



GUIDETTISERRI

STUDIO INGEGNERIA

Via Pier Carlo Cadoppi, 14 - 42124 Reggio Emilia
Tel. +39 0522 439734 - Fax +39 0522 580006
Mail: info@studiocgs.it - Web: www.guidettiserrri.it
C.F. e P.I. 01934740356

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

COMMITTENTE



IRENE BENASSI

FIRMA

PROGETTO

**Interventi di demolizione totale
per riqualificazione dell'ambito urbano
con realizzazione di nuove volumetrie
in Via Leonardo da Vinci a Rolo (RE)**

ELABORATO

**RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA E PRIVATA**

G				
F				
E				
D				
C				
B	NOV '21	INTEGRAZIONE 4	MIRANDOLA F.	MIRANDOLA F.
A	MAR '20	EMISSIONE	MIRANDOLA F.	MIRANDOLA F.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO

FILE W:\P-2019\P26-BENASSI SRL - PUA Via Da Vinci, Rolo\11-ACCORDO OPERATIVO\10_ACCORDO OPERATIVO -
Integrazione 4\CARTIGLI.dwg

PROGETTISTA

per. ind. Ferruccio MIRANDOLA



COLLABORATORE

FASE DI PROGETTO

**ACCORDO
OPERATIVO**

DATA EMISSIONE

Marzo 2020

SCALA

PRATICA

P26/2019

TAVOLA

AOR7

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETÀ DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO
DI RIPRODURLO E DI RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



CREE ⇄ **LIGHTING**

21_0069_IT_Parcheggio mercato Rolo

tecnoprogetti.re | 08.04.2021

Cree Lighting Europe srl
Via Sandro Pertini, 122
50019 Sesto F.no (FI) - Italy

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

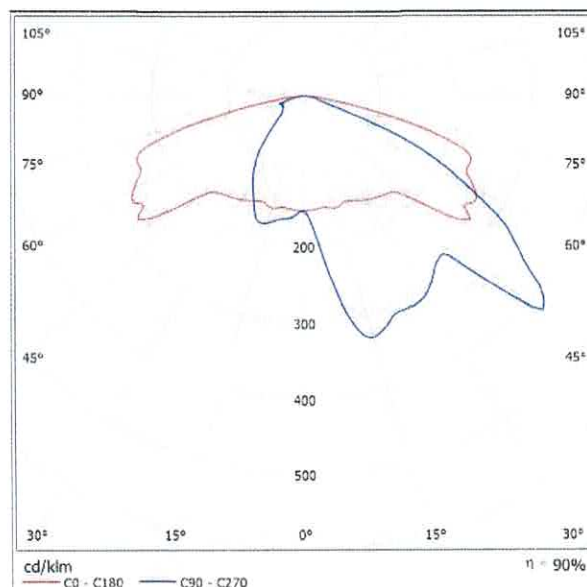
Indice

21_0069_IT_Parcheggio mercato Rolo	
Copertina progetto	1
Indice	2
CREE XSPM-E-3ME-A XSPM Type 3ME Input A - LS / Q / FX	
Scheda tecnica apparecchio	3
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	4
Lista pezzi lampade	5
Lampade (lista coordinate)	6
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	7
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9
Superfici esterne	
Superficie di calcolo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	10
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	11

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CREE XSPM-E-3ME-A XSPM Type 3ME Input A - LS / Q / FX / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 71 96 100 90

