

# 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](http://www.consiliumfi.it)  
EMAIL [info@consiliumfi.it](mailto:info@consiliumfi.it)  
[master@consiliumfi.it](mailto: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](mailto: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 CPVLPS

## TAV. N.

3.IE.99

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. LEOPOLDO D'INZEO

DISEGNATO

MR

CONTROLLATO

LD

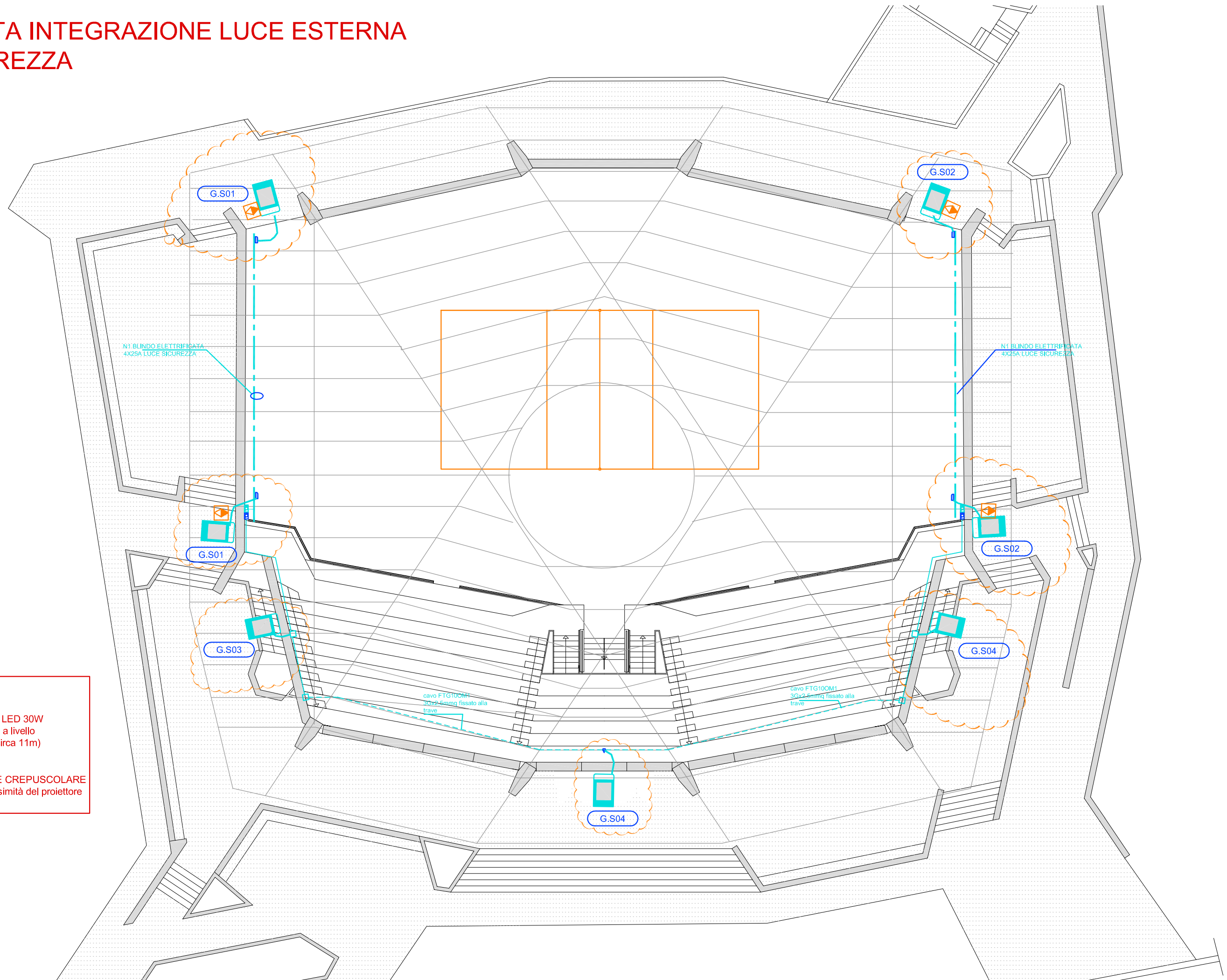
La presente specifica tecnica individua e descrive sinteticamente gli interventi necessari per ottemperare alle richieste del tecnico competente degli impianti elettrici della Commissione Provinciale di Vigilanza ai locali di Pubblico Spettacolo CPVLPS, esplicitate durante il sopralluogo del 20 novembre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



