



Certificate N° 09-Q-00166-TIC

STEAPROGETTO

Sede Legale e Amministrativa
Via Santa Caterina 60/a - 38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 512776
Fax +39 0464 513715
Cod. Fiscale e P. IVA n°01994700225
info@steaprogetto.com

OGGETTO:

OPERE DI URBANIZZAZIONE PIANO DI RECUPERO "AREA EX ILLE"
P.ED. 689, 690, 691, 808 E P.F. 262/3, 312/1, 1602
C.C. BORZAGO - SPIAZZO (TN)

COMMITTENTE:

F.LLI POLI SPA

CONTENUTO:

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

SCALA

-

FASE:

DEFINITIVO

PROGETTISTA:

PAOLO CARLINI

PROJET MANAGER:

-

COLLABORATORI:

-

RILIEVO:

-

STRUTTURE:

-

IMP. TERM-IDRAUL:

-

IMP. ELETTRICI:

EFREM PLANER

PERCORSO FILE: L:\2016_STEA040_16 OPERE DI URBANIZZAZIONE AREA EX ILLE SPIAZZO\2_D\URBANIZZAZIONE

REV.	DATA	CONTENUTO	DISEGNO	VERIFICA
04				
03				
02				
01				
00	05 , 07 , 16	PRIMA EMISSIONE	EP	PC

APPROVAZIONE

COMMESSA

040_16

DEL

GIU16

TAVOLA

IR

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

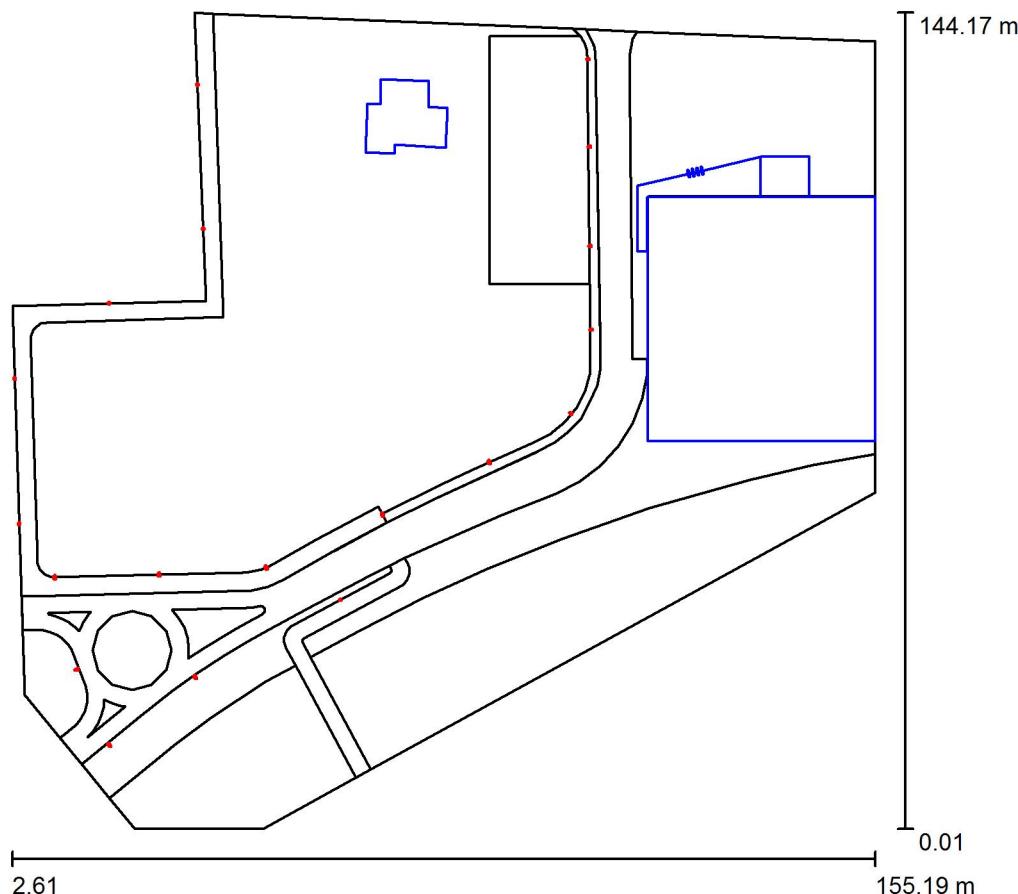
Indice

URBANIZZAZIONE AREA EX ILLE

Indice	1
AREA EX ILLE	
Dati di pianificazione	2
Lista pezzi lampade	3
Rendering colori sfalsati	4
Visualizzazioni Ray-Trace	
RENDER	
Rendering Ray-Trace	5
Superfici esterne	
STRADA	
ME5	
Isolinee (L)	6
Livelli di grigio (L)	7
TRATTO NORD STRADA	
Isolinee (L)	8
Livelli di grigio (L)	9
TRATTO EST STRADA	
Isolinee (L)	10
Livelli di grigio (L)	11
TRATTO EST CICLABILE	
Isolinee (E)	12
Livelli di grigio (E)	13
TRATTO SUD CICLABILE	
Isolinee (E)	14
Livelli di grigio (E)	15

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1337

Distinta lampade

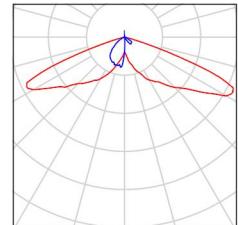
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K (1.000)	1985	1985	24.0
2	5	IGUZZINI 0_BU60 Wow 29,7W (1.000)	3200	3200	29.7
3	8	IGUZZINI 1524_BH36 Wow 53,2W (1.000)	5760	5760	53.2
			Total: 73989	Total: 73990	718.1

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

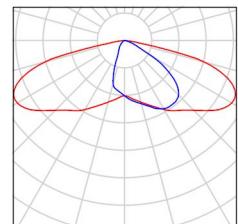
AREA EX ILLE / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K
 Articolo No.: 01KA4B0004C
 Flusso luminoso (Lampada): 1985 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 1985 lm
 Potenza lampade: 24.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 35 73 98 100 100
 Dotazione: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C (Fattore di correzione 1.000).

