



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:

Computo metrico estimativo

E - 03

SCALA:

NOME FILE:

E-03_CME.pdf

DATA:

novembre 2019

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	EDILIZIA ANTINCENDIO (SpCat 1)							
1 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 zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1300 x 2150. Piano primo Piano secondo Piano terzo					9,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	885,40	14'166,40
2 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 opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo a leva. Piano primo Piano secondo Piano terzo maniglioni da sostituire					18,00 8,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad					37,00	243,49	9'009,13
3 16.01.039.00 2	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					25,00 18,00 14,00 12,00		
	SOMMANO cad					69,00	4,02	277,38
	IMPIANTI DI SICUREZZA (SpCat 2) ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (Cat 1)							
4 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 derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce							
	A R I P O R T A R E							23'452,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'452,91
5 NP.06	comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). alimentazione lampade di emergenza piano T piano 1 piano 2 piano 3					40,00 33,00 26,00 21,00		
	SOMMANO cad					120,00	50,88	6'105,60
	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. Piano T Piano 1 Piano 2 piano 3					19,00 16,00 15,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	110,09	6'935,67
6 NP.05	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. piano T piano 1 piano 2 piano 3					21,00 17,00 11,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	96,36	5'492,52
7 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 bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40. canale multifunzione per dorsali impianto illuminazione di sicurezza ed impianto diffusione sonora piano primo piano 2 piano 3		92,00 90,00 74,00			92,00 90,00 74,00		
	SOMMANO m					256,00	16,16	4'136,96
8 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 bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo piano o derivazione 60x40 mm piano primo					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		46'123,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		46'123,66
9 15.05.019* .056	piano 2					16,00		
	piano 3					13,00		
	SOMMANO cad					49,00	8,17	400,33
	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Scatola di derivazione h : 100 mm							
	piano primo					8,00		
10 15.04.009* .015	piano secondo					9,00		
	piano terzo					6,00		
	SOMMANO cad					23,00	46,98	1'080,54
	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 Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d0,a3, sigla di designazione FROR 450/750V fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²							
	dorsale piano terra, su passerella esistente nel csf	1,05	112,00			117,60		
	dorsale piano 1 su canalina in PVC	1,05	92,00			96,60		
	dorsale piano 2 su canalina in PVC	1,05	90,00			94,50		
	dorsale piano 3 su canalina in PVC	1,05	74,00			77,70		
	SOMMANO m					386,40	2,84	1'097,38
EVACUAZIONE E ALLARME AUDIO (Cat 2)								
11 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 servire fino a 6 zone indipendenti. Alimentatore interno certificato EN 54-4 e con batterie ospitate all'interno dell'armadio. Compresa Consolle Microfonica. Sistema diffusione sonora: centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'418,21	6'418,21
12 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 per proteggere l'integrità della linea audio in caso di calore elevato. Cablaggio interno realizzato con conduttori antifiamma.							
	diffusori ai vari piani							
	piano terra					7,00		
	piano 1					7,00		
	piano 2					6,00		
	piano 3					4,00		
	SOMMANO cad					24,00	130,21	3'125,04
13 NP.03	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							
	A R I P O R T A R E							58'245,16

