

COMMITTEENZA E
SOGGETTO PROPONENTE:

INNOVATIVE SOLUTIONS srl

Corso Canalgrande, 9
41122 Modena (MO)

ENTE:



MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS srl

Piazza Della Repubblica, 5
20121 Milano (MI)



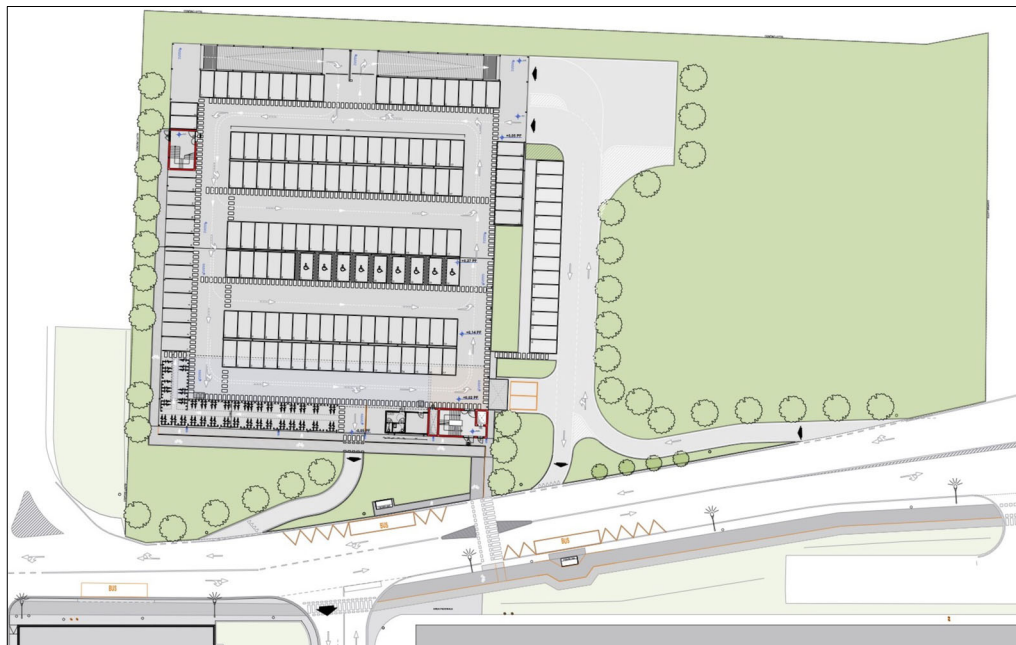
C.P.C. srl

Via Del Tirassegno, 55
41122 Modena (MO)



**AMPLIAMENTO DEL COMPARTO INDUSTRIALE PRODUTTIVO CPC-MCAM
AI SENSI DELL'ART. 53 DELLA L.R. 24/2017
- REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO MULTIPIANO -**

PROCEDIMENTO UNICO L.R. 24/2017 ART.53



FASE:

PDC

FABBR:

MP

DISCIPLINA:

E

PROGR:

01.02

REVISIONE:

rev00

FABBRICATO:

MP

OGGETTO:

**IMPIANTI ELETTRICI
VERIFICA ILLUMINAZIONE PUBBLICA
AREE ESTERNE**

FILE PDF: [PDC_MP_E-01.02_rev00.pdf](#)

00 26/01/2024 EMISSIONE

CODICE PROGETTO: **SDE8**

FILE:

REV. DATA

DESCRIZIONE

TIMBRI:

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:



PROSPAZIO S.C.a.r.l.

Via Regina Pacis, 86/b
41049 Sassuolo (MO)
Tel. +39 0536 91.94.34
info@prospazio.com
www.prospazio.com



COORDINAMENTO

ING. GIULIO RIMINI STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

ARCHITETTONICO

ING. GIULIO RIMINI STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

STRUTTURE

ING. DANILO DALLARI STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI DALLARI-FREGNI

ELETTRICO

ING. MAURIZIO MANZINI STUDIO TECNICO ASSOCIATO MANZINI

MEC-ANTINCENDIO

Per.Ind . PAOLO BURANI STUDIO BURANI-NOCETTI

GEOLOGO

DOTT. GEOL. FRANCESCO DETTORI

ACUSTICA

COMMITTENTE

SINDACO

GIANCARLO MUZZARELLI

RUP

ING. BARBARA NEROZZI

DISEGNATORE:

RESPONSABILE:

ING. MAURIZIO MANZINI

È vietato l'uso di copie non autorizzate di questo disegno, nonché qualsiasi riproduzione, parziale o totale, e qualsiasi forma di trasmissione a concorrenti o a terzi senza previa autorizzazione scritta. (Prescrizioni di legge vigenti per la tutela del diritto di proprietà intellettuale e industriale).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

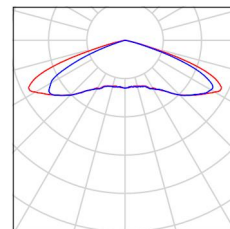
Progetto Parcheggio Multipiano	
Copertina progetto	1
Indice	2
Scena esterna 1	
Lista pezzi lampade	3
Lampade (lista coordinate)	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
Superfici esterne	
Via ingresso	
Superficie 1	
Isolinee (E)	7
Grafica dei valori (E)	8
Via uscita	
Superficie 1	
Isolinee (E)	9
Grafica dei valori (E)	10
Parcheggio 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	11
Grafica dei valori (E)	12
Parcheggio 2	
Superficie 1	
Isolinee (E)	13
Grafica dei valori (E)	14
Marcia piede	
Superficie 1	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16
Pista ciclabile	
Superficie 1	
Isolinee (E)	17
Grafica dei valori (E)	18



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

16 Pezzo Disano 330461-00 3269 Mini Stelvio FX T5 -
diffondente 4000K CRI 70 67W CLD Antracite
Articolo No.: 330461-00
Flusso luminoso (Lampada): 8910 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8910 lm
Potenza lampade: 67.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 23 62 96 100 100
Dotazione: 1 x LT32_700_69 (Fattore di
correzione 1.000).



