

Cliente: **Spett.le Comune di Curtatone - Piazza Corte Spagnola, 3 -  
Montanara di Curtatone 46010 Curtatone - Mantova  
Alla c.a dell'Ing. Giovanni Trombani e-mail: tecnico@curtatone.it**

Oggetto: **Offerta per impianto illuminazione di sicurezza presso piazzale  
parcheggi camper  
ed uscite di sicurezza Luna Park Fiera delle Grazie - AGGIORNATO**

Documento: **Si trasmette l'offerta allegata secondo le vostre richieste**

Vi ringraziamo sin d' ora, in attesa di Vs. riscontro, porgiamo i ns. distinti saluti.

**CRESSONI ELETTTRIFICAZIONI S.a.s.**  
Cressoni Giancarlo

Volta Mantovana, lì 27/07/2018

Protocollo: 18147-A-1

Op: DS/CG

SISTEMA CERTIFICATO  
ISO 9001:2015



SISTEMA CERTIFICATO  
ISO 14001:2015



SISTEMA CERTIFICATO  
ES OHSAS 18001:2007



**CQOP SOA**  
CONSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE



Rif.	Descrizione	U.M.	Q.ta'	Prezzo unitario	Parziali	TOTALE
1	<b>MODIFICA QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>					
2	Modifica Quadro Elettrico Generale, mediante installazione di un interruttore Automatico Magneto-Termico 4 poli, corrente nominale 16 A, curva C, potere di interruzione 10 kA, da installare immediatamente a valle dell'interruttore generale, comprensivo di tutti gli accessori necessari.					
3	<b>Modifica Quadro Elettrico Generale, in opera</b>	corpo	1	€ 156,39	€ 156,39	
4	<b>ALIMENTAZIONE GRUPPO SOCCORRITORE</b>					
5	Realizzazione punto di alimentazione gruppo soccorritore composto da: - ml. 10 di cavo tipo FG16OR16, formazione 5x6 mm2, derivato dall'interruttore di cui sopra; - ml. 5 di tubazione a parete in materiale sintetico, diametro idoneo, comprensiva di tutti gli accessori necessari; - n. 1 presa tipo CEE a parete, 3P+N+T, portata nominale 16 A, con interblocco e fusibili, grado di protezione minimo IP4X, comprensiva di tutti gli accessori necessari; - n. 1 spina volante tipo CEE, 3P+N+T, portata nominale 16 A, comprensiva di tutti gli accessori necessari; - ml. 5 di cavo tipo FG16OR16, formazione 5x6 mm2, derivato dalla spina di cui sopra e da attestare ai morsetti di ingresso del gruppo soccorritore. - accessori					
6	<b>Alimentazione gruppo soccorritore, in opera</b>	corpo	1	€ 179,54	€ 179,54	



Rif.	Descrizione	U.M.	Q.ta'	Prezzo unitario	Parziali	TOTALE
7	<b>GRUPPO SOCCORRITORE</b>					
8	<p>Gruppo soccorritore tri/monofase a doppia conversione con tecnologia a microprocessore, IGBT ad alta frequenza, potenza 10kVA/9kW con commutazione PWM-sinusoidale, atto ad alimentare gli apparecchi illuminanti di sicurezza sia in presenza che in assenza della rete di alimentazione, alla tensione di ingresso di 400V trifase+neutro / uscita monofase 50 Hz.</p> <p>Il gruppo deve essere completo di batteria di accumulatori al pimbo ermetico, esente da esalazioni e manutenzione, atta a conferire un'autonomia di 5 minuti primi a pieno carico, vita attesa 10 anni.</p> <p>Dimensioni: mm 250Lx597Px655H Peso: kg 88</p> <p>Il gruppo soccorritore dovrà essere comprensivo di certificazione alla Norme CEI EN50171.</p> <p>Prevedere segnalazione in uscita per indicazione anomalia.</p>					
9	<b>Fornitura, posa e collegamento gruppo soccorritore, in opera</b>	corpo	1	€ 2.167,20	€ 2.167,20	
10	<b>ALIMENTAZIONE QUADRO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b>					
11	<p>Realizzazione punto alimentazione quadro illuminazione di sicurezza composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ml. 10 di cavo tipo FTG100M1, formazione 3x16 mm2, derivato dai morsetti di uscita del gruppo soccorritore;</li> <li>- n. 1 presa volante tipo CEE, 1P+N+T, portata nominale 63 A, comprensiva di tutti gli accessori necessari;</li> <li>- accessori</li> </ul>					
12	<b>Alimentazione gruppo soccorritore, in opera</b>	corpo	1	€ 146,89	€ 146,89	



