

Verifiche illuminotecniche ex Minnetti

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 30.10.2023

Redattore: Ing. Tiziano Vanni

Verifiche illuminotecniche ex Minnetti



DIALux

30.10.2023

Redattore Ing. Tiziano Vanni
Telefono 3403584000
Fax
e-Mail tiziano1187@hotmail.it

Indice

Verifiche illuminotecniche ex Minnetti

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Disano 331031-00 3478 Mini Giovi M1 - stradale	
Scheda tecnica apparecchio	4
Area intera	
Dati di pianificazione	5
Lampade (lista coordinate)	6
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	7
Rendering 3D	8
Superfici esterne	
Parcheggio 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10
Parcheggio 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	11
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12

Verifiche illuminotecniche ex Minnetti



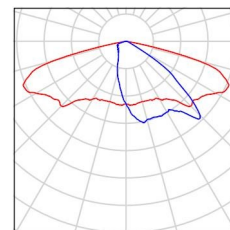
DIALux

30.10.2023

Redattore Ing. Tiziano Vanni
Telefono 3403584000
Fax
e-Mail tiziano1187@hotmail.it

Verifiche illuminotecniche ex Minnetti / Lista pezzi lampade

17 Pezzo Disano 331031-00 3478 Mini Giovi M1 - stradale
Articolo No.: 331031-00
Flusso luminoso (Lampada): 9150 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9150 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 72 96 100 100
Dotazione: 1 x led_3478_32_4k (Fattore di correzione 1.000).



Verifiche illuminotecniche ex Minnetti

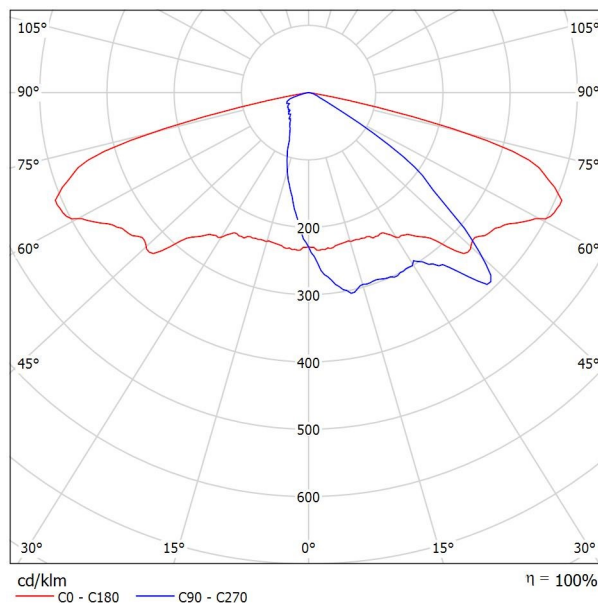
**DIALux**

30.10.2023

Redattore Ing. Tiziano Vanni
 Telefono 3403584000
 Fax
 e-Mail tiziano1187@hotmail.it

Disano 331031-00 3478 Mini Giovi M1 - stradale / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 72 96 100 100

Mini Giovi rappresenta l'ultima generazione di apparecchi per l'illuminazione stradale a LED, progettati per le nuove sorgenti luminose e per i più recenti sistemi di gestione e controllo della luce. Il suo corpo in alluminio pressofuso, il cui basso profilo riduce al minimo la resistenza al vento, è dotato di alette di raffreddamento appositamente studiate per una dissipazione del calore che permette il funzionamento ottimale dei LED. Dissipatore: il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita. Prestazioni fotometriche: è stato progettato un sistema ottico capace allo stesso tempo di controllare il potenziale abbagliamento dovuto alla crescente intensità luminosa dei LED e di raggiungere delle prestazioni fotometriche di elevato livello. Sistema ottico: la modularità del design ottico, le soluzioni adottate per il design dei circuiti elettronici ed il controllo ottimale delle temperature di lavoro dei componenti elettronici, fanno della famiglia Mini Giovi un prodotto professionale, flessibile ed affidabile in grado di garantire enormi vantaggi applicativi nelle diverse soluzioni di installazione. Corpo e telaio: in alluminio pressofuso Lega EN-AB 47100 e disegnato con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Il coperchio permette, una volta rimosso di accedere al vano accessori elettrici e alla morsetteria di alimentazione. Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min.46mm a max.76mm orientabile da -20° a +10° per applicazione a frusta, e da 0° a +20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. A richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. A richiesta: funzione luce costante (CLO); idoneità al funzionamento in emergenza. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 100.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 A richiesta sono disponibili con: - alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12 - alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041 - dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30 - alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078 - Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 - Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054 NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

