

COMMITTEEN 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)



Comune
di Modena

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

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



FASE:

PDC

FABBR:

Q

DISCIPLINA:

E

PROGR:

01.4

REVISIONE:

rev00

FABBRICATO:

Q

OGGETTO:

**IMPIANTI ELETTRICI
VERIFICA ILLUMINAZIONE EMERGENZA
ZONA PRODUTTIVA PIANO TERRA + UFFICI 1°P**

FILE PDF: PDC_Q_E-01.4_rev00.pdf

00 26/01/2024 EMISSIONE

CODICE PROGETTO: SDCD

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.

COMMITTENTE

ARCHITETTONICO

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

SINDACO

GIANCARLO MUZZARELLI

STRUTTURE

ING. DANILO DALLARI STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI DALLARI-FREGNI

RUP

ING. BARBARA NEROZZI

ELETTRICO

ING. MAURIZIO MANZINI STUDIO TECNICO ASSOCIATO MANZINI

MEC-ANTINCENDIO

Per.Ind. PAOLO BURANI STUDIO BURANI-NOCETTI

GEOLOGO

DOTT. GEOL. FRANCESCO DETTORI

DISEGNATORE:

-

ACUSTICA

RESPONSABILE:

ING. MAURIZIO MANZINI

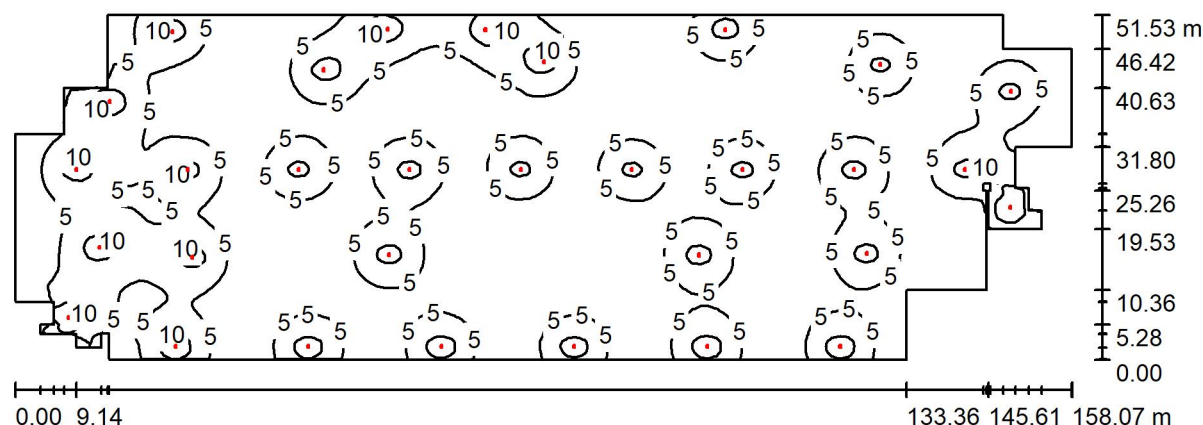
È vietato l'uso di copie non autorizzate di questo disegno, nonché qualsiasi riproduzione, parziale o totale, e qualsiasi forma di trasmissione a concorrenti o a terzi senza previa autorizzazione scritta. (Prescrizioni di legge vigenti per la tutela del diritto di proprietà intellettuale e industriale).

**VERIFICA ILLUMINAZIONE EMERGENZA
STABILIMENTO PRODUTTIVO PIANO TERRA**



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OFFICINA PIANO TERRA / Riepilogo



Altezza locale: 7.400 m, Altezza di montaggio: 7.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:1131

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	4.54	0.42	13	0.093
Pavimento	20	4.47	0.44	11	0.098
Soffitto	70	0.95	0.37	4.67	0.389
Pareti (37)	50	2.76	0.46	36	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	31	LINERGY s.r.l. CE1314 CRISTAL EVO 1H SE IP65 ENERGY TEST (1.000)	1339	1339	9.8
Totale:			41496	41509	302.3

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7356.62 m^2)

