

NUOVA COSTRUZIONE IN AMPLIAMENTO DEL CORPO SPOGLIATOI DELL'IMPIANTO SPORTIVO
COMUNALE DI MASONE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente: Fondazione per lo Sport del Comune di Reggio Emilia	Tavola	02
	Scala	—
Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO — Computo Metrico Estimativo	Emissione	Ottobre 2015
	Revisione	Aprile 2016
Progettisti: Architettonico e Sicurezza: Dittongo architetti (arch. Alessandro Ardeni, arch. Roberto Nasi) Strutture: Ing. Lorenzo Giordani Geotecnica: Dott. Geol. Nicola Caroli Imp. meccanici: Termoprogetti s.n.c. (P.I. Sergio Cantoni) Imp. elettrici: Euroelettra sistemi s.p.a. (ing. Davide Viani)		

Descrizione			
Modifica al quadro generale QGE	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Fornitura e posa in opera di :			
Nr.2 Interruttore magnetotermico 4 x 32 Amp curva C 6 KA,completo di differenziale tipo AC 300 mA selettivo			
Nr. 1Interruttore magnetotermico 4 x 16 Amp curva C 6 KA,completo di differenziale tipo AC 30 mA	a corpo	€ 400,00	€ 400,00
Nr. 1 Accessori e materiale di completamento			
Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle vigenti normative			
LOCALE CENTRALE TERMICA	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Fornitura e posa in opera di :			
Quadro di tipo prefabbricato dimensione 700 x 500 x200 mm con corpo e porta in lamiera di acciaio spessore 15/10piastra interna piana in acciaio sendzimir spessore 20/10 ,verniciatura con polveri termoindurenti epossipoliestere colore Ral 7035 bucciato dimensioni e completo di piastra ingresso cavi e staffe di fissaggio, grado di protezione IP 55 in rispondenza normativa alla normativa EN 60529			
Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sull'allegatoe posto in opera completo di quanto necessario a titolare l'opera come realizzata a regola d'arte compreso linea di alimentazione da QGE in tubazione PVC autoestinguente a parete Ø32 mm in cavo FG7(0)R 5G2,5mmq	a corpo	€ 840,00	€ 840,00
Il quadro dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità di quanto prescritto dalle vigenti normative EN60439-1 e secondo le specifiche di progetto.			
Allaccio utenze al quadro centrale termica come riportato sull'allegato..... realizzato in linee di cavo FG7(0)R posato parte in canale e parte in tubo PVC completo di scatole di derivazione con grado di protezione IP 55 in versione da esterno.	Nr.6	€ 55,00	€ 275,00
Fornitura e posa in opera di Nr.1 cassetta di sicurezza tipo Legrand a rottura di vetro per apertura di emergenza della linea di alimentazione, realizzata in materiale plastico colore rosso Ral 3000 e portello frontale vetro frangibile, grado di protezione IP65, provvista di pulsante luminoso, dimensioni orientative 125x125x62 mm, installate su parete esterna e completa di di tubazione PVC dn.16mm a parete e linea di collegamento in cavo tripolare tipo FG7(0)R 3 G1,5 mmq fino al quadro QGE con un percorso totale di circa 15m da fornire e porre in opera compreso allacciamenti e ogni altro onere per dare titolo di finito all'opera	Nr.1	€ 85,00	€ 85,00
LINEA DI ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE QG	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Fornitura e posa in opera di :			
linea in cavo FG7(0)R 4X10 mmq dal quadro QGe fino al quadro QG posato parte parte in polifera interrata esistente parte in canale / tubo PVC	Mt. 50	€ 220,00	€ 220,00
Accessori e materiale di completamento			

