

ALLEGATO AL PARERE PROT. N. 54454/2017


 Settore Lavori Pubblici  
**Ing. LUCIO NAPETTI**  
 Funzionario Tecnico

027008 - Comune di Chioggia  
 AOO - COMUNE DI CHIOGGIA  
 REGISTRO UFFICIALE  
 0041631 - 05/09/2017 - INGRESSO  
 Classificazioni: 06.03

	<p align="center"> <b>Studio Tecnico Associato</b>  <b>MULTIMPIANTI</b>          Via M. Polo 68/A - 30015 Sottomarina di Chioggia (VE)          tel/fax 0415540863 e-mail posta@studiomultipianti.it  <b>IMPIANTI TECNOLOGICI - SICUREZZA</b> </p>	
<b>COMMITTENTE:</b> <p align="center"> <b>Panveneta s.r.l.</b>          Tiozzo Caenazzo Anzolin Fabrizio, Orazio, Marino, Lucia       </p>	<b>DATA</b> <p align="center">11-2016</p> <b>SCALA</b> <p align="center">--</p>	<b>tavola</b> <p align="center"><b>RCI</b></p>
<b>PROGETTO:</b> Piano urbanistico attuativo dell'area ex Batteria Forte Penzo - Chioggia Ambito 1-2	<b>PROGETTISTA:</b> Per.Ind. Varagnolo Stefano 	
<b>OGGETTO DELL'ELABORATO:</b> ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Progetto Definitivo Impianti Elettrici e Illuminotecnico Viale Padova zona Piazzale Europa e Viale Boschetto lato sud fino a Viale Tirreno <p align="center"><b>RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO</b></p>	<b>NOTE:</b>  	
<p align="center"><b>DATI IDENTIFICATIVI</b></p>		
codice 1359D	file 1359A304rel.pdf	revisione 00 <input type="checkbox"/> copia di lavoro
SV redige	SV verifica	SV approva visto il committente
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIFFUSIONE SENZA L'AUTORIZZAZIONE DELLO STUDIO MULTIMPIANTI		



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

## 1359A Ambito SUA 1-2 - Zona Piazza Europa

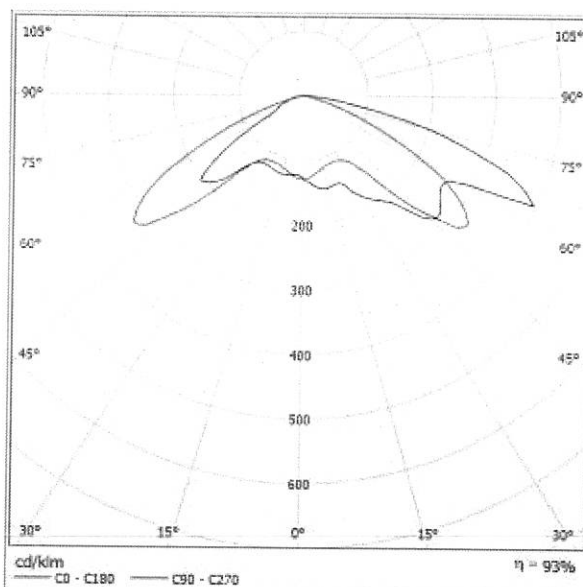
Indice	1
<b>CREE XSPC024MEE--K_24-Q9 XSP1 - E - Type 4ME - Q9</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>XSP1 - E - Type 4ME - Q9</b>	
Scheda tecnica CDL	3
<b>Piazza Europa</b>	
Dati di pianificazione	4
Lampade (planimetria)	5
Lampade (lista coordinate)	6
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Superficie Stradale</b>	
<b>Superficie 1</b>	
Isolinee (E)	7
Grafica dei valori (E)	8
<b>V.le Padova (P.zza Europa)</b>	
Riepilogo	9
Grafica dei valori (E, orizzontale)	10
<b>Rotatoria V.le Padova - V.le Umbria</b>	
Riepilogo	11
Grafica dei valori (E, orizzontale)	12
<b>Incrocio V.le Padova - V.le Brescia</b>	
Riepilogo	13
Grafica dei valori (E, orizzontale)	14
<b>V.le Padova (V.le Boschetto)</b>	
Riepilogo	15
Grafica dei valori (E, orizzontale)	16

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CREE XSPC024MEE--K\_24-Q9 XSP1 - E - Type 4ME - Q9 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 24 65 94 100 93

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

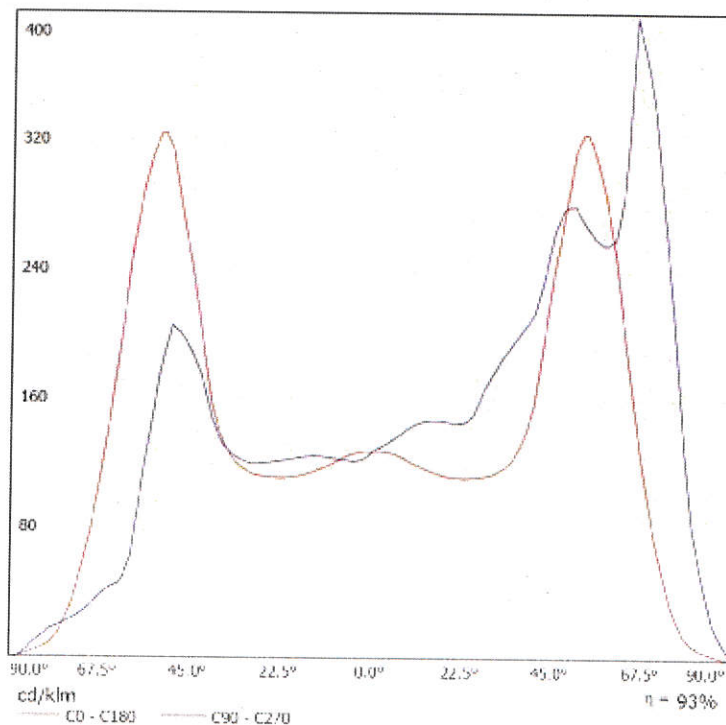
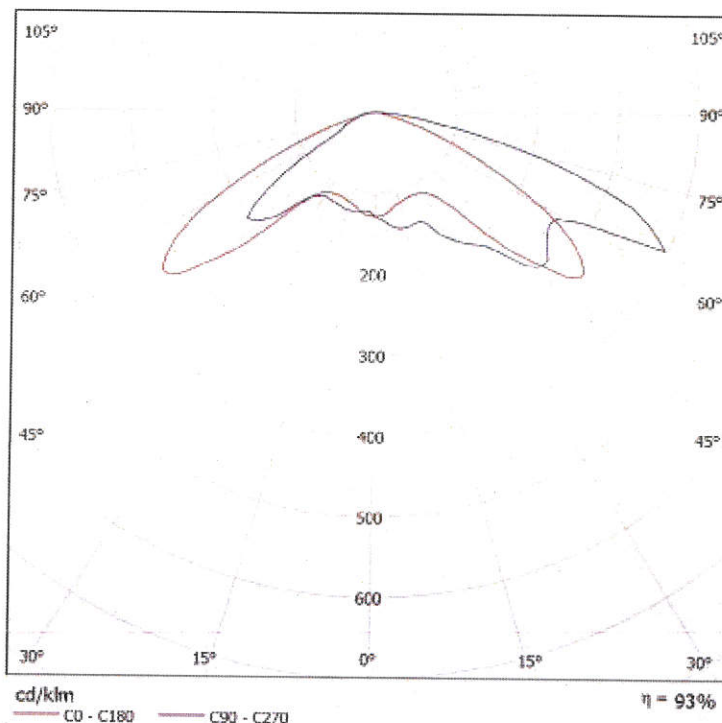


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CREE XSPC024MEE--K\_24-Q9 XSP1 - E - Type 4ME - Q9 / Scheda tecnica CDL

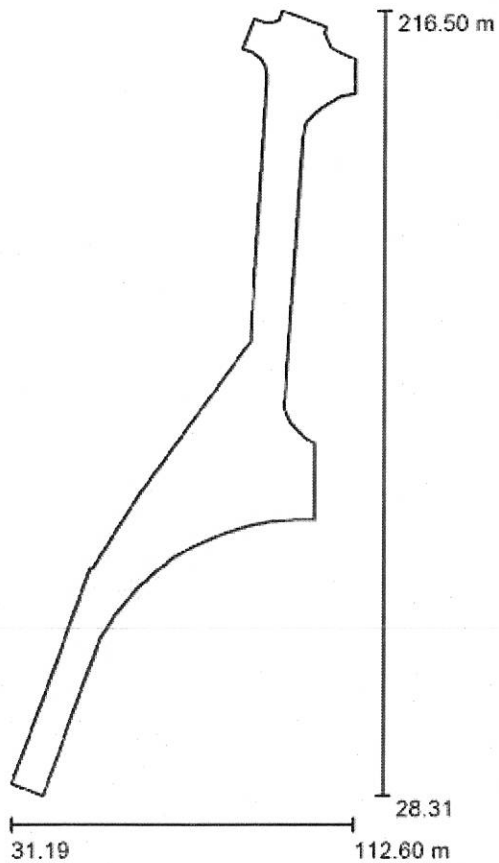
Lampada: CREE XSPC024MEE--  
K\_24-Q9 XSP1 - E - Type 4ME -  
Q9

