



REGIONE SICILIA
COMUNE DI ROSOLINI
LIBERO CONSORZIO DEI COMUNI DI SIRACUSA

TITOLO

LAVORI DI IMPIANTISTICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA DELL'AUDITORIUM ATTILIO DEL BUONO - CUP: J27J19000080002 - CIG: Z6131245FC



PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

R6

COMMITTENTE

COMUNE DI ROSOLINI

OGGETTO

QUADRO INCIDENZA MANOD'OPERA

REVISIONI

N.	Descrizione
1	Emissione
2	
3	

Visti:

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Giuseppe Giannone

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
ING. GIUSEPPE GIANNONE

Via dei Ciclamini, snc - Rosolini (SR)

Cell. 3394276759 - mail: ing.giannone@gmail.com - pec: giuseppe.giannone@ordineingegnerisiracusa.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 12.5.3.1	Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, fissate alla sottostruttura mediante l'inserimento a scatto in apposite staffe. Le lastre sono fissate fino al 6% con falde oltre i 10 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni. 1) in alluminio naturale di spessore 7/10 SOMMANO mq	25,02	59,39	1'485,94	56,83	3,824
2 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. 3) cassetta da parete fino a 190x140x70 SOMMANO cadauno	4,00	19,22	76,88	12,50	16,264
3 14.3.17.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità GI6 e guaina termoplastica di colore grigio e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.1) cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm2 SOMMANO m	300,00	2,06	618,00	307,46	49,751
4 14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità GI6 e guaina termoplastica di colore grigio e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.2) cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm2 SOMMANO m	255,00	2,37	604,35	289,04	47,826
5 14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità GI6 e guaina termoplastica di colore grigio e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.4) cavo FG16(o)R16 sez. 1x 6 mm2 SOMMANO m	605,00	3,32	2'008,60	828,95	41,270
6 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc ...) il suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44.3) diametro esterno 32mm SOMMANO m	145,00	15,44	2'238,80	649,72	29,021
7 14.4.4.6	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (trasparente o fumé), compreso ogni accessorio per la posa in opera. 6) centralino da parete IP40 con portella 72 moduli SOMMANO cadauno	1,00	286,32	286,32	18,55	6,480
8 14.4.5.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 16) Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cadauno	2,00	149,38	298,76	36,23	12,128
9 14.4.5.3	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 3) Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cadauno	9,00	35,42	318,78	95,63	30,000
10 14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].33) Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cadauno	1,00	177,41	177,41	18,18	10,245
11 14.4.5.7	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].7) Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cadauno	2,00	85,51	171,02	33,43	19,550
12	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore					
	A R I P O R T A R E			8'284,86	2'346,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'284,86	2'346,52	
14.4.6.17	magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... tanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 17) blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cadauno	1,00	82,17	82,17	5,50	6,698
13 14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 2) blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cadauno	3,00	57,00	171,00	9,19	5,374
14 14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 20) blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA SOMMANO cadauno	4,00	81,36	325,44	12,29	3,776
15 24.3.6.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in roli e verghe,esente da difetti di produzione e a basso contenuto di resi ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per diametro in mm 22,22 (in pollici 7/8) SOMMANO m	4,00	17,65	70,60	13,36	18,924
16 7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fiA. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J SOMMANO kg	223,35	4,65	1'038,58	243,49	23,445
