



**Comitato Interministeriale  
per la Programmazione Economica**

**FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014-2020**



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**

*Direzione Generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche*

**PIANO NAZIONALE PER LE DIGHE**



**REGIONE SICILIANA**

**CONSORZIO DI BONIFICA 2 PALERMO**


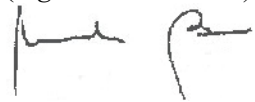
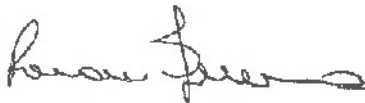
*(D.P. Reg. Sic. n° 157 del 23/05/1997)*

**PIANO NAZIONALE PER LE DIGHE**

**PROGRAMMI INFRASTRUTTURALI FINANZIABILI  
MEDIANTE IL FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2014-2020**

**INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA  
DELLA DIGA DI GARCIA (PA) - n° Arch. 1377**

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>ELABORATO:</b> <b>3.8.4</b>	<b>ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI CALCOLI ILLUMINOTECNICI STRADA</b>
<b>DATA: APRILE 2020</b>	<b>SCALA:</b>
<b>REV. 0.0</b>	
<b>CONSULENTE SPECIALISTICO</b> <i>(Ing. Alphonso Cusmano)</i>  <b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> <i>(Ing. Marcello Bono)</i> 	<b>IL PROGETTISTA</b> <i>(Ing. Rosario Gennaro)</i> 

---

## 457\_14-02-20\_Tecno Studio

Note Installazione:

Cliente:

Tecno Studio

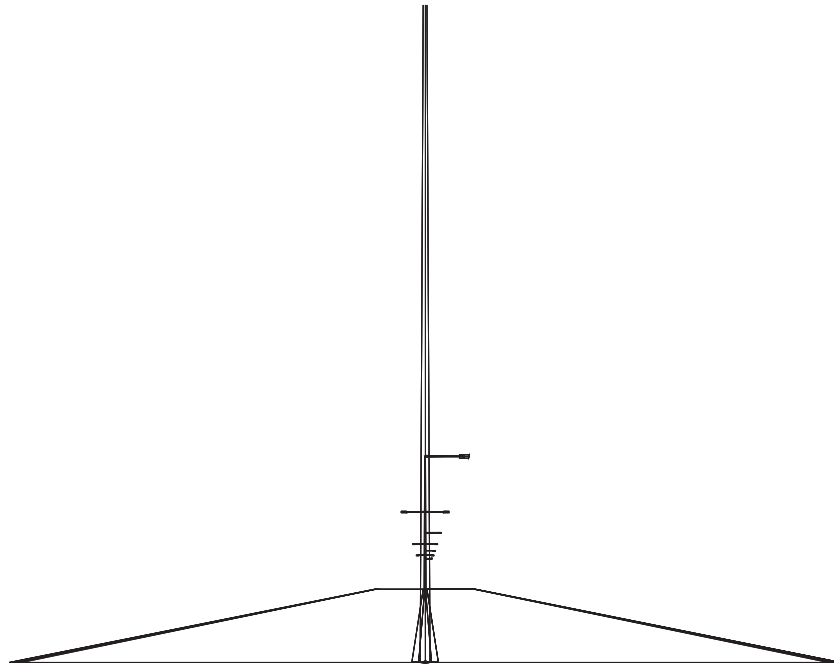
Codice Progetto:

Data

14/02/2020

Note

Skyline 70W 700mA



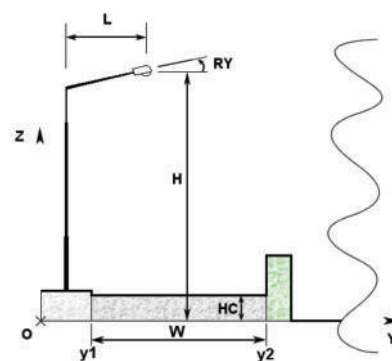
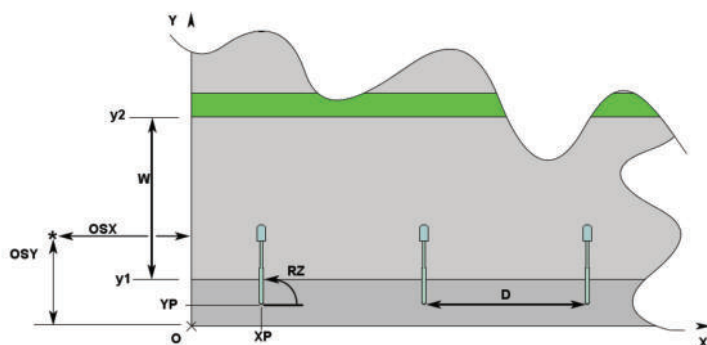
## 1.1 Informazioni Area