Rif.	Descrizione	U.M.	Q.ta'	Prezzo unitario	Parziali	TOTALE
13	<b>QUADRO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b>					
14	<p>Quadro elettrico del tipo a parete, grado di protezione minimo IP4X, in materiale sintetico completo di portello trasparente e serratura, minimo 54 moduli (3x18), con installate e connesse le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 spina fissa tipo CEE, 1P+N+T, portata nominale 63 A;</li> <li>- n. 1 interruttore Non Automatico 2 poli, corrente nominale 63 A "Generale";</li> <li>- n. 1 interruttore Automatico Magneto Termico, 2 poli, corrente nominale 6 A, curva C, potere di interruttore 6 kA, "Targhe U.S.";</li> <li>- n. 1 contattore, 2 contatti Normalmente Chiusi, corrente nominale 25 A "Comando Proiettori";</li> <li>- n. 1 interruttore Automatico Magneto Termico, 2 poli, corrente nominale 6 A, curva C, potere di interruttore 6 kA, "Proiettori lato sinistro";</li> <li>- n. 1 interruttore Automatico Magneto Termico, 2 poli, corrente nominale 6 A, curva C, potere di interruttore 6 kA, "Proiettori lato destro";</li> <li>- accessori.</li> </ul>					
15	<b>Fornitura, posa e collegamento quadro illuminazione di sicurezza, in opera</b>	corpo	1	€ 437,76	€ 437,76	
16	<b>DISTRIBUZIONE PER ALIMENTAZIONE TARGHE US</b>					
17	Tubazione in materiale sintetico da esterno, ad elevata resistenza meccanica, diametro adeguato al contenimento di un cavo tipo FTG100M1 3X2,5 mm, comprensivo di cassette di derivazione, di accessori di fissaggio e di tutti gli accessori necessari					
18	<b>Fornitura, posa e collegamento linea di alimentazione Targhe U.S., in opera</b>	m	100	€ 6,38	€ 638,00	
19	<b>LINEA DI ALIMENTAZIONE TARGHE US</b>					
20	Linea elettrica in cavo tipo FTG100M1, formazione 3x2,5 mm <sup>2</sup> , derivata dai morsetti del Quadro Illuminazione di Sicurezza, da posare parte all'interno di tubazioni interrate e parte a vista, comprensiva di tutti gli accessori necessari.					
21	<b>Fornitura, posa e collegamento linea di alimentazione Targhe U.S., in opera</b>	m	170	€ 2,38	€ 404,60	



Rif.	Descrizione	U.M.	Q.ta'	Prezzo unitario	Parziali	TOTALE
22	<b>TARGHE U.S. (STANDARD NON AUTOTEST)</b>					
23	Apparecchio illuminante per sorgenti a led, potenza nominale 24W, flusso luminoso emesso 460 lumen, grado di protezione IP65, corpo e schermo in policarbonato. NON PERMANENTE. L'apparecchio dovrà essere completo di protezione antivandalo e indicazione "USCITA DI SICUREZZA". Ogni apparecchio dovrà essere fornito completo di 3 ml di tubo TAZ, utilizzato sia guida cavo che come struttura di fissaggio dell'apparecchio stesso. Comprensivo di tutti gli accessori necessari.					
24	<b>Fornitura, posa e collegamento targhe U.S., in opera</b>	n	3	€ 120,46	€ 361,38	
25	<b>Fornitura, posa di griglia di protezione 191x347x93 (OPTIONAL)</b>	n		€ 39,45		
26	<b>LINEA DI ALIMENTAZIONE PROIETTORI LATO SINISTRO</b>					
27	Linea elettrica in cavo tipo FTG10OM1, formazione 3x2,5 mm2, derivata dai morsetti del Quadro Illuminazione di Sicurezza, da posare all'interno di tubazioni interrate, comprensiva di tutti gli accessori necessari.					
28	<b>Fornitura, posa e collegamento linea di alimentazione proiettori sinistra, in opera</b>	m	170	€ 2,38	€ 404,60	
29	<b>LINEA DI ALIMENTAZIONE PROIETTORI LATO DESTRO</b>					
30	Linea elettrica in cavo tipo FTG10OM1, formazione 3x2,5 mm2, derivata dai morsetti del Quadro Illuminazione di Sicurezza, da posare all'interno di tubazioni interrate, comprensiva di tutti gli accessori necessari.					
31	<b>Fornitura, posa e collegamento linea di alimentazione proiettori sinistra, in opera</b>	m	200	€ 2,38	€ 476,00	



