

COMUNE DI PETRALIA SOPRANA
(PROVINCIA DI PALERMO)

**PROGETTO ESECUTIVO
DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE
NELL'AREA MISTA (ARTIGIANALE - INDUSTRI.) DI MADONNUZZA
1° STRALCIO**

*Aggiornato al prezzario regionale 2013 e
Adeguito al D.Lgs n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i.*

Comune di Petralia Soprana - Prov. di Palermo
3° SETTORE - Gestione del Territorio

Visto si esprime parere favorevole in linea tecnica ai sensi dell'art. 5
comma 3) della L.R. n. 12 del 12/07/2011.

Parere prot. n. 622
del 04/10/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. La Placa Pietro

[Firma]



CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Comune di Petralia Soprana - Prov. di Palermo
3° SETTORE - Gestione del Territorio

Si attesta che il presente atto è stato verificato e validato ai sensi
dell' art. 26 del D.L. 50/1016 in data 04/10/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. La Placa Pietro

[Firma]



18 MAG. 2017

PETRALIA SOPRANA LI'

IL R.U.P.

Comune di Petralia Soprana
UFFICIO TECNICO
Geom. Pietro La Placa

[Firma]



IL PROGETTISTA

(Ing. Michele Zafonti)

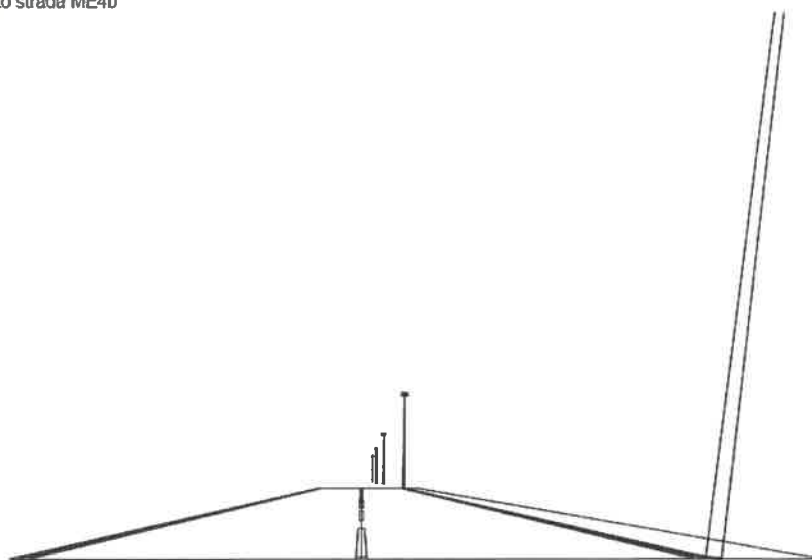
[Firma]



Codice Progetto: 17-0144IT_VI_Er0
Data 26/04/2017

Note
LaFoglia Small 1B_700mA_4K_35W
Optica 3B
 $L_{Av}=0.77$ cd/mq
 $U_0=0.63$
 $U_l=0.75$
 $T_l=9.54$
 $S_r=0.62$

Categoria illuminotecnica di riferimento strada ME4b



Inter-distanza mt 25.00

Altezza pali mt 7.00 testa palo, posizionati a filo carreggiata

Larghezza carreggiata mt 6.50 (n.2 corsie di marcia) con marciapiede dal lato pali (a sinistra).

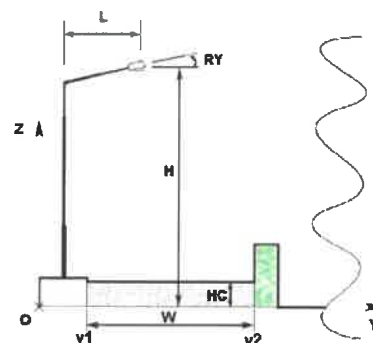
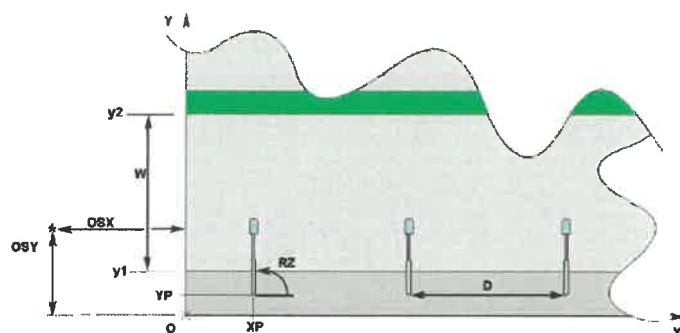
1.1 Informazioni Area