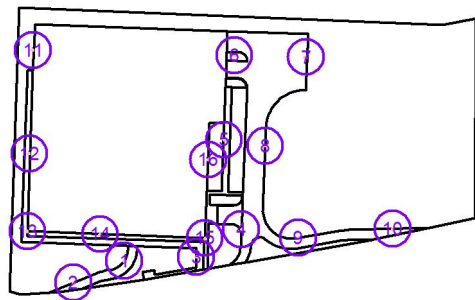


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

Disano 330461-00 3269 Mini Stelvio FX T5 - diffondente 4000K CRI 70 67W CLD Antracite

8910 lm, 67.0 W, 1 x 1 x LT32_700_69 (Fattore di correzione 1.000).

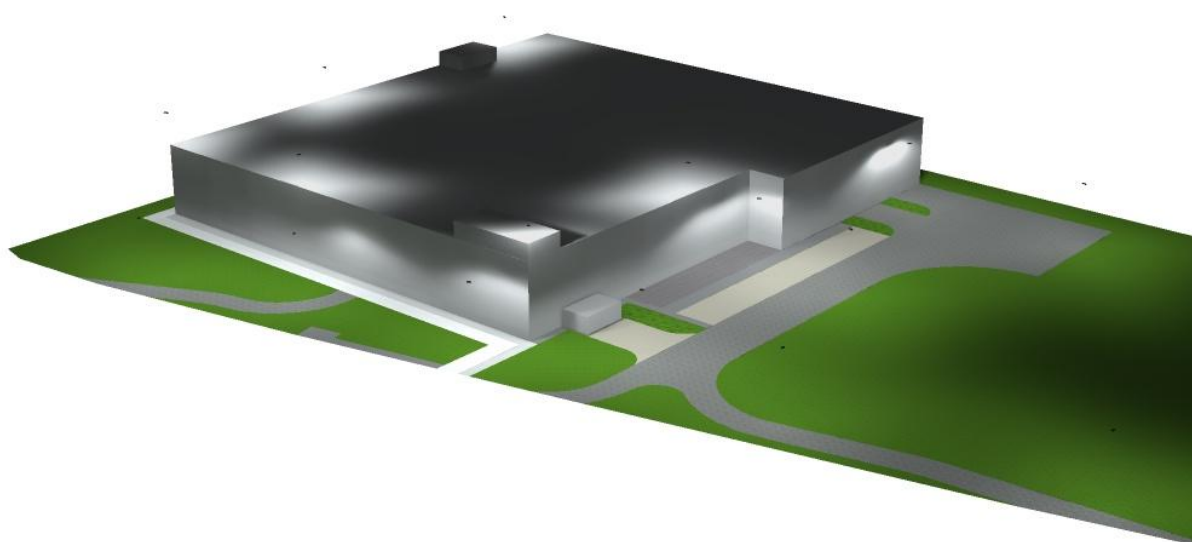


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.156	-27.380	8.000	0.0	0.0	-130.0
2	-34.270	-34.667	8.000	0.0	0.0	-155.0
3	7.044	-26.064	8.000	0.0	0.0	-90.0
4	22.211	-16.752	8.000	0.0	0.0	-95.0
5	16.424	13.340	8.000	0.0	0.0	-90.0
6	19.900	41.790	8.000	0.0	0.0	-90.0
7	43.969	41.151	8.000	0.0	0.0	90.0
8	30.225	11.285	8.000	0.0	0.0	90.0
9	41.343	-19.574	8.000	0.0	0.0	-170.0
10	73.089	-16.484	8.000	0.0	0.0	180.0
11	-47.813	43.522	13.000	0.0	0.0	90.0
12	-49.062	8.717	13.000	0.0	0.0	90.0
13	-49.686	-17.345	13.000	0.0	0.0	125.0
14	-25.320	-18.333	13.000	0.0	0.0	180.0
15	9.915	-19.714	13.000	0.0	0.0	-130.0
16	11.081	6.679	13.000	0.0	0.0	-90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

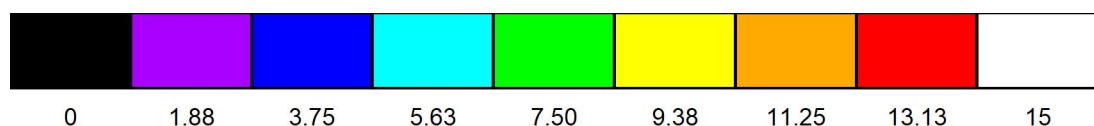
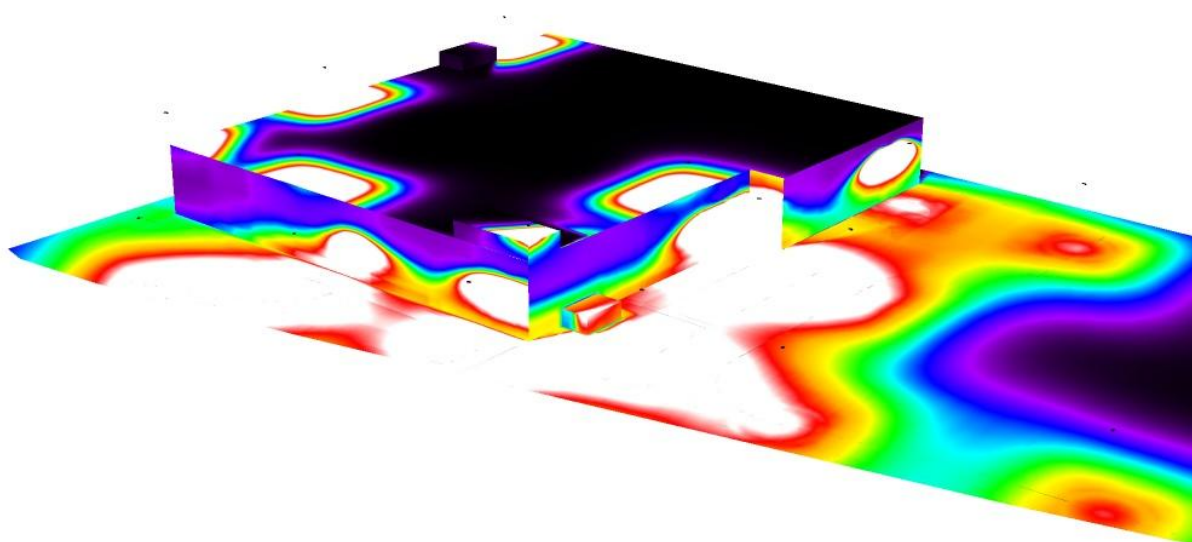
Scena esterna 1 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