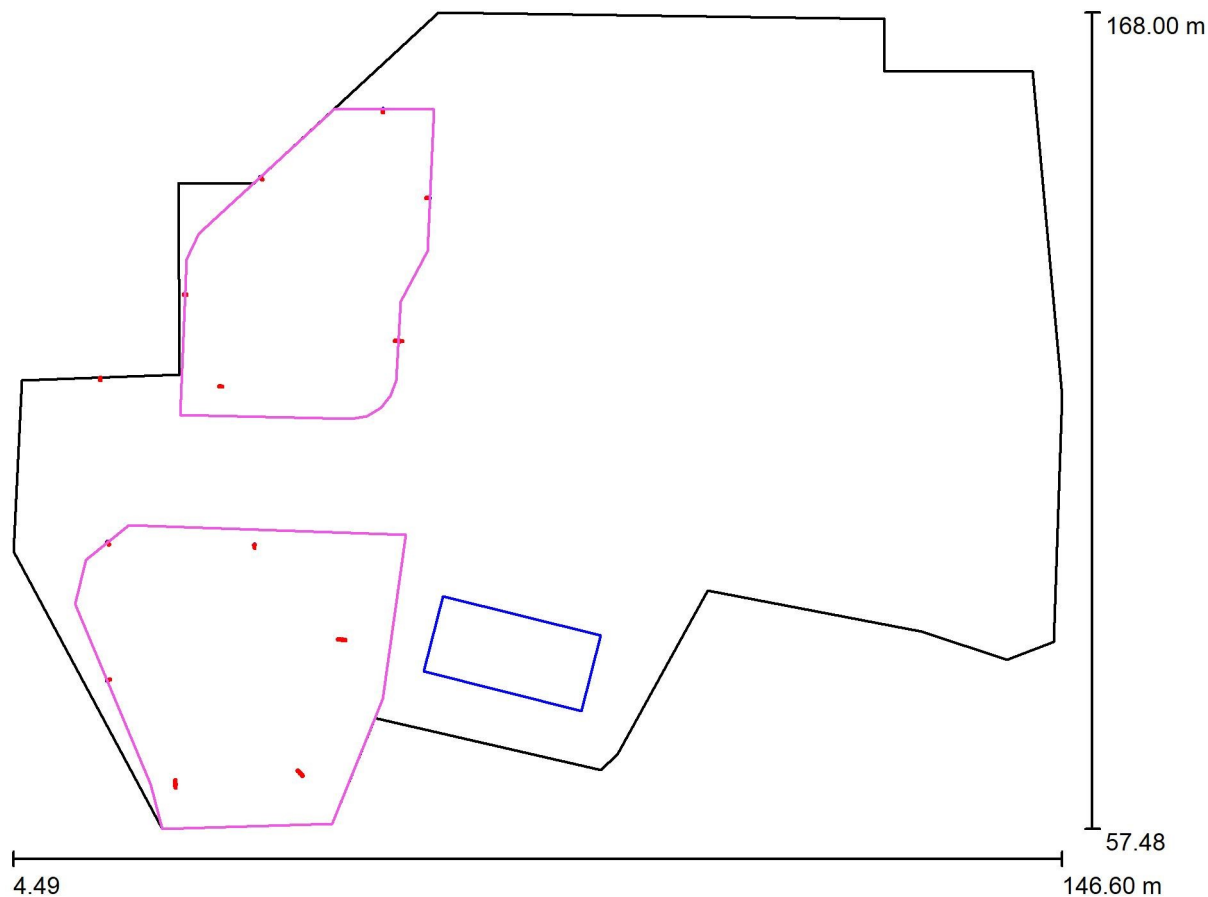
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Verifiche illuminotecniche ex Minnetti



