



**REGIONE
LOMBARDIA**



**PROVINCIA
DI MANTOVA**



**COMUNE DI
PORTO
MANTOVANO**

PROGETTO ESECUTIVO

AMPLIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE ALLA CA' ROSSA

Progettazione architettonica

ing. Renato Buttini (sulla base del progetto definitivo redatto dall'arch. Matteo Leorati)

collaboratori

ing. Dario Buttini
geom. Mara Sanfelici

Geologia e Difesa del suolo

STUDIO GDS di De Togni D. e Gabrielli F.

Acustica

arch. Moreno Tonini

Progettazione strutturale

ing. Stefano Mazzocchi

Progetto della sicurezza

ing. Renato Buttini

Progettazione impianti

Studio associato Perlini

Progettazione antincendio

Studio associato Perlini

PROGETTO ELETTRICO

Oggetto:

- ANALISI PREZZI

timbro e firma



tav. **12** ELE

scala DOC - A4

Revisioni

N° DESCRIZIONE

0 Emissione
1 Revisione
2
3
4
5

DATA

Agosto 2021
Gennaio 2022
-
-
-



STUDIO TECNICO ING. RENATO BUTTINI
PIAZZA MOZZARELLI N.10 - 46100 MANTOVA
TEL. E FAX 0376/220746
EMAIL: BUTTINI.RENATO54@GMAIL.COM

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ampliamento delle strutture sportive alla Ca' Rossa
Via Bersaglieri D'Italia, 35 - 46047 Porto Mantovano MN

COMMITTENTE:

Data, 13/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO																		
Nr. 1 E.NP.01	<p style="text-align: center;">IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: allacciamento sottocontatore, come da schema allegato. Con grado minimo di protezione IP65, con equipaggiamento completo di profilati DIN per apparecchi modulari e porta anteriore completa di vetro e munita di serratura, apribile con cerniere.</p> <p>Nella parte interna verranno montati dei pannelli, asportabili mediante viti imperdibili, che copriranno tutte le apparecchiature elettriche di comando, di protezione ed i relativi collegamenti.</p> <p>Essi avranno opportune finestre a misura per la sporgenza anteriore degli organi di manovra manuale di dette apparecchiature.</p> <p>Ogni comando o segnalatore dovrà essere corredato da una targhetta indicatrice in plexiglass; il quadro dovrà contenere una morsettiera di tipo componibile per il collegamento di tutti i cavi entranti ed uscenti; detti cavi dovranno essere siglati; nella parte laterale il quadro dovrà contenere una barra equipotenziale di terra per il collegamento di tutte le corde di terra entranti ed uscenti dal quadro.</p> <p>Il quadro nel suo complesso ed in ogni dettaglio dovrà essere previsto per tensioni nominali non inferiori a 380 V, tensione di prova per 60 secondi a 50 Hz, 3000 Hz.</p> <p>Il quadro dovrà avere gli imbrocchi, per i tubi, o con pressacavo, o con apposito raccordo per canalette.</p> <p>Il quadro dovrà essere appoggiato a pavimento su apposito basamento, aperto per ingresso cavi. Nella fornitura sono compresi gli interruttori indicati nello schema allegato e tutte le apparecchiature necessarie a rendere l'opera finita e funzionante allo scopo.</p> <p>L'impianto dovrà essere realizzato nel rispetto delle norme CEI ed in particolare della norma CEI 17-3 fasc. 542 e successivi aggiornamenti ed integrazioni.</p> <p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica.</p> <p>SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">Materiale euro</td> <td style="text-align: right;">531,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Manodopera: ore 5 * costo orario 25,00 euro</td> <td style="text-align: right;">125,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Sommano euro</td> <td style="text-align: right;">656,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 5% euro</td> <td style="text-align: right;">32,80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro</td> <td style="text-align: right;">96,43</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Utali Impresa 10% euro</td> <td style="text-align: right;">78,52</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTALE euro (ottocentosessantatre/75)</td> <td style="text-align: right;">863,75</td> </tr> </table>	Materiale euro	531,00	Manodopera: ore 5 * costo orario 25,00 euro	125,00	<hr/>		Sommano euro	656,00	Oneri Sicurezza 5% euro	32,80	Spese Generali 14% euro	96,43	Utali Impresa 10% euro	78,52	<hr/>		TOTALE euro (ottocentosessantatre/75)	863,75	a corpo	
Materiale euro	531,00																				
Manodopera: ore 5 * costo orario 25,00 euro	125,00																				
<hr/>																					
Sommano euro	656,00																				
Oneri Sicurezza 5% euro	32,80																				
Spese Generali 14% euro	96,43																				
Utali Impresa 10% euro	78,52																				
<hr/>																					
TOTALE euro (ottocentosessantatre/75)	863,75																				
Nr. 2 E.NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Quadro modulare in lamiera, Q01 con grado minimo di protezione IP40, con equipaggiamento completo di profilati DIN per apparecchi modulari e porta anteriore completa di vetro e munita di serratura, apribile con cerniere.</p> <p>Nella parte interna verranno montati dei pannelli, asportabili mediante viti imperdibili, che copriranno tutte le apparecchiature elettriche di comando, di protezione ed i relativi collegamenti.</p> <p>Essi avranno opportune finestre a misura per la sporgenza anteriore degli organi di manovra manuale di dette apparecchiature.</p> <p>Ogni comando o segnalatore dovrà essere corredato da una targhetta indicatrice in plexiglass; il quadro dovrà contenere una morsettiera di tipo componibile per il collegamento di tutti i cavi entranti ed uscenti; detti cavi dovranno essere siglati; nella parte laterale il quadro dovrà contenere una barra equipotenziale di terra per il collegamento di tutte le corde di terra entranti ed uscenti dal quadro.</p> <p>Il quadro nel suo complesso ed in ogni dettaglio dovrà essere previsto per tensioni nominali non inferiori a 380 V, tensione di prova per 60 secondi a 50 Hz, 3000 Hz.</p> <p>Il quadro dovrà avere gli imbrocchi, per i tubi, o con pressacavo, o con apposito raccordo per canalette.</p> <p>Il quadro dovrà essere appoggiato a pavimento su apposito basamento, aperto per ingresso cavi. Nella fornitura sono compresi gli interruttori indicati nello schema allegato e tutte le apparecchiature necessarie a rendere l'opera finita e funzionante allo scopo.</p> <p>L'impianto dovrà essere realizzato nel rispetto delle norme CEI ed in particolare della norma CEI 17-3 fasc. 542 e successivi aggiornamenti ed integrazioni.</p> <p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica.</p> <p>SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">Materiale euro</td> <td style="text-align: right;">6'852,74</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Manodopera: ore 20 * costo orario 25,00 euro</td> <td style="text-align: right;">500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Sommano euro</td> <td style="text-align: right;">7'352,74</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 5% euro</td> <td style="text-align: right;">367,64</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro</td> <td style="text-align: right;">1'080,85</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Utali Impresa 10% euro</td> <td style="text-align: right;">880,12</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTALE euro (novemilaseicentoottantauno/35)</td> <td style="text-align: right;">9'681,35</td> </tr> </table>	Materiale euro	6'852,74	Manodopera: ore 20 * costo orario 25,00 euro	500,00	<hr/>		Sommano euro	7'352,74	Oneri Sicurezza 5% euro	367,64	Spese Generali 14% euro	1'080,85	Utali Impresa 10% euro	880,12	<hr/>		TOTALE euro (novemilaseicentoottantauno/35)	9'681,35	a corpo	