### Dati Strada

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Colore	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
Carregg_A	Carrabile	Carregg_A_C1	--->	6.00	0.00	6.00	4	3	0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01
Carregg_B	Carrabile	Carregg_B_C1	<---	6.00	6.00	12.00	4	3	0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01

### Dati Installazione 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)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)	Fatt.Manut. [%]	Codice Apparecchio	Flusso [lm]	Rif.
2	20.00	6.00	9.00	---	40.00	2.50	0	270	-0	90.00	506643.208	8950	A
Fila A	0.00	6.00	9.00	---	40.00	2.50	0	270	-0	90.00	506643.208	8950	A
Fila B	0.00	6.00	9.00	---	40.00	2.50	0	90	-0	90.00	506643.208	8950	A



## 1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	480.00 m2
Illuminamento Medio	27.10 lx
Potenza Specifica	0.44 W/m2
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.61 W/(m2 * 100lx)
Efficienza Energetica	61.94 (m2*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	210.00 W

### 1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto

#### Riepilogo Risultati

Zona	Osservatore	Corsia	Sr	Ti	UI	Lm	Uo
Carregg_A			Tot=0.78 Dx=0.80 Sx=0.77	Ti=5.07	0.69	2.16	0.72
	1) (x=-60.00 y=3.00)m (x=-20.63 y=3.00)m	Carregg_A_C1		Ti=5.07 *	0.69 *	2.16 *	0.72 *
Lv=0.16							
Carregg_B			Tot=1.06 Dx=1.30 Sx=0.75	Ti=6.76	0.47	1.41	0.45
	1) (x=100.00 y=9.00)m (x=60.63 y=9.00)m	Carregg_B_C1		Ti=6.76 *	0.47 *	1.41 *	0.45 *
Lv=0.15							

