

CONSILIUM

SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.

Via F. Puccinotti, 56 - FIRENZE
TEL +39 055 49 50 18
FAX +39 055 48 02 08

WEB www.consiliumfi.it
EMAIL info@consiliumfi.it
master@consiliumfi.it



PAOLO PIETRO BRESCI
MARCO CELLINI
LEOPOLDO D'INZEO
LUCIANO PECORI

CONSULENTI

α progetti
architettura & restauro

Viale S. Lavagnini, 41 - FIRENZE
TEL +39 055 53 92 104
EMAIL info@alfapro.it

Arch. ALESSANDRO CARLINO
Arch. ANTONIO DE BERNARDINIS
Arch. MATTEO GHINOI
Arch. EUGENIA VALACCHI

COMMITTENTE



COMUNE DI SESTO
FIORENTINO



OGGETTO

ADEGUAMENTO DEGLI SPOGLIATOI E DELLE AREE
ESTERNE PRESSO IL PALAZZETTO DELLO SPORT DI
SESTO FIORENTINO

COMMESSA

184/12

SCALA

DATA

21 NOVEMBRE 2014

TITOLO

IMPIANTI ELETTRICI
INTERVENTI INTEGRATIVI RICHIESTI DA CPVLP

TAV. N.

3.IE.99

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. LEOPOLDO D'INZEO

DISEGNATO MR CONTROLLATO LD

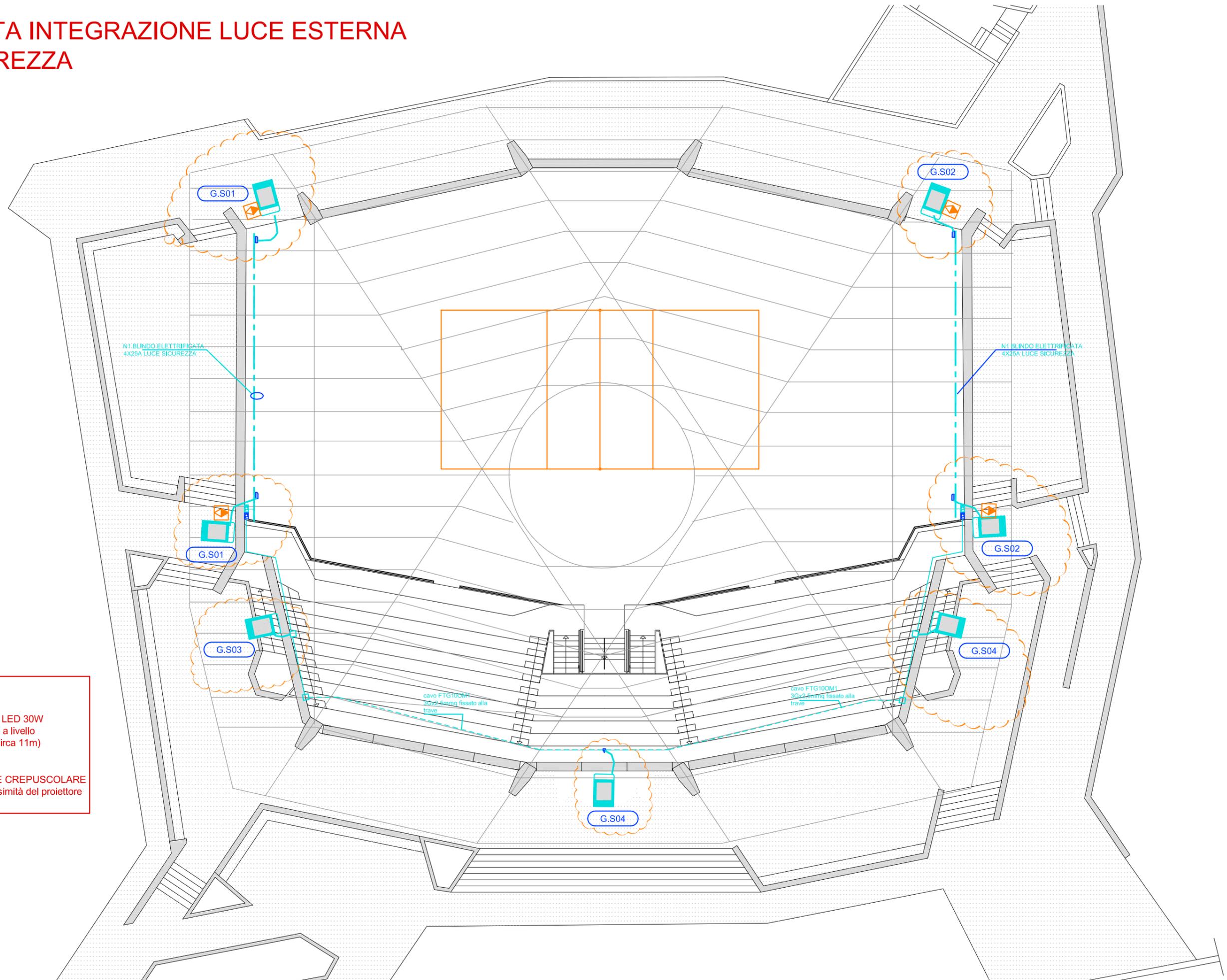
La presente specifica tecnica individua e descrive sinteticamente gli interventi necessari per ottemperare alle richieste del tecnico competente degli impianti elettrici della Commissione Provinciale di Vigilanza ai locali di Pubblico Spettacolo CPVLPS, esplicitate durante il sopralluogo del 20 novembre 2014 presso l'impianto in oggetto.