Lampadine: 1 x 5 LED MD-A Q9 4K  
12V



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Piazza Europa / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.75, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

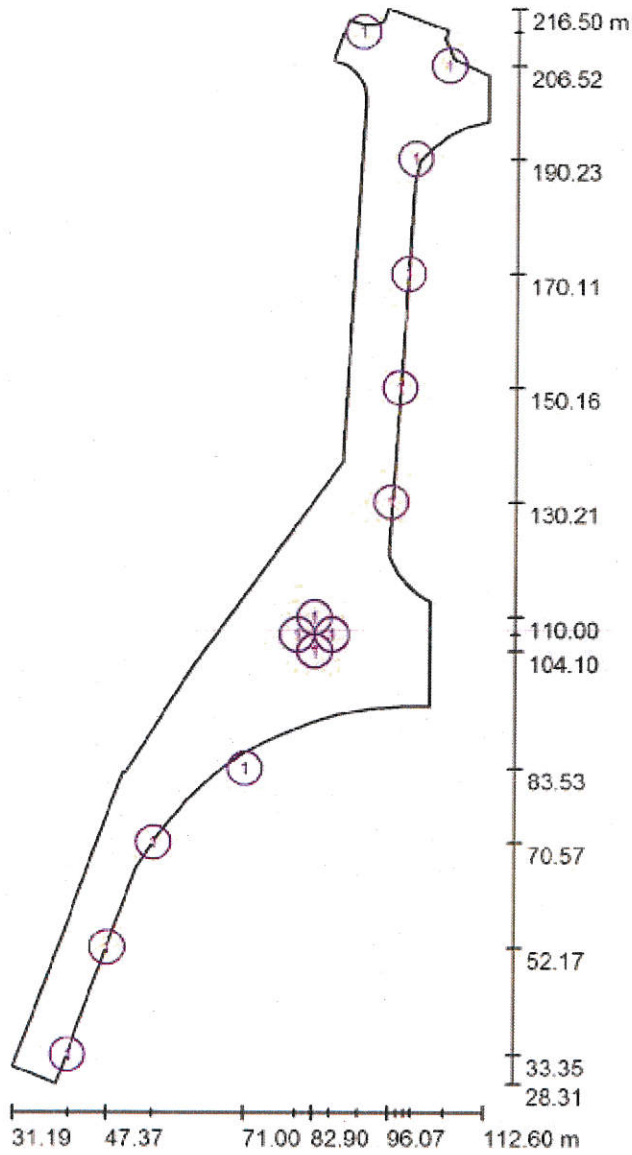
Scala 1:1745

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	14	CREE XSPC024MEE--K_24-Q9 XSP1 - E - Type 4ME - Q9 (1.000)	8399	9050	98.0
Totale:			117580	126700	1372.0

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazza Europa / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 1273

**Distinta lampade**

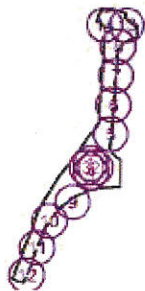
No.	Pezzo	Denominazione
1	14	CREE XSPC024MEE--K_24-Q9 XSP1 - E - Type 4ME - Q9

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Piazza Europa / Lampade (lista coordinate)

#### CREE XSPC024MEE--K\_24-Q9 XSP1 - E - Type 4ME - Q9

8399 lm, 98.0 W, 1 x 1 x 5 LED MD-A Q9 4K 12V (Fattore di correzione 1.000).

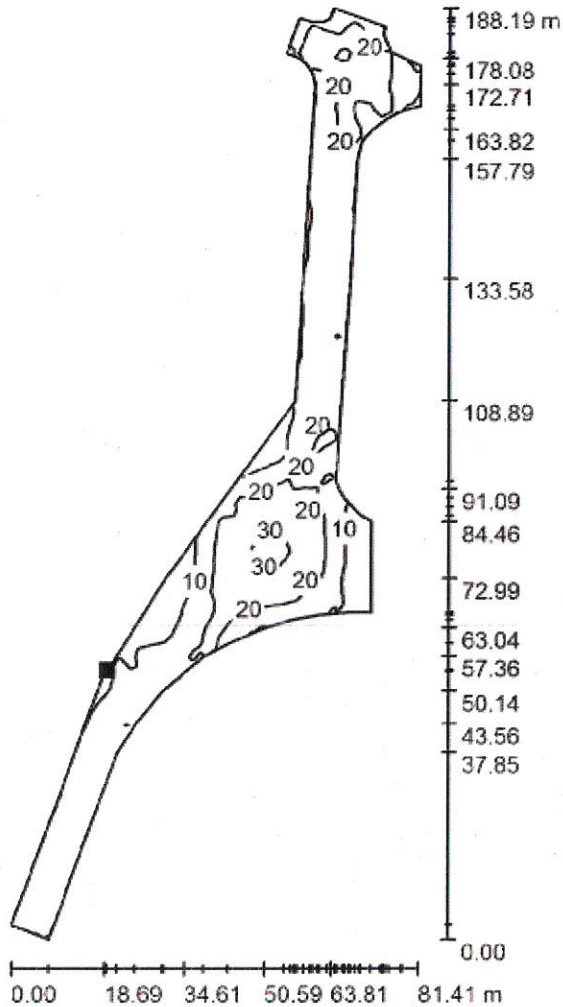


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	82.900	110.005	9.000	0.0	0.0	0.0
2	85.926	107.001	9.000	0.0	0.0	-90.0
3	79.964	107.000	9.000	0.0	0.0	90.0
4	83.000	104.100	9.000	0.0	0.0	-180.0
5	96.069	130.214	7.000	0.0	0.0	86.0
6	97.469	150.164	7.000	0.0	0.0	86.0
7	98.869	170.114	7.000	0.0	0.0	86.0
8	99.970	190.230	7.000	0.0	0.0	61.0
9	71.000	83.531	7.000	0.0	0.0	33.0
10	55.238	70.570	7.000	0.0	0.0	57.0
11	47.371	52.166	7.000	0.0	0.0	70.0
12	40.591	33.346	7.000	0.0	0.0	70.0
13	105.719	206.525	7.000	0.0	0.0	136.0
14	90.752	212.426	7.000	0.0	0.0	-165.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazza Europa / Superficie Stradale / Superficie 1 / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 1472

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(50.357 m, 82.753 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
3.67

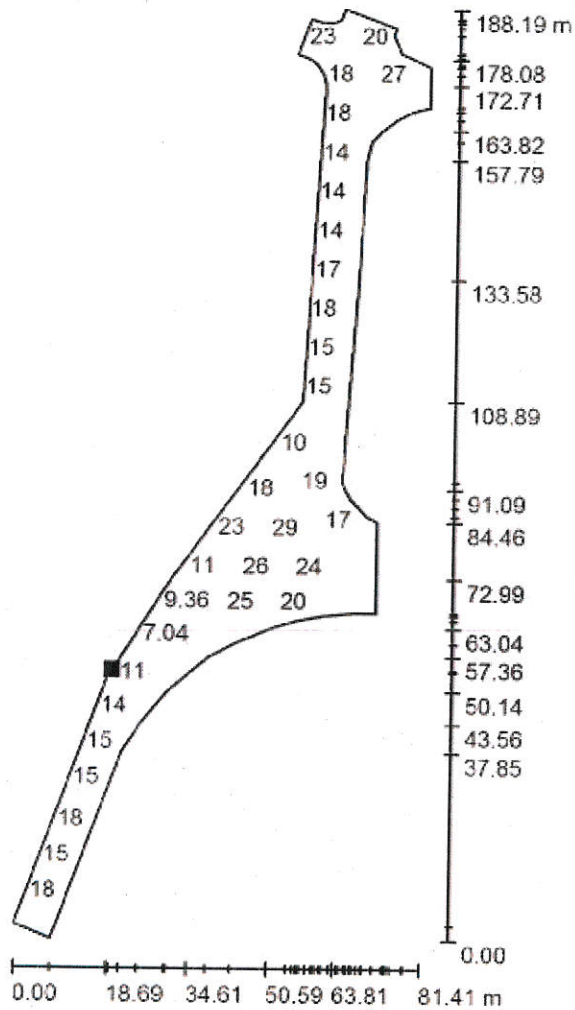
$E_{max}$  [lx]  
37

$E_{min} / E_m$   
0.216

$E_{min} / E_{max}$   
0.100

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazza Europa / Superficie Stradale / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)**



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Valori in Lux, Scala 1 : 1472

Posizione della superficie nella  
scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(50.357 m, 82.753 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
3.67

