



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 DEL BIENNIO DELL'I.T.T. "G. E M. MONTANI" DI FERMO

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:	CONTROPARETE IN CARTONGESSO IGNIFUGO. Controparete in cartongesso ignifugo di classe 1 con prestazioni EI 60 costituita da: pannello singolo in cartongesso ignifugo di classe di reazione a fuoco 1 sp. 15mm, orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato, sp. 0.6 mm, dimensioni delle guide U30/30/30 mm, dimenesioni montanti C27/50/27 mm. Spessore finale della parete 5 cm. E' compreso il trattamento dei giunti con garza ed opportuna rasatura.						mq		
ELEMENTI DELL'ANALISI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTI		INCIDENZA			
							Parziali	Totali				
1 Manodopera				h								
a) Operaio specializzato												
b) Operaio qualificato												
c) Operaio comune												
TOTALE MANO D'OPERA								€	12,63	36,42%		
2 Materiali				mq	1	€	18,00	€	18,00	€	51,92%	
a) Lastra in gesso ignifugo classe 1												
b) Profili metallici per orditura metallica in acciaio zincato sp. 0,6mm per 1 mq di controparete di dimensioni: - guide U30/30/30mm - montanti C27/50/27mm												
c) Accessori per il montaggio												
TOTALE MATERIALI									€	19,75	56,97%	
3 Mezzi d'opera ed impianti				h								
a) Avvitatore elettrico												
b) Troncatrice												
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI												
									€	0,90	2,59%	
4 Trasporti				h								
a) Autocarro con cassone												
b)												
c)												
d)									€	0,00	0,00%	
TOTALE TRASPORTI										€	1,39	4,01%
A SOMMA PARZIALE (1+2+3+4)										€	34,67	100,00%
5 Spese generali correnti					15,000%	€	34,67	€	5,20			
7 Utili dell'impresa					10,000%	€	39,87	€	3,99			
B SOMMA PARZIALE (5+6+7)										€	9,19	
TOTALE ANALISI (A + B)										€	43,86	
Arrotondamento (+/-)										€	-0,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE										€	43,85	
di cui oneri per la sicurezza						€	0,88					

ANALISI DEI PREZZI

Nr.	NP.02	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 dell'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.03	Descrizione:	FPO di diffusore universale a muro o soffitto 6 W, EN 54-24 con morsettiere di collegamento per i cavi antifiama 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 antifiama.					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.04	Descrizione:	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTE4OM1 2x1,5mmq colore Viola RESISTENTE AL FUOCO PER SISTEMI DI RIVELAZIONE, SEGNALEMENTO 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 FTE4OM1 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 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	

ANALISI DEI PREZZI

Nr.	NP.06	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			