XSPM High Output

Sfruttando l'innovazione della gamma Cree XSP, i nuovi apparecchi stradali XSPM presentano un maggior flusso luminoso ed efficacia migliore rispetto ai precedenti modelli. XSPM rappresenta gli ultimi progressi nel campo della tecnologia a LED grazie ad un controllo ottico estremo, una gestione termica avanzata ed una qualità della luce impeccabile. Ma non è tutto: il design del corpo è caratterizzato da linee pulite e moderne, con lo stesso stile che caratterizza il resto della gamma, e opzioni di montaggio versatili, il tutto a un prezzo accessibile. Per nuove installazioni o per operazioni di efficientamento energetico, XSPM rappresenta la soluzione perfetta per la gestione di strade cittadine e viabilità secondaria, aree parcheggio e illuminazione generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ottiche full cut-off (NanoOptic® Precision Delivery Grid™)
- Lumen output: 1900 – 7000lm
- Efficacia di sistema: fino a 150lm/W
- CCT: 3000K, 4000K, 5700K, 2700K (su richiesta per MOQ)
- CRI Standard min. 70, CRI80 @3000K (su richiesta per MOQ)
- Selezione CCT iniziale: 4 MacAdam steps
- Tensione di ingresso: 220-240V
- Driver equipaggiato con protezione per sovratemperatura per garantire performance e sicurezza ottimali
- Fattore di potenza: fino a > 0.98 a pieno carico
- Durata: L80F10 fino a >193Khrs Ta=25°C (Secondo IEC/ EN62717 e IESNA TM-21)
- Protezione dalle sovratensioni: 10kV CM/DM secondo EN 61000-4-5 ed EN 61547
- IP66 (IEC 60529) / IK08
- Temperatura d'esercizio: -40°C fino a +50°C (senza diminuzione lumen output)
- Classe di isolamento: Classe I - Classe II
- Cavo tipo H07RN-F (Lunghezza cavo fino a 12mt)
- Opzione fusibile disponibile
- Opzioni di controllo: Field Adjustable Output, DALI, Virtual Midnight reprog., Flux Regulator, Lineswitch, Dynadimmer, Constant Lumen Output, Sensor Ready
- Opzione Nema socket disponibile
- Opzione Zaga disponibile
- Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi
- Piastra cablaggio estraibile
- Scheda LED equipaggiata con ESD e protezione alle sovratensioni
- Apparecchio assemblato senza uso di collanti, completamente smontabile e riciclabile.

- Peso: 7 Kg

COSTRUZIONE E MATERIALI

- Corpo in pressofusione di alluminio con contenuto di rame <0,1%, Porta inferiore in polimero stabilizzato agli UV
- L'apparecchio è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5°
- Fitter 02 per installazione su supporti orizzontali/verticali Ø60mm, fitter 03 Ø76mm
- L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione.

GARANZIA E CERTIFICAZIONI

- Garanzia†: Classe 1 - 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® / 10 anni sugli apparecchi; Classe 2 - 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® / 5 anni sugli apparecchi
- Marchiatura CE / Marchiatura CB / Marchiatura ENEC /
- Conforme RoHS
- Soddisfa i requisiti CAM
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica (Testato IEC/TR62778)
- Apparecchio e finitura sono stati testati per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3

† Visita <http://www.cree-europe.com/it/resources/garanzia/> per i termini di garanzia.