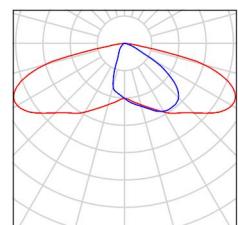
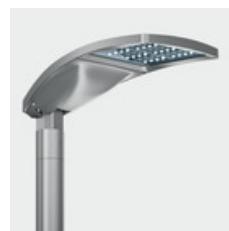
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



- 5 Pezzo IGUZZINI 0_BU60 Wow 29,7W
 Articolo No.: 0_BU60
 Flusso luminoso (Lampada): 3200 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3200 lm
 Potenza lampade: 29.7 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 35 72 96 100 100
 Dotazione: 1 x LW03 (Fattore di correzione 1.000).

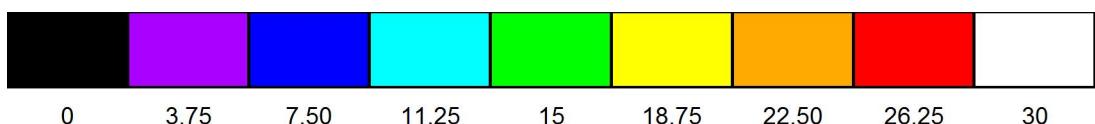
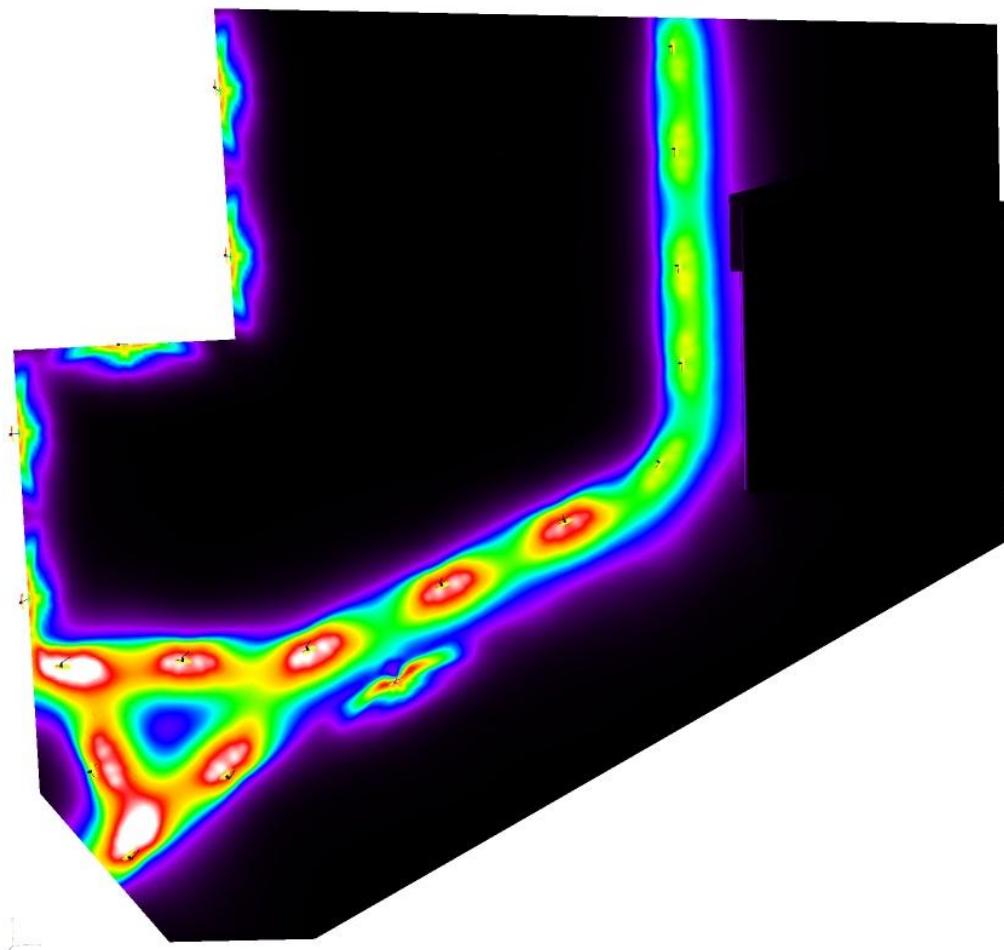


- 8 Pezzo IGUZZINI 1524_BH36 Wow 53,2W
 Articolo No.: 1524_BH36
 Flusso luminoso (Lampada): 5760 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 5760 lm
 Potenza lampade: 53.2 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 35 72 96 100 100
 Dotazione: 1 x LK14 (Fattore di correzione 1.000).