Norma

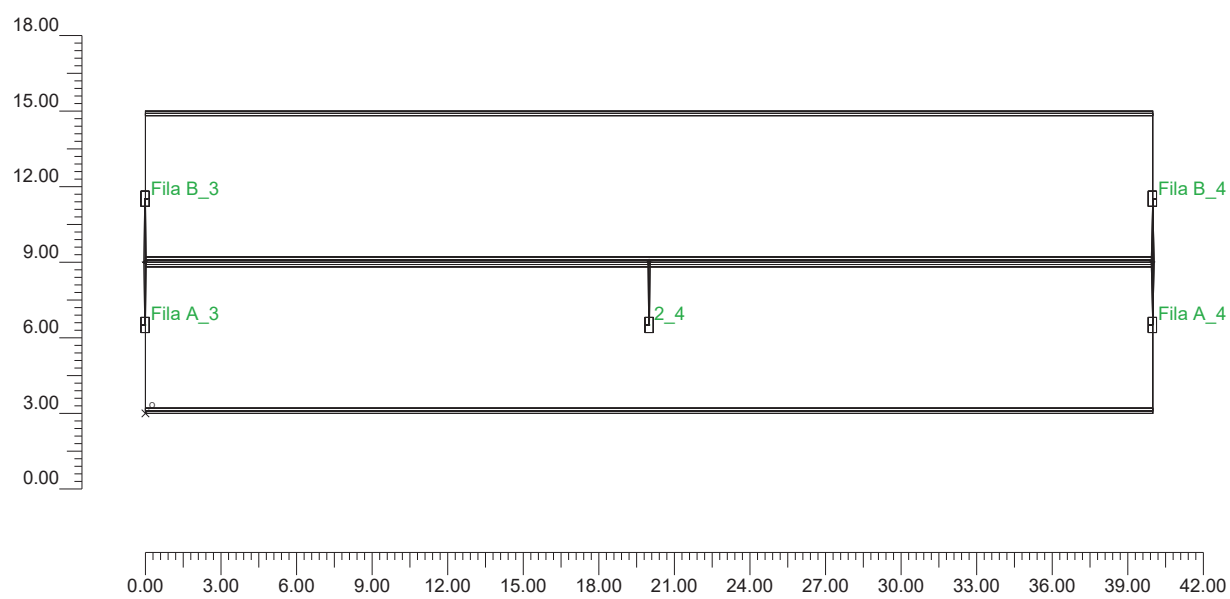
CEN 13201

#### Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

## 2.1 Vista 2D in Pianta

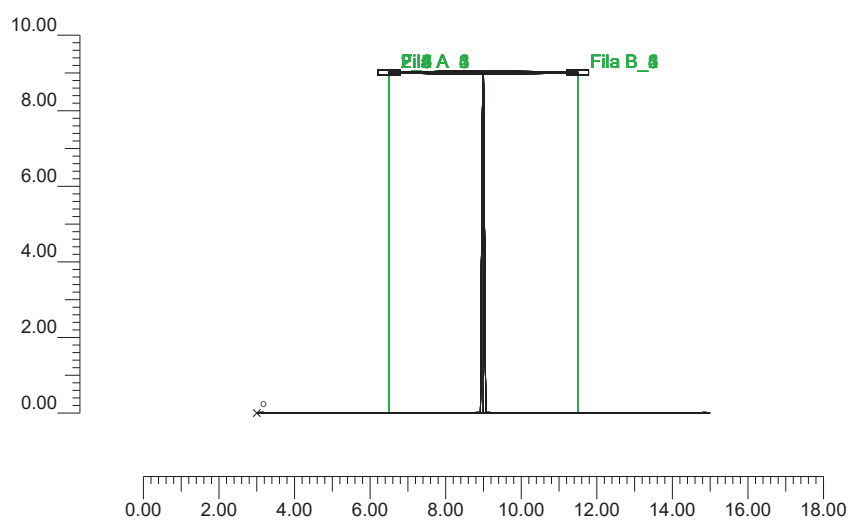
Scala 1/300



---

## 2.2 Vista Laterale

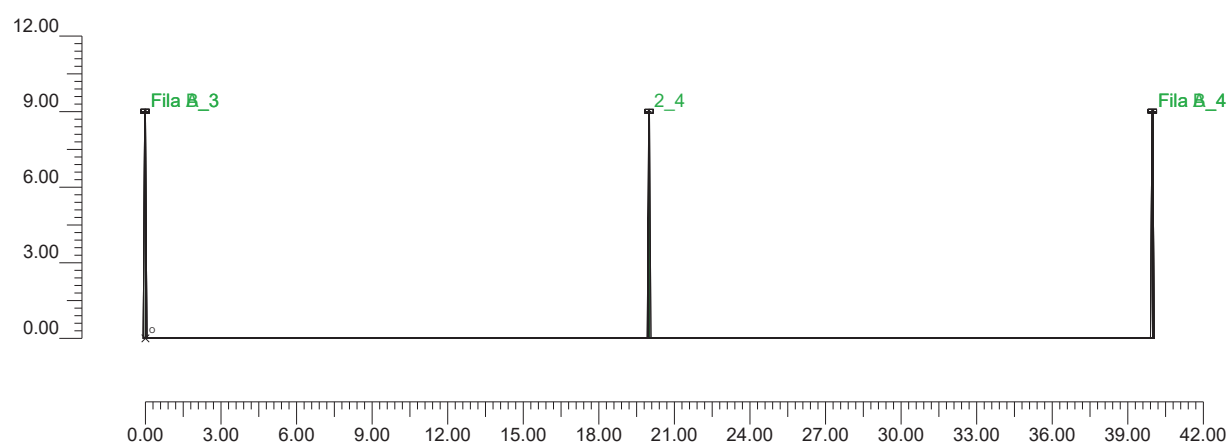
Scala 1/200



---

## 2.3 Vista Frontale

Scala 1/300



---

### 3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	SKYLINE	Skyline 70W 32LH181B 700mA (Cluster VS ST (LH181B))	506643.208 (CL2303/18-11S)	-	LMP-A	1