 PROIETTORE A LED 30W  
2850lm installato a livello  
sottogronda (h circa 11m)

 INTERRUPTORE CREPUSCOLARE  
installato in prossimità del proiettore

# **PALAZZETTO SESTO FIORENTINO-LUCE ESTERNA**

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

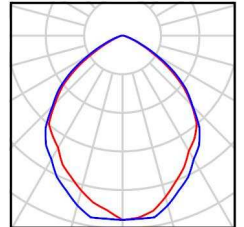
Data: 21.11.2014  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

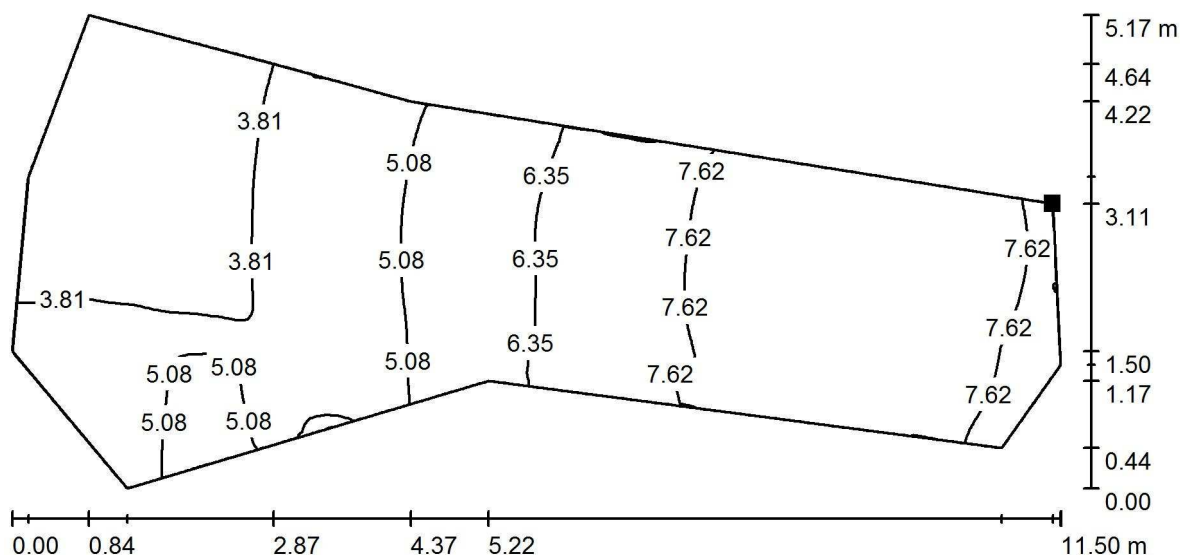
7 Pezzo CENTURY ITALIA S.r.L. DM-309540 Dmemory  
Articolo No.: DM-309540  
Flusso luminoso (Lampada): 2424 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2421 lm  
Potenza lampade: 33.3 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 91 99 100 100  
Dotazione: 1 x LED COB CENTURY (Fattore di  
correzione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

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



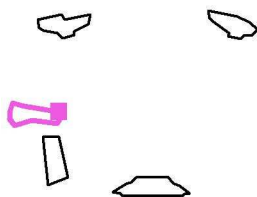
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Scena esterna 1 / USCITA LATERALE SX / Superficie 2 / Iso linee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 83

