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	OGGETTO
R7	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
COMMITTENTE	
COMUNE DI ROSOLINI	

REVISIONI

N.	Descrizione
1	Emissione
2	
3	

Visti:

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Giuseppe Giannone

ORDINE DEGLI INGEGNERI SIRACUSA DOTT. ING. GIUSEPPE GIANNONE 1313

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 1)								
1 / 1 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 rivelatori e 99 moduli, e comprende uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto. La centralina è poi dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna, con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona, gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale antincendio AM1000 consente anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 1,8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah..					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1´987,00	1´987,00	1,180
2 / 2 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 sensibile al calore. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Alimentazione 15- 32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a + 70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata. Compreso di Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.					12,00			
	SOMMANO cadauno					12,00	148,00	1´776,00	1,055
3 / 3 ANT 03	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro completo di chiave di test. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Di colore rosso.					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	123,00	246,00	0,146
	A RIPORTARE							4´009,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							4´009,00	
4 / 4 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 montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). NOTA: La sirena si installa sulla base B501AP. Se l'impianto è realizzato con tubazione esterna si consiglia di utilizzare l'anello adattatore SMK400EAP					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	198,00	396,00	0,235
5 / 5 ANT 05	Cartello indicatore "ALLARME INCENDIO" in Plexiglass per sirene. Confezione da 5 pezzi.					5,00			
	SOMMANO cadauno					5,00	46,00	230,00	0,137
6 / 6 ANT 06	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	159,00	159,00	0,094
7 / 7 ANT 07	Fornitura e posa in opera d box di montaggio moduli in/out					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	29,00	29,00	0,017
8 / 8 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, modulie le sirene/flash. E' estremamente importante ai fini della protezione dalle interferenze, la continuità nella schermatura, collegando la stessa ad ogni rilevatore all'apposito morsetto di appoggio. La schermatura sarà realizzata collegando in centrale solo una estremità. Si utilizzerà cavo CEI - EN 50200 resistente al fuoco conduttori schermati twistati da 1,5 mmq.					300,00			
	SOMMANO cadauno					300,00	3,80	1´140,00	0,677
9 / 9 ANT 09	Fornitura e posa in opera di EVACUATORE DI FUMO_CALORE conforme alla norma EN 12101-								
	A RIPORTARE							5´963,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							5´963,00	
	2:2004 - Certificato Ce ai sensi del regolamento 305/11 CE, su foro realizzato sulla copertura dell'auditorium, questo da compensarsi a parte, composto da: Cupola a Vela a parete singola in Policarbonato Compatto, ottenuta per stampaggio di lastra piana protetta ai raggi U.V. originale di sintesi, materiale di prima qualità in quanto esente da qualsiasi monomero di recupero, Classe di reazione al fuoco: B - s2, d0 secondo EN 13501-1. Le lastre prima della termoformatura devono essere sottoposte ad un processo di essicazione con lo scopo di eliminare eventuali bolle superficiali. Compresa una guarnizione, da posizionare tra la cupola e la base d'appoggio, per garantire una perfetta tenuta all'aria. La cupola deve essere fissata con viti auto foranti inox con guarnizione in gomma nera EPDM coperte da una rondella in acciaio inox. - MATERIALE: (Policarbonato Compatto) - N° PARETI: (Una) - COLORAZIONE: (Opale) - SPESSORE: (3 mm) " "VELARIO Deve essere inserito all'interno del Lucernario un velario realizzato con lastre di policarbonato alveolare protette ai raggi UV con camera d'aria, Classe di reazione al fuoco: B - s1, d0 secondo EN 13501-1, chiuse