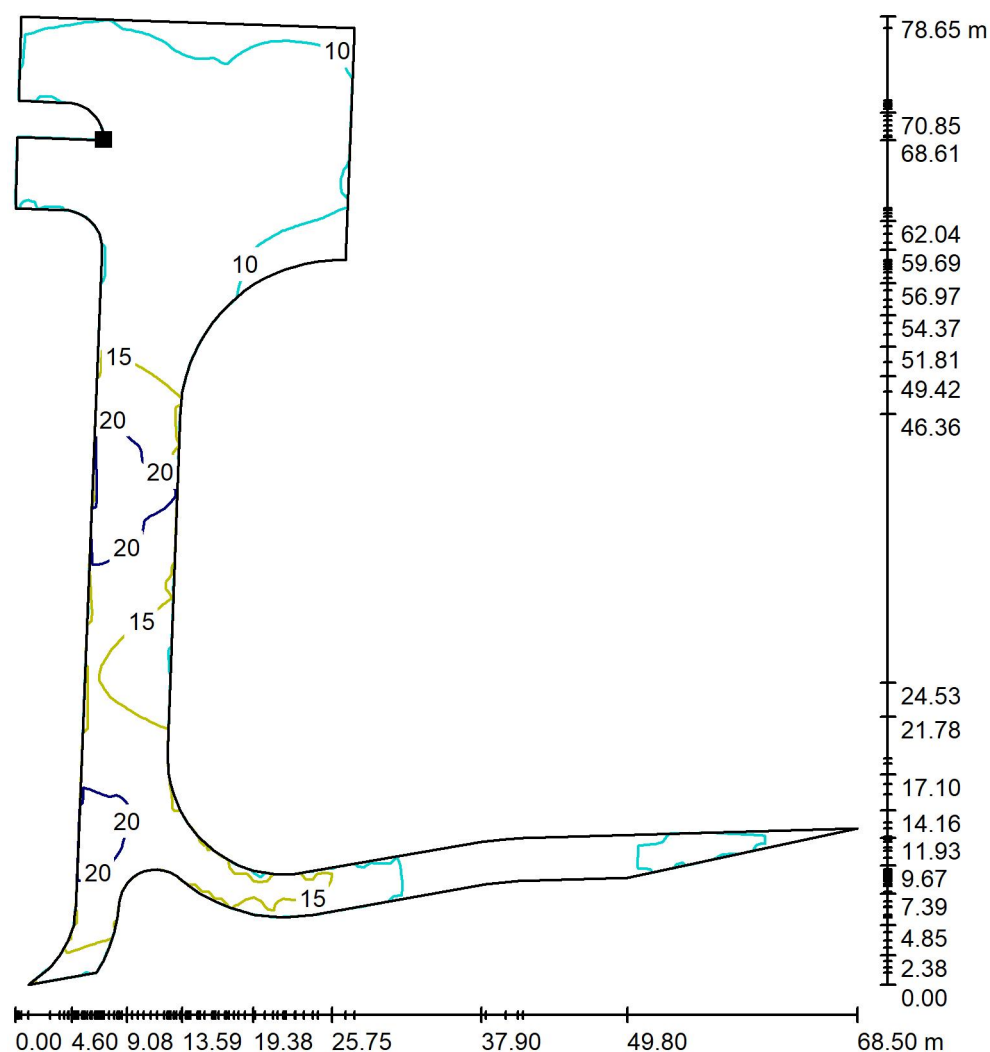
Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



lx

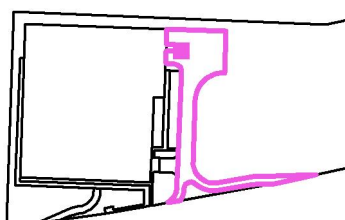
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Via ingresso / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 615

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(24.262 m, 39.787 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.39