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

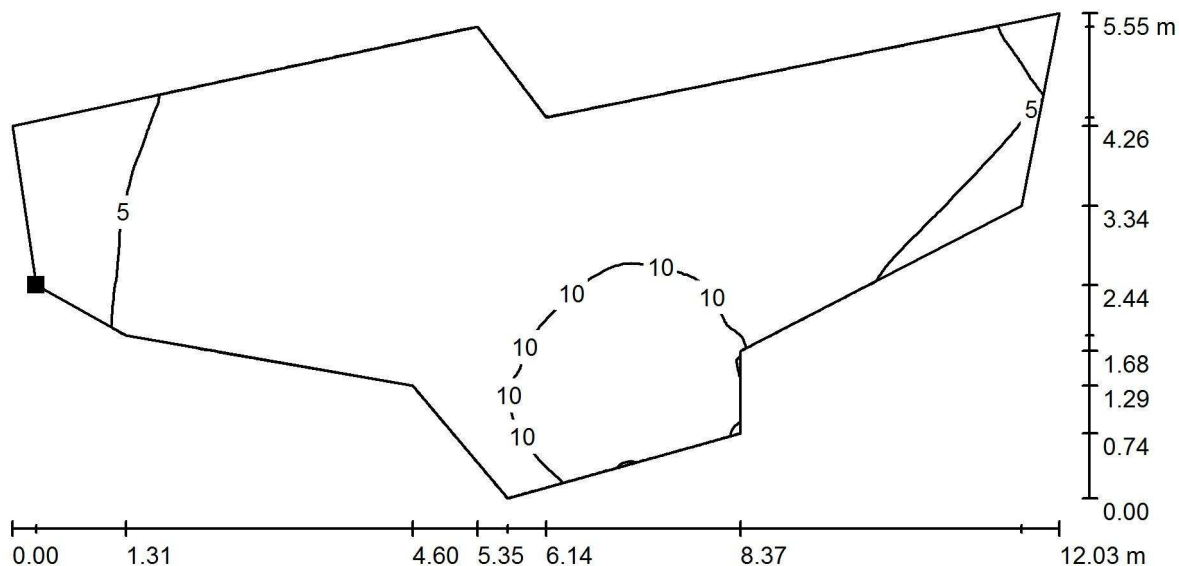


Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [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

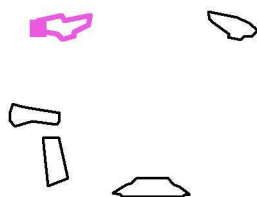
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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]  
 7.59

$E_{min}$  [lx]  
 0.35

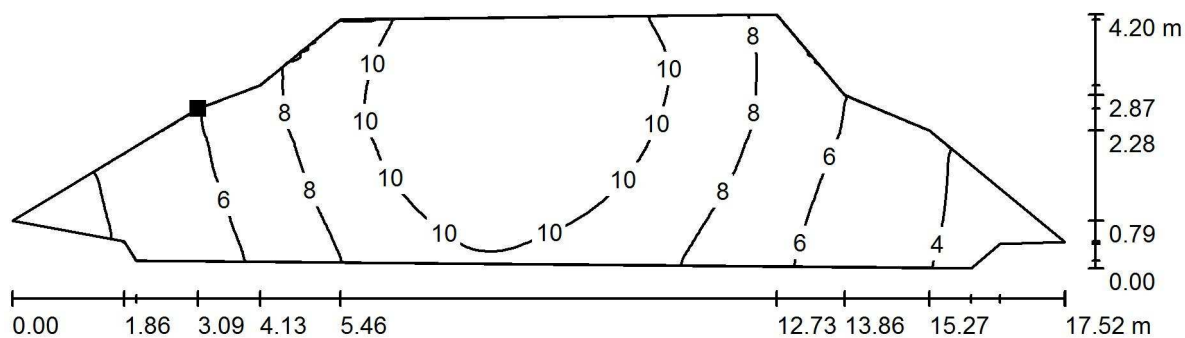
$E_{max}$  [lx]  
 11

$E_{min} / E_m$   
 0.046

$E_{min} / E_{max}$   
 0.033

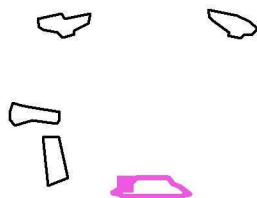
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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)



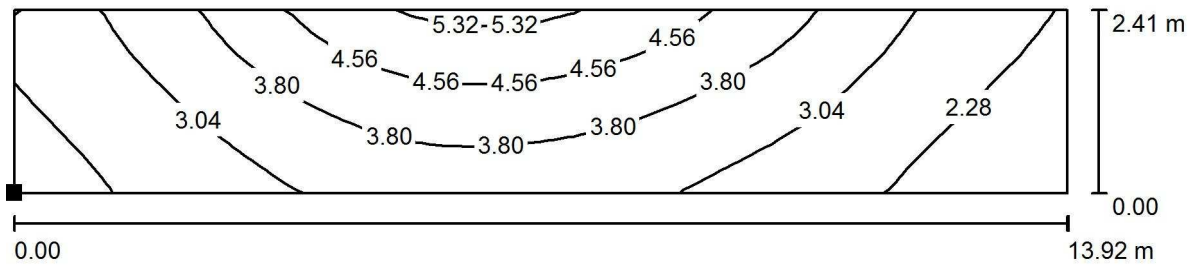
Reticolo: 128 x 64 Punti

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



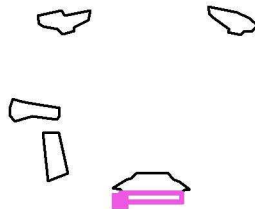
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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)

