



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



**REGIONE  
MARCHE**



**Provincia di Fermo**  
Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica -  
Patrimonio - Edilizia scolastica

**DECRETO MIUR 13 febbraio 2019, n. 101**

**CONTRIBUTI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI**

# **LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DELLA SEDE DI FERMO DEL LICEO ARTISTICO “U. PREZIOTTI – O. LICINI”**

**IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO 70.000,00 €**

**GRUPPO DI LAVORO:**

Dott. Geom. Sandro Vallasciani  
Arch. Maria Rita Spaziani  
Ing. Alessandra Agostini  
Ing. Lucia Evandri

**PROGETTISTA IMPIANTI:**

ARKING CONSULTING  
di Mannocchi F. & C. s.n.c.  
- ing. Franco Mannocchi  
- ing. Luigi Mannocchi  
- arch. Cecilia Mannocchi

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL DIRIGENTE  
Ing. Ivano Pignoloni**

## **ELABORATI TECNICO-ECONOMICI**

**ELABORATO:**

**Analisi prezzi**

**E - 01**

**SCALA:**

**NOME FILE:**

E-01\_AP.pdf

**DATA:**

novembre 2019

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## ANALISI DEI PREZZI

Nr.	NP.01	Descrizione:	Fornitura e posa in opera di unità master sistema EVAC EN 54-16. Dotata di amplificatori di potenza in classe D in grado di fornire fino a 500 W di potenza totale in grado di servire fino a 6 zone indipendenti. Alimentatore interno certificato EN 54-4 e con batterie ospitate all'interno dell'armadio. Compresa Console Microfonica.					cad	
ELEMENTI DELL'ANALISI			U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE		IMPORTI		INCIDENZA
							Parziali	Totali	
	1	Manodopera							
	a)	Operaio specializzato	h	8,000	€ 27,42	€ 219,36			4,32%
	b)	Operaio qualificato	h	8,000	€ 25,54	€ 204,32			4,03%
	c)	Operaio comune	h	0,000	€ 23,09	€ 0,00			0,00%
TOTALE MANO D'OPERA							€ 423,68		8,35%
	2	Materiali							
	a)	Amplificatore Digitale 2 canali 500W	n	1	€ 4125,00	€ 4125,00			81,30%
	b)	Console microfonica	n	1	€ 525,00	€ 525,00			10,35%
	c)		n	1	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
	d)		n	1	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
	e)		n	1	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
	f)		n	1	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
TOTALE MATERIALI							€ 4650,00		91,65%
	3	Mezzi d'opera ed impianti							
	a)	Avvitatore elettrico	h	0	€ 1,35	€ 0,00			0,00%
	b)		h	0	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
	c)				€ 0,00	€ 0,00			0,00%
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI							€ 0,00		0,00%
	4	Trasporti							
	a)	Autocarro con cassone	h	0	€ 13,91	€ 0,00			0,00%
	b)				€	€ 0,00			0,00%
	c)				€	€ 0,00			0,00%
	d)				€	€ 0,00			0,00%
TOTALE TRASPORTI							€ 0,00		0,00%
A SOMMA PARZIALE (1+2+3+4)							€ 5073,68		100,00%
	5	Spese generali correnti		15,000%	€ 5073,68	€ 761,05			
	7	Utili del'impresa		10,000%	€ 5834,73	€ 583,47			
B SOMMA PARZIALE (5+6+7)							€ 1344,53		
TOTALE ANALISI (A + B)							€ 6418,21		
Arrotondamento (+/-)							€ 0,00		
PREZZO DI APPLICAZIONE							€ 6418,21		
di cui oneri per la sicurezza							€ 128,36		