Dati Strada

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di marcia	Larghezza [m] W	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (ILLUM.)	Pt.Calc.Y (LUMIN.)	h Zona [m] (HC)	Colore	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
Marc_A	Ciclabile/Pedonale	Marc_A_C1	→	1.00	0.00	1.00	1	3	0.00	RGB=219,54,36		40.00
Carregg_A	Carrabile			6.50	1.00	7.50	3		0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01
		Carregg_A_C1	→	3.25	1.00	4.25		3				
		Carregg_A_C2	←	3.25	4.25	7.50		3				

Dati di installazione (File di Apparecchi)

Nome Fila	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Incl.App. ° (RY)	Rot.Sbraccio ° (RZ)	Incl.Laterale ° (RX)	Fatt.Manut. [%]	Codice Apparecchio	Flusso lm	Rif.
Fila A	0.00	1.00	7.00	—	25.00	0.00	0	90	0	90.00	Lightecture_r01	3990	A



1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	162.50 m2
Illuminamento Medio	12.61 lx
Potenza Specifica	0.22 W/m2
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.71 W/(m2 * 100lx)
Efficienza Energetica	58.55 (m2*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	35.00 W

1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto

Riepilogo Risultati

Zona	Osservatore	Corsia	Sr	Ti	UI	LA _v	U _o
Carregg_A			Tot=0.62 Dx=0.62 Sx=0.62	Ti=9.54	0.75	0.77	0.63
	1) (x=-60.00 y=2.63)m	Carregg_A_C1			0.75 *	0.77 *	0.65
	2) (x=85.00 y=5.88)m	Carregg_A_C2			0.82	0.82	0.63 *
	3) (x=-60.00 y=2.63)m					0.77	0.65
	(x=-15.13 y=2.63)m			Ti=9.54 *			
Lv=0.13							