---

### 3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A	LED	ST 70W 700mA 32LED	8950	70	4000	-

---



#### 4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro

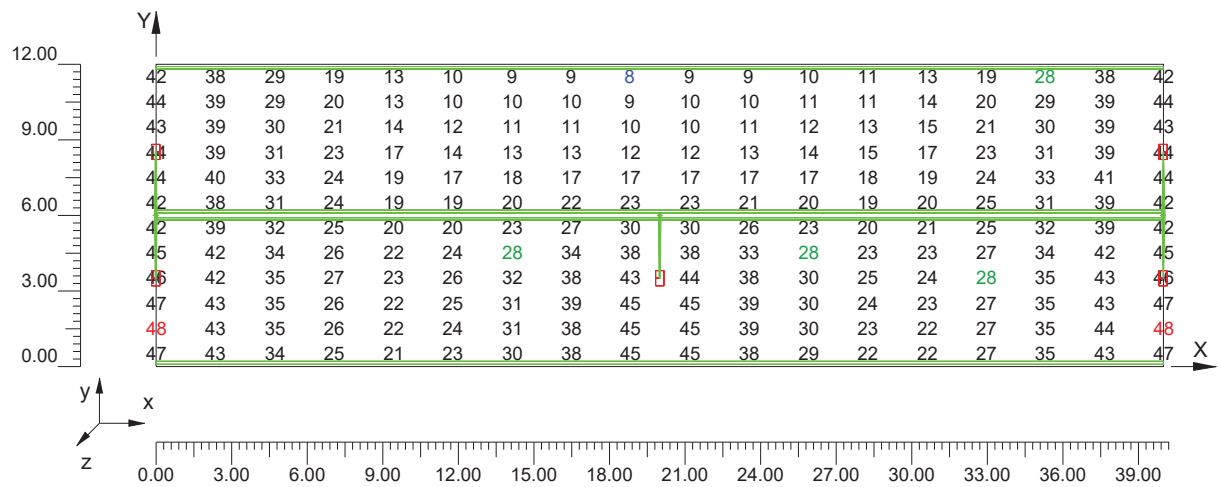
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.35 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	8 lux	48 lux	0.30	0.17	0.58

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300

CV= 0.408



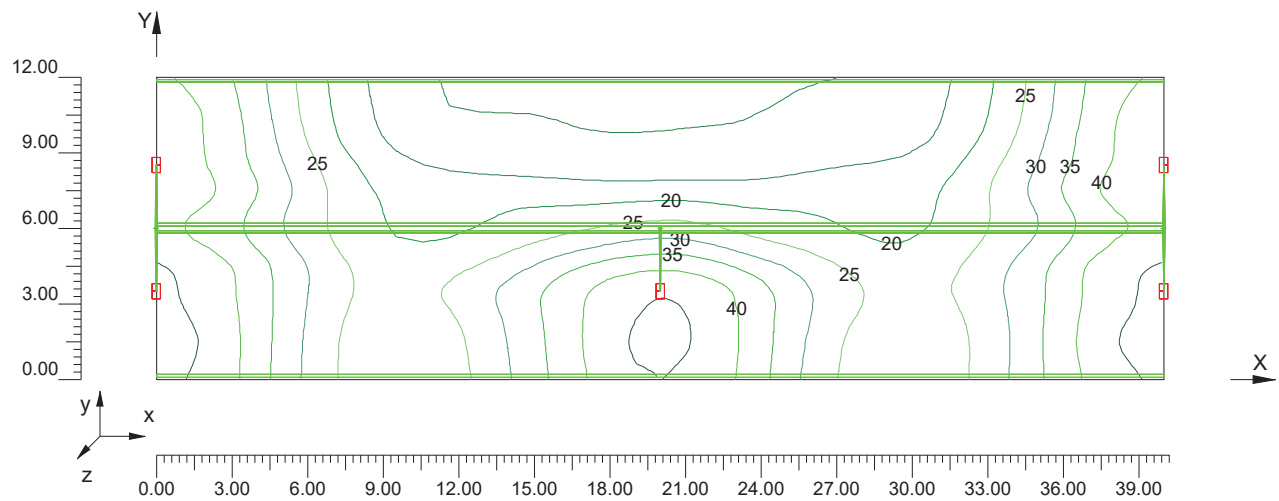
4.2 Curve Isolux su: Piano di Lavoro\_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.35 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	8 lux	48 lux	0.30	0.17	0.58

