

## COMUNE DI QUARRATA

Progetto:

**NUOVI SPOGLIATOIE E ADEGUAMENTO CAMPO SPORTIVO C. CARAMELLI DI VIGNOLE – Via IV Novembre – Loc. Vignole – QUARRATA (PT)**

Titolo:

**Progetto impianto elettrico - PRIMA FASE – ELENCO PREZZI UNITARI -**

Fase:

**ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	.....
Servizio	.....
Dirigente del Servizio	.....
Responsabile Unico del Procedimento	.....

**Progettisti:**

<i>Progetto architettonico:</i>	<b>Arch. Stefano Fiaschi</b>
<i>Progetto strutturale:</i>	<b>Ing. ....</b>
<i>Progetto Impianti elettrici e meccanici:</i>	<b>Ing. Claudio Maiani</b>
<i>Coord. Sicurezza in fase di Progetto ed esecuzione:</i>	<b>.....</b>

Elaborato: DOCUMENTO .....

Spazio riservato agli uffici:

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
<b>CAPITOLO A/I – IMPIANTO ELETTRICO – PRIMA FASE – QUADRI –</b>					
A/I.01	Quadro QE Adeguamento dell’esistente alla nuova realtà indicata negli elaborati di progetto. Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant’altro necessario a dare l’opera completa e funzionante. Prezzo a corpo	500,00	3%	15,00	515,00
A/I.02	Quadro Generale QG F. e P.O. di nuovo quadro elettrico costituito da armadio metallico a parete IP55, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell’arte. Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant’altro necessario a dare l’opera completa e funzionante. Prezzo a corpo	5.900,00	3%	177,00	6.077,00
A/I.03	Smontaggio dalla posizione attuale del quadro illuminazione campo di gioco esistente – QES1 – collocazione nella nuova posizione indicata nelle tavole di progetto. Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant’altro necessario a dare l’opera completa e funzionante. Prezzo a corpo	1.800,00	3%	54,00	1.854,00
A/I.04	F. e P.O. di nuovo centralino da incasso – QCNI-DX – marca BTICINO art. IDROBOARD o similare, in lamiera da incasso - grado di protezione IP30, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell’arte. Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant’altro necessario a dare l’opera completa e funzionante. Prezzo a corpo	1.400,00	3%	42,00	1.442,00
A/I.05	F. e P.O. di nuovo centralino da incasso – QCNI-SX – marca BTICINO art. IDROBOARD o similare, in lamiera da incasso - grado di protezione IP30, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell’arte.				

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
A/I.06	Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.				
	Prezzo a corpo	1.400,00	3%	42,00	1.442,00
	F. e P.O. di nuovo centralino da incasso – QCN2 – marca BTICINO art. IDROBOARD o similare, in lamiera da incasso - grado di protezione IP30, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell’arte.				
A/I.07	Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.				
	Prezzo a corpo	300,00	3%	9,00	309,00
	F. e P.O. di nuovo centralino da incasso – QCN3 – marca BTICINO art. IDROBOARD o similare, in lamiera da incasso - grado di protezione IP30, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell’arte.				
A/I.08	Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.				
	Prezzo a corpo	400,00	3%	12,00	412,00
	F. e P.O. di nuovo centralino da incasso – QCN4 – marca BTICINO art. IDROBOARD o similare, in lamiera da incasso - grado di protezione IP30, realizzato in maniera conforme agli elaborati di progetto, completo di accessori di cablaggio, targhette e quanto necessario alla perfetta rispondenza alle norme e alla regola dell’arte.				
	Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.				
	Prezzo a corpo	700,00	3%	21,00	721,00

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
CAPITOLO A/II – IMPIANTO ELETTRICO – PRIMA FASE – DORSALI –					
A/II.01	F. e P.O. di cavo FG16OR16 per linea QE÷QG Sezione 3(1x50)+N Nel prezzo, oltre alla fornitura dei cavidotti ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare il tutto completo di opere edili e funzionante. metro	25,00	3%	0,75	25,75
A/II.02	F. e P.O. di cavo FG16OR16 per linea QG÷QES1 Sezione 3(1x25)+N+T Nel prezzo, oltre alla fornitura dei cavidotti ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare il tutto completo di opere edili e funzionante. metro	20,00	3%	0,60	20,60
A/II.03	F. e P.O. di cavo FG16OR16 per linea QG÷CN1DX Sezione 4x6+T Nel prezzo, oltre alla fornitura dei cavidotti ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare il tutto completo di opere edili e funzionante. metro	6,00	3%	0,18	6,18
A/II.04	F. e P.O. di cavo FG16OR16 per linea QG÷CN1SX Sezione 4x6+T Nel prezzo, oltre alla fornitura dei cavidotti ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare il tutto completo di opere edili e funzionante. metro	6,00	3%	0,18	6,18
A/II.05	F. e P.O. di cavo FG16OR16 per linea QG÷CN2 Sezione 2x6+T Nel prezzo, oltre alla fornitura dei cavidotti ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare il tutto completo di opere edili e funzionante. metro	5,00	3%	0,15	5,15

