

PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTISTICA

FORGAD

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Colico
P.zza V Alpini, 1 – 23823 Colico (LC)

Lavoro: Realizzazione piazzola ecologica
Via al Confine (LC)
Progetto impianto elettrico

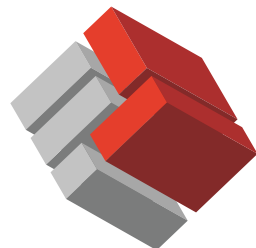
Oggetto: Calcolo illuminotecnico

Tavola: 04

Codice lavoro: 0588-20-E

Progettista: Per. Ind. Daniele Fornè

Data: 21.12.2020



FORGAD ASSOCIATI



Comune di Colico
P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
Realizzazione piazzola ecologica
Via al Confine, Colico

Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
Telefono 0342.23.72.32
Fax
e-Mail elettrico@forgad.eu

Indice

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

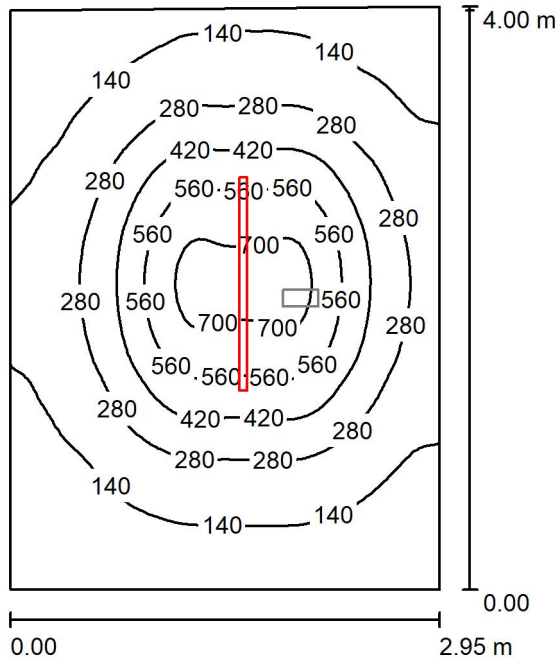
Indice	1
Ufficio	
Scene luce	
Luce ordinaria	
Riepilogo	2
Superfici locale	
Workplane	
Isolinee (E)	3
Livelli di grigio (E)	4
Luce di emergenza	
Riepilogo	5
Superfici locale	
Workplane	
Isolinee (E)	6
Livelli di grigio (E)	7
Ambienti esterni	
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9



Comune di Colico
 P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
 Realizzazione piazzola ecologica
 Via al Confine, Colico

Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
 Telefono 0342.23.72.32
 Fax
 e-Mail elettrico@forgad.eu

Ufficio / Luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	283	55	748	0.194
Floor	20	223	97	346	0.437
Ceiling	70	181	31	1419	0.169
Pareti (4)	50	82	37	197	/

Workplane:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.243, Soffitto / superficie utile: 0.639.