Norma

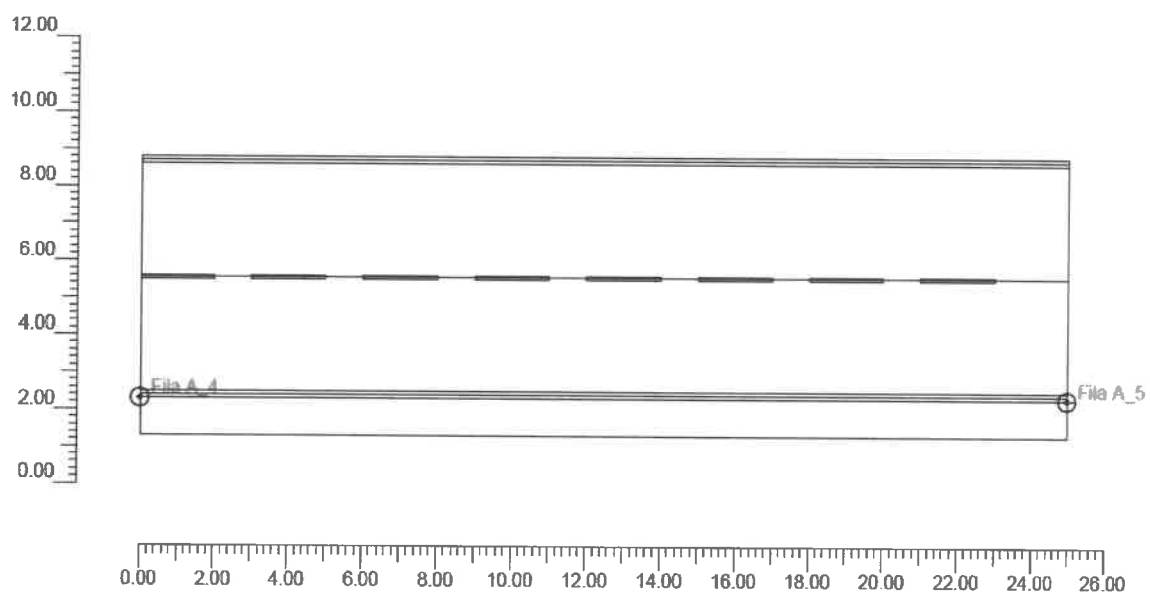
CIE 140

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

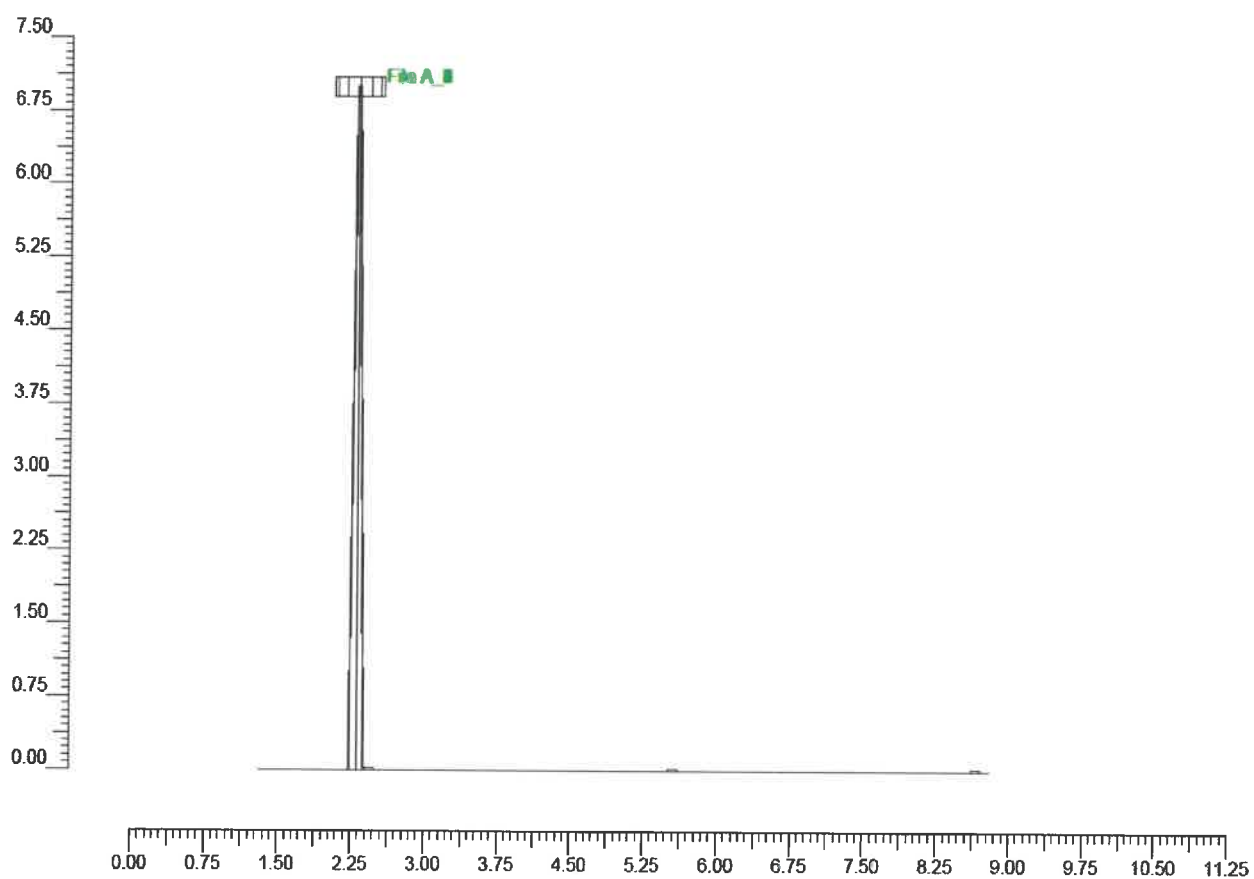
2.1 Vista 2D in Pianta

Scala 1/200



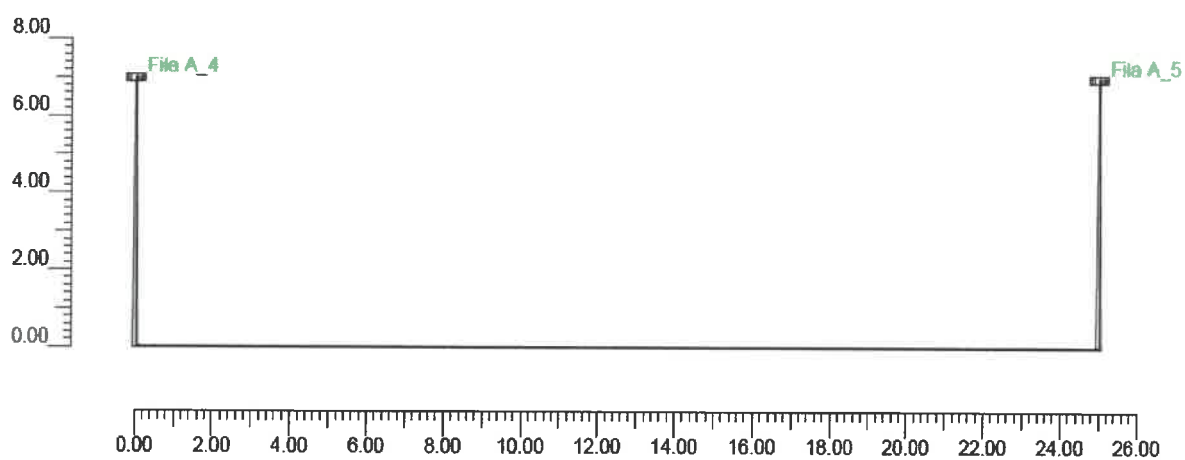
2.2 Vista Laterale

Scala 1/75



2.3 Vista Frontale

Scala 1/200



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	Lightecture_r01	