



FONDAZIONE
PER LO SPORT
DEL COMUNE DI
REGGIO EMILIA

**AFFIDAMENTO DI SERVIZI TECNICI E DI PROGETTAZIONE AI FINI DELLA
MESSA A NORMA ANTINCENDIO DELL' IMPIANTO SPORTIVO "C.
CAMPIOLI" DI VIA CAMPIOLI, 11/A – PRATICA N. 45201 E DEL COMPLESSO
SPORTIVO "U. VALLI" DI VIA LUTHULI, 31 A REGGIO EMILIA – PRATICA N.
45202 - CIG: ZE82EBB8B2 - art 32, comma 8 del d. lgs. n. 50/2016 e s.m.i.**

IMPIANTO SPORTIVO "C. CAMPIOLI" VIA C. CAMPIOLI, 11/A – REGGIO EMILIA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Elenco Prezzi Unitari Analisi Prezzi

COMMITTENTE:



Fondazione per lo Sport
del Comune di Reggio Emilia
Via F.lli Manfredi 12/D –
42124 Reggio Emilia

Tecnico incaricato:



ing.
ENRICO CAMELLINI
consulenza e progettazione integrata

Analisi dei prezzi unitari

	RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE COMPLESSIVA CON ADEGUAMENTOSISMICO"EX MACELLOCOMUNALE" IN VIA MASCAGNI NOVELLARA (RE)
--	---

Codice EPU 001.001.001	Descrizione Revisione Pozzetti di Messa a Terra Impianto di messa a terra, a corpo e complessivamente per tutto l' impianto sportivo revisione complessiva: individuazione dei pozzetti presso il fabbricato individuazione dei pozzetti/disperori presso le torri faro A seguito della individuazione, vanno compiute le seguenti azioni: Accessibilità e ispezionabilità, Pulizia del pozzetto Manutenzione alla connessione con eventuale sostituzione del morsetto/bullone e ingrassaggio Segnalazione del punto di messa a terra con idonea cartellonistica
----------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	Conduttore di terra vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sez 35 mmq e.p. E/R 2019 D05.001.010.e	m	10,00	€ 12,74	€ 127,40
2	Morsetto con bullone	n	1,00	€ 8,95	€ 8,95
3	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni L = 1,5 m. e.p. E/R 2019 D05.004.005.a	n	1,00	€ 95,72	€ 95,72
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo				€	232,07
B Trasporti			% su A	0,00%	- €
C Noli			% su A	0,00%	- €
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 27,23	- €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	8,00	€ 25,42	203,36 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					203,36 €
			Maodopera inc. % 38		
E Assistenze murarie			% su A+B+C	0,0%	€ -
F Spese generali				% su A+B+C+D+E	13,0%
					€ 56,61
G Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 49,20
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G) 541,24 €	

Codice EPU 001.002.001	Descrizione Sistema EQP Realizzazione del sistema EQP, in riferimento CEI 64.8 sez 710, secondo planimetria indicativa allegata. Comprensivo di : n.1 Nodo EQP conforme, certamente connesso al sistema EQP generale di fabbricato Connessioni alle masse metalliche presenti in zona paziente, perfettamente realizzate e misurate, esecuzione a vista con gradevole uso di supporti di distribuzione idonei, cordina FS17 G/V, capicorda di connessione sia al al nodo EQP che al DSM
----------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Giallo/Verde e.p. E/R 2019 D02.001.005.e	m	25,00	€ 2,21	€ 55,25
	2	Morsetto (o vite rapida) con capicorda	n	14,00	€ 1,50	€ 21,00
	3	Nodo EQP, dimensione 250x30x5 mm in Rame perfettamente fissato	n	1,00	€ 24,75	€ 24,75
	4					
	5					
	6					
	7					

C
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
A	Totale elementi costituenti l'articolo		€	101,00
B	Trasporti	% su A	0,00%	- €
C	Noli	% su A	0,00%	- €
Manodopera				
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 27,23
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	16,00	€ 25,42
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03
D	Totale manodopera			406,72 €
Maodopera inc. % 64				
E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€ -
F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	13,0%	€ 66,00
G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 57,37
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G) 631,10 €

Codice EPU 001.002.002	Descrizione Centralino di Zona Installazione di centralino in resina con portella IP4x, indifferentemente in esecuzione a vista o ad incasso con dispositivo automatico di protezione come indicato in schema elettrico allegato, da installarsi in posizione e modalità concordata con dd.l., comprensivo di: Centralino in resina, min. 12 mod.DIN, portella Linea di rete in arrivo, ripartenza su cto luce e prese Dispositivi di protezione come da schema elettrico allegato in riferimento CEI 64.8 sez 710. A corpo, perfettamente realizzato secondo regola d'arte
----------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.c	m	60,00	€ 1,27	€ 76,20
2	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico diff.le, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A e.p. E/R 2019 D01.022.050.b	n	1,00	€ 156,18	€ 156,18
3	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A e.p. E/R 2019 D01.022.010.e	n	2,00	€ 57,32	€ 114,64
4	QUADRI ELETTRICI in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila e.p. E/R 2019 D02.049.010.c	n	1,00	€ 56,05	€ 56,05
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A	Totale elementi costituenti l'articolo			€	403,07
B	Trasporti	% su A	0,00%	- €	
C	Noli	% su A	0,00%	- €	
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	2,00	€ 27,23	54,46 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D	Totale manodopera				54,46 €
Maodopera inc. % 10					
E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	13,0%	€	59,48
G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	51,70
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	568,71 €