Distinta lampade

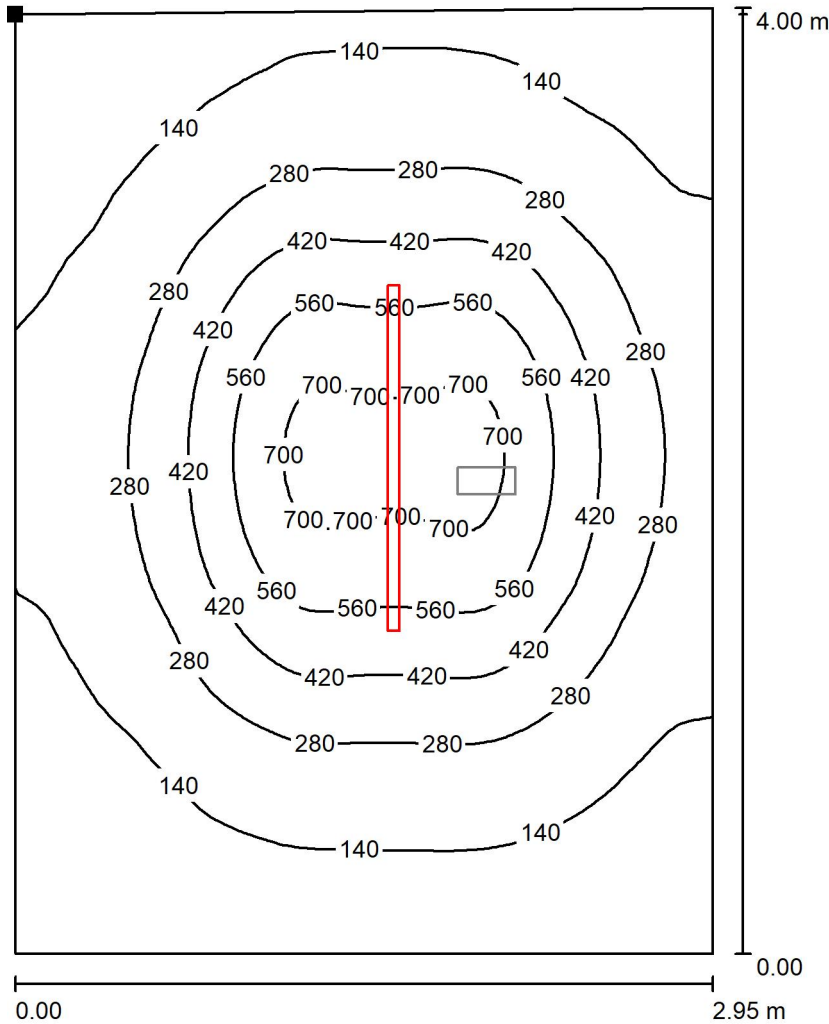
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Fosnova srl Liset Darklight - Dir indir 4k CLD CELL Liset MidPower darklight - sospensione - Dir/indir (1.000)	5352	5352	54.6
Totale:			5352	5352	54.6

Potenza allacciata specifica: 4.64 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Base: 11.76 m²)

Comune di Colico
 P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
 Realizzazione piazzola ecologica
 Via al Confine, Colico

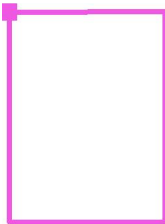
Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
 Telefono 0342.23.72.32
 Fax
 e-Mail elettrico@forgad.eu

Ufficio / Luce ordinaria / Workplane / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (45.700 m, 125.076 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
283