QUADRO GENERALE QG	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Fornitura e posa in opera di :			
Centralino a parete in materiale isolante doppio isolamento con coperchio trasparente grado di protezione > IP44 , rispondenza normativa del quadro CEI 17-13/3. Sistema di cablaggio modulare accessori di completamento fissaggio e montaggio in opera Il quadro dovrà essere fornito completo delle apparecchiature riportate sullo schema quadro generale QG allegato e posto in opera completo di quanto necessario a titolare l'opera come realizzata a regola d'arte. Il quadro dovrà essere fornito di certificato CE in conformità a quanto prescritto dalle vigenti normative	a corpo	€ 1.300,00	€ 1.300,00
IMPIANTO DI TERRA	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Fornitura e posa in opera di: Nr.05 Dispersori a croce in acciaio dolce zincato a fuoco profilato 50x50x5mm, lunghezza 1,5ml completo di bulloni serraggio, posato in pozzetto in ca. vibrato dim. min.30x30x40e cartello indicatore. Collegamento fra i pozzetti e i quadri QGE e QG con Mt.75 corda rame nuda 35 mmq . realizzazione di un collettore di terra nel quadro generale e/o in apposito contenitore in PVC con coperchio trasparente posto subito nei pressi del quadro QG,compreso quanto necessario a titolare l'opera come realizzata a regola d'arte	a corpo	€ 800,00	€ 800,00
IMPIANTO LUCI	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Plafoniera a corpo e schermo in policarbonato autoestinguente (prova del filo incandescente a 850°C), rifasata a cosφ 0,9, avente grado di protezione IP65 e completa di tubi fluorescenti con temperatura di colore 4000°K. 1x36W compresa quotaparte di tubazione e scatole in PVC autoestinguente dn.16mm a parete e linea di collegamento in cavo tripolare FG7(0)R 3G1,5mmq fino al quadro QG.	2	€ 90,00	€ 180,00
Plafoniera a corpo e schermo in policarbonato autoestinguente (prova del filo incandescente a 850°C), rifasata a cosφ 0,9, avente grado di protezione IP65 e completa di tubi fluorescenti con temperatura di colore 4000°K. 2x58W compresa quotaparte di tubazione e scatole in PVC autoestinguente dn.16mm a parete e linea di collegamento in cavo tripolare FG7(0)R 3G1,5mmq fino al quadro QG.	8	€ 125,00	€ 1.000,00
Plafoniera a corpo e schermo in policarbonato autoestinguente (prova del filo incandescente a 850°C), rifasata a cosφ 0,9, avente grado di protezione IP65 e completa di tubi fluorescenti con temperatura di colore 4000°K. 1x58W compresa quotaparte di tubazione e scatole in PVC autoestinguente dn.16mm a parete e linea di collegamento in cavo tripolare FG7(0)R 3G1,5mmq fino al quadro QG.	2	€ 95,00	€ 190,00
Plafoniera a corpo e schermo in policarbonato autoestinguente (prova del filo incandescente a 850°C), rifasata a cosφ 0,9, avente grado di protezione IP65 e completa di tubi fluorescenti con temperatura di colore 4000°K. 1x18W compresa quotaparte di tubazione e scatole in PVC autoestinguente dn.16mm a parete e linea di collegamento in cavo tripolare FG7(0)R 3G1,5mmq fino al quadro QG.	10	€ 52,00	€ 520,00
lampada fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al Ni-Cd ricaricabili e lampada 1x11W adatta per l'installazione a parete o soffitto con grado di protezione IP65 autonomia oltre 1 ora, realizzata con materiale plastico autoestinguente (UL 94 V2) provvista di Marchio di Qualità SE (solo emergenza), completa di quotaparte di tubazione e scatole in PVC autoestinguente dn.16mm a parete e linea di collegamento in cavo tripolare FG7(0)R 3G1,5mmq fino al quadro QG.	11	€ 87,00	€ 957,00