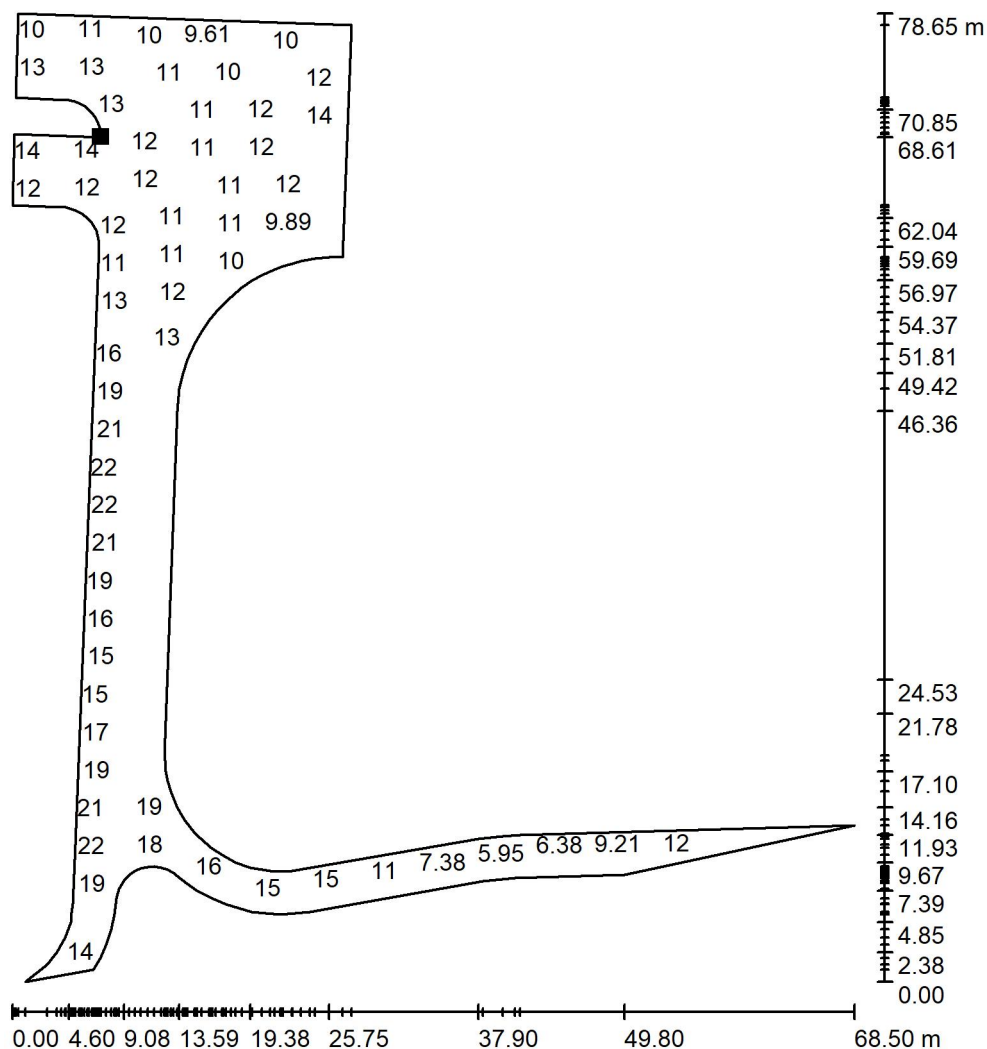
E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.403

E_{min} / E_{max}
0.236

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Via ingresso / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)

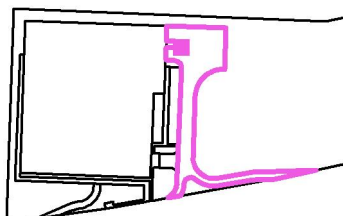


Valori in Lux, Scala 1 : 615

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(24.262 m, 39.787 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.39

E_{max} [lx]
23

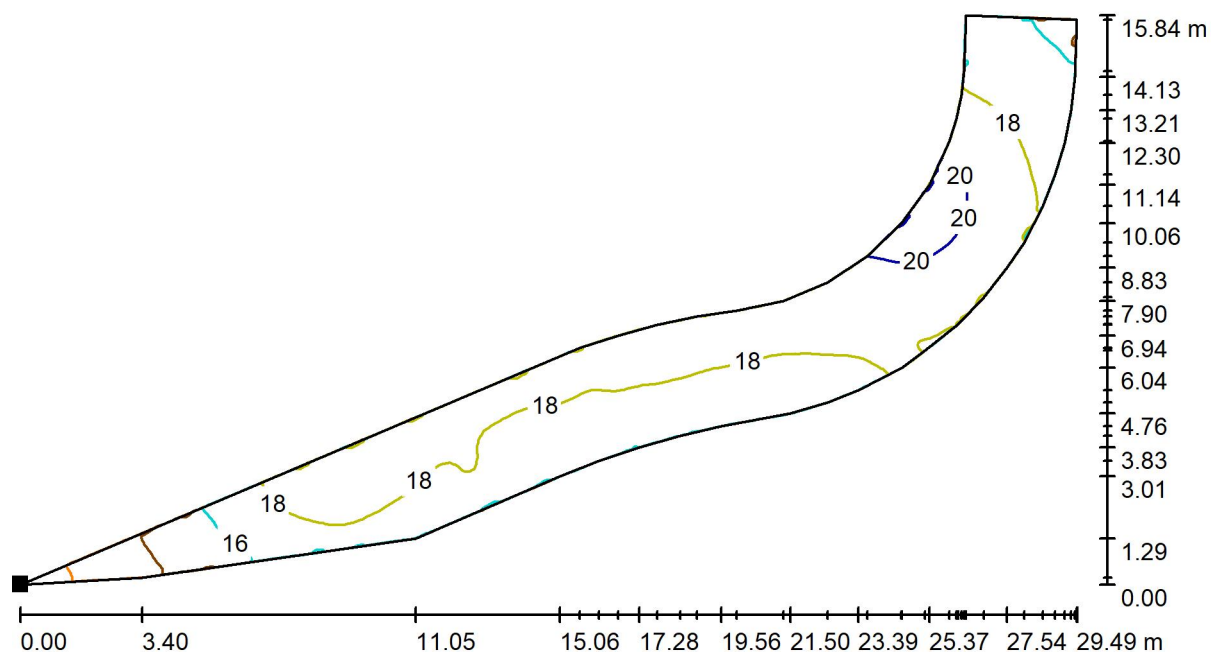
E_{min} / E_m
0.403

E_{min} / E_{max}
0.236



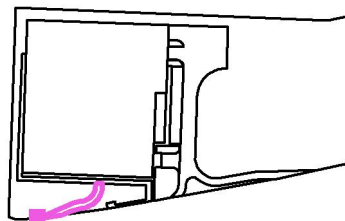
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Via uscita / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 211

