

COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE P.L.8
Cernusco sul Naviglio

VARIANTE

Allegato G
STUDIO ILLUMINOTECNICO
PRELIMINARE

MARZO 2015

Arch. Marco Andreoni

Via Cavour 6/D – 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Tel 02.92.40.408 – Fax 02.92.41.388 – mail marc.andreoni@tiscalinet.it

Progetto 1

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 23.02.2015
Redattore: Cristian Ratto

Agenzia Lombardia
 DISANO ILLUMINAZIONE
 Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
 Telefono 02-82477225
 Fax 02-8252355
 e-Mail aglombardia@disano.it

Indice

Progetto 1

Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 1652 SAPT100 *X=3.5 Y=1 1652 Giovi	
Scheda tecnica apparecchio	3
Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi	
Scheda tecnica apparecchio	4
Scena esterna 1 - soluzione iniziale	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Lampade (planimetria)	7
Lampade (lista coordinate)	8
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12
Superfici esterne	
parcheggio 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	13
Grafica dei valori (E)	14
parcheggio 2	
Superficie 1	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16
rotatoria	
Superficie 1	
Isolinee (E)	17
Grafica dei valori (E)	18
Scena esterna 1 - soluzione rivista	
Dati di pianificazione	19
Lista pezzi lampade	20
Lampade (planimetria)	21
Lampade (lista coordinate)	22
Rendering 3D	25
Rendering colori sfalsati	26
Superfici esterne	
parcheggio 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	27
Grafica dei valori (E)	28
parcheggio 2	
Superficie 1	
Isolinee (E)	29
Grafica dei valori (E)	30
rotatoria	
Superficie 1	
Isolinee (E)	31
Grafica dei valori (E)	32

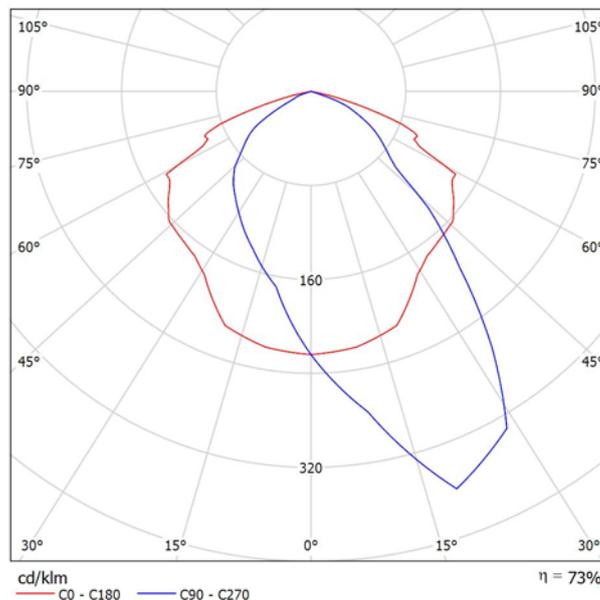
Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Disano 1652 SAPT100 *X=3.5 Y=1 1652 Giovi / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 99 100 73

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

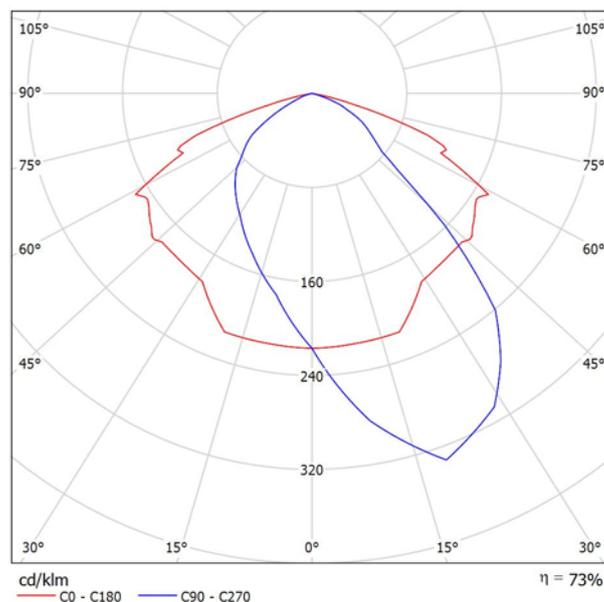
Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



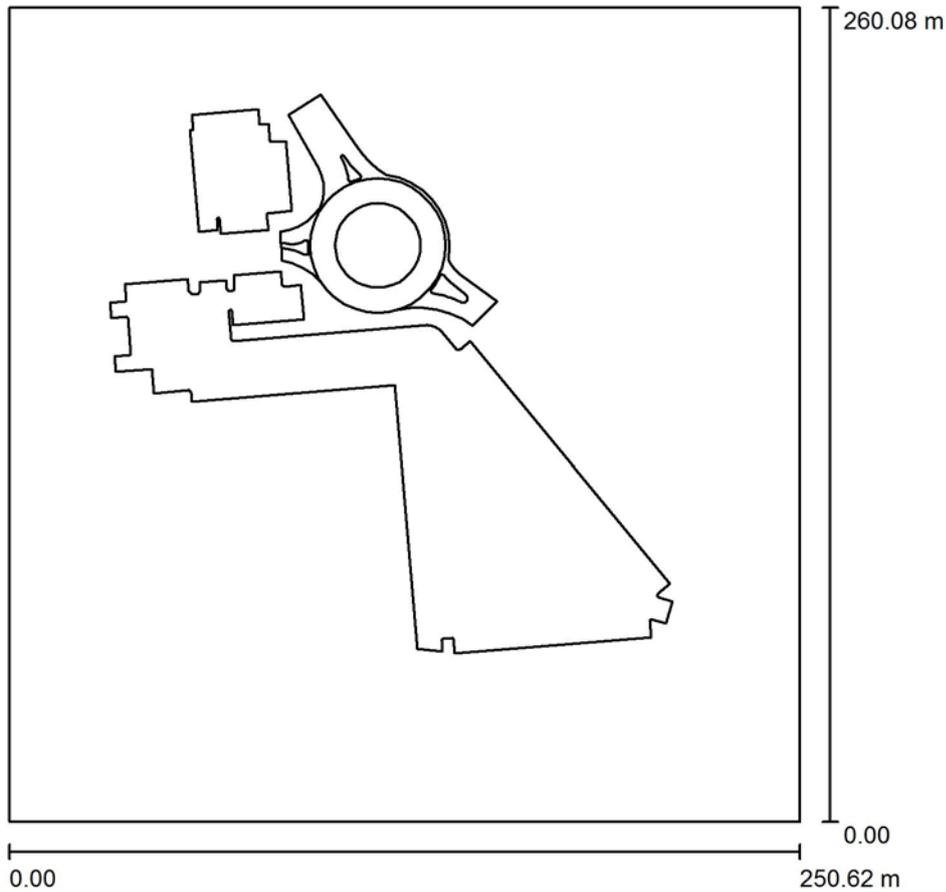
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 99 100 73

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

Agenzia Lombardia
 DISANO ILLUMINAZIONE
 Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
 Telefono 02-82477225
 Fax 02-8252355
 e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / Dati di pianificazione



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

Scala 1:2411

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	76	Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi (1.000)	12800	17500	167.6
Totale:			972790	1330000	12737.6

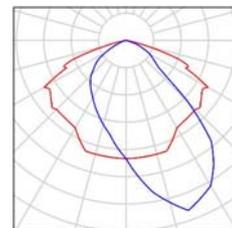
Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / Lista pezzi lampade

76 Pezzo Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi
Articolo No.: 1652 SAPT150 *X=4 Y=1
Flusso luminoso (Lampada): 12800 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17500 lm
Potenza lampade: 167.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 99 100 73
Dotazione: 1 x SAPT150 (Fattore di correzione
1.000).

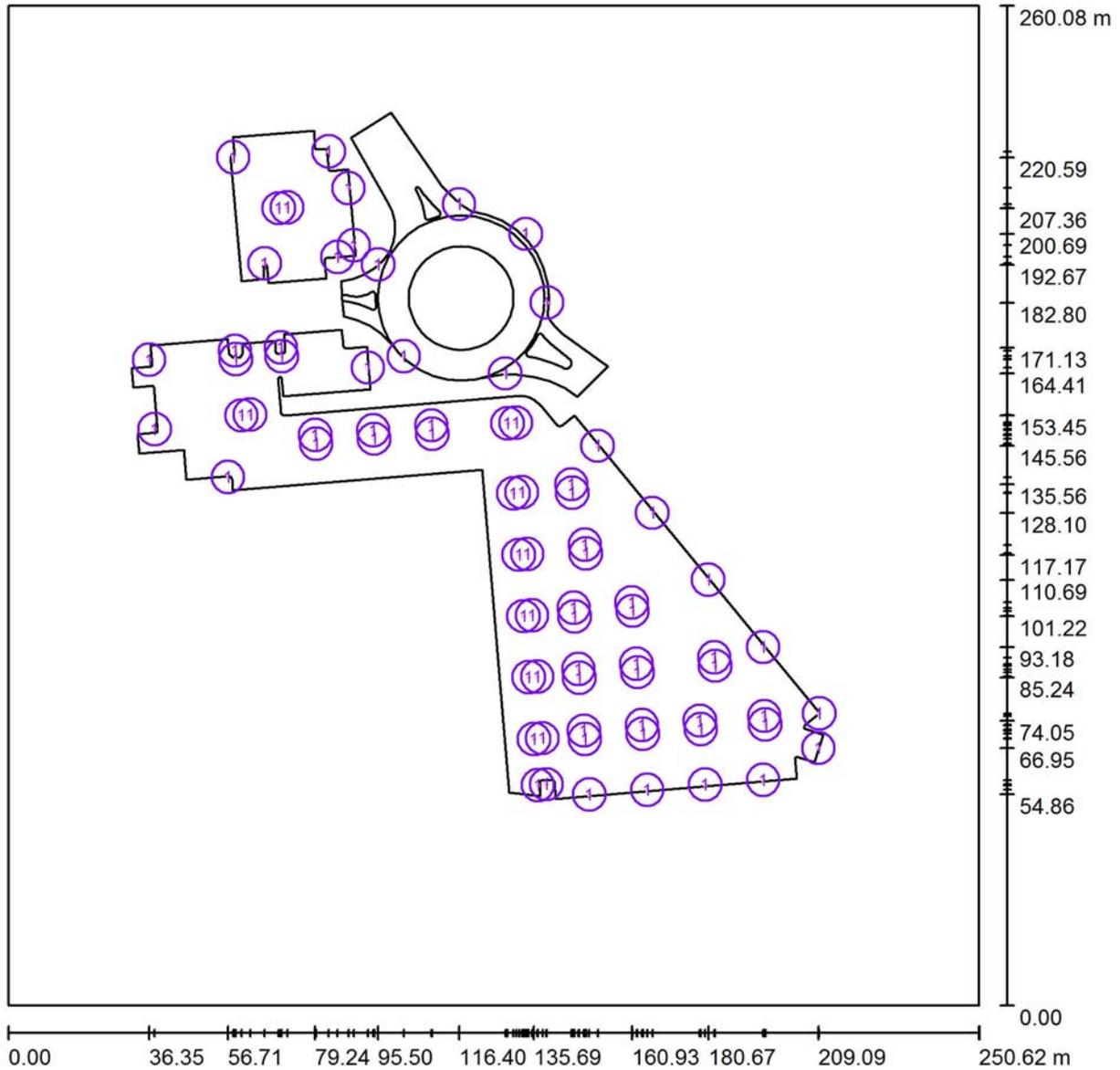
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Agenzia Lombardia
 DISANO ILLUMINAZIONE
 Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
 Telefono 02-82477225
 Fax 02-8252355
 e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1792

