



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:**

**Stima incidenza della  
manodopera**

**E - 05**

**SCALA:**

**NOME FILE:**

E-05\_INC. MAN.pdf

**DATA:**

novembre 2019

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**PROGETTO ESECUTIVO**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DELLA SEDE DI FERMO DEL LICEO ARTISTICO "U. PREZIOTTI – O. LICINI"

**COMMITTENTE:** Provincia di Fermo

Data, 15/11/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).  SOMMANO cad	120,00	50,88	6'105,60	3'361,38	55,054
2 15.04.009* .015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cos ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²  SOMMANO m	386,40	2,84	1'097,38	533,85	48,648
3 15.05.019* .001	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... re il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40.  SOMMANO m	256,00	16,16	4'136,96	1'952,13	47,188
4 15.05.019* .040	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... re per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo piano o derivazione 60x40 mm  SOMMANO cad	49,00	8,17	400,33	186,13	46,493
5 15.05.019* .056	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... orre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Scatola di derivazione h : 100 mm  SOMMANO cad	23,00	46,98	1'080,54	328,44	30,396
6 15.06.006* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.  SOMMANO cad	1,00	123,05	123,05	11,42	9,284
7 16.01.039.00 2	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10.  SOMMANO cad	69,00	4,02	277,38	0,00	
8 16.02.004.00 2	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... co; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1300 x 2150.  SOMMANO cad	16,00	885,40	14'166,40	0,00	
9 16.02.007.00 3	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali c ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva.  SOMMANO cad	37,00	243,49	9'009,13	0,00	
10 NP.01	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 servi ... limentatore interno certificato EN 54-4 e con batterie ospitate all'interno dell'armadio. Compresa Consolle Microfonica.  SOMMANO cad	1,00	6'418,21	6'418,21	423,68	6,601
11 NP.02	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 ... teggere l'integrità della linea audio in caso di calore elevato. Cablaggio interno realizzato con conduttori antifiamma.  SOMMANO cad	24,00	130,21	3'125,04	490,32	15,690
12	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTE4OM1 2x1,5mmq colore Viola					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			45'940,02	7'287,35	