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-42.285 m, -38.049 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
21

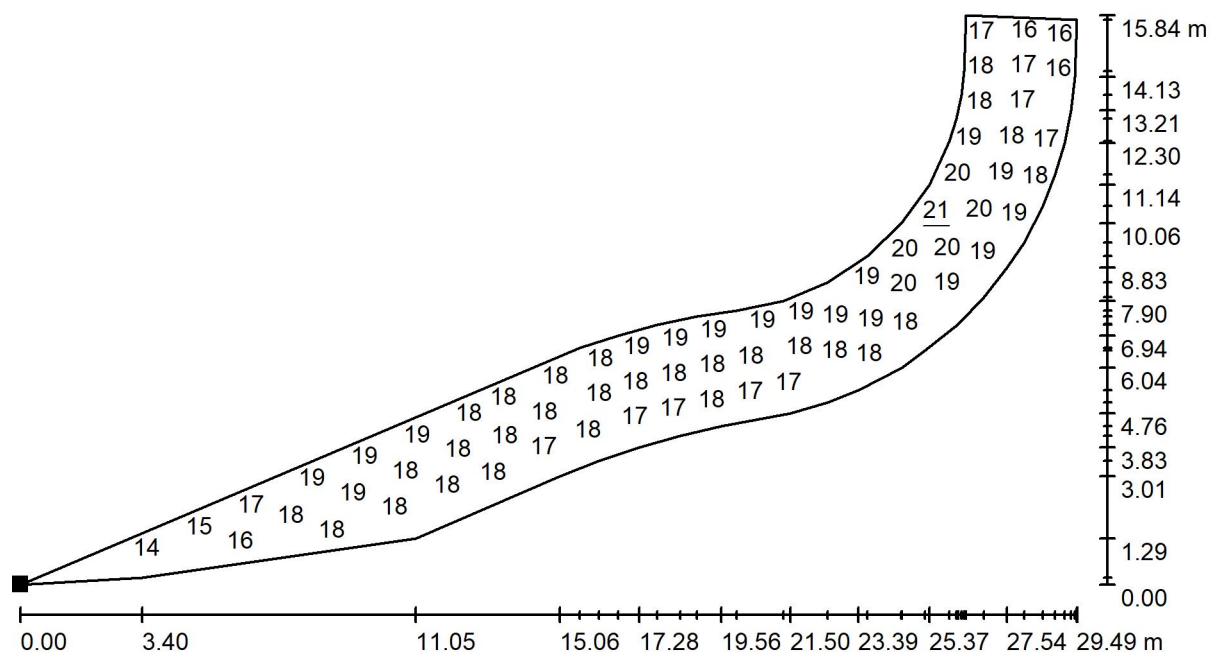
E_{min} / E_m
0.616

E_{min} / E_{max}
0.528



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

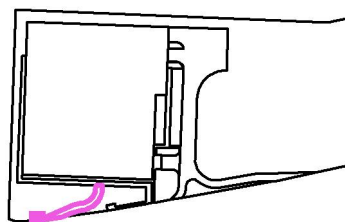
Scena esterna 1 / Via uscita / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 211

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-42.285 m, -38.049 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
21

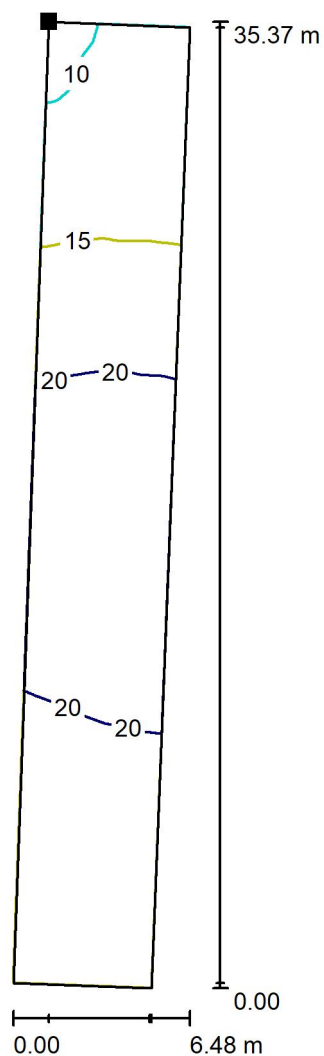
E_{min} / E_m
0.616

E_{min} / E_{max}
0.528

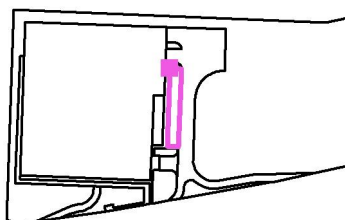


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Parcheggio 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(18.958 m, 31.068 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 277

Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
9.69

E_{max} [lx]
23

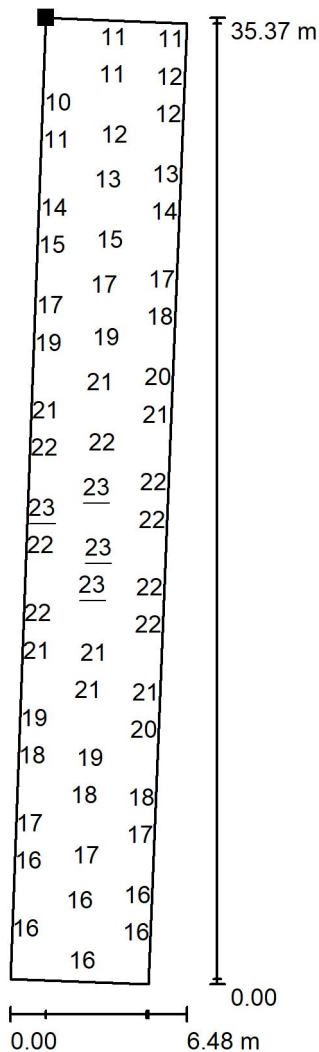
E_{min} / E_m
0.548

E_{min} / E_{max}
0.420



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

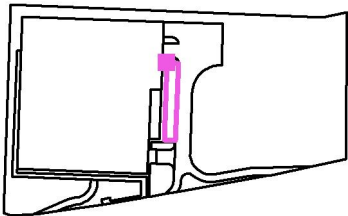
Scena esterna 1 / Parcheggio 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 277

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(18.958 m, 31.068 m, 0.000 m)



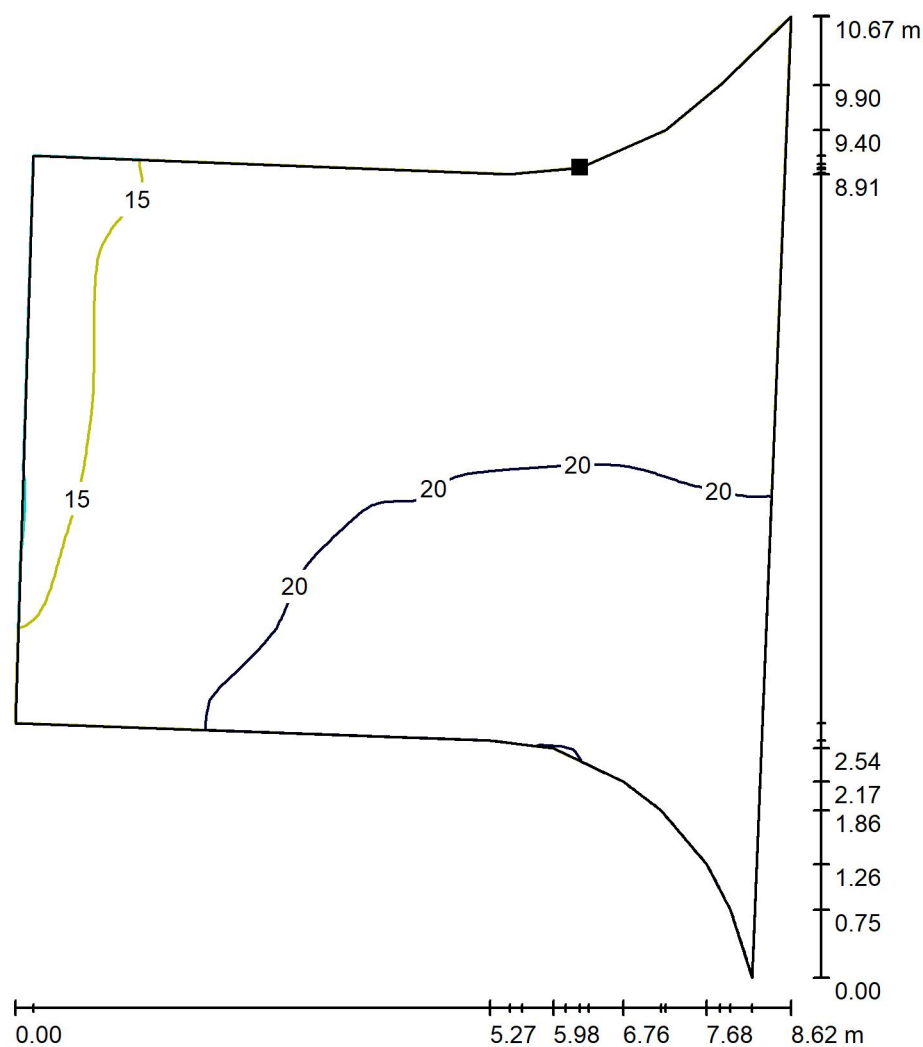
Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.69	23	0.548	0.420

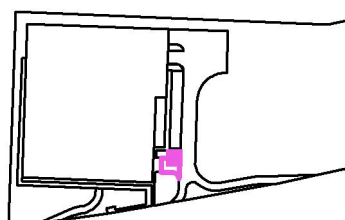


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Parcheggio 2 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(20.257 m, -8.723 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 84

Reticolo: 64 x 64 Punti

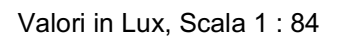
E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
9.59

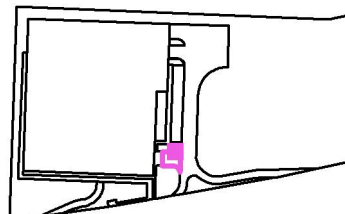
E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.509

E_{min} / E_{max}
0.418

Scena esterna 1 / Parcheggio 2 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(20.257 m, -8.723 m, 0.000 m)


$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.418



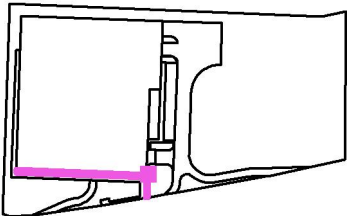
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Marciapiede / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 435

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(11.080 m, -19.761 m, 0.000 m)