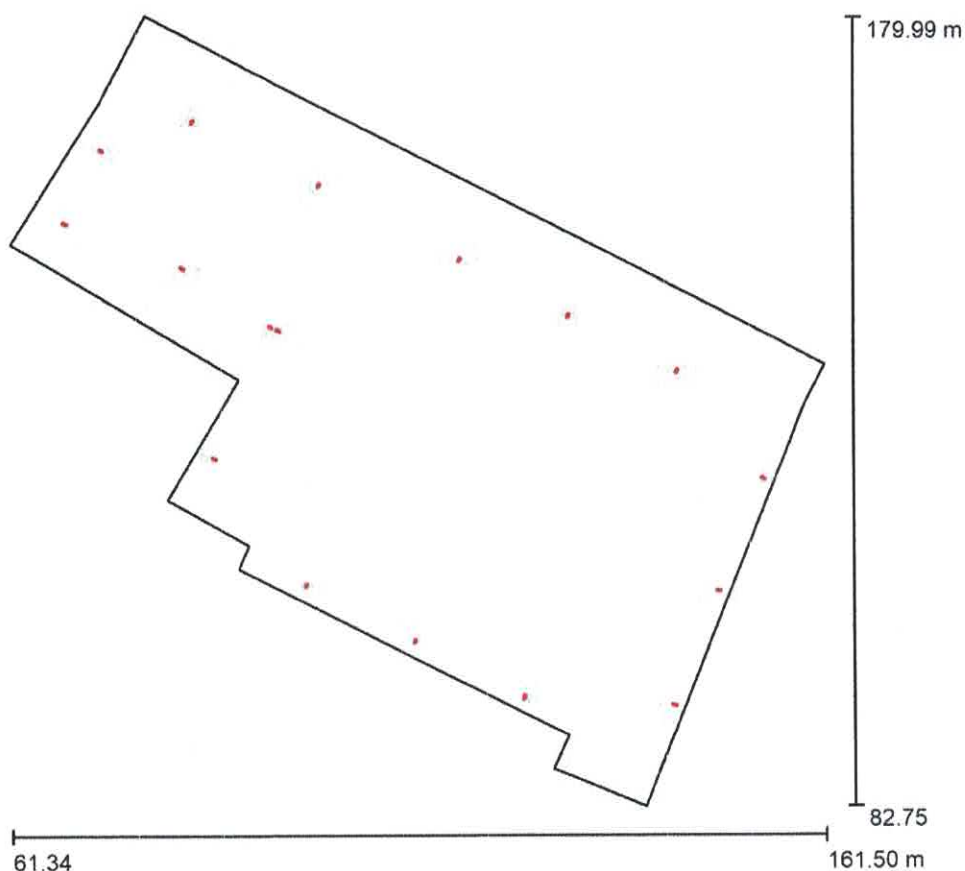
DISTRIBUZIONI DISPONIBILI

2LG (Type II Long) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade, piste ciclabili, percorsi pedonali
275 (Type II Short 0.75) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade
210 (Type II Short 1.0) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade
2SH (Type II Short) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade
3SH (Type III Short) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade
3ME (Type III Medium) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade e parcheggi
4ME (Type IV Medium) Ottica asimmetrica per l'illuminazione di strade e parcheggi

CREE LIGHTING EUROPE srl - via S. Pertini, 122 - 50019 Sesto F.no (Firenze) Italy

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:902

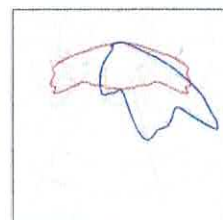
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	17	CREE XSPM-E-3ME-A XSPM Type 3ME Input A - LS / Q / FX (Tipo 1)* (1.000)	3720	4115	30.0
*Dati tecnici modificati			Totale: 63236	Totale: 69955	510.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

17 Pezzo CREE XSPM-E-3ME-A XSPM Type 3ME Input A
- LS / Q / FX (Tipo 1)
