

LARIO FIERE

CENTRO ESPOSITIVO CONGRESSUALE
Viale Resegone – Erba - (CO)

**ADEGUAMENTO QUADRI ELETTRICI CORPO CENTRALE,
RISTORANTE E PALCO**

**INTEGRAZIONE
IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI UFFICI**

**ADEGUAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
DI SICUREZZA E SEGNALAZIONE USCITE DI SICUREZZA**

**PROGETTO ESECUTIVO
DISTINTE MATERIALI**

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	MARCA	TIPO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
1	NUOVI QUADRI ELETTRICI DI ZONA (CORPO CENTRALE E RISTORANTE)						
1.1	NUOVO QUADRO ELETTRICO CORPO CENTRALE - Q11						
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da carpenteria in PVC, grado di protezione IP41 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari come indicato negli schemi allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori.</p> <p>Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.</p> <p>I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, e dovranno attestarsi su morsettiere componibili.</p> <p>Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile con la sigla riportata a schema e la funzione.</p> <p>Il quadro dovrà essere diviso in base alla tipologia di alimentazione come da schemi allegati.</p> <p>Si considerano inclusi i collegamenti necessari per consentire i comandi remoti delle accensioni tramite pulsantiere.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-113 (EN 61439-1)</p>	n	1				0,00
	TOTALE 1.1						0,00
1.2	NUOVO QUADRO ELETTRICO RISTORANTE PIANO PRIMO - Q12						
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da carpenteria in PVC, grado di protezione IP41 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari come indicato negli schemi allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori.</p> <p>Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.</p> <p>I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, e dovranno attestarsi su morsettiere componibili.</p>						

DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	MARCA	TIPO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<p>Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile con la sigla riportata a schema e la funzione.</p> <p>Il quadro dovrà essere diviso in base alla tipologia di alimentazione come da schemi allegati.</p> <p>Si considerano inclusi i collegamenti necessari per consentire i comandi remoti delle accensioni tramite pulsantiere.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-113 (EN 61439-1)</p>	n	1				0,00
TOTALE 1.2						0,00
1.3 RIFASAMENTO RISTORANTE PIANO PRIMO - 50 KVAR						
<p>Il gruppo di rifasamento presenterà le seguenti caratteristiche tecniche :- Potenza 50kVAR- Corrente nominale 70A- Batterie 12,5-12,5-25 - Tensione nominale 415V- Condensatori 460V- Frequenza nominale 50 Hz- Grado di protezione IP31- Distorsione ammessa in rete 25%- Distorsione ammessa sui condensatori 70%- Ventilazione forzata</p> <p>Prezzo complessivo in opera montato</p>						
Prezzo complessivo in opera montato e collaudato	n	1				0,00
TOTALE 1.3						0,00
TOTALE VOCE 1						0,00

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	MARCA	TIPO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI 2 EMERGENZA						
	<i>I cavi inseriti nel presente capitolato rispettano il nuovo regolamento dei prodotti da costruzione UE 305/11</i>						
2.1	LINEE DI ALIMENTAZIONE AI SOCCORRITORI PADIGLIONI E CORPO CENTRALE						
	<i>Linea generale soccorritore corpo centrale - 4000VA - andata e ritorno</i>						
	Cavo FG18OM16 5G6 mmq	m	25				0,00
	<i>Linea generale soccorritore padiglione A - 6000VA - andata e ritorno</i>						
	Cavo FG18OM16 5G6 mmq	m	25				0,00
	<i>Linea generale soccorritore padiglione B - 2000VA - andata e ritorno</i>						
	Cavo FG18OM16 5G6 mmq	m	25				0,00
	<i>Linea generale soccorritore padiglione C - 2000VA - andata e ritorno</i>						
	Cavo FG18OM16 5G6 mmq	m	25				0,00
	TOTALE 2.1						0,00
2.2	DISTRIBUZIONE LINEE PRINCIPALI AI PADIGLIONI						
	Cavo FG18OM16 3G4 mmq	m	800				0,00
	Cavo FG18OM16 3G2,5 mmq	m	4.200				0,00
	Smantellamento impianti esistenti da adeguare e apertura percorsi esistenti quali canalizzazioni, cassette, ecc.	ac	1				0,00
	Noleggio di cestello elevatore fino a 19m per installazione nuove linee	gg	5				0,00
	TOTALE 2.2						0,00

DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	MARCA	TIPO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
2.3 DISTRIBUZIONE LINEE SECONDARIE ALLE APPARECCHIATURE ILLUMINANTI						
Tubi protettivi lisci di acciaio zincato internamente e esternamente con saldatura longitudinale - posa a vista - Diam. 20 mm	m	50				0,00
Cassette di derivazione in materiale metallico, complete di coperchio e adatte alla derivazione e giunzione conduttori - posa a vista - dim. fino a 100x100x60mm	n	15				0,00
Cassette di derivazione in materiale metallico, complete di coperchio e adatte alla derivazione e giunzione conduttori - posa a vista - dim. fino a 180x160x80mm	n	15				0,00
Canale portacavi per la distribuzione dei cavi, in materiale termoplastico autoestinguente, completo di coperchio e di tutti gli accessori (attacchi, ganci, staffe, curve, derivazioni, separatore, ecc.) necessari all'installazione. Dim. 40x40 mm	m	70				0,00
Cavo FG18OM16 3G1,5 mmq	m	1.500				0,00
Cavo FG16OM16 3G1,5 mmq	m	900				0,00
Smantellamento impianti esistenti da adeguare e apertura percorsi esistenti quali canalizzazioni, cassette, ecc.	ac	1				0,00
TOTALE 2.3						0,00
TOTALE VOCE 2						0,00

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	MARCA	TIPO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
3	FORNITURA E POSA APPARECCHI ILLUMINANTI DI EMERGENZA						
3.1	CORPO CENTRALE						
	Apparecchio in policarbonato grigio RAL 7035, dotato di ottica a doppia riflessione in alluminio antiabbagliamento, schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, installazione a parete, soffitto, incasso e nel controsoffitto, schermo in metacrilato trasparente in PMMA, autonomia 1h, grado di protezione IP65, classe I.						
	- 1x11W - SA - versione FM	n	10	BEGHELLI	LOGICA LED FM 12186FM		0,00
	- 1x24W - SE - versione FM	n	20	BEGHELLI	LOGICA LED FM 12184FM		0,00
	Schermo Logica	n	10	BEGHELLI	LOGICA FM 1217		0,00
	Programmazione sistema radio esistente gestione corpi illuminanti di emergenza	n	1				0,00
	Riposizionamento di lampade fluorescenti esistenti installate a plafone nei corridoi, in modo da distribuire in un modo più omogeneo le sorgenti illuminanti	n	8				0,00
	TOTALE 3.1						0,00
3.2	RISTORANTE PIANO PRIMO E BAR PIANO TERRA						
	Apparecchio in policarbonato bainco RAL 9003, dotato di ottica simmetrica, lenti in policarbonato trasparente, installazione a parete e soffitto, schermo in policarbonato trasparente, autonomia selezionabile 1-2-3h, grado di protezione IP65.						
	- 24-36W - SE	n	7	BEGHELLI	UP LED 4301		0,00
	Schermo Up Led	n	2	BEGHELLI	UP LED 20M 4310		0,00
	Smontaggio apparecchi illuminanti esistenti	n	2				0,00
	TOTALE 3.2						0,00
	TOTALE VOCE 3						0,00

	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	MARCA	TIPO	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
4	QUADRO ELETTRICO PALCO PADIGLIONE "C"							
4.1	QUADRO ELETTRICO PALCO							
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da carpenteria in PVC, grado di protezione IP41 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari come indicato negli schemi allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori.</p> <p>Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.</p> <p>I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, e dovranno attestarsi su morsettiere componibili.</p> <p>Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile con la sigla riportata a schema e la funzione. Il quadro dovrà essere diviso in base alla tipologia di alimentazione come da schemi allegati. Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-113 (EN 61439-1)</p>	n	1				0,00	
	TOTALE 4.1							0,00
4.2	RIALLACCIAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO PALCO - Q01							
	<p><i>Scollegamento e ricollegamento di linea esistente al quadro elettrico palco</i></p> <p>Prestazione di mano d'opera per lo scollegamento dal quadro esistente e il ricollegamento della linea al nuovo quadro elettrico posto in area protetta, compreso fornitura degli accessori di montaggio e connessione</p>	n	1				0,00	

DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	MARCA	TIPO	PREZZO UNITARIO	TOTALE
TOTALE 4.2						0,00
4.3 LINEA PULSANTE DI SGANCIO						
Pulsante manuale di sgancio generale in custodia di colore rosso IP55; vetro frontale a rompere 1P 10A 230V 50Hz con spia di segnalazione	n	1				0,00
Cavo FG18OM16 3G2,5 mmq	m	150				0,00
TOTALE 4.3						0,00
TOTALE VOCE 4						0,00