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
A/II.06	F. e P.O. di cavo FG16OR16 per linea QG=CN3 Sezione 2x4+T Nel prezzo, oltre alla fornitura dei cavidotti ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare il tutto completo di opere edili e funzionante. metro	4,80	3%	0,14	4,94
A/II.07	F. e P.O. di cavo FG16OR16 per linea QG=CN4 Sezione 4x6+T Nel prezzo, oltre alla fornitura dei cavidotti ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare il tutto completo di opere edili e funzionante. metro	6,00	3%	0,18	6,18

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
CAPITOLO A/III – IMPIANTO ELETTRICO – PRIMA FASE – PUNTI LUCE ED IMPIANTO PRESE EDIFICIO SPOGLIATOI -					
A/III.01	<p>Punti luce da incasso con accensione da quadro realizzati con cavidotti da incasso, conduttori unipolari con caratteristiche di reazione al fuoco conformi al Regolamento Prodotti da CPR – FS17 – di sezione minima pari a 1,5 mm² a servizio delle plafoniere a soffitto tecnologia LED – 220V – 49W – IP66 – marca DISANO art. THEMA-LED/164735-00 o similare, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- opere edili di pertinenza</li><li>- quota parte cavidotto incassato</li><li>- quota parte cavo FS17</li><li>- accessori di completaggio.</li></ul> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Punto luce</p>	50,00	4%	2,00	52,00
A/III.02	<p>Punti luce da incasso con accensione da interruttore da incasso realizzati con cavidotti da incasso, conduttori unipolari con caratteristiche di reazione al fuoco conformi al Regolamento Prodotti da CPR – FS17 – di sezione minima pari a 1,5 mm² a servizio delle plafoniere a soffitto tecnologia LED – 220V – 49W – marca DISANO art. THEMA-LED/164735-00 o similare, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- opere edili di pertinenza</li><li>- quota parte cavidotto incassato</li><li>- quota parte cavo FS17</li><li>- quota parte scatola portafuoco, supporto, placca marca GEWISS art. SYSTEM o similare</li><li>- accessori di completaggio.</li></ul> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Punto luce</p>	70,00	4%	2,80	72,80
A/III.03	<p>Punti luce con accensione da quadro realizzati con cavidotti da incasso, conduttori unipolari con caratteristiche di reazione al fuoco conformi al Regolamento Prodotti da CPR – FS17 – di sezione minima pari a 1,5 mm² a servizio delle plafoniere da parete tecnologia LED – 220V – 18W – IP65 – marca DISANO art. 747-OBLO’ 2.0/112636-00 o similare, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- opere edili di pertinenza</li><li>- quota parte cavidotto incassato</li><li>- quota parte cavo FS17</li><li>- accessori di completaggio.</li></ul>				

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
A/III.04	Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.				
	Punto luce	53,00	4%	2,12	55,12
	Punti luce da incasso con alimentazione da centralino di zona realizzati con cavidotti da incasso, conduttori unipolari con caratteristiche di reazione al fuoco conformi al Regolamento Prodotti da CPR – FS17 – di sezione minima pari a 1,5 mm² a servizio delle plafoniere da parete tecnologia LED – 220V – 18W – IP65 – completa di sensore presenza persone temporizzato - marca DISANO art. OBLO’ 2.0-LED/112636-19 – o similare, compreso: - opere edili di pertinenza - quota parte cavidotto incassato - quota parte cavo FS17 - accessori di completaggio.				
A/III.05	Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.	39,00	4%	1,56	40,56
	Punto luce				
	Punti luce da incasso con accensione deviata realizzati con cavidotti da incasso, conduttori unipolari con caratteristiche di reazione al fuoco conformi al Regolamento Prodotti da CPR – FS17 – di sezione minima pari a 1,5 mm² a servizio delle plafoniere da parete tecnologia LED – 220V – 18W – IP65 – marca DISANO art. 747-OBLO’ 2.0/112636-00 – o similare, compreso: - opere edili di pertinenza - quota parte cavidotto incassato - quota parte cavo FS17 - quota parte scatola portafrutto, supporto, placca marca GEWISS art. SYSTEM o similare - accessori di completaggio.				
	Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.	83,00	4%	3,32	86,32
	Punto luce				