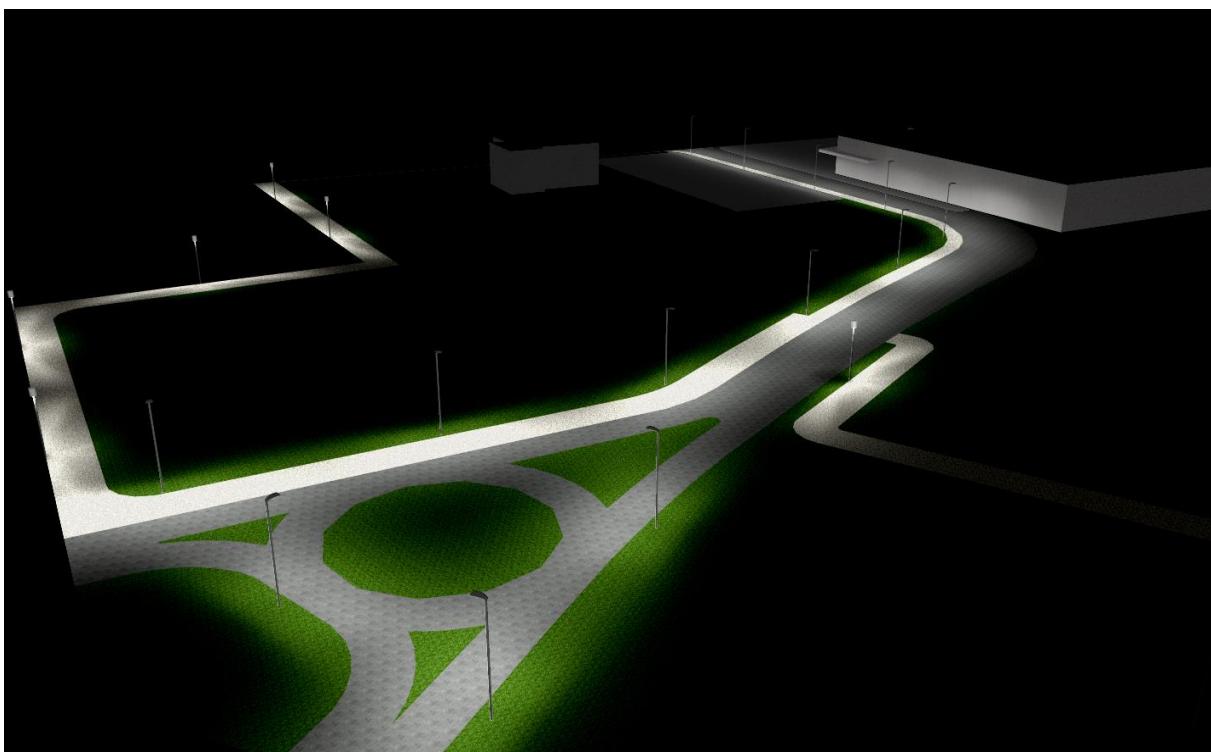
Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
Telefono 0464 512776
Fax 0464 513715
e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / Rendering colori sfalsati



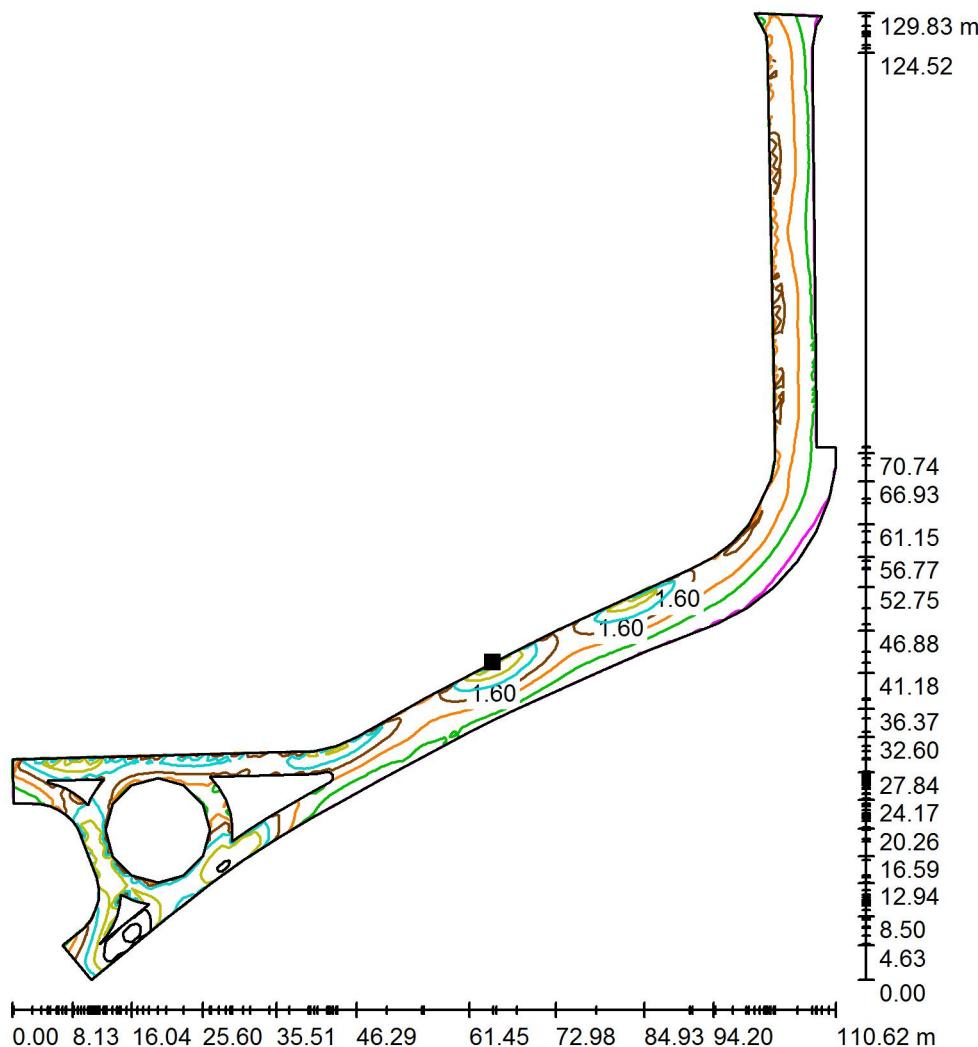
Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
Telefono 0464 512776
Fax 0464 513715
e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / RENDER