Lightecture_r01 (Lightecture17r01)	Lightecture_r01 (3B)	-	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A	-	1B_700mA_4K	3990	35	4000	-

4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro

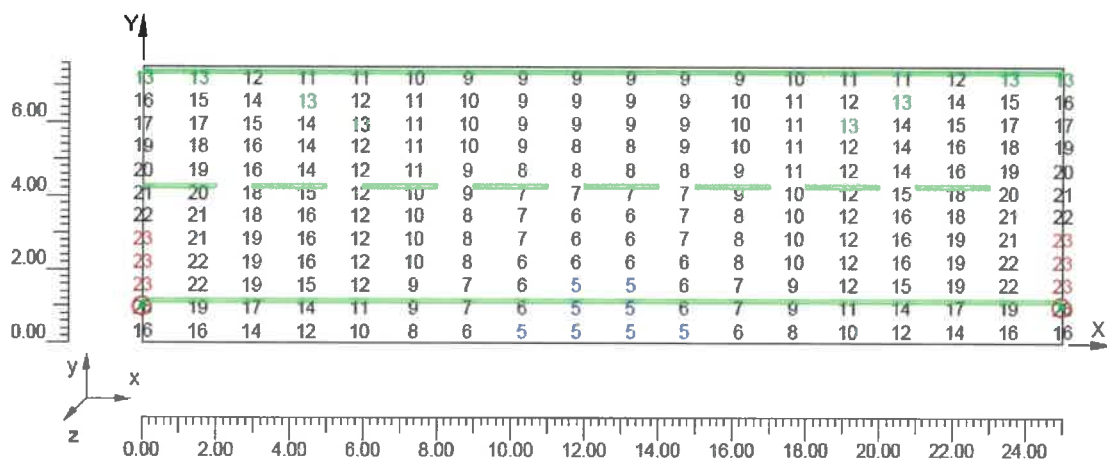
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.47 DY:0.63	Illuminamento Orizzontale (E)	13 lux	5 lux	23 lux	0.38	0.20	0.54

