

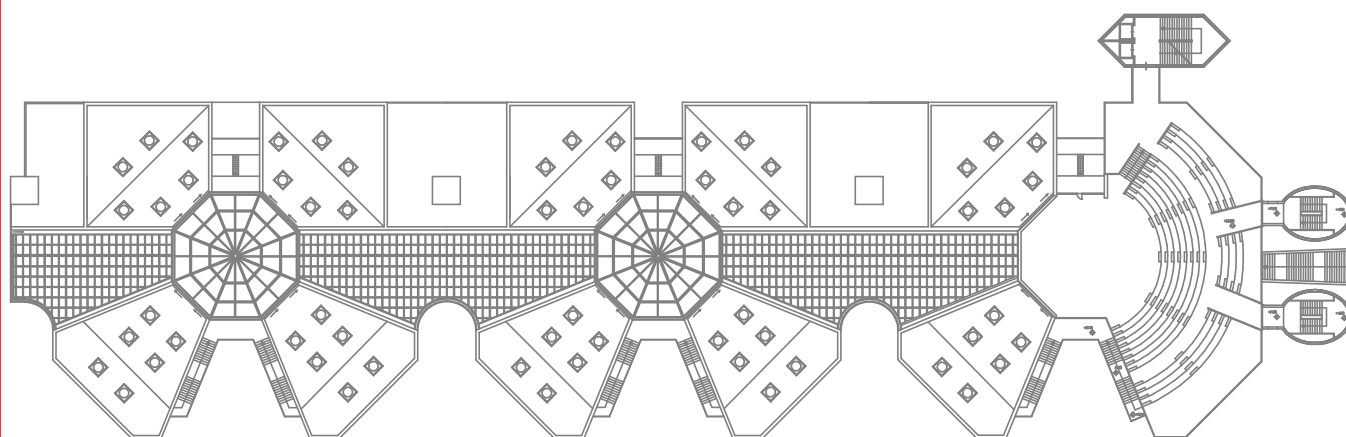


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA EDILIZIA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'

COMPLESSO DIDATTICO - EDIFICIO 19 DI PARCO D'ORLEANS - PALERMO

Lavori di riduzione del rischio d'incendio presso l'Edificio 19 di Parco d'Orleans



RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:
Ing. Antonio Sorce

PROGETTISTI:

Ing. Dario La Torre
Ing. Rosario Burgio



Dario La Torre
14.01.2025 11:09:33
GMT+00:00



ROSARIO BURGIO
14.01.2025 09:51:19
GMT+02:00

IL DIRIGENTE

Ing. Antonio Sorce

Firmato digitalmente da: Antonio Sorce
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PALERMO/80023730825
Data: 12/03/2025 11:23:20

CLASSE ELABORATI

PROGETTO

EC. 04

TAVOLA

COLLABORATORE ESTERNO:

COLLABORATORE INTERNO:

IL RETTORE:

Prof. Massimo Midiri

TITOLO:
STIMA INCIDENZA
MANODOPERA

SCALA:

DATA: NOVEMBRE 2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 ANTINC-R-CE NTRALE (M)	Rimozione di impianto di rivelazione incendi comprendente la centrale di rivelazione incendi, i rive ... te parte dell'impianto, anche con l'ausilio di piattaforma aerea. Ad esclusione del trasporto e degli oneri per lo smaltimento da compensarsi a parte	1,00	2.640,11	2.640,11	1.831,04	69,3548
2 ANTINC-R_AL TOP (M)	Rimozione di impianto di diffusione sonora in emergenza comprendente rack e relative apparecchiature ... il relativo cablaggio e tutto quanto facente parte dell'impianto. Ad esclusione del trasporto e degli oneri per lo smaltimento da compensarsi a parte	1,00	2.132,89	2.132,89	1.686,08	79,0513
3 EL-SIC02 (M)	Rimozione di impianto illuminazione di sicurezza comprendente la rimozione di tutte le apparecchiature ... tamento in cantiere, successivo carico sul mezzo di trasporto. Ad esclusione del trasporto e degli oneri per lo smaltimento da compensarsi a parte	1,00	1.599,67	1.599,67	1.264,56	79,0513
4 ANTINC-RIM- At-MOT (M)	Rimozione di attacco di mandata per autopompa VVF diametro 2"1/2. Ad esclusione del trasporto e degli oneri per lo smaltimento da compensarsi a parte	8,00	19,99	159,92	126,40	79,0395
5 TRASP-SMALT (M)	Trasporto a discarica con mezzo idoneo e autorizzato per lo smaltimento delle apparecchiature dismesse	1,00	261,70	261,70	59,88	22,8812
6 SIC24_14.10.2 (M)	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di ... 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.	83,00	74,29	6.166,07	2.186,22	35,4600
7 SIC24_14.10.6 .2 (M)	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio ... ata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per parete/soffitto	63,00	133,00	8.379,00	663,39	7,9200
8 AN01EVAC (M)	Fornitura e posa in opera di Proiettore di suono mont.a soffitto o parete certificato EN54-24, costr ... 0°-25°; Umidità max.95%; Ingresso con passacavo standard; Misure : Diam.140 x 191mm; Peso 1,9Kg.; Staffa in acciaio a C inclusa; Colore Bianco RAL9016	20,00	180,33	3.606,60	218,00	6,0445
9 SIC24_14.10.3 .5 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in g ... onformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione centrale 4 Zone 500W su 4 linee	1,00	10.862,81	10.862,81	230,29	2,1200
10 SIC24_14.10.4 (M)	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformi ... zione per l'installazione a parete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio.	1,00	1.715,14	1.715,14	11,49	0,6700
11 SIC24_14.8.11 .5 (M)	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	136,50	178,29	24.336,59	717,99	2,9500
12 SIC24_14.1.2. 2 (M)	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 H0721-K	40,00	42,96	1.718,40	702,00	40,8500
13 SIC24_14.3.18 .21 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric ... no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm²	591,26	3,85	2.276,35	839,59	36,9600
14 SIC24_14.3.12 .2 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoesting ... n la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	465,00	6,35	2.952,75	511,50	17,2600
15 SIC24_14.3.14 .3 (M)	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di ... compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	37,00	19,42	718,54	110,63	15,3900
16 SIC24_14.9.2 (M)	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.	205,00	67,99	13.937,95	5.401,75	38,7500
17 SIC24_14.9.9. 3 (M)	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	102,00	208,56	21.273,12	589,56	2,7700
18 ANT-RIV-LIN	Fornitura ed installazione di sistema di rivelazione tipologia barriere lineari costituito da: 1) Un ... 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(M)	microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%;	3,00	3.663,82	10.991,46	1.385,28	12,6032
19 SIC24_14.9.8. 2	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 2 loop	1,00	4.567,18	4.567,18	230,64	5,0500
20 SIC24_14.9.12 (M)	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..	51,00	148,73	7.585,23	294,27	3,8800
21 SIC24_14.9.15 .3 (M)	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	949,54	2,39	2.269,40	750,14	33,0500
22 ANTINC-TO (M)	Fornitura ed installazione di dispositivo di segnalazione di allarme LAMPEGGIATORE EN54-23 CON INDICAZIONE LUMINOSA completo di digitura a scelta della D.L.	52,00	138,58	7.206,16	600,60	8,3345
23 AN17ANT (M)	Fornitura ed installazione di sistema indirizzato di rivelazione per condotte tipo DNRE-HS della Not ... preso nel prezzo il tubo di campionamento, il Rivelatore e la Base. Tutto incluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	56,00	746,31	41.793,36	3.555,44	8,5074
24 SIC24_27.3.1. 2 (M)	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	8,00	594,52	4.756,16	842,80	17,7200
25 SIC24_27.3.2. 1 (M)	Fornitura e posa in opera di cassetta non incassabile in lamiera verniciata di colore rosso per grup ... lle voci 27.3.1, comprensivo di lastra infrangibile serigrafata, accessori di montaggio e ogni altro onere e magistero. Cassetta per gruppi 2" - 2"1/2	8,00	198,86	1.590,88	210,80	13,2500
26 IE.MX+OF (M)	Sgancio + segnalazione Accessoriamento per lo sgancio in emergenza perinterruttore scatolato equipag ... ulo di connessione power tag. Compresi ogni onere e accessorio per darel'opera completa , funzionate e cerificata secondo la regola dell'arte vigente.	19,00	623,32	11.843,08	2.193,36	18,5203
27 ANTIN-ESTR- MOTOP (M)	Fornitura ed installazione di sistema di estrazione aria da 1100 mc/h completo di estrattore d'aria ... one per l'espulsione dell'aria in PVC DN 315, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	1,00	7.914,51	7.914,51	792,28	10,0105
28 SIC24_14.4.4. 8 (M)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	1,00	41,56	41,56	10,97	26,4000
29 SIC24_14.4.5. 11 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... no a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	1,00	56,99	56,99	10,39	18,2300
30 SIC24_14.4.6. 21 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul ... ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA	1,00	73,02	73,02	2,88	3,9500
31 SIC24_26.1.10 (M)	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	161,28	19,03	3.069,16	0,00	31,4000
32 SIC24_26.1.11 (M)	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	133,00	13,10	1.742,30	0,00	86,9600
33 SIC24_26.1.33 (M)	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.	74,82	3,99	298,53	0,00	25,6300
34 SIC24_26.1.46 (M)	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.	4,00	67,68	270,72	0,00	0,0000
35 SIC24_26.3.1. 2 (M)	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	1,00	74,09	74,09	0,00	2,5600
36	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SIC24_26.3.2. 1 (M)	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, dimensioni cm 50,00 x 70,00	4,00	61,12	244,48	0,00	2,7200
SIC24_26.3.7. 2 (M)	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	10,00	9,65	96,50	0,00	13,7700
SIC24_26.6.1 (M)	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.	4,00	11,51	46,04	0,00	0,0000
SIC24_26.6.2 (M)	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.	4,00	18,95	75,80	0,00	0,0000
SIC24_26.6.3 (M)	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.	4,00	29,77	119,08	0,00	0,0000
SIC24_26.6.4 (M)	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.	100,00	0,95	95,00	0,00	0,0000
SIC24_26.6.7 (M)	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.	4,00	4,29	17,16	0,00	0,0000
SIC24_26.6.10 .1 (M)	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal ... i lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V	4,00	4,06	16,24	0,00	0,0000
SIC24_26.8.15 .1 (M)	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore	10,00	3,32	33,20	0,00	0,0000
SIC24_26.8.17 (M)	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.	10,00	9,56	95,60	0,00	0,0000
SIC24_26.8.20 (M)	DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili.	10,00	5,95	59,50	0,00	0,0000
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				205.426,60	28.030,22	13,6449
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				6.353,40	2.577,48	40,5685
TOTALE				211.780,00	30.607,70	14,4526
Data						
Il Tecnico						