1. Integrazione di n. 7 proiettori a led, 30W come da specifica tecnica allegata, IP65 installati sulle pareti perimetrali dell'edificio come da planimetria allegata ed alimentati da linee sotto UPS esistenti, previa derivazione dall'impianto di sicurezza interno; i proiettori sulle pareti laterali e tergalì saranno corredati di relè crepuscolare per accensione temporizzata.
2. Intervento sul quadro generale di edificio per riduzione delle linee di alimentazione luce sotto UPS secondo lo schema allegato; in alternativa è possibile sezionare una parte dell'impianto luce attualmente sotto UPS, purchè sia mantenuto un livello di illuminazione sufficiente all'esodo in sicurezza degli spettatori e del personale.
3. Intervento sul quadro generale per realizzare un nuovo circuito di illuminazione esterna sotto UPS, previa aggiunta di interruttore e/o modifica circuitale del cablaggio già realizzato.
4. Alimentazione di sicurezza dei sistemi di chiamata all'interno dei bagni disabili ottenuta in alternativa:
 - con fornitura e posa in opera in cassette di alimentatore/inverter alimentato a 220V, 50Hz per l'alimentazione locale di ciascun impianto;
 - alimentazione diretta dal settore sotto UPS del quadro generale di ciascun impianto con linee e canalizzazioni dedicate.

Saranno compresi nell'intervento anche tutte le attività collaterali (assistenze murarie, apprestamenti di sicurezza etc.) nonchè l'assistenza al collaudo e la modifica dei documenti "as built" (schemi elettrici, certificazioni etc.).

COMMESSA 446/13	FILE SPECIFICA TECNICA.doc	REVISIONE	DATA NOVEMBRE 2014	REDATTO EC	CONTROLLATO LDI	PAGINA 1
--------------------	-------------------------------	-----------	-----------------------	---------------	--------------------	-------------

PIANTA INTEGRAZIONE LUCE ESTERNA SICUREZZA



PALAZZETTO SESTO FIORENTINO-LUCE ESTERNA

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

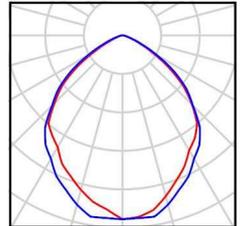
Data: 21.11.2014
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

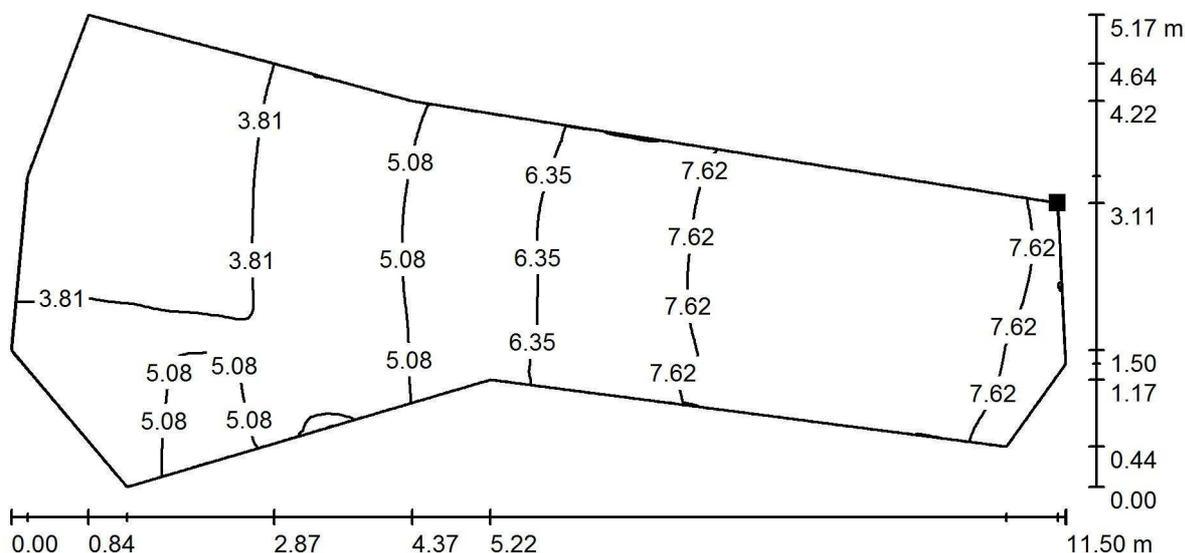
7 Pezzo CENTURY ITALIA S.r.L. DM-309540 Dmemory
Articolo No.: DM-309540
Flusso luminoso (Lampada): 2424 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2421 lm
Potenza lampade: 33.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 59 91 99 100 100
Dotazione: 1 x LED COB CENTURY (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