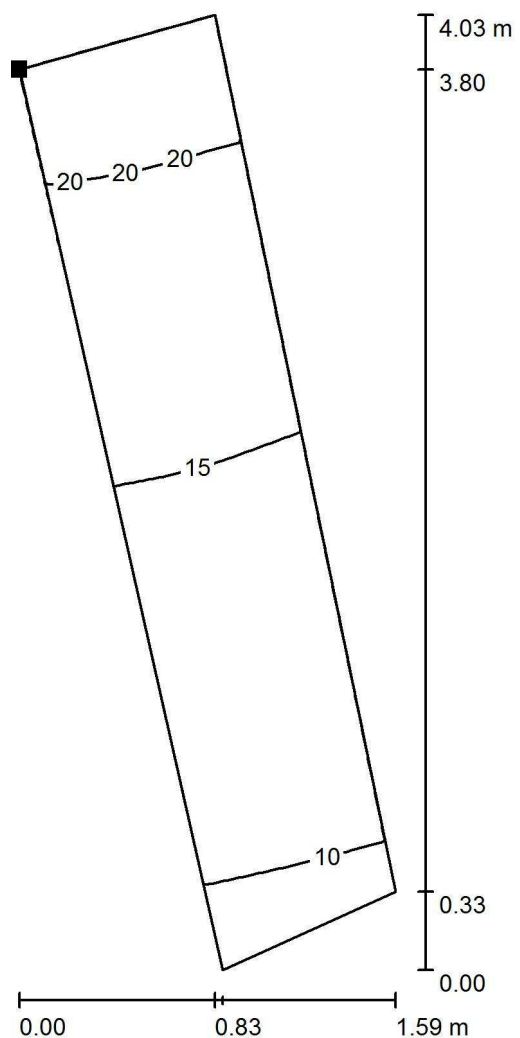


Reticolo: 32 x 8 Punti

$E_m$ [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

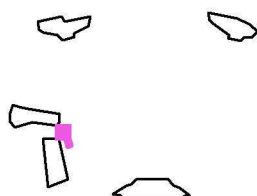
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**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)