Articolo No.: XSPM-E-3ME-A
Flusso luminoso (Lampada): 3720 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4115 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 71 96 100 90
Dotazione: 1 x 3 MDA-SA*30K 30W (Fattore di
correzione 1.000).

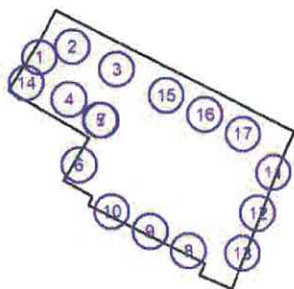


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

CREE XSPM-E-3ME-A XSPM Type 3ME Input A - LS / Q / FX (Tipo 1)

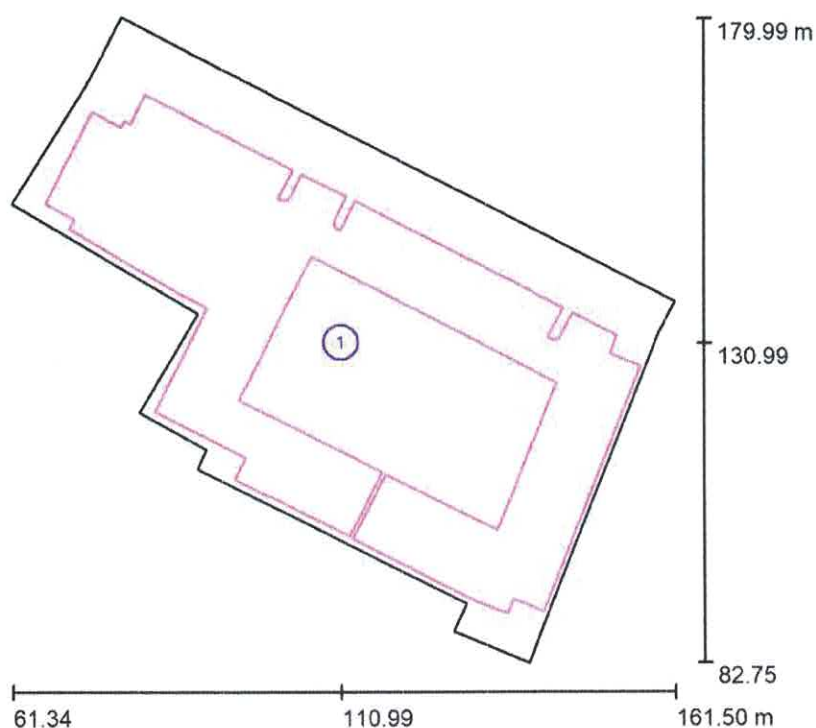
3720 lm, 30.0 W, 1 x 1 x 3 MDA-SA*30K 30W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	72.308	163.597	5.000	0.0	0.0	-117.4
2	83.862	167.339	5.000	0.0	0.0	153.2
3	99.478	159.439	5.000	0.0	0.0	153.2
4	82.720	148.782	5.000	0.0	0.0	61.5
5	93.587	141.590	5.000	0.0	0.0	61.5
6	86.103	125.808	5.000	0.0	0.0	-117.0
7	94.043	141.403	5.000	0.0	0.0	-117.0
8	124.238	96.034	5.000	0.0	0.0	-27.0
9	110.871	102.840	5.000	0.0	0.0	-27.0
10	97.504	109.646	5.000	0.0	0.0	-27.0
11	154.126	123.120	5.000	0.0	0.0	68.5
12	148.620	109.167	5.000	0.0	0.0	68.5
13	143.113	95.215	5.000	0.0	0.0	68.5
14	67.815	154.551	5.000	0.0	0.0	-117.4
15	116.693	150.198	5.000	0.0	0.0	153.2
16	130.078	143.427	5.000	0.0	0.0	153.2
17	143.463	136.656	5.000	0.0	0.0	153.2