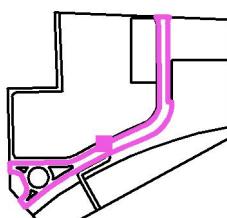
Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / STRADA / ME5 / Isolinee (L)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(68.822 m, 54.059 m, 0.000 m)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 1016



Reticolo: 128 x 128 Punti

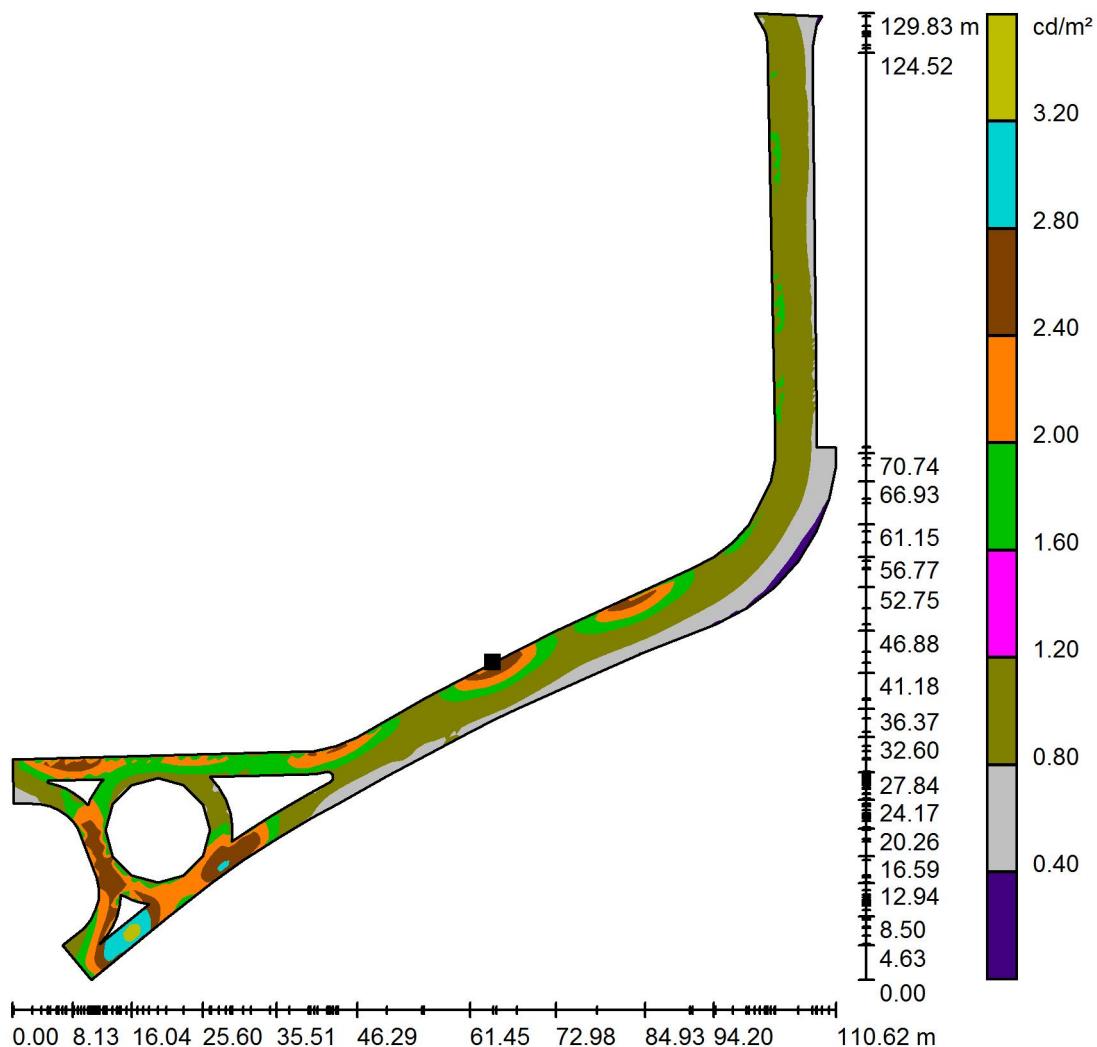
L_m [cd/m²]
1.49

L_{min} [cd/m²]
0.31

L_{max} [cd/m²]
3.30

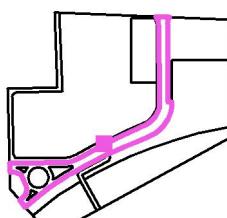
Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / STRADA / ME5 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 1016