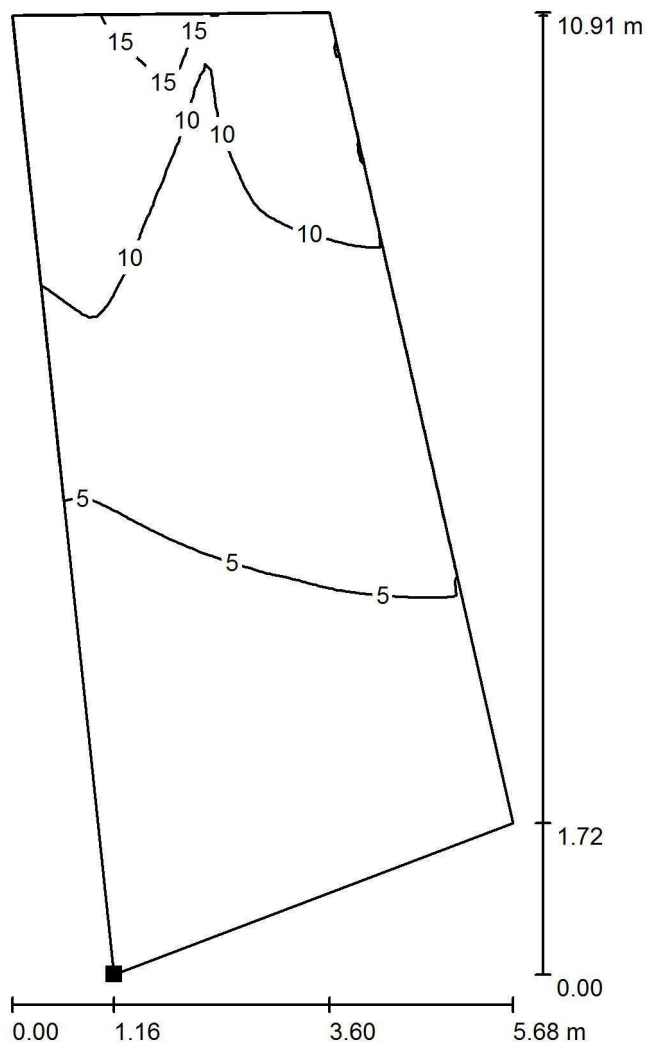


Reticolo: 32 x 8 Punti

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

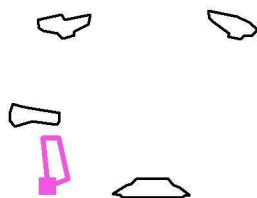
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