E_{min} [lx]
55

E_{max} [lx]
748

E_{min} / E_m
0.194

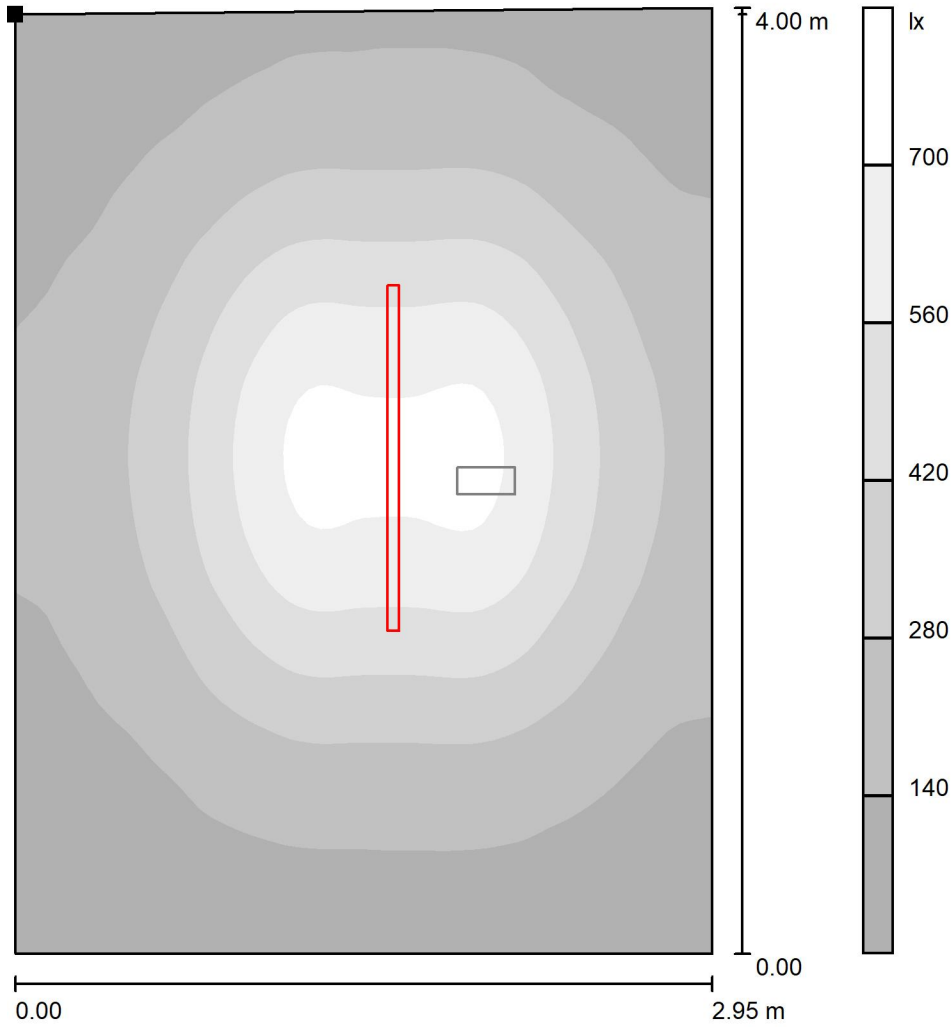
E_{min} / E_{max}
0.074



Comune di Colico
 P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
 Realizzazione piazzola ecologica
 Via al Confine, Colico

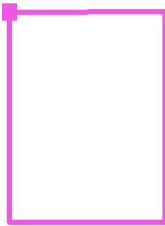
Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
 Telefono 0342.23.72.32
 Fax
 e-Mail elettrico@forgad.eu

Ufficio / Luce ordinaria / Workplane / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (45.700 m, 125.076 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
283

E_{min} [lx]
55

E_{max} [lx]
748

E_{min} / E_m
0.194

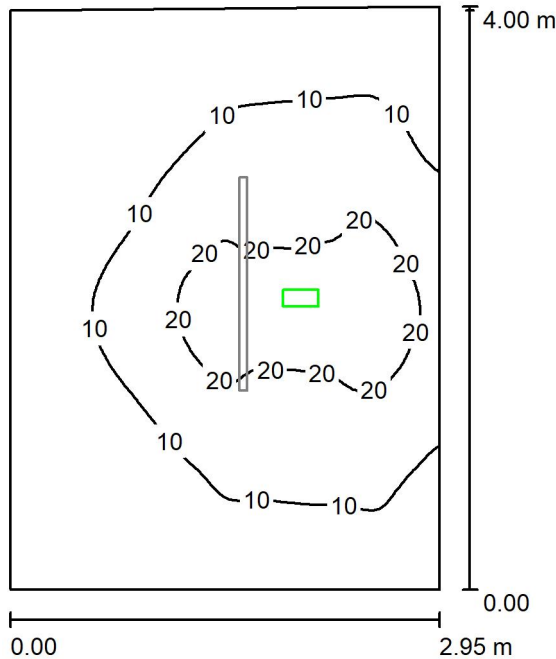
E_{min} / E_{max}
0.074



Comune di Colico
 P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
 Realizzazione piazzola ecologica
 Via al Confine, Colico

Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
 Telefono 0342.23.72.32
 Fax
 e-Mail elettrico@forgad.eu

Ufficio / Luce di emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Workplane	/	11	1.95	29	0.180
Floor	20	7.17	2.21	14	0.309
Ceiling	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	3.73	0.02	20	/

Workplane:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.355, Soffitto / superficie utile: 0.000.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. PR24F10EBRT PRODIGY 1H SE IP42 ENERGY TEST (1.000)	280	280	0.0
Totale:			280	280	0.0