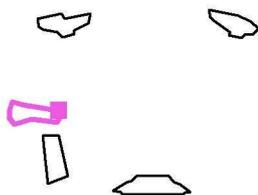
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / USCITA LATERALE SX / Superficie 2 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 83

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (13.234 m, 30.071 m, 0.000 m)

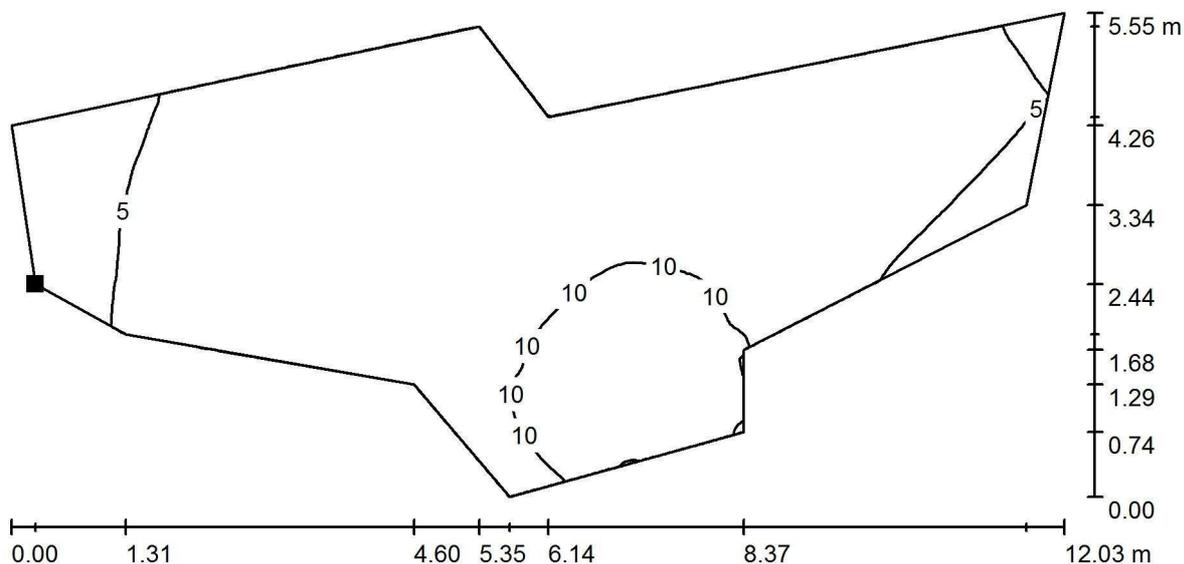


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.70	1.78	8.11	0.312	0.219

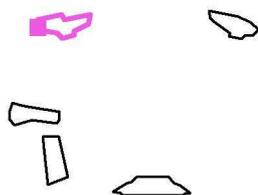
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / USCITA RETRO 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (8.593 m, 49.236 m, 1.000 m)

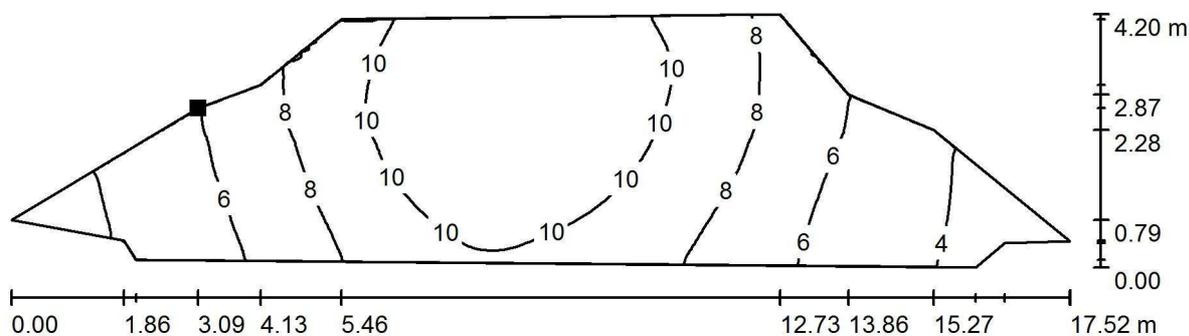


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.59	0.35	11	0.046	0.033

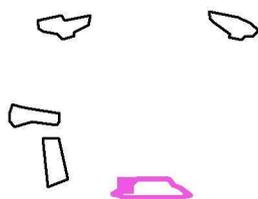
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / USCITA PRINCIPALE / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 126

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (28.441 m, 13.644 m, 1.700 m)