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



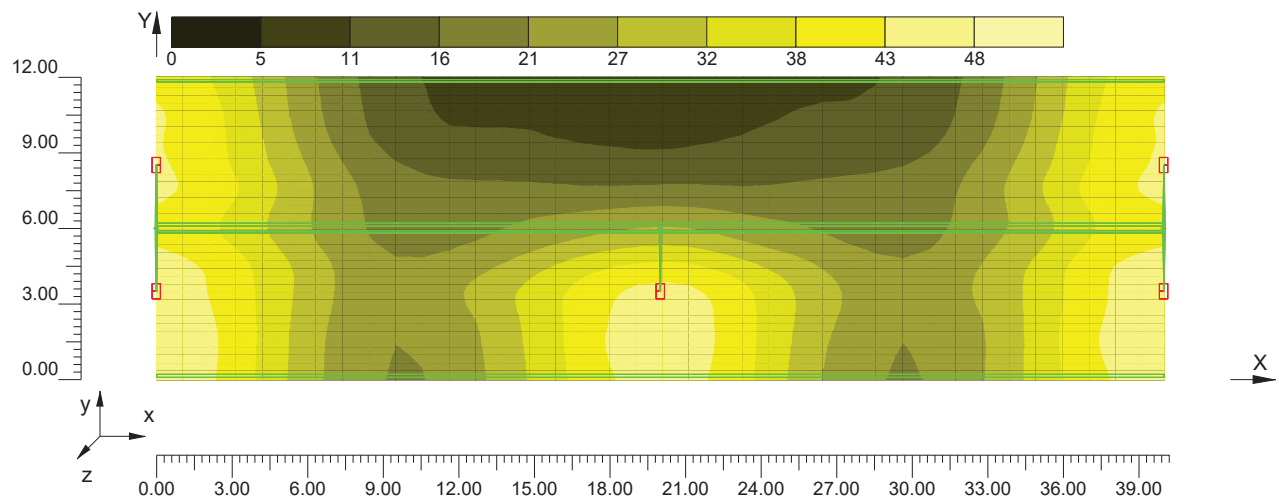
4.3 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Piano di Lavoro\_1\_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.35 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	8 lux	48 lux	0.30	0.17	0.58

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



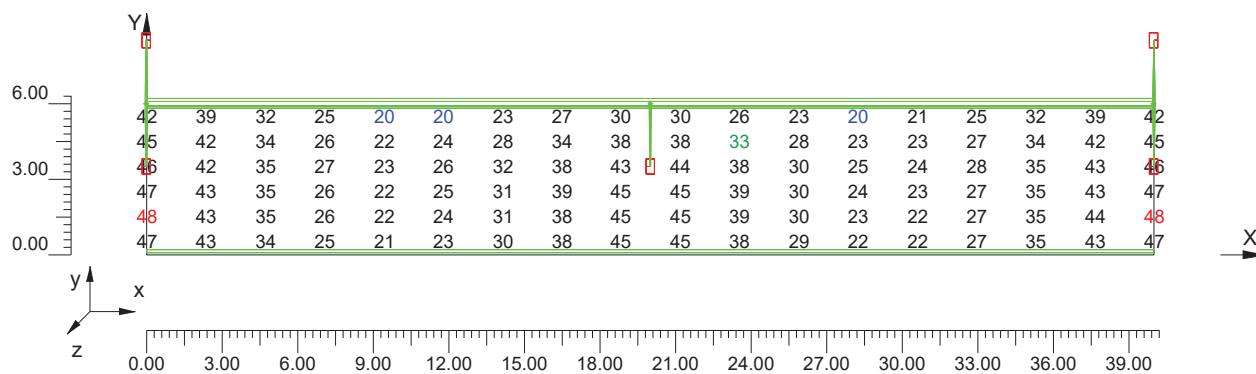
#### 4.4 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro\_1\_1\_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.35 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	20 lux	48 lux	0.61	0.42	0.69