17 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. SOMMANO kg	223,35	2,04	455,63	50,15	11,006
18 A.P. 01	Fornitura e messa in opera di tendaggio d'arredo per il sipario del boccascena, apertura alla greca, realizzato in velluto Bisc Roma F.R. colore a scelta della DL, in fibra modacri ... o. Il tutto sarà fornito e posto in opera, comprensivo di accessori, secondo regola d'arte.Sipario m. L. 11,00 x H 6,00 SOMMANO a corpo	1,00	9'548,00	9'548,00	928,56	9,725
19 A.P. 02	Fornitura e posa in opera di mantovana d'arredo del boccascena, che sarà posizionato davanti all'americana in modo da riquadrare il boccascena (18 mq), di Sciarpe di riquadro da po ... o sarà fornito e posto in opera su apposita struttura, utile per tenere tesa la mantovana, secondo regola d'arte. " SOMMANO cadauno	1,00	9'120,00	9'120,00	1'633,44	17,911
20 A.P. 03	SISTEMA APERTURA SIPARIO MOTORIZZATO Fornitura e posa in opera di Sistema scorrimento sipario con apertura centrale a cavo d'acciaio ad ampio sormonto, misura mt 11.00,staffaggio, quadro comandi e cablaggi elettrici " SOMMANO cadauno	1,00	8'850,00	8'850,00	1'238,08	13,990
21 A.P. 04	Fornitura e messa in opera, secondo indicazioni della DD.LL., di n° 3 tralicci in alluminio per il sostegno delle luci e del sipario, tipo ""Heavy Duty Pro-40 Quadrato"" realizzat ... reso di 4 piastre a pavimento metallica con kit di connessione cm 80x80 e 4 connettori Lungh. Totale mt 38,00" SOMMANO cadauno	1,00	11'932,00	11'932,00	1'857,12	15,564
22 A.P. 05	Fornitura e posa in opera di sistema audio composto da: "N° 1 Mixer audio digitale tipo "SOUNDCRAFT IMPACT 32" avente le seguenti caratteristiche: • mixer digitale 40 input, • ... Cavo per diffusori flessibile , ofc in rame , 2x2.5 mm N° 12 Connettori speakon 4 poli spk4, per cavi 6/14 mm SOMMANO a corpo	1,00	19'890,32	19'890,32	1'238,08	6,225
	A R I P O R T A R E			69'768,60	9'575,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'768,60	9'575,78	
23 A.P. 06	Fornitura e posa in opera di impianto luci sceniche composta da: "N° 1 Mixer Luci modello tipo "Sagitter Faster 24/48" Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, , 48 canali DMX, 48 sl ... in conformità alle norme cei en 61439-1/cei en 61439-2 corredato da dichiarazione di conformità e schema unifilare SOMMANO a corpo	1,00	14'000,00	14'000,00	1'238,08	8,843
24 A.P. 07	Fornitura e posa in opera di impianto videoproiezione composto da: "N° 1 Videoproiettore del tipo "Laser 3LC Panasonic VMZ 60, Ultra Full HD". Le caratteristiche tecniche di qu ... orgente dalla postazione del ricevitore e la tecnologia EDID pass-back per consentire il massimo della compatibilità SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	619,04	6,190
25 A.P. _Condensa	Realizzazione di impianto scarico condensa 16/18 , per installazione condizionatore climatizzatore con sistema scarico condensa tubo flessibile prodotto in pp (polipropilene), compreso pezzi speciali, raccordi, giunzioni, staffaggio, opere murarie di apertura e chiusura fori e tracce, SOMMANO m	65,00	9,05	588,25	281,86	47,915
26 A.P._Canalin a	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi, isolante a base di PVC. conforme alle prescrizioni CEIEN 50086 e varianti; marchiata, autoestinguente; con coperchio asportabile so ... ecessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni: 60x70mm SOMMANO m	61,00	16,00	976,00	266,53	27,308
27 A.P._Rame 6,35	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rolo e verghe,esente da difetti di produzione e a basso contenuto di resi ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per diametro in mm 6,35 (in pollici 1/4) SOMMANO m	61,00	13,65	832,65	265,37	31,871
28 A.P._Rame 9,52	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rolo e verghe,esente da difetti di produzione e a basso contenuto di resi ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per diametro in mm 9,52 (in pollici 3/8) SOMMANO m	65,00	17,70	1'150,50	285,31	24,799
29 ANT 01	Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelato ... ne da rete 230Vca. Alimentatore standard 1,8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah.. SOMMANO cadauno	1,00	1'987,00	1'987,00	386,90	19,472