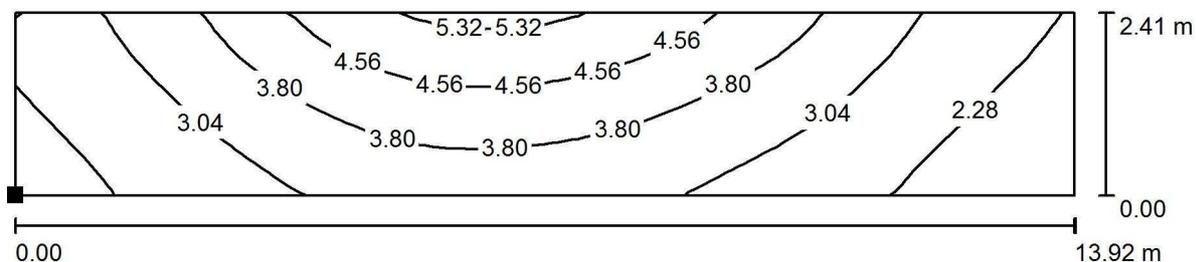


Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.20	2.48	12	0.302	0.206

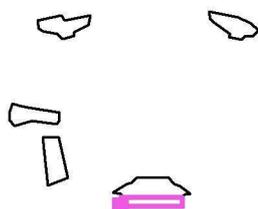
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / SCALA PRINCIPALE / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 100

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (27.223 m, 8.611 m, 0.299 m)

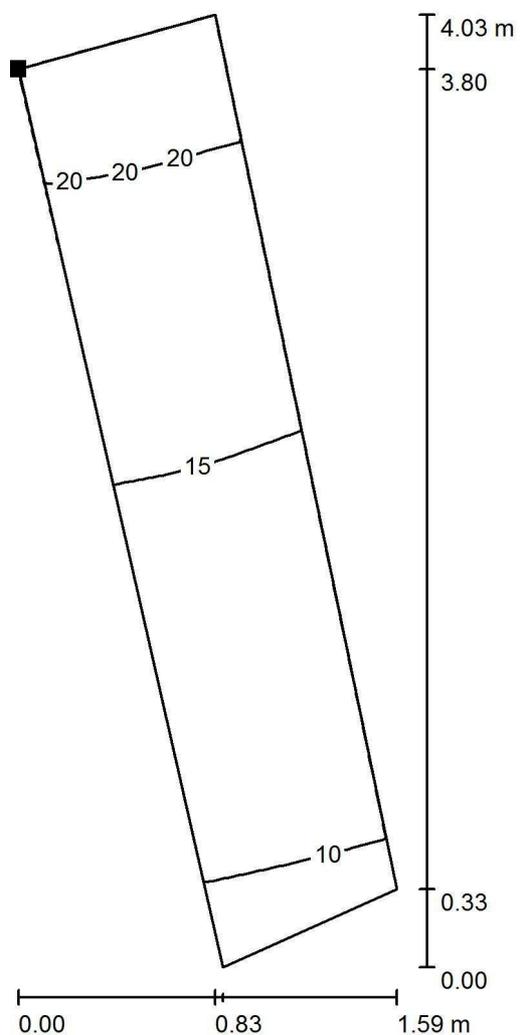


Reticolo: 32 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.36	1.69	5.48	0.503	0.308

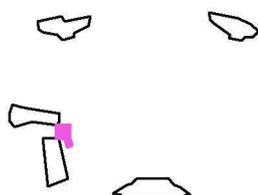
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / SCALA ESTERNA LATERALE / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (14.268 m, 25.717 m, 4.794 m)