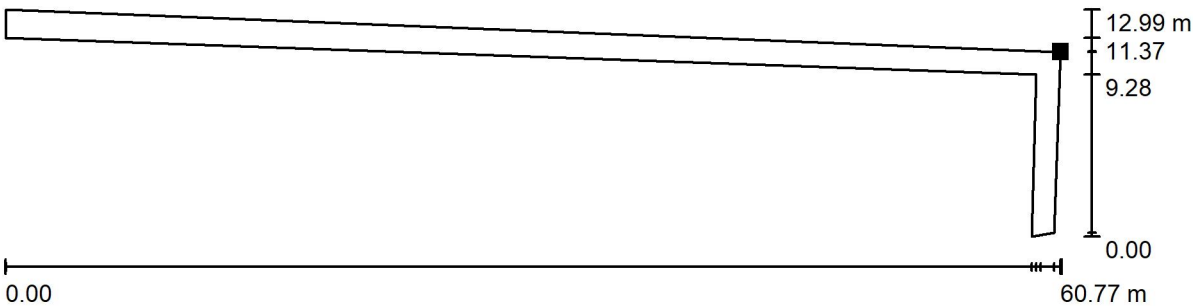
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	5.21	23	0.381	0.230



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

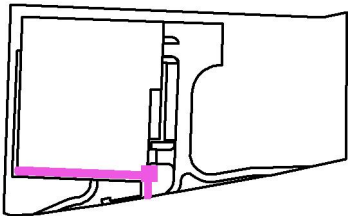
Scena esterna 1 / Marciapiede / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 435

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(11.080 m, -19.761 m, 0.000 m)

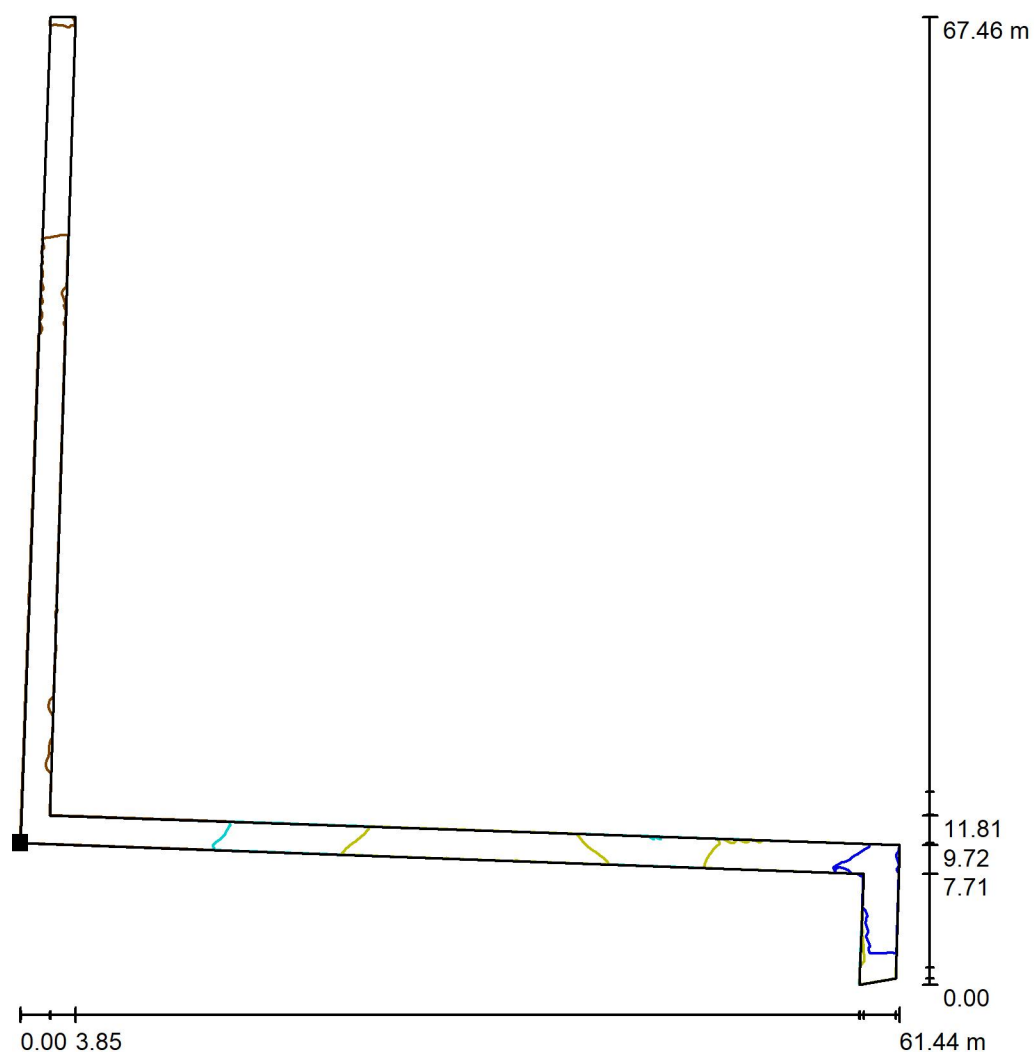


Reticolo: 128 x 128 Punti

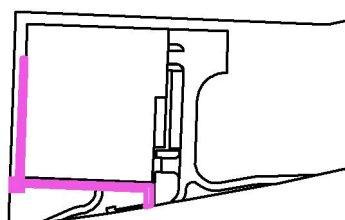
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	5.21	23	0.381	0.230

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Pista ciclabile / Superficie 1 / Isolinee (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-51.765 m, -20.892 m, 0.000 m)



