C+D+E	15,0%	**€ 180,17**
	G	**Utili d'impresa**		% su A+B+C+D+E+F	10,0%	**€ 138,13**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	**1 519,45 €**

Codice EPU	Descrizione
004.001	**Setto Antifiamma per canale portacavi, a sacchetti rimovibili e schiume solo integrative del tipo RayTech**

	N.	*Oggetto dell'analisi e descrizione*	*U.M.*	*Q.tà*	*Prezzo unitario*	*Importo*
COMPONENTI ANALISI		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Ricerca di Mercato, RayTech	n	1,00	€ 85,00	€ 85,00
	2	Materiale Fissaggio	n	1,00	€ 5,00	€ 5,00
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 90,00**
	B	**Trasporti**		% su A	0,00%	**- €**
	C	**Noli**		% su A	0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 26,23	- €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R 2022	h	0,30	€ 22,53	6,76 €

L I S I	D	Totale manodopera			6,76 €
		Incidenza Percentuale della manodera %	6		
	E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€ -
	F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€ 14,51
	G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 11,13
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)		(A+B+C+D+E+F+G)	122,40 €

Codice EPU	Descrizione
005.001.002	Nuova Installazione DIFFUSORE SONORO: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia , nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera).

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N A L I S I		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 2,00	€ 2,00
	2	staffa di supporto e sistema di fissaggio	n	1,00	€ 4,50	€ 4,50
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				€ 6,50
	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	- €
	C	**Noli**	% su A		0,00%	- €
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,50	€ 26,23	13,12 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				13,12 €
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	€ -
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	€ 2,94
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	€ 2,26
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	24,82 €

Codice EPU	Descrizione
005.002.002	Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia , nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera).

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N A L I S I		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 2,00	€ 2,00
	2	staffa di supporto e sistema di fissaggio	n	1,00	€ 3,25	€ 3,25
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				€ 5,25
	B	**Trasporti**	% su A		0,00%	- €
	C	**Noli**	% su A		0,00%	- €
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	1,00	€ 26,23	26,23 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				26,23 €
	E	**Assistenze murarie**	% su A+B+C		0,0%	€ -
	F	**Spese generali**	% su A+B+C+D+E		15,0%	€ 4,72
	G	**Utili d'impresa**	% su A+B+C+D+E+F		10,0%	€ 3,62
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)			(A+B+C+D+E+F+G)	39,82 €

Codice EPU	Descrizione
005.001.003	**PIANO PRIMO: Spostamento QE centrale antifurto. recupero e rastermazione linee.** **Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano,** **secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili** **Perfettamente installato e funzionante.**

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
COMPONENTI ANALISI		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 30,00	€ 30,00
	2	Rastermazione conduttori, a forfait	n	1,00	€ 45,00	€ 45,00
	3					€ 0,00
	4					€ 0,00
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 75,00**
	B	**Trasporti**		% su A	0,00%	**- €**
	C	**Noli**		% su A	0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	12,00	€ 26,23	314,76 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**314,76 €**
	E	**Assistenze murarie**		% su A+B+C	0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**		% su A+B+C+D+E	15,0%	**€ 58,46**
	G	**Utili d'impresa**		% su A+B+C+D+E+F	10,0%	**€ 44,82**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)		(A+B+C+D+E+F+G)		**493,05 €**

Codice EPU	Descrizione
005.001.004	**PIANO TERRA zona Bidelli: Spostamento QE CENTRALE ANTINCENDIO. recupero e rastermazione linee.** **Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano,** **secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili** **Perfettamente installato e funzionante.**

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
COMPONENTI ANALISI		**Elementi costituenti l'articolo**				
	1	Smaltimento in discarica	n	1,00	€ 30,00	€ 30,00
	2	Rastermazione conduttori, a forfait	n	1,00	€ 45,00	€ 45,00
	3					€ 0,00
	4					€ 0,00
	5					
	6					
	7					
		Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A	**Totale elementi costituenti l'articolo**				**€ 75,00**
	B	**Trasporti**		% su A	0,00%	**- €**
	C	**Noli**		% su A	0,00%	**- €**
		Manodopera				
	1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 28,11	- €
	2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	16,00	€ 26,23	419,68 €
	3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2022	h	0,00	€ 22,53	- €
	D	**Totale manodopera**				**419,68 €**
	E	**Assistenze murarie**		% su A+B+C	0,0%	**€ -**
	F	**Spese generali**		% su A+B+C+D+E	15,0%	**€ 74,20**
	G	**Utili d'impresa**		% su A+B+C+D+E+F	10,0%	**€ 56,89**
		Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)		(A+B+C+D+E+F+G)		**625,77 €**