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300

$$CV = 0.260$$


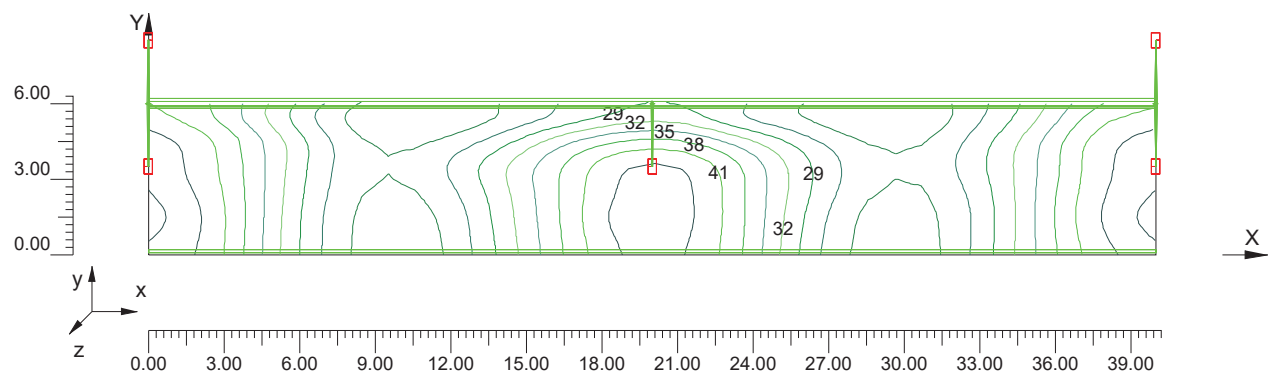
4.5 Curve Isolux su: Piano di Lavoro\_1\_1\_1\_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.35 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	20 lux	48 lux	0.61	0.42	0.69

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



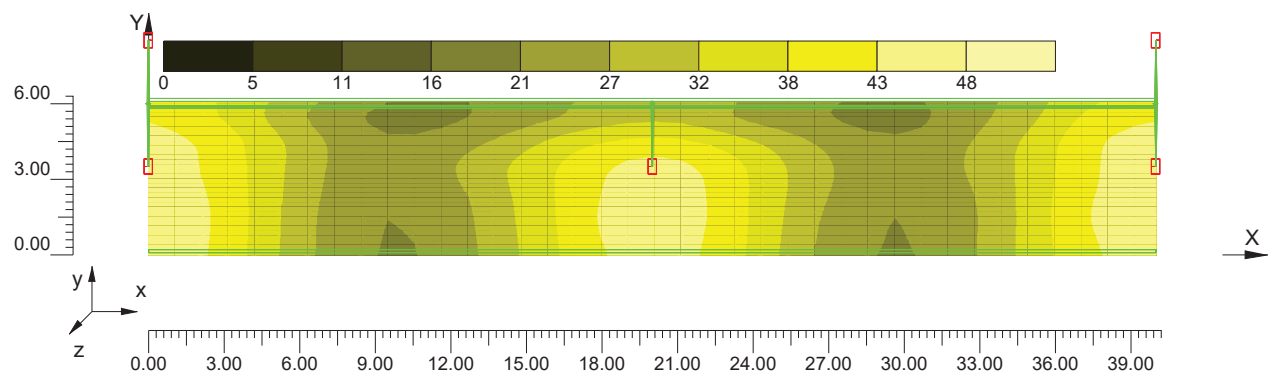
4.6 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Piano di Lavoro\_1\_1\_1\_1\_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.35 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	20 lux	48 lux	0.61	0.42	0.69

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



---

---

## 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 di Illuminamento su: Piano di Lavoro_1_1_1	11
4.5	Curve Isolux su: Piano di Lavoro_1_1_1_1	12
4.6	Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Piano di Lavoro_1_1_1_1_1	13

---