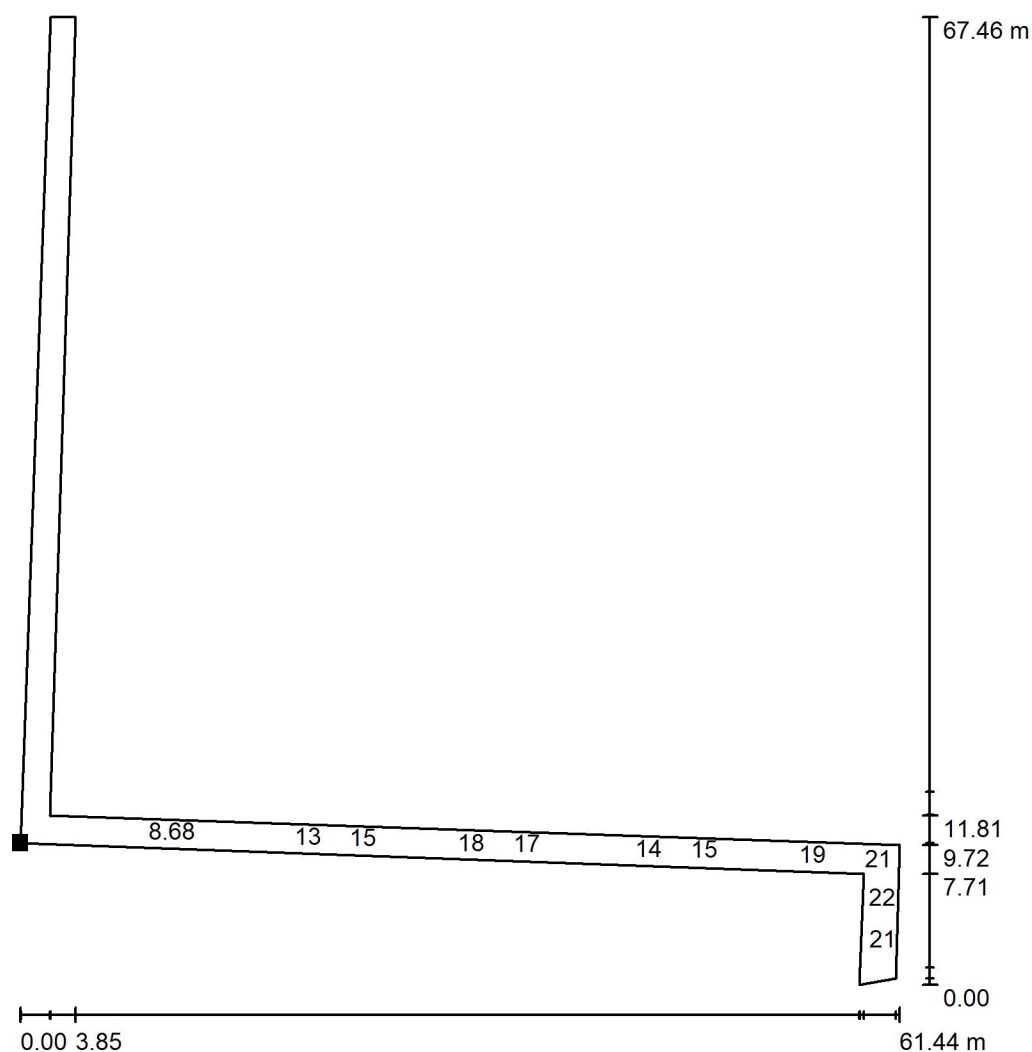
Valori in Lux, Scala 1 : 528

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.51	23	0.403	0.200



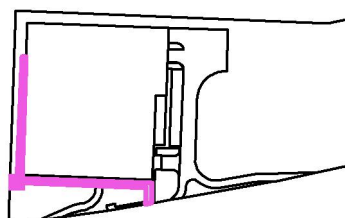
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Pista ciclabile / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 528

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-51.765 m, -20.892 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.51

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.403

E_{min} / E_{max}
0.200



illuminazione
DISANO Illuminazione S.p.A.

v.le Lombardia 129, ROZZANO (MI)
Tel. +39 02824771 - Fax +39 028252355
Email: info@disano.it

Dichiarazione di Conformità

Alla Legge Regionale Emilia Romagna n°19 Del 19 Settembre 2003

La ditta: **DISANO ILLUMINAZIONE S.P.A.**

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto della serie o modello:

[ART. 3269 MINI STELVIO cod. 330461-00]

Lampada **[LED]**

Laboratorio Accreditato:

Testato nel Laboratorio	Fotometrico DISANO ILLUMINAZIONE S.P.A.
Goniofotometro a specchio	Distanza di misura 14.185 m.
Responsabile Tecnico	Enzo Pappalardo

Norme di Riferimento:

UNI EN 13032-4:2015	Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires
---------------------	--

Apparecchio:

Tipo di Riflettore	Stradale - simmetrico	Tipo di Schermo	Vetro
Centro fotometrico	EN 13032-1	Temperatura Ambiente	25°
Tensione Alimentazione	230V	Frequenza	50 Hz
Gruppo di Rischio EN60598-1-2015	RG0 (2,80m)	Temperatura di colore (CCT)	4000 K
Regime di qualità aziendale	ISO 9001 :2008	Nr. certificato	9130.DISA
Incertezza di misura	± 3%	IPEA (applicazioni stradali ME)	Classe A6+ IPEA = 1.66

Da installare con vetro parallelo al suolo,

Utilizzati nel comune di Modena

N° pezzi: 13

è Conforme alla LR 19/03 del 19/09/03 e successive modifiche di integrazione

in quanto l'apparecchio nella sua posizione di installazione presenta un'intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$ compresa tra 0,00 cd e 0,49 cd per 1000 lumen di flusso luminoso totale emesso;

15 novembre 2023

DISANO ILLUMINAZIONE S.p.A.

Disano Illuminazione S.p.A.
Centro Consulenza
Progettazione illuminotecnica
Email: enzo.pappalardo@disano.it

Enzo Pappalardo