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



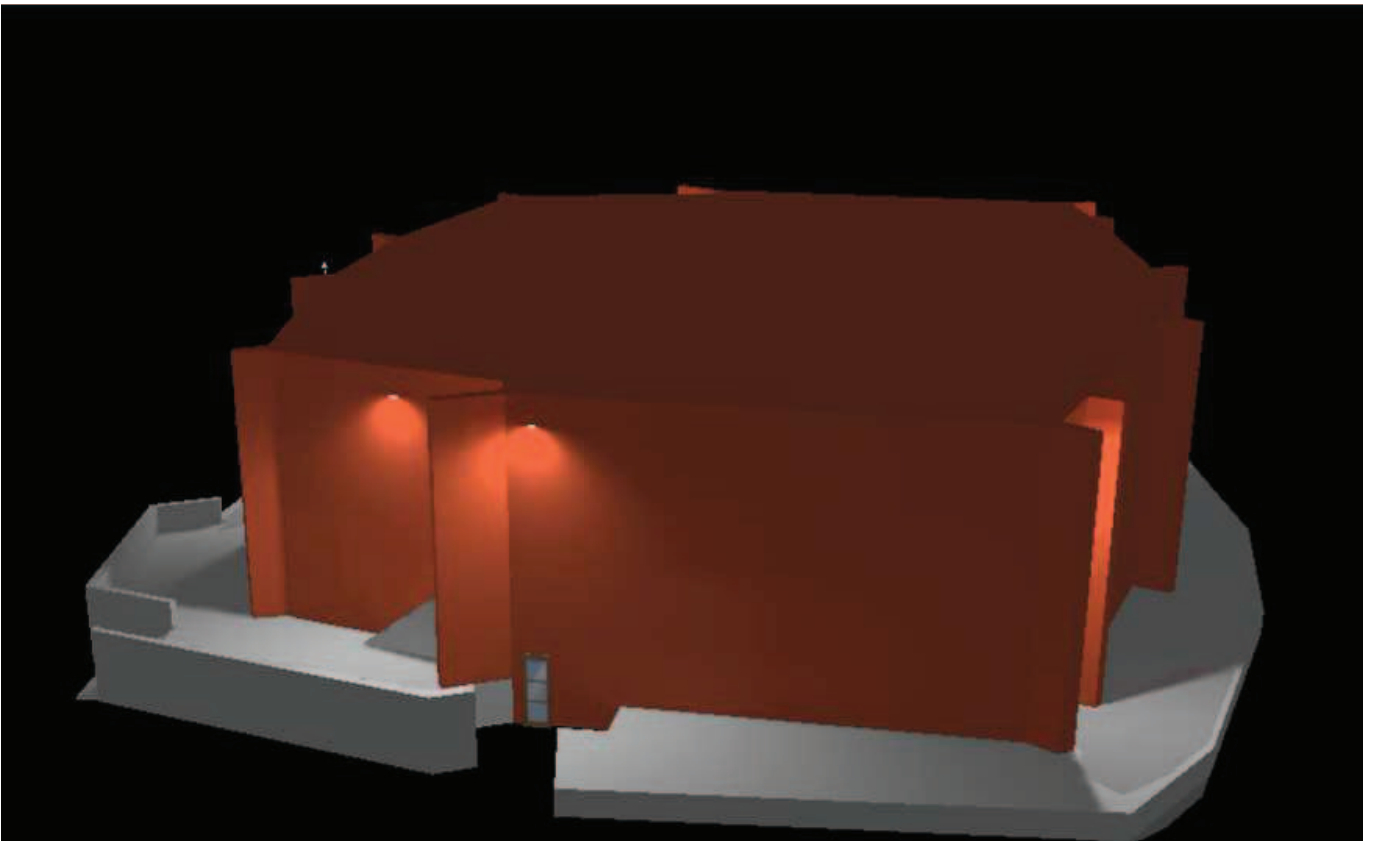
Valori in Lux, Scala 1 : 86

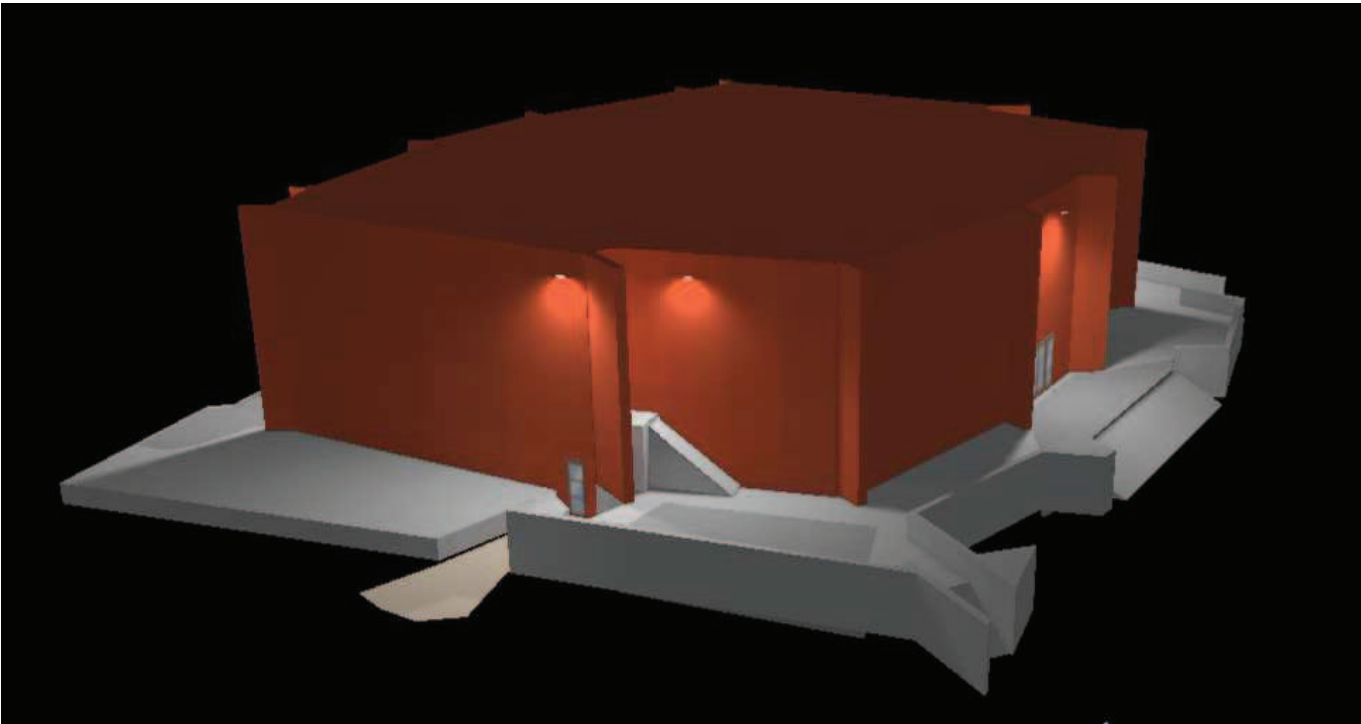
Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (10.665 m, 13.435 m, 1.700 m)



