

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
E-Mail danieletrevisan73@alice.it ~ PEC: 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 Riqualficazione 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 dgli 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
E-Mail danieletrevisan73@alice.it ~ PEC: 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
TEC-MAR srl 8043AR4270EL 8043-BLIS 4 270W 4000K mod. AR	
Scheda tecnica apparecchio	3
TEC-MAR srl 8042AR4145EL 8042-BLIS 3 145W 4000K mod. AR	
Scheda tecnica apparecchio	4
Scena esterna 1	
Lista pezzi lampade	5
Lampade (planimetria)	6
Lampade (lista coordinate)	7
Griglia di calcolo (lista coordinate)	9
Rendering 3D	10
Rendering colori sfalsati	11
Superfici esterne	
Griglia di calcolo 1	
Riepilogo	12
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	13



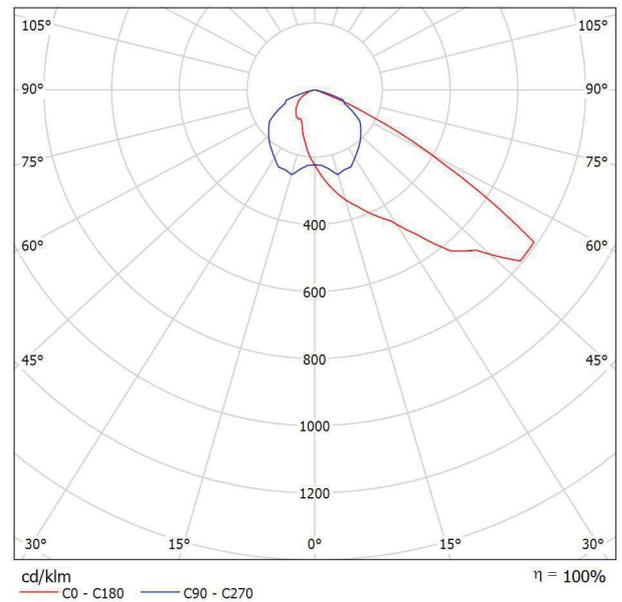
Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

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.



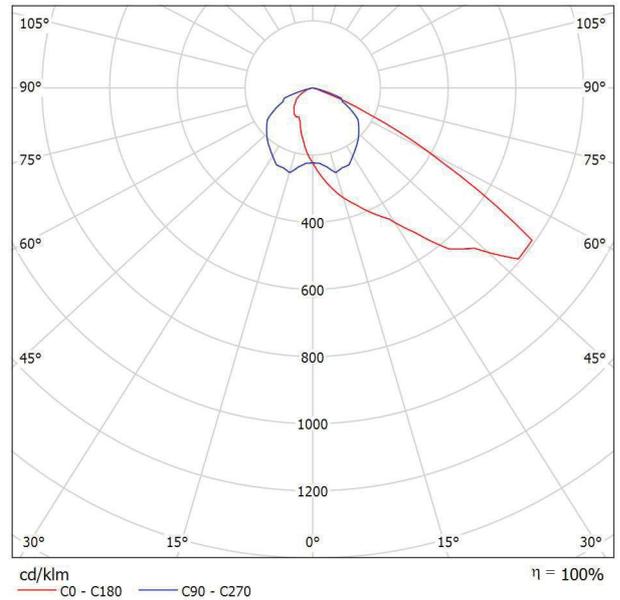
Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

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.

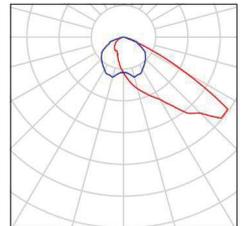
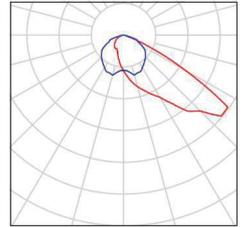


Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

- | | | |
|-----------------|---|---|
| <p>16 Pezzo</p> | <p>TEC-MAR srl 8042AR4145EL 8042-BLIS 3 145W
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).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |
| <p>7 Pezzo</p> | <p>TEC-MAR srl 8043AR4270EL 8043-BLIS 4 270W
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).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |

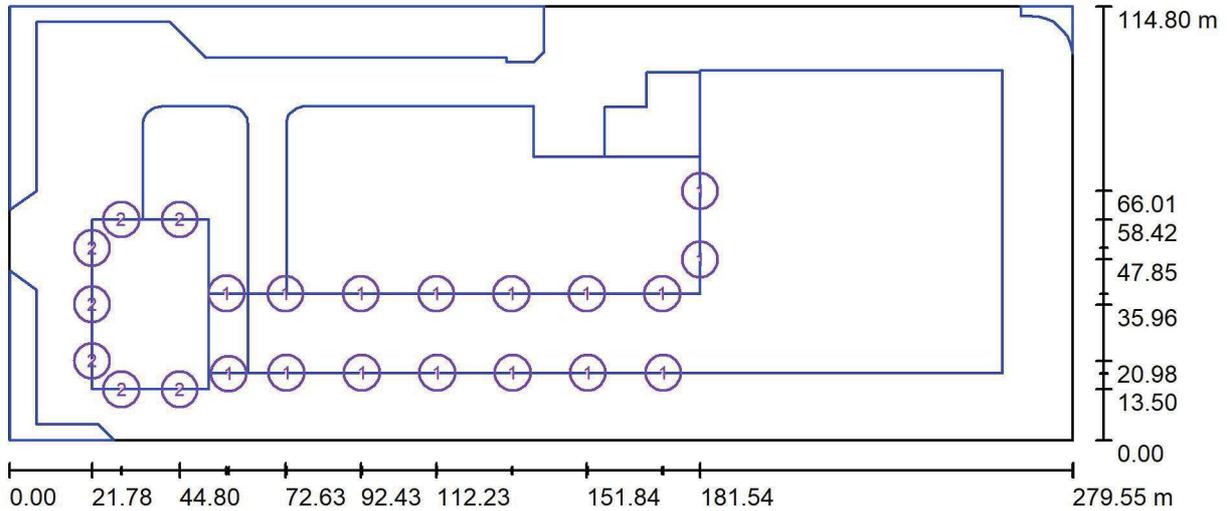




Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1999

Distinta lampade

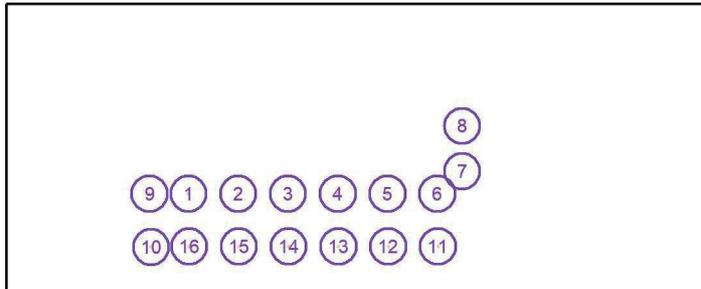
No.	Pezzo	Denominazione
1	16	TEC-MAR srl 8042AR4145EL 8042-BLIS 3 145W 4000K mod. AR
2	7	TEC-MAR srl 8043AR4270EL 8043-BLIS 4 270W 4000K mod. AR

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

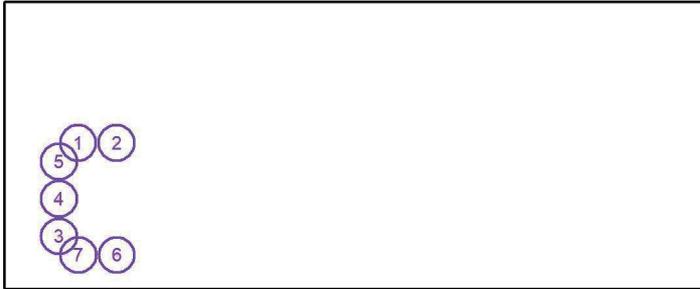


Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

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).



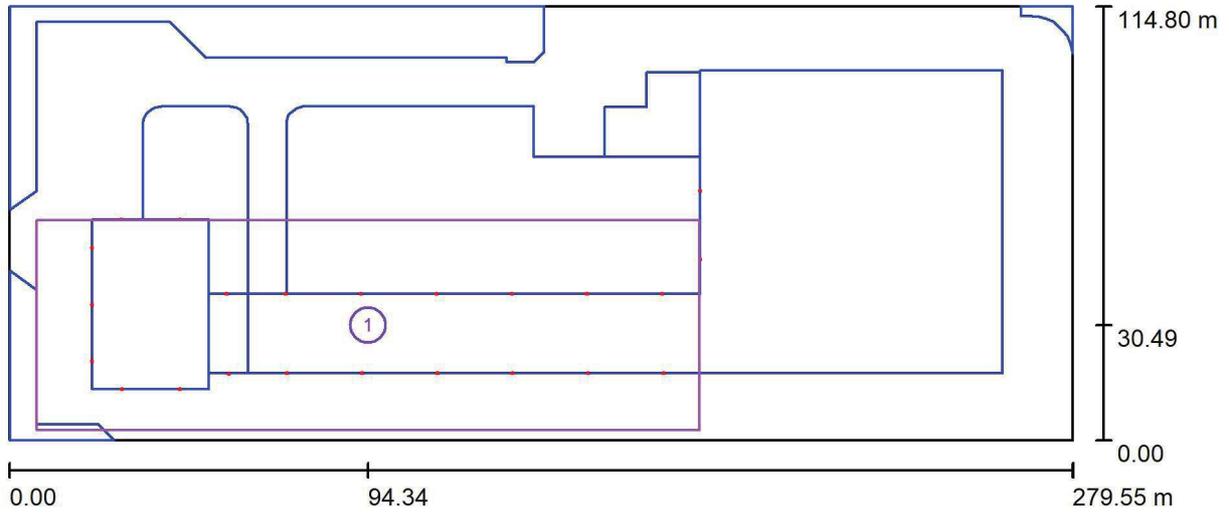
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.455	58.415	17.000	0.0	-5.0	90.0
2	44.805	58.415	17.000	0.0	-5.0	90.0
3	21.780	20.982	17.000	0.0	-5.0	180.0
4	21.780	35.955	17.000	0.0	-5.0	180.0
5	21.780	50.928	17.000	0.0	-5.0	180.0
6	44.863	13.495	17.000	0.0	-5.0	-90.0
7	29.513	13.495	17.000	0.0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



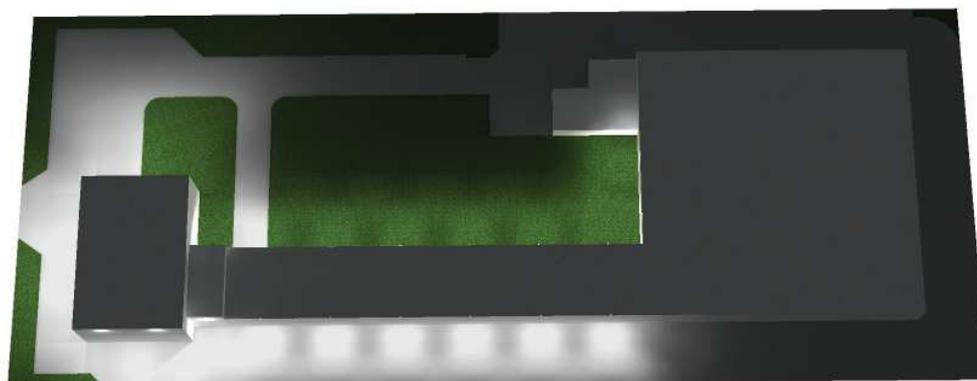
Scala 1 : 1999

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

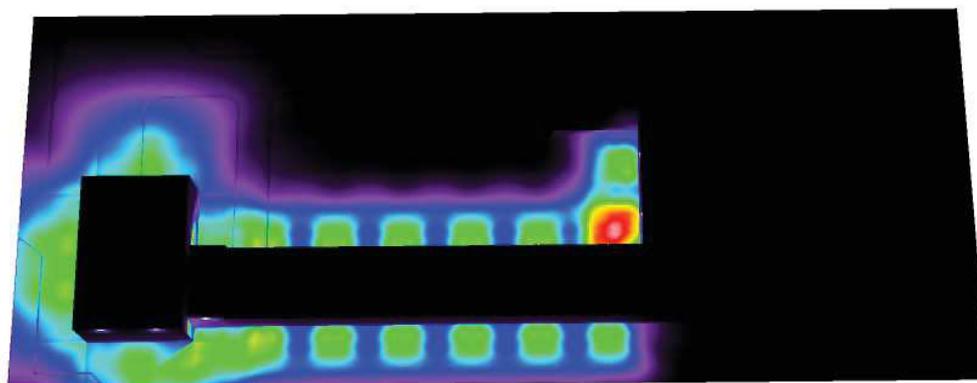




Studio Tecnico Trevisan per. ind. Daniele

Redattore Ufficio Tecnico
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



1 13.38 25.75 38.13 50.50 62.88 75.25 87.63 100

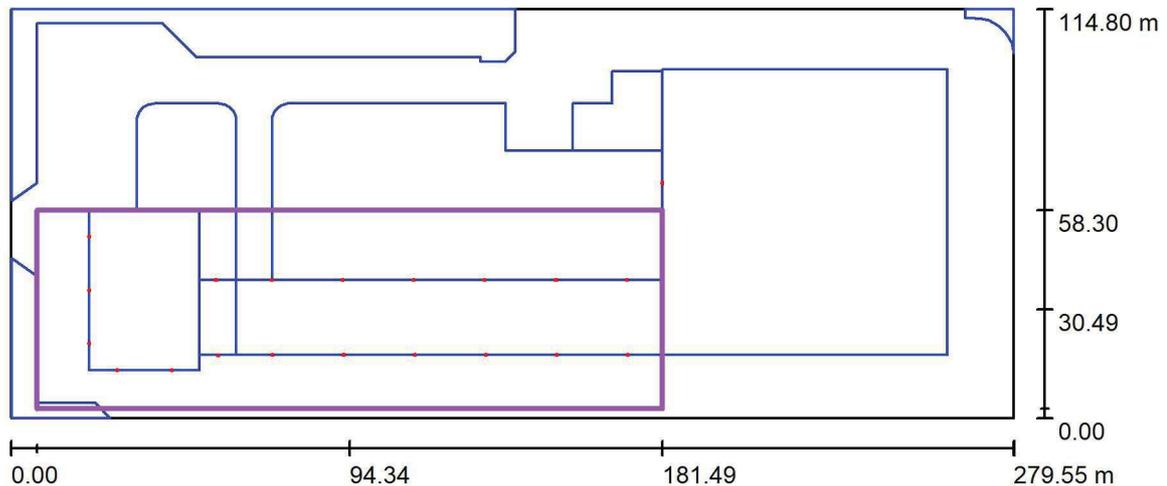
lx



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	/

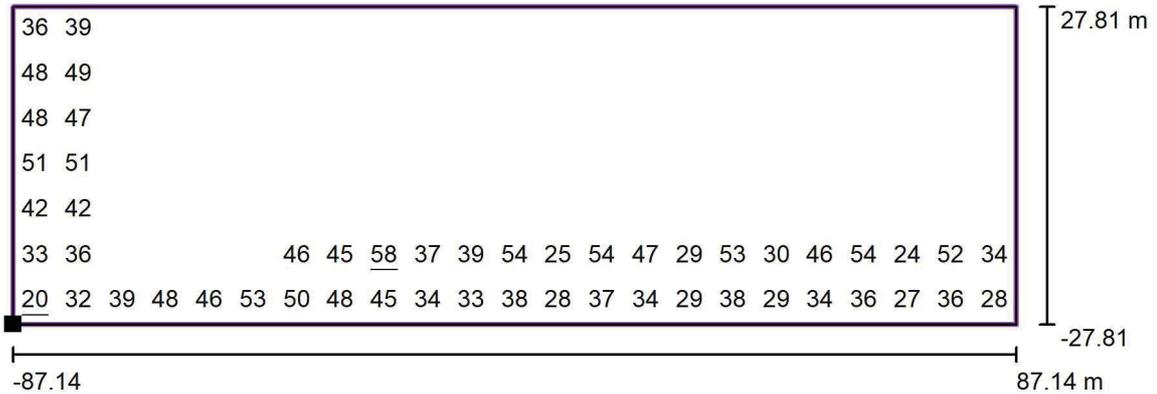
 $E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione



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