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



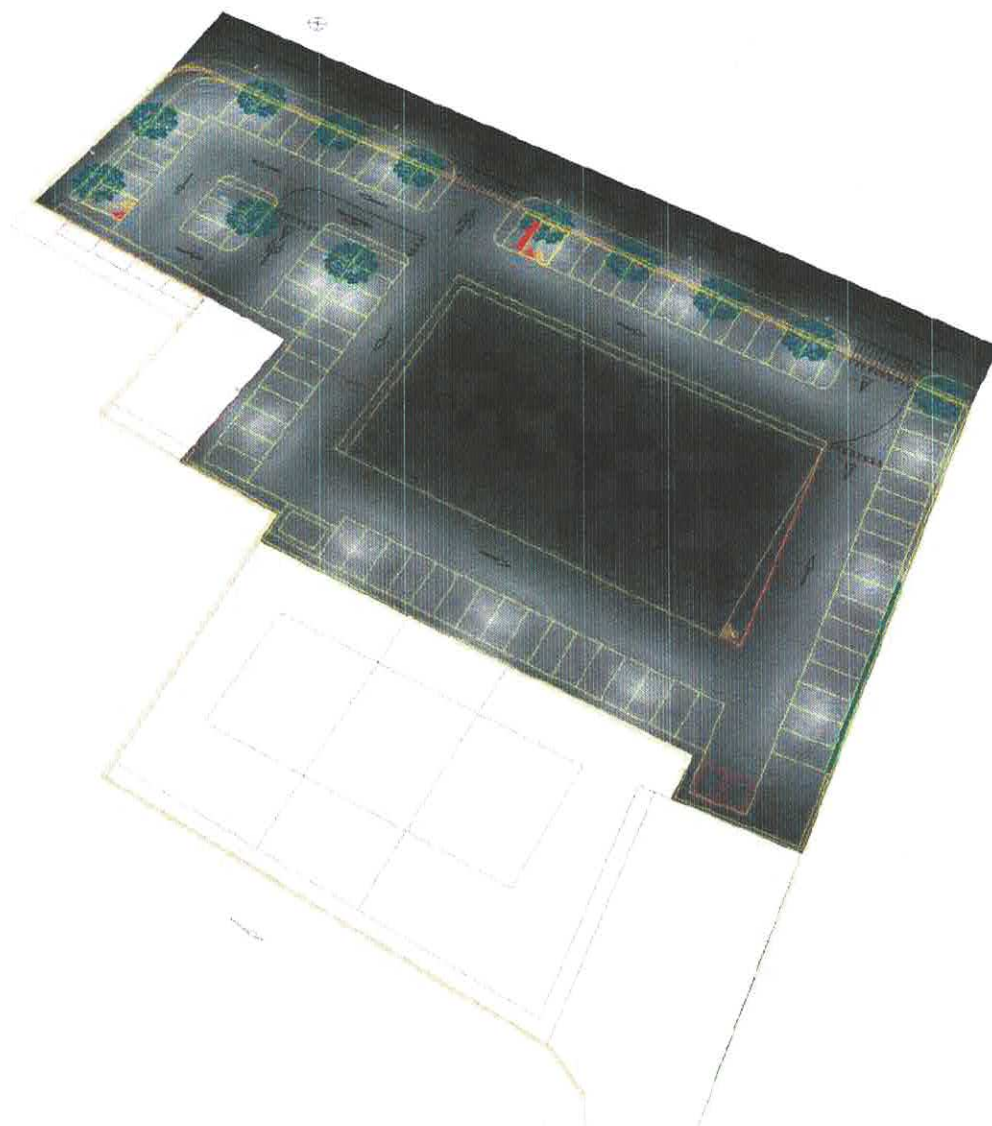
Scala 1 : 1107

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	38 x 18	17	4.36	55	0.257	0.080

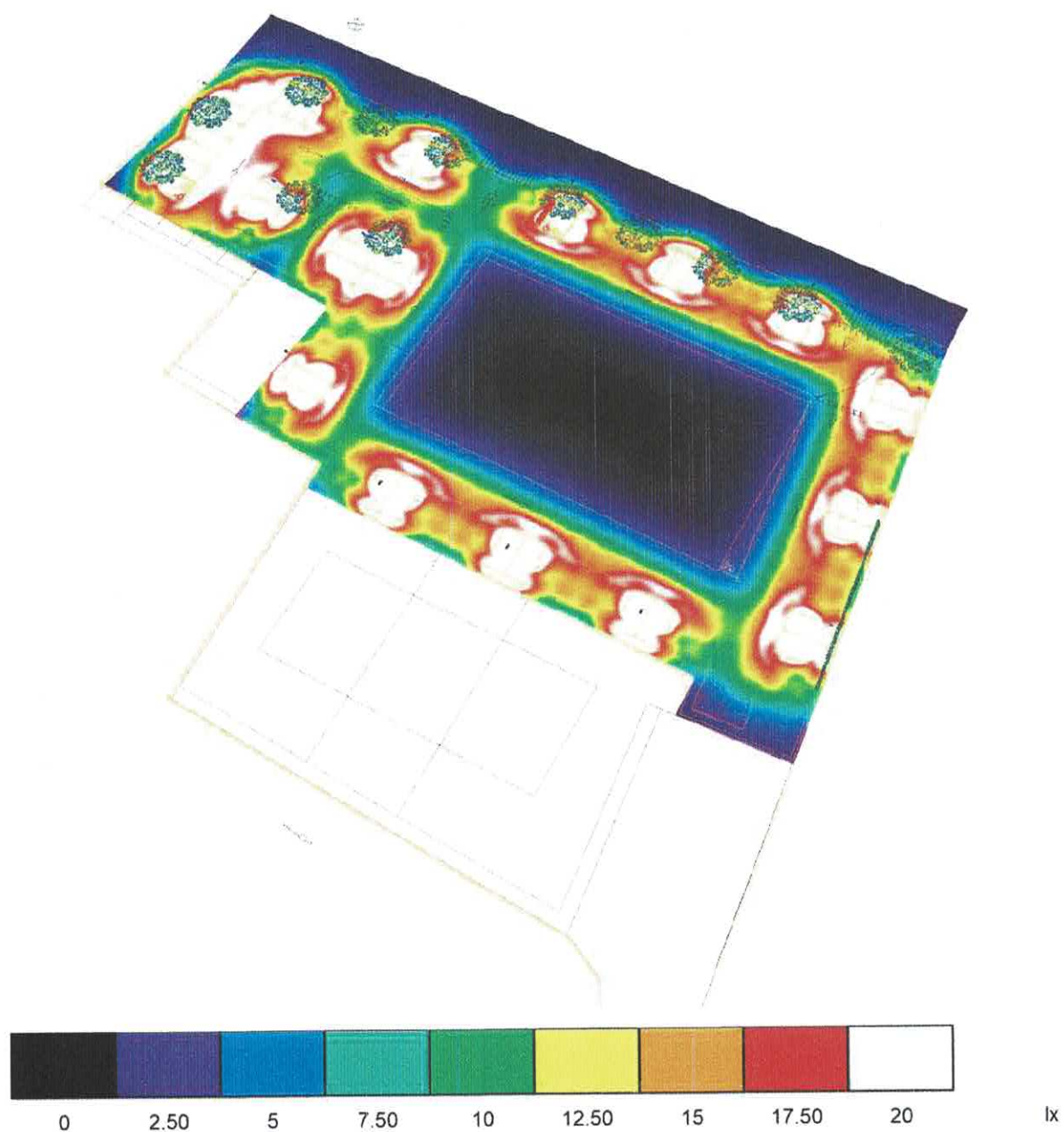
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering 3D