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
A/III.06	<p>Punti luce da incasso con alimentazione da QG realizzati con cavidotti da incasso, conduttori unipolari con caratteristiche di reazione al fuoco conformi al Regolamento Prodotti da CPR – FS17 – di sezione minima pari a 1,5 mm² a servizio delle plafoniere su parete esterna edificio - tecnologia LED – 220V – 18W – IP65 – completa di sensore presenza persone temporizzato - marca DISANO art. OBLO' 2.0-LED/112636-19 – o similare, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opere edili di pertinenza</li> <li>- quota parte cavidotto incassato</li> <li>- quota parte cavo FS17</li> <li>- accessori di completaggio.</li> </ul> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Punto luce</p>	59,00	4%	2,36	61,36
A/III.07	<p>Punti luce da incasso con accensione da quadro realizzati con cavidotti da incasso, conduttori unipolari con caratteristiche di reazione al fuoco conformi al Regolamento Prodotti da CPR – FS17 – di sezione minima pari a 1,5 mm² a servizio delle plafoniere autoalimentate per illuminazione di sicurezza – tipo SOLO EMERGENZA – SE –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado di protezione <math>\geq</math> IP42</li> <li>- Interruzione <math>&lt; 0,5S</math></li> <li>- Tempo di ricarica 12 ore</li> <li>- Autonomia <math>\geq 60</math> minuti</li> <li>- tecnologia LED</li> <li>- alimentazione da quadro di reparto</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opere edili di pertinenza</li> <li>- quota parte cavidotto incassato</li> <li>- quota parte cavo FS17</li> <li>- accessori di completaggio.</li> </ul> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Si prevedono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto luce <math>\geq 285</math> LUMEN</li> <li>- Punto luce <math>\geq 500</math> LUMEN</li> </ul>	53,00 57,00	4% 4%	2,12 2,28	55,12 59,28



N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
A/III.08	<p>Punti luce da incasso con accensione da quadro realizzati con cavidotti da incasso, conduttori unipolari con caratteristiche di reazione al fuoco conformi al Regolamento Prodotti da CPR – FS17 – di sezione minima pari a 1,5 mm<sup>2</sup> a servizio del pulsante di chiamata per bagno disabili compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte opere edili</li> <li>- cavidotti, cavi</li> <li>- accessori di completamento.</li> </ul> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Punto luce</p>	57,00	3%	1,71	58,71
A/III.09	<p>F. e P.O. di gruppo prese GPI alimentato da quadro di zona costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scatola portafuori da incasso a parete 6 posti</li> <li>- supporto 6 posti</li> <li>- separatore funzionale zona trasmissione dati</li> <li>- n. 1 presa – 220V – 1P+N+T – UNEL – 10A</li> <li>- n. 1 presa – 220V – 1P+N+T – 10A</li> <li>- n. 1 presa trasmissione dati</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opere edili di pertinenza</li> <li>- quota parte cavidotti incassati di pertinenza divisi per tipologia</li> <li>- quota parte cavo FS17</li> <li>- supporto, placca marca GEWISS art. SYSTEM o similare</li> <li>- accessori di completaggio.</li> </ul> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Gruppo</p>	200,00	3%	6,00	206,00
A/III.10	<p>F. e P.O. di presa UNEL alimentata da quadro di zona – 220V – 1P+N+T – 10/16A – 50 Hz compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opere edili di pertinenza</li> <li>- quota parte cavidotto incassato</li> <li>- quota parte cavo FS17</li> <li>- quota parte scatola portafuori, supporto, placca marca GEWISS art. SYSTEM o similare</li> <li>- accessori di completaggio.</li> </ul>				

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
	Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, é compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.				
	Si prevedono: apparecchio IP20	80,00	3%	2,40	82,40
	apparecchio IP40	92,00	3%	2,76	94,76

N.	Descrizione	Prezzo unitario opere	Percentuale (del totale opere) per oneri della sicurezza	Importo oneri della sicurezza	Prezzo totale unitario
		Euro	%	Euro	Euro
CAPITOLO A/IV – IMPIANTO ELETTRICO – PRIMA FASE – COMPONENTI –					
A/IV.01	Smontaggio delle linee di alimentazione dei fari costituenti l'illuminazione del campo di calcio, ricollocazione nei nuovi cavidotti descritti nelle tavole di progetto, allungamento delle esistenti, ove necessario, con cavo tipo FG16OR16 giuntato con prodotti che garantiscono lo stesso grado di isolamento; allacciamento al quadro QES1 nella nuova realtà.  Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.  Prezzo a corpo	4.000,00	3%	120,00	4.120,00
A/IV.02	F. e P.O. di impianto di terra come descritto nelle tavole di progetto. Si prevede: - corda di rame nuda – S = 50 mm² - ≈ 80 m - picchetto dispersore a croce – L = 1500x50x5 mm – n. 1 - accessori di completaggio  Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.  Prezzo a corpo	800,00	3%	24,00	824,00
A/IV.03	Predisposizione per impianto antintrusione – videosorveglianza – collegamenti esterni trasmissione dati costituiti da: - 150 m cavidotti ø 50 mm - n. 5 pozzetti PVC 30x30x30 - opere edili di pertinenza.  Nel prezzo, oltre alla fornitura ed al montaggio dei materiali, è compreso quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.  Prezzo a corpo	1.655,92	3%	49,68	1.705,60