

Per. Ind. Daniele Trevisan  
Via Masaccio n° 3/a, 30026 Portogruaro (VE)  
C.F.: TRVDNL73L30G914K e P. I.V.A.: 04082790272

Studio Tecnico Trevisan

Telefono e Fax 0421/394374 ~ [www.danieletrevisan.eu](http://www.danieletrevisan.eu)  
E-Mail [danieletrevisan73@alice.it](mailto:danieletrevisan73@alice.it) ~ PEC: [daniele.trevisan@pec.eppi.it](mailto:daniele.trevisan@pec.eppi.it)

### **Progettazione Impianti Tecnologici Civili ed Industriali:**

- Impianti Elettrici ed Impianti Elettronici – Impianti Fotovoltaici e pratiche Enel / G.S.E.
- Prevenzione Incendi – Perizie Tecniche – Valutazioni Atex – Consulenze Impiantistiche
- Impianti Termici e Condizionamento – Calcoli Isolamento Termico e Acustico degli Edifici
- Attestati di Prestazione Energetica Edifici – Pratiche Riqualificazione Energetica
- Verifica Strumentale e Certificazione Normativa Impianti: Elettrici, Antincendio e Climatizzazione

**Committente:** **Quality Food Group S.p.A.**  
Via Spilimbergo n° 221 – 33035 Martignacco (UD)

**Riferimento:** **Nuovo Stabilimento ad uso Produttivo**  
Via Nobel n° 5 – 30020 Noventa di Piave (VE)

**Oggetto:** Impianto di illuminazione esterna sito produttivo

Il sottoscritto tecnico Per. Ind. Daniele Trevisan in qualità di progettista degli impianti elettrici per l'intervento di ampliamento di un sito produttivo sito in Via Nobel n° 5 nel Comune di Noventa di Piave (VE) per conto della committenza "Quality Food Group S.p.A.".

### **D I C H I A R A**

di aver verificato il progetto illuminotecnico e risulta essere conforme nel rispetto delle indicazioni e delle prescrizioni delle norme tecniche vigenti del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) e dell'Ente Nazionale di Unificazione (UNI) e di aver rispettato la rispondenza alle prescrizioni di cui previste dalla sopracitata Legge Regionale n° 17 del 07 agosto 2009 (BUR Veneto n° 65 del 11 agosto 2009): *"Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici."* e s.m.i.

L'impianto di illuminazione è stato realizzato con corpi illuminanti dotati di lampade a led; in particolare si prevede l'impiego di sorgenti luminose antinquinamento luminoso ed a ridotto consumo energetico aventi le seguenti caratteristiche tecniche, previste dalla sopracitata Legge Regionale:

- Apparecchi di illuminazione per esterni con ottica foto-simmetrica a luce diretta ad elevato comfort visivo, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led, completo di circuito con led;
- Apparecchi dotati di vetro piano, previsto con installazione priva di inclinazioni e comunque in conformità alle prescrizioni del costruttore onde evitare dispersione dell'intensità luminosa verso l'alto;

Si rilascia la presente dichiarazione in carta semplice per gli usi consentiti dalla Legge.

Il Progettista  
Per. Ind. Daniele Trevisan

Portogruaro, 16 Giugno 2020.



Per. Ind. Daniele Trevisan  
Via Masaccio n° 3/a, 30026 Portogruaro (VE)  
C.F.: TRVDNL73L30G914K e P. I.V.A.: 04082790272

Studio Tecnico Trevisan

Telefono e Fax 0421/394374 ~ [www.danieletrevisan.eu](http://www.danieletrevisan.eu)  
E-Mail [danieletrevisan73@alice.it](mailto:danieletrevisan73@alice.it) ~ PEC: [daniele.trevisan@pec.eppi.it](mailto:daniele.trevisan@pec.eppi.it)

**Progettazione Impianti Tecnologici Civili ed Industriali:**

- Impianti Elettrici ed Impianti Elettronici – Impianti Fotovoltaici e pratiche Enel / G.S.E.
- Prevenzione Incendi – Perizie Tecniche – Valutazioni Atex – Consulenze Impiantistiche
- Impianti Termici e Condizionamento – Calcoli Isolamento Termico e Acustico degli Edifici
- Attestati di Prestazione Energetica Edifici – Pratiche Riqualificazione Energetica
- Verifica Strumentale e Certificazione Normativa Impianti: Elettrici, Antincendio e Climatizzazione

**Quality Food Group S.p.A.**

Via Splimbergo n° 221 – 33035 Martignacco (UD)