PUNTO ALLACCIO ASCIUGA CAPELLI 16A - IP55	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Punto presa 16 Amp realizzato con grado di protezione IP 55 in versione da esterno per impianto in tubo di PVC, con apparecchiature rispondenti alle norme CEI 23-9 ed approvati, secondo tali norme, dal Marchio Italiano di Qualità. Mt 10 di Linea in cavo FG7(0)R 3G2,5 mmq dal quadro QG alla presa, posato parte in tubo PVC 20 mm, parte in doghe del cabinato	Nr.5	€ 93,00	€ 465,00
PUNTO PRESA 16A - IP55	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Punto presa 16 Amp realizzato con grado di protezione IP 55 in versione da esterno per impianto in tubo di PVC, con apparecchiature rispondenti alle norme CEI 23-9 ed approvati, secondo tali norme, dal Marchio Italiano di Qualità. Mt 10 di Linea in cavo FG7(0)R 3G2,5 mmq dal quadro QG alla presa, posato parte in tubo PVC 20 mm, parte in doghe del cabinato	Nr.4	€ 93,00	€ 372,00
PULSANTE A TIRANTE	u.m q.	pr.unit.	importo
Fornitura e posa in opera di punto di chiamata composto da apparecchio di chiamata con pulsante da esterno azionato a tirante, completa di quota parte di tubazione in PVC autoestinguente dn.16mm a parete e linea di collegamento in cavo bipolare FG7(0)R 2x1,5mmq fino al quadro Q.G per un percorso medio di circa 10m da fornire e porre in opera compreso allacciamenti e ogni altro onere per dare titolo di finito all'opera.	Nr.3	€ 60,00	€ 120,00
Fornitura e posa in opera di segnalazione acustico fuori porta di chiamata composto da ronzatore e pulsante per la disabilitazione della suoneria.	Nr.1	€ 130,00	€ 130,00
PUNTO ALLACCIO VENTILCONVETTORI E ASPIRATORI - IP55	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Punto allaccio realizzato con grado di protezione IP 55 in versione da esterno per impianto in tubo di PVC, con apparecchiature rispondenti alle norme CEI 23-9 ed approvati, secondo tali norme, dal Marchio Italiano di Qualità.	Mt.200	€ 4,70	€ 940,00
linea in cavo FG7(0)R 3G1,5 mmq dal quadro Q.G fino ai ventilconvettore /aspiratore posato parte in tubo PVC 20mm e parte in doghe del cabinato			
Ventilconvettore per pavimento 35 W 220 Volt	Nr.2	€ 27,00	€ 54,00
Ventilconvettore per controsoffitto 50 W 220 Volt	Nr.2	€ 27,00	€ 54,00
Comando remoto per ventilconvettore in controsoffitto	Nr.2	€ 27,00	€ 54,00
Aspiratore elicoidale da controsoffitto 14 W 220 Volt	Nr.3	€ 27,00	€ 81,00
Aspiratore elicoidale da controsoffitto 15 W 220 Volt	Nr.2	€ 27,00	€ 27,00
Bocchetta di ingresso aria igroregolabile a muro	Nr.2	€ 27,00	€ 27,00
CANALE METALLICO 75x75mm	u.m q.	pr.unit.	importo
Canale in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzimir completo di: coperchio, curve, derivazioni, incroci, staffe o sospensioni (interasse minimo tra staffe e sospensioni 2 m), riduzioni ed ogni altro accessorio per una perfetta messa in opera atta a realizzare un grado di protezione minimo IP 40. Dimensioni 75x75 mm. Fornitura e messa in opera.	Mt.30	€ 33,00	€ 990,00
IMPIANTO Fotovoltaico	u.m q.	pr.unit.	Pr. Totale
Fornitura e posa in opera di:			
Modulo monocristallino 330 W tipo BENQ SUNFORTE PM096B00 o similari	12	€ 405,00	€ 4.860,00
Inverter con potenza nominale in uscita di 4,5 KW con grado di protezione IP 65, 2 ingressi indipendenti, completo di Wlan-data logger schede di comunicazione RS485-Ethernet. Tipo Fronius Symo-4.5-3-M 4,5 KW	1	€ 1.784,00	€ 1.784,00
Accessori e materiale di completamento	1	€ 1.356,00	€ 1.356,00
Totale opere		€	18.081,00

Al termine dei lavori dovrà essere rilasciata la dichiarazione di conformità, scheda tipologia dei materiali utilizzati e copia di possesso dei requisiti come richiesto dalla Legge 46/90.

Le spese di progetto sono da considerarsi escluse.

La cifra indicata dovrà essere al netto dell'IVA di Legge.

La Ditta