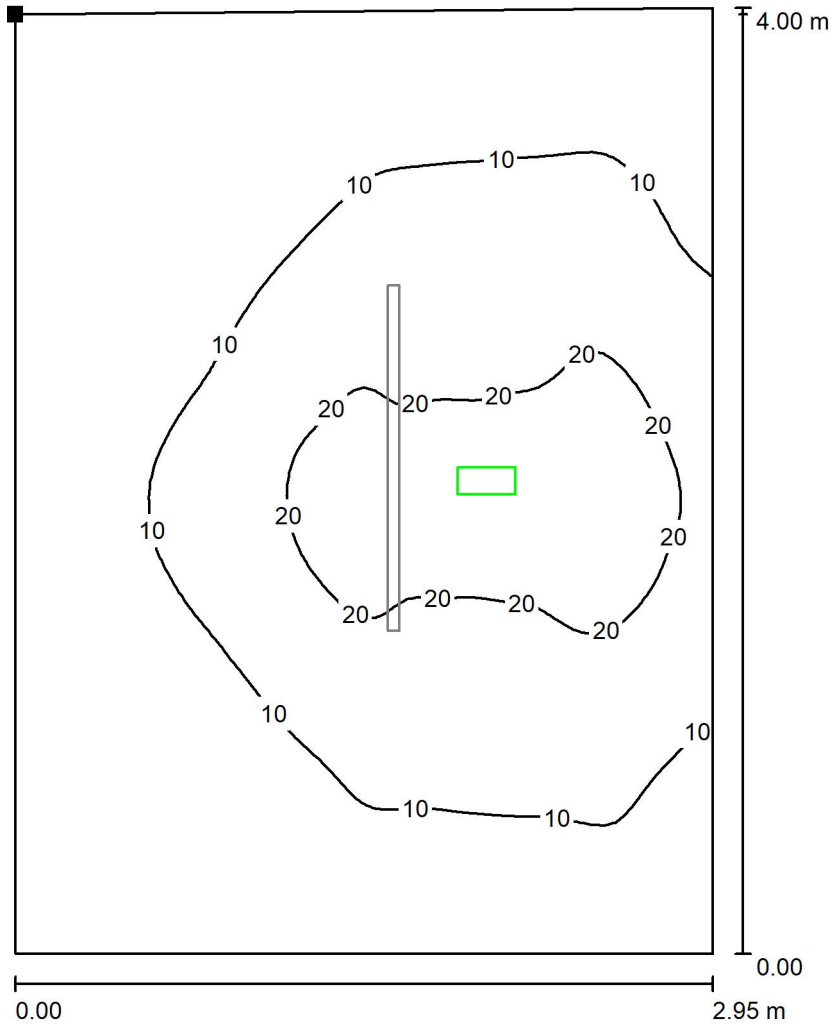
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 11.76 m²)



Comune di Colico
 P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
 Realizzazione piazzola ecologica
 Via al Confine, Colico

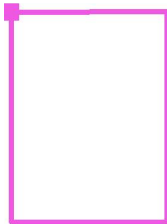
Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
 Telefono 0342.23.72.32
 Fax
 e-Mail elettrico@forgad.eu

Ufficio / Luce di emergenza / Workplane / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (45.700 m, 125.076 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
1.95

