

COMMITTENTE

PIRANI GROUP S.r.l.

LOCALITÀ

CARPI (MO)
Tangenziale Bruno Losi - Via Quattro Pilastri

OGGETTO

PIANO PARTICOLAREGGIATO IN VARIANTE
AL P.R.G. VIGENTE PER L'ATTUAZIONE DEL
COMPARTO DI TRASFORMAZIONE F14TECNICO
INCARICATO**Cotefa.ingegneri&architetti***Sede legale, amministrativa, operativa*

25124 Brescia, via Cefalonia n. 70

tel. +39.030.220692 +39.030.2424177 fax +39.030.220655

Sede operativa

27100 Pavia, via Capsoni n. 27

tel. +39.0382.303999 fax +39.0382.1753916

e-mail cotefa@cotefa.com

ING. ANDREA CASARINO

COTefa s.r.l.
 Sede: Via Cefalonia n° 70
 25124 BRESCIA
 P. IVA e Cod. Fisc. 01126260171



REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZ.	DATA	CONTR.	DATA	APPROV.	DATA
0	PRIMA STESURA	IB	02/12/2021	M.L.	02/12/2021	M.L.	02/12/2021
1	AGG. RIFERIMENTI NORMATIVI	IB	15/12/2021	M.L.	15/12/2021	M.L.	15/12/2021
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-

ELABORATO

R04

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

SCALA

-

DATA

02/12/2021

PROT.

20-04

ARCH.GEN.

48176

Indice

AI-697-21-V01	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
TEC-MAR srl 9200ME4054GL MIG 1 54W MOD.ME 3000K	
Scheda tecnica apparecchio	5
TEC-MAR srl 9201ME4160GL MIG 2 160W MOD.ME 3000K	
Scheda tecnica apparecchio	6
TEC-MAR srl 9200T24080GL MIG 1 80W MOD.T2 3000K	
Scheda tecnica apparecchio	7
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	8
Lista pezzi lampade	9
Planimetria	10
Lampade (planimetria)	11
Lampade (lista coordinate)	12
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	16
Rendering 3D	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici esterne	
Superficie di calcolo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	20
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	21
Superficie di calcolo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	22
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	23
Superficie di calcolo 3	
Isolinee (E, perpendicolare)	24
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	25
Superficie di calcolo 4	
Isolinee (E, perpendicolare)	26
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	27
Superficie di calcolo 5	
Isolinee (E, perpendicolare)	28
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	29
Superficie di calcolo 6	
Isolinee (E, perpendicolare)	30
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	31
Superficie di calcolo 7	
Isolinee (E, perpendicolare)	32
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	33
Superficie di calcolo 8	
Isolinee (E, perpendicolare)	34
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	35
Superficie di calcolo 9	
Isolinee (E, perpendicolare)	36
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	37
Superficie di calcolo 10	
Isolinee (E, perpendicolare)	38
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	39
Superficie di calcolo 11	
Isolinee (E, perpendicolare)	40
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	41
Griglia di calcolo 1	

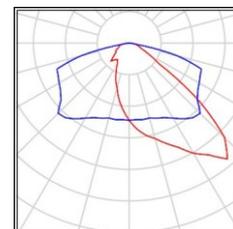


Indice

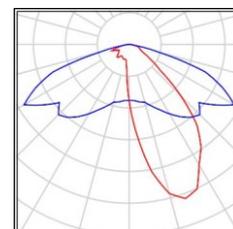
Riepilogo	42
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	43

AI-697-21-V01

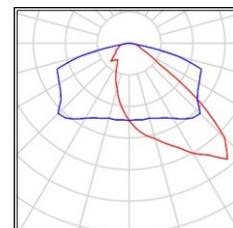
33 Pezzo TEC-MAR srl 9200ME4054GL MIG 1 54W
 MOD.ME 3000K
 Articolo No.: 9200ME4054GL
 Flusso luminoso (Lampada): 6630 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6630 lm
 Potenza lampade: 54.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 77 97 100 100
 Dotazione: 16 x LED (Fattore di correzione 1.000).



12 Pezzo TEC-MAR srl 9200T24080GL MIG 1 80W
 MOD.T2 3000K
 Articolo No.: 9200T24080GL
 Flusso luminoso (Lampada): 9945 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 9945 lm
 Potenza lampade: 80.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 42 78 97 100 100
 Dotazione: 24 x LED (Fattore di correzione 1.000).



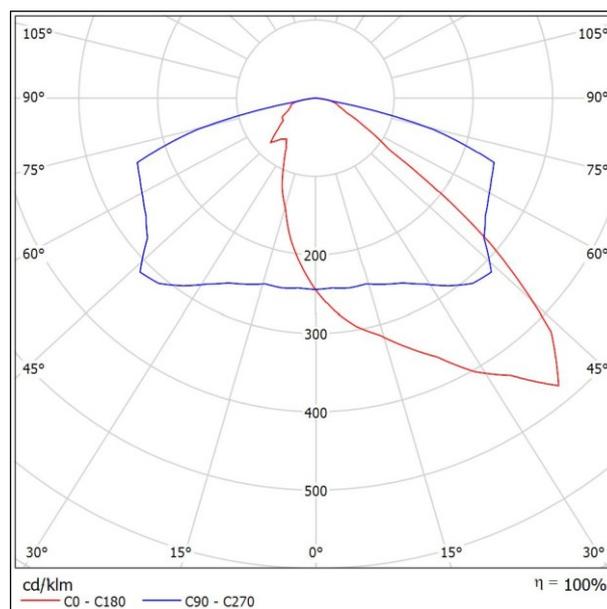
4 Pezzo TEC-MAR srl 9201ME4160GL MIG 2 160W
 MOD.ME 3000K
 Articolo No.: 9201ME4160GL
 Flusso luminoso (Lampada): 19890 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 19890 lm
 Potenza lampade: 160.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 77 97 100 100
 Dotazione: 48 x LED (Fattore di correzione 1.000).



**TEC-MAR srl 9200ME4054GL MIG 1 54W MOD.ME 3000K / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



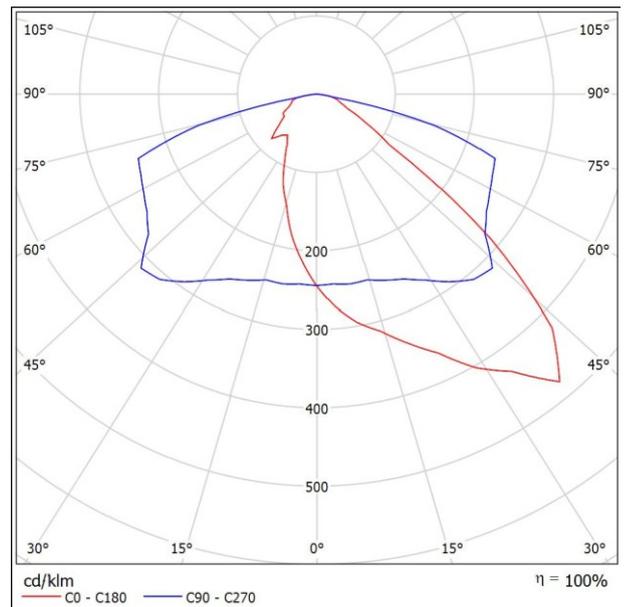
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 77 97 100 100

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

**TEC-MAR srl 9201ME4160GL MIG 2 160W MOD.ME 3000K / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



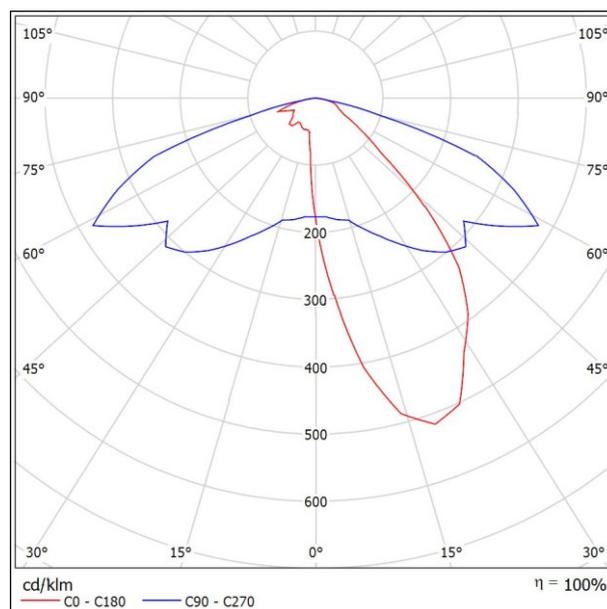
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 77 97 100 100

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

**TEC-MAR srl 9200T24080GL MIG 1 80W MOD.T2 3000K / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

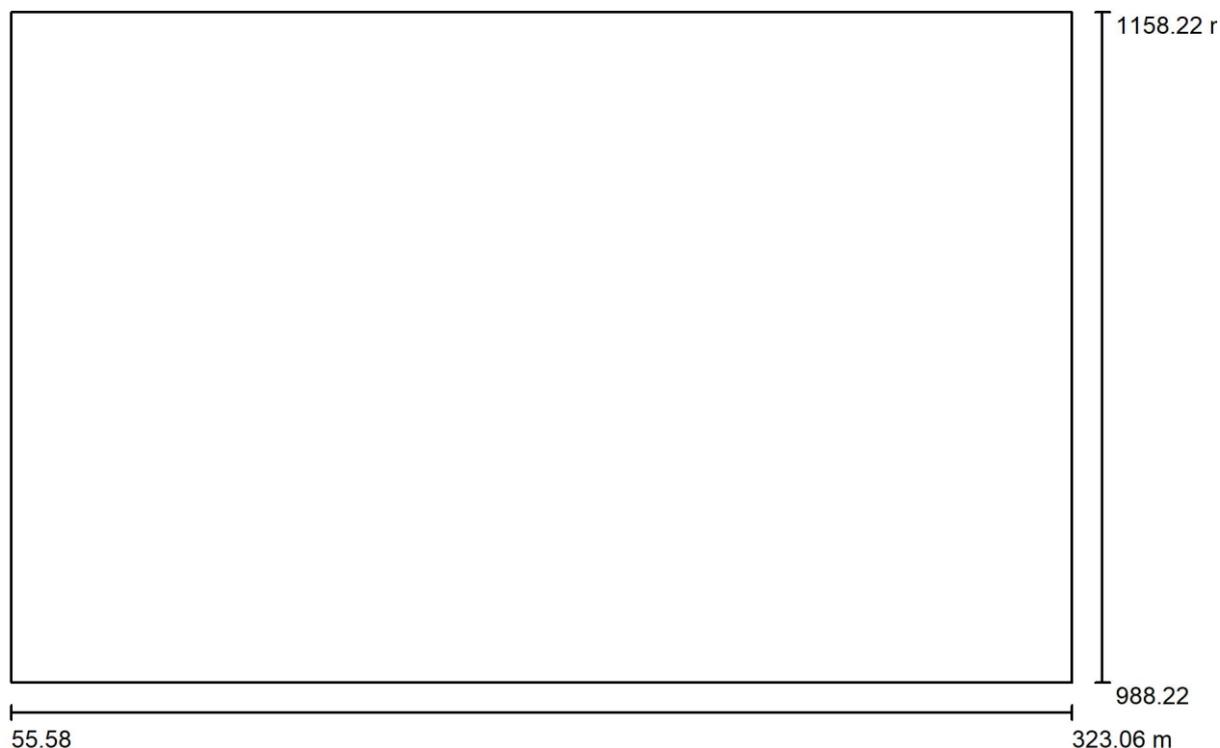
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 42 78 97 100 100

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

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1913

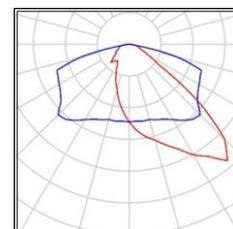
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	33	TEC-MAR srl 9200ME4054GL MIG 1 54W MOD.ME 3000K (1.000)	6630	6630	54.0
2	12	TEC-MAR srl 9200T24080GL MIG 1 80W MOD.T2 3000K (1.000)	9945	9945	80.0
3	4	TEC-MAR srl 9201ME4160GL MIG 2 160W MOD.ME 3000K (1.000)	19890	19890	160.0
Totale:			417690	417690	3382.0

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

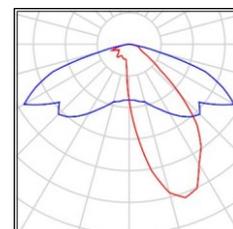
33 Pezzo TEC-MAR srl 9200ME4054GL MIG 1 54W
 MOD.ME 3000K
 Articolo No.: 9200ME4054GL
 Flusso luminoso (Lampada): 6630 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6630 lm
 Potenza lampade: 54.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 77 97 100 100
 Dotazione: 16 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



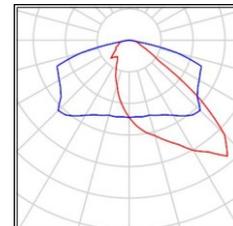
12 Pezzo TEC-MAR srl 9200T24080GL MIG 1 80W
 MOD.T2 3000K
 Articolo No.: 9200T24080GL
 Flusso luminoso (Lampada): 9945 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 9945 lm
 Potenza lampade: 80.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 42 78 97 100 100
 Dotazione: 24 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



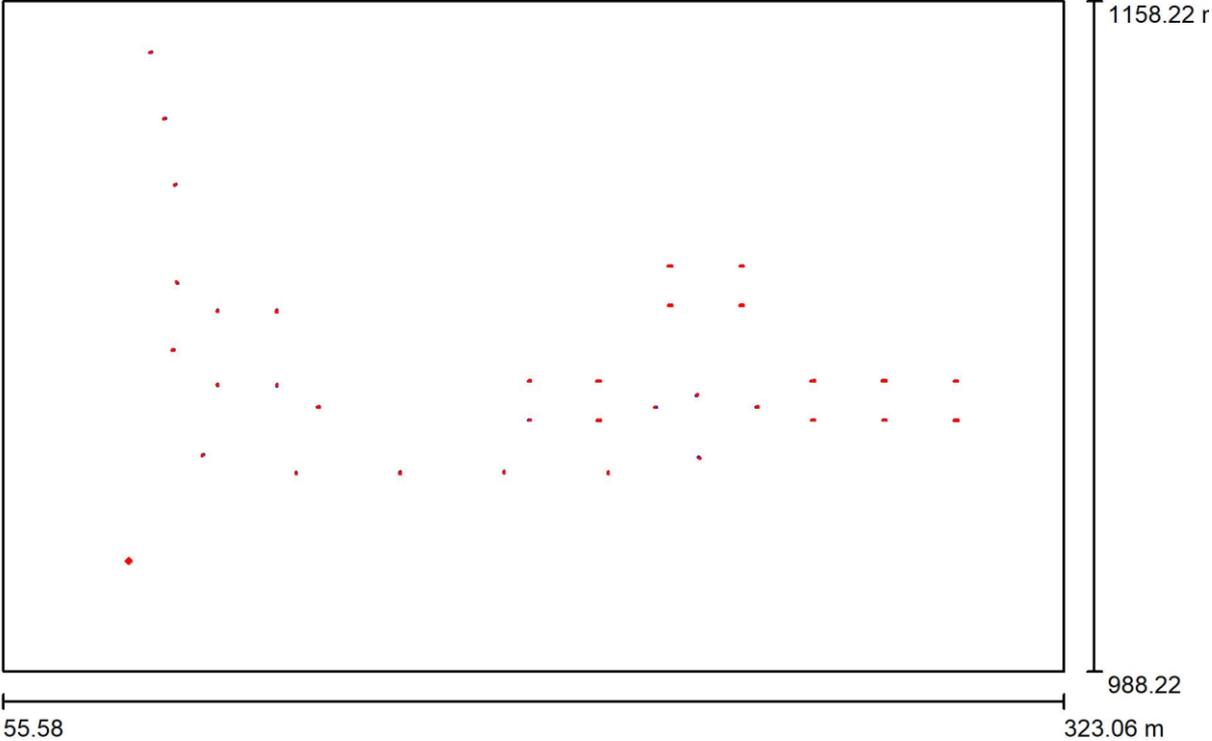
4 Pezzo TEC-MAR srl 9201ME4160GL MIG 2 160W
 MOD.ME 3000K
 Articolo No.: 9201ME4160GL
 Flusso luminoso (Lampada): 19890 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 19890 lm
 Potenza lampade: 160.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 77 97 100 100
 Dotazione: 48 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



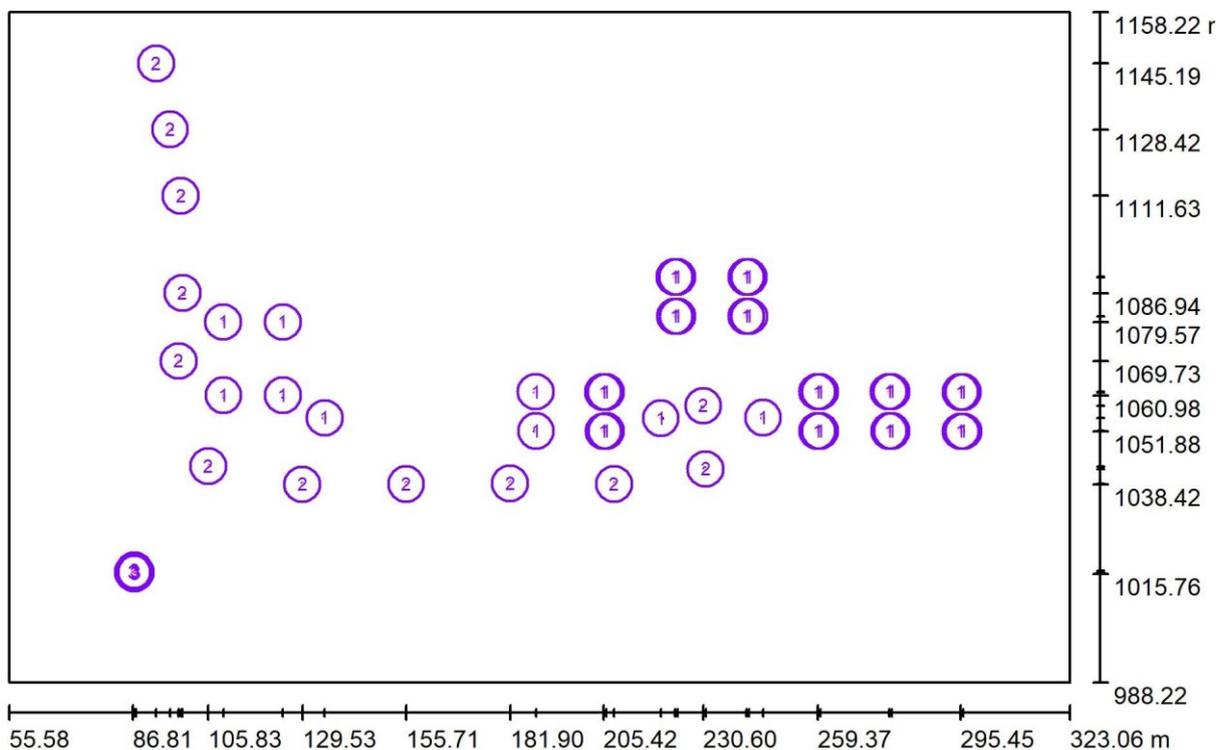


Scena esterna 1 / Planimetria



Scala 1 : 1913

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1913

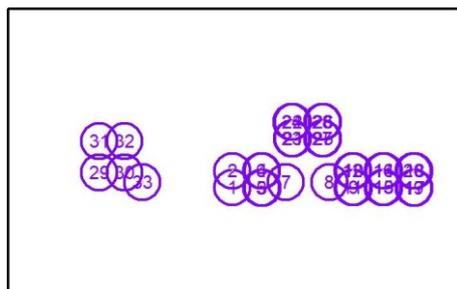
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	33	TEC-MAR srl 9200ME4054GL MIG 1 54W MOD.ME 3000K
2	12	TEC-MAR srl 9200T24080GL MIG 1 80W MOD.T2 3000K
3	4	TEC-MAR srl 9201ME4160GL MIG 2 160W MOD.ME 3000K

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

TEC-MAR srl 9200ME4054GL MIG 1 54W MOD.ME 3000K

6630 lm, 54.0 W, 1 x 16 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	188.429	1051.936	8.000	0.0	0.0	-0.3
2	188.387	1061.906	8.000	0.0	0.0	-0.3
3	206.116	1051.904	8.000	0.0	0.0	0.0
4	206.074	1061.874	8.000	0.0	0.0	-0.3
5	205.458	1051.891	8.000	0.0	0.0	180.0
6	205.422	1061.860	8.000	0.0	0.0	180.0
7	219.897	1055.230	8.000	0.0	0.0	180.0
8	245.693	1055.304	8.000	0.0	0.0	0.0
9	260.062	1051.931	8.000	0.0	0.0	0.0
10	260.021	1061.901	8.000	0.0	0.0	-0.3
11	259.404	1051.918	8.000	0.0	0.0	180.0
12	259.368	1061.887	8.000	0.0	0.0	180.0
13	278.087	1051.973	8.000	0.0	0.0	0.0
14	278.045	1061.942	8.000	0.0	0.0	-0.3
15	277.429	1051.960	8.000	0.0	0.0	180.0
16	277.392	1061.929	8.000	0.0	0.0	180.0
17	296.140	1051.891	8.000	0.0	0.0	0.0
18	296.099	1061.861	8.000	0.0	0.0	-0.3
19	295.483	1051.878	8.000	0.0	0.0	180.0
20	295.446	1061.847	8.000	0.0	0.0	180.0
21	224.109	1081.037	8.000	0.0	0.0	0.0
22	224.067	1091.006	8.000	0.0	0.0	-0.3
23	223.451	1081.024	8.000	0.0	0.0	180.0
24	223.414	1090.993	8.000	0.0	0.0	180.0
25	242.133	1081.078	8.000	0.0	0.0	0.0
26	242.092	1091.048	8.000	0.0	0.0	-0.3
27	241.475	1081.065	8.000	0.0	0.0	180.0
28	241.439	1091.034	8.000	0.0	0.0	180.0

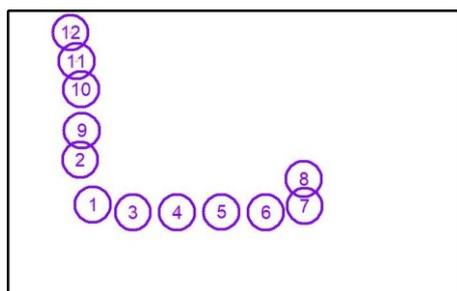
Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	109.665	1060.993	8.000	0.0	0.0	90.0
30	124.611	1060.977	8.000	0.0	0.0	90.0
31	109.638	1079.579	8.000	0.0	0.0	-90.0
32	124.606	1079.565	8.000	0.0	0.0	-90.0
33	135.175	1055.281	8.000	0.0	0.0	-0.3

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

TEC-MAR srl 9200T24080GL MIG 1 80W MOD.T2 3000K

9945 lm, 80.0 W, 1 x 24 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	105.830	1043.016	8.000	0.0	0.0	-138.0
2	98.384	1069.725	8.000	0.0	0.0	180.0
3	129.533	1038.419	8.000	0.0	0.0	-90.0
4	155.711	1038.540	8.000	0.0	0.0	-90.0
5	181.904	1038.645	8.000	0.0	0.0	-90.0
6	208.119	1038.559	8.000	0.0	0.0	-90.0
7	231.174	1042.316	8.000	0.0	0.0	-40.3
8	230.599	1058.406	8.000	0.0	0.0	39.7
9	99.336	1086.936	8.000	0.0	0.0	139.8
10	98.924	1111.629	8.000	0.0	0.0	-155.0
11	96.220	1128.417	8.000	0.0	0.0	-175.0
12	92.702	1145.185	8.000	0.0	0.0	-165.6

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

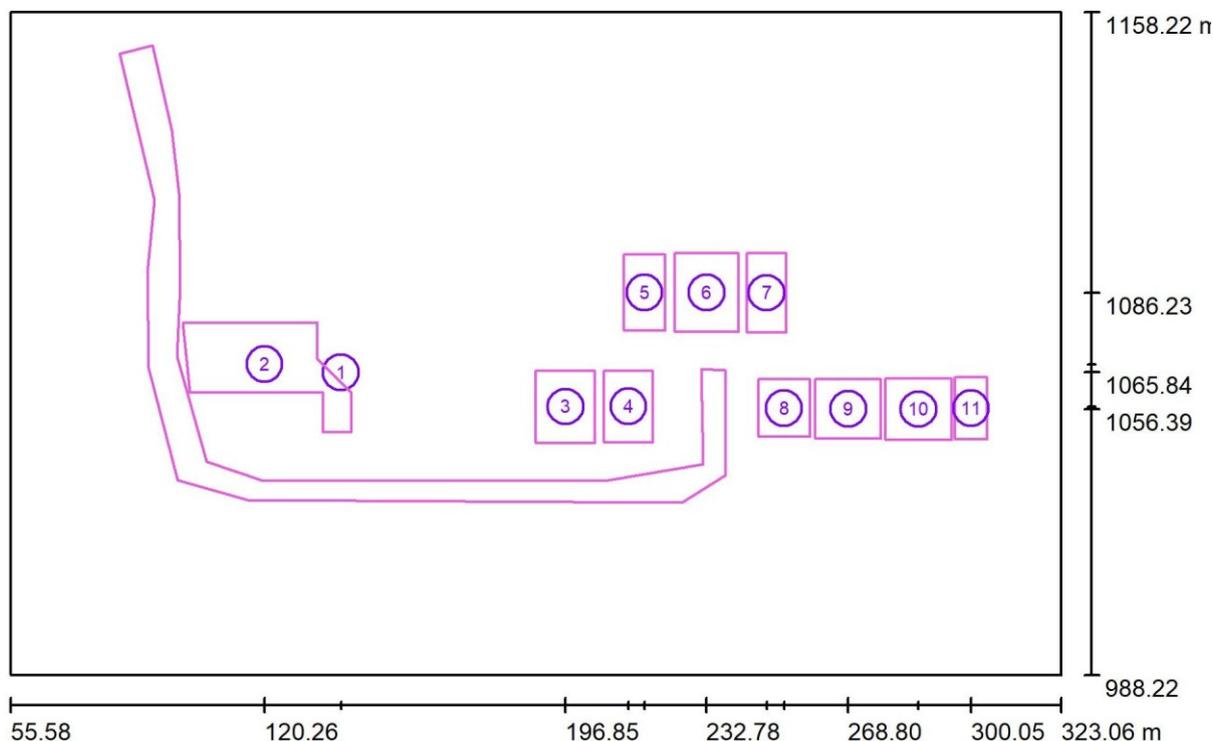
TEC-MAR srl 9201ME4160GL MIG 2 160W MOD.ME 3000K

19890 lm, 160.0 W, 1 x 48 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	87.624	1016.171	16.000	0.0	0.0	0.0
2	87.214	1016.580	16.000	0.0	0.0	90.0
3	86.805	1016.171	16.000	0.0	0.0	180.0
4	87.214	1015.762	16.000	0.0	0.0	-90.0

Scena esterna 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 1935

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	128 x 128	32	3.25	62	0.103	0.052
2	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	128 x 128	22	10	29	0.466	0.355
3	Superficie di calcolo 3	perpendicolare	32 x 32	34	21	51	0.628	0.418
4	Superficie di calcolo 4	perpendicolare	32 x 32	36	13	55	0.372	0.242
5	Superficie di calcolo 5	perpendicolare	32 x 64	26	4.49	51	0.172	0.088
6	Superficie di calcolo 6	perpendicolare	64 x 64	36	25	54	0.686	0.457
7	Superficie di calcolo 7	perpendicolare	32 x 64	28	6.12	51	0.222	0.119
8	Superficie di calcolo 8	perpendicolare	32 x 32	39	15	56	0.397	0.272
9	Superficie di calcolo 9	perpendicolare	32 x 32	38	28	55	0.746	0.516

Scena esterna 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

Elenco superfici di calcolo

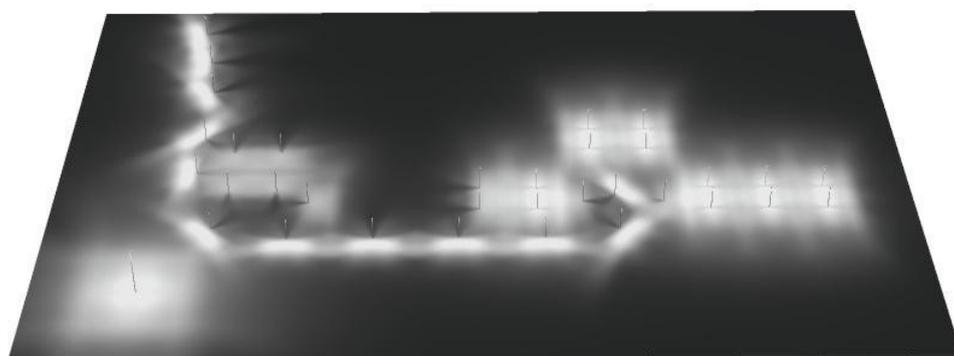
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Superficie di calcolo 10	perpendicolare	32 x 32	38	28	55	0.739	0.504
11	Superficie di calcolo 11	perpendicolare	16 x 32	36	19	56	0.541	0.347

Riepilogo dei risultati

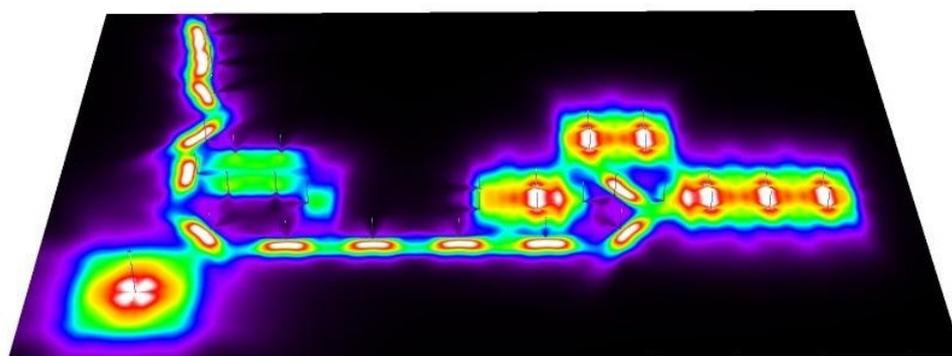
Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	11	31	3.25	62	0.10	0.05



Scena esterna 1 / Rendering 3D



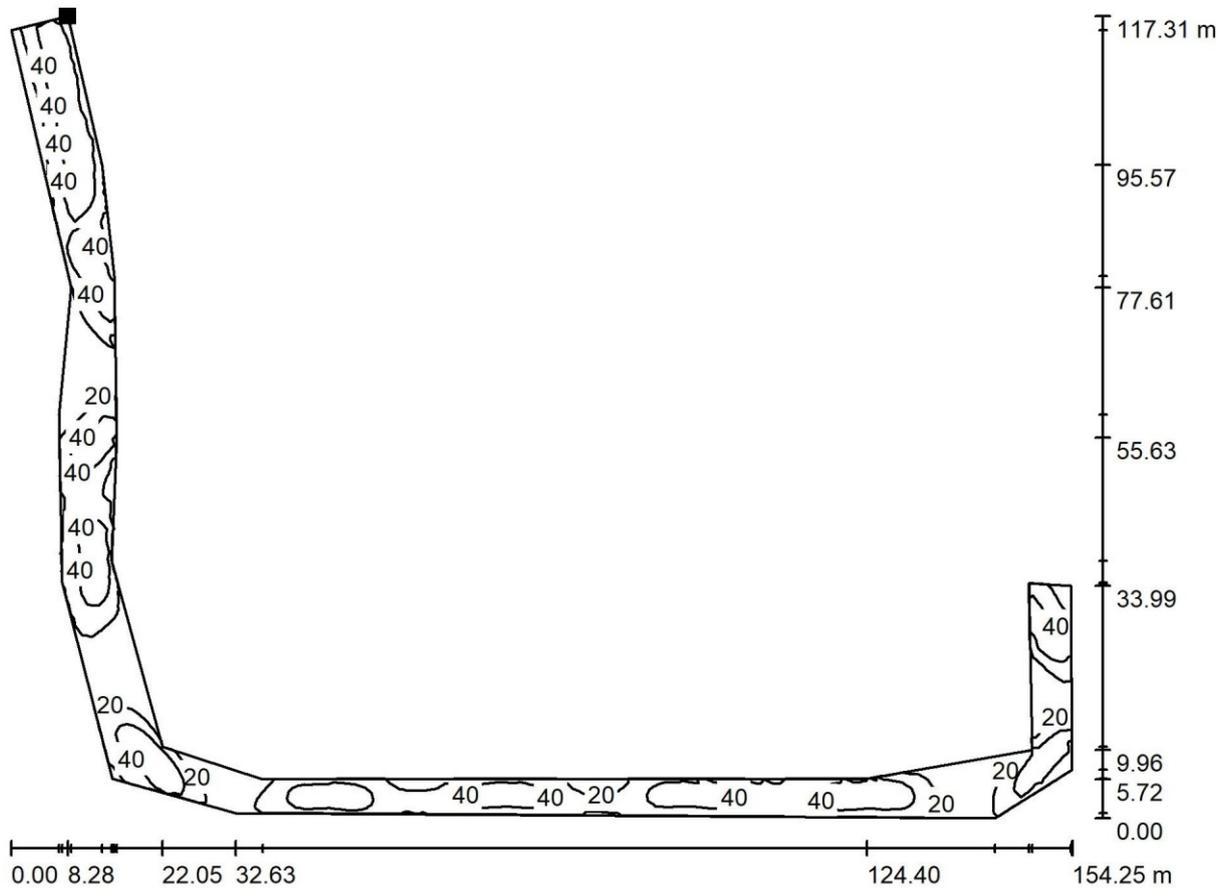
Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



0 6.25 12.50 18.75 25 31.25 37.50 43.75 50

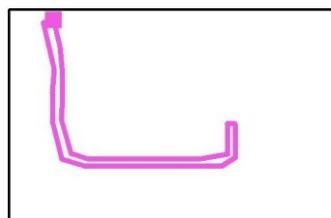
lx

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 1103

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(91.697 m, 1149.701 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
32

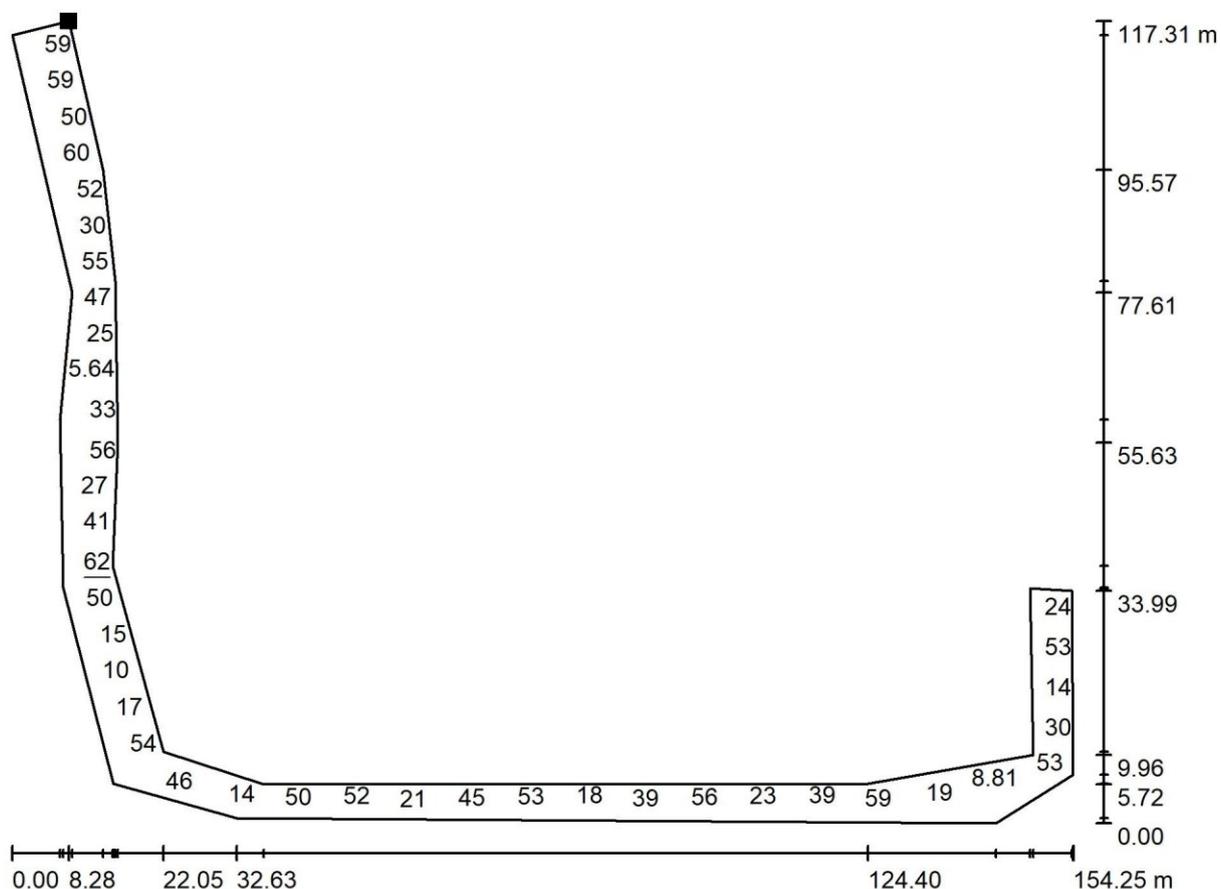
E_{min} [lx]
3.25

E_{max} [lx]
62

E_{min} / E_m
0.103

E_{min} / E_{max}
0.052

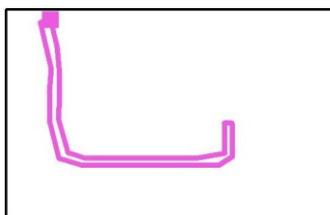
Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 1103

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(91.697 m, 1149.701 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
32

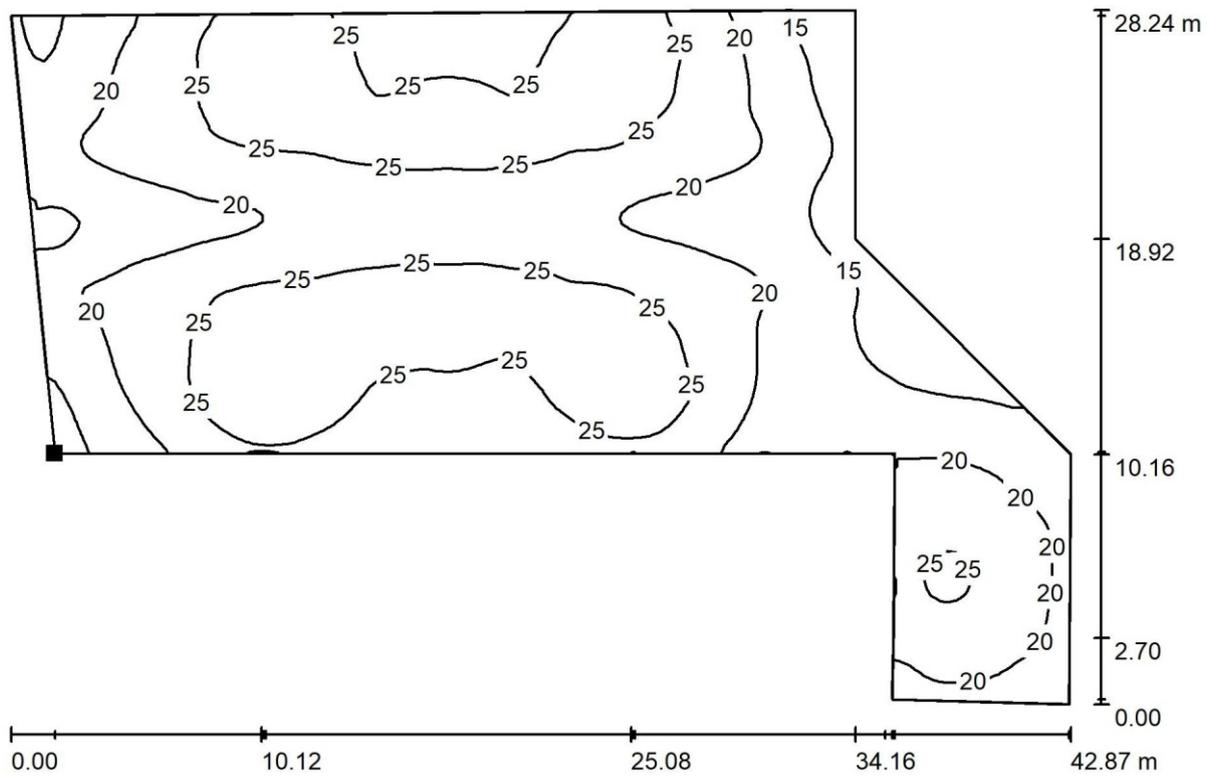
E_{min} [lx]
3.25

E_{max} [lx]
62

E_{min} / E_m
0.103

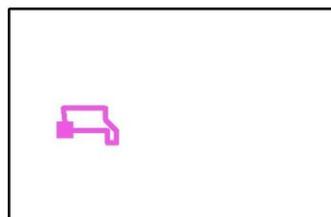
E_{min} / E_{max}
0.052

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 307

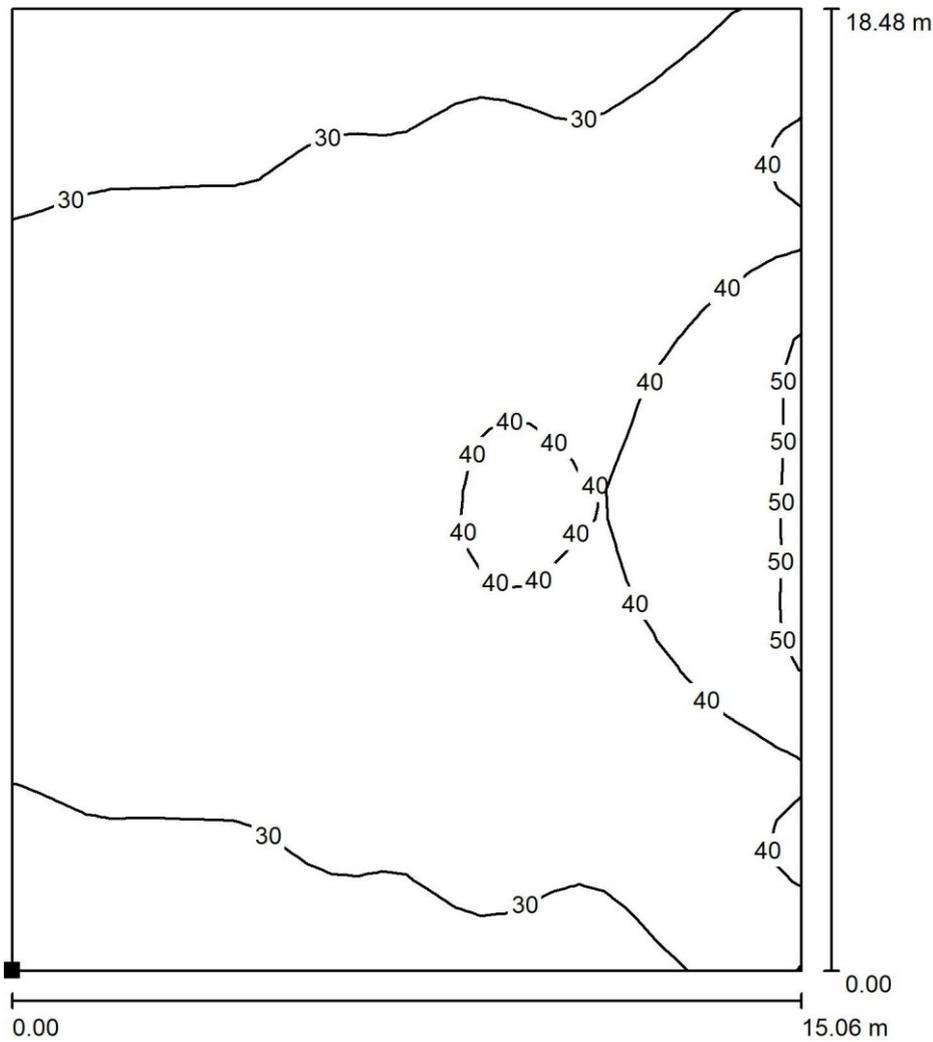
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(101.213 m, 1060.671 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	10	29	0.466	0.355

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 145

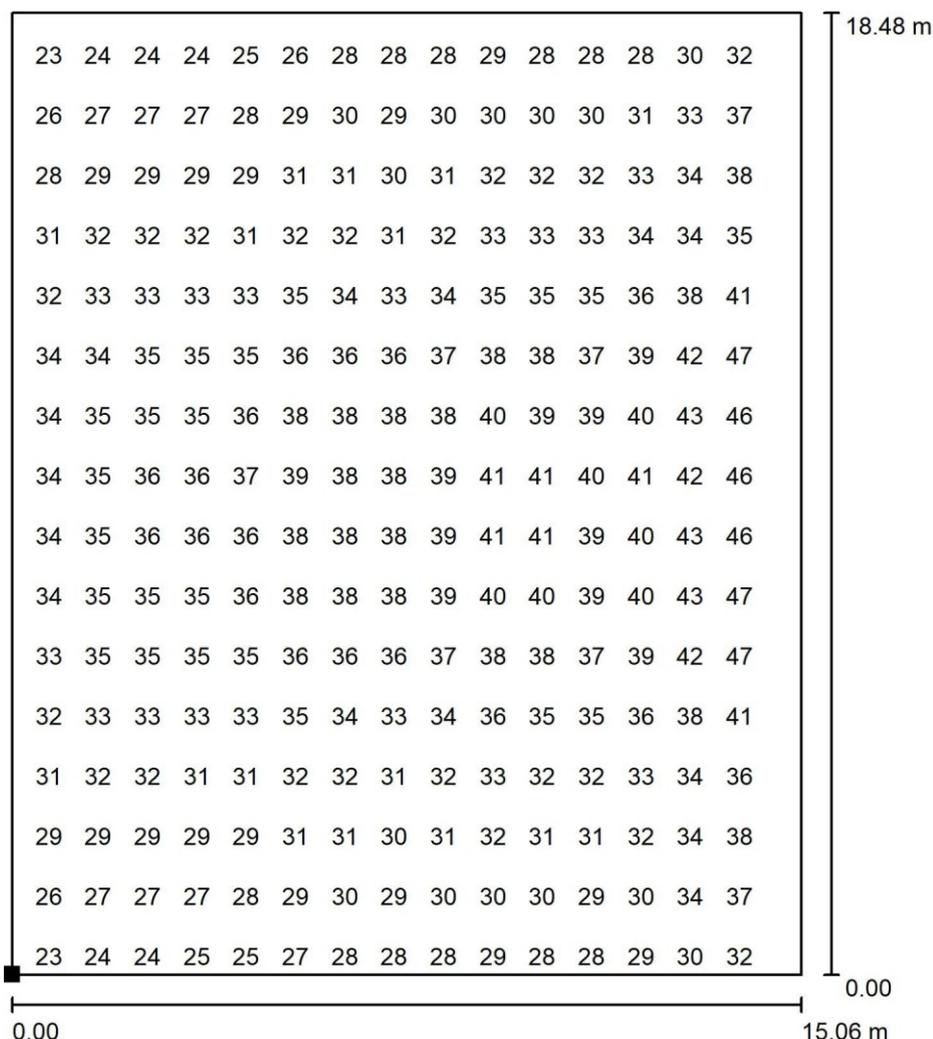
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(189.324 m, 1047.795 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
34	21	51	0.628	0.418

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 145

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (189.324 m, 1047.795 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
34

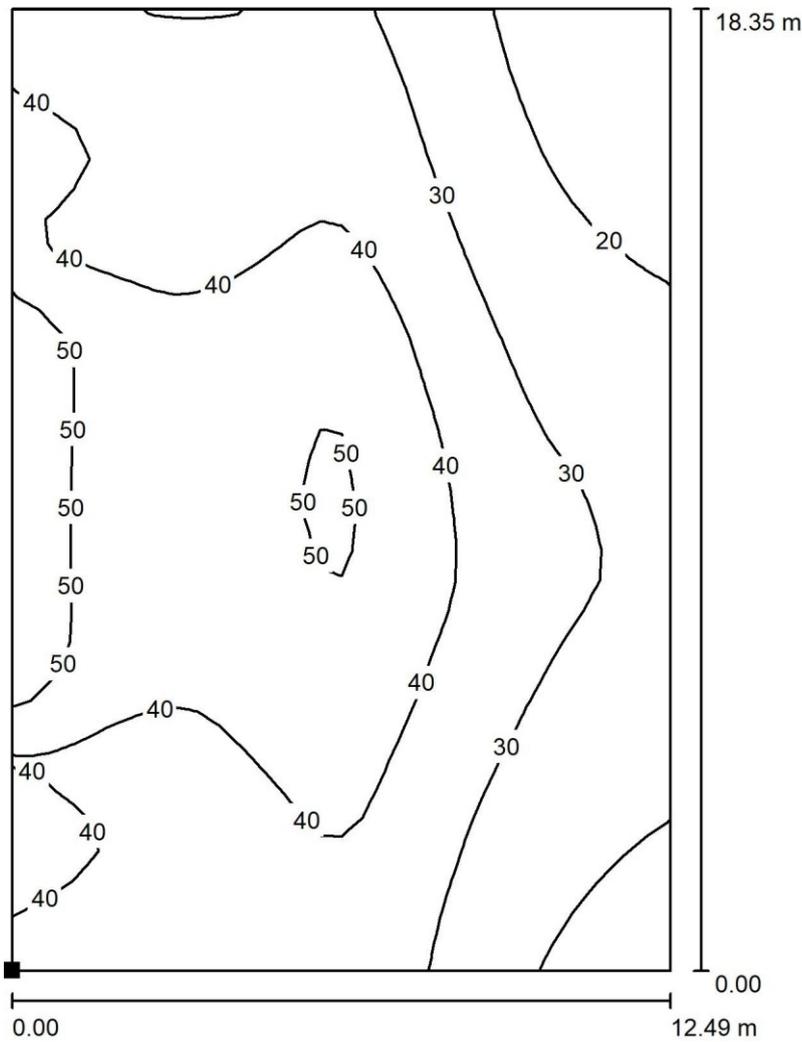
E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
51

E_{min} / E_m
0.628

E_{min} / E_{max}
0.418

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 144

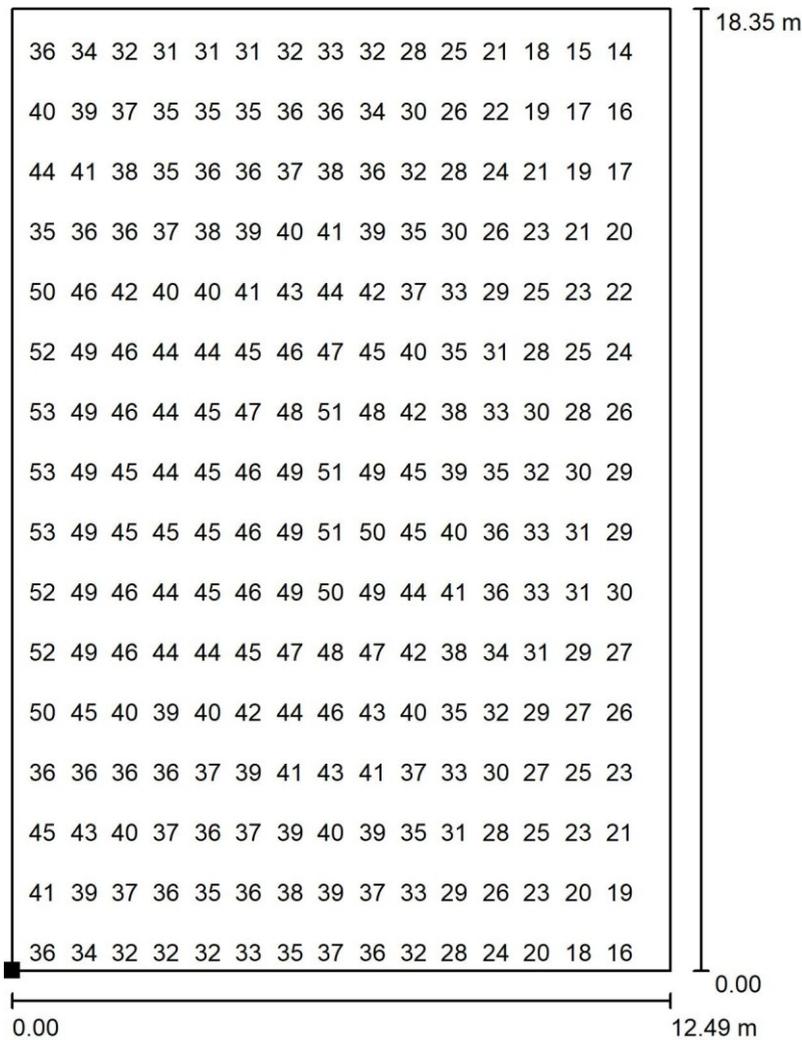
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(206.617 m, 1047.926 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
36	13	55	0.372	0.242

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 144

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(206.617 m, 1047.926 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
36

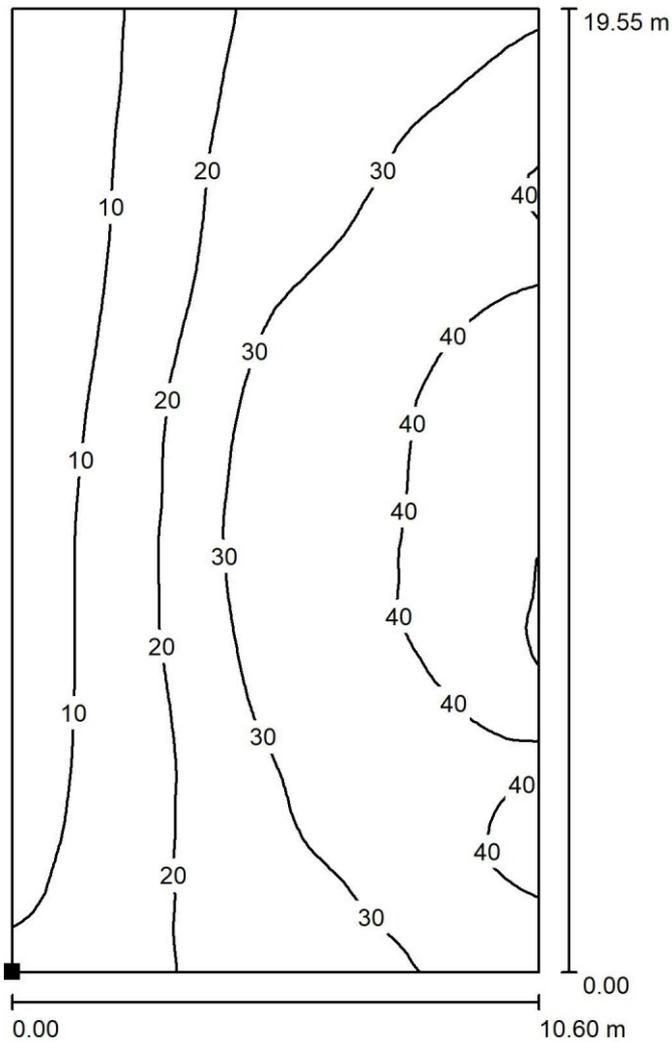
E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.372

E_{min} / E_{max}
0.242

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 153

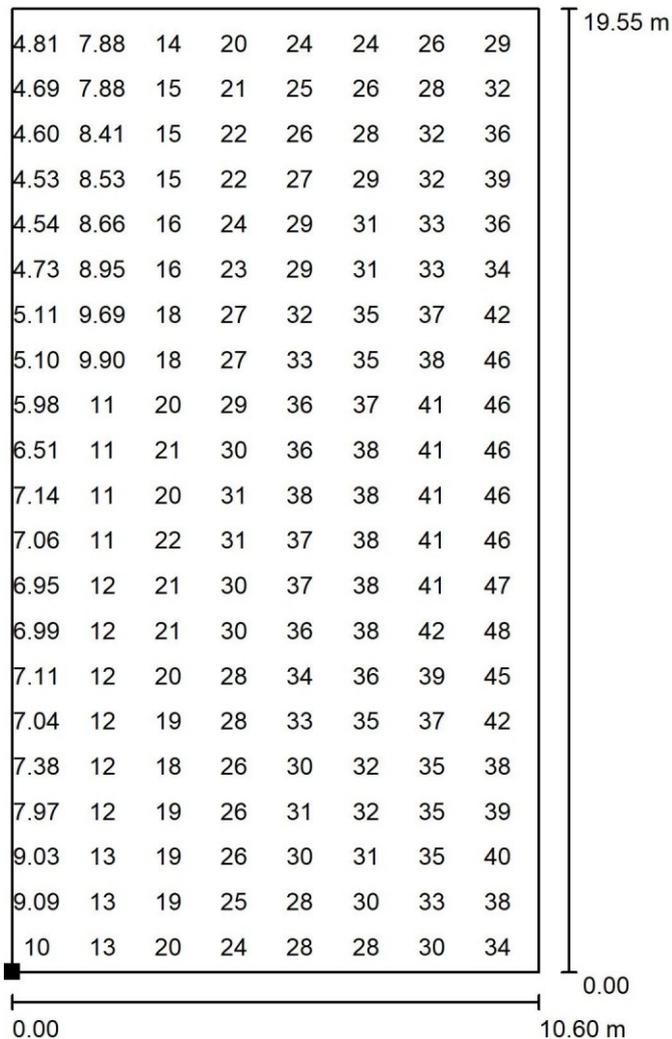
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(211.653 m, 1076.535 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
26	4.49	51	0.172	0.088

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 5 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 153

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(211.653 m, 1076.535 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
26

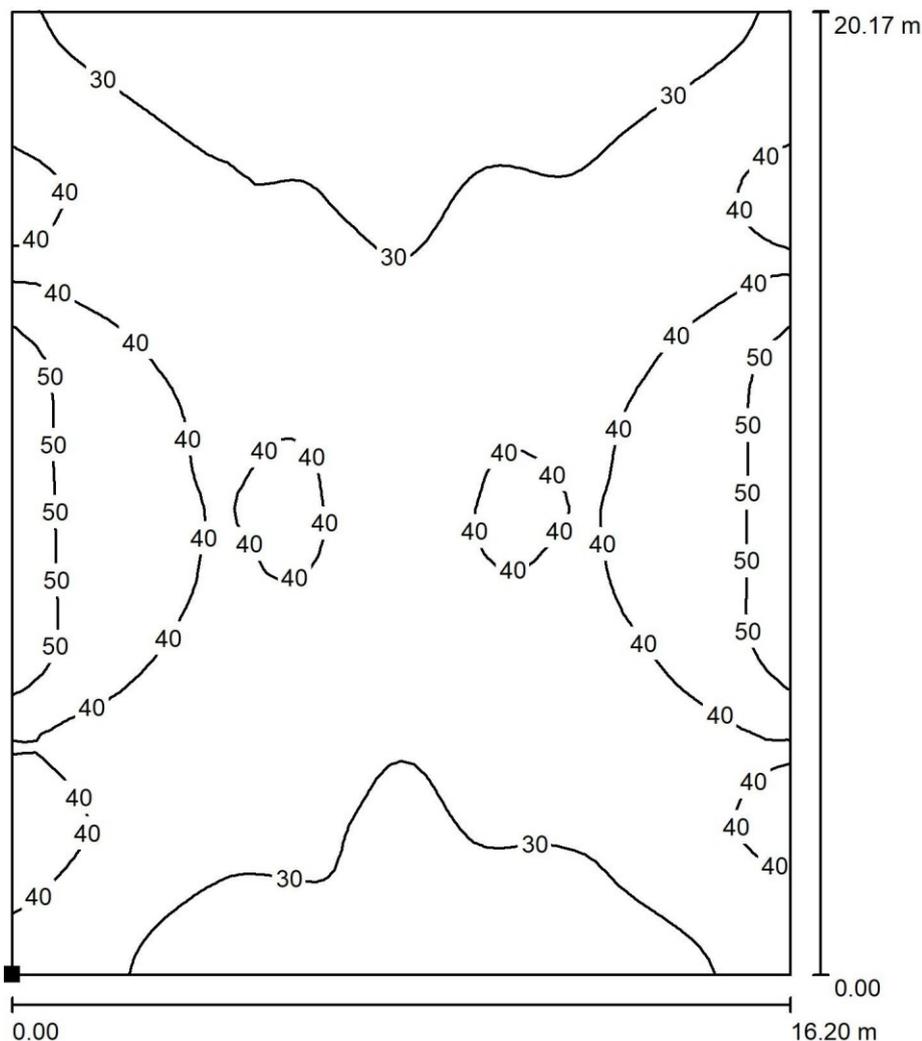
E_{min} [lx]
4.49

E_{max} [lx]
51

E_{min} / E_m
0.172

E_{min} / E_{max}
0.088

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 158

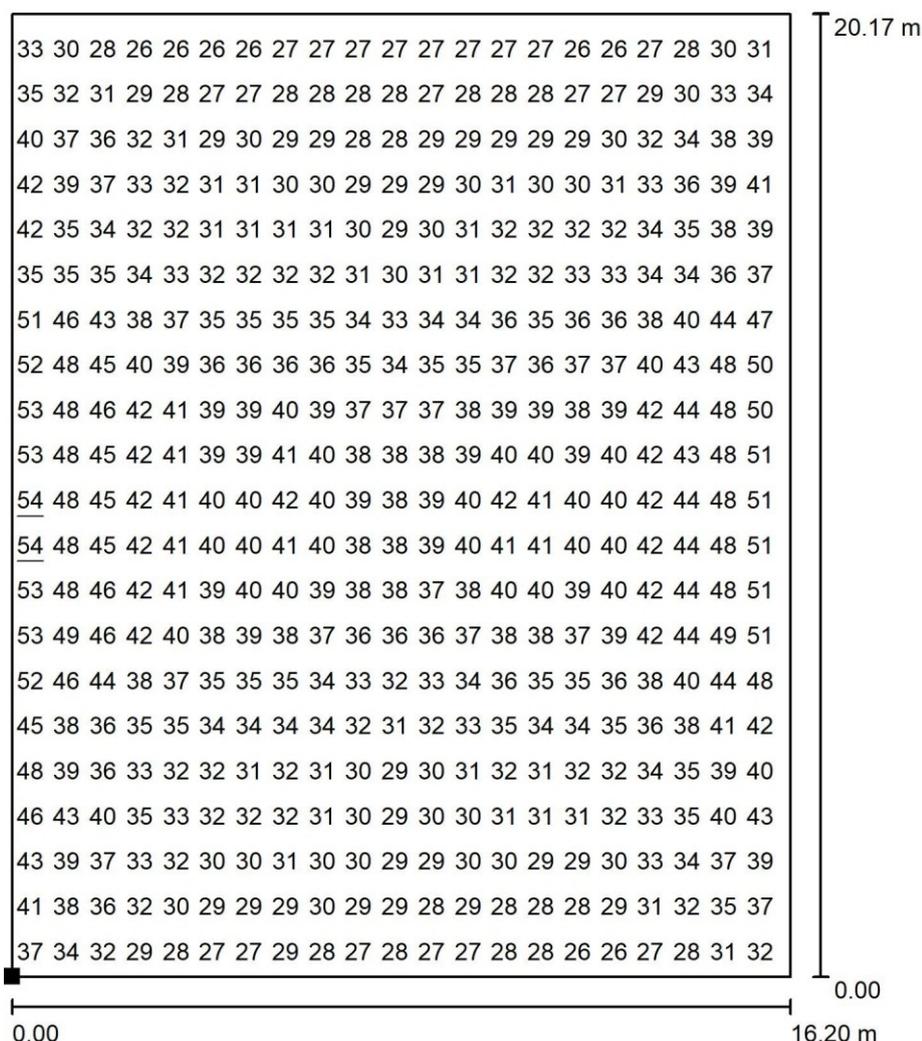
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(224.681 m, 1076.216 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
36	25	54	0.686	0.457

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 6 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 158

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (224.681 m, 1076.216 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
36

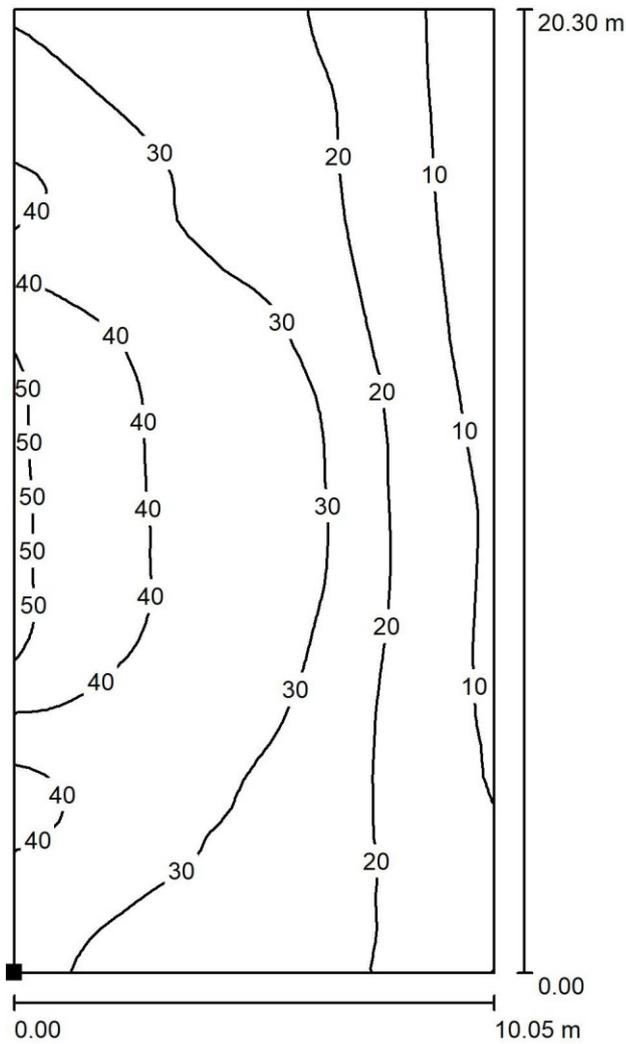
E_{min} [lx]
25

E_{max} [lx]
54

E_{min} / E_m
0.686

E_{min} / E_{max}
0.457

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 159

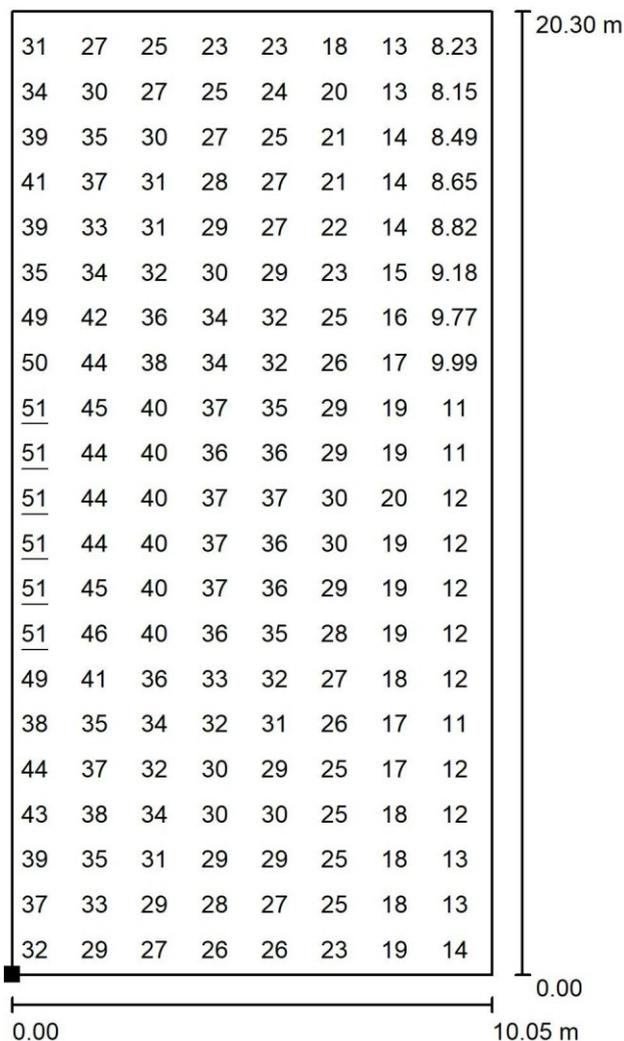
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(242.998 m, 1076.083 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	6.12	51	0.222	0.119

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 7 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 159

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(242.998 m, 1076.083 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
28

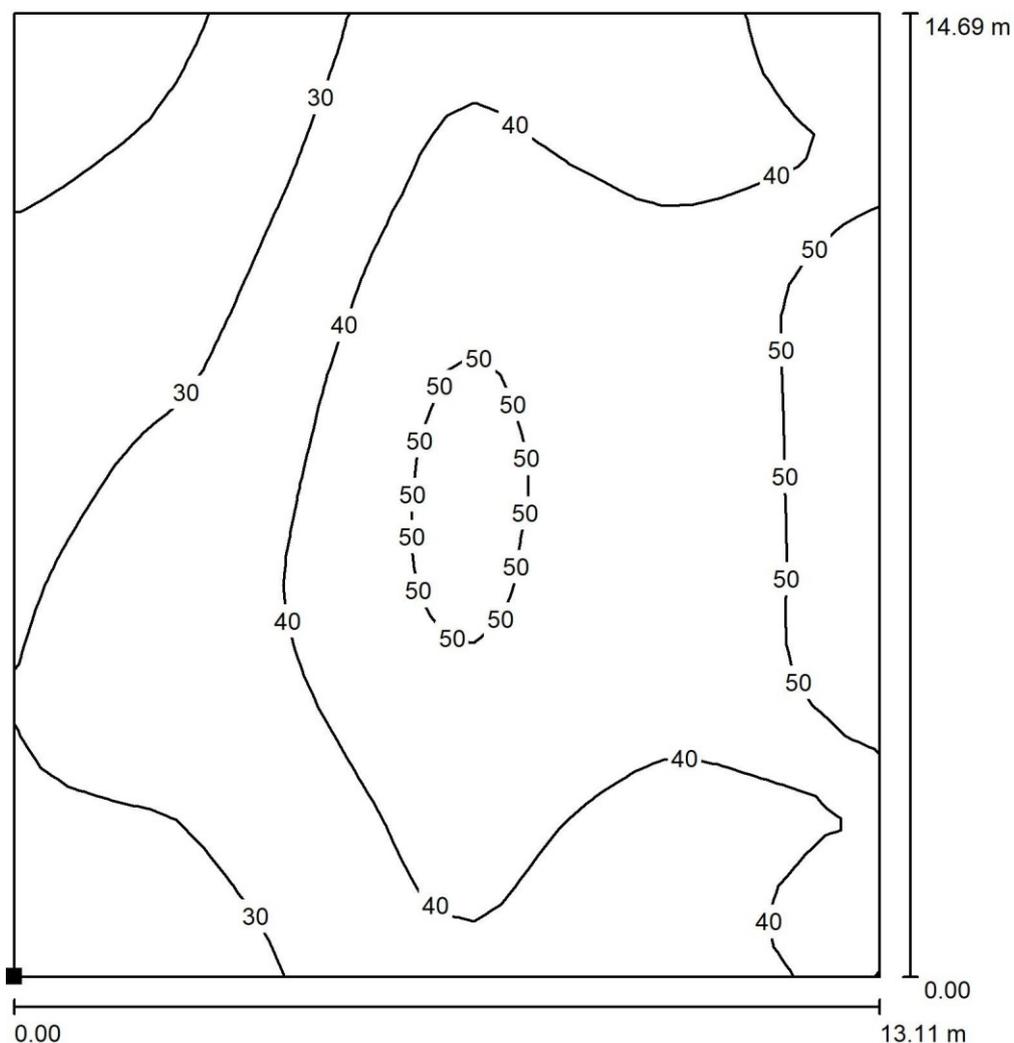
E_{min} [lx]
6.12

E_{max} [lx]
51

E_{min} / E_m
0.222

E_{min} / E_{max}
0.119

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 115

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(245.953 m, 1049.339 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
39

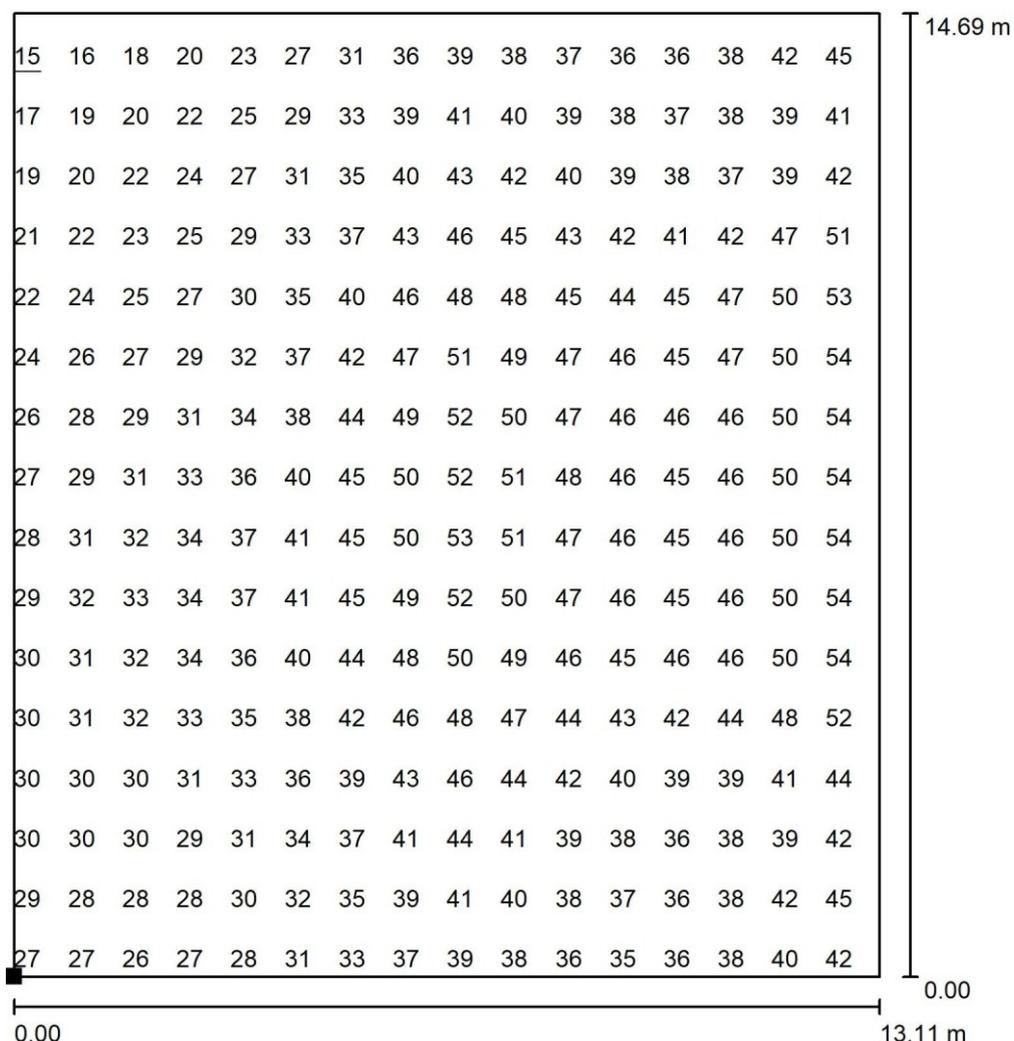
E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
56

E_{min} / E_m
0.397

E_{min} / E_{max}
0.272

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 8 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 115

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(245.953 m, 1049.339 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
39

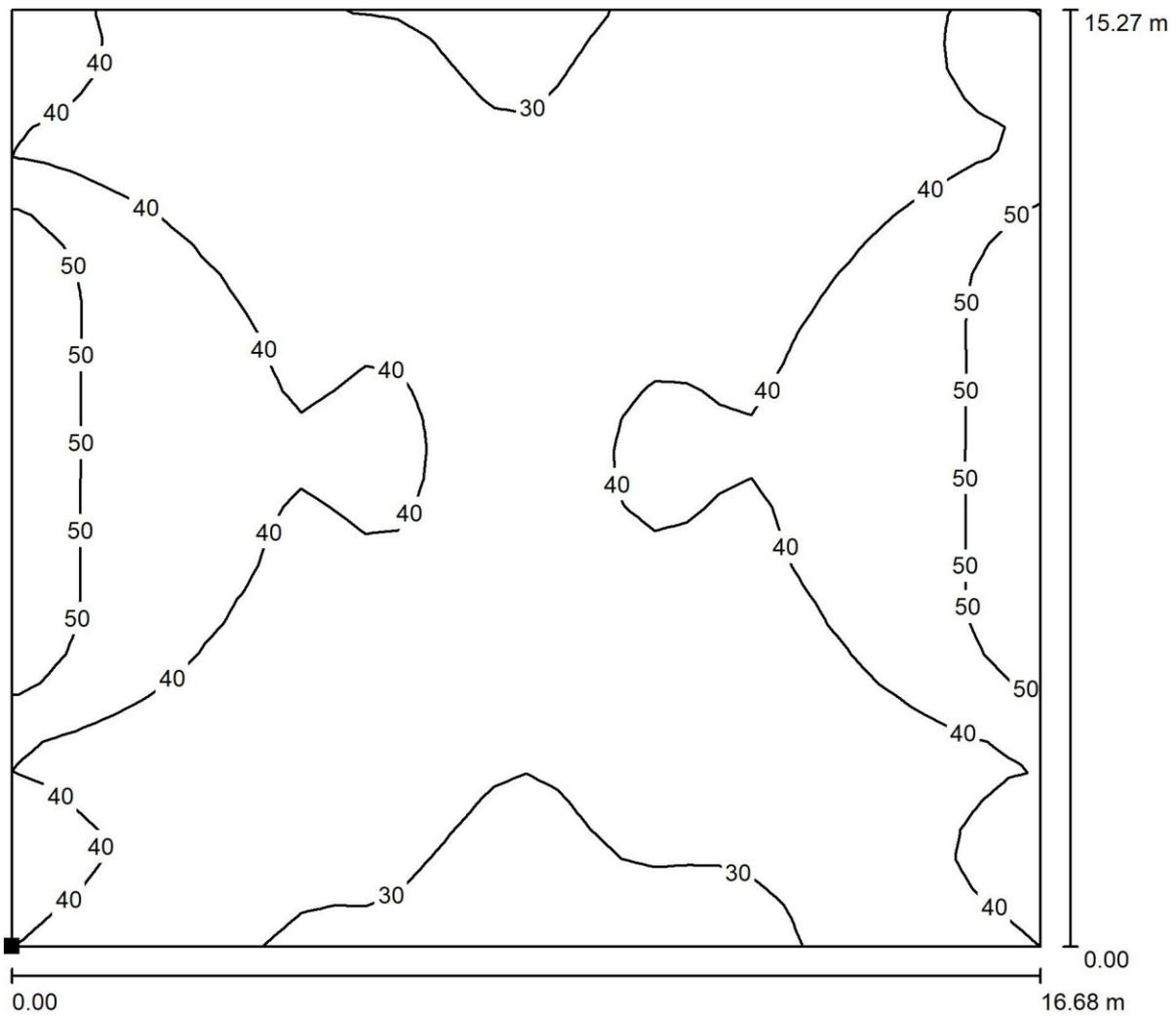
E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
56

E_{min} / E_m
0.397

E_{min} / E_{max}
0.272

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 120

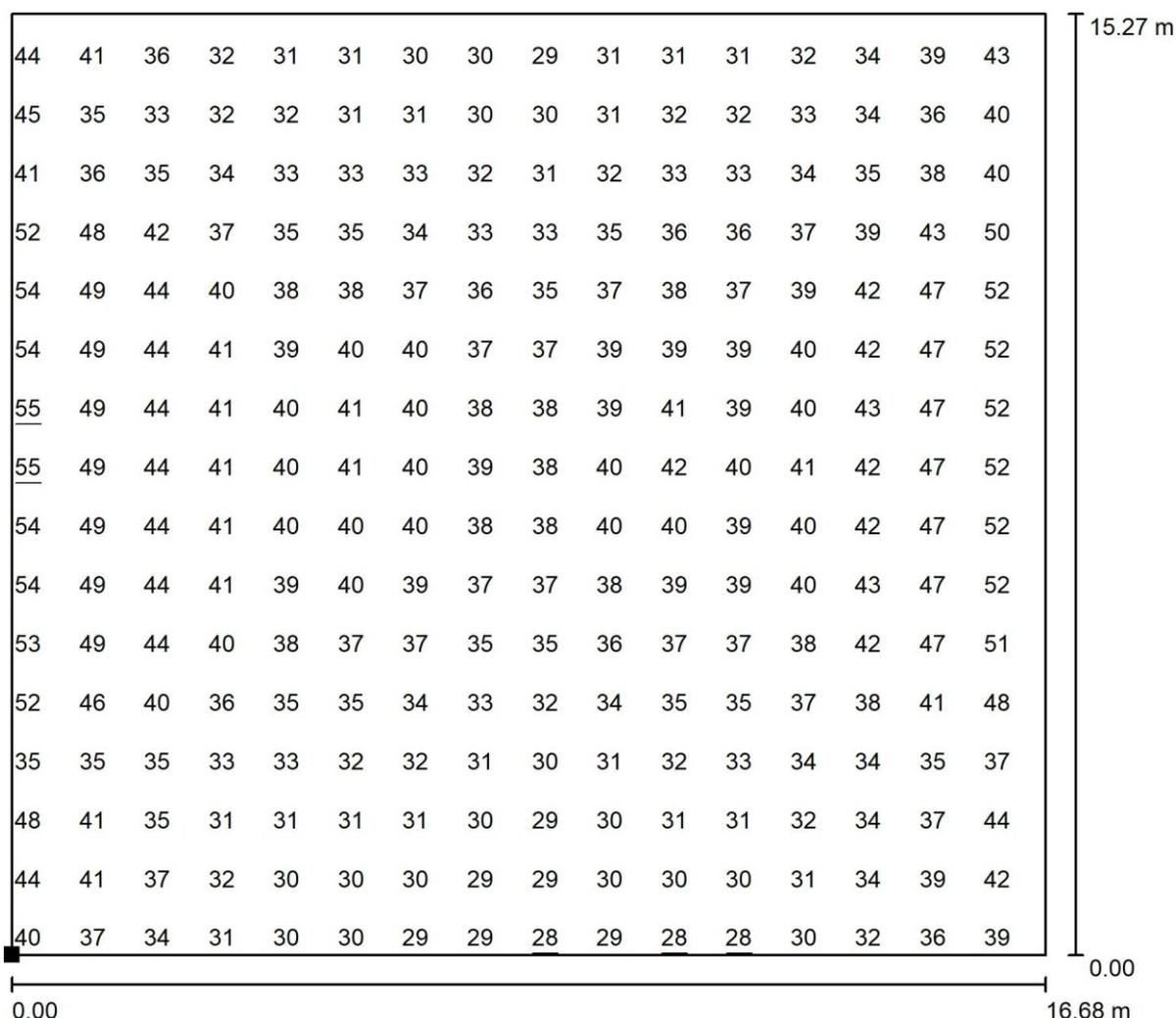
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(260.466 m, 1048.871 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
38	28	55	0.746	0.516

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 9 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 120

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (260.466 m, 1048.871 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
38

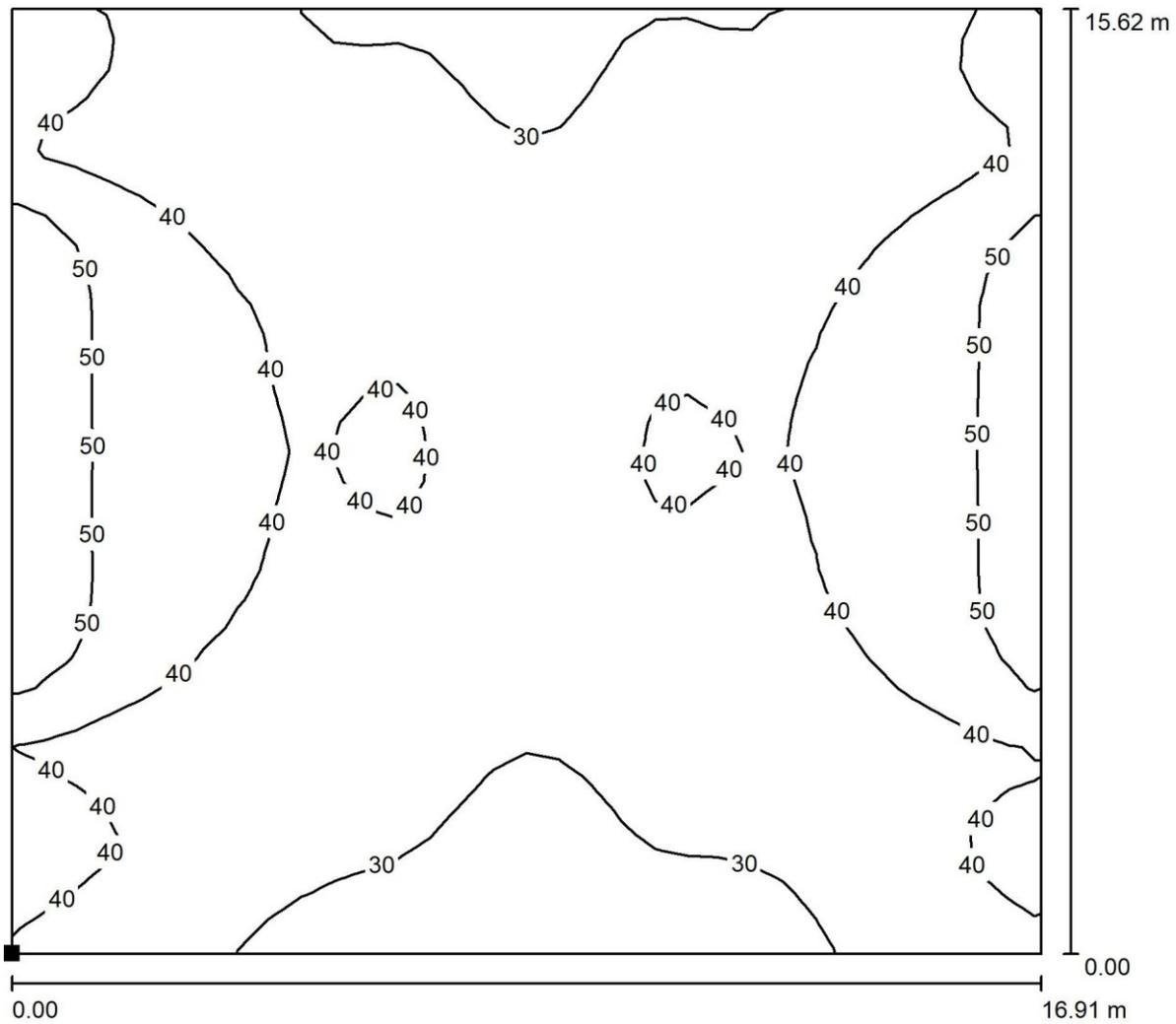
E_{min} [lx]
28

E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.746

E_{min} / E_{max}
0.516

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 10 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 123

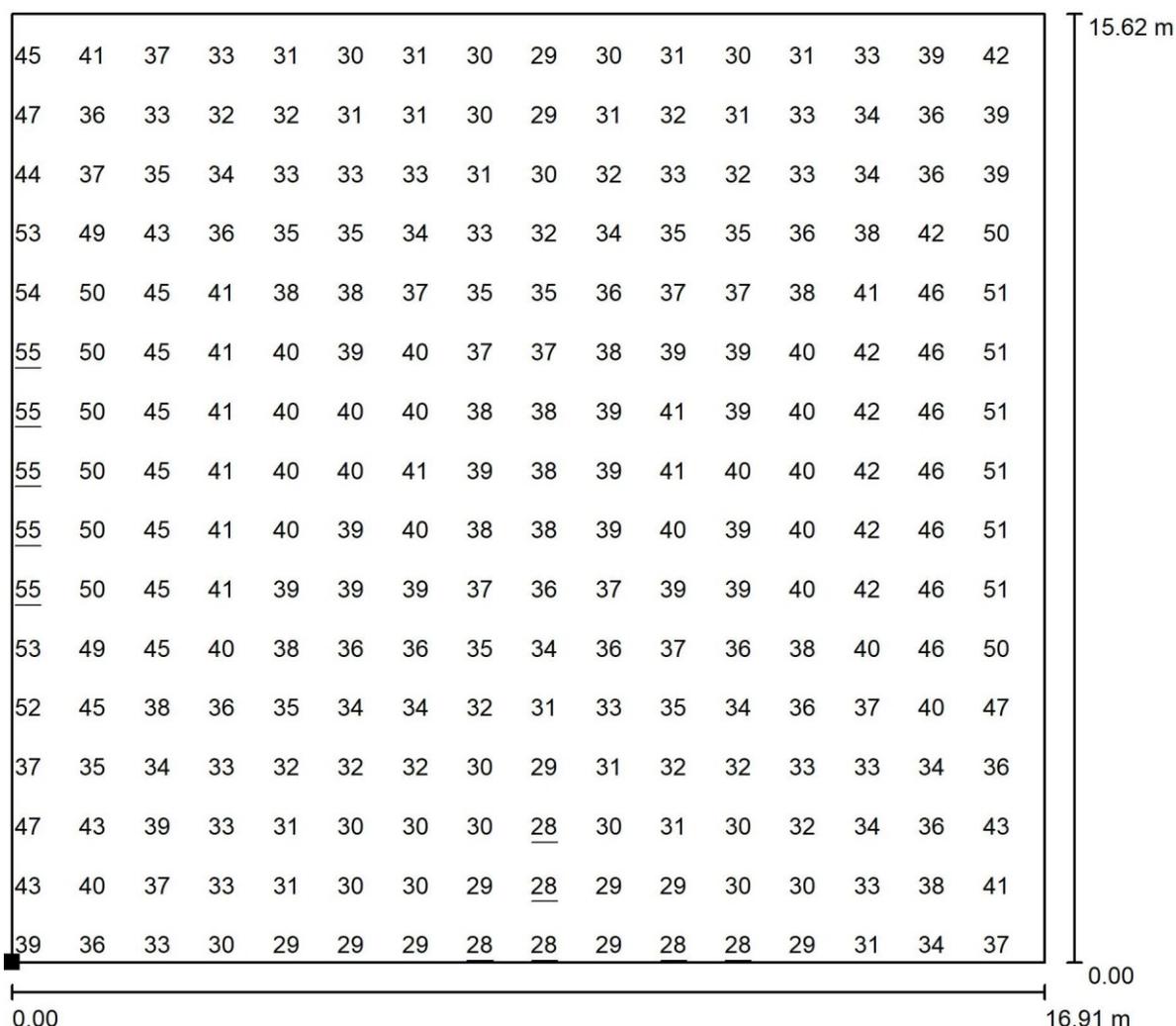
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(278.197 m, 1048.579 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
38	28	55	0.739	0.504

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 10 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 123

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (278.197 m, 1048.579 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
38

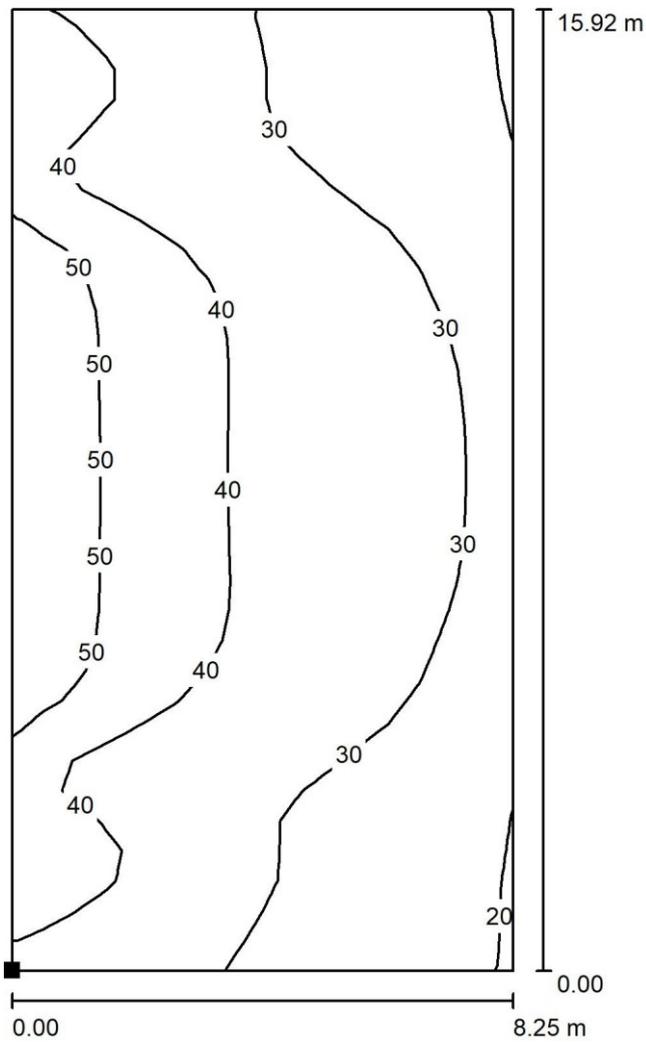
E_{min} [lx]
28

E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.739

E_{min} / E_{max}
0.504

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 11 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 125

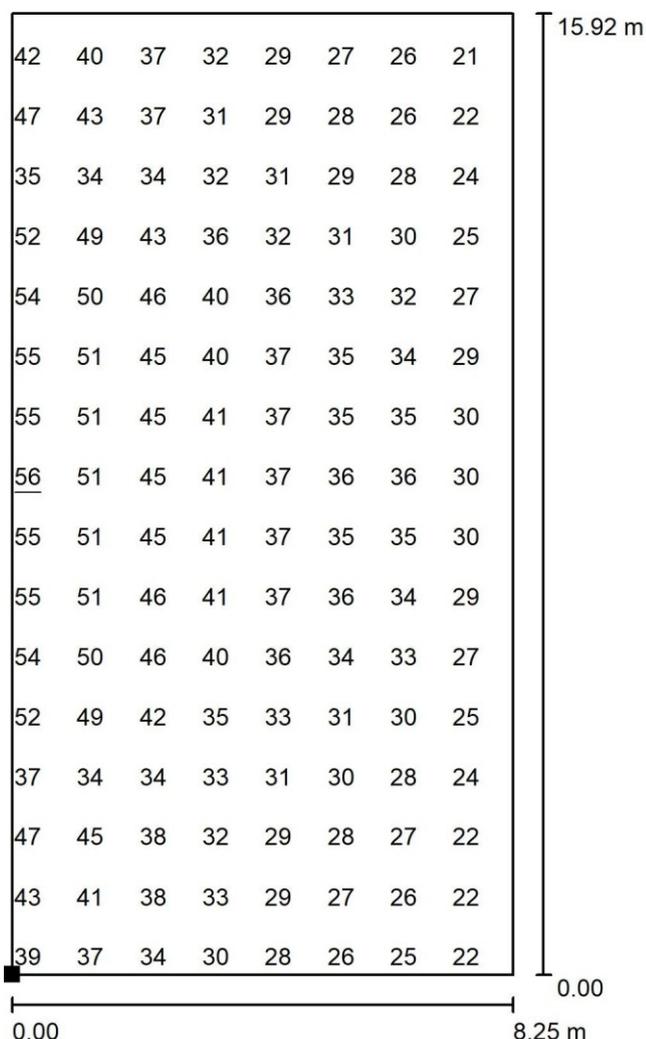
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(295.928 m, 1048.637 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
36	19	56	0.541	0.347

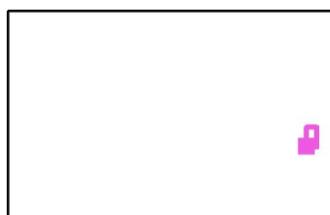
Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 11 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 125

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (295.928 m, 1048.637 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
56

E_{min} / E_m
0.541

E_{min} / E_{max}
0.347

Scena esterna 1 / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo



Scala 1 : 1913

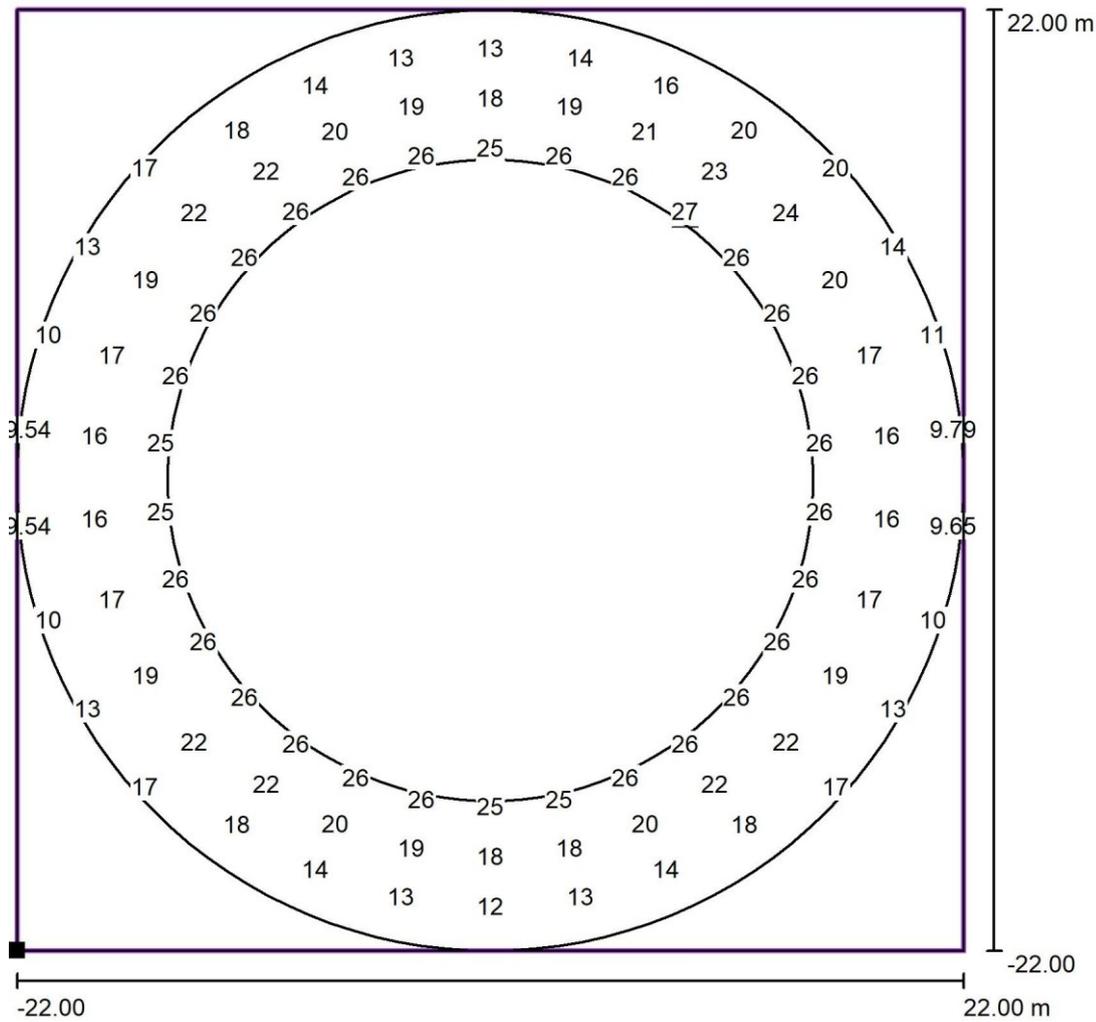
Posizione: (87.219 m, 1016.173 m, 0.000 m)
 Dimensioni: (44.000 m, 44.000 m)
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Tipo: Radiale, Reticolo: 30 x 9 Punti

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	perpendicolare	19	9.39	27	0.50	0.35	/	0.000	/

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

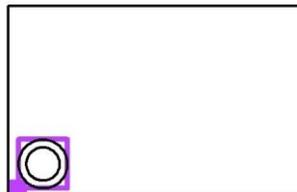
Scena esterna 1 / Griglia di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 353

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (65.219 m,
994.173 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	9.39	27	0.50	0.35