di testa con sigillatura a mezzo nastro in alluminio rinforzato poliestere, sorretto da appositi traversi e angolari. - COLORAZIONE: (TRASPARENTE) - SPESSORE: (Sp. 25mm) - PESO: (3.3 kg/mq) " "EVACUATORE DI FUMO_CALORE tipo "MENOFUMO ORIZZONTALE" Certificato secondo la normativa EN12101-2 provvisto di marcatura CE. Il telaio apribile è realizzato con un doppio telaio in alluminio naturale della sezione di 45x30x2mm per quello fisso e 45x 58x2mm per quello apribile. I due telai sono uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio provviste di perni in acciaio inox. L'apertura dell'Efc avviene per mezzo di un cilindro frenato da una molla a gas azionato da un circuito di sicurezza attivato dall'ampolla termosensibile ad una temperatura di 68°C, che fa innescare un meccanismo di perforazione della bomboletta di CO2, aprendo l'Efc di circa 165°. Le dimensioni dell'Evacuatore di fumo e calore : 120x140 di dim. int. 1,20x1,40 mt - Aa=1,07 mq " "ATTUATORE ELETTROMAGNETICO Predisposto per il collegamento ad un sistema di rilevazione fumi o di apertura manuale degli evacuatori. Del tipo riarmabile " "RETE ANTICADUTA Deve essere realizzata una rete anti caduta elettrosaldata con triplo vivagno alle estremità, fili orizzontali e verticali - entrambi lineari- in acciaio zincato. La rete dovrà essere tagliata a misura e sormontate di 1 metro. - TIPO: (RETE ANTICADUTA) - MATERIALE: (non stampato) - CARATTERISTICA: (MAGLIA = 100X50mm) - CARATTERISTICA: (DIAMETRO = 2mm) "					6,00			
	SOMMANO cadauno					6,00	3´422,88	20´537,28	12,200
	A RIPORTARE							26´500,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							26´500,28	
10 / 10 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 di apertura. La centrale deve disporre di ingressi per il controllo deil'apertura e della chiusura giornaliere (per motori) e l'ingresso per l'apertura di emergenza. Deve poter ricevere il comando di emergenza da una centrale di rilevazione incendio. Deve Disporre di ingresso per il sensore pioggia, il sensore vento. Deve avere disponibile almeno 2 uscite per le linee di comando e 2 uscite rele' per la segnalazione di allarme e guasto. La centrale deve essere programmabile con dip Switch e software "					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1´337,04	1´337,04	0,794
11 / 11 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;					6,00			
	SOMMANO cadauno					6,00	1´193,78	7´162,68	4,255
	Parziale IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 1) euro							35´000,00	20,791
	A R I P O R T A R E							35´000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO							35´000,00	
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2)								
12 / 19 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 scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili Unità esterne Linea A e Linea B					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	8´297,98	16´595,96	9,859
13 / 20 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 più idonea alle perdite di carico, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 28,0 kW, resa termica 31,5 kW, pressione sonora 48/45 dBA Unità interna Linea A e Linea B					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	3´716,56	7´433,12	4,416
14 / 21 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 ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 Unità esterna Linea C e Linea D					2,00			
	A RIPORTARE					2,00		59´029,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO					2,00		59´029,08	
	SOMMANO cadauno					2,00	2´953,20	5´906,40	3,509
15 / 22 DEI 35134_b	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a pavimento, con portataaria 500 m3/h, pressione sonora 39-27-24								
	Unità interne Linea C e D					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	947,89	3´791,56	2,252
16 / 23 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								
	A servizio linee A, B, C, D					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	104,05	416,20	0,247
17 / 24 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.deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone								
	Per controllo clima linee A e B					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	159,70	159,70	0,095
18 / 25 24.3.6.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in roroli e verghe,esente da difettti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni 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)								
	Linea A - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna (Liquido)		2,00			2,00			
	Linea B - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna (Liquido)		2,00			2,00			
	SOMMANO m					4,00	17,65	70,60	0,042
19 / 26 A.P._Rame 9,52	idem c.s. ...regola d'arte. Per diametro in mm 9,52 (in pollici 3/8)								
	Linea A - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna (Gas)		2,00			2,00			
	Linea B - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna (Gas)		2,00			2,00			
	Linea C - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna								
	A RIPORTARE					4,00		69´373,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO					4,00		69´373,54	
	1 (Gas)		14,00			14,00			
	Linea C - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 2 (Gas)		16,00			16,00			
	Linea D - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 3 (Gas)		16,00			16,00			
	Linea D - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 4 (Gas)		15,00			15,00			
	SOMMANO m					65,00	17,70	1´150,50	0,683
20 / 27 A.P._Rame 6,35	idem c.s. ...regola d'arte. Per diametro in mm 6,35 (in pollici 1/4)								
	Linea C - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 1 (Liquido)		14,00			14,00			
	Linea C - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 2 (Liquido)		16,00			16,00			
	Linea D - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 3 (Liquido)		16,00			16,00			
	Linea D - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 4 (Liquido)		15,00			15,00			
	SOMMANO m					61,00	13,65	832,65	0,495
21 / 28 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,								
	Linea A - Condensa Unità Interna		2,00			2,00			
	Linea B - Condensa Unità Interna		2,00			2,00			
	Linea C - Condensa Unità Interna 1		14,00			14,00			
	Linea C - Condensa Unità Interna 2		16,00			16,00			
	Linea D - Condensa Unità Interna 3		16,00			16,00			
	Linea D - Condensa Unità Interna 4		15,00			15,00			
	SOMMANO m					65,00	9,05	588,25	0,349
22 / 29 A.P._Canalina	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 solo tramite l'uso di un attrezzo, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni: 60x70mm								
	Linea C - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 1 (Liquido-gas-condensa)		14,00			14,00			
	Linea C - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 2 (Liquido-gas-condensa)		16,00			16,00			
	Linea D - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 3 (Liquido-gas-condensa)		16,00			16,00			
	Linea D - Collegamento Unità Esterna - Unità Interna 4 (Liquido-gas-condensa)		15,00			15,00			
	SOMMANO m					61,00	16,00	976,00	0,580
23 / 30 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 esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per								
	A RIPORTARE							72´920,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO							72´920,94	
	canali posti a terra Rifacimento coibentazione canali esistenti								
	Tratto 1 800x400 *(larg.=0,800+0,4+,8+,4)	2,00	3,55	2,400		17,04			
	Tratto 2 700x400 *(larg.=,7+,4+,7+,4)	2,00	7,10	2,200		31,24			
	Tratto 3 500x400 *(larg.=,5+,4+,5+,4)	2,00	1,50	1,800		5,40			
	Tratto 4 400x400 *(larg.=,4+,4+,4+,4)	2,00	1,50	1,600		4,80			
	Tratto 5 300x400 *(larg.=,3+,4+,3+,4)	2,00	2,55	1,400		7,14			
	SOMMANO mq					65,62	25,62	1´681,18	0,999
24 / 31 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 Gl6 e guaina termoplastica di colore grigio qualità RI6, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/lkV -Cca - s3, di, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.1l)cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm2								
	Q.E. - MLG_FS 1	3,00	15,00			45,00			
	Q.E. - MLG_FS 2	3,00	20,00			60,00			
	Q.E. - MLG_FS 3	3,00	30,00			90,00			
	Q.E. - MLG_FS 4	3,00	35,00			105,00			
	SOMMANO m					300,00	2,06	618,00	0,367
25 / 32 14.3.17.2	idem c.s. ...onere e magistero.2)cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm2								
	Q.E. - MVA_2800 DH A	3,00	40,00			120,00			
	Q.E. - MVA_2800 DH B	3,00	45,00			135,00			
	SOMMANO m					255,00	2,37	604,35	0,359
26 / 33 14.3.17.4	idem c.s. ...onere e magistero. 4)cavo FG16(o)R16 sez. 1x 6 mm2								
	Q.E. - MVAS_2802T A	5,00	40,00			200,00			
	Q.E. - MVAS_2802T B	5,00	45,00			225,00			
	Q.E. - MLG630 A	3,00	15,00			45,00			
	Q.E. - MLG630 C	3,00	45,00			135,00			
	SOMMANO m					605,00	3,32	2´008,60	1,193
27 / 34 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), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44.3) diametro esterno 32mm								
	Q.E. - MVAS_2802T A		40,00			40,00			
	Q.E. - MVAS_2802T B		45,00			45,00			
	Q.E. - MLG630 A		15,00			15,00			
	Q.E. - MLG630 C		45,00			45,00			
	SOMMANO m					145,00	15,44	2´238,80	1,330
28 / 35 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								
	A RIPORTARE							80´071,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO							80´071,87	
	fino a 190x140x70 Unità esterna linea C - unità interne 1 e 2 Unità esterna linea D - unità interne 3 e 4					2,00 2,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	19,22	76,88	0,046
29 / 36 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 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione 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 Linee A e B					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	177,41	177,41	0,105
30 / 37 14.4.6.17	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 il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 17) blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Linee A e B					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	82,17	82,17	0,049
31 / 38 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 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione 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 Linee A e B					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	149,38	298,76	0,177
32 / 39 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 (cieca, trasparente o fumé), compreso ogni accessorio per la posa in opera. 6) centralino da parete IP40 con portella 72 moduli Sottoquadro climatizzazione					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	286,32	286,32	0,170
33 / 40 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								
	A RIPORTARE							80´993,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							80´993,41	
	circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione 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								
	Linee C e D					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	85,51	171,02	0,102
34 / 41 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 il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 20) blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA								
	Linee A e B					2,00			
	Linee C e D					2,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	81,36	325,44	0,193
35 / 42 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 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione 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								
	Linee A, B, C, D					9,00			
	SOMMANO cadauno					9,00	35,42	318,78	0,189
36 / 43 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 il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 2) blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA								
	Linee C e D					3,00			
	SOMMANO cadauno					3,00	57,00	171,00	0,102
37 / 44 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, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi								
	A RIPORTARE							81´979,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO							81´979,65	
	a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J								
	Struttura portante copertura unità tipo MVA 2800DH								
	PIEDRITTI + TRAVERSI IPE 100 *(par.ug.=2*2)* (lung.=2,1+2,35)	4,00	4,45		8,100	144,18			
	Omega 80x40x40x25x2.5 *(par.ug.=2*3)	6,00	1,50		4,610	41,49			
	Piastre spessore 10 mm *(par.ug.=2*4)	8,00	0,20	0,300	78,500	37,68			
	SOMMANO kg					223,35	4,65	1´038,58	0,617
38 / 45 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'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.								
	Vedi voce n° 44 [kg 223.35]					223,35			
	SOMMANO kg					223,35	2,04	455,63	0,271
39 / 46 DEI C15023	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico								
	Vedi voce n° 44 [kg 223.35]					223,35			
	SOMMANO kg					223,35	0,18	40,20	0,024