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200

CV= 0.388



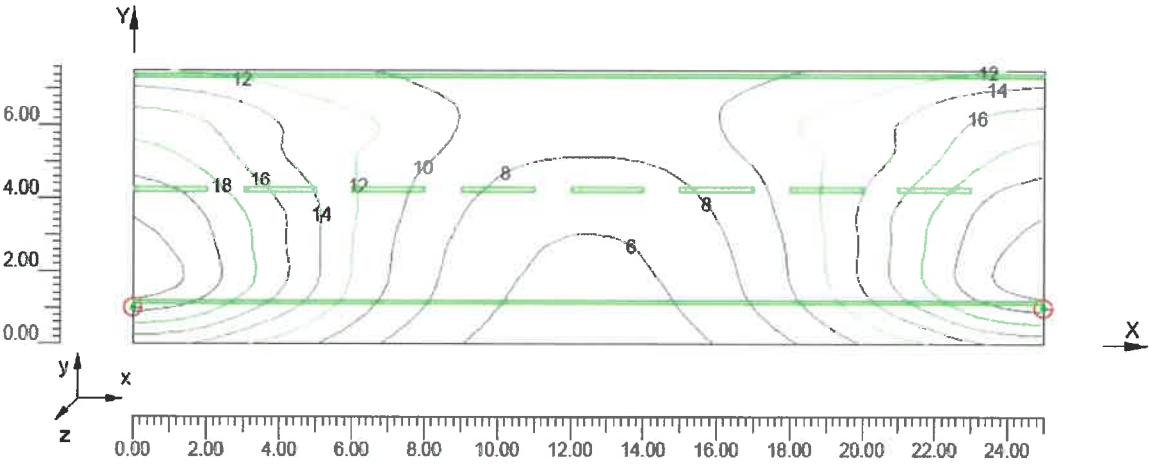
4.2 Curve Isolux su: Piano di Lavoro_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.47 DY:0.63	Illuminamento Orizzontale (E)	13 lux	5 lux	23 lux	0.38	0.20	0.54

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



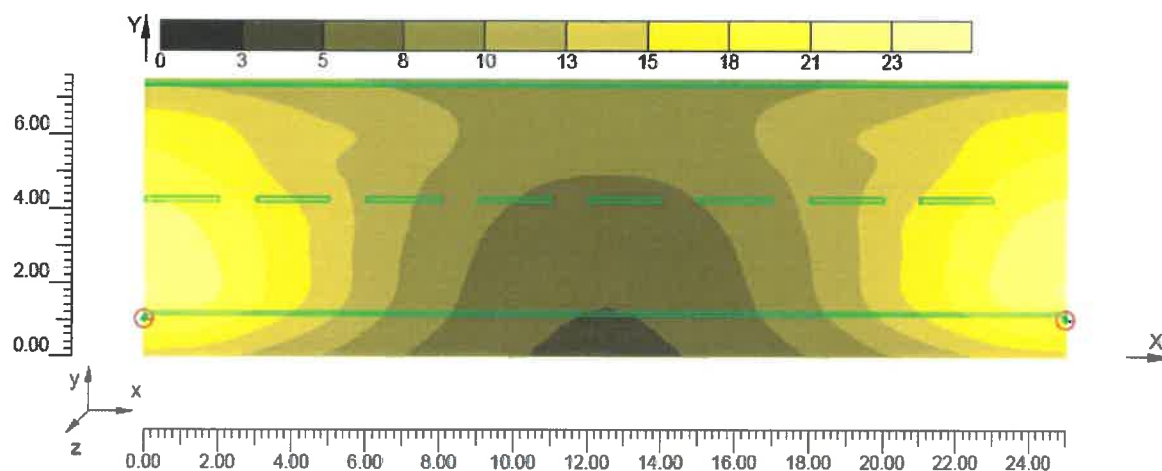
4.3 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Piano di Lavoro_1_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.47 DY:0.63	Illuminamento Orizzontale (E)	13 lux	5 lux	23 lux	0.38	0.20	0.54

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



4.4 Valori delle Luminanze su: Carregg_A Oss. 1(x=-60.00;y=2.63;z=1.50)m

O (x:0.00 y:1.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.50 DY:1.08	Luminanza (L)	0.77 cd/m ²	0.50 cd/m ²	1.15 cd/m ²	0.65	0.44	0.67