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(68.822 m, 54.059 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

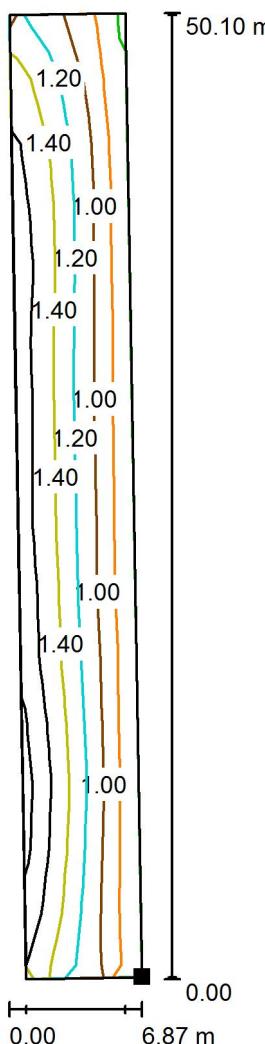
L_m [cd/m²]
1.49

L_{min} [cd/m²]
0.31

L_{max} [cd/m²]
3.30

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / TRATTO NORD STRADA / Isolinee (L)

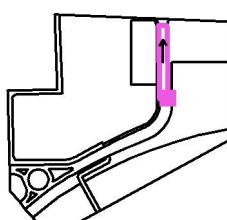


Valori in Candela/m², Scala 1 : 392

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:

(112.414 m, 86.792 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (110.462 m, 26.749 m, 1.500 m)

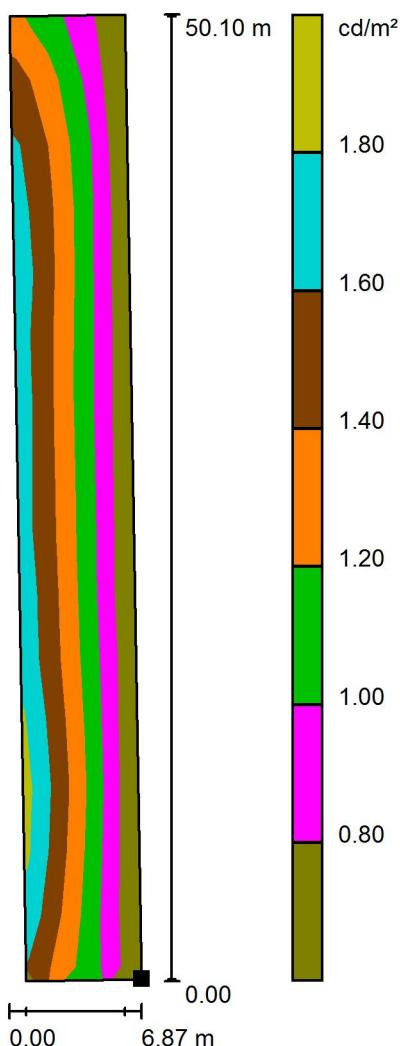
Linea di mira: 91.0 °

Manto stradale: R1, q0: 0.100

L_m [cd/m ²]	U0	UI	L_v [cd/m ²]
1.20	0.62	0.84	0.00

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / TRATTO NORD STRADA / Livelli di grigio (L)



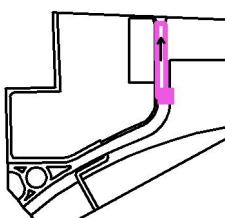
Scala 1 : 392

Posizione della superficie nella

scena esterna:

Punto contrassegnato:

(112.414 m, 86.792 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (110.462 m, 26.749 m, 1.500 m)