ANALISI DEI PREZZI

Nr.	NP.02	Descrizione:	FPO di diffusore universale a muro o soffitto 6 W, EN 54-24 con morsettiere di collegamento per i cavi antifiamma di ingresso e uscita sono in materiale ceramico. Fusibile termico per proteggere l'integrità della linea audio in caso di calore elevato. Cablaggio interno realizzato con conduttori antifiamma.					cad	
ELEMENTI DELL'ANALISI			U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE		IMPORTI		INCIDENZA
							Parziali	Totali	
1 Manodopera									
a) Operaio specializzato			h	0,000	€ 27,42	€ 0,00			0,00%
b) Operaio qualificato			h	0,800	€ 25,54	€ 20,43			19,85%
c) Operaio comune			h	0,000	€ 23,09	€ 0,00			0,00%
TOTALE MANO D'OPERA							€ 20,43		19,85%
2 Materiali									
a) Diffusore completo			n	1	€ 81,50	€ 81,50			79,18%
b) Accessori e minuterie			n	1	€ 1,00	€ 1,00			0,97%
c)			n	1	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
d)			n	1	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
e)			n	1	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
f)			n	1	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
TOTALE MATERIALI							€ 82,50		80,15%
3 Mezzi d'opera ed impianti									
a) Avvitatore elettrico			h	0	€ 1,35	€ 0,00			0,00%
b)			h	0	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
c)					€	€ 0,00			0,00%
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI							€ 0,00		0,00%
4 Trasporti									
a) Autocarro con cassone			h	0	€ 13,91	€ 0,00			0,00%
b)					€	€ 0,00			0,00%
c)					€	€ 0,00			0,00%
d)					€	€ 0,00			0,00%
TOTALE TRASPORTI							€ 0,00		0,00%
A SOMMA PARZIALE (1+2+3+4)							€ 102,93		100,00%
5 Spese generali correnti				15,000%	€ 102,93	€ 15,44			
7 Utili dell'impresa				10,000%	€ 118,37	€ 11,84			
B SOMMA PARZIALE (5+6+7)							€ 27,28		
TOTALE ANALISI (A + B)							€ 130,21		
Arrotondamento (+/-)							€ 0,00		
PREZZO DI APPLICAZIONE							€ 130,21		
di cui oneri per la sicurezza					€ 2,60				

ANALISI DEI PREZZI

Nr.	NP.03	Descrizione:	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTE40M1 2x1,5mmq colore Viola RESISTENTE AL FUOCO PER SISTEMI DI RIVELAZIONE, SEGNALAMENTO ACUSTICO ED EVACUAZIONE IN SITUAZIONI DI INCENDIO ED EMERGENZA 100/100V LSZH						m
ELEMENTI DELL'ANALISI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTI		INCIDENZA
							Parziali	Totali	
1 Manodopera									
a) Operaio specializzato				h	0,000	€ 27,42	€ 0,00		0,00%
b) Operaio qualificato				h	0,035	€ 25,54	€ 0,89		39,84%
c) Operaio comune				h	0,000	€ 23,09	€ 0,00		0,00%
TOTALE MANO D'OPERA								€ 0,89	39,84%
2 Materiali									
a) Cavo FTE40M1 2x1,5mmq				m	1	€ 1,25	€ 1,25		55,71%
b) Accessori e minuterie				n	1	€ 0,10	€ 0,10		4,46%
c)				n	1	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
d)				n	1	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
e)				n	1	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
f)				n	1	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
TOTALE MATERIALI								€ 1,35	60,16%
3 Mezzi d'opera ed impianti									
a) Avvitatore elettrico				h	0	€ 1,35	€ 0,00		0,00%
b)				h	0	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
c)						€	€ 0,00		0,00%
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI								€ 0,00	0,00%
4 Trasporti									
a) Autocarro con cassone				h	0	€ 13,91	€ 0,00		0,00%
b)						€	€ 0,00		0,00%
c)						€	€ 0,00		0,00%
d)						€	€ 0,00		0,00%
TOTALE TRASPORTI								€ 0,00	0,00%
A SOMMA PARZIALE (1+2+3+4)								€ 2,24	100,00%
5 Spese generali correnti					15,000%	€ 2,24	€ 0,34		
7 Utili dell'impresa					10,000%	€ 2,58	€ 0,26		
B SOMMA PARZIALE (5+6+7)								€ 0,59	
TOTALE ANALISI (A + B)								€ 2,84	
Arrotondamento (+/-)								€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€ 2,84	
di cui oneri per la sicurezza						€ 0,06			