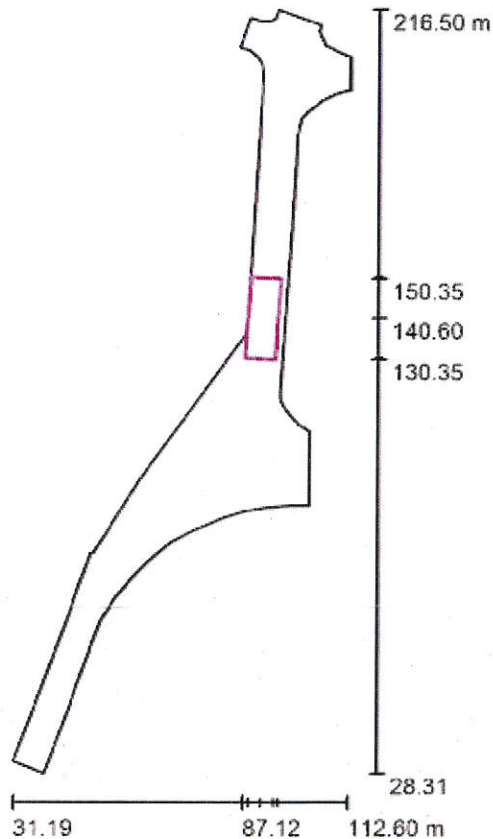
$E_{max}$  [lx]  
37

$E_{min} / E_m$   
0.216

$E_{min} / E_{max}$   
0.100

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Piazza Europa / V.le Padova (P.zza Europa) / Riepilogo



Scala 1 : 1795

Posizione: (91.407 m, 140.600 m, 0.000 m)

Dimensioni: (7.191 m, 20.049 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, -4.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 5 x 15 Punti

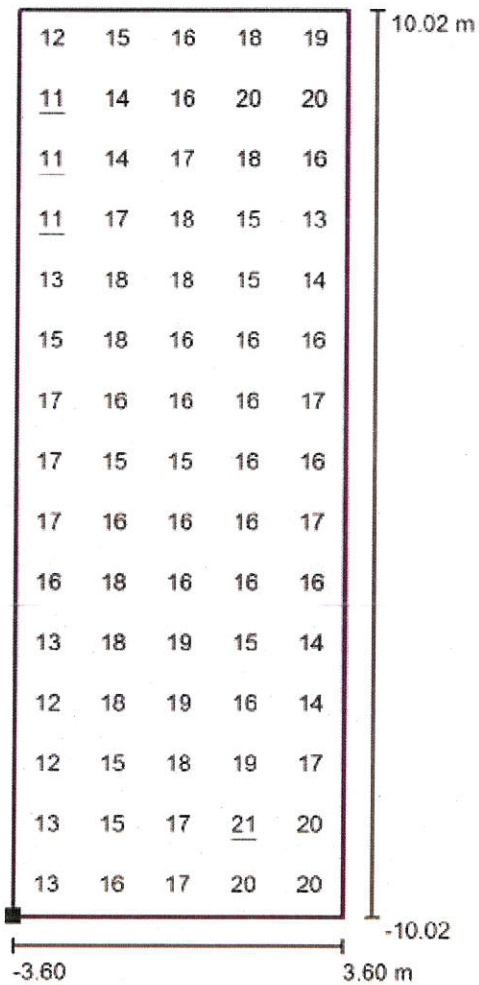
### Panoramica risultati

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ m/ $E_m$	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	16	11	21	0.67	0.51	/	0.000	/

$E_{h_m}/E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Piazza Europa / V.le Padova (P.zza Europa) / Grafica dei valori (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 161

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato: (87.121 m,  
130.850 m, 0.000 m)



Reticolo: 5 x 15 Punti

$E_m$  [lx]  
16

$E_{min}$  [lx]  
11

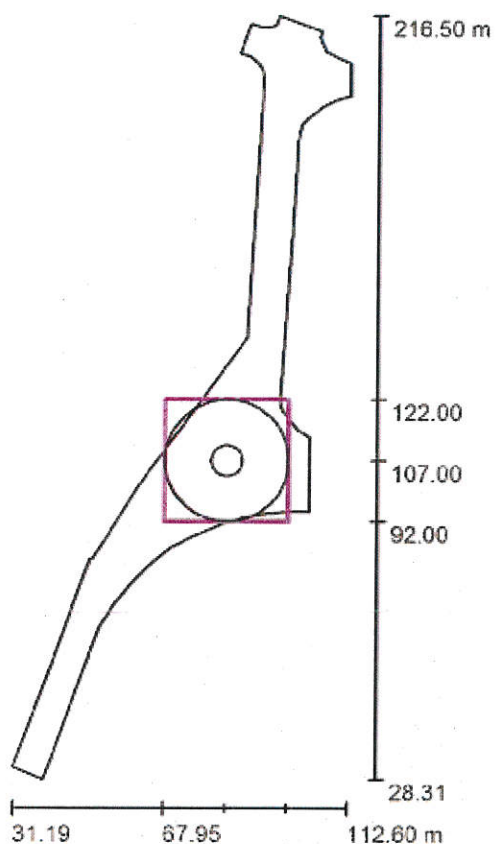
$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.51

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Piazza Europa / Rotatoria V.le Padova - V.le Umbria / Riepilogo



Scala 1 : 1795

Posizione: (82.950 m, 107.000 m, 0.000 m)

Dimensioni: (30.000 m, 30.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Radiale, Reticolo: 20 x 6 Punti

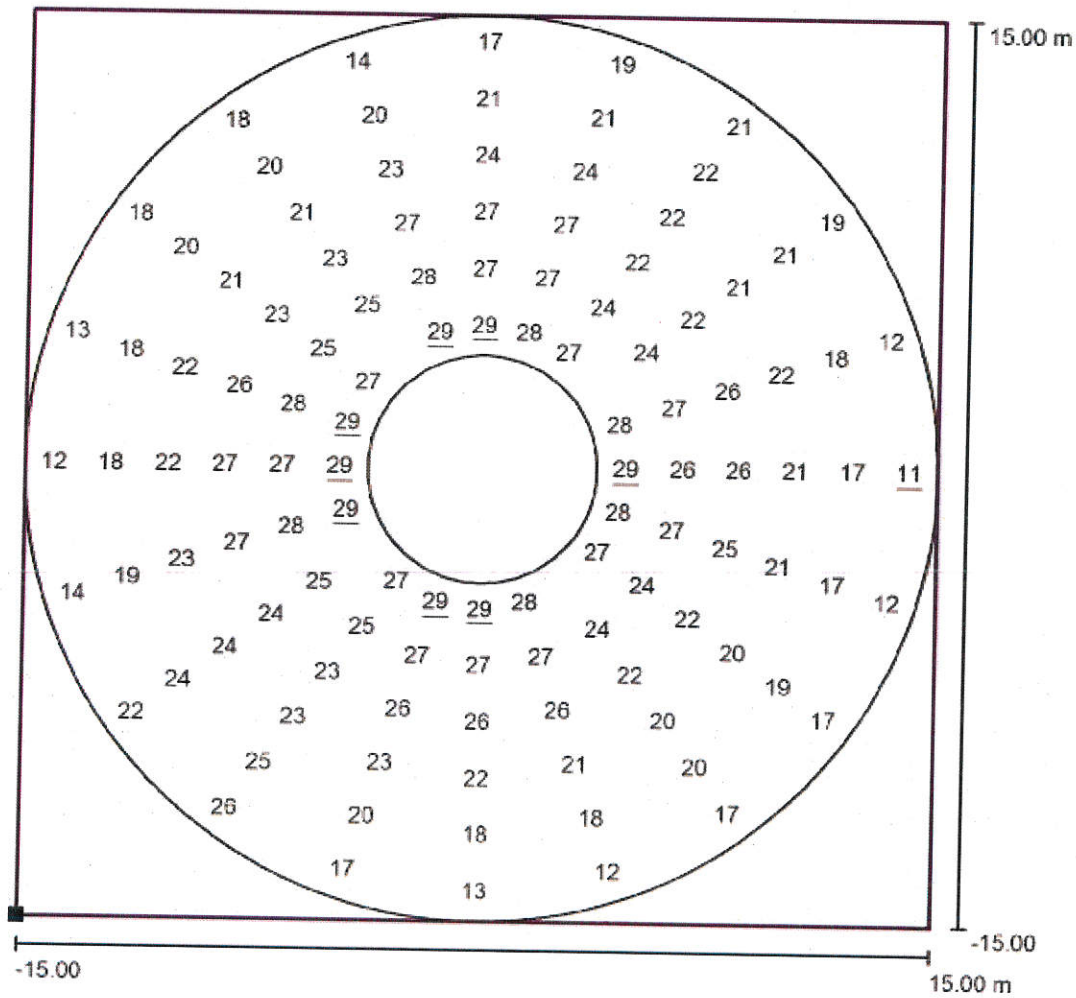
#### Panoramica risultati

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ m/ $E_m$	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	23	11	29	0.50	0.39	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazza Europa / Rotatoria V.le Padova - V.le Umbria / Grafica dei valori (E, orizzontale)**



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Valori in Lux, Scala 1 : 241

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato: (67.950 m,  
92.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 20 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
23

$E_{min}$  [lx]  
11

$E_{max}$  [lx]  
29

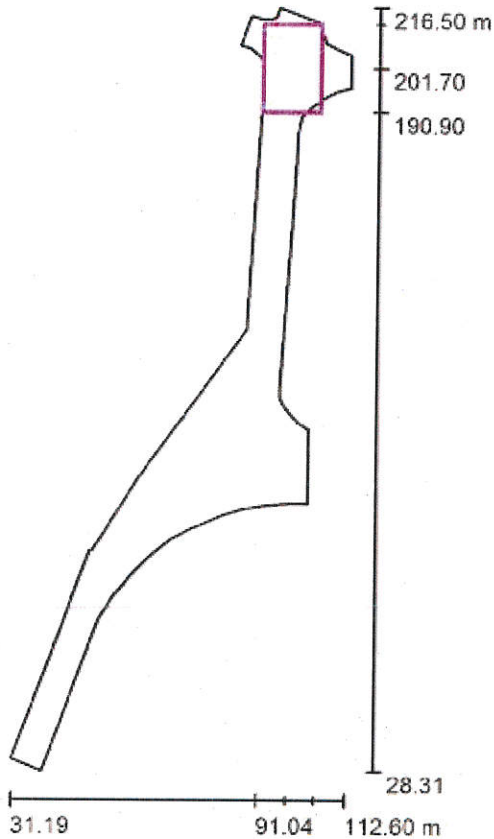
$E_{min} / E_m$   
0.50

$E_{min} / E_{max}$   
0.39



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazza Europa / Incrocio V.le Padova - V.le Brescia / Riepilogo**