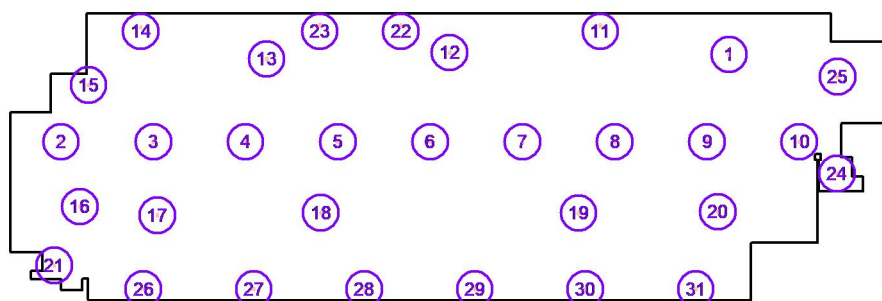


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OFFICINA PIANO TERRA / Lampade (lista coordinate)

LINERGY s.r.l. CE1314 CRISTAL EVO 1H SE IP65 ENERGY TEST

1339 lm, 9.8 W, 1 x 1 x 40LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	144.798	55.499	7.400	0.0	0.0	0.0
2	24.538	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
3	41.150	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
4	57.762	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
5	74.374	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
6	90.986	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
7	107.598	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
8	124.210	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
9	140.822	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
10	157.434	39.800	7.400	0.0	0.0	0.0
11	121.600	60.700	7.400	0.0	0.0	0.0
12	94.500	55.860	7.400	0.0	0.0	0.0
13	61.532	54.691	7.400	0.0	0.0	0.0
14	38.900	60.400	7.400	0.0	0.0	0.0
15	29.494	49.990	7.400	0.0	0.0	0.0
16	27.940	28.154	7.400	0.0	0.0	0.0
17	41.873	26.637	7.400	0.0	0.0	0.0
18	71.322	27.056	7.400	0.0	0.0	0.0
19	117.678	27.007	7.400	0.0	0.0	0.0
20	142.768	27.220	7.400	0.0	0.0	0.0
21	23.324	17.647	7.400	0.0	0.0	0.0
22	85.700	60.700	7.400	0.0	0.0	0.0
23	71.100	60.800	7.400	0.0	0.0	0.0
24	164.200	34.100	7.400	0.0	0.0	0.0
25	164.300	51.500	7.400	0.0	0.0	0.0
26	39.355	13.334	7.400	0.0	0.0	0.0
27	59.240	13.334	7.400	0.0	0.0	0.0
28	79.126	13.334	7.400	0.0	0.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

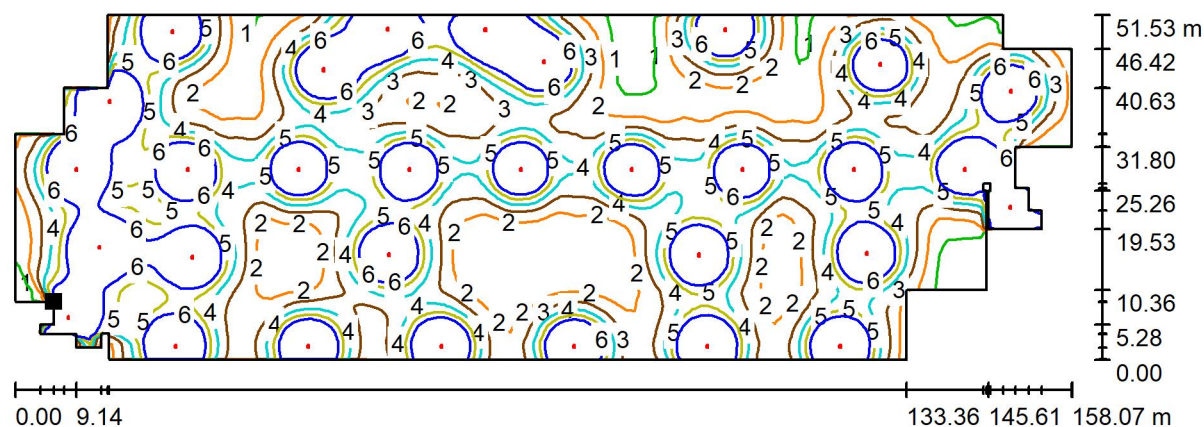
OFFICINA PIANO TERRA / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	99.011	13.334	7.400	0.0	0.0	0.0
30	118.897	13.334	7.400	0.0	0.0	0.0
31	138.782	13.334	7.400	0.0	0.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OFFICINA PIANO TERRA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1131