Redattore Ing. Tiziano Vanni
 Telefono 3403584000
 Fax
 e-Mail tiziano1187@hotmail.it

Area intera / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1025

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	17	Disano 331031-00 3478 Mini Giovi M1 - stradale (1.000)	9150	9150	67.0
Totale:			155547	155550	1139.0

Verifiche illuminotecniche ex Minnetti

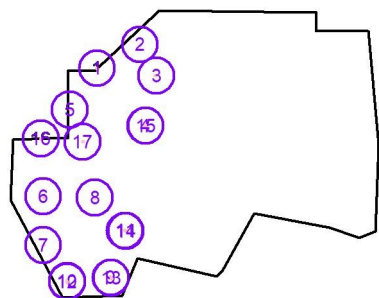
**DIALux**

30.10.2023

Redattore Ing. Tiziano Vanni
 Telefono 3403584000
 Fax
 e-Mail tiziano1187@hotmail.it

Area intera / Lampade (lista coordinate)**Disano 331031-00 3478 Mini Giovi M1 - stradale**

9150 lm, 67.0 W, 1 x 1 x led_3478_32_4k (Fattore di correzione 1.000).

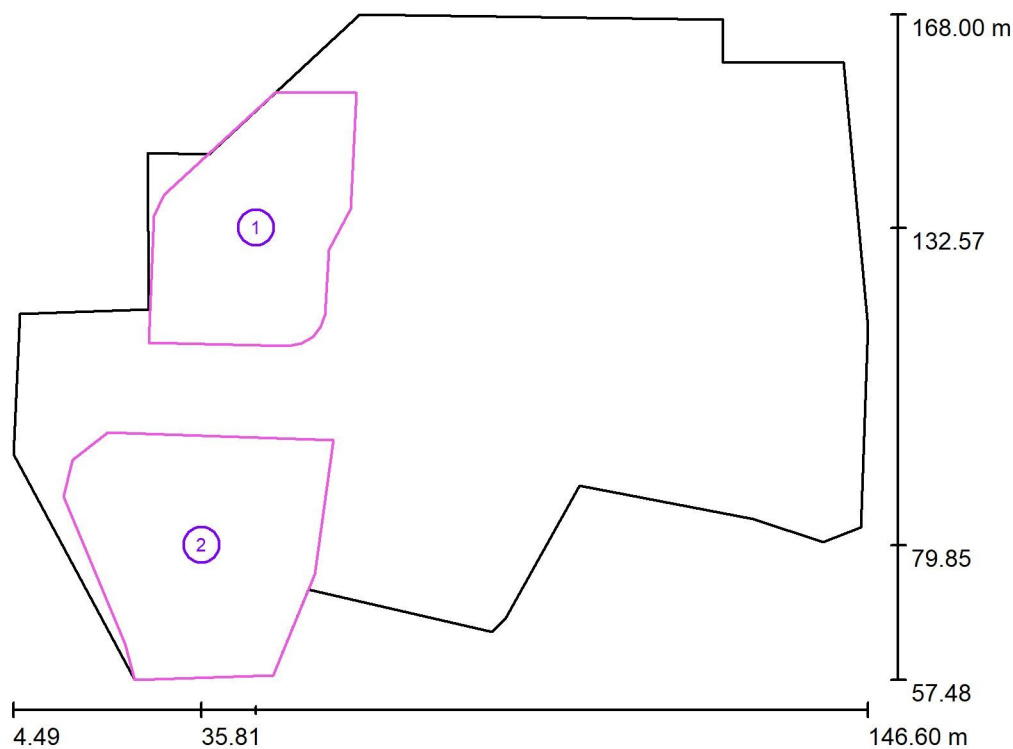


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	37.981	145.707	8.000	8.0	0.0	-137.5
2	54.606	154.900	8.000	8.0	0.0	180.0
3	60.896	142.918	8.000	8.0	0.0	87.6
4	56.654	123.538	8.000	8.0	0.0	86.7
5	27.590	129.825	8.000	8.0	0.0	-92.4
6	17.261	96.278	8.000	8.0	0.0	-141.7