Codice EPU	Descrizione
------------	-------------

001.002.012

Sistema di Illuminazione di Sicurezza in EMergenza: Im. 200-300; tenuta 1h esecuzione SE
 Fornitura e posa di Apparecchio di Illuminazione per Emergenza secondo le sopraindicate modalità
 - po 8W o eq. Led : Im. 200-300
 - esecuzione SE
 - LI 1Ah
 - Allaccio al c.to elettrico sez. luce
 Perfettamente installato e funzionante.

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo				
	1 Cavo flessibile unipolare bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 1000 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare sezione 1,5 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.005.c	m	12,00	€ 2,50	€ 30,00
	2 APPARECCHI Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm e.p. E/R 2019 D09.001.005.c	n	1,00	€ 121,08	€ 121,08
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A Totale elementi costituenti l'articolo				€ 151,08
	B Trasporti			% su A 0,00%	- €
	C Noli			% su A 0,00%	- €
	Manodopera				
	1 Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	1,00	€ 27,23	27,23 €
	2 Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
	3 Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
	D Totale manodopera				27,23 €
	Maodopera inc. % 12				
	E Assistenze murarie			% su A+B+C 0,0%	€ -
	F Spese generali			% su A+B+C+D+E 13,0%	€ 23,18
	G Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F 10,0%	€ 20,15
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				221,64 €

Codice EPU

001.003.001

Descrizione

Illuminazione di EM area esterna spogliatoi con sostituzione attuali armature ordinarie
 Illuminazione area esterna prospiciente spogliatoi, con intervento di sostituzione armature esistenti.
 Completo di:
 - accessori di installazione e collegamento.
 - completa di cavetto di connessione del tipo idoneo al c.to i esistente e al circuito di EM
 - eventuale aggiunta in Q.E. in quota parte di int. aut. m.co 1+N 6A 6kA, compreso di cablaggio elettrico
 - perfettamente installata, funzionante e certificata
 n. 3 Armatura per illuminazione con sorgente a LED tipo: FILIPPI 3F Linda LED 2x30W L1570 con EM durata 1 h art. 58623 3F
 Avente le seguenti caratteristiche tipo

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O	Elementi costituenti l'articolo				
	1 Cavo flessibile unipolare tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 1000 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare sezione 1,5 mmq e.p. E/R 2019 D02.001.040.a	m	45,00	€ 2,99	€ 134,55
	2 F LINDA LED 2X30W EP L1570 FILIPPI 3F Linda LED 2x30W L1570 con EM durata 1 h art. 58623 3F e.p. Lettera Offerta	n	3,00	€ 199,95	€ 599,85
	3 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A e.p. E/R 2019 D01.022.010.e	n	1,00	€ 57,32	€ 57,32

M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

4	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm e.p. E/R 2019 D02.016.010.c	m.	10,00	€ 6,30	€ 63,00
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 854,72
B Trasporti			% su A	0,00%	- €
C Noli			% su A	0,00%	- €
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	4,00	€ 27,23	108,92 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	4,00	€ 25,42	101,68 €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					210,60 €
			Maodopera inc. % 16		
E Assistenze murarie			% su A+B+C	0,0%	€ -
F Spese generali			% su A+B+C+D+E	13,0%	€ 138,49
G Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 120,38
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	1.324,19 €

Codice EPU
001.003.002

Descrizione
Manutenzione Generale
Opere di Manutenzione generale, a corpo, secondo seguente elenco, reso perfettamente conforme alla regola d'arte:
Revisione del grado di protezione degli involucri presso centrale termica 1
Eliminazione presa a spina trifase temporanea, presso QG

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	Cassetti portaapparecchi grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: e.p. E/R D02.022.010.a	n	4,00	€ 20,07	€ 80,28
2					
3					
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 80,28
B Trasporti			% su A	0,00%	- €
C Noli			% su A	0,00%	- €
Manodopera					
1	Installatore 5a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	4,00	€ 27,23	108,92 €
2	Installatore 4a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 25,42	- €
3	Installatore 2a cat. - Elenco Prezzi E.R. 2019	h	0,00	€ 21,03	- €
D Totale manodopera					108,92 €
			Maodopera inc. % 46		
E Assistenze murarie			% su A+B+C	0,0%	€ -
F Spese generali			% su A+B+C+D+E	13,0%	€ 24,60
G Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 21,38
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	235,18 €