E_{max} [lx]
29

E_{min} / E_m
0.180

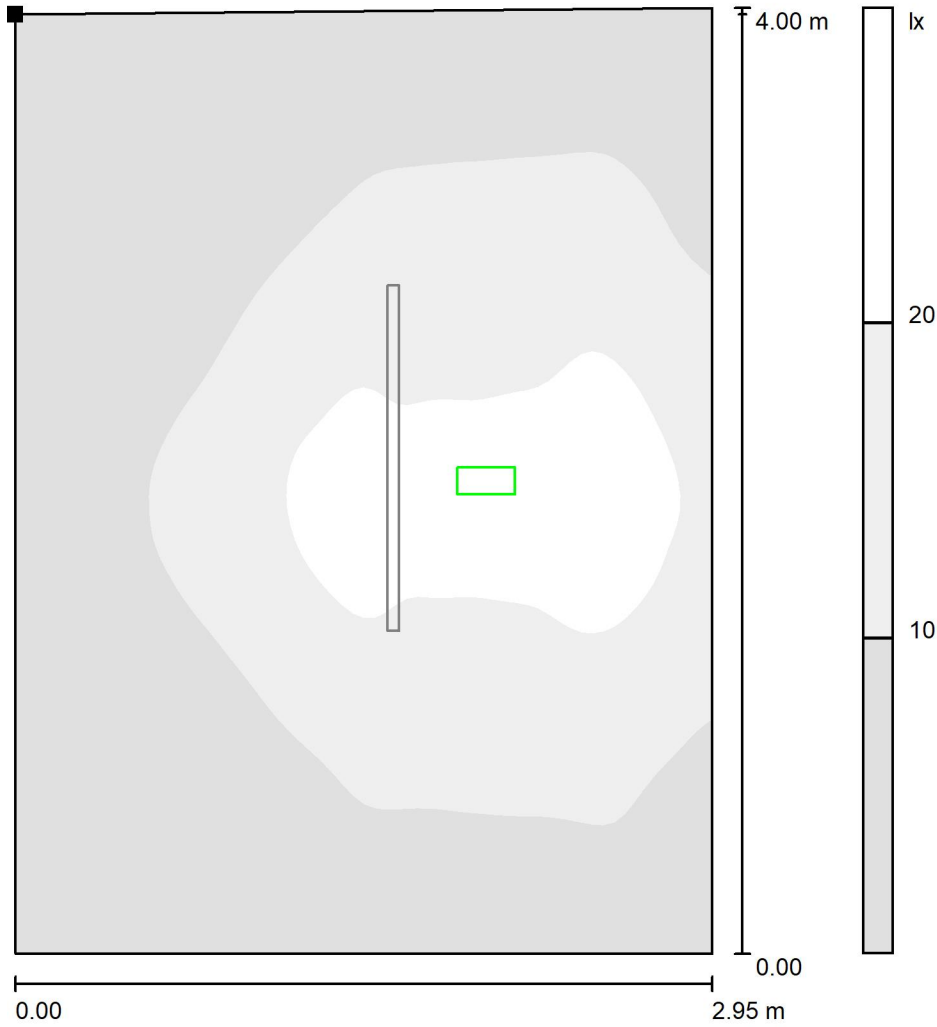
E_{min} / E_{max}
0.067



Comune di Colico
 P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
 Realizzazione piazzola ecologica
 Via al Confine, Colico

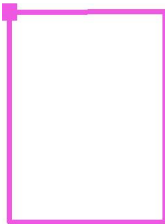
Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
 Telefono 0342.23.72.32
 Fax
 e-Mail elettrico@forgad.eu

Ufficio / Luce di emergenza / Workplane / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (45.700 m, 125.076 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
1.95