7	17.248	77.545	8.000	8.0	0.0	-67.2
8	37.179	95.923	8.000	8.0	0.0	178.6
9	43.303	65.097	8.000	8.0	0.0	43.8
10	26.490	63.616	8.000	8.0	0.0	1.8
11	48.865	83.092	8.000	8.0	0.0	82.1
12	26.490	63.431	8.000	8.0	0.0	-178.2
13	43.436	64.939	8.000	8.0	0.0	-137.3
14	49.100	83.049	8.000	8.0	0.0	-97.9
15	56.827	123.508	8.000	8.0	0.0	-92.2
16	16.318	118.598	8.000	8.0	0.0	180.0
17	32.415	117.370	8.000	8.0	0.0	-92.4



Redattore Ing. Tiziano Vanni
 Telefono 3403584000
 Fax
 e-Mail tiziano1187@hotmail.it

Area intera / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 1258

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	Parcheggio 1	perpendicolare	128 x 128	30	15	53	0.509	0.288
2	Parcheggio 2	perpendicolare	128 x 128	32	12	52	0.361	0.223

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	2	31	12	53	0.37	0.22

Verifiche illuminotecniche ex Minnetti

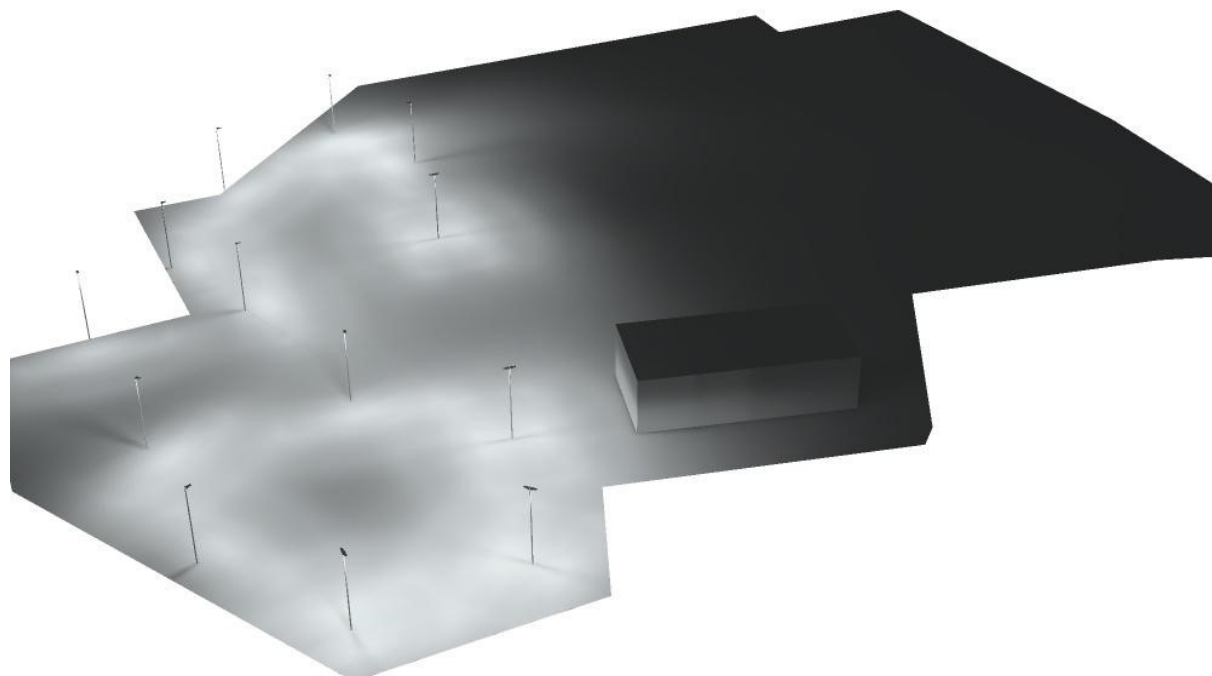


DIALux

30.10.2023

Redattore Ing. Tiziano Vanni
Telefono 3403584000
Fax
e-Mail tiziano1187@hotmail.it