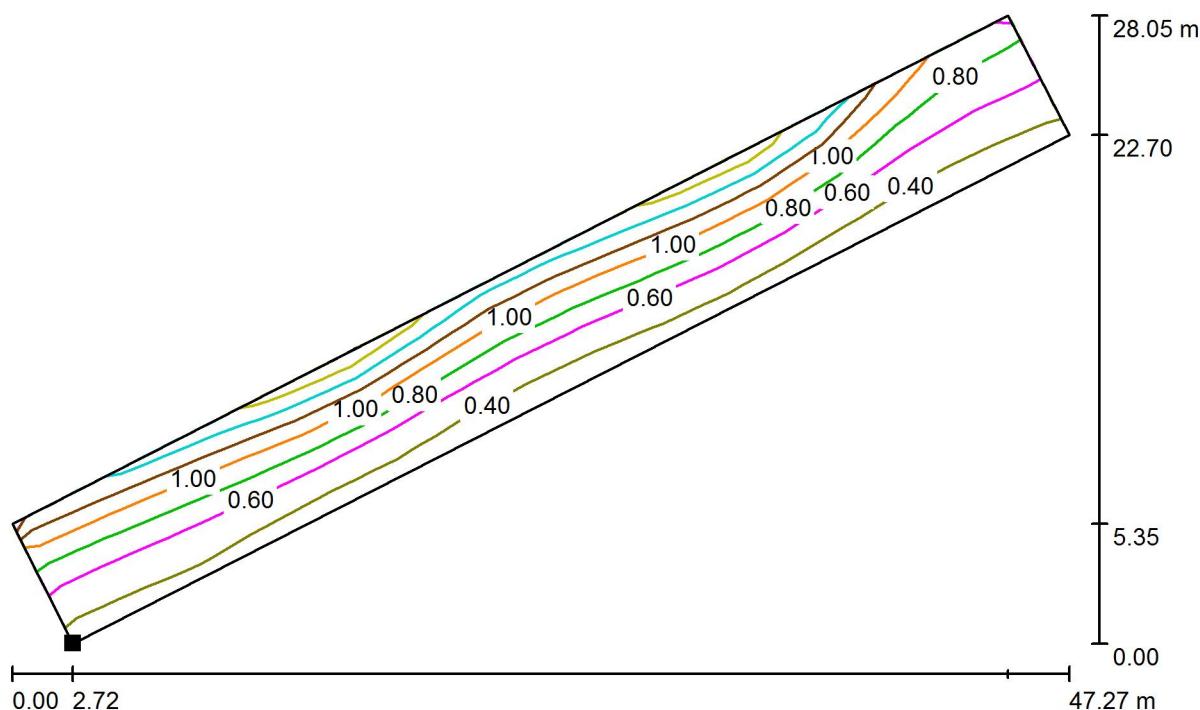
Linea di mira: 91.0 °

Manto stradale: R1, q0: 0.100

L_m [cd/m²]	U_0	UI	L_v [cd/m²]
1.20	0.62	0.84	0.00

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

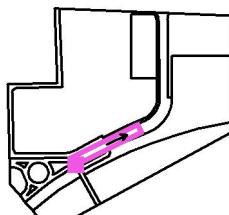
AREA EX ILLE / TRATTO EST STRADA / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 338

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (49.629 m, 36.658 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (-5.194 m, 12.092 m, 1.500 m)

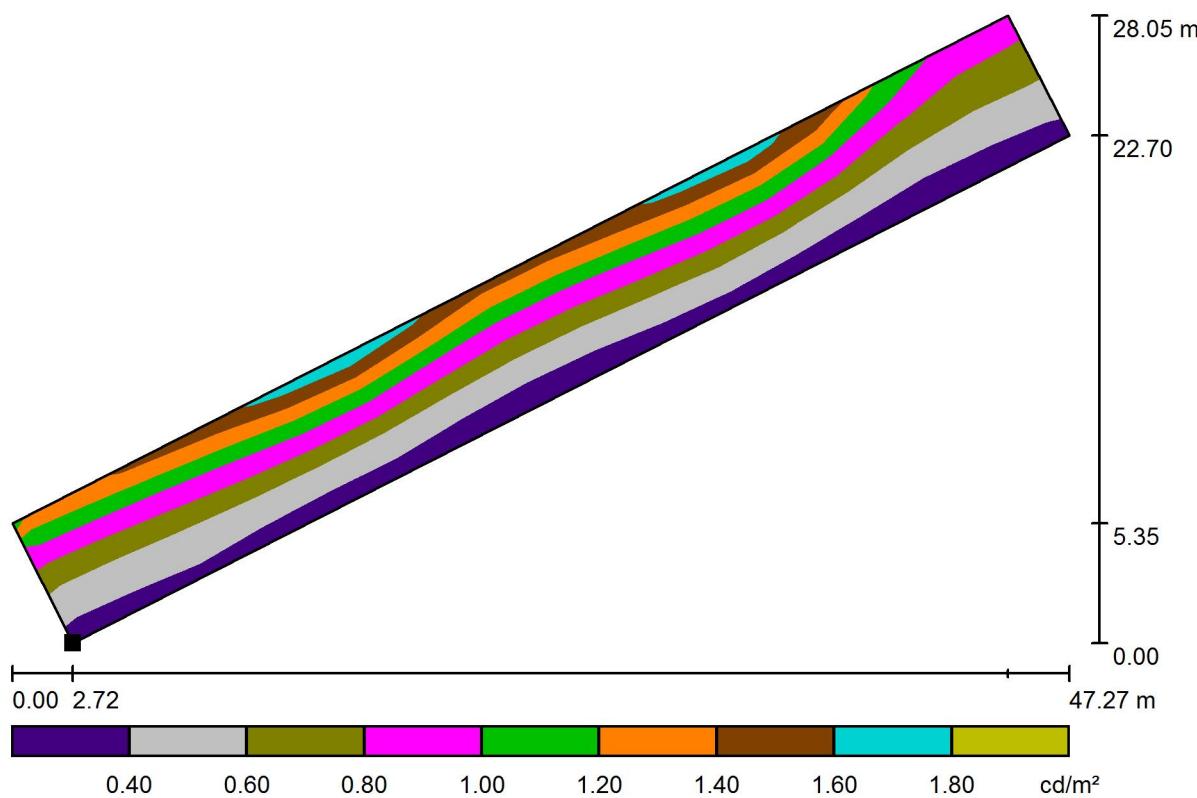
Linea di mira: 27.0 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m ²]	U_0	UI	L_v [cd/m ²]
0.79	0.46	0.76	0.03

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

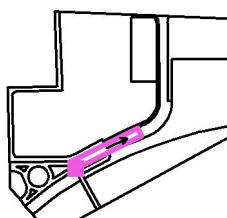
AREA EX ILLE / TRATTO EST STRADA / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 338

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(49.629 m, 36.658 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (-5.194 m, 12.092 m, 1.500 m)