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

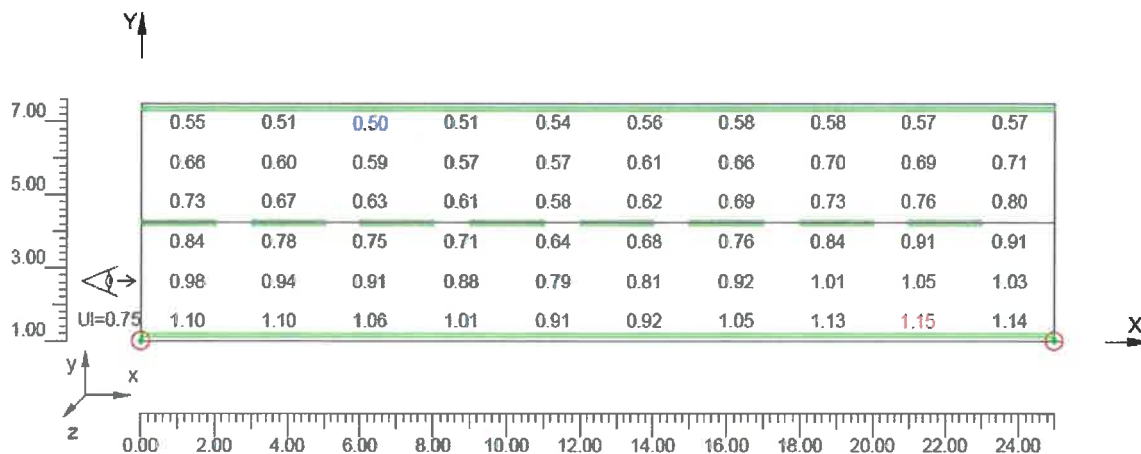
Nome Corsia	Largh. Corsia [m] W	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y	Tabella R	Coeff.Rifi. Fattore q0	Osservatore x Assoluto [m]	Osservatore y Assoluto [m]	Luminanza Velante [cd/m ²]	Incremento di Soglia [%]	Uniformità Longitudinale
Carregg_A_C1	3.25	1.00	4.25	3	C2	7.01	-60.00	2.63	0.13	9.54	0.75 *
Carregg_A_C2	3.25	4.25	7.50	3	C2	7.01	-60.00	2.63	0.13	9.54	—

Norma

CIE 140

Scala 1/200

CV= 0.244



4.5 Valori di Illuminamento su: Carregg_A_1

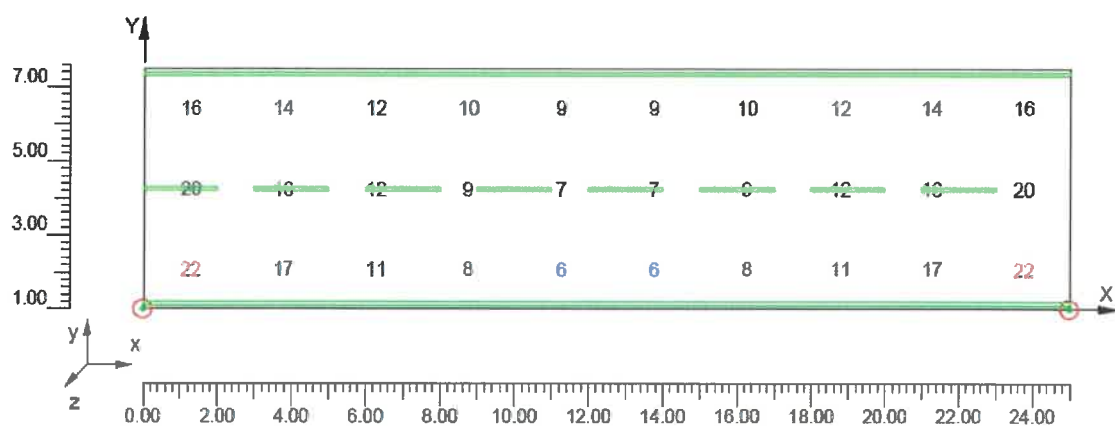
O (x:0.00 y:1.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.50 DY:2.17	Illuminamento Orizzontale (E)	13 lux	6 lux	22 lux	0.46	0.26	0.57