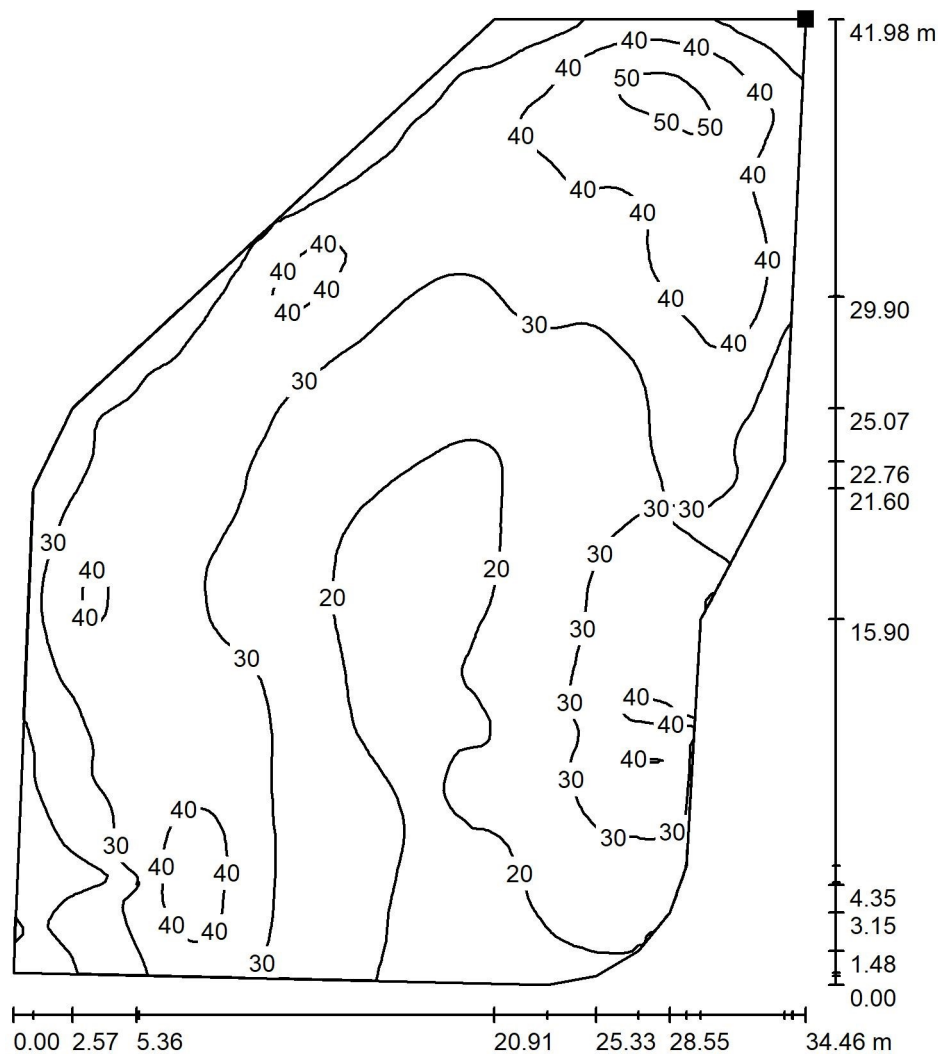
Area intera / Rendering 3D





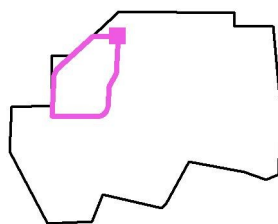
Redattore Ing. Tiziano Vanni
Telefono 3403584000
Fax
e-Mail tiziano1187@hotmail.it

Area intera / Parcheggio 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 329

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(61.537 m, 154.969 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
53