Scala 1 : 1795

Posizione: (98.122 m, 201.700 m, 0.000 m)  
Dimensioni: (14.156 m, 21.600 m)  
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)  
Tipo: Normale, Reticolo: 9 x 13 Punti

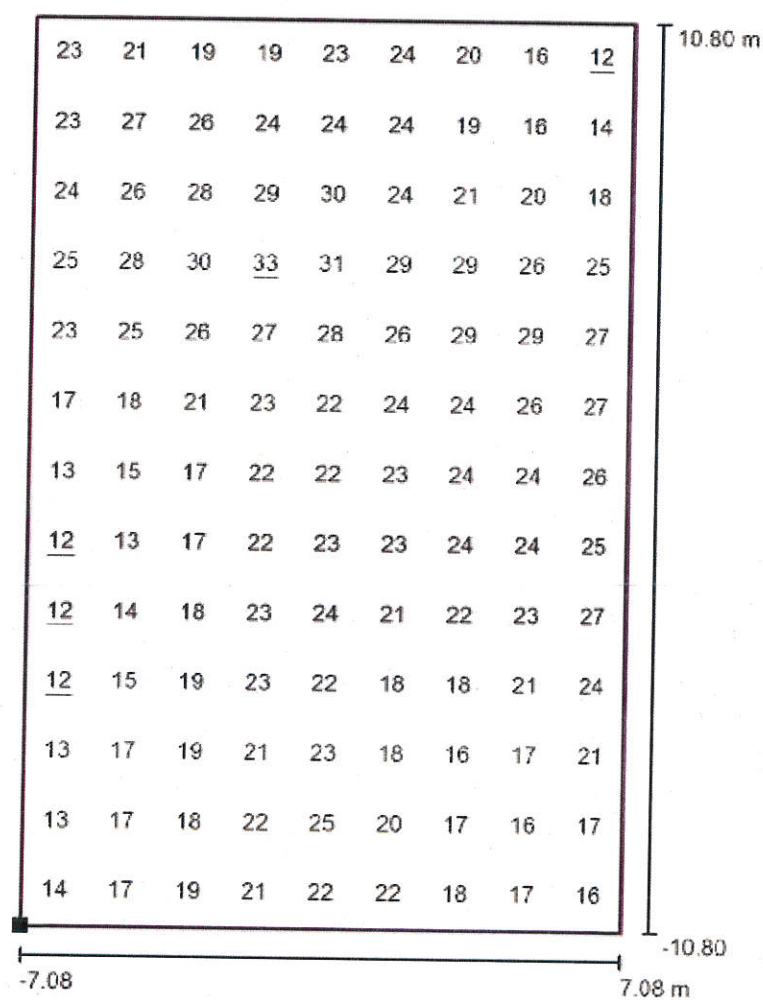
**Panoramica risultati**

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h / E_m$	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	21	12	33	0.56	0.37	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Piazza Europa / Incrocio V.le Padova - V.le Brescia / Grafica dei valori (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 173

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato: (91.044 m,  
190.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 9 x 13 Punti

$E_m$  [lx]  
21

$E_{min}$  [lx]  
12

$E_{max}$  [lx]  
33

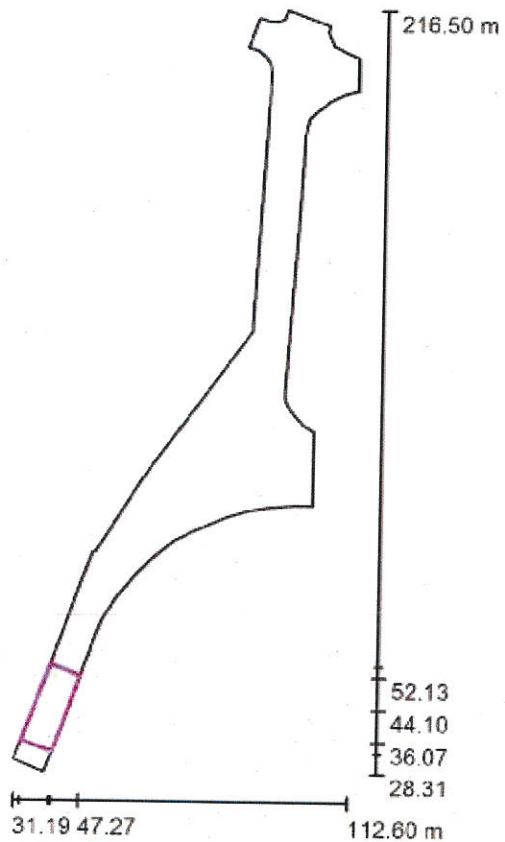
$E_{min} / E_m$   
0.56

$E_{min} / E_{max}$   
0.37



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Piazza Europa / V.le Padova (V.le Boschetto) / Riepilogo



Posizione: (40.092 m, 44.098 m, 0.000 m)  
Dimensioni: (8.001 m, 20.001 m)  
Rotazione: (0.0°, 0.0°, -20.0°)  
Tipo: Normale, Reticolo: 5 x 15 Punti

Scala 1 : 1795

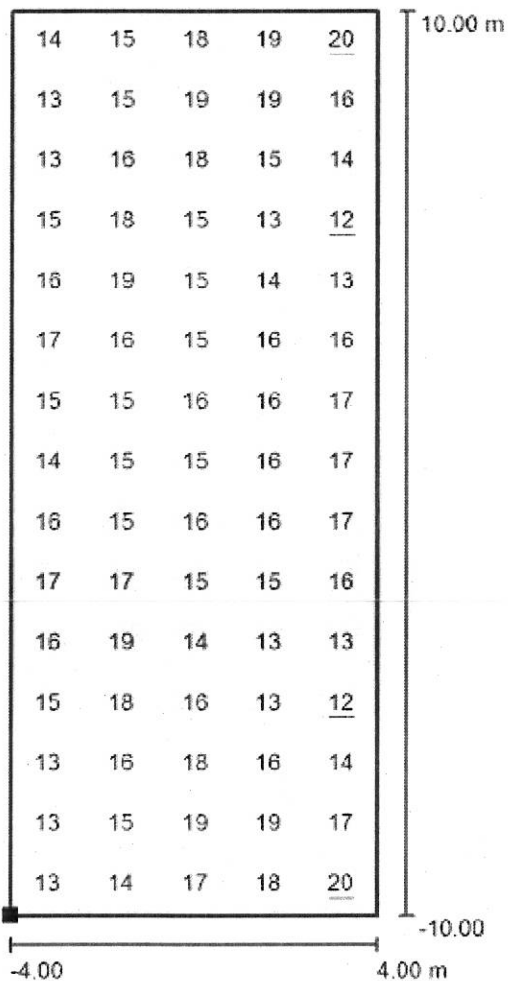
#### Panoramica risultati

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h / E_m$	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	16	12	20	0.78	0.61	/	0.000	/

$E_{h_m} / E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piazza Europa / V.le Padova (V.le Boschetto) / Grafica dei valori (E, orizzontale)**



Valori in Lux, Scala 1 : 161

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato: (32.912 m,  
36.069 m, 0.000 m)



Reticolo: 5 x 15 Punti

$E_m$  [lx]  
16

$E_{min}$  [lx]  
12

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.78

$E_{min} / E_{max}$   
0.61

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Indice**

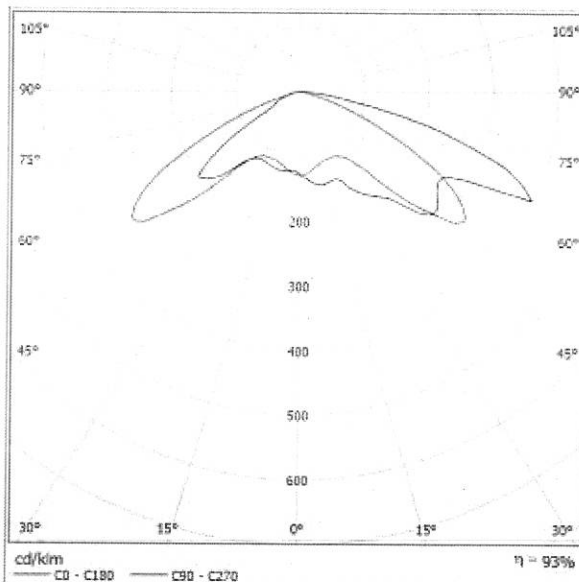
<b>1359A Ambito SUA 1-2 - Viale Boschetto</b>	
Indice	1
<b>CREE XSPC024MEH--K_24-#4 XSP1 - H - Type4ME - #4</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>XSP1 - H - Type4ME - #4</b>	
Scheda tecnica CDL	3
<b>CREE XSPC02210H--K_24-#4 XSP1 - H - Type210 - #4</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>XSP1 - H - Type210 - #4</b>	
Scheda tecnica CDL	5
<b>Rotatoria V.le Boschetto - V.le Tirreno</b>	
Dati di pianificazione	6
Lampade (planimetria)	7
Lampade (lista coordinate)	8
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Superficie Stradale</b>	
<b>Superficie 1</b>	
Isolinee (E)	9
Grafica dei valori (E)	10
<b>Rotatoria</b>	
Riepilogo	11
Grafica dei valori (E, orizzontale)	12
<b>Viale Boschetto</b>	
Dati di pianificazione	13
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Carreggiata</b>	
Panoramica risultati	14
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	17
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	18

