

COMUNE DI REGGIO EMILIA

Provincia di Reggio Emilia

FONDAZIONE
PER LO SPORT
DEL COMUNE DI
REGGIO EMILIA

Committente

FONDAZIONE PER LO SPORT DEL COMUNE DI REGGIO EMILIA

Via F.lli Manfredi, 12/D - 42124 Reggio Emilia (RE)

Codice Fiscale e Partita Iva: 02299930350

Lavoro

Servizio di progettazione esecutiva relativa alla realizzazione
di un nuovo impianto elettrico a parete da realizzare nel vecchio blocco spogliatoi
del Campo di Calcio "Masone" di Via Manzotti a Reggio Emilia

Codice CIG Z782EC87C8

IMPIANTI ELETTRICI

Ubicazione

Via Manzotti - 42122 Reggio Emilia (RE)

Tecnici

RESPONSABILE DI PROGETTO

Per. Ind. Simone Bellini

PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

Per. Ind. Simone Bellini

restart

RESTART ENGINEERING SRL

VIA SAURO, 22 - 42017 NOVELLARA (RE)
tel. 0522654644 fax 0522654644
info@restart-progetti.it
www.restart-progetti.it

Progetto

ESECUTIVO

Firma



Titolo

QUADRO DI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA

Tavola N.

IE.06

Scala

/

Nome file

IE_20_089

D	PROGETTO ESECUTIVO SECONDO DPR 207/10	04.02.2021
C	AGGIORNAMENTO LUCI DI EMERGENZA AREA ESTERNA	02.02.2021
B	MODIFICA COMPUTI - SMANTELLAMENTI	14.01.2021
A	MODIFICA COMPUTI - ONERI SICUREZZA	05.01.2021
Rev. n	Descrizione	Data
Tabella Revisioni		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva relativa alla realizzazione di un nuovo impianto elettrico a parete da realizzare nel vecchio blocco spogliatoi del Campo di Calcio "Masone" di Via Manzotti a Reggio Emilia Codice CIG Z782EC87C8

COMMITTENTE: FONDAZIONE PER LO SPORT DEL COMUNE DI REGGIO EMILIA

Data, 04/02/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 B01.049.025. b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... carico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in acciaio diametro nominale: fino a 32 mm SOMMANO m	100,00	3,21	321,00	253,59	79,000
2 B01.055.005. a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti SOMMANO Cadauno	32,00	3,38	108,16	85,45	79,000
3 B01.055.020. c	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1800 x 600 mm SOMMANO Cadauno	1,00	25,16	25,16	19,88	79,000
4 B01.058.005	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata SOMMANO Cadauno	19,00	8,68	164,92	130,29	79,000
5 B01.058.010. a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W SOMMANO Cadauno	9,00	8,68	78,12	61,71	79,000
6 B01.058.010. d	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W SOMMANO Cadauno	6,00	10,25	61,50	48,59	79,000
7 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W SOMMANO Cadauno	3,00	12,08	36,24	28,63	79,000
8 B01.058.010. g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W SOMMANO Cadauno	16,00	13,27	212,32	167,73	79,000
9 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SOMMANO Cadauno	56,00	26,25	1'470,00	867,30	59,000
10 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 SOMMANO Cadauno	25,00	33,89	847,25	449,04	53,000
11 D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55 SOMMANO Cadauno	14,00	39,22	549,08	296,50	54,000
12 D01.022.010. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A SOMMANO Cadauno	9,00	61,74	555,66	111,13	20,000
13 D01.022.010. o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A SOMMANO Cadauno	3,00	157,77	473,31	75,73	16,000
	A R I P O R T A R E			4'902,72	2'595,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'902,72	2'595,57	
14 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO Cadauno	5,00	82,60	413,00	20,65	5,000
15 D01.022.015. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO Cadauno	7,00	161,62	1'131,34	33,94	3,000
16 D02.001.005. b	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 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	790,00	0,94	742,60	460,41	62,000
17 D02.001.005. c	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 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	411,00	1,27	521,97	302,74	58,000
18 D02.001.005. d	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 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq SOMMANO m	108,00	1,75	189,00	103,95	55,000
19 D02.001.005. e	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 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SOMMANO m	105,00	2,21	232,05	116,03	50,000
20 D02.001.005. g	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 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq SOMMANO m	15,00	4,30	64,50	25,80	40,000
21 D02.001.035. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	670,00	3,81	2'552,70	1'174,24	46,000
22 D02.016.015. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	40,00	7,47	298,80	155,38	52,000
23 D02.016.015. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	60,00	8,77	526,20	252,58	48,000
24 D02.016.015. e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm SOMMANO m	80,00	10,05	804,00	361,80	45,000
25 D02.022.015. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera SOMMANO Cadauno	29,00	56,65	1'642,85	870,71	53,000
26 D02.022.015. e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera SOMMANO Cadauno	21,00	62,62	1'315,02	670,66	51,000
	A R I P O R T A R E			15'336,75	7'144,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'336,75	7'144,46	
27 D02.022.015. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera SOMMANO Cadauno	12,00	85,03	1'020,36	418,35	41,000
28 D02.031.010. n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO Cadauno	1,00	82,95	82,95	20,74	25,000
29 D02.037.005. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO Cadauno	16,00	74,60	1'193,60	202,91	17,000
30 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO Cadauno	16,00	138,44	2'215,04	287,96	13,000
31 D05.001.075. d	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio inossidabile, dimensioni: 400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti SOMMANO Cadauno	1,00	80,27	80,27	37,73	47,000
32 DOC-IMP- DM-37-08	DOCUMENTAZIONE TECNICA AS-BUILT DA ALLEGARE A DICO SECONDO DM 37-08 E DPR462/01: Realizzazione di progettazione as-built dell'impianto elettrico completo della documentazione previ ... itta dovrà essere prodotta in 5 copie cartacee timbrate e firmate in originale e n.2 copie in formato elettronico (CD) . SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	450,00	90,000
33 E03.016.045. b	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con inter ... to elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) SOMMANO Cadauno	2,00	234,00	468,00	98,28	21,000
34 NPE001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO LUXI MODELLO HP-E WATERPROOF LIGHT COD. WPHP020602G840 620x75x100 mm 20W O EQUIVALENTE Caratteristiche: • Plafoniera stag ... dorsale principale di alimentazione e di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e collegata a regola d'arte. SOMMANO cadauno	13,00	87,42	1'136,46	293,80	25,852
35 NPE001.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO LUXI MODELLO HP-E WATERPROOF LIGHT COD. WPHP040122G940 1220x75x100 mm 40W O EQUIVALENTE Caratteristiche: • Plafoniera stag ... dorsale principale di alimentazione e di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e collegata a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	113,98	911,84	180,80	19,828
36 NPE001.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO LUXI MODELLO HP-E WATERPROOF LIGHT COD. WPHP060152G940 1520x75x100 mm 60W O EQUIVALENTE Caratteristiche: • Plafoniera stag ... dorsale principale di alimentazione e di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e collegata a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	132,96	531,84	90,40	16,998
37 NPE002.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO LUXI MOD. CB- FLOOD LIGHT COD. FLCB010120B840 POTENZA 10W 4000K NERO O EQUIVALENTE Caratteristiche: • Alto grado di prote ... a dorsale principale di alimentazione e di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e collegata a regola d'arte SOMMANO cadauno	11,00	44,80	492,80	224,62	45,580
38 NPE003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO LUXI MODELLO CL-E CEILING LIGHT & CCT x3 COD. CLCE024P54WCCT Ø320XH60 mm					
	A R I P O R T A R E			23'969,91	9'450,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'969,91	9'450,05	
39 NPE004.a	O EQUIVALENTE Caratteristiche: • Cover opalina p ... dorsale principale di alimentazione e di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e collegata a regola d'arte SOMMANO cadauno	11,00	80,86	889,46	224,62	25,254
40 NPE005.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO TIPO LUXI MOD. KEM EMERGENCY LED COD. LX07787 SE 300LM 90MIN IP44 O EQUIVALENTE Caratteristiche: • Disponibile nella ... orsale principale di alimentazione e di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e collegata a regola d'arte. SOMMANO cadauno	9,00	79,24	713,16	183,78	25,770
41 NPE006.a	INT. NON AUTOMATICO INS160 4P TIPO INS SERIE INTERPACT DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE: F.p.o. di interruttore di manovra non automatico quadripolare di costruzione della ditta ... di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	139,66	139,66	12,30	8,807
42 NPE007.a	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 2x32A TIPO iSW SERIE ACTI 9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE: F.p.o. di interruttore di manovra sezionatore di costruzione della ditta SCHNEI ... ntende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO n.	6,00	31,31	187,86	73,80	39,285
43 NPE008.a	CONTATTORE 2P In=25A - 2NA TIPO iCT SERIE ACTI 9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE: F.p.o. di contattore a contatti normalmente aperti, di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECT ... ssori di cablaggio ed ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	52,15	52,15	8,20	15,724
44 NPE009.a	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE TIPO IC ASTRO IC DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE: F.p.o. di interruttore crepuscolaredi costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare serie AC ... di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	160,08	160,08	14,35	8,964
45 NPE010.a	IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNO DISABILI IN ESECUZIONE A VISTA F.p.o. di impianto completo per la chiamata dal bagno disabili, in esecuzione a vista o incasso, composto da: - pulsante a ... luminosa e allarme acustico in scatola da esterno; - condutture in tubo in pvc rigido o flessibile e cavi FG17 1,5mmq. SOMMANO a corpo	2,00	408,33	816,66	308,08	37,724
46 NPE011.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOIO IN ESECUZIONE IP43 COMPRENSIVO DI: - Armadio L850 36M Prisma G - Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir - Pias ... inee, cablaggio interno e di ogni altro accessorio o onere necessario a dare l'opera compiuta realizzata a regola d'arte SOMMANO n.	1,00	2'334,23	2'334,23	307,50	13,174
47 NPE012.a	ALIMENTAZIONE DI UTENZA MONOFASE CON FUSIBILE CON TUBO PVC A VISTA d. 25mm / CAVO FS 17 3x1x4mmq; F.p.o. di alimentazione utenza monofase 230V completa dei seguenti materiali: - ca ... prensiva di allacciamento all'utenza, di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	63,75	382,50	147,60	38,588
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di sicurezza tipo Linergy ICETEK 1H SA IP67 ALTO FLUSSO (900lm) o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - F ... orgente luminosa Tipo: LED Fonte luminosa: 40 LED Temperatura colore: 6000K Fornitura e posa in opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	10,00	282,35	2'823,50	184,50	6,534
	A R I P O R T A R E			32'469,17	10'914,78	

[illegible]