30 ANT 02	Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato ottico e termovelocimetrico indirizzabile costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore ... a 61mm e diametro di 102mm con base installata. Compreso di Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. SOMMANO cadauno	12,00	148,00	1'776,00	123,24	6,939
31 ANT 03	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro completo di chiave di test. Morsetteria plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso ... to a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Di colore rosso. SOMMANO cadauno	2,00	123,00	246,00	25,68	10,439
32 ANT 04	Fornitura e posa in opera di sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso, lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di mont ... a base B501AP. Se l'impianto è realizzato con tubazione esterna si consiglia di utilizzare l'anello adattatore SMK400EAP SOMMANO cadauno	2,00	198,00	396,00	25,68	6,485
33 ANT 05	Cartello indicatore "ALLARME INCENDIO" in Plexiglass per sirene. Confezione da 5 pezzi. SOMMANO cadauno	5,00	46,00	230,00	58,50	25,435
34	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche					
	A R I P O R T A R E			101'951,00	13'151,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101'951,00	13'151,97	
ANT 06	indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La s ... i 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. SOMMANO cadauno	1,00	159,00	159,00	12,84	8,075
35 ANT 07	Fornitura e posa in opera d box di montaggio moduli in/out SOMMANO cadauno	1,00	29,00	29,00	2,60	8,966
36 ANT 08	Fornitura e posa in opera di linea di collegamento dei rivelatori dovrà partire dalla centrale, collegare i rilevatori di fumo, i pulsanti di allarme incendio, modurie le sirene ... rale solo una estremità. Si utilizzerà cavo CEI - EN 50200 resistente al fuoco conduttori schermati twistati da 1,5 mmq. SOMMANO cadauno	300,00	3,80	1'140,00	147,00	12,895
37 ANT 09	Fornitura e posa in opera di EVACUATORE DI FUMO_CALORE conforme alla norma EN 12101-2:2004 - Certificato Ce ai sensi del regolamento 305/11 CE, su foro realizzato sulla copertura d ... ANTICADUTA) - MATERIALE: (non stampato) - CARATTERISTICA: (MAGLIA = 100X50mm) - CARATTERISTICA: (DIAMETRO = 2mm) " SOMMANO cadauno	6,00	3'422,88	20'537,28	2'785,68	13,564
38 ANT 10	Fornitura e posa in opera di CENTRALE CONTROLLO E ALIMENTAZIONE DI UN SENFC. La centrale deve permettere il controllo di aperture motorizzate a 24 Vdc e/o il comando di emergenza d ... scite rele' per la segnalazione di allarme e guasto. La centrale deve essere programmabile con dip Switch e software " SOMMANO cadauno	1,00	1'337,04	1'337,04	161,94	12,112
39 ANT 11	Taglio solaio in legno costituito da perlinato, coibentazione, impermeabilizzazione per successiva posa di lucernario monolitico da compensare a parte, compreso ponteggio, protezione quant'altro per realizzare l'opera in sicurezza e a perfetta regola d'arte; SOMMANO cadauno	6,00	1'193,78	7'162,68	2'279,22	31,821
40 DEI 035003_b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo ... 8 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili SOMMANO cadauno	2,00	8'297,98	16'595,96	829,80	5,000
41 DEI 035007	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off. caldo/freddo.deumidi ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SOMMANO cadauno	1,00	159,70	159,70	9,58	5,999
42 DEI 035016_g	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica ... delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 28,0 kW, resa termica 31,5 kW, pressione sonora 48/45 dBA SOMMANO cadauno	2,00	3'716,56	7'433,12	445,98	6,000
43 DEI 035129	Termostato antigelo del tipo elettrico realizzato con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con deviatore estate inverno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'allaccio all'impianto elettrico SOMMANO cadauno	4,00	104,05	416,20	262,20	62,999
44 DEI 035130_d	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetic ... unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 SOMMANO cadauno	2,00	2'953,20	5'906,40	177,20	3,000
45 DEI 035210	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito e ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra SOMMANO mq	65,62	25,62	1'681,18	1'210,03	71,975
	A R I P O R T A R E			164'508,56	21'476,04	