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CREE XSPC024MEH--K\_24-#4 XSP1 - H - Type4ME - #4 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 24 65 94 100 93

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

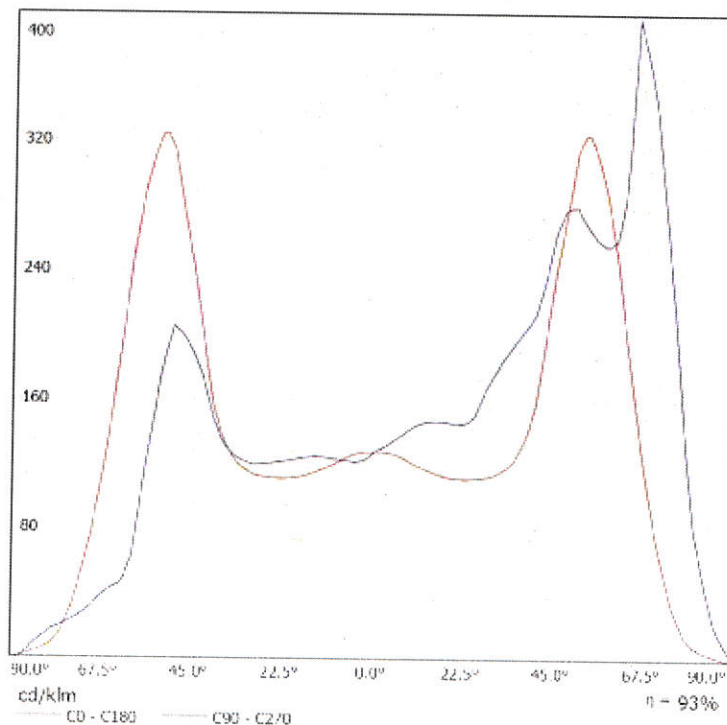
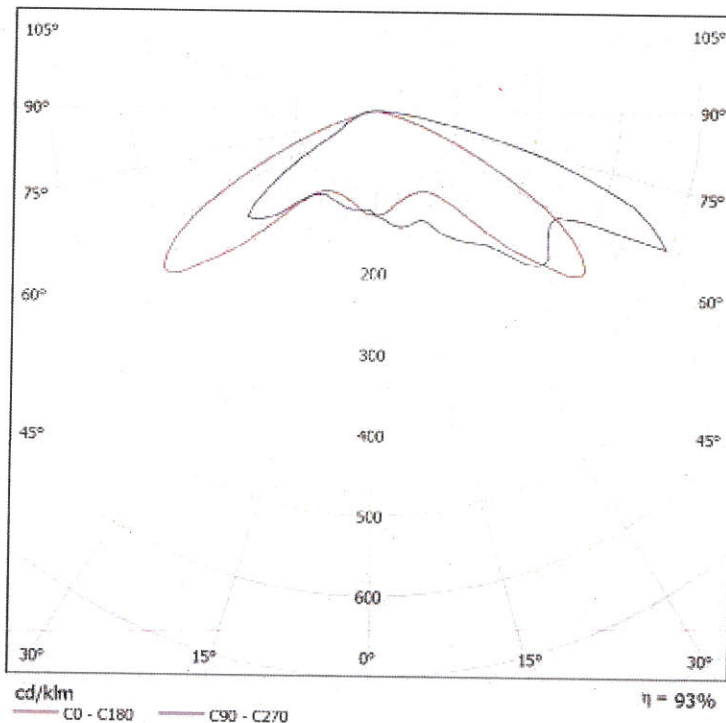


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CREE XSPC024MEH--K\_24-#4 XSP1 - H - Type4ME - #4 / Scheda tecnica CDL

Lampada: CREE XSPC024MEH--  
K\_24-#4 XSP1 - H - Type4ME - #4

Lampadine: 1 x 5 LED MD-A 4K #4  
12V



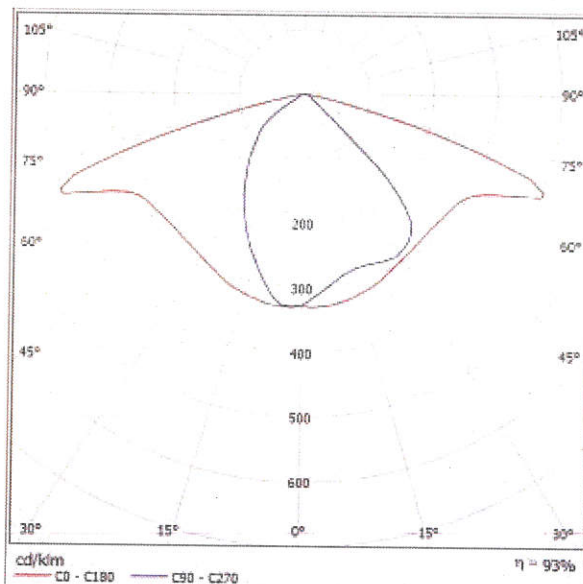


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CREE XSPC02210H--K\_24-#4 XSP1 - H - Type210 - #4 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 45 78 97 100 93

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

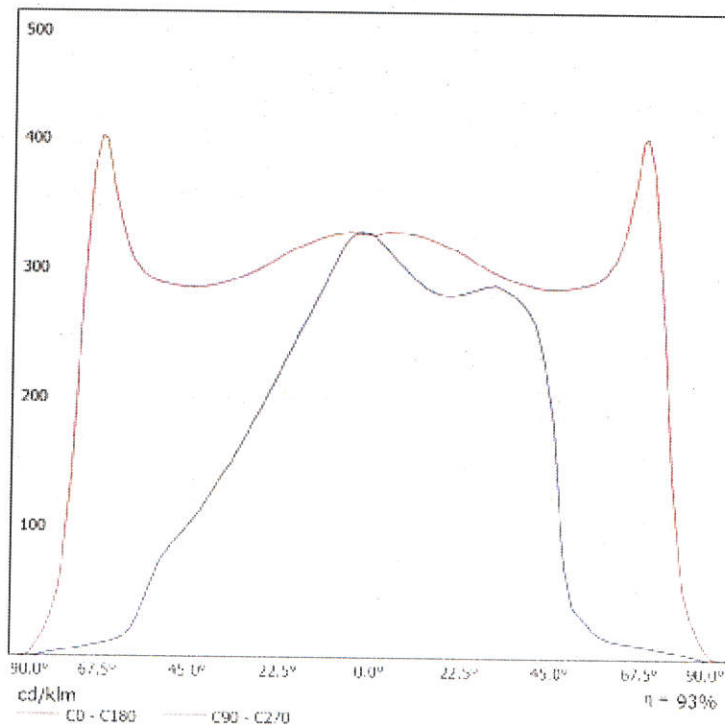
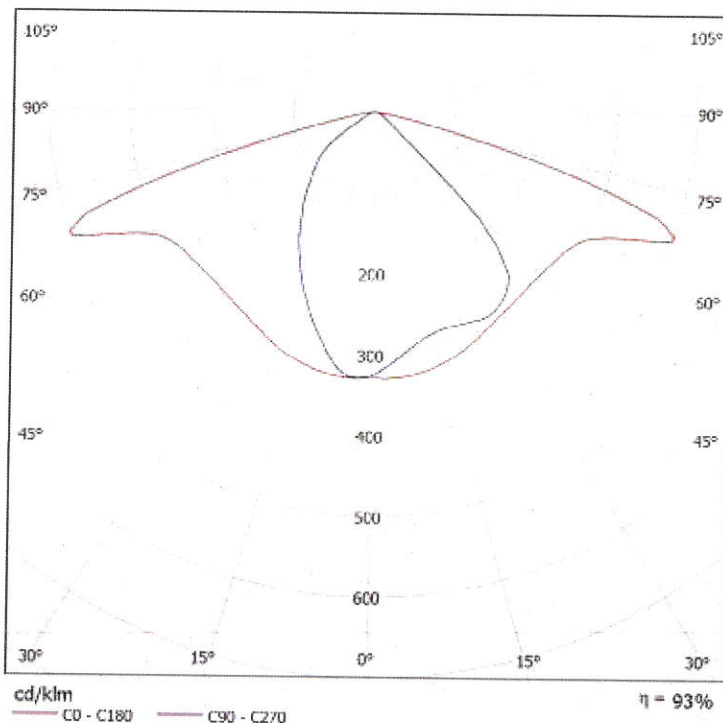


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CREE XSPC02210H--K\_24-#4 XSP1 - H - Type210 - #4 / Scheda tecnica CDL