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200

CV= 0.368



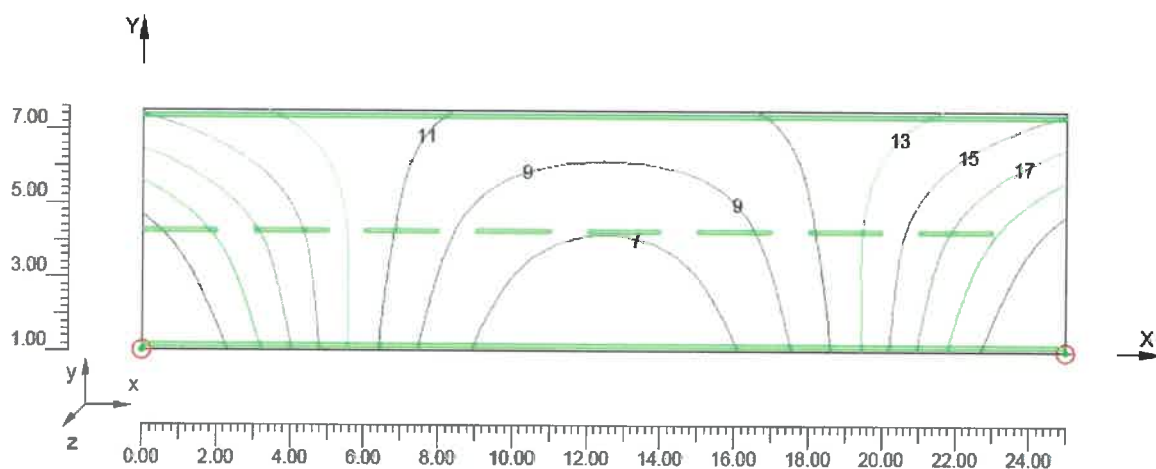
4.6 Curve Isolux su: Carregg_A_1_1

O (x:0.00 y:1.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.50 DY:2.17	Illuminamento Orizzontale (E)	13 lux	6 lux	22 lux	0.46	0.26	0.57

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



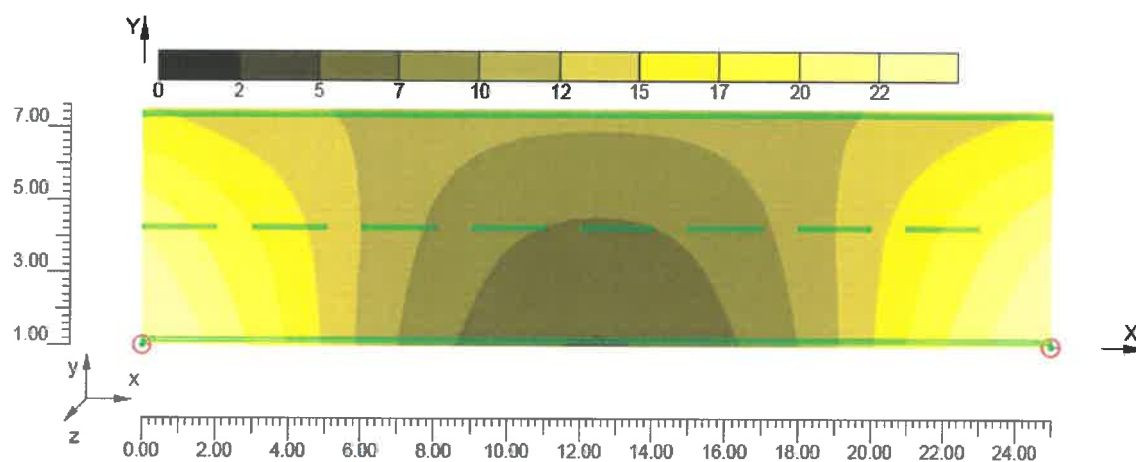
4.7 Diagramma a Spot degli Illuminanti su: Carregg_A_1_1_1

O (x:0.00 y:1.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.50 DY:2.17	Illuminamento Orizzontale (E)	13 lux	6 lux	22 lux	0.46	0.26	0.57

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



Informazioni Generali

1

1. Dati Riepilogativi Progetto

1.1	Informazioni Area	2
1.2	Calcolo Energetico	2
1.3	Parametri di Qualità dell'Impianto	2

2. Viste Progetto

2.1	Vista 2D in Pianta	4
2.2	Vista Laterale	5
2.3	Vista Frontale	6

3. Dati Riepilogativi Apparecchi

3.1	Informazioni Apparecchi/Rilievi	7
3.2	Informazioni Lampade	7

4. Tabella Risultati

4.1	Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro	8
4.2	Curve Isolux su: Piano di Lavoro_1	9
4.3	Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Piano di Lavoro_1_1	10
4.4	Valori delle Luminanze su: Carregg_A Oss. 1(x=-60.00;y=2.63;z=1.50)m	11
4.5	Valori di Illuminamento su: Carregg_A_1	12
4.6	Curve Isolux su: Carregg_A_1_1	13
4.7	Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Carregg_A_1_1_1	14