Linea di mira: 27.0 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
0.79

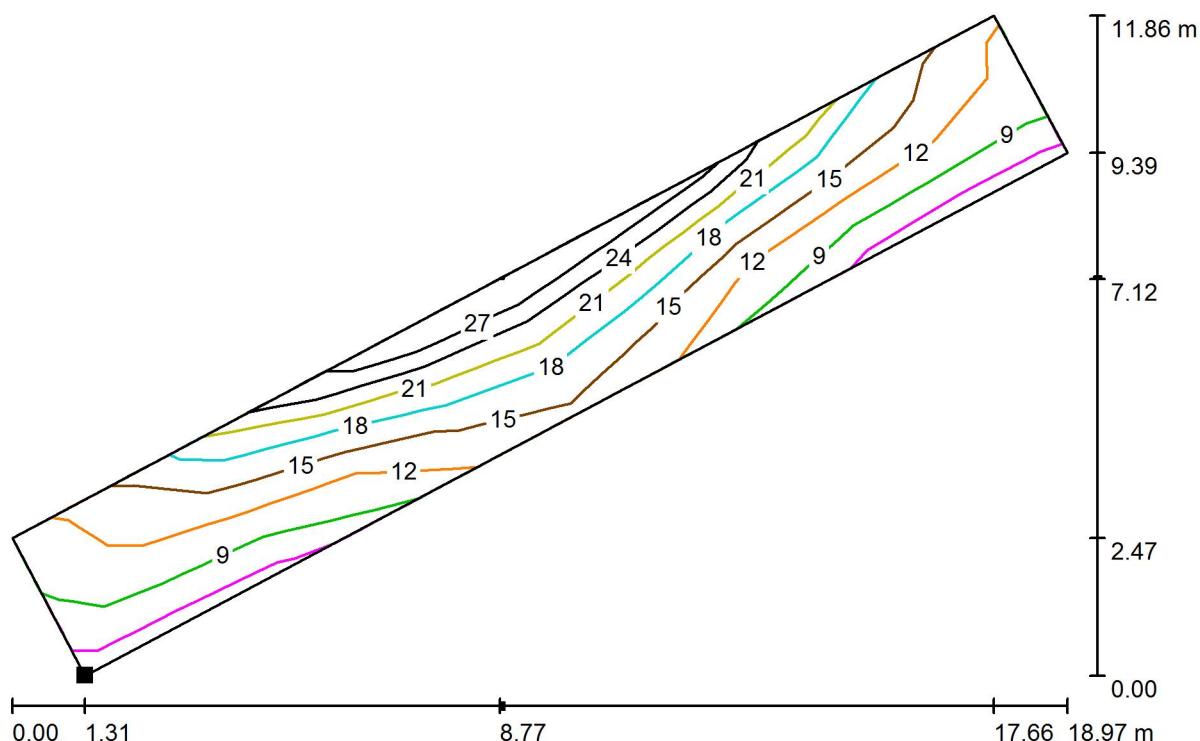
U0
0.46

UI
0.76

L_v [cd/m²]
0.03

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

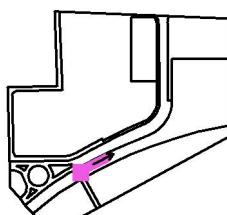
AREA EX ILLE / TRATTO EST CICLABILE / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 136

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (53.128 m, 33.287 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