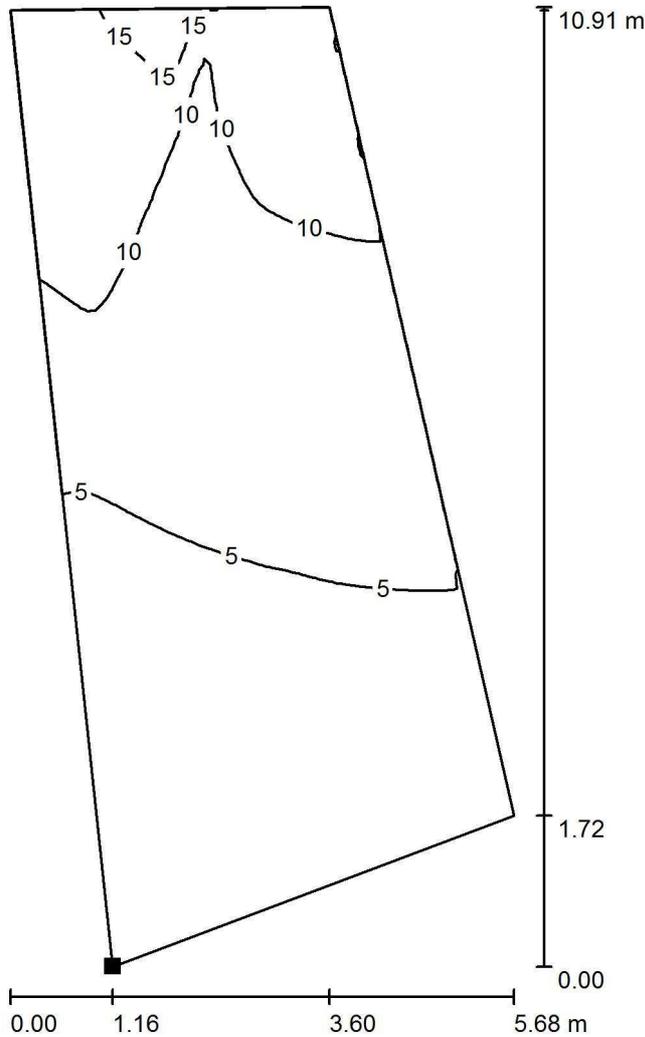


Reticolo: 32 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	9.39	22	0.616	0.433

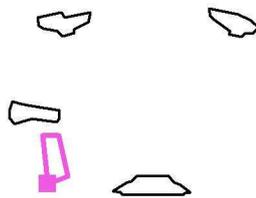
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / MARCIAPIADE USCITA SCALA LATERALE / Superficie 1 / Isolinee (E)



