



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
AREA EDILIZIA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'

FACOLTA' DI INGEGNERIA - EDIFICIO 6 DI PARCO D'ORLEANS - PALERMO

Lavori di riduzione del rischio d'incendio presso l'Edificio 6 di Parco d'Orleans



RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Ing. Antonio Sorce

Firmato digitalmente da: Antonio Sorce
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PALERMO/80023730025
Data: 13/03/2025 10:35:46

PROGETTISTI:

Ing. Dario La Torre
Ing. Rosario Burgio



Dario La Torre
14.01.2025 11:33:59
GMT+00:00



ROSARIO BURGIO
14.01.2025 11:33:17
GMT+02:00

COLLABORATORE ESTERNO:

COLLABORATORE INTERNO:

IL DIRIGENTE

Ing. Antonio Sorce

CLASSE ELABORATI

PROGETTO

EC.01

TAVOLA

IL RETTORE:

Prof. Massimo Midiri

TITOLO:
COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

SCALA:

DATA: NOVEMBRE 2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 ANT-RIM-RIV	VOCI A MISURA IMPIANTI 1.1. Impianti antincendio Rimozione di rivelatori di fumo/calore, pulsanti manuali, targhe ottico acustiche, campane, centrali ... tastamento in cantiere, successivo carico sul mezzo di trasporto. Ad esclusione del trasporto e degli oneri per lo smaltimento da compensarsi a parte per tutti i piani (ad eccezione dei rivelatori e delle centrali a servizio delle vie di esodo) Sommano cad	1,000				1,00	1.752,38	1.752,38
					1,00			
2 TRASP-SMALT	Trasporto a scarica con mezzo idoneo e autorizzato per lo smaltimento delle apparecchiature dismesse trasporto a scarica autorizzata per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche Sommano cad	1,000				1,00	261,70	261,70
					1,00			
3 IE.MX+OF	Sgancio + segnalazione Accessoriamento per lo sgancio in emergenza perinterruttore scatolato equipag ... ulo di connessione power tag. Compresi ogni onere e accessorio per dare l'opera completa , funzionate e certificata secondo la regola dell'arte vigente. centrale termofrigorifera piano copertura centrale termofrigorifera piano terra impianto FV generale edificio Sommano corpo	1,000 1,000 2,000 1,000				1,00 1,00 2,00 1,00	623,32	3.116,60
					5,00			
4 AN02ANT	Lavori riguardanti le due centrali di rivelazione incendi già esistenti consistenti nello scollegame ... ionamento collaudo finale del relativo impianto di rivelazione incendi al fine di dare l'impianto perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. centrale rivelazione incendi esistenti Sommano cad	2,000				2,00 2,00	899,74	1.799,48
5 SIC24_14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi d ... ta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. piano terra ad esclusione delle vie di esodo piano primoad esclusione delle vie di esodo piano secondo ad esclusione delle vie di esodo piano terzo ad esclusione delle vie di esodo copertura Sommano cad	95,000 106,000 86,000 98,000 2,000				95,00 106,00 86,00 98,00 2,00	67,99	26.312,13
					387,00			
6 SIC24_14.9.9. 3	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitt ... mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico-termico di fumi indirizzabile piano terra ad esclusione delle vie di esodo	69,000				69,00		
	A RIPORTARE							33.242,29