$E_m [lx]$
 15

$E_{min} [lx]$
 6.99

$E_{max} [lx]$
 28

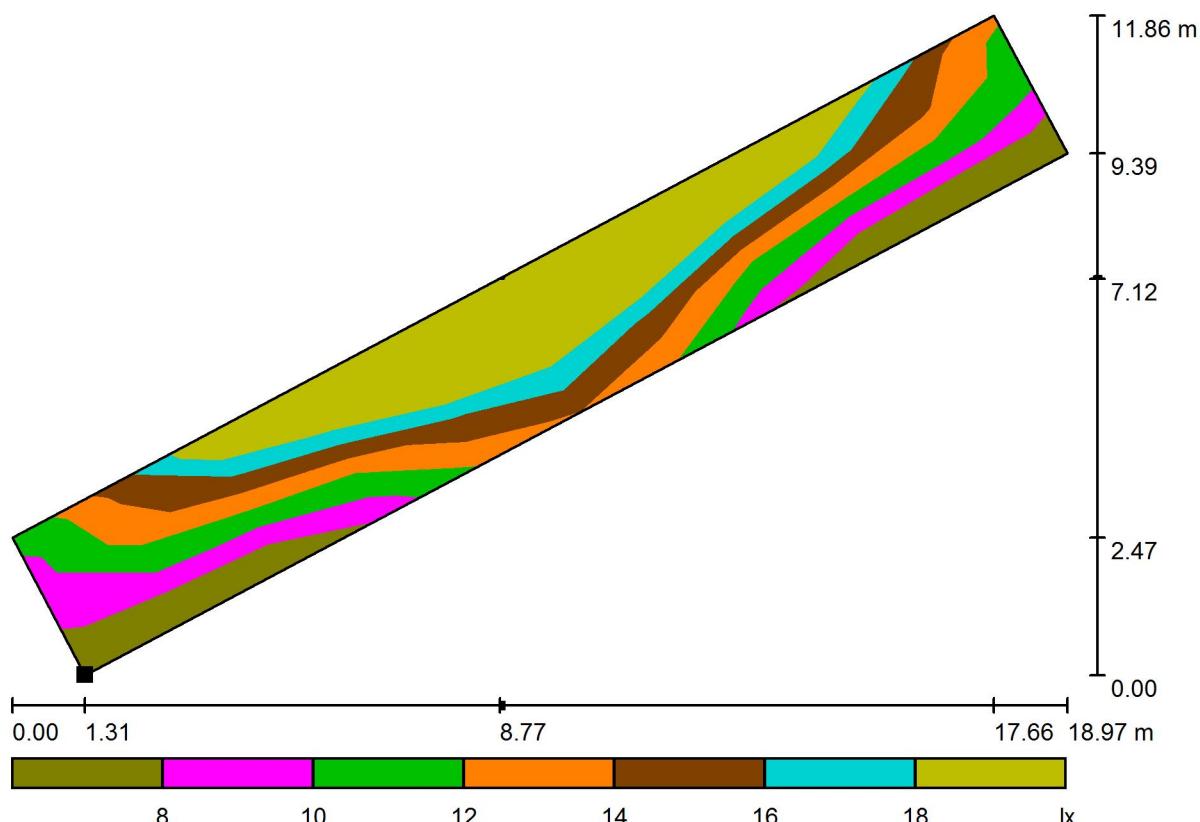
E_{min} / E_m
 0.461

E_{min} / E_{max}
 0.246

Rotazione: 28.0°

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / TRATTO EST CICLABILE / Livelli di grigio (E)



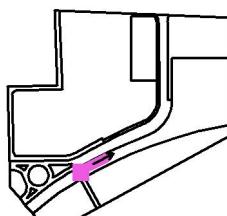
Scala 1 : 136

Posizione della superficie nella

scena esterna:

Punto contrassegnato:

(53.128 m, 33.287 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
6.99

E_{max} [lx]
28

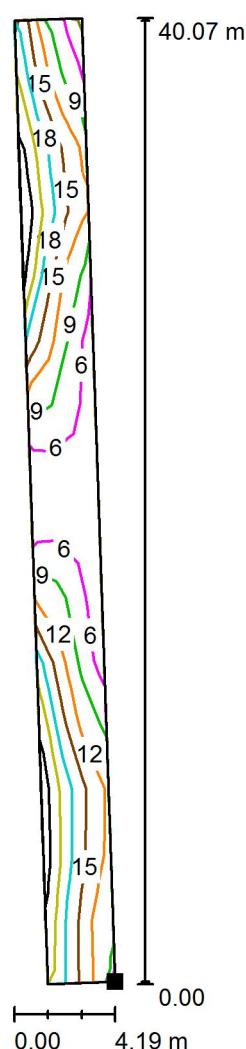
E_{min} / E_m
0.461

E_{min} / E_{max}
0.246

Rotazione: 28.0°

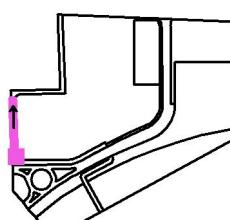
Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
Telefono 0464 512776
Fax 0464 513715
e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / TRATTO SUD CICLABILE / Isolinee (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(7.077 m, 46.667 m, 0.000 m)

Valori in Lux. Scala 1 : 314



Reticolo: 15 x 3 Punti

E_m [lx]

$E_{min} [lx]$

E_{max} [lx]
25

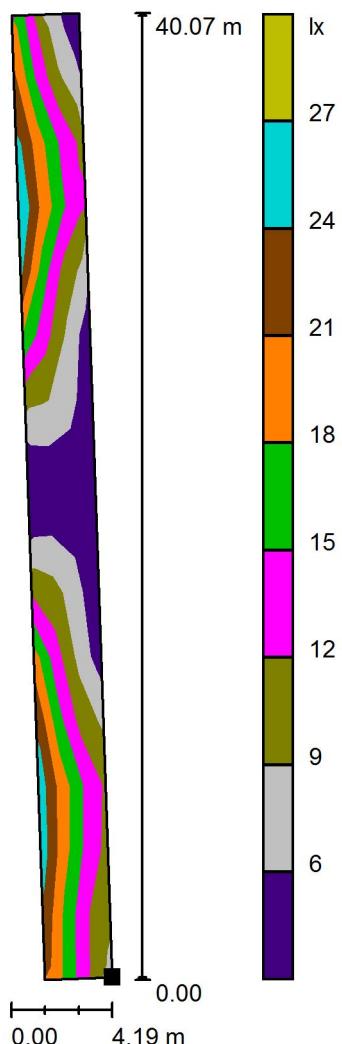
$$E_{\min} / E_m$$

E_{min} / E_{max}
0.123

Rotazione: 92.0°

Redattore STEA PROGETTO s.r.l.
 Telefono 0464 512776
 Fax 0464 513715
 e-Mail info@steaprogetto.com

AREA EX ILLE / TRATTO SUD CICLABILE / Livelli di grigio (E)

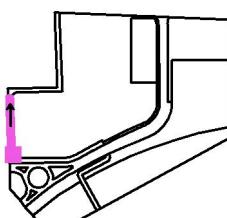


Scala 1 : 314

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:

(7.077 m, 46.667 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 3 Punti

 $E_m \text{ [lx]}$
 12

 $E_{\min} \text{ [lx]}$
 3.08

 $E_{\max} \text{ [lx]}$
 25

 E_{\min} / E_m
 0.247

 E_{\min} / E_{\max}
 0.123

Rotazione: 92.0°