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**

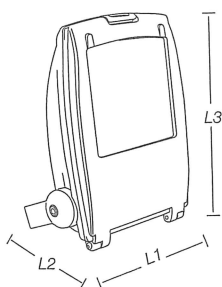
**Descrizione**

- 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

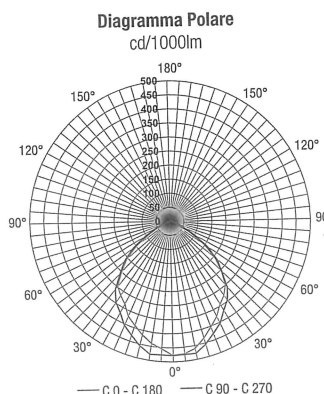


ARTICOLO PRODOTTO <i>product item</i>	LUNGHEZZA PRODOTTO (L1) <i>product length</i>	LARGHEZZA PRODOTTO (L2) <i>product width</i>	ALTEZZA PRODOTTO (L3) <i>product height</i>	QUANTITÀ COLORBOX <i>colorbox quantity</i>	PESO PRODOTTO <i>product weight</i>	QUANTITÀ IMBALLO <i>master box</i>
DM-309540	250 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

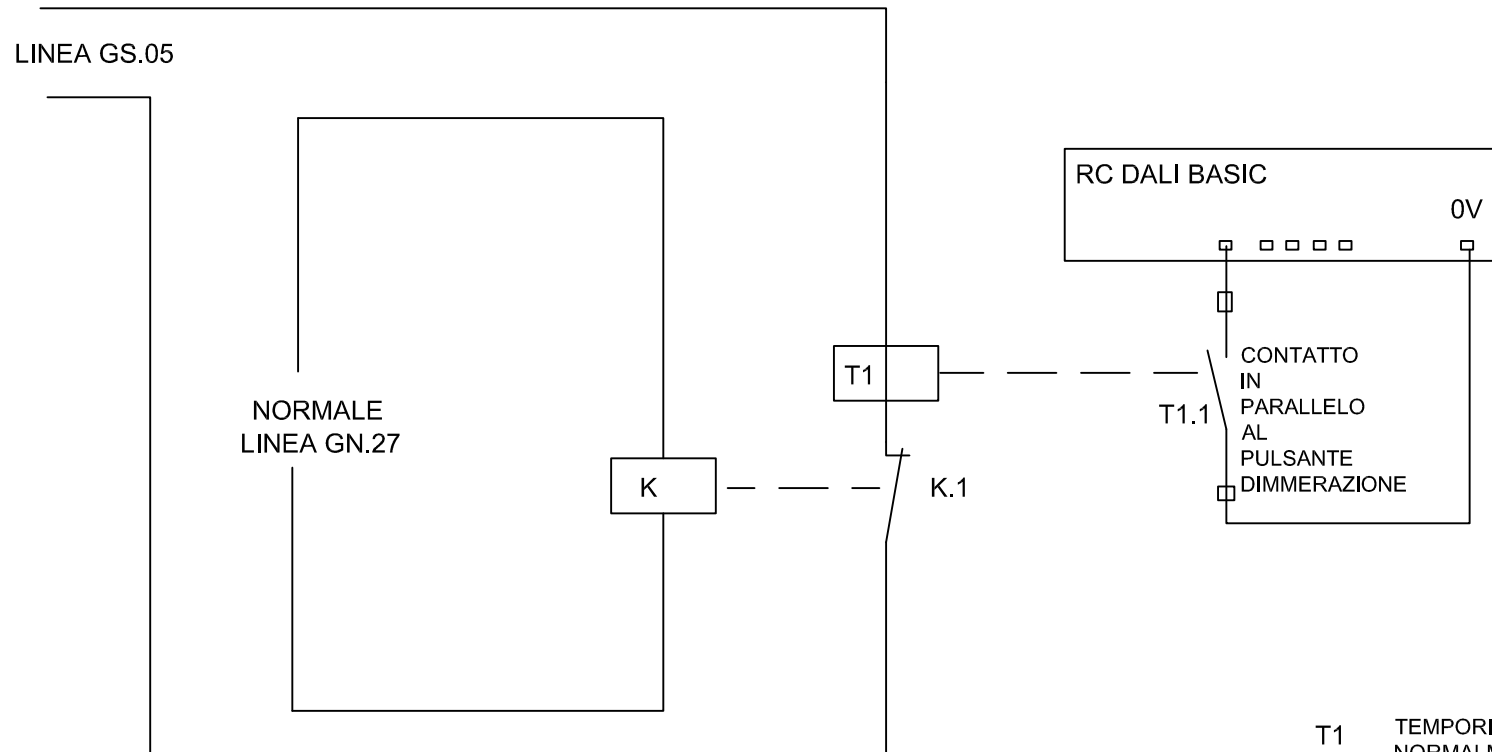


IP65



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