**Relazione di verifica illuminotecnica**

**Nuovo sito produttivo sito in**

**Via Nobel n° 5 – 30020 Noventa di Piave (VE)**

**Il Progettista  
Per. Ind. Daniele Trevisan**

**Portogruaro, 16 Giugno 2020.**





Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### Quality Food - Noventa di Piave

Copertina progetto	1
Indice	2
<b>TEC-MAR srl 8043AR4270EL 8043-BLIS 4 270W 4000K mod. AR</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>TEC-MAR srl 8042AR4145EL 8042-BLIS 3 145W 4000K mod. AR</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Scena esterna 1</b>	
Lista pezzi lampade	5
Lampade (planimetria)	6
Lampade (lista coordinate)	7
Griglia di calcolo (lista coordinate)	9
Rendering 3D	10
Rendering colori sfalsati	11
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Griglia di calcolo 1</b>	
Riepilogo	12
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	13



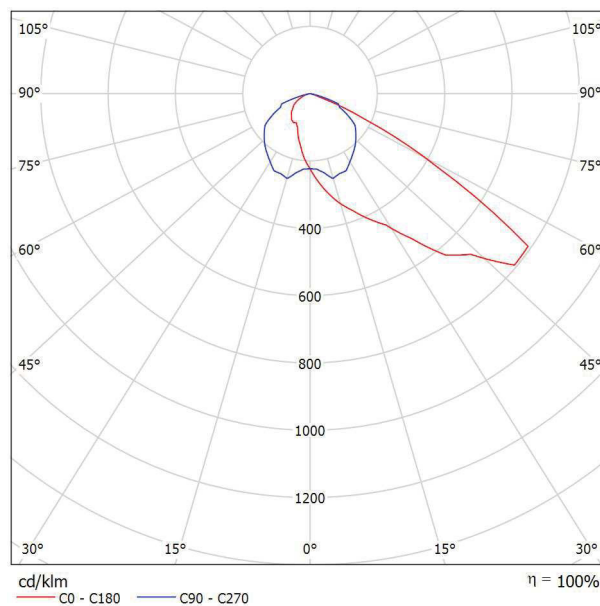
Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## TEC-MAR srl 8043AR4270EL 8043-BLIS 4 270W 4000K mod. AR / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 41 84 99 100 100

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



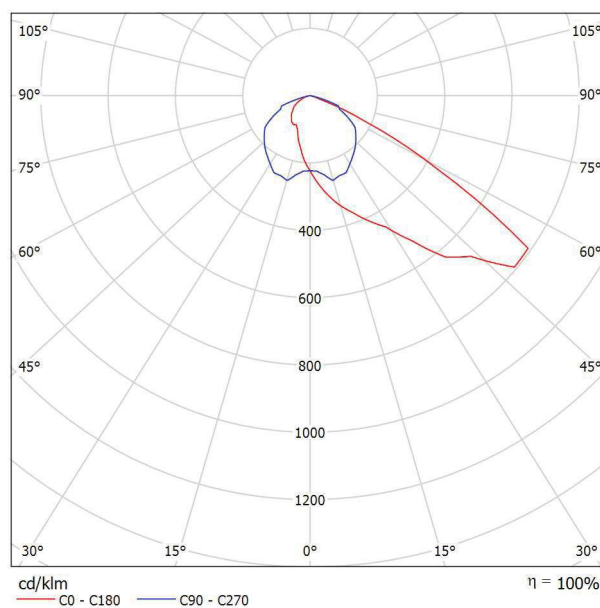
Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## TEC-MAR srl 8042AR4145EL 8042-BLIS 3 145W 4000K mod. AR / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 41 84 99 100 100

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

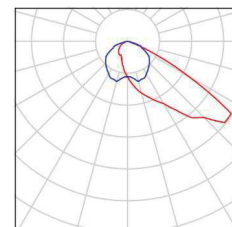


Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

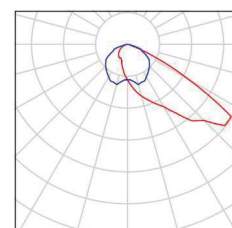
Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

16 Pezzo TEC-MAR srl 8042AR4145EL 8042-BLIS 3 145W Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.  
4000K mod. AR  
Articolo No.: 8042AR4145EL  
Flusso luminoso (Lampada): 17129 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 17129 lm  
Potenza lampade: 145.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 41 84 99 100 100  
Dotazione: 16 x LUXEON-M (Fattore di correzione 1.000).