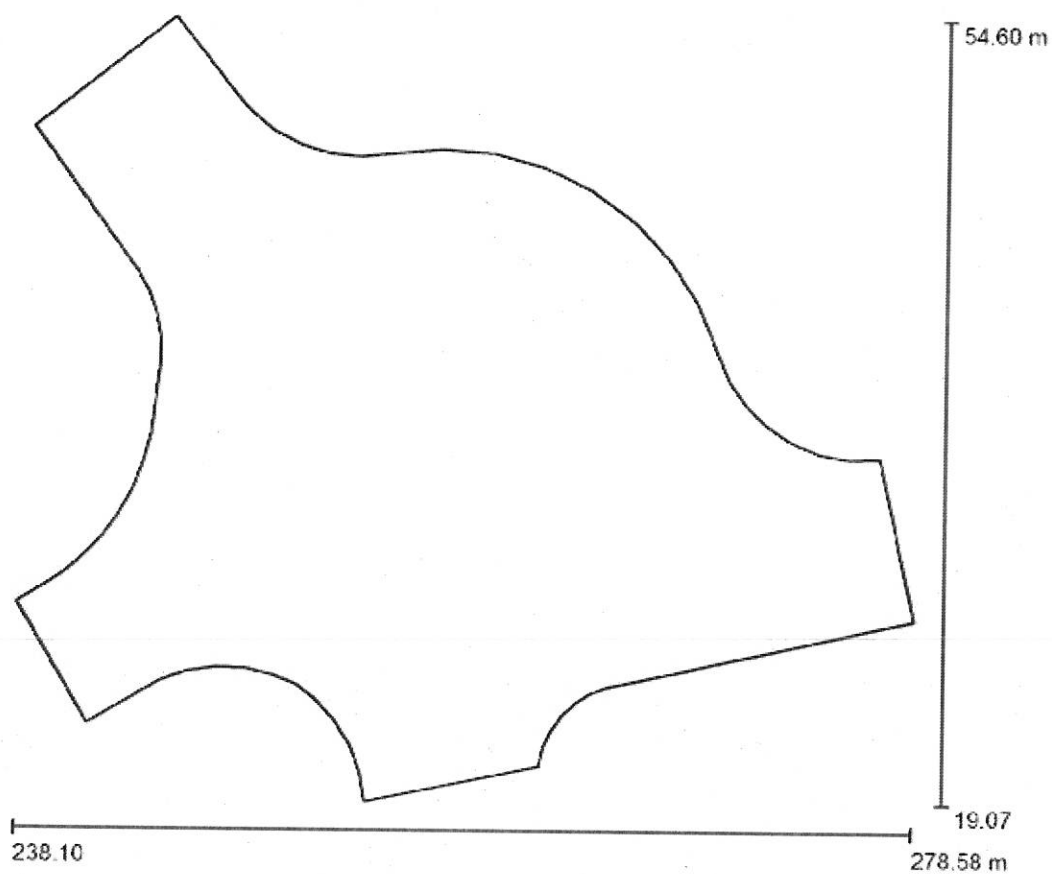
Lampada: CREE XSPC02210H--  
K\_24-#4 XSP1 - H - Type210 - #4

Lampadine: 1 x 5 LED MD-A 4K #4  
12V



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Rotatoria V.le Boschetto - V.le Tirreno / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.75, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:330

#### Distinta lampade

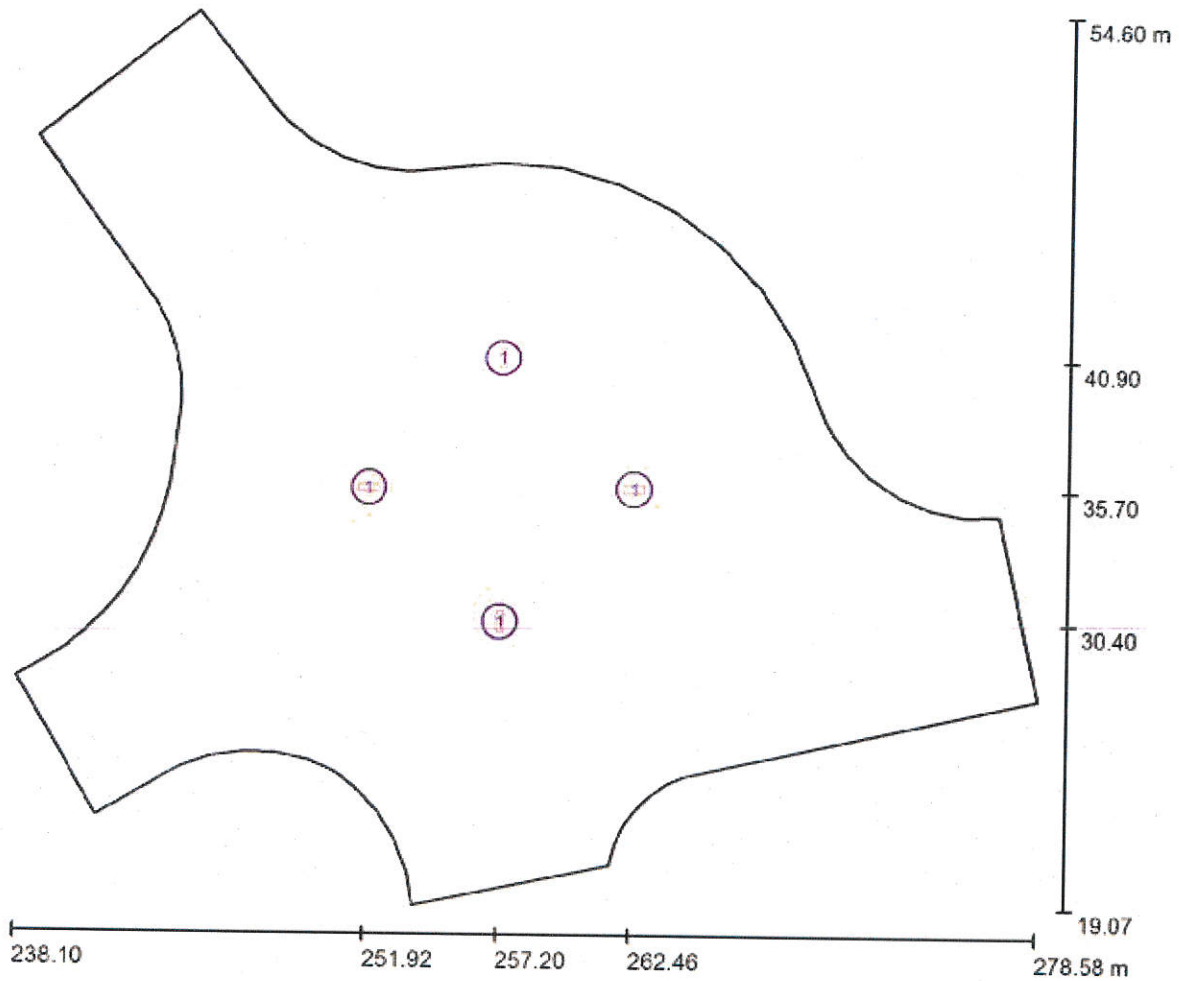
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	CREE XSPC024MEH--K_24-#4 XSP1 - H - Type4ME - #4 (1.000)	5255	5663	53.0
Totale:			21022	Totale: 22652	212.0





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Rotatoria V.le Boschetto - V.le Tirreno / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 290

**Distinta lampade**

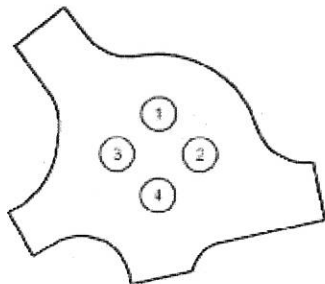
No.	Pezzo	Denominazione
1	4	CREE XSPC024MEH--K_24-#4 XSP1 - H - Type4ME - #4

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Rotatoria V.le Boschetto - V.le Tirreno / Lampade (lista coordinate)