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	76	Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi

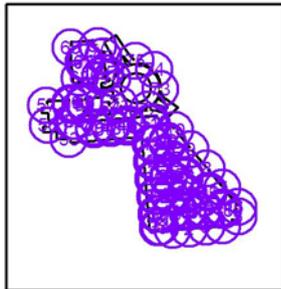
Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / Lampade (lista coordinate)

Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi

12800 lm, 167.6 W, 1 x 1 x SAPT150 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	149.956	54.860	8.000	0.0	0.0	5.0
2	164.910	56.109	8.000	0.0	0.0	5.0
3	179.858	57.390	8.000	0.0	0.0	5.0
4	194.817	58.618	8.000	0.0	0.0	5.0
5	209.093	66.950	8.000	0.0	0.0	72.8
6	209.292	75.927	8.000	0.0	0.0	128.4
7	194.853	93.183	8.000	0.0	0.0	128.4
8	180.669	110.694	8.000	0.0	0.0	128.4
9	166.281	128.104	8.000	0.0	0.0	128.4
10	152.149	145.564	8.000	0.0	0.0	128.4
11	148.583	71.498	8.000	0.0	0.0	5.0
12	163.568	72.884	8.000	0.0	0.0	5.0
13	178.496	74.047	8.000	0.0	0.0	5.0
14	195.169	75.265	8.000	0.0	0.0	5.0
15	148.805	69.289	8.000	0.0	0.0	-175.0
16	163.790	70.674	8.000	0.0	0.0	-175.0
17	178.718	71.837	8.000	0.0	0.0	-175.0
18	195.391	73.056	8.000	0.0	0.0	-175.0
19	147.169	87.447	8.000	0.0	0.0	5.0
20	162.155	88.833	8.000	0.0	0.0	5.0
21	147.392	85.237	8.000	0.0	0.0	-175.0
22	162.377	86.623	8.000	0.0	0.0	-175.0
23	145.946	103.432	8.000	0.0	0.0	5.0
24	160.931	104.818	8.000	0.0	0.0	5.0
25	146.168	101.222	8.000	0.0	0.0	-175.0
26	161.153	102.608	8.000	0.0	0.0	-175.0
27	148.849	119.805	8.000	0.0	0.0	5.0
28	149.071	117.595	8.000	0.0	0.0	-175.0

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	145.331	135.562	8.000	0.0	0.0	5.0
30	145.553	133.352	8.000	0.0	0.0	-175.0
31	182.236	90.504	8.000	0.0	0.0	5.0
32	182.458	88.294	8.000	0.0	0.0	-175.0
33	136.665	57.269	8.000	0.0	0.0	95.7
34	138.868	57.487	8.000	0.0	0.0	-87.0
35	135.690	69.306	8.000	0.0	0.0	95.7
36	137.893	69.524	8.000	0.0	0.0	-87.0
37	134.309	85.356	8.000	0.0	0.0	95.7
38	136.512	85.574	8.000	0.0	0.0	-87.0
39	132.986	101.234	8.000	0.0	0.0	95.7
40	135.189	101.452	8.000	0.0	0.0	-87.0
41	131.778	117.169	8.000	0.0	0.0	95.7
42	133.981	117.387	8.000	0.0	0.0	-87.0
43	130.340	133.219	8.000	0.0	0.0	95.7
44	132.543	133.437	8.000	0.0	0.0	-87.0
45	109.199	150.870	8.000	0.0	0.0	5.0
46	109.421	148.660	8.000	0.0	0.0	-175.0
47	94.221	149.602	8.000	0.0	0.0	5.0
48	94.443	147.393	8.000	0.0	0.0	-175.0
49	79.242	148.335	8.000	0.0	0.0	5.0
50	79.464	146.125	8.000	0.0	0.0	-175.0
51	128.827	151.381	8.000	0.0	0.0	95.7
52	131.030	151.599	8.000	0.0	0.0	-87.0
53	56.713	137.441	8.000	0.0	0.0	5.0
54	60.202	153.452	8.000	0.0	0.0	95.7
55	62.405	153.670	8.000	0.0	0.0	-87.0
56	37.775	149.933	8.000	0.0	0.0	-87.0
57	36.349	167.975	8.000	0.0	0.0	-87.0
58	70.363	171.130	8.000	0.0	0.0	5.0
59	70.585	168.920	8.000	0.0	0.0	-175.0
60	58.513	170.328	8.000	0.0	0.0	5.0
61	58.735	168.118	8.000	0.0	0.0	-175.0
62	92.822	165.933	8.000	0.0	0.0	95.7
63	66.162	193.039	8.000	0.0	0.0	5.0
64	84.989	194.727	8.000	0.0	0.0	5.0
65	89.202	197.709	8.000	0.0	0.0	94.5
66	87.793	212.621	8.000	0.0	0.0	94.5

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

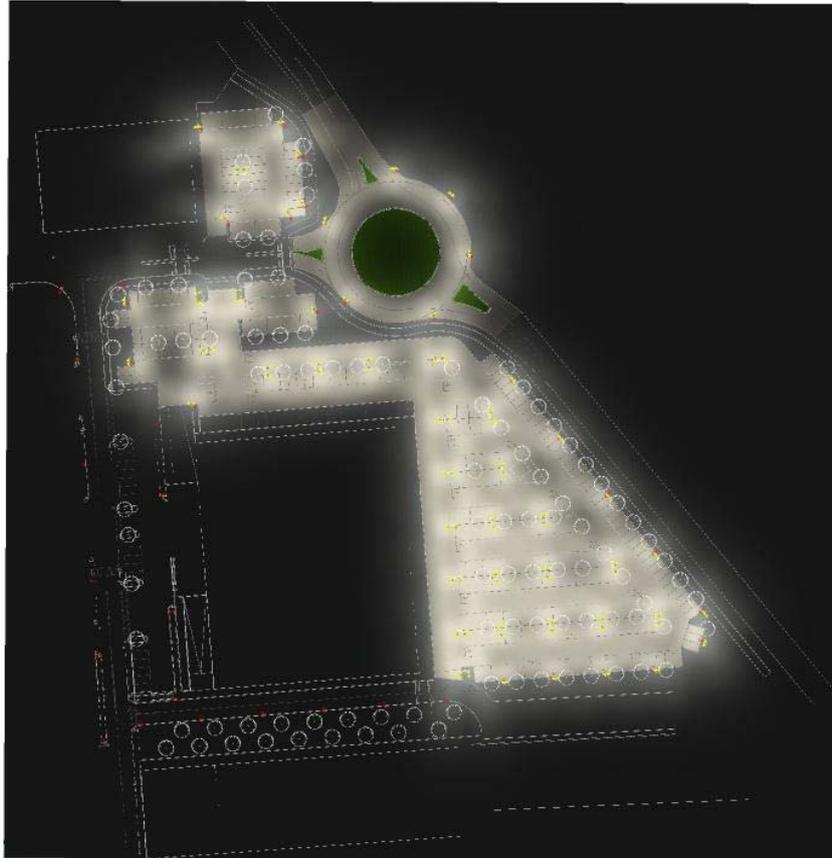
Scena esterna 1 - soluzione iniziale / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	82.704	222.124	8.000	0.0	0.0	-175.4
68	58.057	220.592	8.000	0.0	0.0	-175.4
69	69.810	207.355	8.000	0.0	0.0	95.7
70	72.013	207.573	8.000	0.0	0.0	-87.0
71	102.097	168.893	8.000	0.0	0.0	-39.1
72	128.286	164.406	8.000	0.0	0.0	29.6
73	139.053	182.800	8.000	0.0	0.0	90.5
74	133.558	200.690	8.000	0.0	0.0	142.1
75	116.397	208.429	8.000	0.0	0.0	176.6
76	95.499	192.669	8.000	0.0	0.0	-109.0