Materiale euro	6'852,74																				
Manodopera: ore 20 * costo orario 25,00 euro	500,00																				
<hr/>																					
Sommano euro	7'352,74																				
Oneri Sicurezza 5% euro	367,64																				
Spese Generali 14% euro	1'080,85																				
Utali Impresa 10% euro	880,12																				
<hr/>																					
TOTALE euro (novemilaseicentoottantauno/35)	9'681,35																				
Nr. 3 E.NP.03	<p>Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-01 per installazione a soffitto, montaggio ad incasso nel controsoffitto</p> <p>tipologia sorgente: 1xLED / 7 W - flusso luminoso: 940 lm temperatura colore sorgente: 3000°K - resa cromatica: Ra > 90 - UGR Unified Glare Rating: < 19 grado di protezione: IP20 - classe isolamento: II</p> <p>Materiali: Alluminio / Policarbonato Colore: Bianco Opaco</p>																				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica. SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 44,00 Manodopera: ore 0,5 * costo orario 27,00 euro 13,50</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 57,50 Oneri Sicurezza 5% euro 2,88 Spese Generali 14% euro 8,45 Utili Impresa 10% euro 6,88</p> <p>TOTALE euro (settantacinque/71)</p>	cadauno	75,71
<p>Nr. 4 E.NP.04</p>	<p>Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-02 per installazione a soffitto, montaggio ad incasso nel controsoffitto</p> <p>tipologia sorgente: 1xLED / 69 W - flusso luminoso: 7144 lm temperatura colore sorgente: 3000°K - resa cromatica: Ra > 90 - UGR Unified Glare Rating: grado di protezione: IP20 - classe isolamento: III 24V</p> <p>Materiali: Alluminio / Policarbonato Colore: Bianco Opaco</p> <p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica. SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 515,00 Manodopera: ore 1 * costo orario 27,00 euro 27,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 542,00 Oneri Sicurezza 5% euro 27,10 Spese Generali 14% euro 79,67 Utili Impresa 10% euro 64,88</p> <p>TOTALE euro (settecentotredici/65)</p>	cadauno	713,65
<p>Nr. 5 E.NP.05</p>	<p>Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-03 per installazione a soffitto, montaggio ad incasso nel controsoffitto</p> <p>tipologia sorgente: 1xLED / 33 W - flusso luminoso: 3600 lm temperatura colore sorgente: 3000°K - resa cromatica: Ra > 90 - UGR Unified Glare Rating: < 19 grado di protezione: IP54 - classe isolamento: II</p> <p>Materiali: Lamiera di acciaio Colore: Bianco Diffusore: microprismi</p> <p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica. SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 81,60 Manodopera: ore 1 * costo orario 27,00 euro 27,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 108,60 Oneri Sicurezza 5% euro 5,43 Spese Generali 14% euro 15,96 Utili Impresa 10% euro 13,00</p> <p>TOTALE euro (centoquarantadue/99)</p>	cadauno	142,99
<p>Nr. 6 E.NP.06</p>	<p>Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-04 per installazione a pavimento, montaggio ad incasso nel pavimento</p> <p>tipologia sorgente: 1xLED / 6 W - flusso luminoso: 660 lm - ottica: 30° temperatura colore sorgente: 3000°K - resa cromatica: Ra > 80 - UGR Unified Glare Rating: grado di protezione: IP67 - classe isolamento: I</p> <p>Materiali: Corpo lega di alluminio e flangia in alluminio Colore: Grigio anodizzato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica. SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 258,75 Manodopera: ore 1 * costo orario 27,00 euro 27,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 285,75 Oneri Sicurezza 5% euro 14,29 Spese Generali 14% euro 42,01 Utili Impresa 10% euro 34,21</p> <p>TOTALE euro (trecentosettantasei/26)</p>	cadauno	376,26
<p>Nr. 7 E.NP.07</p>	<p>Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-05 per installazione a parete, montaggio ad applique</p> <p>tipologia sorgente: 1xLED / 22 W - flusso luminoso: 2900 lm temperatura colore sorgente: 4000°K - resa cromatica: Ra > 80 - UGR Unified Glare Rating: grado di protezione: IP66 - classe isolamento: I</p> <p>Materiali: policarbonato Colore: Grigio chiaro Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione</p> <p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica. SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 81,60 Manodopera: ore 1 * costo orario 27,00 euro 27,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 108,60 Oneri Sicurezza 5% euro 5,43 Spese Generali 14% euro 15,96 Utili Impresa 10% euro 13,00</p> <p>TOTALE euro (centoquarantadue/99)</p>	cadauno	142,99
<p>Nr. 8 E.NP.08</p>	<p>Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE L-06 per installazione a parete, montaggio ad applique</p> <p>tipologia sorgente: 1xLED / 12 W - flusso luminoso: 1240 lm - ottica: wall washer temperatura colore sorgente: 4000°K - resa cromatica: Ra > 80 - UGR Unified Glare Rating: grado di protezione: IP65 - classe isolamento: I</p> <p>Materiali: lega di alluminio anodizzato e verniciato con vetro frontale di protezione Colore: Bianco opaco</p> <p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica. SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 76,30 Manodopera: ore 1 * costo orario 27,00 euro 27,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 103,30 Oneri Sicurezza 5% euro 5,17 Spese Generali 14% euro 15,19 Utili Impresa 10% euro 12,37</p> <p>TOTALE euro (centotrentasei/03)</p>	cadauno	136,03
<p>Nr. 9 E.NP.09</p>	<p>Fornitura e posa in opera di: CORPO ILLUMINANTE E-01 per installazione a soffitto/parete, montaggio ad icansso</p> <p>tipologia sorgente: 1xLED / ... W - flusso luminoso: 300 lm grado di protezione: IP65 - classe isolamento: III auto-alimentata autonomia 1h</p> <p>Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica. SpCap 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 72,80</p>		72,80

COMMITTENTE:

