



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 OPERE GENERALI

AREA ESTERNA SPOGLIATOI
Installazione impianto di illuminazione in EMergenza
Area esterna di esodo antistante spogliatoi

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

01 DESCRIZIONE

L'intervento prevede l'installazione di n. 3 armature di illuminazione, con sorgente luminosa LED nell'area esterna agli spogliatoi secondo il percorso di esodo alla pubblica via.

Le suddette armature avranno duplice funzione: illuminazione ordinaria della zona, illuminazione di sicurezza in Emergenza in caso di caduta rete tale da garantire 5 lux di illuminamento lungo la via di esodo per una durata minima di 1 ora.

L'installazione va in sostituzione di esistenti ed equivalenti armature non dotate di sorgente autonoma e tali da funzionare in Emergenza, pertanto gli impianti elettrici esistenti non verranno sostanzialmente modificati.

02 PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI

Legge 46/90 - marzo del 1990 "Norme per la sicurezza degli impianti" - GU n. 59 del 12-3-1990 (Entrata in vigore della legge: 13/3/1990).

DM 22/01/2008, n. 37

Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici. G.U. n. 61 del 12-03-08

- CEI 64-8 (2012) : "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua"; Parte /1 /2 /3 /4 /5 /6 :

- CEI 64-8 (2012) : "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1.000 V in corrente alternata e a 1.500 V in corrente continua" Parte 7: Ambienti ed applicazioni particolari

- 714 impianti di illuminazione situati all'esterno

- CEI EN 60598-2-22: Apparecchi di illuminazione - Parte 2-22: Prescrizioni particolari - Apparecchi di emergenza

- CEI EN 50172: Sistemi di illuminazione di emergenza

- UNI EN 1838: Applicazione dell'illuminotecnica - Illuminazione di emergenza

- UNI 11222: Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione di sicurezza negli edifici -

Procedure per la verifica periodica, la manutenzione, la revisione e il collaudo

03 CLASSIFICAZIONE DEI LOCALI

In base ai dati forniti dal committente i locali, oggetto del presente progetto, sono così classificati:

1. *Illuminazione Emergenza area esterna spogliatoi :*

LUOGO in AREA ESTERNA

LUOGO con Pericolo di spruzzi e getti di Liquidi

- Pioggia battente e agenti atmosferici in genere

04 CARATTERISTICHE DELLA DISTRIBUZIONE

L'alimentazione dell'impianto elettrico è derivata da QG nell' Edificio Spogliatoi in bassa tensione.

- Tensione nominale $U_n = 230V - F+N$

- Sistema di distribuzione TT

- Frequenza 50 Hz

- I_{cco} trifase simmetrica nel punto di prelievo $I_{cco} \leq 6 \text{ kA}$ al punto di prelievo

- Fattore di potenza previsto $\cos \phi \geq 0,95$

- Potenza nominale prevista $< 1 \text{ kW}$

05 ELEMENTI PROGETTUALI

Zona: Illuminazione Area Esterna Spogliatoi

Classificazione:	Area Esterna, Illuminazione
Grado di protezione IP:	Generalmente IP55
Supporti di distribuzione:	Tubazioni PVC a vista
Distribuzione elettrica:	Generalmente in cavo uni/multipolare: FG16OR16 In tubazioni a vista con esecuzione IP55: cordina FS17
Illuminazione:	Armature LED con sorgente autonoma, durata > 1h
Coordinamento protezioni:	I _{cc0} per filiazione esistenti

06 CONCLUSIONI

Nel concludere la presente relazione tecnica, ricordiamo che al termine di legge (DLs n.37/08) gli impianti dovranno essere eseguiti da ditta abilitata ed in possesso dei necessari requisiti; al termine delle opere dovranno essere rilasciate dalla medesima ditta **dichiarazione di conformita'** e **elenco tipologico dei materiali impiegati**.

Si ricorda altresì che il presente progetto non potrà essere alterato e comunque qualora in fase di realizzazione si rendessero necessarie varianti esse dovranno essere concordate con il progettista pena la decadenza da ogni obbligo del medesimo.

Altresì si ricorda l'obbligo alle verifiche periodiche secondo **DPR 22 ottobre 2001 n. 462** ed alla manutenzione ordinaria, straordinaria degli impianti.

Nel ritenerci a disposizione per ulteriori chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

RE, addì 05/01/2021

Distinti Saluti

Camellini ing. Enrico

Allegato:

1. Planimetria zona di installazione
2. Verifica Illuminotecnica in Emergenza

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
<div>LED EM. 2x30W</div>	Apparecchio d'illuminazione LED 30W con funzione di Illuminazione di sicurezza

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME		PROTEZIONE	
SERIE				TENSIONE COMANDI		Fondazione per lo Sport del Comune di Reggio Emilia Via F.lli Manfredi n. 12/d, Reggio Emilia			
COMMESSA				TENSIONE SEGNALI					
COMMITTENTE						Impianti elettrici presso Centro Sportivo C. Campioli Via Campioli ,11/A Reggio Emilia			
						PLANIMETRIA IMPIANTI ILLUMINAZIONE EMERGENZA - STATO DI PROGETTO -			
					DATA	FIRME			
				DISEG.	05/01/2021				
				VISTO					
				APPR.					
						PL_2069_02EM.DWG		FOGLIO	
								1	
								T.F.	
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

Progetto 1

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

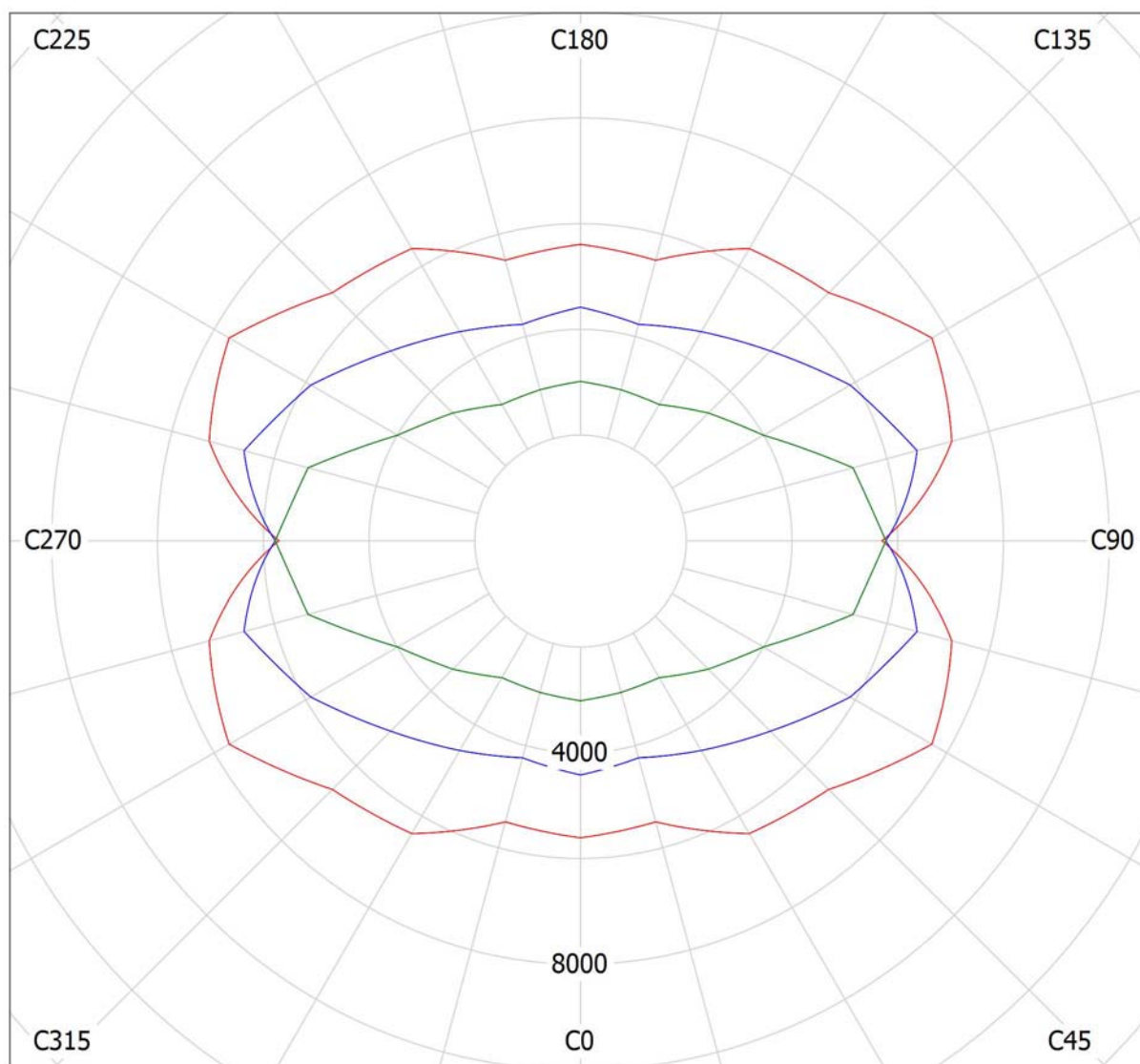
Data: 07.01.2021
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3F Filippi 58553 3F Linda LED 1x30W DALI L1570 / Diagramma della luminanza

Lampada: 3F Filippi 58553 3F Linda LED 1x30W DALI L1570

Lampadine: 1 x 30W LED/840



cd/m²

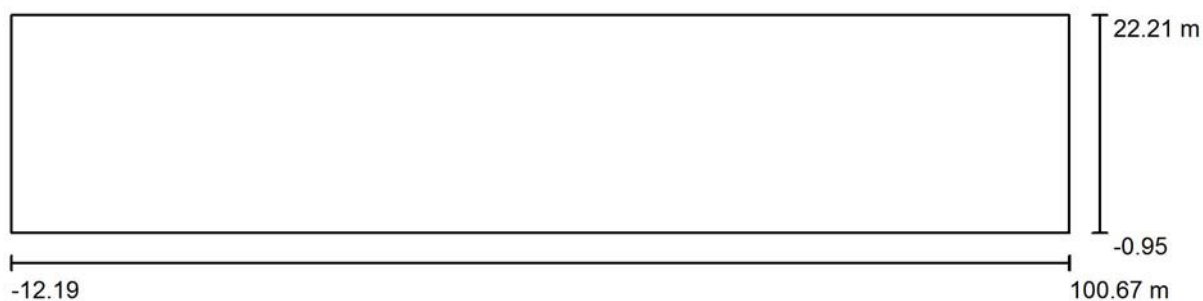
— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



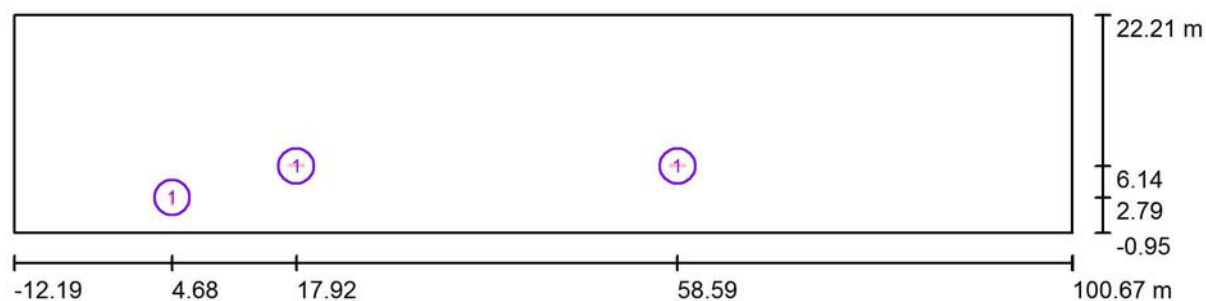
Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 50.0%

Scala 1:807

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 58553 3F Linda LED 1x30W DALI L1570 (1.000)	4899	4899	35.0
Totale:			14697	Totale: 14697	105.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)

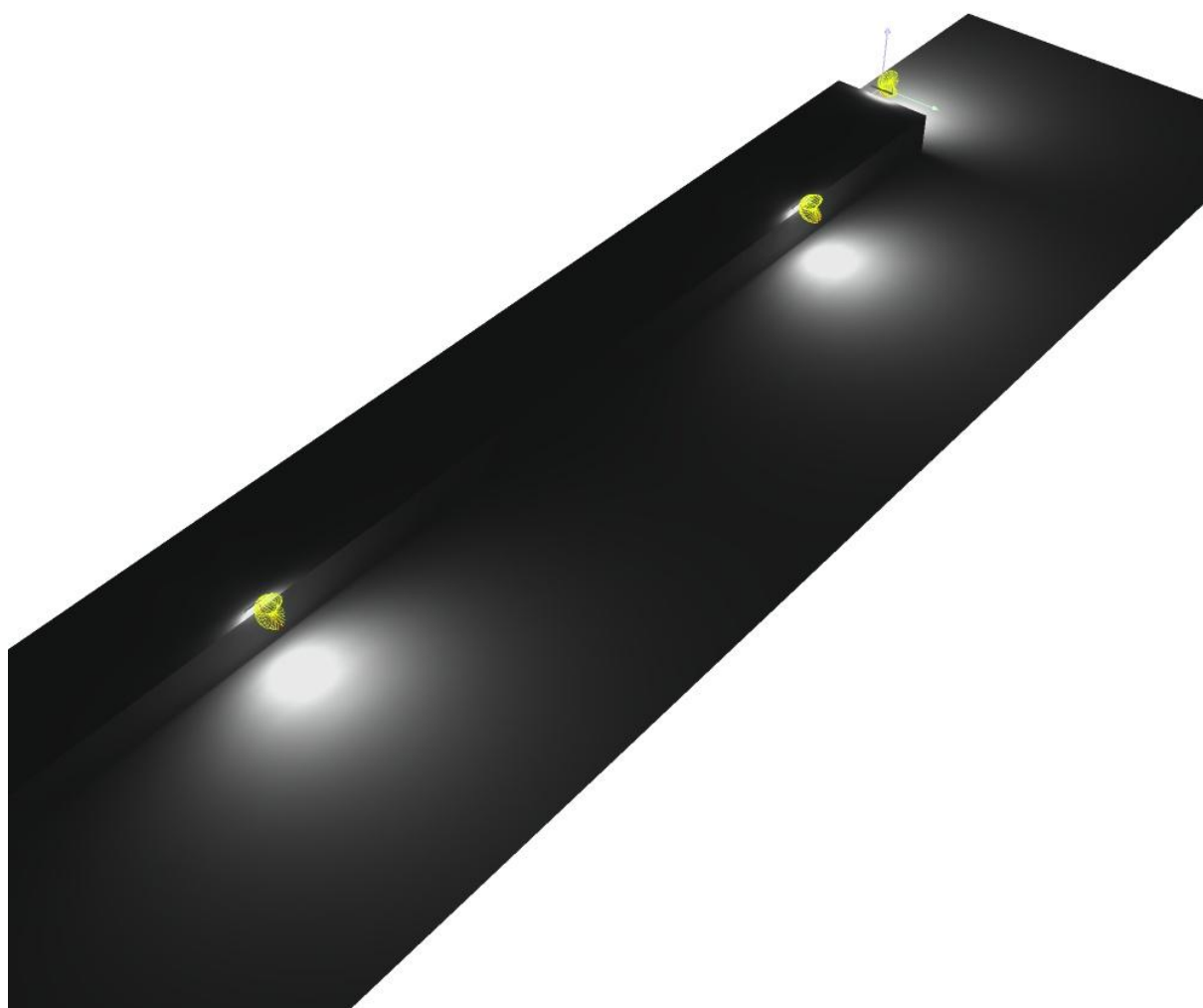
Scala 1 : 807

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	3F Filippi 58553 3F Linda LED 1x30W DALI L1570

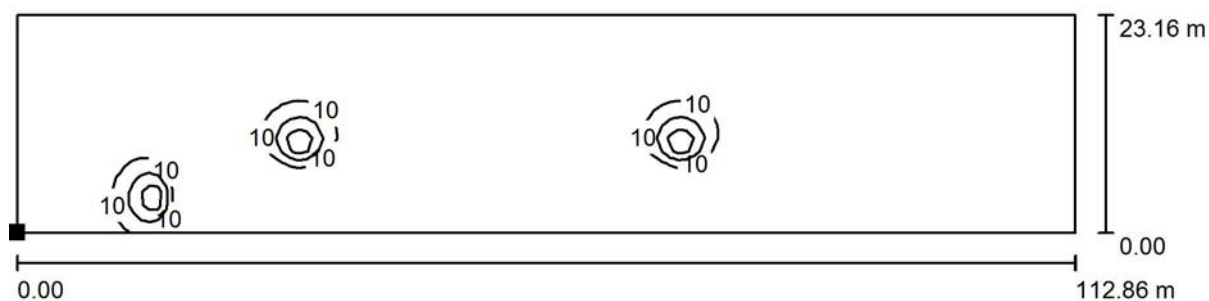
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 807

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(-12.192 m, -0.951 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
1.80

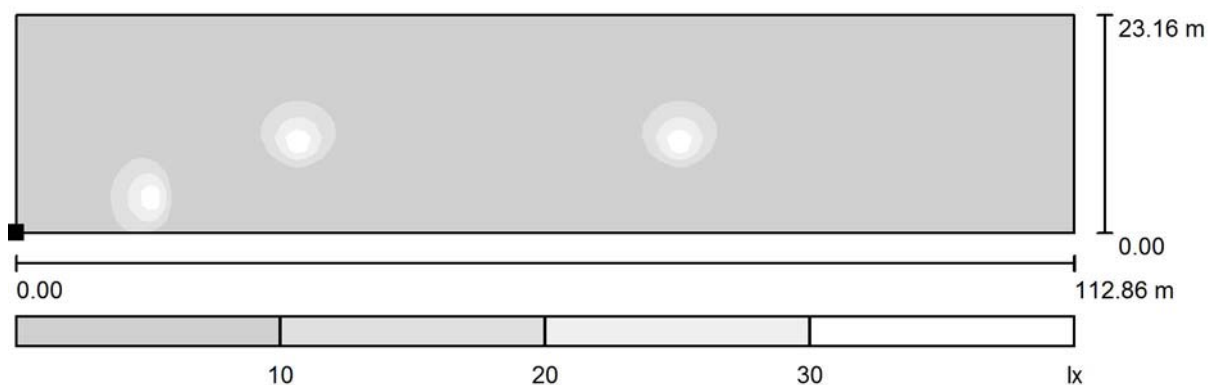
E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
43

E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)

Scala 1 : 807

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-12.192 m, -0.951 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
1.80

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
43

E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000