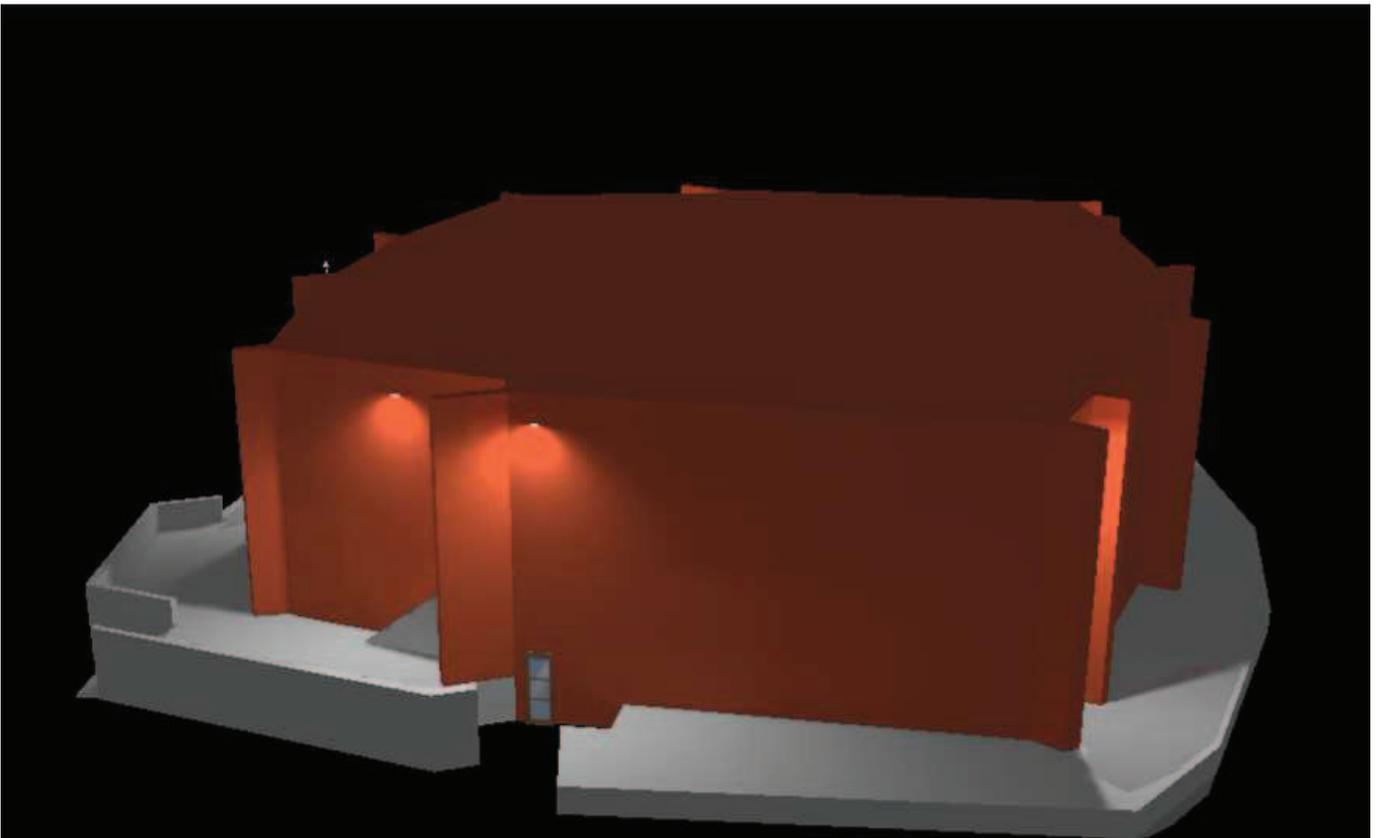
Valori in Lux, Scala 1 : 86

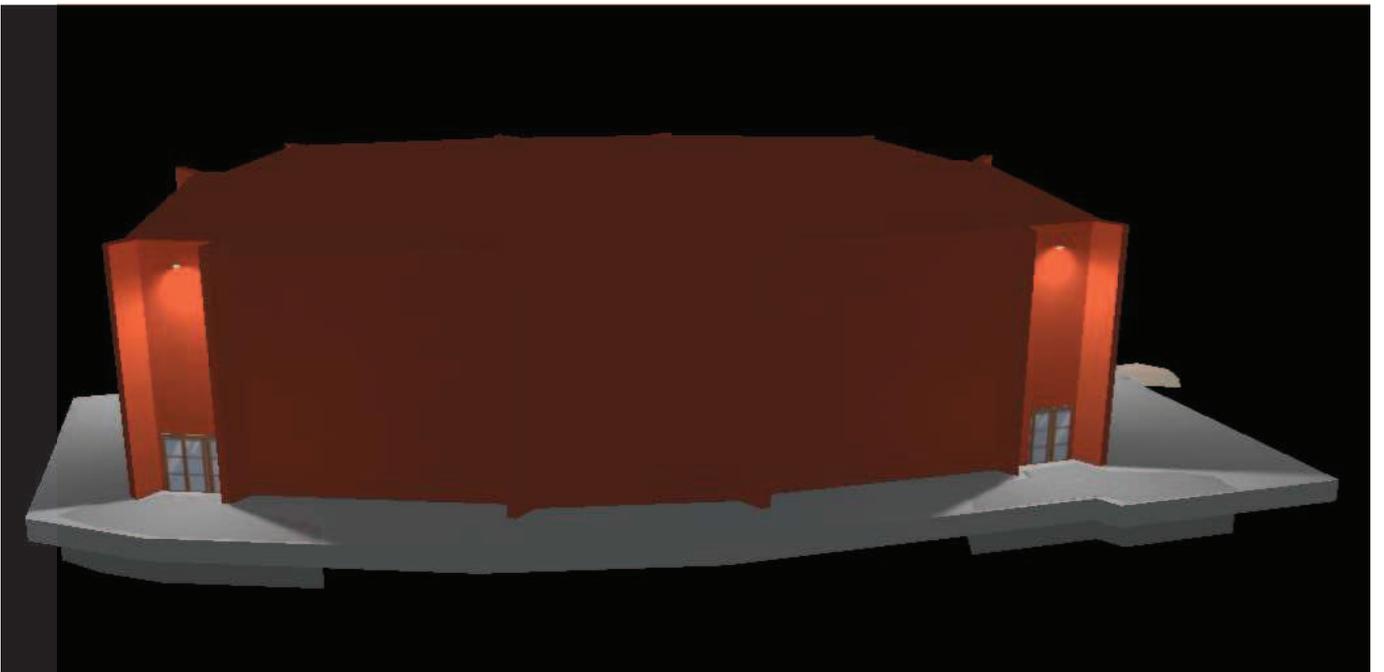
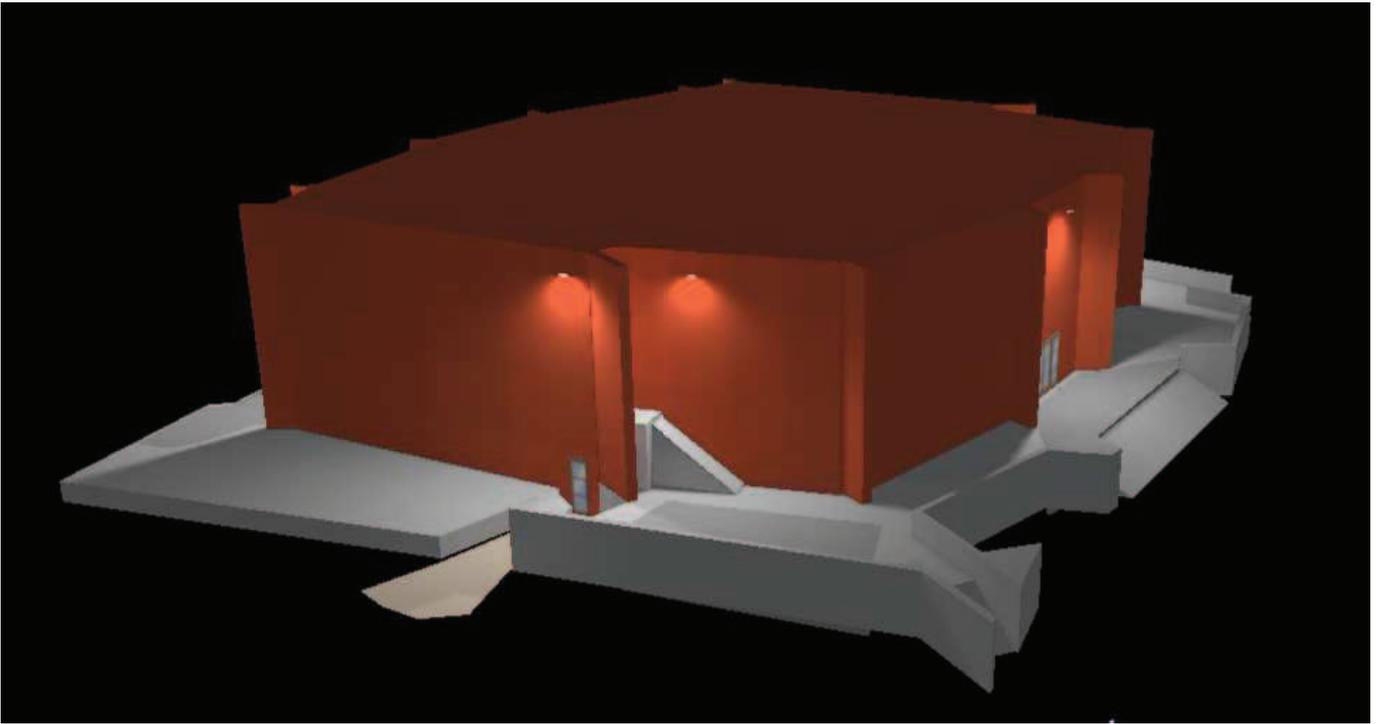
Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (10.665 m, 13.435 m, 1.700 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.72	1.93	16	0.287	0.118