#### CREE XSPC024MEH--K\_24-#4 XSP1 - H - Type4ME - #4

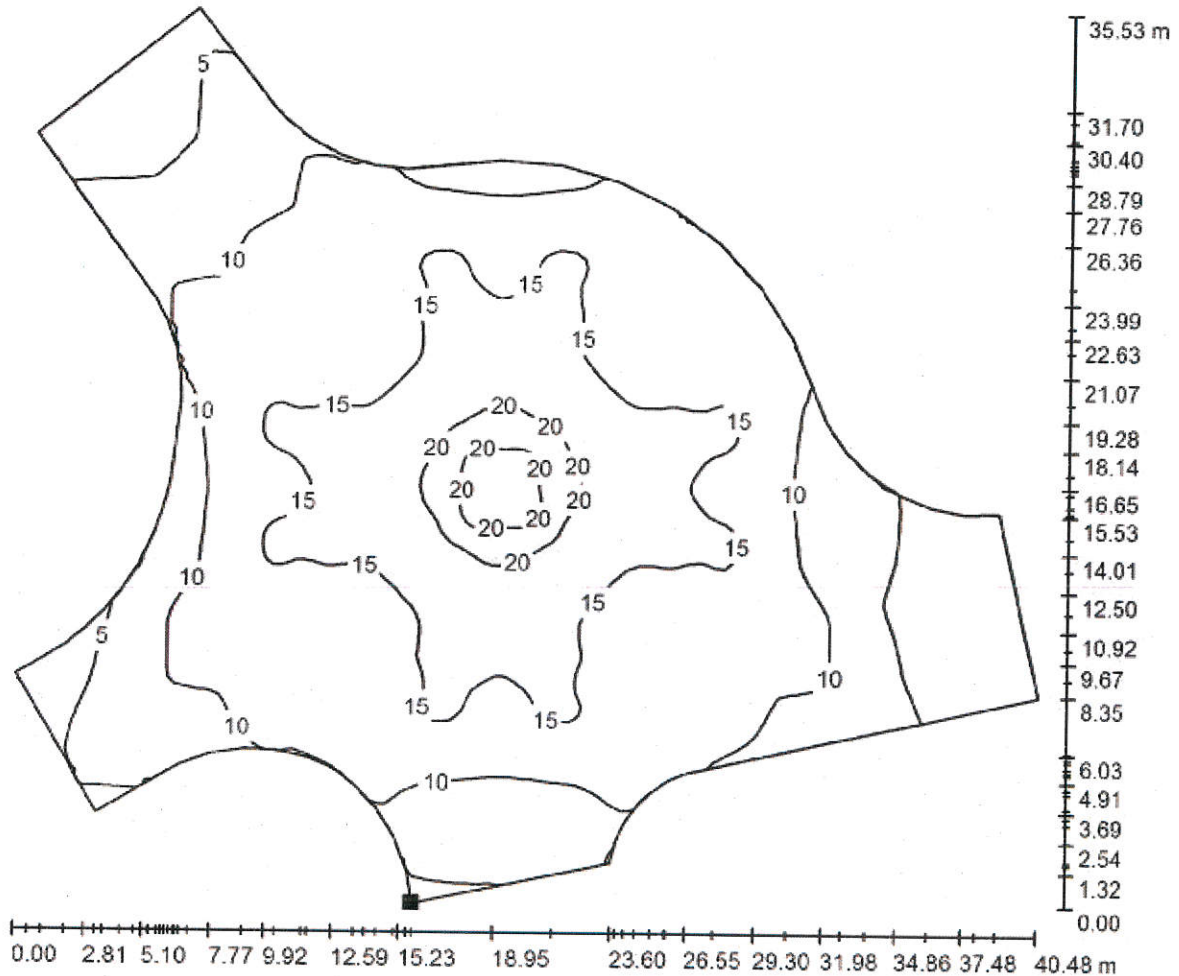
5255 lm, 53.0 W, 1 x 1 x 5 LED MD-A 4K #4 12V (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	257.200	40.900	8.000	0.0	0.0	0.0
2	262.455	35.700	8.000	0.0	0.0	-90.0
3	251.916	35.700	8.000	0.0	0.0	90.0
4	257.200	30.400	8.000	0.0	0.0	180.0

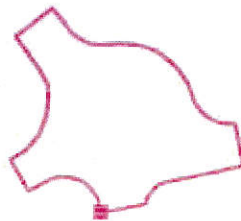
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Rotatoria V.le Boschetto - V.le Tirreno / Superficie Stradale / Superficie 1 / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 290

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(253.862 m, 19.065 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
1.93

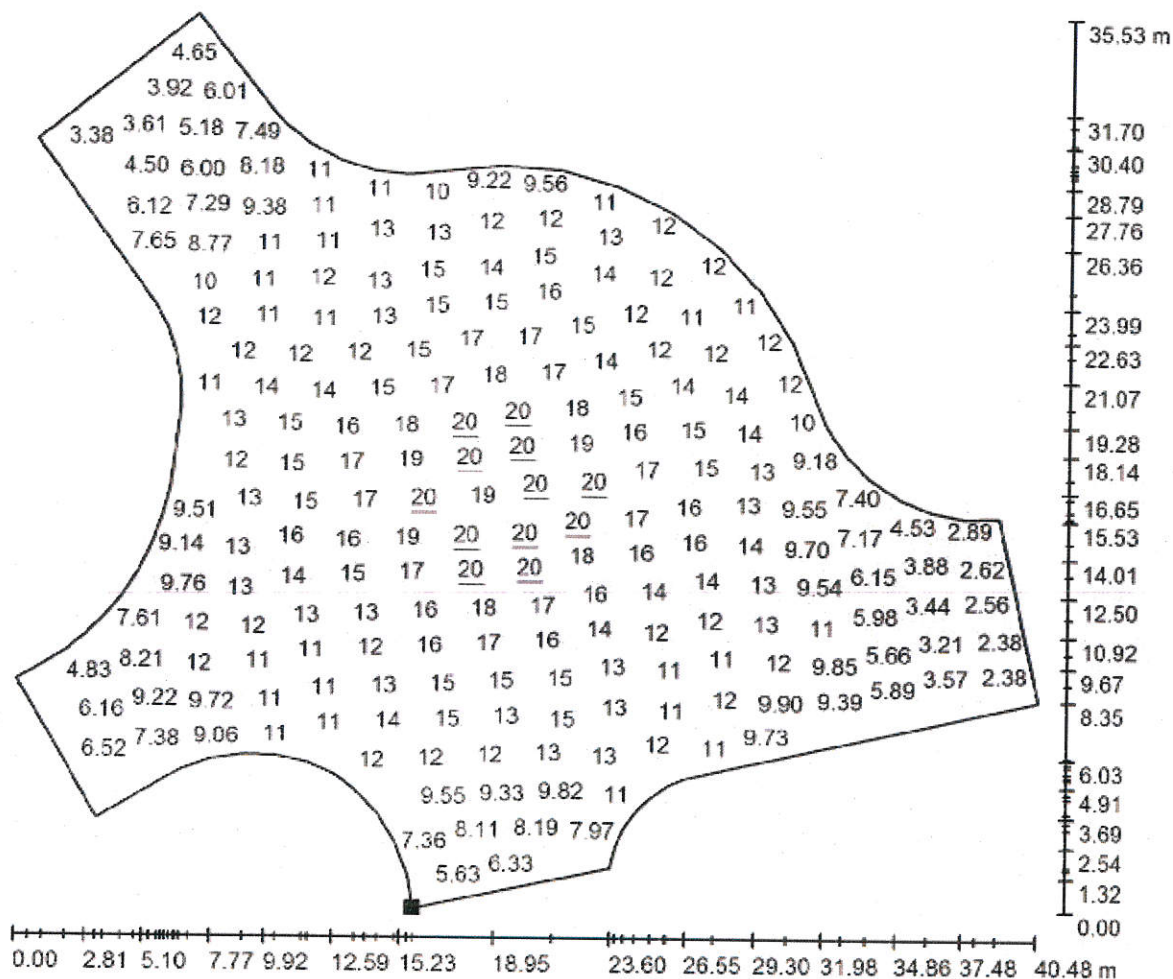
$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.165

$E_{min} / E_{max}$   
0.094

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

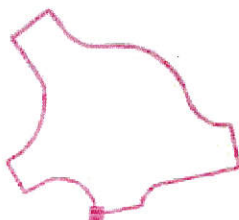
**Rotatoria V.le Boschetto - V.le Tirreno / Superficie Stradale / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 290

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(253.862 m, 19.065 m, 0.000 m)



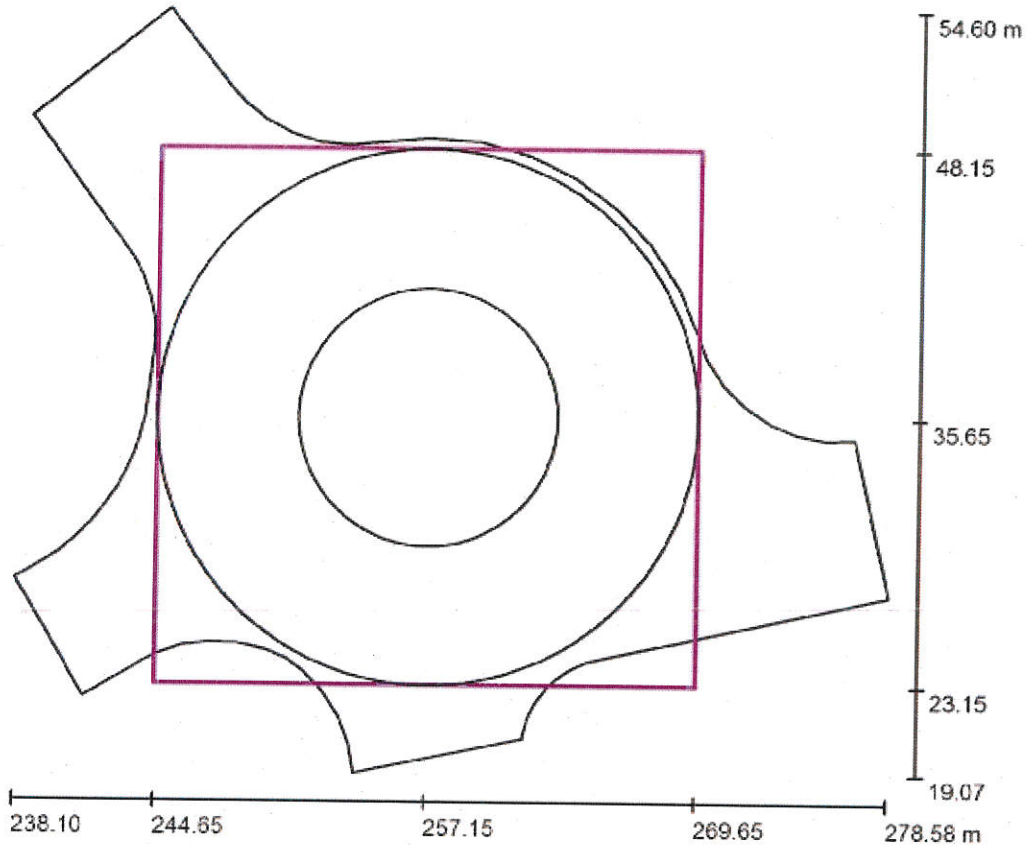
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
12	1.93	20	0.165	0.094