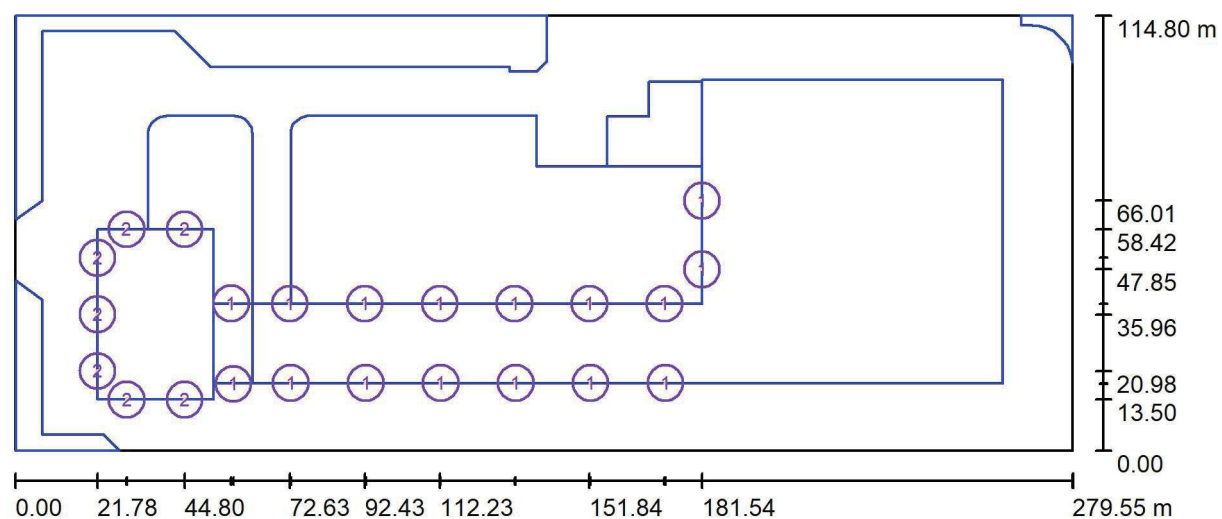
7 Pezzo TEC-MAR srl 8043AR4270EL 8043-BLIS 4 270W Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.  
4000K mod. AR  
Articolo No.: 8043AR4270EL  
Flusso luminoso (Lampada): 32238 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 32238 lm  
Potenza lampade: 270.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 41 84 99 100 100  
Dotazione: 32 x LUXEON-M (Fattore di correzione 1.000).





Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 1999

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	16	TEC-MAR srl 8042AR4145EL 8042-BLIS 3 145W 4000K mod. AR
2	7	TEC-MAR srl 8043AR4270EL 8043-BLIS 4 270W 4000K mod. AR

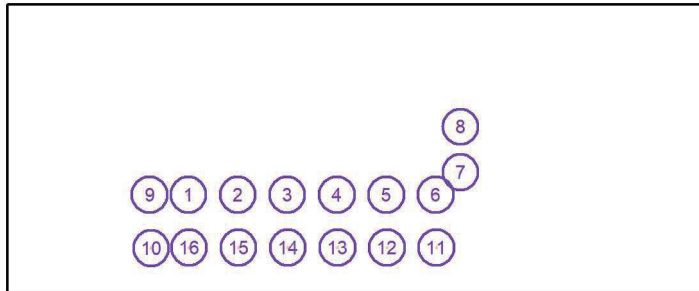


Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)****TEC-MAR srl 8042AR4145EL 8042-BLIS 3 145W 4000K mod. AR**

17129 lm, 145.0 W, 1 x 16 x LUXEON-M (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	72.627	38.765	10.000	0.0	0.0	90.0
2	92.430	38.765	10.000	0.0	0.0	90.0
3	112.232	38.765	10.000	0.0	0.0	90.0
4	132.034	38.765	10.000	0.0	0.0	90.0
5	151.836	38.765	10.000	0.0	0.0	90.0
6	171.639	38.765	10.000	0.0	0.0	90.0
7	181.540	47.845	10.000	0.0	0.0	180.0
8	181.540	66.006	10.000	0.0	0.0	180.0
9	57.100	38.800	12.000	0.0	0.0	90.0
10	57.700	17.587	12.000	0.0	0.0	-90.0
11	171.906	17.800	10.000	0.0	0.0	-90.0
12	152.103	17.800	10.000	0.0	0.0	-90.0
13	132.301	17.800	10.000	0.0	0.0	-90.0
14	112.499	17.800	10.000	0.0	0.0	-90.0
15	92.697	17.800	10.000	0.0	0.0	-90.0
16	72.894	17.800	10.000	0.0	0.0	-90.0





Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)****TEC-MAR srl 8043AR4270EL 8043-BLIS 4 270W 4000K mod. AR**

32238 lm, 270.0 W, 1 x 32 x LUXEON-M (Fattore di correzione 1.000).

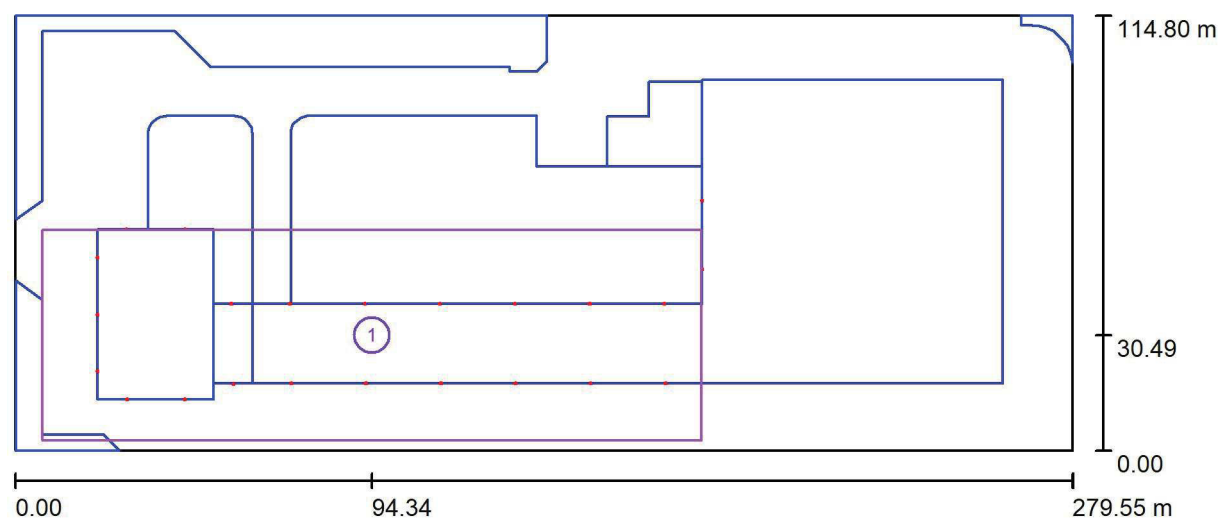


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.455	58.415	17.000	0.0	-5.0	90.0
2	44.805	58.415	17.000	0.0	-5.0	90.0
3	21.780	20.982	17.000	0.0	-5.0	180.0
4	21.780	35.955	17.000	0.0	-5.0	180.0
5	21.780	50.928	17.000	0.0	-5.0	180.0
6	44.863	13.495	17.000	0.0	-5.0	-90.0
7	29.513	13.495	17.000	0.0	-5.0	-90.0



Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Griglia di calcolo (lista coordinate)**

Scala 1 : 1999

**Liste delle griglie di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia di calcolo 1	94.341	30.495	0.000	174.288	55.611	0.0	0.0	0.0



## Scena esterna 1 / Rendering 3D

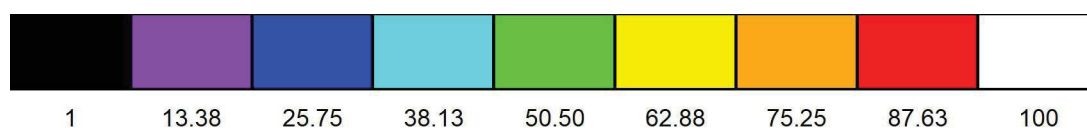
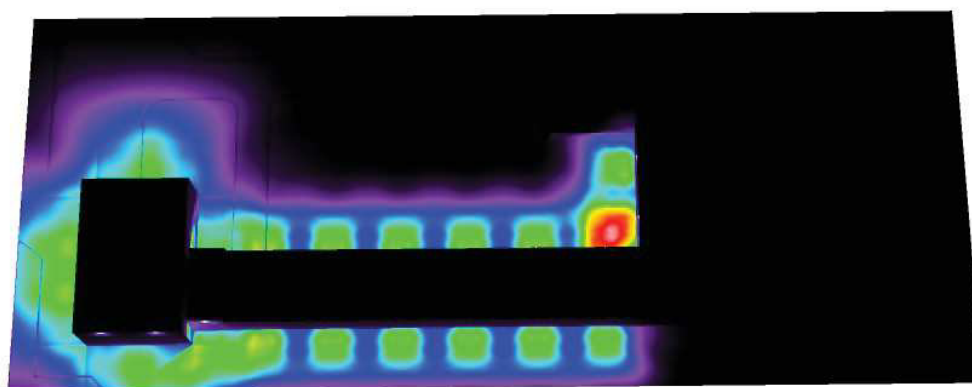




Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati

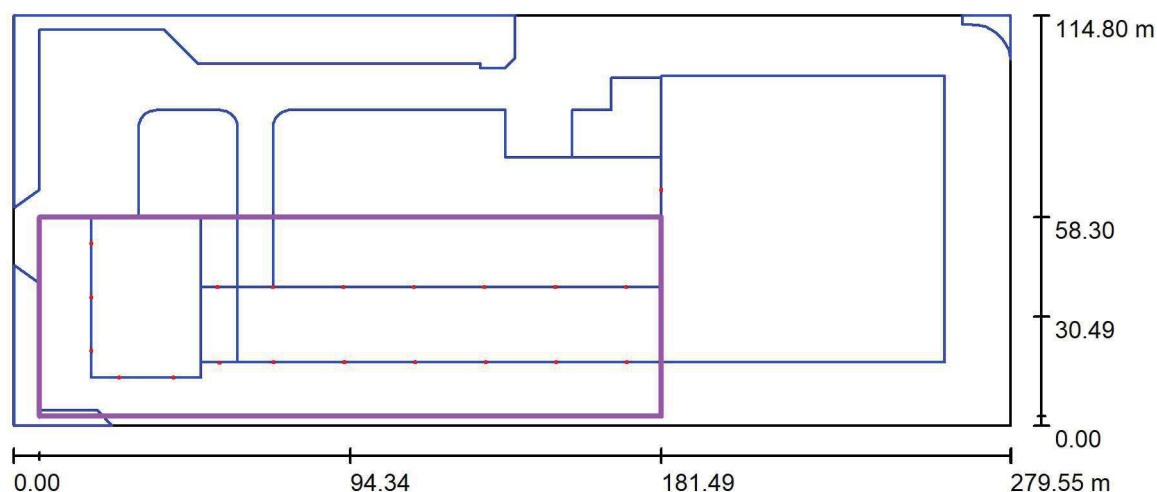


lx

Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Scena esterna 1 / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo



Scala 1 : 2120

Posizione: (94.341 m, 30.495 m, 0.000 m)

Dimensioni: (174.288 m, 55.611 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Definito dall'utente, Numero Punti: 52

### 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	perpendicolare	40	20	58	0.50	0.35	/	0.000	/

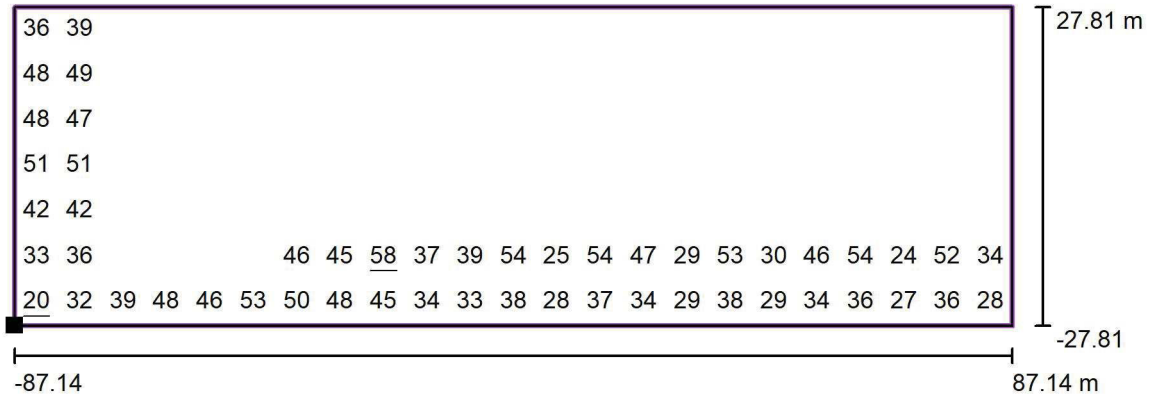
$E_{h\ m}/E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione



Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

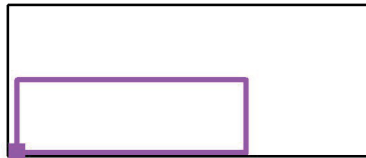
Redattore Ufficio Tecnico  
Telefono  
Fax  
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 1322

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato: (7.197 m,  
2.689 m, 0.000 m)



Reticolo: 52 Punti

$E_m$  [lx]  
40

$E_{min}$  [lx]  
20

$E_{max}$  [lx]  
58

$E_{min} / E_m$   
0.50

$E_{min} / E_{max}$   
0.35