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							33.242,29
	piano primo ad esclusione delle vie di esodo	77,000				77,00		
	piano secondo ad esclusione delle vie di esodo	57,000				57,00		
	piano terzo ad esclusione delle vie di esodo	59,000				59,00		
	Sommano cad					262,00	208,56	54.642,72
7 SIC24_14.9.8. 3	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la g ... di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop nuova centrale rivelazione incendi	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	7.469,02	7.469,02
8 SIC24_14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del ti ... he ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..							
	piano terra	12,000				12,00		
	piano primo	10,000				10,00		
	piano secondo	10,000				10,00		
	piano terzo	19,000				19,00		
	copertura	1,000				1,00		
	Sommano cad					52,00	148,73	7.733,96
9 SIC24_14.9.15 .3	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1, ... AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH. Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,50 mm²		966,390			966,39		
	Sommano m					966,39	2,39	2.309,67
10 SIC24_27.3.1. 2	Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco fla ... ssarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"1/2 piano terra	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	594,52	594,52
11 SIC24_27.3.3. 1	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in l ... urarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata piano terra piano primo piano secondo piano terzo	1,000 1,000 1,000 1,000				1,00 1,00 1,00 1,00		
	Sommano cad.					4,00	388,09	1.552,36
	A RIPORTARE							107.544,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							107.544,54
12 SIC24_15.4.6. 1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montant ... i simili, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo							
	nuovo attacco motopompa piano terra Diametro 2"1/2	6,000			6,120	36,72		
	piano terra nuovo idrante UNI 45 Diametro 1"1/2	20,000			3,400	68,00		
	piano terra spostamento idranti	12,000			3,400	40,80		
	piano primo nuovo idrante UNI 45 Diametro 1"1/2	25,000			3,400	85,00		
	piano primo spostamento idranti	10,000			3,400	34,00		
	piano secondo nuovo idrante UNI 45 Diametro 1"1/2	25,000			3,400	85,00		
	piano secondo spostamento idranti	10,000			3,400	34,00		
	piano terzo nuovo idrante UNI 45 Diametro 1"1/2	25,000			3,400	85,00		
	piano terzo spostamento idranti	12,000			3,400	40,80		
	Sommano kg					509,32	12,61	6.422,53
13 ANTINC-TO	Fornitura ed installazione di dispositivo di segnalazione di allarme LAMPEGGIATORE EN54-23 CON INDICAZIONE LUMINOSA completo di digitura a scela della D.L.							
	piano terra	14,000				14,00		
	piano primo	19,000				19,00		
	piano secondo	19,000				19,00		
	piano terzo	20,000				20,00		
	copertura	1,000				1,00		
	Sommano cad					73,00	138,58	10.116,34
14 ANTIN-ESTR- MOTOP	Fornitura ed installazione di sistema di estrazione aria da 1100 mc/h completo di estrattore d'aria ... oratura della parte e ripristini con intonaco, i collegamenti elettrici e quan'altro necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
	estrazione aria gruppo motopompa	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	7.024,04	7.024,04
15 CONTROP_EI6 0	Fornitura e posa in opera di controparete in lastre di cartongesso e struttura metallica con caratte ... he di reazione al fuoco almeno A2,S1 d0 e resistenza al fuoco EI60. Tutto in cluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte							
	protezione cavedio EI60 contenente il sistema di estrazioni fumi della centrale termica del plesso B dal piano primo alla copertura	4,000	1,100		4,000	17,60		
	Sommano mq					17,60	53,52	941,95
16 ANT-SPRINKLE R	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo ... o, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ÷ 182 °C: a con finitura ottonata, □ attacco 1/2" upright o pendent							
	locale gruppo di pompaggio antincendio	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	297,28	297,28
17	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di							
	A RIPORTARE							132.346,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							132.346,68
SIC24_2.1.3	argilla espansa REI 180, la cui densità n ... e, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. parete di separazione dell'impianto FV in copertura	2,000	23,500	0,250	1,500	17,63		
	Sommano m³					17,63	332,16	5.855,98
	Totale 1.1. Impianti antincendio							138.202,66
	IMPIANTI							
	1.2. Illuminazione di sicurezza							
18 EL-SIC02	Rimozione di corpi illuminanti di sicurezza fino ad un'altezza da terra non superiore a 4 m, accatastamento in cantiere, successivo carico sul mezzo di trasporto. Ad esclusione del trasporto e degli oneri per lo smaltimento da compensarsi a parte per tutti i piani (si considera un'incidenza del 30% sul totale)	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.599,67	1.599,67
19 SIC24_14.8.11 .5	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente ... ta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - Autodiagnosi piano terra (si considera un'incidenza del 30% sul totale) piano primo (si considera un'incidenza del 30% sul totale) piano secondo (si considera un'incidenza del 30% sul totale) piano terzo (si considera un'incidenza del 30% sul totale) copertura	0,300 0,300 0,300 0,300 5,000			135,000 161,000 182,000 182,000	40,50 48,30 54,60 54,60 5,00		
	Sommano cad					203,00	178,29	36.192,87
20 SIC24_14.1.2. 2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin ... ta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K piano terra (si considera un'incidenza del 20% sul totale) piano primo (si considera un'incidenza del 20% sul totale) piano secondo (si considera un'incidenza del 20% sul totale) piano terno (si considera un'incidenza del 20% sul totale) coperura	0,200 0,200 0,200 0,200 5,000			135,000 161,000 182,000 182,000	27,00 32,20 36,40 36,40 5,00		
	Sommano cad					137,00	42,96	5.885,52
21 EL-SIC01	Maggiorazione per impiego di cavo FG16(O)m16 in sostituzione di cavo H07Z1-K piano terra (si considera un'incidenza del 20% sul totale) piano primo (si considera un'incidenza del 20% sul totale) piano secondo (si considera un'incidenza del 20% sul totale) piano terno (si considera un'incidenza del 20% sul totale) coperura	27,000 32,200 36,400 36,400 5,000				27,00 32,20 36,40 36,40 5,00		
	Sommano cad					137,00	3,16	432,92
	A RIPORTARE							182.313,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							182.313,64
	Totale 1.2. Illuminazione di sicurezza							44.110,98
	IMPIANTI							
	1.3. Sicurezza							
22 SIC24_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e pr ... cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori							
	piano terra	13,000	1,600	0,700	2,500	36,40		
	piano primo	18,000	1,600	0,700	2,500	50,40		
	piano secondo	19,000	1,600	0,700	2,500	53,20		
	piano terzo	18,000	1,600	0,700	2,500	50,40		
	Sommano m³					190,40	19,03	3.623,31
23 SIC24_26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.							
	piano terra	10,000				10,00		
	piano primo	12,000				12,00		
	piano secondo	12,000				12,00		
	piano terzo	10,000				10,00		
	Sommano cad					44,00	13,10	576,40
24 SIC24_26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli d ... erimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.							
	varie delimitazioni	82,910				82,91		
	Sommano m					82,91	3,99	330,81
25 SIC24_26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zi ... ite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	67,68	135,36
26 SIC24_26.3.1. 2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei ... li. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00							
	cartello di cantiere	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	74,09	74,09
27 SIC24_26.3.2. 1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido,							
	A RIPORTARE							187.053,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							187.053,61
	dimensioni cm 50,00 x 70,00	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	61,12	244,48
28 SIC24_26.3.7. 2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di inform ... ellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	9,65	96,50
29 SIC24_26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene a ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	11,51	46,04
30 SIC24_26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smeri ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	18,95	75,80
31 SIC24_26.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavor ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	29,77	119,08
32 SIC24_26.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, ... d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	100,000				100,00		
	Sommano cad					100,00	0,95	95,00
33 SIC24_26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termic ... iodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	4,29	17,16
	A RIPORTARE							187.747,67

Committente:

Committente:

Committente: