

Per. Ind. Vittorio Volpi  
Per. Ind. Gianpaolo Canova  
Per. Ind. Federico Alessio Canova  
Per. Ind. Valentina Leoni  
Per. Ind. Andrea Tagliani  
Per. Ind. Marco Mor



Sede Legale ed Operativa:  
Via Papa Paolo VI, 15 - 25018 Montichiari (BS)  
Tel. +39 030 2061703 - Fax +39 030 2061710  
P. Iva e C.F. 03342160987  
e-mail: info@trendenergy.it  
www.trendenergy.it

**trendenergy**  
Società tra Professionisti s.r.l.

ISO 9001:2015  
Numero registrazione: CH-52496



**Committente**

**CENTRO TEATRALE BRESCIANO**  
Piazza Loggia n°6  
25121 - BRESCIA

**Riferimento**

**PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO DEGLI  
IMPIANTI ELETTRICI DEL TEATRO SANTA  
CHIARA NEL COMUNE DI BRESCIA**

**Oggetto**

**PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO DEGLI  
IMPIANTI ELETTRICI DEL TEATRO  
SANTA CHIARA NEL COMUNE DI BRESCIA**

**Titolo documento**

**COMPUTO METRICO**

**Installatore**

**Progettista**

Per. Ind. Gianpaolo Canova

**Data emissione**

08/02/2023

**Timbro**

**Settore**

IE

**Commessa**

230094

**Codifica elaborato**

230094\_PRG\_IE\_PRE\_CMT\_R0.doc  
x

Per. Ind.  
Gianpaolo Canova

**Redatto**

CGP

**Approvato**

CFA

**Pagine**

1 di 22

N.	Data	Descrizione	Redatt.	Approv.
0	08/02/2023	Emissione	CGP	CFA

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto adeguamento impianto elettrico presso Teatro Santa Chiara in Brescia

**COMMITTENTE:** COMUNE DI BRESCIA Settore edifici Pubblici e Monumentali

Data, 17/02/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>QUADRI ELETTRICI (SpCat 1)</b>			
1 / 1 NP.01 14/02/2023	<p>Mano d'opera per modifica quadro elettrico come da schemi di progetto allegati (quadro QE.SC).</p> <p>La voce si ritiene comprensiva di oneri per il ripristino, cablato come da schemi elettrici (quadro QE.SC) il tutto completo di ogni accessorio per dare il tutto collaudato e funzionante.</p> <p>La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente.</p> <p>+ Quadro elettrico sottocontatore</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	888,47	888,47
2 / 2 NP.02 14/02/2023	<p>Fornitura e posa di Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica, verniciata a fuoco di spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP65, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5, con portella in vetro trasparente, cablato come da schemi allegati (quadro QE.G.).</p> <p>La voce si ritiene comprensiva di collegamento delle linee elettriche, amarraggi, elementi di fissaggio, elementi di sollevamento, targhette identificazione circuiti, morsettiere, canaline di distribuzione interno quadro e di ogni accessorio per dare il tutto collaudato e funzionante.</p> <p>La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente.</p> <p>+ Quadro elettrico generale</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	13'737,34	13'737,34
3 / 3 NP.03 14/02/2023	<p>Fornitura e posa di Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica, verniciata a fuoco di spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP65, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5, con portella in vetro trasparente, cablato come da schemi allegati (quadro QE.P.).</p> <p>La voce si ritiene comprensiva di collegamento delle linee elettriche, amarraggi, elementi di fissaggio, elementi di sollevamento, targhette identificazione circuiti, morsettiere, canaline di distribuzione interno quadro e di ogni accessorio per dare il tutto collaudato e funzionante.</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'625,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			14'625,81
	La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Quadro elettrico palco-compagnie	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	9'339,87	9'339,87
4 / 4 NP.04 14/02/2023	Fornitura e posa di Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica, verniciata a fuoco di spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP65, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5, con portella in vetro trasparente, cablato come da schemi allegati (quadro Q.E.C.). La voce si ritiene comprensiva di collegamento delle linee elettriche, amarraggi, elementi di fissaggio, elementi di sollevamento, targhette identificazione circuiti, morsettiere, canaline di distribuzione interno quadro e di ogni accessorio per dare il tutto collaudato e funzionante. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Quadro elettrico camerini	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'874,89	2'874,89
5 / 5 NP.06 14/02/2023	Fornitura delle OPERE per l'ADEGUAMENTO del quadro elettrico portatile delle compagnie esistente cablato secondo la logica attuale. La voce si ritiene comprensiva di: - Installazione di nuovi interruttori automatici e in sostituzione agli esistenti - Pulizia del quadro dall'eventuale sporco accumulatosi all'interno - Verifica ed eventuale ripristino del grado di protezione - Raccordi pressacavo in PVC - Fascette e targhette di segnalazione dei conduttori - Elementi di fissaggio - Elementi di raccordo - Accessori - Targhetta di identificazione - Cablaggio dei circuiti e quant'altro necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Adeguamento quadro portatile compagnie	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'634,65	3'634,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>			30'475,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			30'475,22
6 / 6 NP.07 14/02/2023	<p>Fornitura delle OPERE per la VERIFICA e l'ADEGUAMENTO del quadro elettrico pompe antincendio esistente cablato secondo la logica attuale. La voce si ritiene comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuale installazione di nuovi interruttori</li> <li>- Pulizia del quadro dall'eventuale sporco accumulatosi all'interno</li> <li>- Verifica ed eventuale ripristino del grado di protezione</li> <li>- Raccordi pressacavo in PVC</li> <li>- Fascette e targhette di segnalazione dei conduttori</li> <li>- Elementi di fissaggio</li> <li>- Elementi di raccordo</li> <li>- Accessori</li> <li>- Collaudo e prova di funzionamento</li> <li>- Cablaggio dei circuiti e quant'altro necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</li> </ul> <p>La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente.</p> <p>+ Verifica ed adeguamento quadro pompe antincendio</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	888,47	888,47
	Parziale QUADRI ELETTRICI (SpCat 1) Euro			31'363,69
	<b>SOCCORRITORE (SpCat 2)</b>			
7 / 7 1E.04.020.00 80.e 14/02/2023	<p>Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (&lt; 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:- 10000 VA, 7000 W, autonomia 10 min.</p> <p>+ Soccorritore alimentazione impianti speciali e di sicurezza</p>	1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	1,00		31'363,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	1,00		31'363,69
	SOMMANO cad	1,00	6'182,46	6'182,46
8 / 8 1E.04.020.00 90.d 14/02/2023	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da: - 6,5/8/10000 VA, autonomia 35/30/20 min. + Batterie soccorritore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'165,74	2'165,74
	Parziale SOCCORRITORE (SpCat 2) Euro			8'348,20
	<b>LINEE ELETTRICHE (SpCat 3)</b>			
9 / 9 1E.02.040.00 75.f 14/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm <sup>2</sup> + Alimentazione QE.G + Alimentazione QE.PC	240,00 80,00		
	SOMMANO m	320,00	13,61	4'355,20
10 / 10 1E.02.040.01 05.q 14/02/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup> + Alimentazione presa CEE 1 4x63A + Alimentazione presa CEE 2 4x63A + Alimentazione presa CEE 3 4x63A + Alimentazione presa CEE 4 4x63A + Alimentazione QE.C	10,00 10,00 10,00 10,00 80,00		
	SOMMANO m	120,00	18,19	2'182,80
11 / 11 1E.02.040.01 05.p 14/02/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup> + Alimentazione QE.R	50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	50,00		46'249,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	50,00		46'249,89
	SOMMANO m	50,00	13,21	660,50
12 / 12 1E.02.040.01 05.o 14/02/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup> + Alimentazione soccorritore	5,00		
	SOMMANO m	5,00	7,99	39,95
13 / 13 1E.02.040.01 05.n 14/02/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup> + Alimentazione gruppo prese palco + Alimentazione presa CEE 5 4x32A + Alimentazione presa CEE 6 4x32A + Alimentazione linea ventilante ECU 350-10-10	30,00 10,00 10,00 45,00		
	SOMMANO m	95,00	6,16	585,20
14 / 14 1E.02.040.01 05.m 14/02/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm <sup>2</sup> + Alimentazione presa CEE 7 4x16A + Alimentazione presa CEE 8 4x16A + Alimentazione presa CEE 9 4x16A + Alimentazione CDZ ARXG45 KHTP	10,00 10,00 10,00 40,00		
	SOMMANO m	70,00	4,70	329,00
15 / 15 1E.02.040.00 95.e 14/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x10 mm <sup>2</sup> + Alimentazione fancoil teatro	150,00		
	SOMMANO m	150,00	8,95	1'342,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>			49'207,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			49'207,04
16 / 16 1E.02.040.00 95.d 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup> + Alimentazione QE.CT	80,00		
	SOMMANO m	80,00	5,83	466,40
17 / 17 1E.02.040.00 95.c 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> + Alimentazione illuminazione uffici + Alimentazione illuminazione ingresso/foyer + Alimentazione riscaldamento a pavimento + Alimentazione gruppo prese 2 palco + Alimentazione presa CEE 9 2x16A + Alimentazione presa CEE 10 2x16A	30,00 30,00 50,00 30,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m	160,00	4,55	728,00
18 / 18 1E.02.040.00 95.b 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> + Alimentazione FM1 uffici + Alimentazione FM2 uffici e biglietteria + Alimentazione FM uffici/foyer + Alimentazione prese prevendita biglietti + Alimentazione boiler + Alimentazione chiamata WC + Alimentazione illuminazione portico + Alimentazione gruppo prese palco quinte + Alimentazione illuminazione 1 indiretta sala + Alimentazione illuminazione 2 indiretta sala + Alimentazione illuminazione cortesia palco + Alimentazione illuminazione scale palco + Alimentazione illuminazione retro palco + Alimentazione presa lavoro 2 retro palco + Alimentazione presa lavoro 2 sotto palco	15,00 25,00 40,00 40,00 25,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 15,00 10,00 20,00		
	SOMMANO m	400,00	3,52	1'408,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			51'809,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			51'809,44
19 / 19 1E.02.040.00 95.a 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> + Alimentazione illuminazione emergenza uffici + Alimentazione illuminazione emergenza ingresso/foyer esterno + Alimentazione illuminazione bagni + Alimentazione illuminazione emergenza bagni + Alimentazione illuminazione esterna facciata strada + Alimentazione illuminazione emergenza portico + Alimentazione illuminazione emergenza sala + Alimentazione illuminazione emergenza palco + Alimentazione illuminazione emergenza retro palco	30,00 30,00 30,00 30,00 35,00 30,00 30,00 30,00 15,00		
	SOMMANO m	260,00	2,97	772,20
20 / 20 025033d 15/02/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV: 16 conduttori + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL1 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL2 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL3 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL4 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL5 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL6 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL7 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL8 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL9 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL10 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL11 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL12 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL13 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL14 + Alimentazione quadri prese rimandi illuminazione di scena RL15	20,00 10,00 25,00 15,00 30,00 20,00 30,00 20,00 30,00 30,00 35,00 30,00 35,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m	370,00	15,23	5'635,10
21 / 21 1E.02.040.01 15.h 15/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			58'216,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			58'216,74
	+ Alimentazione QE.G	20,00		
	+ Alimentazione QE.PC	60,00		
	SOMMANO m	80,00	8,34	667,20
22 / 22 1E.02.040.01 15.d 15/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm <sup>2</sup>			
	+ Alimentazione boiler camerini	50,00		
	+ Collegamento terra alimentazione boiler camerini	25,00		
	SOMMANO m	75,00	2,38	178,50
23 / 23 1E.02.040.01 15.b 15/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm <sup>2</sup>			
	+ Alimentazione FM1 camerini	60,00		
	+ Alimentazione FM2 camerini	60,00		
	+ Alimentazione FM1 specchi camerini	60,00		
	+ Alimentazione FM2 specchi camerini	60,00		
	+ Alimentazione illuminazione 1 camerini	60,00		
	+ Alimentazione illuminazione 2 camerini	60,00		
	+ Alimentazione illuminazione bagni camerini	60,00		
	+ Alimentazione illuminazione corridoi camerini	60,00		
	+ Collegamento terra FM1 camerini (terra)	30,00		
	+ Collegamento terra FM2 camerini (terra)	30,00		
	+ Collegamento terra FM1 specchi camerini (terra)	30,00		
	+ Collegamento terra FM2 specchi camerini (terra)	30,00		
	+ Collegamento terra illuminazione 1 camerini (terra)	30,00		
	+ Collegamento terra illuminazione 2 camerini (terra)	30,00		
	+ Collegamento terra illuminazione bagni camerini (terra)	30,00		
	+ Collegamento terra illuminazione corridoi camerini (terra)	30,00		
	SOMMANO m	720,00	1,63	1'173,60
24 / 24 1E.02.040.01 15.a 15/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm <sup>2</sup>			
	+ Alimentazione illuminazione emergenza camerini	80,00		
	+ Alimentazione illuminazione emergenza bagni e camerini	60,00		
	+ Alimentazione estrattori bagni camerini	60,00		
	+ Collegamento terra illuminazione emergenza camerini (terra)	40,00		
	+ Collegamento terra illuminazione emergenza bagni e camerini (terra)	30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	270,00		60'236,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	270,00		60'236,04
	+ Collegamento terra estrattori bagni camerieri (terra)	30,00		
	SOMMANO m	300,00	1,38	414,00
25 / 25 1E.02.040.02 00.c 15/02/2023	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni: - 5x4 mm <sup>2</sup> + Alimentazione torrino estrattore palco	80,00		
	SOMMANO m	80,00	8,09	647,20
26 / 26 1E.02.040.01 80.b 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni: - 3x2.5 mm <sup>2</sup> + Alimentazione segnapasso LED scale zona palco + Alimentazione centrale rilevazione fumo + Alimentazione centrale EVAC + Alimentazione centralino chiamate interne + Alimentazione centrale antintrusione + Alimentazione ausiliari sganci	90,00 10,00 10,00 10,00 10,00 80,00		
	SOMMANO m	210,00	4,47	938,70
27 / 27 1E.02.040.01 80.a 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni: - 3x1.5 mm <sup>2</sup> + Alimentazione segnapasso LED scale zona pubblico	50,00		
	SOMMANO m	50,00	3,81	190,50
28 / 28 1E.02.040.00 45.b 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> + Alimentazione pompa teatro + Alimentazione pompa uffici + Alimentazione illuminazione centrale termica	10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m	30,00	3,09	92,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>			62'519,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			62'519,14
29 / 29 1E.02.040.00 45.a 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> + Alimentazione illuminazione emergenza centrale termica	10,00		
	SOMMANO m	10,00	2,60	26,00
	Parziale LINEE ELETTRICHE (SpCat 3) Euro			22'833,25
	<b>IMPIANTI A VISTA (SpCat 4)</b>			
30 / 30 1E.02.060.00 35.b 15/02/2023	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato + Comando illuminazione retro palco	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	90,04	180,08
31 / 31 1E.05.010.02 90.d 15/02/2023	Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309: - quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali + Quadro prese ufficio + Quadro prese compagnie retro palco + Quadro prese palco + Quadro prese sottopalco	1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	35,78	143,12
32 / 32 1E.05.010.02 90.f 16/02/2023	Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309: - quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44 + Quadro prese compagnie retro palco	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	57,86	115,72
33 / 33	Presa di corrente in materiale termoidurente, GWT 850°C,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			62'984,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			62'984,06
1E.05.010.02 70.a 15/02/2023	autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V + Prese CEE17 2P+T 16A ufficio + Prese CEE17 2P+T 16A palco + Prese CEE17 2P+T 16A sottopalco	2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	59,98	239,92
34 / 34 1E.05.010.02 70.b 16/02/2023	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+T 16A 380V + Presa CEE17 quadro prese compagnie + Presa CEE17 quadro prese palco	3,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	67,61	270,44
35 / 35 1E.05.010.02 70.e 16/02/2023	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+T 32A 380V + Presa CEE17 3P+T 32A sottopalco	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	90,05	90,05
36 / 36 1E.05.010.02 70.f 16/02/2023	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 32A 380V + Presa CEE17 quadro prese compagnie	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	93,75	187,50
37 / 37 1E.05.010.02	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN			
	A R I P O R T A R E			63'771,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			63'771,97
70.i 16/02/2023	60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 63A 380V + Presa CEE17 quadro prese compagne	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	156,77	470,31
38 / 38 NP.08 15/02/2023	Fornitura e posa per illuminazione palcoscenico di Parete attrezzata di Punti BATTERIA PRESE CEE17 in contenitori stagni in tecnopolimero, termoindurente, grado di protezione IP 55, composta da: - Quota a parte per realizzazione dorsale di derivazione - Base modulare in materiale isolante - Contenitore 255x235 con morsettiera - Elementi di raccordo - N° 90 Prese 220V 2P+T 16A con corpo in materiale termo durente attacco M La voce si ritiene comprensiva di tubo in PVC , cavo tipo FG7(O)M1, supporti fissatubo, raccordi, scatole di derivazione, organi di comando,oneri per assistenza per opere edili, oneri di assistenza agli scavi, oneri per assistenza edile, oneri per esecuzione forometrie, oneri per il ripristino, elementi di fissaggio o derivazione in metallo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito collaudato alla regola dell'arte, collaudato e funzionante. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Prese attacco M su parete attrezzata retro palco	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	27'500,00	27'500,00
39 / 39 NP.09 15/02/2023	Fornitura e posa di Punto BATTERIA PRESE CEE17 in contenitori stagni in tecnopolimero, grado di protezione IP 55, composta da: - Quota a parte per realizzazione dorsale di derivazione - Base modulare in materiale isolante - Contenitore 255x235 con morsettiera - Elementi di raccordo - N° 6 Prese 220V 2P+T 16A con corpo in materiale termo durente attacco F La voce si ritiene comprensiva di tubo in PVC , cavo tipo FG7(O)M1, supporti fissatubo, raccordi, scatole di derivazione, organi di comando,oneri per assistenza per opere edili, oneri di assistenza agli scavi, oneri per assistenza edile, oneri per esecuzione forometrie, oneri per il ripristino, elementi di fissaggio o derivazione in metallo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito collaudato alla regola dell'arte, collaudato e funzionante. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			91'742,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			91'742,28
	necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Quadro prese rmandi attacco F illuminazione palco + Quadro prese rmandi attacco F illuminazione quinte + Quadro prese rmandi attacco F illuminazione graticcio	8,00 1,00 6,00		
	SOMMANO a corpo	15,00	300,00	4'500,00
40 / 40 NP.10 16/02/2023	Fornitura e posa in opera delle connessioni dei motori sipario delle utenze in campo nell'impianto. La voce si ritiene comprensiva di cavi per il collegamento alle apparecchiature, installazione, messa in opera, collaudo dei segnali di trasmissione e gestione del sistema di supervisione, elementi di fissaggio o sospensione se necessario e quant'altro necessario per un installazione alla regola dell'arte. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Allaccio motore sipario	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	201,93	201,93
41 / 41 1E.11.010.01 40.a 16/02/2023	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie: - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione + Alimentatore citofono	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	71,98	71,98
42 / 42 1E.11.010.00 10.a 16/02/2023	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie - per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante + Postazione interne	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	34,63	103,89
	Parziale IMPIANTI A VISTA (SpCat 4) Euro			34'074,94
	<b>IMPIANTI INCASSATI (SpCat 5)</b>			
43 / 43 1E.02.060.00	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento,			
	<b>A RIPORTARE</b>			96'620,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			96'620,08
15.j 16/02/2023	conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare + Presa Unel con bipolare	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	52,89	158,67
44 / 44 1E.02.060.00 15.i 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 + Presa Unel	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	47,54	380,32
45 / 45 1E.02.060.00 15.l 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A + Bagni camerini	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	82,29	246,87
	Parziale IMPIANTI INCASSATI (SpCat 5) Euro			785,86
	<b>CORPI ILLUMINANTI (SpCat 6)</b>			
46 / 46 1E.06.060.01 40.d	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			97'405,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			97'405,94
16/02/2023	50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm + Centrale teleriscaldamento + Centrale pompaggio + Locale tecnico + Disimpegno palco/camerini + Illuminazione bagni camerini	1,00 1,00 1,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad	10,00	147,79	1'477,90
47 / 47 NP.11 16/02/2023	Fornita e posa in opera di corpo illuminante a LED avente potenza di 65W con le seguenti caratteristiche: Un vero risparmio energetico si ottiene solo con una scelta di qualità . Disano presenta Ottima LED, l'armatura stagna ad alta efficienza che permette di migliorare la qualità della luce riducendo i consumi.Dalla grande esperienza industriale e commerciale di Disano nasce un prodotto che offre la soluzione perfetta per il relamping: in una sola lunghezza da 1500mm, Ottima LED può sostituire le vecchie lampade da 58W.Ottima LED si distingue nettamente dai prodotti analoghi presenti sul mercato per la qualità dei materiali e l'accuratezza con cui è stata progettata, così da conseguire speciali effetti di luce.Il diffusore è stato realizzato con un policarbonato della migliore qualità , stabilizzato ai raggi UV, con un alto coefficiente di trasmissione e diffusione della luce, senza diminuire il rendimento. La particolare rigatura del diffusore realizza un effetto tutto luce che elimina l'abbagliamento, diffondendo la luce in maniera del tutto perfetta.Ottima LED è progettata per facilitare al massimo l'installazione, con staffe in acciaio di serie per un aggancio facile e sicuro a plafone o a parete (con possibilità di regolazione dell'interdistanza di installazione). Inoltre, il gancio a molla di serie consente l'aggancio rapido a qualsiasi sistema di sospensione a catena.Ottima LED si può equipaggiare con sistemi di controllo, come il radar rilevatore di presenza, che permette di ottimizzare i consumi, accendendo la luce solo quando è necessario.Un'armatura stagna quindi curata nei minimi dettagli sotto il profilo tecnologico, ma che sa anche porsi come oggetto di design, grazie a una forma pulita ed essenziale, in perfetto stile Made in Italy La voce si ritiene comprensiva di tutti i materiali e la mano d'opera necessaria a fornire il lavoro realizzato alla regola dell'arte + Palcoscenico e quinte + Retropalco + Graticcio	9,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	211,31	2'747,03
48 / 48 1E.06.060.01	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21,			
	A R I P O R T A R E			101'630,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			101'630,87
40.f 16/02/2023	grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm + Illuminazione camerini	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	201,03	2'412,36
49 / 49 NP.12 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di strip LED con potenza 23W con le seguenti caratteristiche: Strip LED applicabile su superfici lisce, pulite ed asciutte con adesivo 3M. Evitare l'installazione su superfici spigolose e il danneggiamento delle componenti. Il prodotto è fornito in bobine di 5 metri, avvolte su appositi supporti; Le strip possono essere sezionate ad interassi prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate. Fosnova non si assume responsabilità in caso di tagli effettuati dopo la consegna del materiale. Strip LED: striscia LED a tensione costante 24V. Ideale per strutture in alluminio estruso e per applicazioni decorative, come l'illuminazione di modanature, facciate, ecc. La voce si ritiene comprensiva di tutti i materiali e mano d'opera necessaria a fornire il lavoro realizzato alla regola dell'arte. - Strisce LED scale zona palco, quinte e retro palco - Strisce LED illuminazione specchiere camerini	5,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	323,18	2'585,44
	Parziale CORPI ILLUMINANTI (SpCat 6) Euro			9'222,73
	<b>CORPI ILLUMINANTI D'EMERGENZA (SpCat 7)</b>			
50 / 50 1E.06.070.00 50 16/02/2023	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. + Lampade emergenza	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	271,71	4'347,36
51 / 51 1E.06.070.00	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			110'976,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			110'976,03
20.a 16/02/2023	Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 20m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 1-2,1W. Corpo / telaio in alluminio. Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile con dispositivo interno. Nei tipi:- monofacciale - IP40 + Lampade emergenza SA	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	401,67	2'410,02
	Parziale CORPI ILLUMINANTI D'EMERGENZA (SpCat 7) Euro			6'757,38
	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI ED EVAC (SpCat 8)</b>			
52 / 52 1E.08.090.00 10 16/02/2023	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. + Unità centrale EVAC	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3'137,43	3'137,43
53 / 53 1E.08.090.00 20.c 16/02/2023	Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza: - 4 x 125 W + Amplificatore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3'460,14	3'460,14
54 / 54 1E.08.090.00 40.b 16/02/2023	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - multizona + Base microfonica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	849,61	849,61
	<b>A R I P O R T A R E</b>			120'833,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			120'833,23
	Parziale IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI ED EVAC (SpCat 8) Euro			7'447,18
	<b>VARIE IMPIANTI (SpCat 9)</b>			
55 / 55 NP.14 16/02/2023	Fornitura della mano d'opera necessaria alla verifica ed eventuale posa di cavi di tipo FTG10(O)M1 per l'alimentazione delle luci segnapasso per la platea già esistenti. La voce si ritiene comprensiva di mano d'opera eventuali per le nuove linee, allaccio segnapasso, elementi di derivazioni e quant'altro necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Verifica cavi di alimentazione segnapasso platea	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'211,55	1'211,55
56 / 56 NP.15 16/02/2023	Fornitura e posa di ALLACCIAMENTO MACCHINE IN POMPA DI CALORE E VENTILCONVETTORE fornita da terzi realizzato in rispetto delle normative vigenti e alla regola dell'arte, completo di : - Quota parte tubo rigido in pvcd.32/40 mm derivato dalla Canale - Quota parte di conduttore multipolare tipo indicato negli schemi QE allegati - Quota parte di guaina flessibile - Raccordi pressacavo - Elementi di fissaggio - Assistenza al collaudo. La voce si ritiene comprensiva di oneri per assistenza per opere edili, oneri di assistenza agli scavi, oneri per assistenza edile, oneri per esecuzione forometrie, oneri per il ripristino, ogni altro accessorio per dare il tutto collaudato e funzionante. Per maggiori indicazioni sulle potenze elettriche consultare l'elenco potenze allegato al progetto. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Allaccio pompa di calore camerini + Allaccio macchina ventilante	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	726,94	1'453,88
57 / 57 NP.17 16/02/2023	Fornitura della mano d'opera necessaria alla verifica delle connessioni dell'impianto di terra generale connesso come descritto in relazione tecnica allegata. La voce si ritiene comprensiva di mano d'opera eventuali per le nuove linee, elementi di derivazioni e quant'altro necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			123'498,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			123'498,66
	La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Verifica connessioni impianto di terra	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	605,78	605,78
58 / 58 NP.18 16/02/2023	Fornitura della mano d'opera per il lievo, di smantellamento e recupero parziale degli impianti esistenti come da progetto. La voce si ritiene comprensiva di lievo delle linee elettriche non in uso, allontanamento dei materiali di risulta presso discarica autorizzate, materiali di consumo e quanto necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte previo accordo con la D.L. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Lievo e/o ripristino parziale degli impianti esistenti	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'634,65	3'634,65
59 / 59 NP.19 16/02/2023	Verifica tecnico strumentale finale degli impianti esistenti e di nuova realizzazione comprendenti: - Verifica dell'impianto di messa a terra e dei dispersori con sistema Loop-Tester - Verifica del funzionamento degli interruttori differenziali - Verifica della continuità dei conduttori equipotenziali - Verifica delle impedenze delle linee di alimentazione delle utenze - Verifica del funzionamento dell'illuminazione ordinaria - Verifica del funzionamento e della durata dell'illuminazione di emergenza - Verifica del funzionamento dell'impianto di rivelazione fumi ed EVAC - Verifica a vista dell'integrità degli impianti installati. La voce deve ritenersi completa di tutti i materiali, accessori, mano d'opera, tratte, quantità qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro perfettamente finito si che non siano imputabili ulteriori costi alla committente. + Verifiche finali degli impianti	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'292,32	1'292,32
	Parziale VARIE IMPIANTI (SpCat 9) Euro			8'198,18
	<b>Parziale LAVORI A MISURA Euro</b>			129'031,41
	<b>TOTALE Euro</b>			129'031,41
	<b>A RIPORTARE</b>			129'031,41