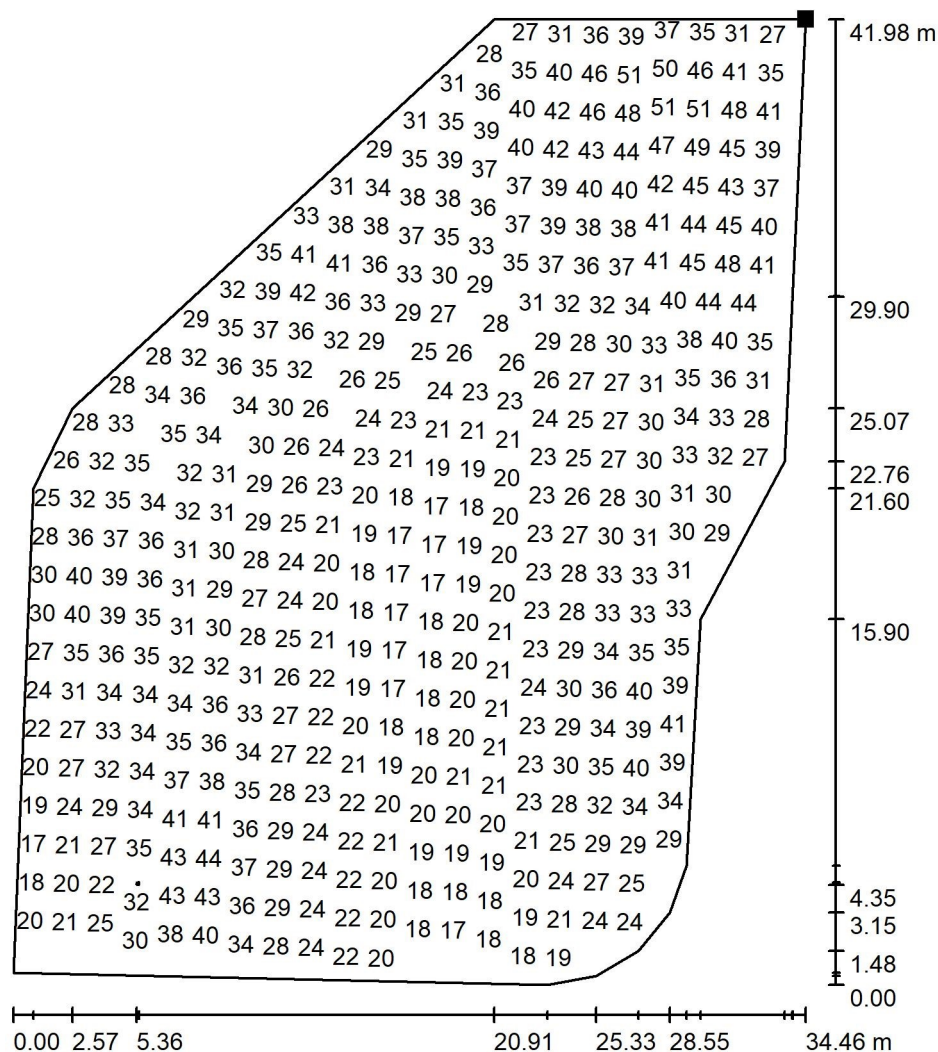
E_{min} / E_m
0.509

E_{min} / E_{max}
0.288



Redattore Ing. Tiziano Vanni
 Telefono 3403584000
 Fax
 e-Mail tiziano1187@hotmail.it

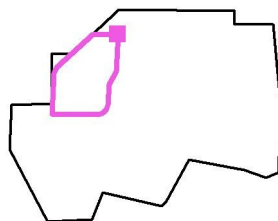
Area intera / Parcheggio 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 329

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (61.537 m, 154.969 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
53