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Rotatoria V.le Boschetto - V.le Tirreno / Rotatoria / Riepilogo**



Posizione: (257.150 m, 35.650 m, 0.000 m)  
 Dimensioni: (25.000 m, 25.000 m)  
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)  
 Tipo: Radiale, Reticolo: 20 x 6 Punti

Scala 1 : 339

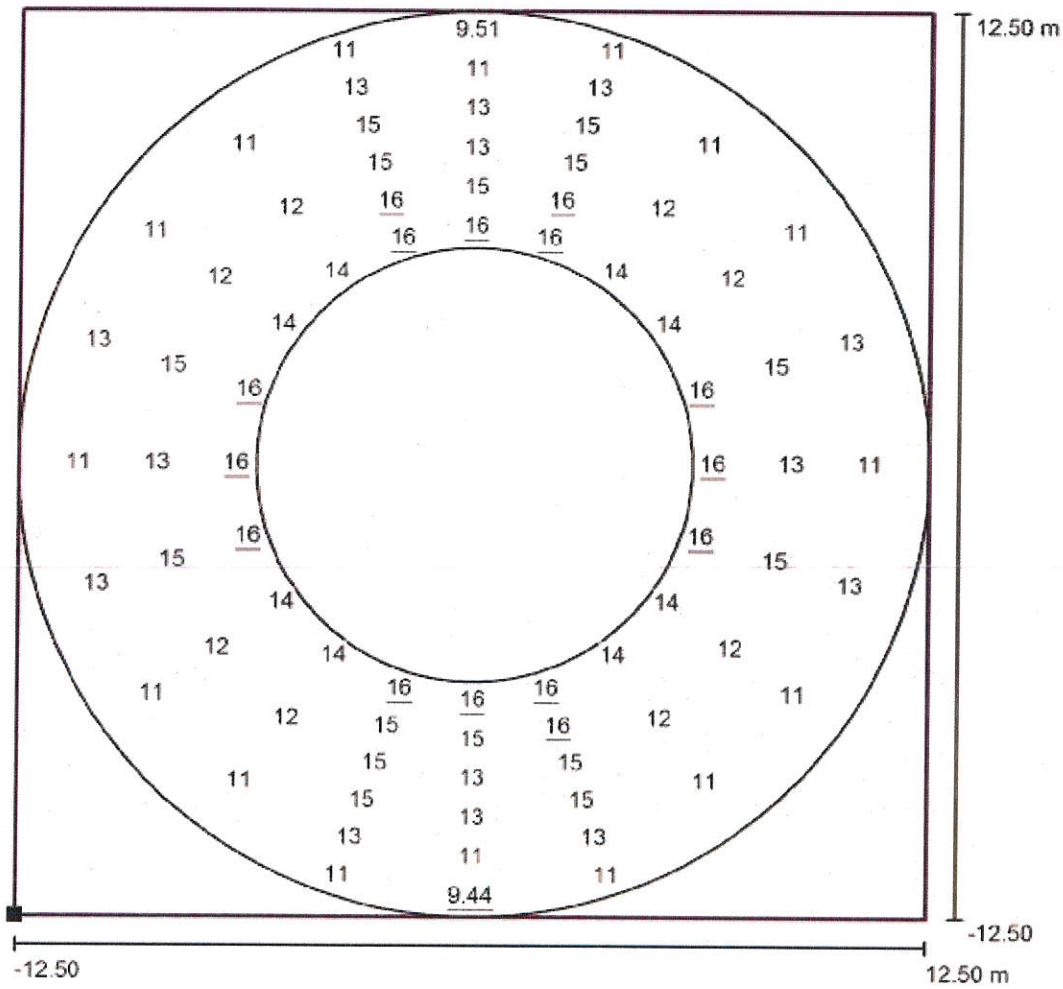
**Panoramica risultati**

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h / E_m$	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	13	9.44	16	0.71	0.58	/	0.000	/

$E_h / E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

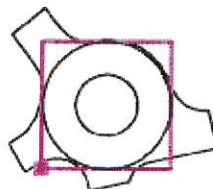
**Rotatoria V.le Boschetto - V.le Tirreno / Rotatoria / Grafica dei valori (E, orizzontale)**



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato: (244.650 m,  
23.150 m, 0.000 m)



Reticolo: 20 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
9.44

$E_{max}$  [lx]  
16

$E_{min} / E_m$   
0.71

$E_{min} / E_{max}$   
0.58



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

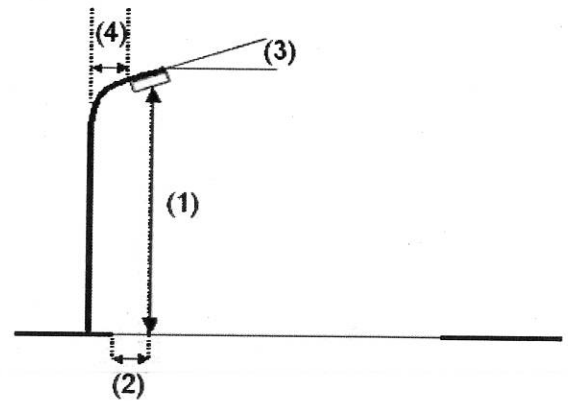
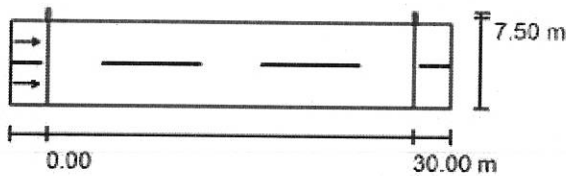
## Viale Boschetto / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.75

### Disposizioni lampade



Lampada:	CREE XSPC02210H--K_24-#4 XSP1 - H - Type210 - #4
Flusso luminoso (Lampada):	5264 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	5663 lm
Potenza lampade:	53.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	7.900 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 680 cd/klm

per 80°: 118 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

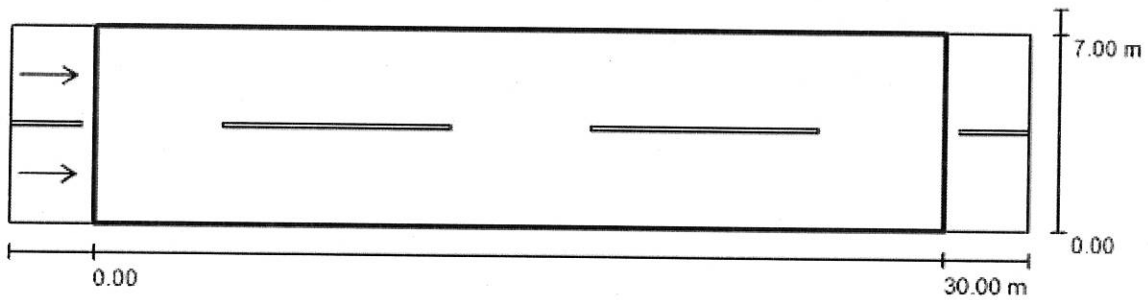
Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G2.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Viale Boschetto / Carreggiata / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.75

Scala 1:258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.

Manto stradale: C2, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.64	0.47	0.84	14	0.61
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

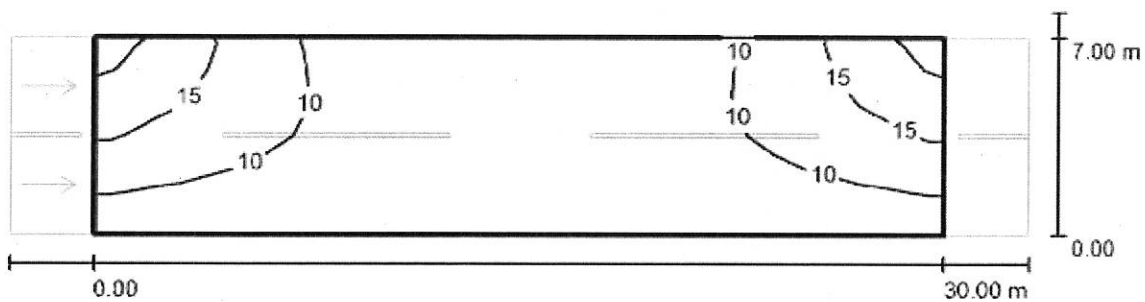
**Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):**

No.	Osservatore	Posizione [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.71	0.47	0.85	8
2	Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.64	0.50	0.84	14



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Viale Boschetto / Carreggiata / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
9.57

$E_{min}$  [lx]  
5.21

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.544

$E_{min} / E_{max}$   
0.263