Vantaggi

- 1 Utilizzabile come alternativa alle applicazioni con proiettori alogeni da 300W
suitable as replacement of 300W halogen floodlight
- 2 Proiettore LED ad alta efficienza luminosa e durata media 50.000 ore
high efficiency floodlight led and average life 50.000 hours
- 3 Corpo in alluminio pressofuso
die cast aluminum body



Dmemory 30®

30W = HALOGEN 300W

2850 Lm 95 Lm/W CRI >80
4000°K

APPLICAZIONI

- | | |
|----------------------------------|--|
| Vetrine Negozi | <i>shop windows</i> |
| Ville | <i>villas</i> |
| Centri commerciali | <i>shopping center</i> |
| Parcheggi | <i>parking</i> |
| Giardini pubblici | <i>public gardens</i> |
| Arre esterne edifici industriali | <i>industrial buildings external areas</i> |
| Portici | <i>arcades</i> |
| Monumenti | <i>monuments</i> |
| Terrazze | <i>terraces</i> |
| Musei | <i>museums</i> |
| chiese | <i>churches</i> |

applications

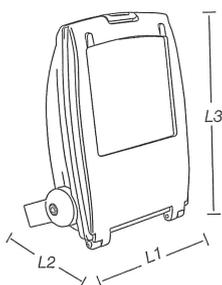
Descrizione

- 1 Estetica e Design
style and design
- 2 Finitura Silver
silver painting
- 3 Vetro Antiabbaglio
anti glare glass
- 4 Per Interno ed Esterno
for indoor and outdoor use



PROIETTORI LED SLIM

CODICE PRODOTTO <i>item code</i>	WATT CONSUMO <i>power watt</i>	WATT RESI <i>rendering watt</i>	VOLT HERTZ <i>voltage hertz</i>	COLORE LUCE <i>colour temp. K</i>	LUMEN RESI <i>initial lumens</i>	APERTURA FASCIO(°) <i>beam angle</i>	CLASSE ISOLAM. <i>isolation class</i>	MILLIAMP. <i>current mA</i>	FATTORE POTENZA <i>power factor</i>	PREZZO EURO <i>price eur</i>	
DM-309540	30W	300W HAL	195-265V 50/60Hz	4000°K	2850 Lm	A	92°	1	147 mA	≥0.90	€ 175.00

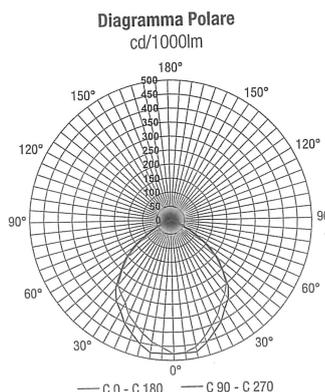


ARTICOLO PRODOTTO <i>product item</i>	LUNGHEZZA PRODOTTO (L1) <i>product length</i>	LARGHEZZA PRODOTTO (L2) <i>product width</i>	ALTEZZA PRODOTTO (L3) <i>product height</i>	QUANTITÀ COLORBOX <i>colorbox quantity</i>	PESO PRODOTTO <i>product weight</i>	QUANTITÀ IMBALLO <i>master box</i>
DM-309540	250 mm	80 mm	290 mm	1 Pz	2,970 Kg	5 Pz



Dmemory 30W

LUX	92.26°	DISTANZA (M)
1155.49	2.08	1
288.87	4.16	2
128.39	6.24	3
72.22	8.32	4
46.22	10.40	5
32.10	11.48	6
23.58	14.56	7