ANALISI DEI PREZZI

Nr.	NP.05	Descrizione:	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza 11W con sorgente luminosa LED installata a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Funzionamento solo emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia minima 1,5h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato a ricarica automatica. Durata batteria di oltre 5 anni. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico II. Flusso luminoso tipico 175lm. Compreso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.						cad	
ELEMENTI DELL'ANALISI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE		IMPORTI		INCIDENZA
								Parziali	Totali	
	1 Manodopera									
	a) Operaio specializzato			h	0,000	€ 27,42	€ 0,00			0,00%
	b) Operaio qualificato			h	0,600	€ 25,54	€ 15,32			20,12%
	c) Operaio comune			h	0,000	€ 23,09	€ 0,00			0,00%
TOTALE MANO D'OPERA								€ 15,32		20,12%
	2 Materiali									
	a) Apparecchio di illuminazione di emergenza LED			n	1	€ 60,75	€ 60,75			79,75%
	b) Accessori e minuterie			n	1	€ 0,10	€ 0,10			0,13%
	c)			n	0	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
	d)			n	0	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
	e)			n	0	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
	f)			n	0	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
TOTALE MATERIALI								€ 60,85		79,88%
	3 Mezzi d'opera ed impianti									
	a) Avvitatore elettrico			h	0	€ 1,35	€ 0,00			0,00%
	b)			h	0	€ 0,00	€ 0,00			0,00%
	c)					€	€ 0,00			0,00%
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI								€ 0,00		0,00%
	4 Trasporti									
	a) Autocarro con cassone			h	0	€ 13,91	€ 0,00			0,00%
	b)					€	€ 0,00			0,00%
	c)					€	€ 0,00			0,00%
	d)					€	€ 0,00			0,00%
TOTALE TRASPORTI								€ 0,00		0,00%
A SOMMA PARZIALE (1+2+3+4)								€ 76,17		100,00%
	5 Spese generali correnti				15,000%	€ 76,17	€ 11,43			
	7 Utili dell'impresa				10,000%	€ 87,60	€ 8,76			
B SOMMA PARZIALE (5+6+7)								€ 20,19		
TOTALE ANALISI (A + B)								€ 96,36		
Arrotondamento (+/-)								€ 0,00		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€ 96,36		
di cui oneri per la sicurezza						€ 1,93				

## ANALISI DEI PREZZI

Nr.	NP.06	Descrizione:	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza 24W con sorgente luminosa LED installata a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Funzionamento solo emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia minima 1,5h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato a ricarica automatica. Durata batteria di oltre 5 anni. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico II. Flusso luminoso tipico 280lm. Compreso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.					cad	
ELEMENTI DELL'ANALISI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTI		INCIDENZA
							Parziali	Totali	
1 Manodopera									
a) Operaio specializzato				h	0,000	€ 27,42	€ 0,00		0,00%
b) Operaio qualificato				h	0,600	€ 25,54	€ 15,32		17,61%
c) Operaio comune				h	0,000	€ 23,09	€ 0,00		0,00%
TOTALE MANO D'OPERA								€ 15,32	17,61%
2 Materiali									
a) Apparecchio di illuminazione di emergenza LED				n	1	€ 71,60	€ 71,60		82,28%
b) Accessori e minuterie				n	1	€ 0,10	€ 0,10		0,11%
c)				n	0	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
d)				n	0	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
e)				n	0	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
f)				n	0	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
TOTALE MATERIALI								€ 71,70	82,39%
3 Mezzi d'opera ed impianti									
a) Avvitatore elettrico				h	0	€ 1,35	€ 0,00		0,00%
b)				h	0	€ 0,00	€ 0,00		0,00%
c)						€	€ 0,00		0,00%
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI								€ 0,00	0,00%
4 Trasporti									
a) Autocarro con cassone				h	0	€ 13,91	€ 0,00		0,00%
b)						€	€ 0,00		0,00%
c)						€	€ 0,00		0,00%
d)						€	€ 0,00		0,00%
TOTALE TRASPORTI								€ 0,00	0,00%
A SOMMA PARZIALE (1+2+3+4)								€ 87,02	100,00%
5 Spese generali correnti					15,000%	€ 87,02	€ 13,05		
7 Utili dell'impresa					10,000%	€ 100,08	€ 10,01		
B SOMMA PARZIALE (5+6+7)								€ 23,06	
TOTALE ANALISI (A + B)								€ 110,09	
Arrotondamento (+/-)								€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€ 110,09	
di cui oneri per la sicurezza						€ 2,20			