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / Rendering 3D



Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / Rendering colori sfalsati



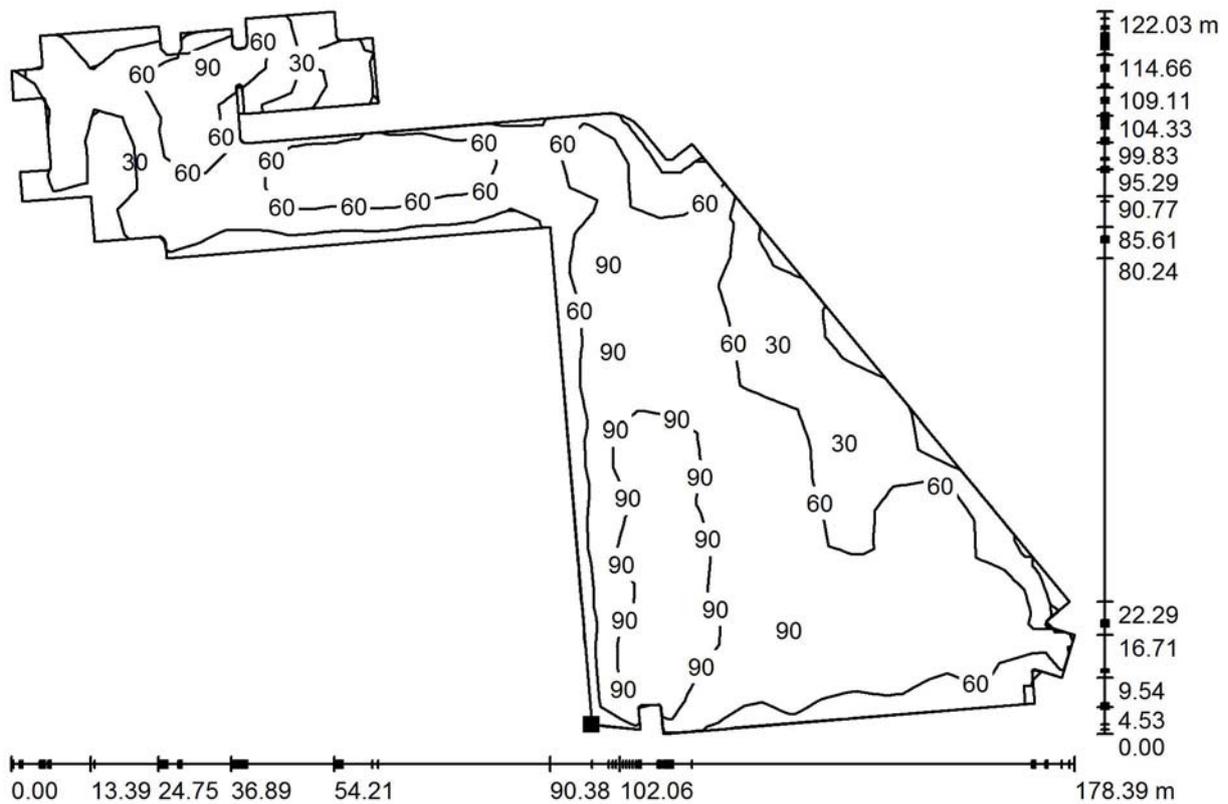
0 12.50 25 37.50 50 62.50 75 87.50 100

lx

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

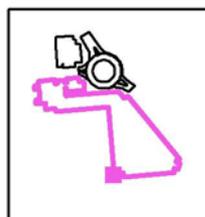
Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / parcheggio 1 / Superficie 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1276

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(129.280 m, 55.345 m, 0.000 m)



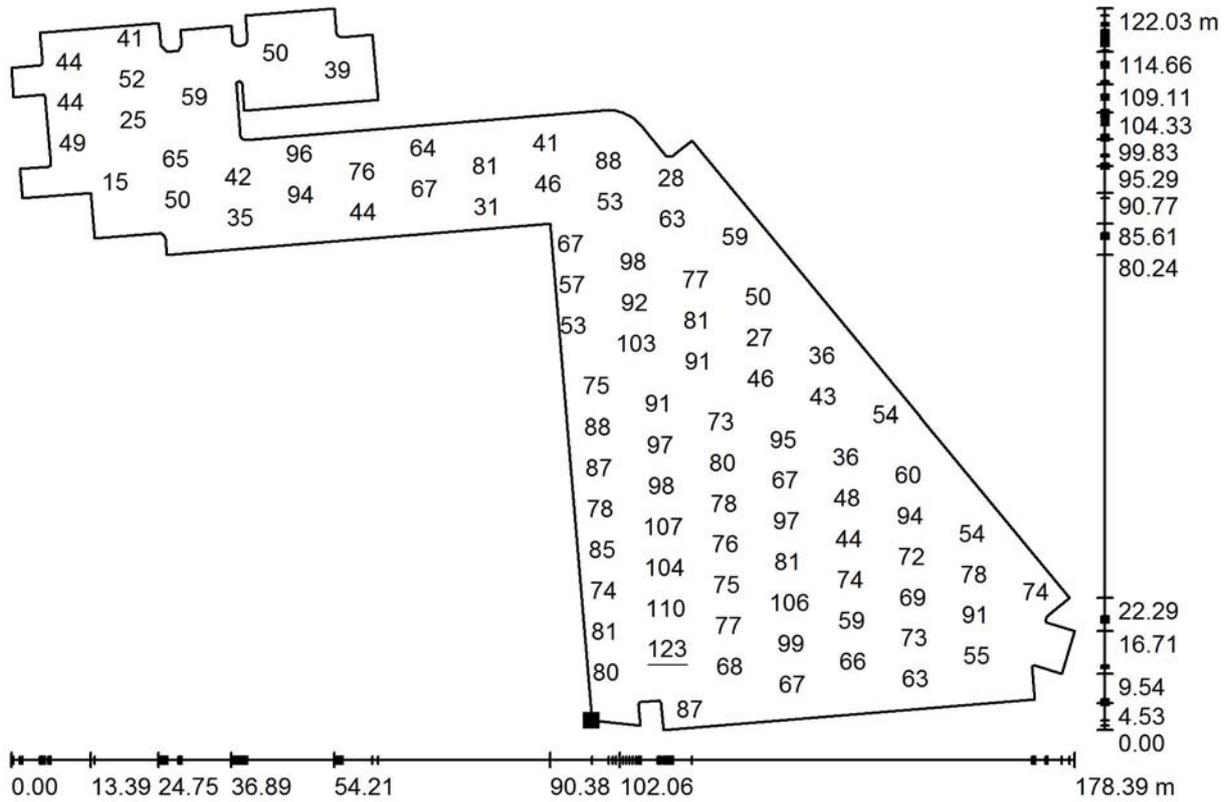
Reticolo: 41 x 17 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
64	10	123	0.163	0.085

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

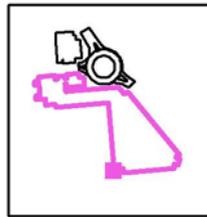
Scena esterna 1 - soluzione iniziale / parcheggio 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1276

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(129.280 m, 55.345 m, 0.000 m)



Reticolo: 41 x 17 Punti

E_m [lx]
64

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
123

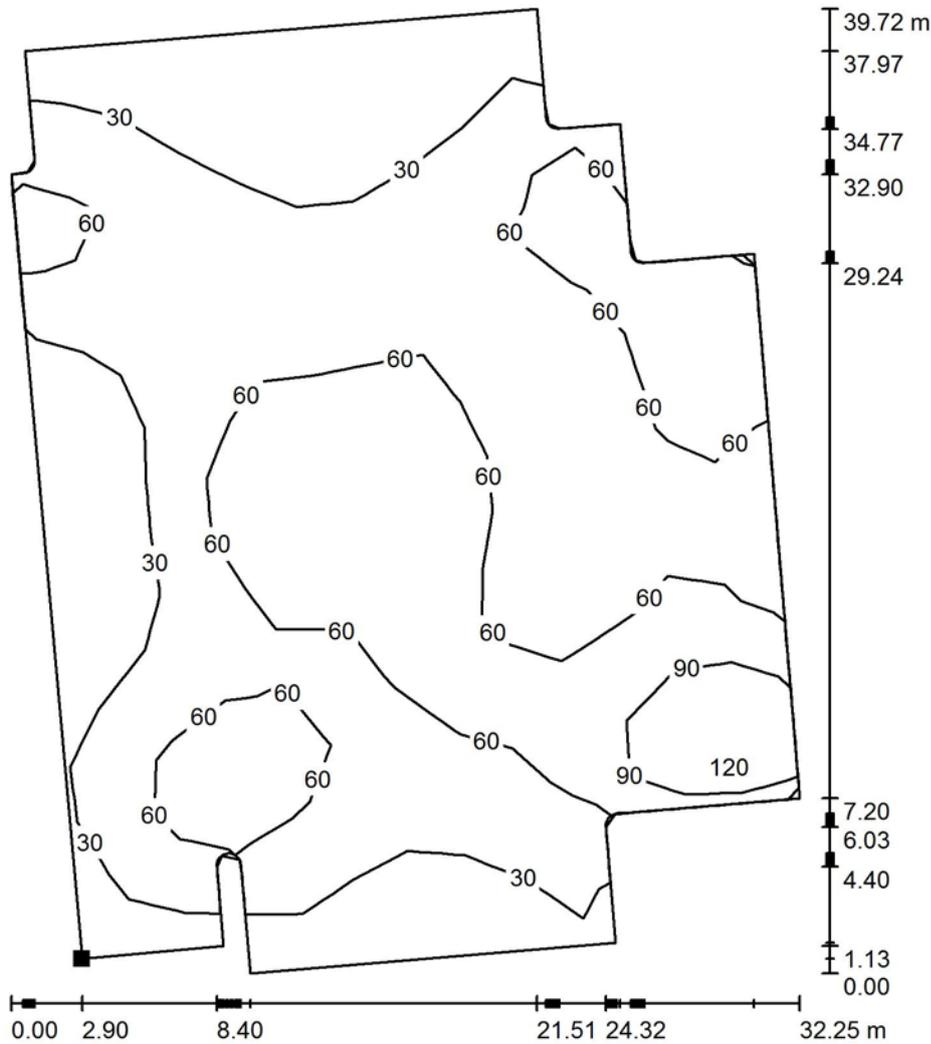
E_{min} / E_m
0.163

E_{min} / E_{max}
0.085

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

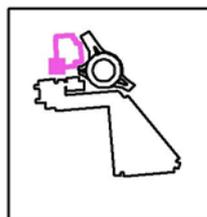
Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / parcheggio 2 / Superficie 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 311

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(60.256 m, 188.441 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 17 Punti