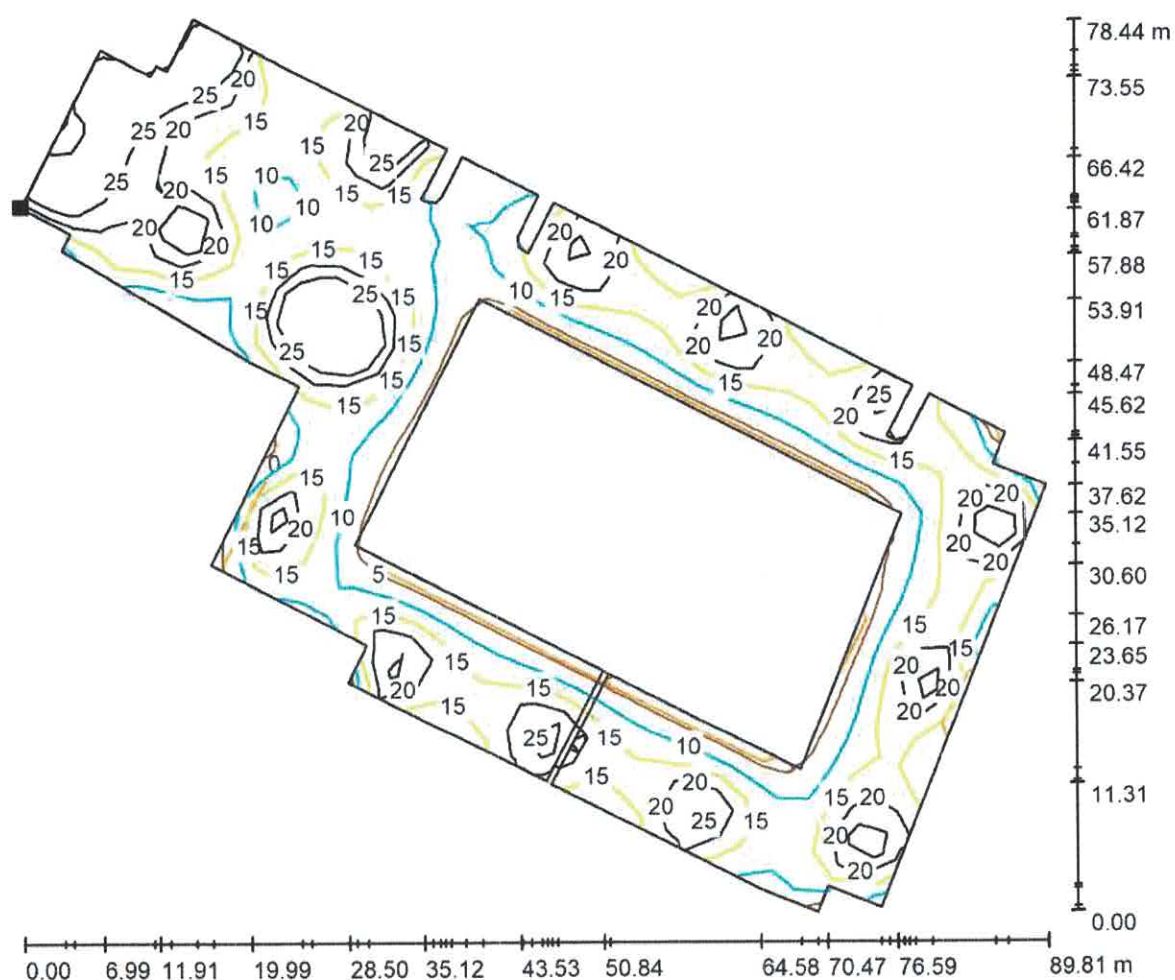
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