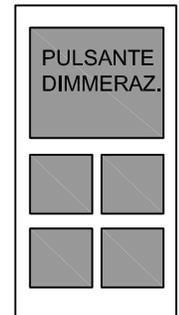
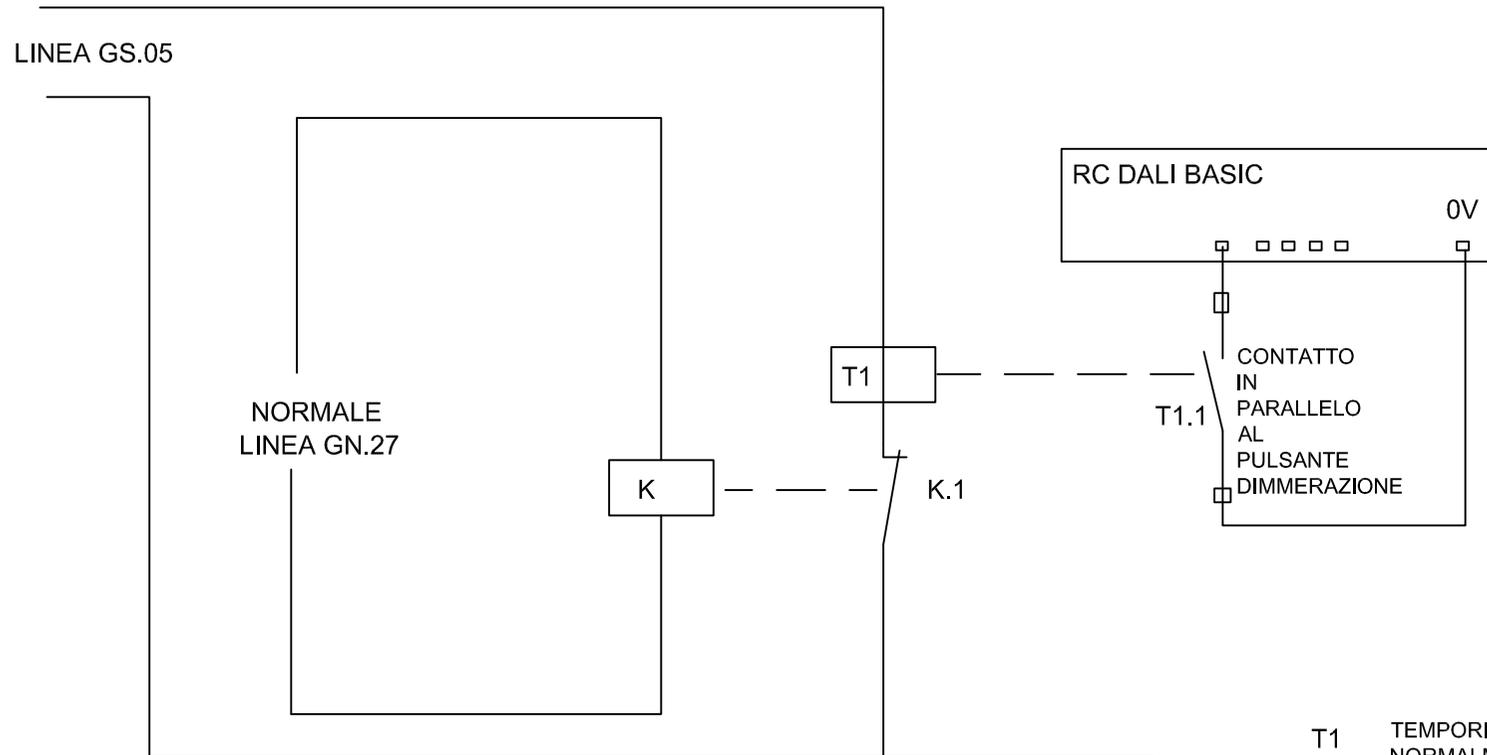


IP65



SCHEMA VARIAZIONE INTENSITA' LUMINOSA LUCE SICUREZZA CAMPO DA GIOCO

PULSANTIERA DALI



- CONTATTO DI K APERTO CON PRESENZA TENSIONE DI RETE
- IN ASSENZA DI RETE SI CHIUDE IL CONTATTO K.1 ECCITANDO T1
- SI CHIUDE IL CONTATTO TEMPORIZZATO T1.1 E INIZIA LA TEMPORIZZAZIONE.
- AL TERMINE DEL TEMPO IL CONTATTO T1.1 SI APRE.

NOTA:
IL TEMPO DEVE ESSERE TARATO IN MODO CHE PERMETTA ALLA LUCE DI SCENDERE AL VALORE DI LUX DESIDERATO

- T1 TEMPORIZZATORE CON CONTATTO NORMALMENTE APERTO A CHIUSURA IMMEDIATA E RIAPERTURA RITARDATA
- K.1 CONTATTO DI K NORMALMENTE CHIUSO
- T.1.1 CONTATTO DI T1 NORMALMENTE APERTO A CHIUSURA IMMEDIATA E RIAPERTURA RITARDATA