40 / 47 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 alla sottostruttura a mezzo di opportune viti in acciaio, garantendo la totale assenza di perforazioni sulle lastre di copertura e consentendone in questo modo il libero scorrimento per effetto delle dilatazioni termiche. La conformazione delle nervature permette l'accoppiamento laterale delle lastre impedendo infiltrazioni d'acqua per capillarità. Compreso fissaggio colmi e scossaline, tale prerogativa ne consente l'applicazione anche in presenza di pendenze minime fino allo 3% per falde fino a 10 m e fino al 6% con falde oltre i 10 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni.								
	1) in alluminio naturale di spessore 7/10								
	copertura unità tipo MVA800DH	2,00	1,80	2,200		7,92			
	Pareti perimetrali unità tipo MVA2800DH * (lung.=2,1+1,5+2,1)	2,00	5,70		1,500	17,10			
	SOMMANO mq					25,02	59,39	1´485,94	0,883
	Parziale IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) euro							50´000,00	29,702
	A RIPORTARE							85´000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							85´000,00	
	ATTREZZATURE SCENICHE - BOCCASCENA (Cat 3)								
41 / 12 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 modacrilica ignifugo classe 1 di peso circa gr. 350/mq., ricchezza dell'80%, il velluto sarà fornito in unico bagnocolore per escludere discordanze di tonalità tra i teli.Per garantire la pulizia delle rifiniture e l'oscuramento totale a sipario chiuso, sul retro del sipario verrà applicata una fodera in tessuto tipo Fodera Italteatri 100% Trevira CS, peso circa 270 gr./mq., ignifugo permanente omologato di classe 1. La fodera utilizzata sarà dicolore il più simile possibile a quello del velluto scelto per il sipario. Lo stesso sarà rifinito con orli laterali di cm. 4, balza inferiore di cm. 25, mentre il bordo superiore sarà risvoltato, rinforzato e pieghettato artigianalmente e munito di ganci per la sospensione al sistema discorrimento. Il tutto sarà fornito e posto in opera, comprensivo di accessori, secondo regola d'arte.Sipario m. L. 11,00 x H 6,00					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	9´548,00	9´548,00	5,672
42 / 13 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 posizionare a destra e sinistra del sipario per tutta l'altezza (16 mq) e Traguardi orizzontali e verticali a definizione della scatola scenica con 4 quinte e 2 cieli orizzontali realizzati in tessuto oscurante in cotone 100%, ignifugo classe 1 del peso di 300 gr/mq (71 mq). Verrà confezionato con lo stesso velluto del sipario, ricchezza di tessuto 80%, sarà fodera con tessuto tipo Fodera Italteatri 100% Trevira CS, peso circa 200 gr./mq., ignifugo permanente omologato di classe 1. La fodera utilizzata sarà di colore il più simile possibile aquello del velluto scelto per il sipario. Lo stesso sarà rifinito con orli laterali di cm. 4, balza inferiore di cm. 15, Il bordo inferiore sarà risvoltatoall'interno e cucito, mentre il bordo superiore sarà risvoltato e rinforzato. Il tutto sarà fornito e posto in opera su apposita struttura, utile per tenere tesa la mantovana, secondo regola d'arte. "					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	9´120,00	9´120,00	5,418
43 / 14 A.P. 03	SISTEMA APERTURA SIPARIO MOTORIZZATO Fornitura e posa in opera di Sistema scorrimento sipario con apertura centrale a cavo d'acciaio ad amplio sormonto, misura mt 11.00,staffaggio, quadro comandi e cablaggi elettrici "					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	8´850,00	8´850,00	5,257
44 / 15 A.P. 04	Fornitura e messa in opera, secondo indicazioni della DD.LL., di n° 3 tralicci in alluminio per il sostegno								
	A RIPORTARE							112´518,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							112´518,00	
	delle luci e del sipario, tipo ""Heavy Duty Pro-40 Quadrato"" realizzati con con tubi certificati in lega di alluminio di 48x3 mm di spessore con supporti di 25x3 mm, e dimensione sezione 400x400. L'americana 1 sarà fissa e appoggiata su 2 colonne costituite da tralicci di medesime caratteristiche, mentre le americane 2 e 3 saranno ancorate all'americana 1 e alla parete di fondo del palcoscenico a alle travi del tetto di copertura. I tralicci saranno disposti uno sulla parte antistante del palcoscenico e 2 ortogonali ad esso e ancorati sull'altra estremità alla trave in c.a. posta sulla parete di fondo.La barra di carico per la sospensione delle luci sarà formata da tubi disposti parallelamente uno sopra l'altro, uniti tra loro mediante dei ritti posti ad intervalli regolari. Una targa riporterà il numero identificativo della stessa americana all'interno dell'impianto complessivo e le modalità di carico ammissibili. Compreso di 4 piastre a pavimento metallica con kit di connessione cm 80x80 e 4 connettori Lungh. Totale mt 38,00"					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	11´932,00	11´932,00	7,088
	Parziale ATTREZZATURE SCENICHE - BOCCASCENA (Cat 3) euro							39´450,00	23,435
	A R I P O R T A R E							124´450,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							124´450,00	
	ATTREZZATURE SCENICHE - AUDIO (Cat 4)								
45 / 16 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, • usb 32in/32out • 32 Mic Input • 8 Combo-jack XLR / 1/4"" per input di linea e strumento • 40 Canali di ingresso DSP (32 ingressi mono e 4 canali stereo / return) • 31 Bus d'uscita (tutti con elaborazione DSP completa e GEQ) • EQ 4-bande parametrico su ogni canale e bus • 8 VCA + 8 gruppi Mute • 26 Fader motorizzati (24 ingressi + LR / Mono) • Fader 4 layer completamente personalizzabili • Connettività Stagebox integrata • Display 5"" touchscreen • LCD Channel Display multcolore su ogni fader di ingresso • 4 Motori Effetti Lexicon e bus FX dedicati • Equalizzatori grafici BSS su ogni bus • 20 Sub group / Aux bus • 4 Matrici di bus Mono / Stereo • Interfaccia audio USB 32x32 per registrazioni e riproduzione multitraccia • Dimensioni: 160 x 750 x 500mm N° 1 Mixer audio digitale tipo “SOUNDCRAFT IMPACT 32” avente le seguenti caratteristiche: • mixer digitale 40 input, • usb 32in/32out • 32 Mic Input • 8 Combo-jack XLR / 1/4"" per input di linea e strumento • 40 Canali di ingresso DSP (32 ingressi mono e 4 canali stereo / return) • 31 Bus d'uscita (tutti con elaborazione DSP completa e GEQ) • EQ 4-bande parametrico su ogni canale e bus • 8 VCA + 8 gruppi Mute • 26 Fader motorizzati (24 ingressi + LR / Mono) • Fader 4 layer completamente personalizzabili • Connettività Stagebox integrata • Display 5"" touchscreen • LCD Channel Display multcolore su ogni fader di ingresso • 4 Motori Effetti Lexicon e bus FX dedicati • Equalizzatori grafici BSS su ogni bus • 20 Sub group / Aux bus • 4 Matrici di bus Mono / Stereo • Interfaccia audio USB 32x32 per registrazioni e riproduzione multitraccia • Dimensioni: 160 x 750 x 500mm N° 1 Mixer audio digitale tipo “SOUNDCRAFT IMPACT 32” avente le seguenti caratteristiche: • mixer digitale 40 input, • usb 32in/32out • 32 Mic Input • 8 Combo-jack XLR / 1/4"" per input di linea e strumento • 40 Canali di ingresso DSP (32 ingressi mono e 4 canali stereo / return) • 31 Bus d'uscita (tutti con elaborazione DSP completa e GEQ) • EQ 4-bande parametrico su ogni canale e bus								
	A RIPORTARE							124´450,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							124´450,00	
	• 8 VCA + 8 gruppi Mute • 26 Fader motorizzati (24 ingressi + LR / Mono) • Fader 4 layer completamente personalizzabili • Connettività Stagebox integrata • Display 5"" touchscreen • LCD Channel Display multcolore su ogni fader di ingresso • 4 Motori Effetti Lexicon e bus FX dedicati • Equalizzatori grafici BSS su ogni bus • 20 Sub group / Aux bus • 4 Matrici di bus Mono / Stereo • Interfaccia audio USB 32x32 per registrazioni e riproduzione multitraccia • Dimensioni: 160 x 750 x 500mm " "N° 1 Ciabatta audio per Trasporto audio digitale tipo “Soundcraft Mini stage box 32” con cavo lan 75 mt CAT 6E, avente le seguenti caratteristiche: • Connettività RJ45 / Cat5, per distanze di 100m tra stage e consolle • 32 Preamp microfomici e convertitori AD controllati da remoto • 12 uscite di linea XLR analogiche • 2x Connessioni MADI • Formato 3U rack " "N° 1 Finale di potenza tipo “FBT AX 3000” avente le seguenti caratteristiche: • Power: 2x 1500 W - 4 Ω, 1x 3000 W @ 8 Ω " "N° 2 Diffusori passivi del tipo “VENTIS 115 a 2 vie, comprensivi di staffe per fissaggio a parete, con le seguenti caratteristiche: • Altoparlante 15 pollici; • driver a compressione 1”; • impedenza nominale 8 ohm; • spl max 130db; • risposta in frequenza 50hz-18kz; • dispersione v80° h50° a direttività costante tromba ruotabile; • punti di ancoraggio m10, " "N° 4 Diffusori passivi tipo “VENTIS 110” a 2 vie, comprensivi di staffe per fissaggio a parete, con le seguenti caratteristiche: • Altoparlante 10 pollici; • driver a compressione 1”; • impedenza nominale 8 ohm; • spl max 127db; • risposta in frequenza 70hz-18kz; • dispersione v80° h50° a direttività costante tromba ruotabile; • punti di ancoraggio m10, " "N° 1 Sistema microfonico wireless digitale UHF tipo “MIPRO ACT 7-24” formato da: • 01 ricevitore quadruplo ACT 747 b UHF • 04 trasmettitore belt pack ACT 72T • 04 cavi microfonici xlr-xlr 3 mt avente le seguenti caratteristiche: • 24 mhz di banda; • 104 preset, autoscan; • batterie stilo aa; • circuito pilotone e noise lock dual-squelc per eliminare le interferenze; • sintonizzazione automatica trasmettitore-ricevitore; • autoscan; • custodia belt pack in magnesio con display lcd, "								
	A RIPORTARE							124´450,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							124´450,00	
	"N° 2 Antenne UHF tipo “MIPRO AT 90 Wa” con le seguenti caratteristiche: • Antenna direttiva larga banda 2 uscite con autogain; • gamma di frequenza 470-1000mhz; • guadagno antenna 6/8 db; • guadagno booster 12 db; • impedenza 50 ohm; • cavo bnc 10 mt; • Staffa di fissaggio a parete " N° 2 trasmettitori ad impugnatura tipo “MIPRO ACT 72 H” con display lcd, capsula a condensatore, custodia in magnesio "N° 4 Microfono headset tipo “PROEL HCM 23” a condensatore con supporto a cuffia leggero, color carne, omnidirezionale, connettore mini xlr 4p " Mt 200 di Cavo per diffusori flessibile , ofc in rame , 2x2.5 mm N° 12 Connettori speakon 4 poli spk4, per cavi 6/14 mm					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	19´890,32	19´890,32	11,816
	Parziale ATTREZZATURE SCENICHE - AUDIO (Cat 4) euro							19´890,32	11,816
	A R I P O R T A R E							144´340,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							144´340,32	
	ATTREZZATURE SCENICHE - LUCI (Cat 5)								
46 / 17 A.P. 06	Fornitura e posa in opera di impianto luci scheniche composta da: "N° 1 Mixer Luci modello tipo “Sagitter Faster 24/48” Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, , 48 canali DMX, 48 slider di controllo, 4 pagine per 12 programmi (fino a 4600 step programmabili), Dimensioni (L x A x P): mm. 710x266x95, " "N° 1 Mixer Luci modello tipo “Distributore di segnale DMX a 8 uscite” • Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, 1 Input - 8 Output DMX512, • Input e Output Opto-Isolati, • 1 Input DMX XLR 3-poli, 1 Input DMX XLR 5-poli, • 8 Output DMX XLR 3-poli, • 1 DMX Thru XLR 3-poli per connessione ad un altro splitter, • 1 DMX Thru XLR 5-poli per connessione ad un altro splitte, • Dimensioni (L x A x P): mm. 480x150x50 " "N° 4 Fari a Led modello tipo “SGHTZLEDCOBW” Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, LED: 1x200W WHITE 3200K Potenza assorbita: 260W, Modalità operative: Master/slave, DMX512 Regolazione elettronica della luminosità 0-100%, DMX: 1 - 2 canali, Display digitale per impostazione indirizzo e funzioni, Dimensioni (L x A x P): mm. 300x305x240 " "N° 4 Fari a Led modello tipo “SGHTZLEDCOBC” Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, LED: 1x200W RGBW, Potenza assorbita: 260W, Modalità operative: Suono, Master/slave, DMX512, Regolazione elettronica della luminosità 0-100%, DMX: 4 - 8 canali, Display digitale per impostazione indirizzo e funzioni, Dimensioni (L x A x P): mm. 305x300x240 " "N° 4 Fari a Led modello tipo “BTF100Z” Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, LED: 1x200W Warm White, Potenza assorbita: 260W(1.18 - 0.55A), Modalità operative: Suono, Master/slave, DMX512, Regolazione elettronica della luminosità 0-100%(34300), DMX: 2, 3, 4, 5 canali, Display digitale per impostazione indirizzo e funzioni, Dimensioni (L x A x P): mm. 330x210x245 " "N° 2 Sagomatori a Led con staffa, modello tipo “BTS200” Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, LED: 1x200W Warm White, Potenza assorbita: 260W(1.64 - 0.81A), Modalità operative: Suono, Master/slave, DMX512, Regolazione elettronica della luminosità 0-100%(68443 lx (zoom in)), DMX: 1, 2, 3 canali, Display digitale per impostazione indirizzo e funzioni, Dimensioni (L x A x P): mm. 745x294x294 " "N° 16 Ganci tipo “Proel PLH 290” Accoppiatore singolo in alluminio estruso con bullone M10 x 50 incorporato e dado bloccante.								
	A RIPORTARE							144´340,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							144´340,32	
	Diametro interno di 50,8mm utilizzabile per tubi da 48 a 51mm di diametro. Questo ci consente di collegare lo schermo sull'americana in modo sicuro e professionale. Portata 100 KG " "N° 16 Ganci di sicurezza in acciaio Cavo di sicurezza in acciaio inossidabile ricoperto in PVC con diametro totale 3,2mm e moschettone di protezione. " N° 1 Quadro elettrico di distribuzione da esterno 380v 32a con differenziale generale e protezione magnetotermica 16a ogni circuito 220v, minimo 6, costruito in conformità alle norme cei en 61439-1/cei en 61439-2 corredato da dichiarazione di conformità e schema unifilare					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	14´000,00	14´000,00	8,316
	Parziale ATTREZZATURE SCENICHE - LUCI (Cat 5) euro							14´000,00	8,316
	A RIPORTARE							158´340,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							158´340,32	
	ATTREZZATURE SCENICHE - VIDEO (Cat 6)								
47 / 18 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 questa tipologia di proiettore sono: • basso consumo energetico. • Contrasto: 3000000 : 1 • Formato: 16:10 • Ansi Lumen: Minimo 6000 • Risoluzione: 1920 x 1200 • Ottica: Minimo 1.1 " N° 1 Regia Video del tipo “RGB Link HDMI”, 4 In e 1 Out, Lan, USB 3.0, Audio In e Out e Monitor integrato. Il segnale video dovrà essere riconosciuto direttamente dal computer come sorgente video durante il collegamento via USB senza installazione di driver. Dovrà consentire il passaggio senza soluzione di continuità tra i quattro ingressi HDMI e trasmettere il segnale all'uscita HDMI o all'uscita USB 3.0 dedicata. Permette applicazioni di streaming live e presentazioni con più sorgenti video. Dispone di effetti di transizione integrati e di embedding audio esterno. N° 1 schermo di proiezione in pvc bianco con riavvolgimento motorizzato con un’area di proiezione netta pari a 450×280 cm, in formato 16:10 bordato, che potrà essere riposto in un apposito cassonetto sotto l’intradosso della trave perimetrale in c.a. presente sul lato posteriore del palcoscenico. N° 6 Ganci tipo “Proel PLH 290” con le seguenti caratteristiche: Accoppiatore singolo in alluminio estruso con bullone M10 x 50 incorporato e dado bloccante. Diametro interno di 50,8mm utilizzabile per tubi da 48 a 51mm di diametro. Portata 100 KG "N° 4 Ganci Cavi HDMI fino a 10 mt con le seguenti caratteristiche: • velocità di trasmissione dati fino a 10,2Gbps; • risoluzioni video di 1080p a 60 Hertz, • 4K ad una frequenza di 30Hz • audio ad alta definizione. • conduttore in rame con connettori A-Type maschi. " • N° 1 Staffa per proiettore tipo “MD Pro” con carico massimo di 40 Kg • N° 2 Extender tipo “HDBT 4K” con cavi HDMI Palco-Regia e Regia-Proiettore CON PASSAGGIO CAVO CAT 6 E. Deve permettere la trasmissione del segnale HD su lunghe distanze utilizzando un cavo di rete di Cat. 6/6A/7, supportando risoluzione 4K@30Hz e contemporaneamente trasportando l'alimentazione per il ricevitore. Deve supportare la funzione IR pass-back per controllare la sorgente dalla postazione del ricevitore e la tecnologia EDID pass-back per consentire il massimo della compatibilità					1,00			
	A RIPORTARE					1,00		158´340,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1,00		158´340,32	
	SOMMANO a corpo					1,00	10´000,00	10´000,00	5,940
	Parziale ATTREZZATURE SCENICHE - VIDEO (Cat 6) euro							10´000,00	5,940
	Parziale LAVORI A MISURA euro							168´340,32	100,000
	T O T A L E euro							168´340,32	100,000
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	168´340,32	100,000
M:000	<nessuna> euro	168´340,32	100,000
M:000.001	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	35´000,00	20,791
M:000.002	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	50´000,00	29,702
M:000.003	ATTREZZATURE SCENICHE - BOCCASCENA euro	39´450,00	23,435
M:000.004	ATTREZZATURE SCENICHE - AUDIO euro	19´890,32	11,816
M:000.005	ATTREZZATURE SCENICHE - LUCI euro	14´000,00	8,316
M:000.006	ATTREZZATURE SCENICHE - VIDEO euro	10´000,00	5,940
	TOTALE euro	168´340,32	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

RIEPILOGO COSTI SICUREZZA

TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)

euro **168´340,32**

di cui per la sicurezza

COSTI SICUREZZA (speciali) 0,00

COSTI SICUREZZA (diretti) 0,00

TOTALE COSTI SICUREZZA

euro **0,00**

Data, 27/07/2022

Il Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. SIRACUSA
DOTT. ING. GIANNONE
1313

	A R I P O R T A R E		