E_{max} [lx]
29

E_{min} / E_m
0.180

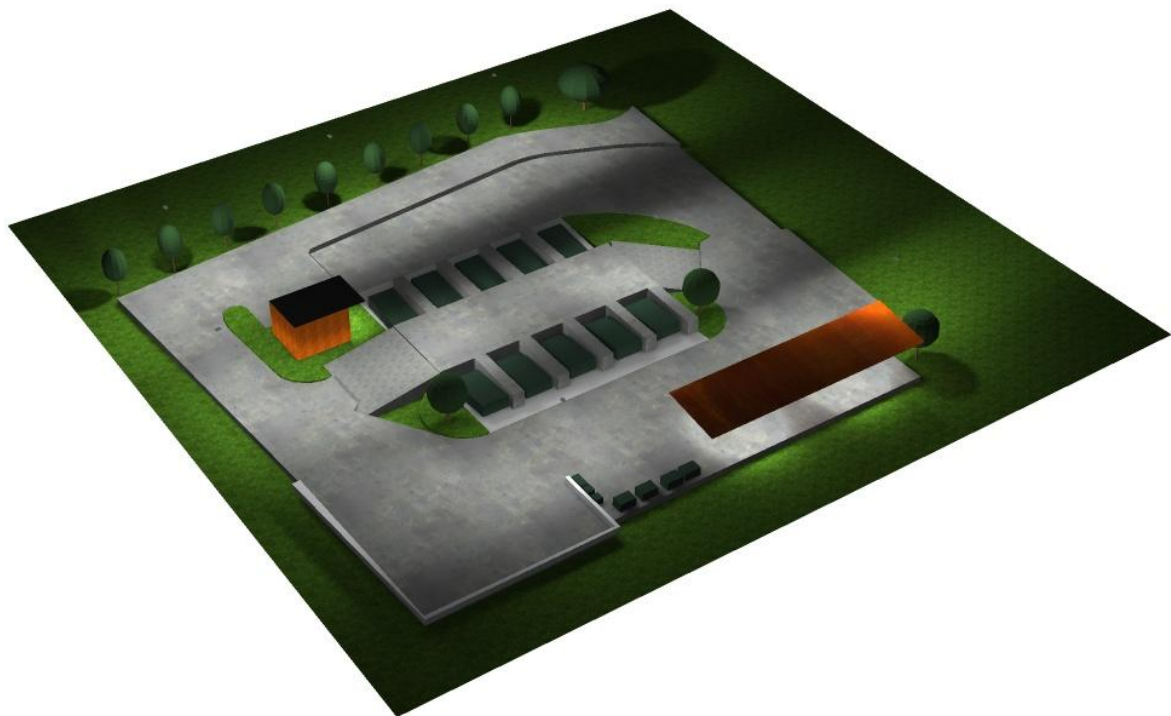
E_{min} / E_{max}
0.067



Comune di Colico
P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
Realizzazione piazzola ecologica
Via al Confine, Colico

Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
Telefono 0342.23.72.32
Fax
e-Mail elettrico@forgad.eu

Ambienti esterni / Rendering 3D

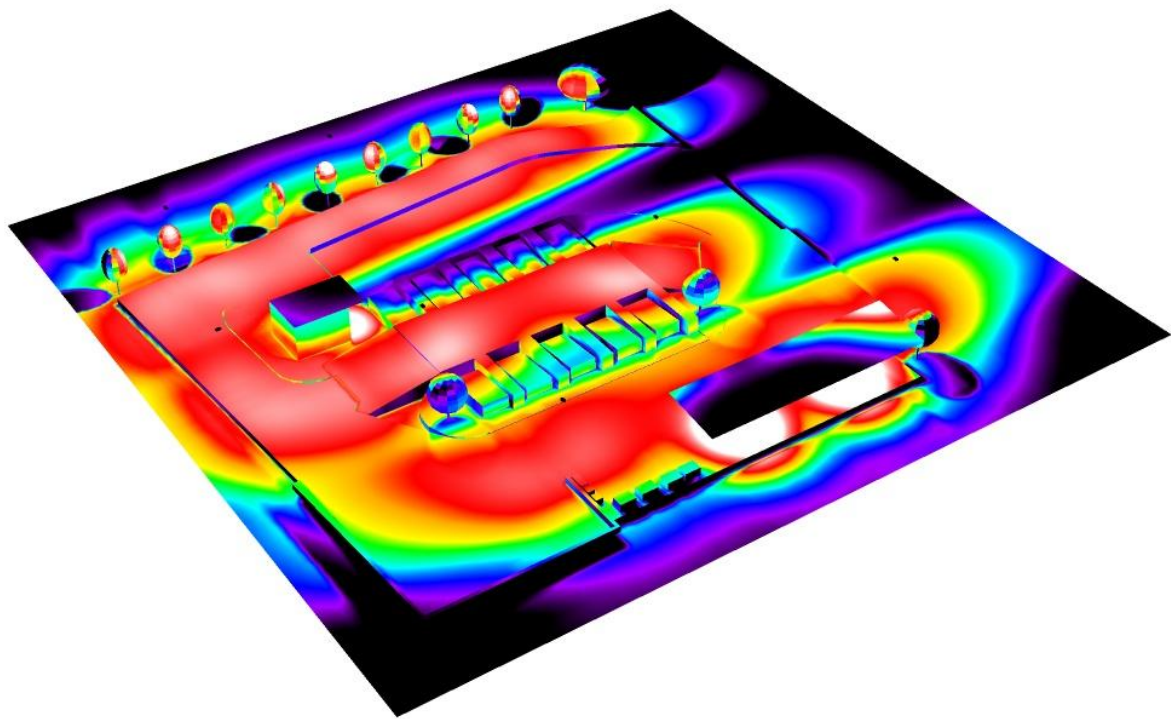




Comune di Colico
P.zza V Alpini, 1 - 23823 Colico (LC)
Realizzazione piazzola ecologica
Via al Confine, Colico

Redattore Per. Ind. Daniele Fornè
Telefono 0342.23.72.32
Fax
e-Mail elettrico@forgad.eu

Ambienti esterni / Rendering colori sfalsati



1 2 3 5 8 10 15 20 50

lx