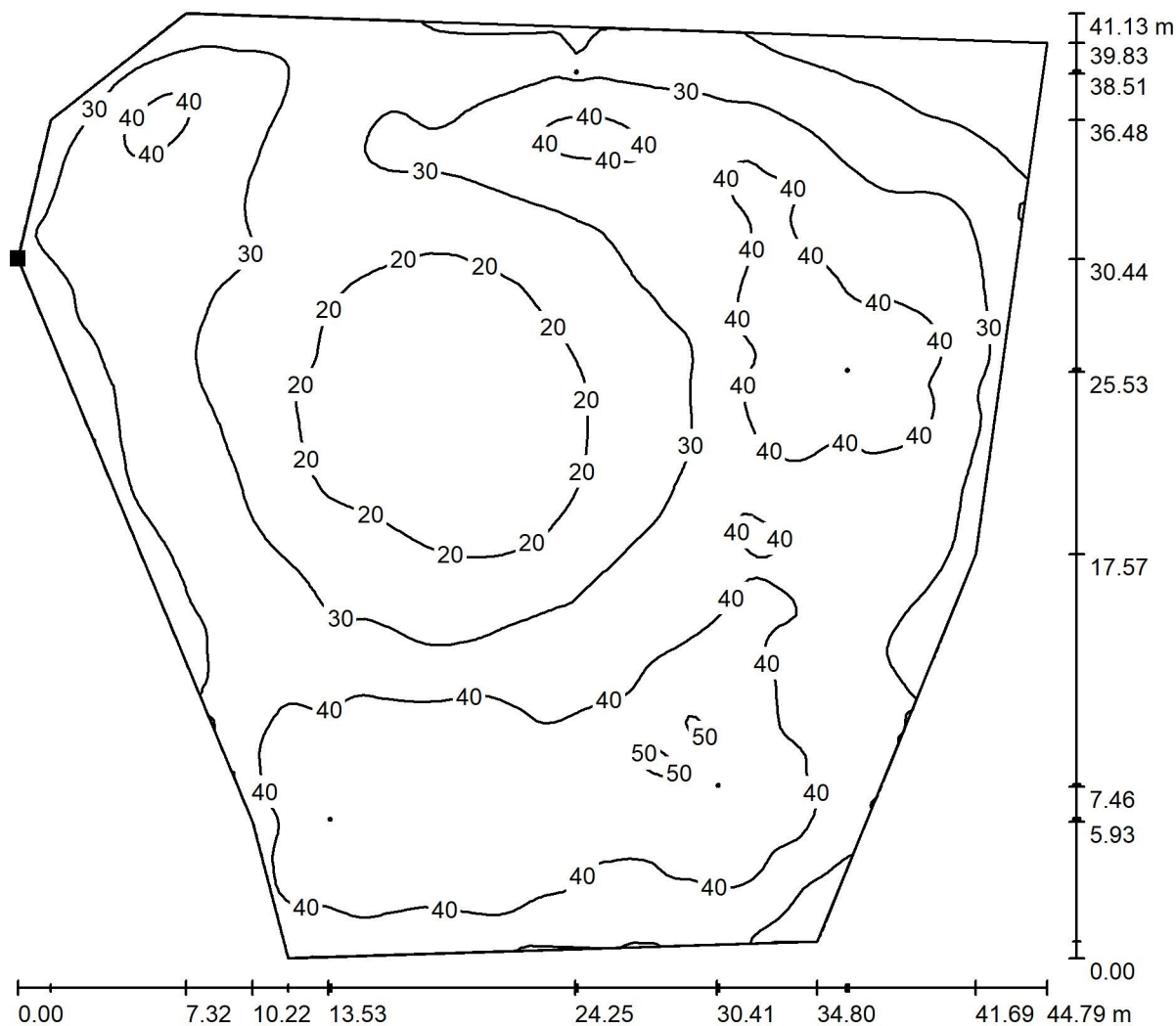
E_{min} / E_m
0.509

E_{min} / E_{max}
0.288



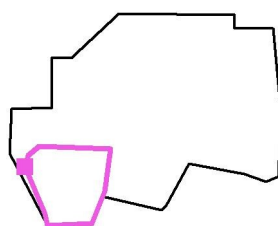
Redattore Ing. Tiziano Vanni
Telefono 3403584000
Fax
e-Mail tiziano1187@hotmail.it

Area intera / Parcheggio 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 322

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(12.885 m, 87.914 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
32

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
52

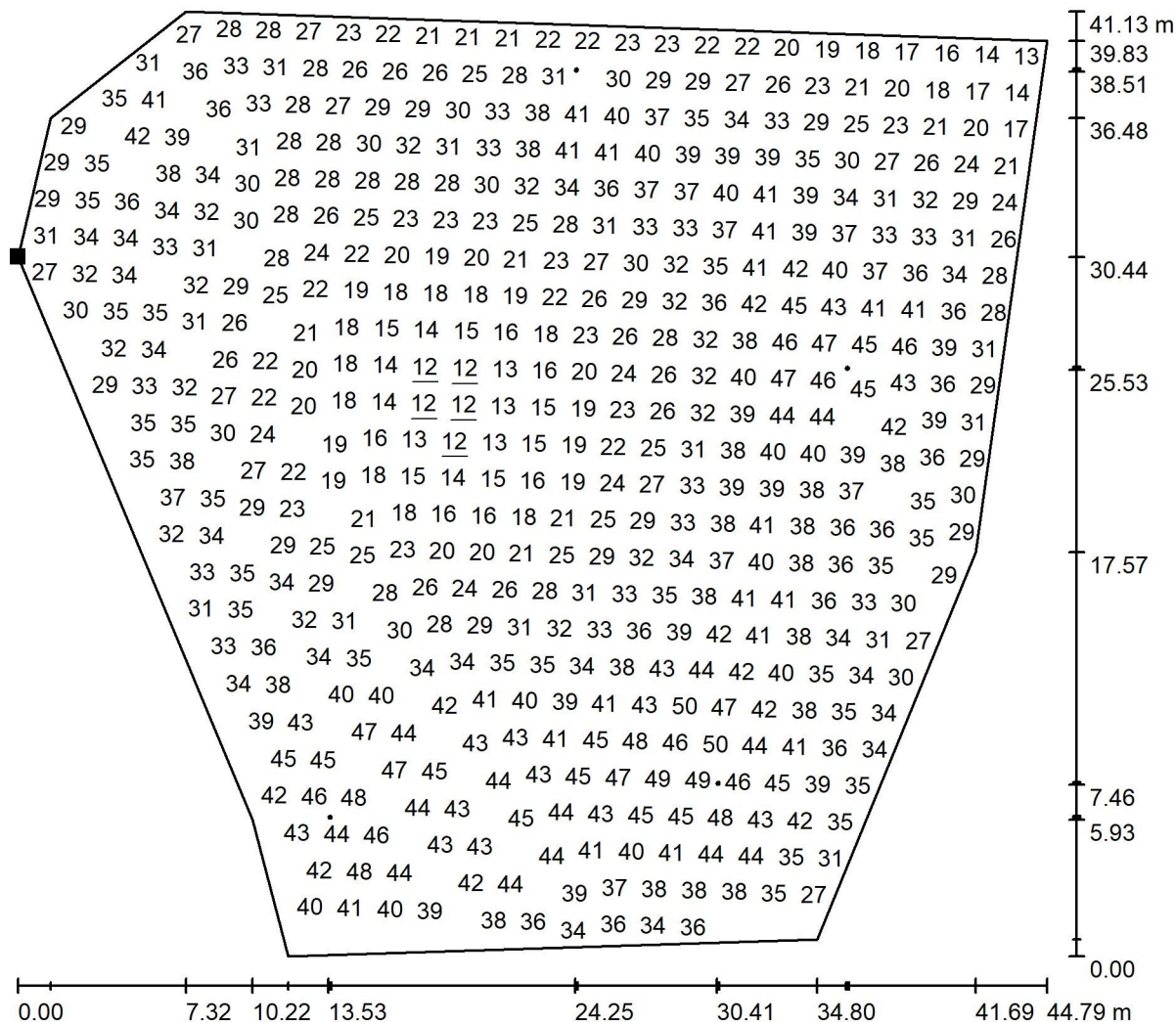
E_{min} / E_m
0.361

E_{min} / E_{max}
0.223



Redattore Ing. Tiziano Vanni
Telefono 3403584000
Fax
e-Mail tiziano1187@hotmail.it

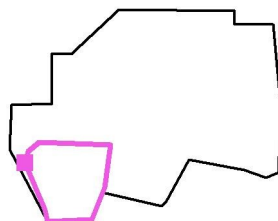
Area intera / Parcheggio 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 322

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(12.885 m, 87.914 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
32

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
52

E_{min} / E_m
0.361

E_{min} / E_{max}
0.223