E_m [lx]
51

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
138

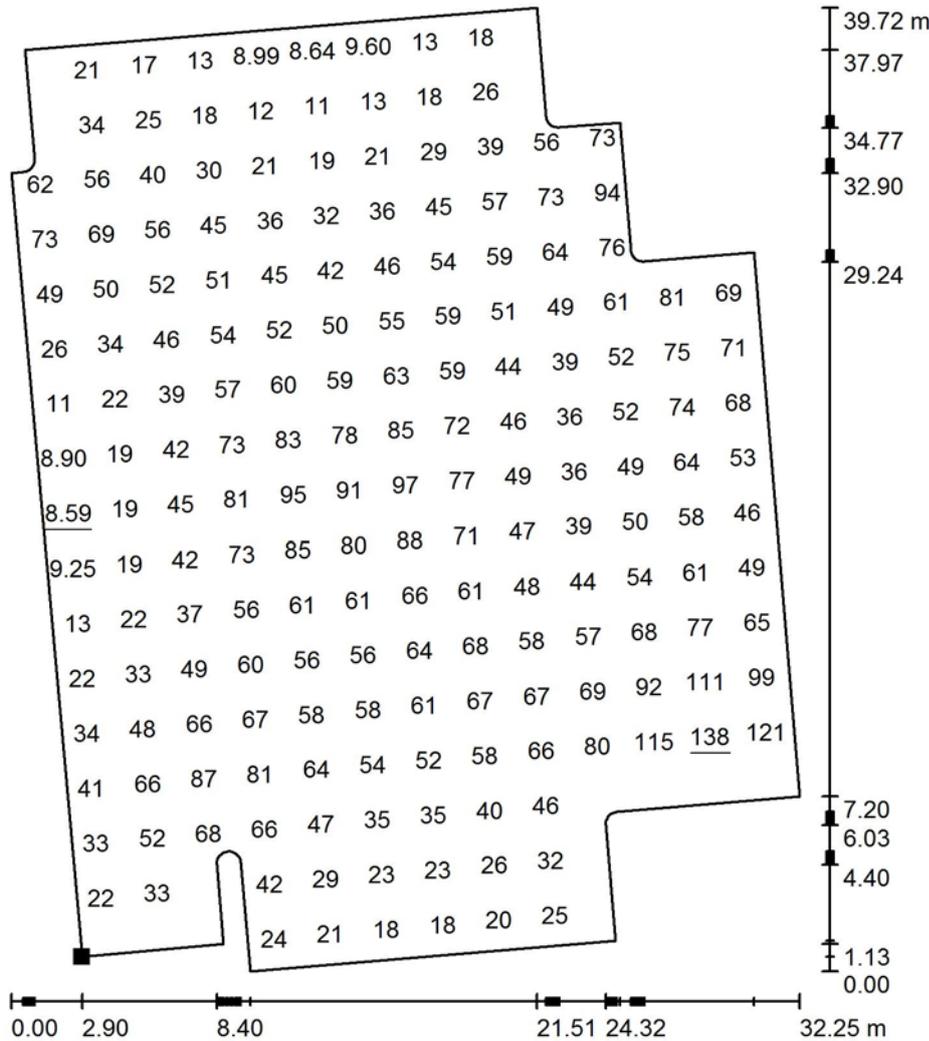
E_{min} / E_m
0.169

E_{min} / E_{max}
0.062

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

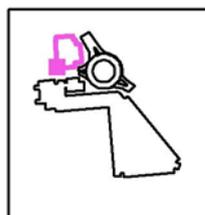
Scena esterna 1 - soluzione iniziale / parcheggio 2 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 311

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(60.256 m, 188.441 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 17 Punti

E_m [lx]
51

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
138

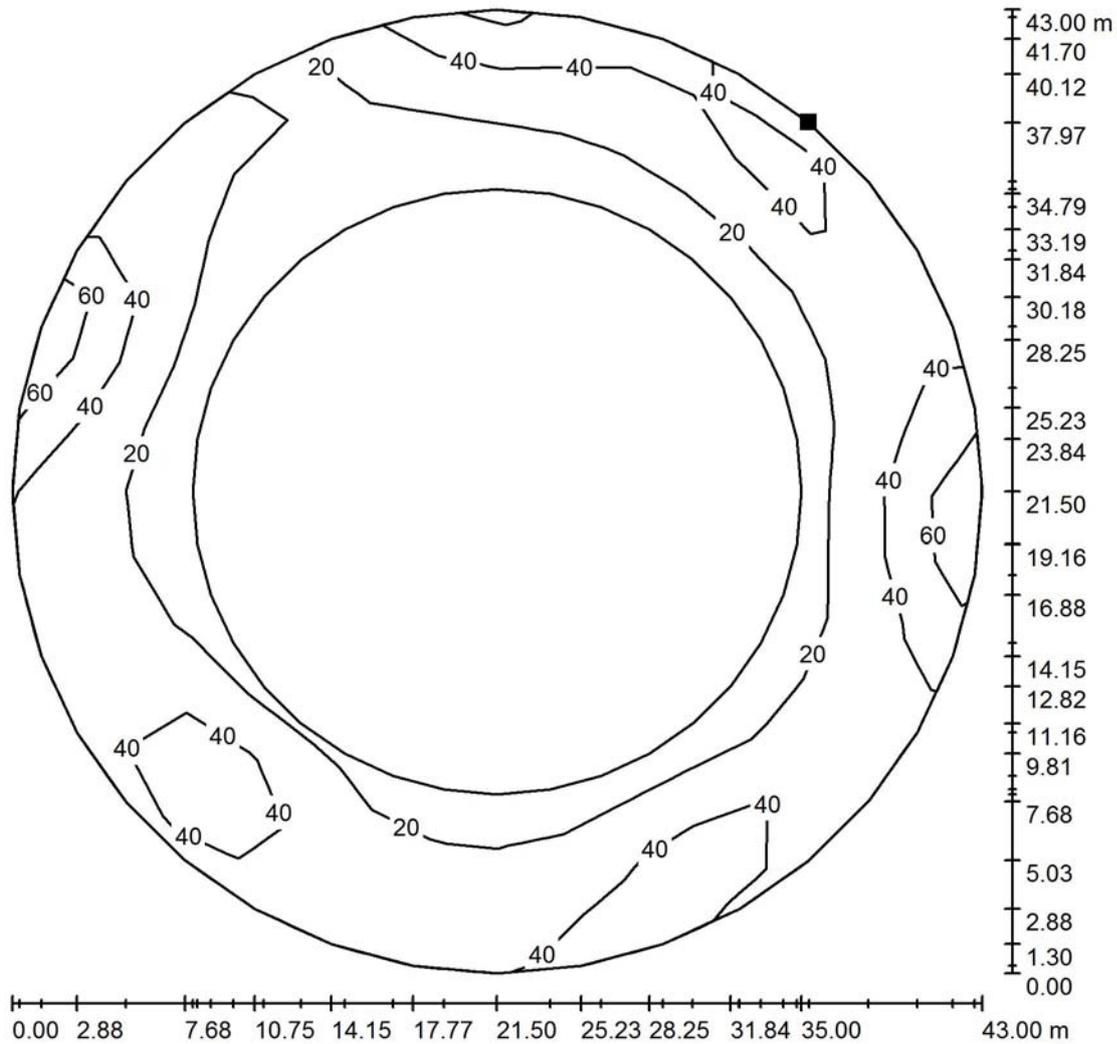
E_{min} / E_m
0.169

E_{min} / E_{max}
0.062

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

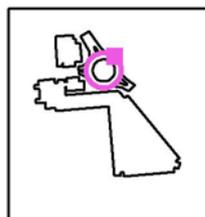
Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione iniziale / rotatoria / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 337

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(130.639 m, 200.499 m, 0.000 m)



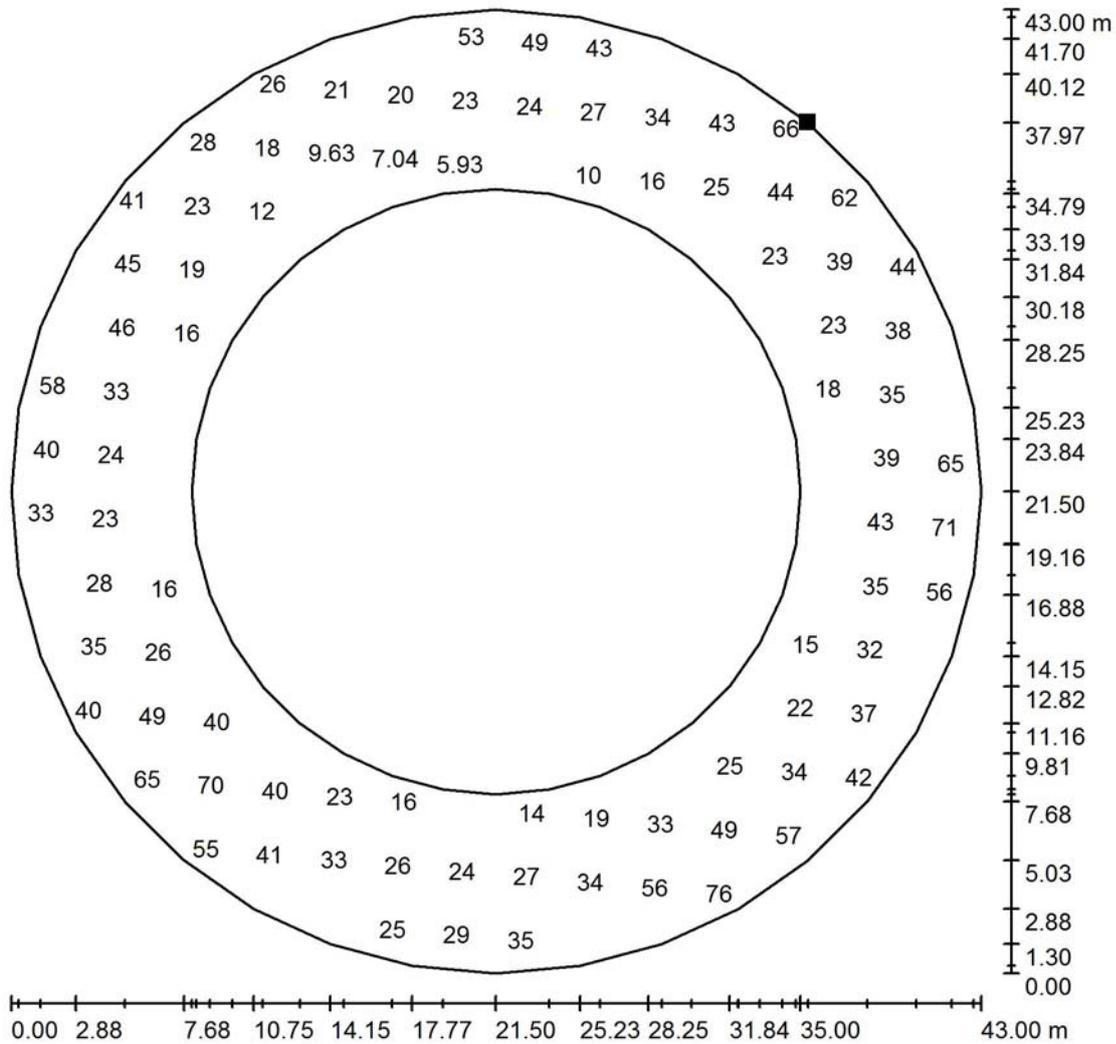
Reticolo: 15 x 15 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	5.00	77	0.158	0.065