Rif.	Descrizione	U.M.	Q.ta'	Prezzo unitario	Parziali	TOTALE
32	<b>GIUNZIONI DI DERIVAZIONE</b>					
33	Giunti non propaganti la fiamma per cavi estrusi FTG100M1 0.6/1 kV. Di facile installazione, sono composti da due semigusci di materiale plastico antifrattura, da riempire con l'isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida senza scadenza. Adatti per installazione in pozzetti, canaline o direttamente interrati o immersi. Atossici, sicuri, leggeri e riaccessibili, grazie alla morbidezza dell'isolante sono in grado di assorbire urti esterni senza creparsi o fessurarsi; l'estrema appiccicosità dell'isolante, unita alla morbidezza che consente di trasmettere la pressione dell'acqua, consente la posa anche a elevate profondità. Per i materiali impiegati i giunti sono assolutamente atossici, sicuri e riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio. Il giunto dovrà garantire l'ingresso di un cavo tipo FTG100M1 3x2,5 mm <sup>2</sup> da cui derivare un cavo tipo FTG100M1 3x2,5 mm <sup>2</sup> ed un cavo tipo FTG100M1 3x2,5 mm <sup>2</sup> .					
34	<b>Fornitura e realizzazione giunzioni di derivazione, in opera</b>	n	12	€ 30,97	€ 371,64	
35	<b>PROIETTORI</b>					
36	Proiettore led per esterni, potenza nominale 53 W, grado di protezione IP68, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale; - Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato; - Riflettore asimmetrico ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza; - Guarnizione in silicone antinvecchiamento; - Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm; - Viteria esterna in acciaio inox; - Clip in alluminio con molla inox, imperdibili; - Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi; L'apparecchio deve essere completo di ml 10 di cavo tipo FTG100M1 3x2,5 mm <sup>2</sup> , derivato dalla linea dorsale all'interno del pozzetto. Comprensivo di tutti gli accessori necessari.					
37	<b>Fornitura, posa e collegamento proiettori, in opera</b>	n	12	€ 157,47	€ 1.889,64	



Rif.	Descrizione	U.M.	Q.ta'	Prezzo unitario	Parziali	TOTALE
38	Fornitura e posa di apposita staffa necessaria alla buona installazione dei Proiettori su pali esistenti	n	12	€ 45,33	€ 543,96	
39	Progettazioni e pratiche per l'elaborazione del PE secondo Norma CEI 64-8 comprensivo di nostra assistenza al progettista nella fase di collaudo	n	1	€ 1.565,48	€ 1.565,48	
40	Onere per utilizzo e noleggio di apposita piattaforma	n	1	€ 200,40	€ 200,40	
41						
42						
43	Dal presente documento di ritiene ESCLUSO: OPERE MURARIE, EVENTUALI ANOMALIE RISCOSE DURANTE IL RECUPERO DELLA COMPONENTISTICA ELETTRICA, QUANTO NON ESPRESSAMENTE INDICATO					
44	Dal presente documento di ritiene INCLUSO: CERTIFICAZIONE DI TUTTI GLI IMPIANTI					
45						
46						<b>€ 9.943,48</b>

**Totale: € 9.943,48**  
(IVA esclusa)

**NOTE:**

Verrà applicata l'IVA di legge.  
nel presente Preventivo è stato considerato il passaggio dei cavi nelle tubazioni esistenti

Timbro e Firma  
per accettazione





Via A. Manzoni,8  
46049 Volta Mantovana (MN)  
TEL 0376 801600 - 803171 - FAX 0376 802399  
[www.cressoni.com](http://www.cressoni.com) - [info@cressoni.com](mailto:info@cressoni.com)