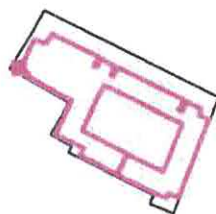
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 643

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(66.454 m, 151.877 m, 0.000 m)



Reticolo: 38 x 18 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
4.36

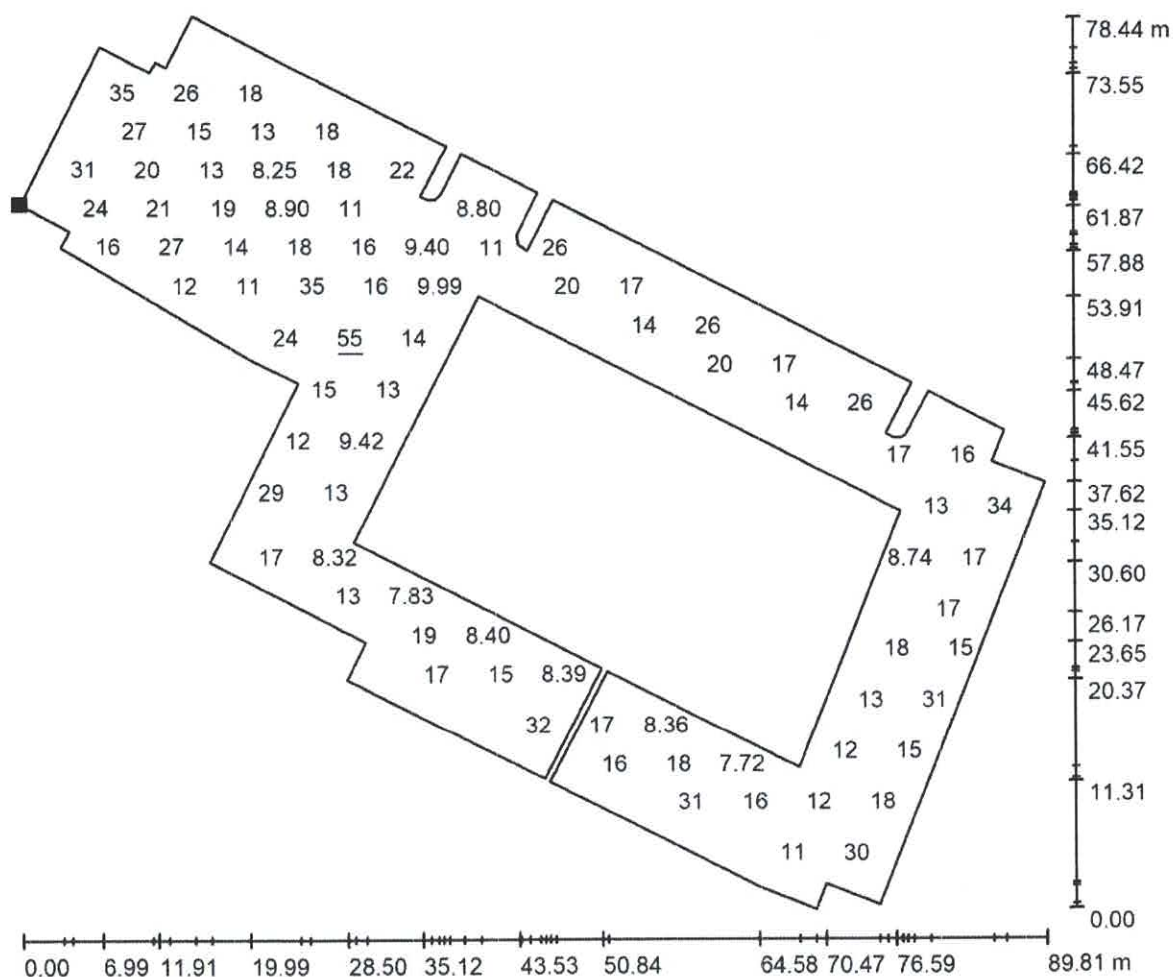
E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.257

E_{min} / E_{max}
0.080

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

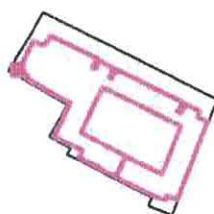
Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 643

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(66.454 m, 151.877 m, 0.000 m)



Reticolo: 38 x 18 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
4.36

E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.257

E_{min} / E_{max}
0.080