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

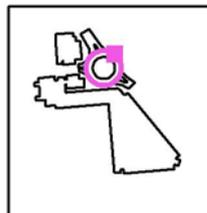
Scena esterna 1 - soluzione iniziale / rotatoria / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 337

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(130.639 m, 200.499 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 15 Punti

E_m [lx]
32

E_{min} [lx]
5.00

E_{max} [lx]
77

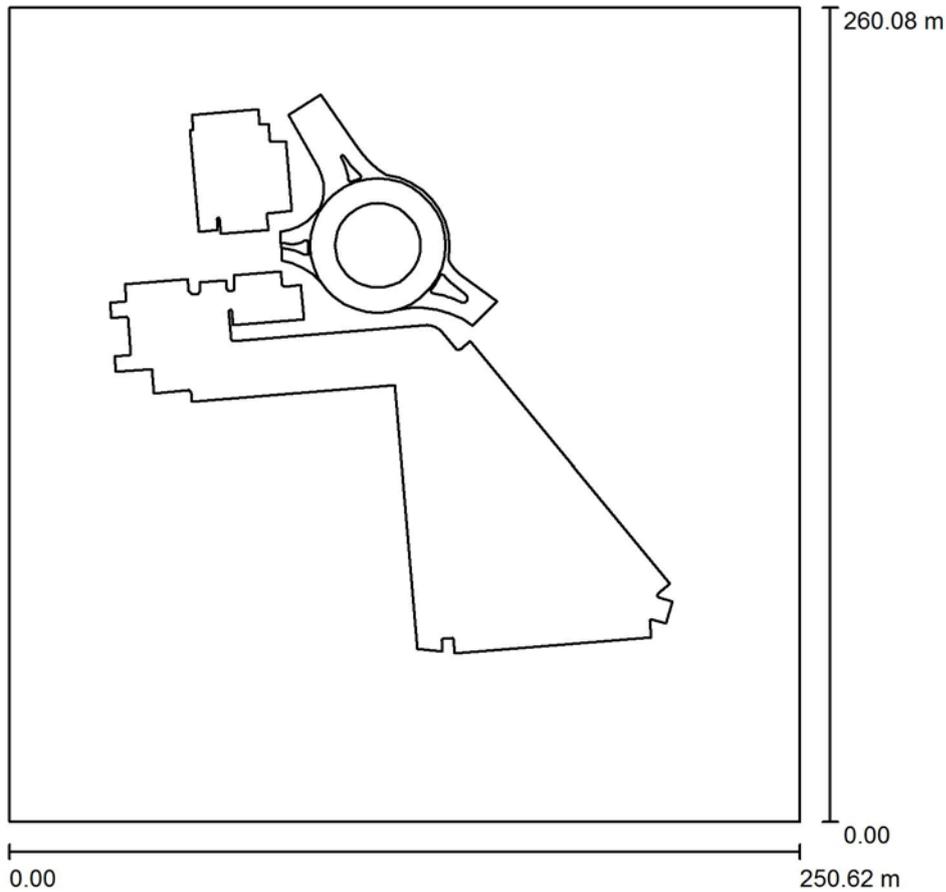
E_{min} / E_m
0.158

E_{min} / E_{max}
0.065

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / Dati di pianificazione



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

Scala 1:2411

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	55	Disano 1652 SAPT100 *X=3.5 Y=1 1652 Giovi (1.000)	7798	10700	113.8
2	7	Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi (1.000)	12800	17500	167.6
Totale:			518466	711000	7432.2

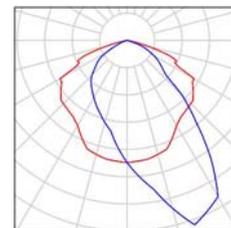
Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / Lista pezzi lampade

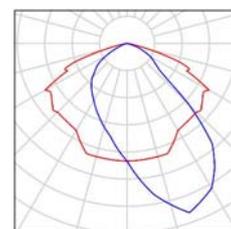
55 Pezzo Disano 1652 SAPT100 *X=3.5 Y=1 1652 Giovi
Articolo No.: 1652 SAPT100 *X=3.5 Y=1
Flusso luminoso (Lampada): 7798 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10700 lm
Potenza lampade: 113.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 82 99 100 73
Dotazione: 1 x SAPT100S (Fattore di correzione 1.000).

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



7 Pezzo Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi
Articolo No.: 1652 SAPT150 *X=4 Y=1
Flusso luminoso (Lampada): 12800 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17500 lm
Potenza lampade: 167.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 81 99 100 73
Dotazione: 1 x SAPT150 (Fattore di correzione 1.000).

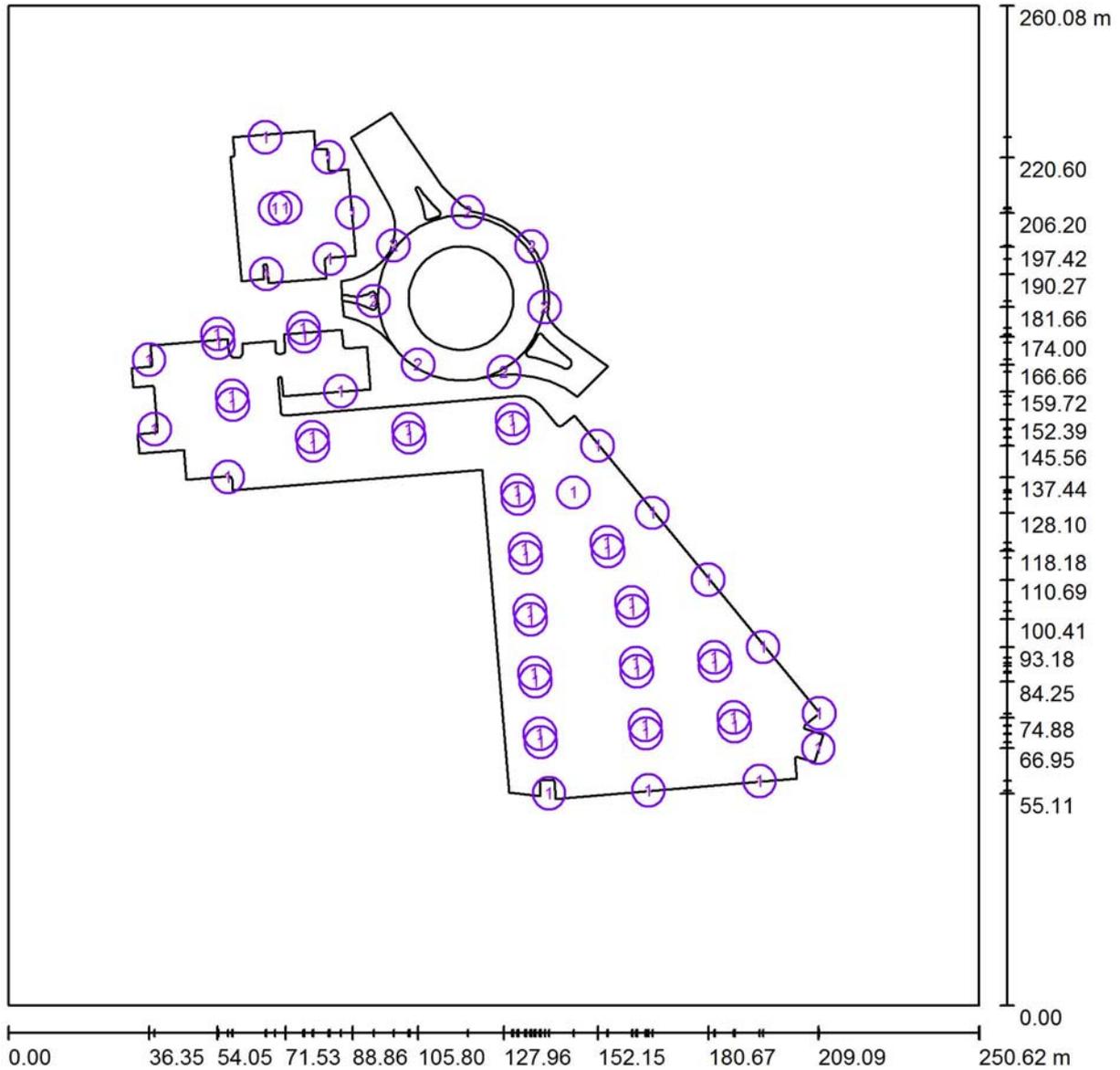
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1792

Distinta lampade

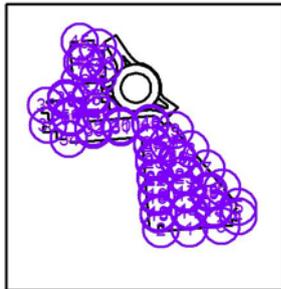
No.	Pezzo	Denominazione
1	55	Disano 1652 SAPT100 *X=3.5 Y=1 1652 Giovi
2	7	Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / Lampade (lista coordinate)

Disano 1652 SAPT100 *X=3.5 Y=1 1652 Giovi
7798 lm, 113.8 W, 1 x 1 x SAPT100S (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	165.248	55.905	8.000	0.0	0.0	5.0
2	139.540	55.106	8.000	0.0	0.0	5.0
3	193.936	58.387	8.000	0.0	0.0	5.0
4	209.093	66.950	8.000	0.0	0.0	72.8
5	209.292	75.927	8.000	0.0	0.0	128.4
6	194.853	93.183	8.000	0.0	0.0	128.4
7	180.669	110.694	8.000	0.0	0.0	128.4
8	166.281	128.104	8.000	0.0	0.0	128.4
9	152.149	145.564	8.000	0.0	0.0	128.4
10	137.211	70.626	8.000	0.0	0.0	5.0
11	164.392	72.906	8.000	0.0	0.0	5.0
12	187.249	74.881	8.000	0.0	0.0	5.0
13	137.433	68.416	8.000	0.0	0.0	-175.0
14	164.614	70.696	8.000	0.0	0.0	-175.0
15	187.471	72.671	8.000	0.0	0.0	-175.0
16	135.856	86.458	8.000	0.0	0.0	5.0
17	162.066	89.079	8.000	0.0	0.0	5.0
18	136.078	84.248	8.000	0.0	0.0	-175.0
19	162.288	86.869	8.000	0.0	0.0	-175.0
20	134.665	102.617	8.000	0.0	0.0	5.0
21	160.931	104.818	8.000	0.0	0.0	5.0
22	134.887	100.407	8.000	0.0	0.0	-175.0
23	161.152	102.608	8.000	0.0	0.0	-175.0
24	133.389	118.690	8.000	0.0	0.0	5.0
25	133.611	116.480	8.000	0.0	0.0	-175.0
26	131.396	134.005	8.000	0.0	0.0	5.0
27	131.618	131.795	8.000	0.0	0.0	-175.0
28	182.236	90.504	8.000	0.0	0.0	5.0

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	182.458	88.294	8.000	0.0	0.0	-175.0
30	103.325	149.900	8.000	0.0	0.0	5.0
31	103.547	147.690	8.000	0.0	0.0	-175.0
32	78.499	147.882	8.000	0.0	0.0	5.0
33	78.721	145.672	8.000	0.0	0.0	-175.0
34	56.713	137.441	8.000	0.0	0.0	5.0
35	37.775	149.933	8.000	0.0	0.0	-87.0
36	36.349	167.975	8.000	0.0	0.0	-87.0
37	76.209	176.206	8.000	0.0	0.0	5.0
38	76.431	173.996	8.000	0.0	0.0	-175.0
39	54.048	174.597	8.000	0.0	0.0	5.0
40	54.270	172.387	8.000	0.0	0.0	-175.0
41	85.784	159.722	8.000	0.0	0.0	4.2
42	66.630	190.272	8.000	0.0	0.0	5.0
43	88.856	206.198	8.000	0.0	0.0	94.5
44	82.694	220.600	8.000	0.0	0.0	94.5
45	66.377	225.862	8.000	0.0	0.0	-175.4
46	68.895	207.223	8.000	0.0	0.0	95.7
47	71.530	207.484	8.000	0.0	0.0	-87.0
48	130.079	152.389	8.000	0.0	0.0	5.0
49	130.301	150.179	8.000	0.0	0.0	-175.0
50	154.562	120.394	8.000	0.0	0.0	5.0
51	154.784	118.184	8.000	0.0	0.0	-175.0
52	57.732	158.529	8.000	0.0	0.0	5.0
53	57.954	156.319	8.000	0.0	0.0	-175.0
54	82.971	194.150	8.000	0.0	0.0	5.0
55	145.920	133.433	8.000	0.0	0.0	-175.0

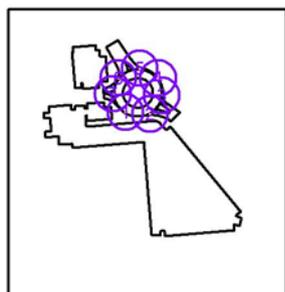
Agenzia Lombardia
 DISANO ILLUMINAZIONE
 Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
 Telefono 02-82477225
 Fax 02-8252355
 e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / Lampade (lista coordinate)

Disano 1652 SAPT150 *X=4 Y=1 1652 Giovi

12800 lm, 167.6 W, 1 x 1 x SAPT150 (Fattore di correzione 1.000).

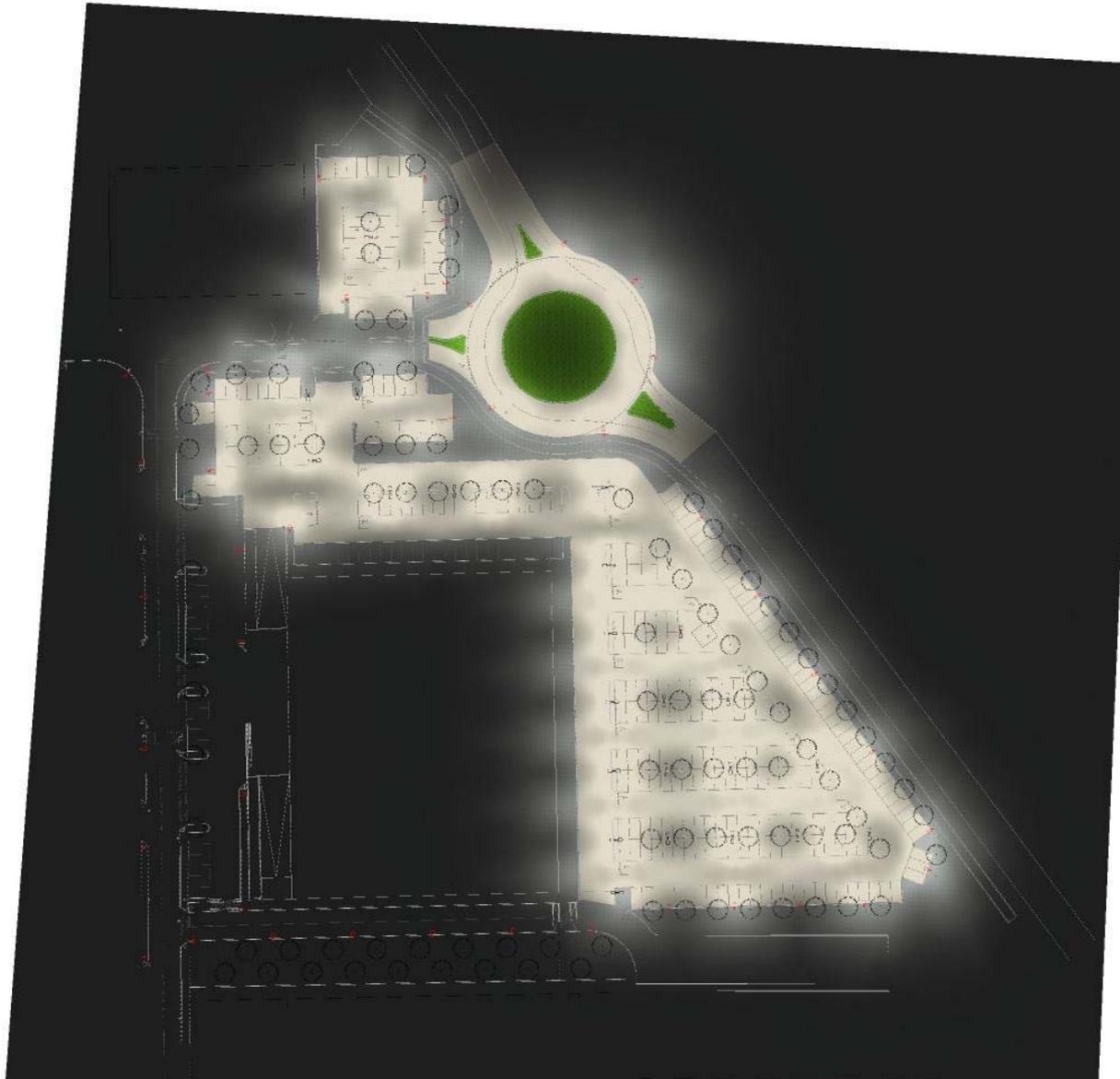


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	105.796	166.663	10.000	0.0	0.0	-32.5
2	127.958	164.783	10.000	0.0	0.0	29.6
3	138.448	181.658	10.000	0.0	0.0	91.7
4	135.025	197.417	10.000	0.0	0.0	132.0
5	118.644	206.345	10.000	0.0	0.0	176.6
6	99.435	197.634	10.000	0.0	0.0	-119.7
7	94.317	183.234	10.000	0.0	0.0	-81.3

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

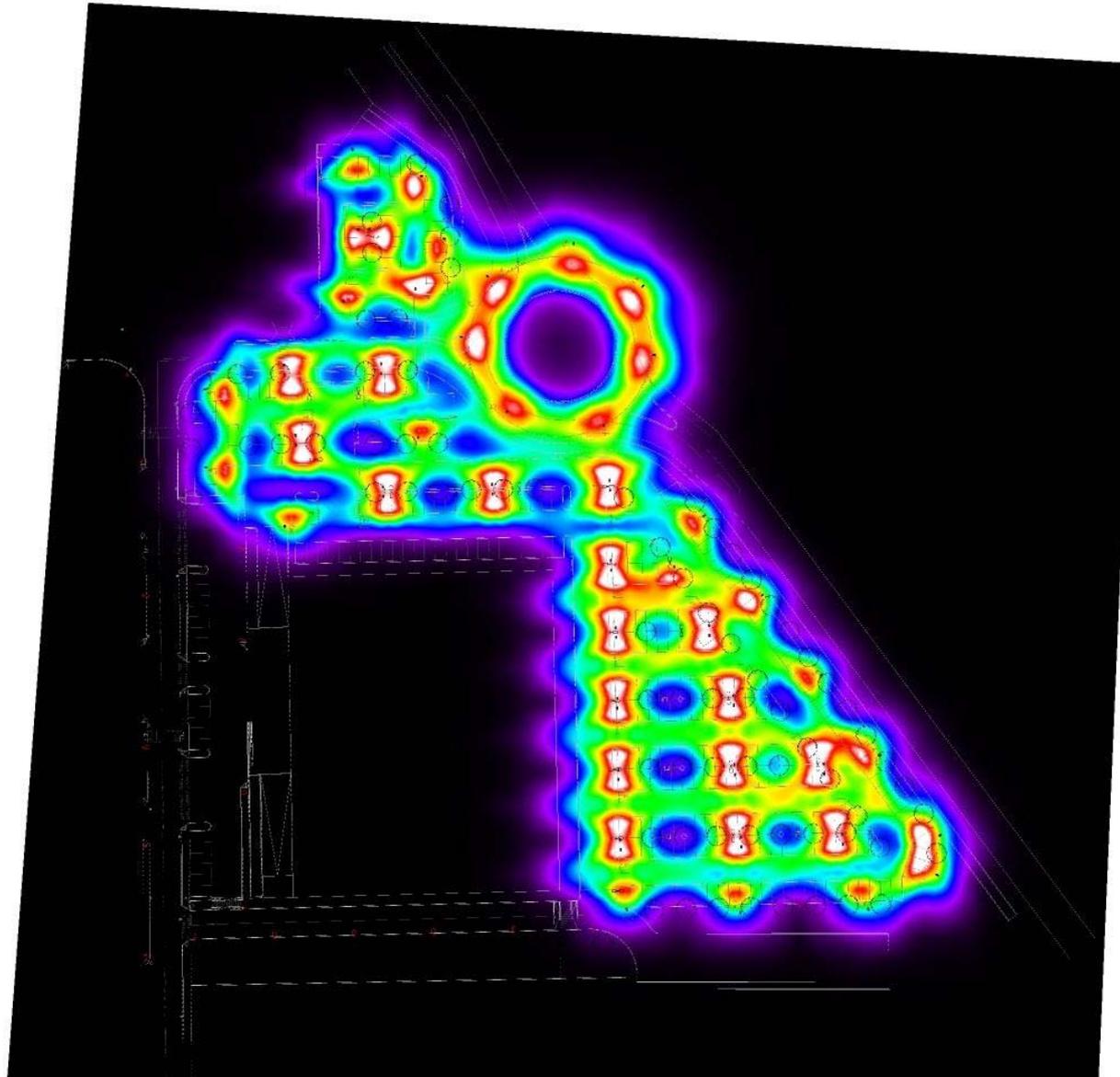
Scena esterna 1 - soluzione rivista / Rendering 3D



Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / Rendering colori sfalsati



0 6.88 13.75 20.63 27.50 34.38 41.25 48.13 55 lx

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

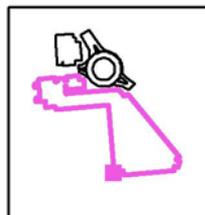
Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / parcheggio 1 / Superficie 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1276

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(129.280 m, 55.345 m, 0.000 m)



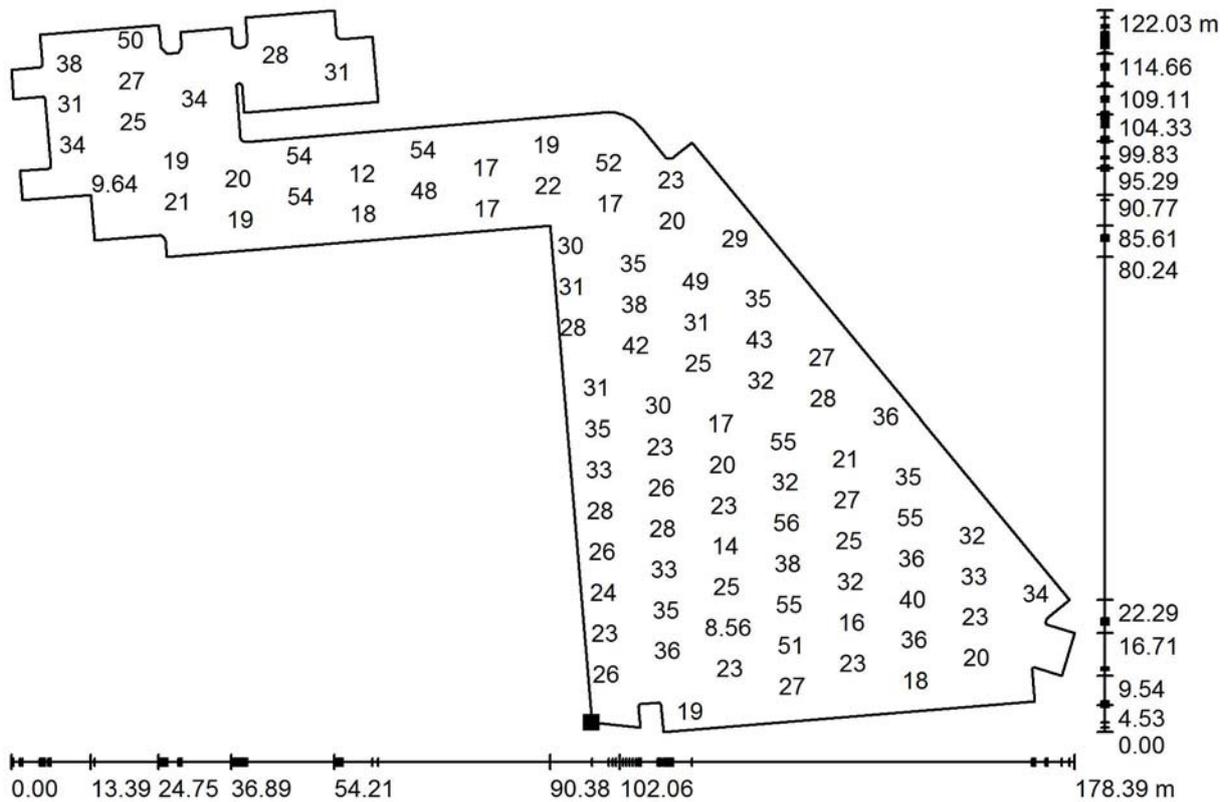
Reticolo: 41 x 17 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
29	5.84	62	0.198	0.094

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

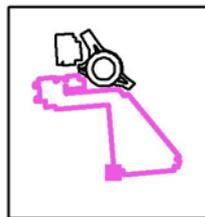
Scena esterna 1 - soluzione rivista / parcheggio 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1276

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(129.280 m, 55.345 m, 0.000 m)



Reticolo: 41 x 17 Punti

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
5.84

E_{max} [lx]
62

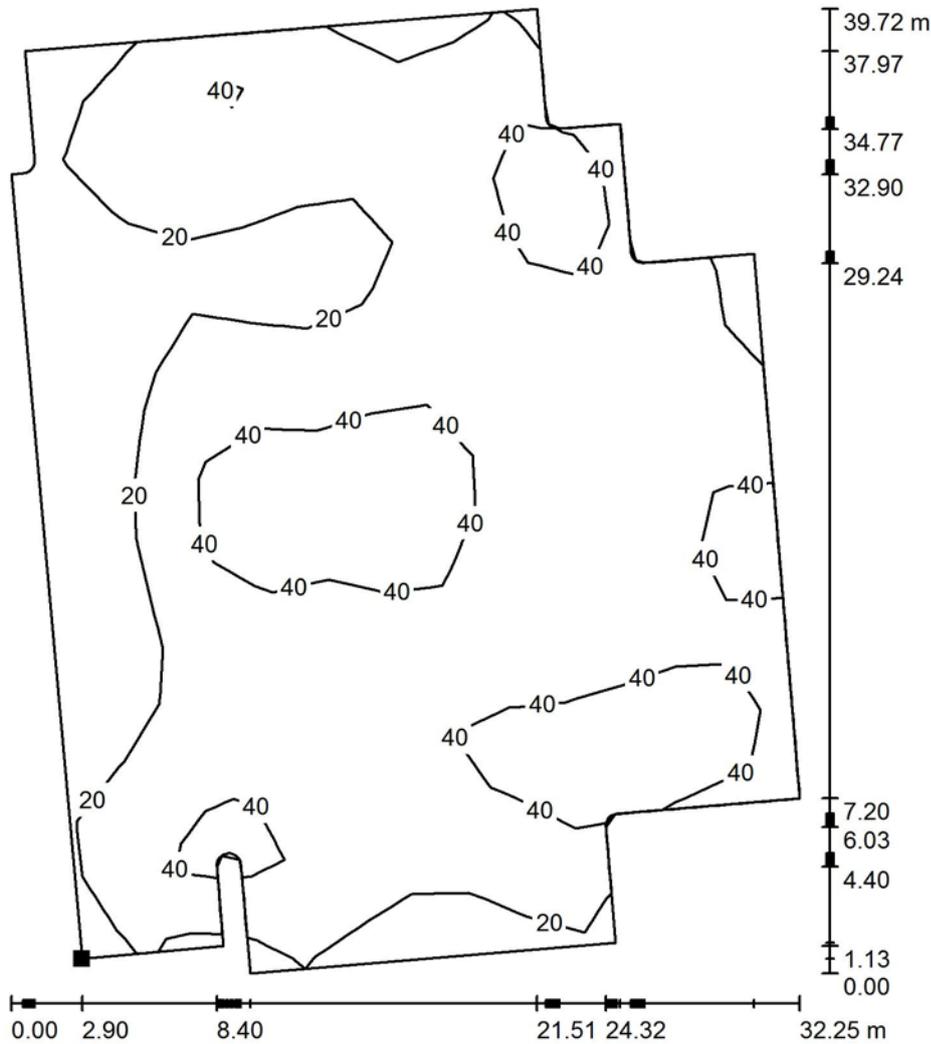
E_{min} / E_m
0.198

E_{min} / E_{max}
0.094

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

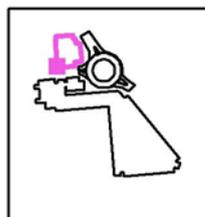
Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / parcheggio 2 / Superficie 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 311

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(60.256 m, 188.441 m, 0.000 m)



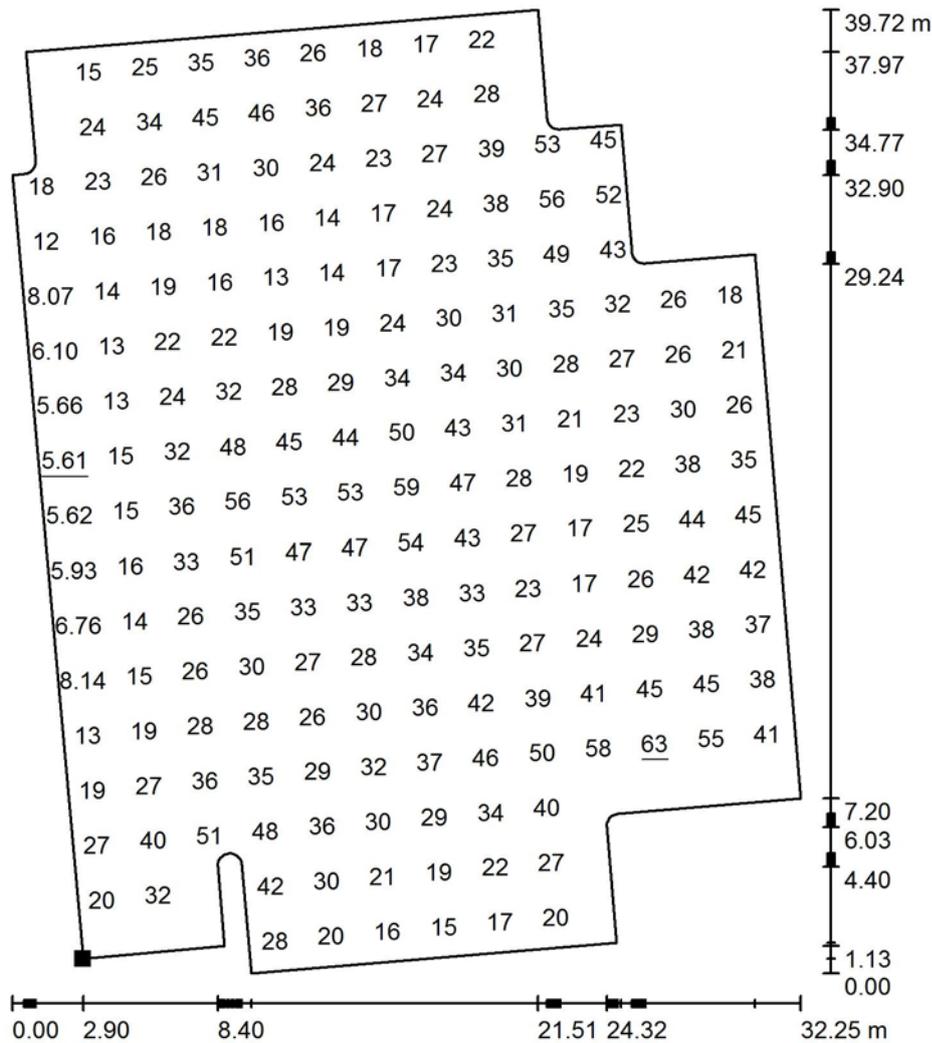
Reticolo: 13 x 17 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	5.61	63	0.187	0.089

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

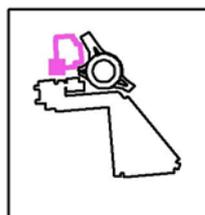
Scena esterna 1 - soluzione rivista / parcheggio 2 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 311

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(60.256 m, 188.441 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 17 Punti

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
5.61

E_{max} [lx]
63

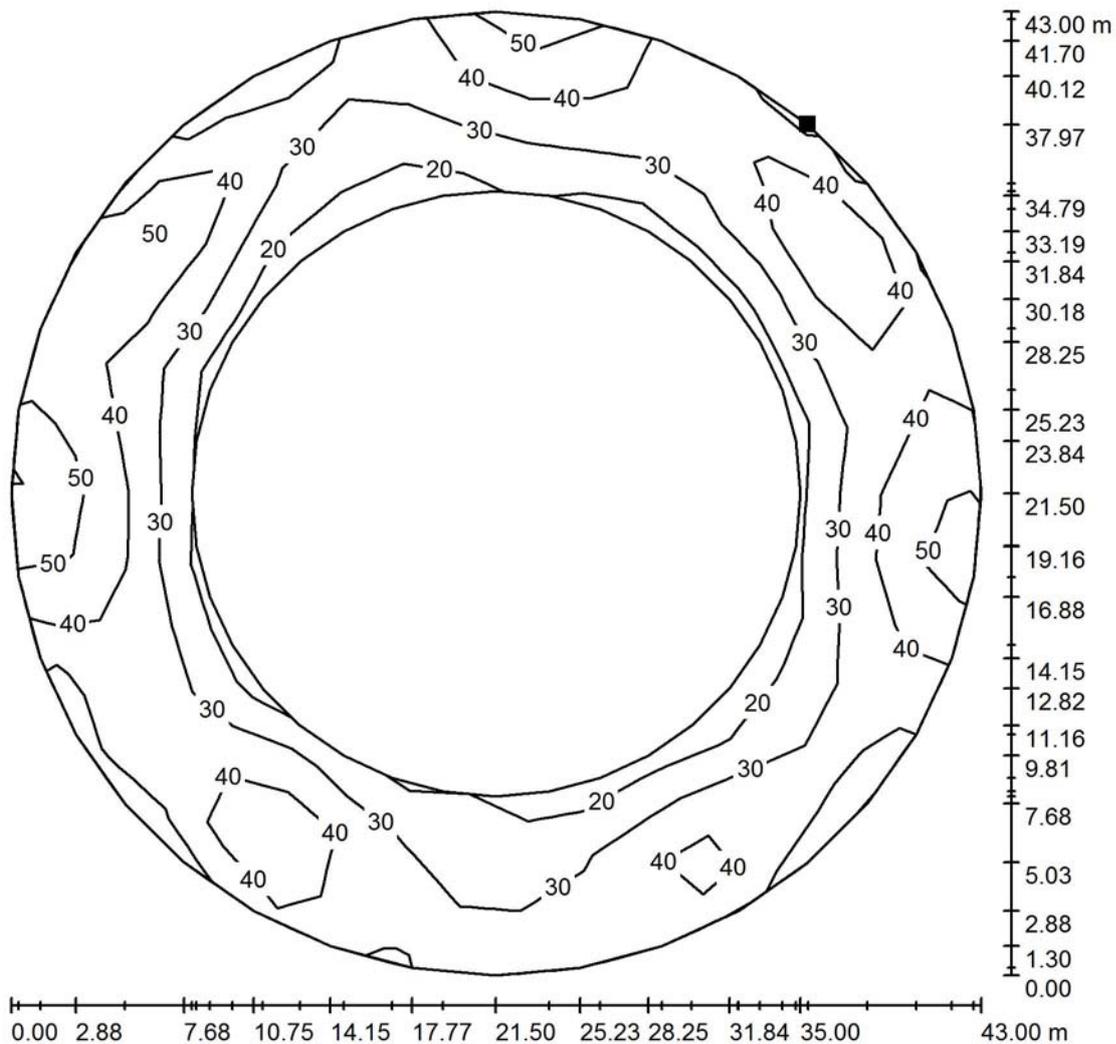
E_{min} / E_m
0.187

E_{min} / E_{max}
0.089

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

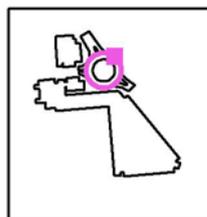
Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

Scena esterna 1 - soluzione rivista / rotatoria / Superficie 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 337

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(130.639 m, 200.499 m, 0.000 m)



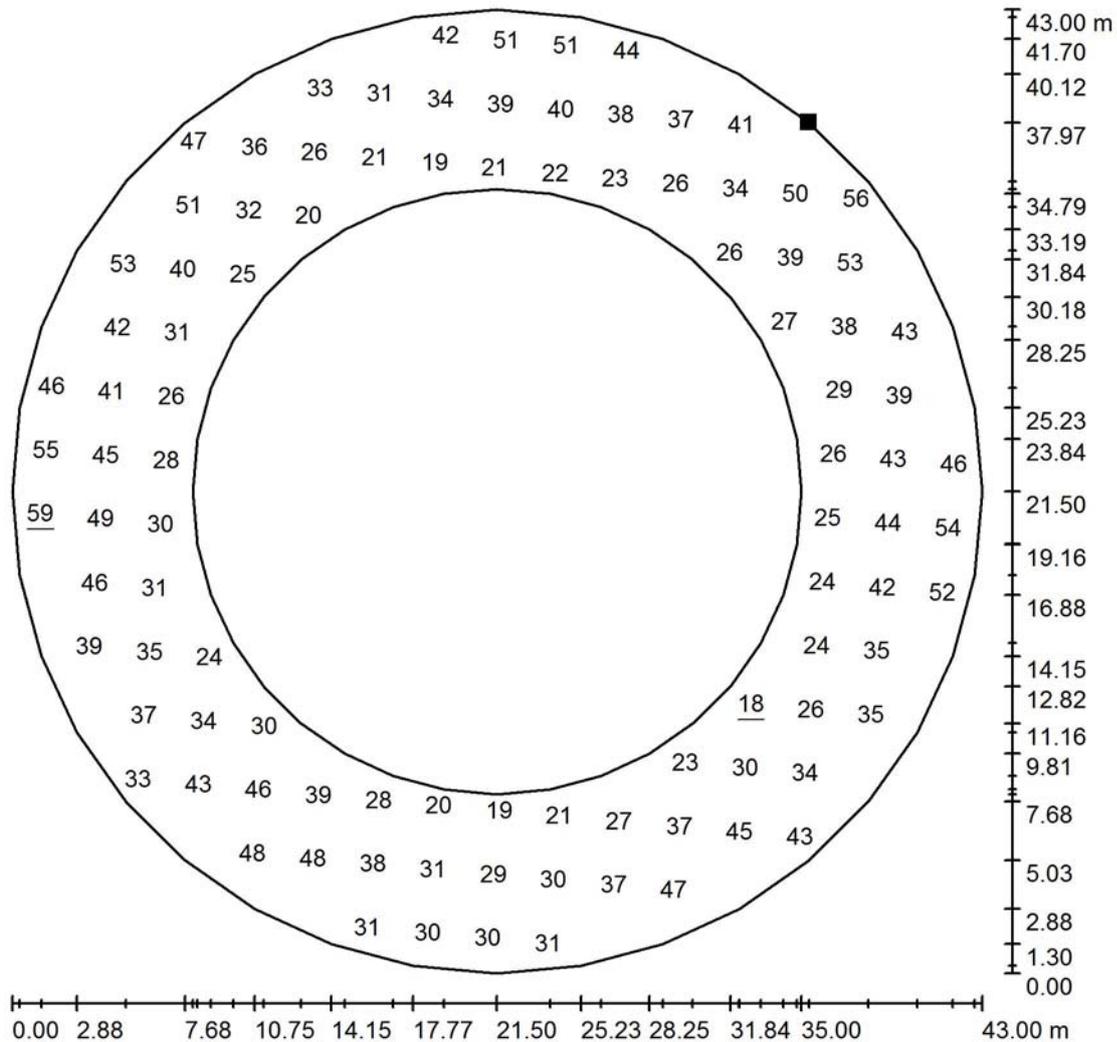
Reticolo: 16 x 15 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
37	18	59	0.492	0.304

Agenzia Lombardia
DISANO ILLUMINAZIONE
Viale Lombardia, 129 - Rozzano MI

Redattore Cristian Ratto
Telefono 02-82477225
Fax 02-8252355
e-Mail aglombardia@disano.it

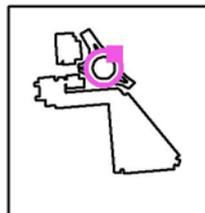
Scena esterna 1 - soluzione rivista / rotatoria / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 337

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(130.639 m, 200.499 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 15 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
37	18	59	0.492	0.304