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.187 m, 19.972 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
4.54

E_{min} [lx]
0.42

E_{max} [lx]
13

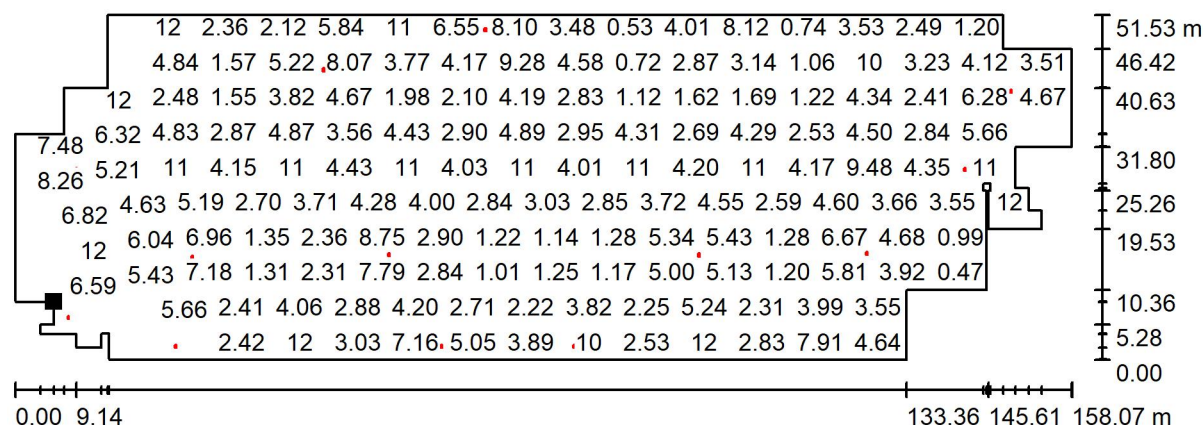
E_{min} / E_m
0.093

E_{min} / E_{max}
0.033



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OFFICINA PIANO TERRA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1131

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.187 m, 19.972 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
4.54

E_{min} [lx]
0.42

E_{max} [lx]
13

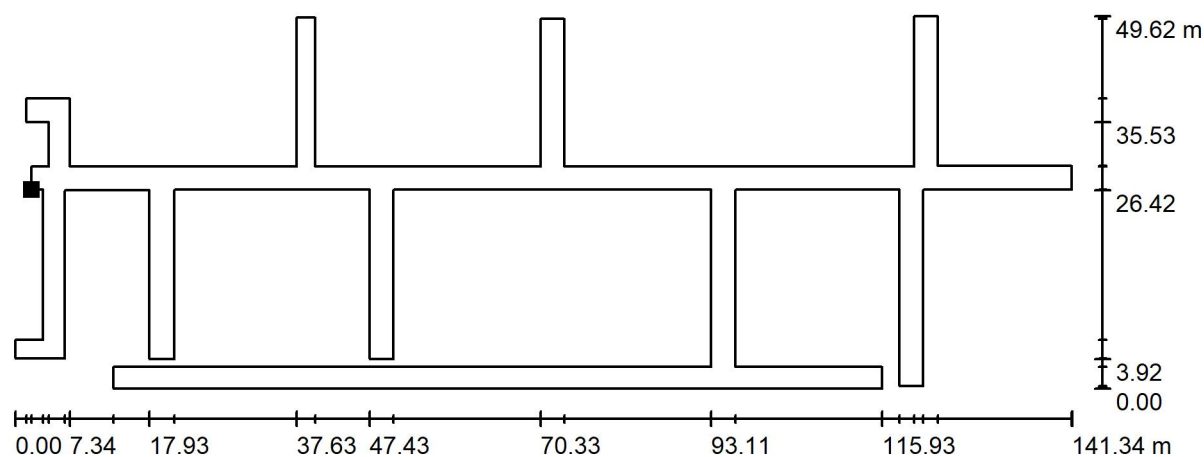
E_{min} / E_m
0.093

E_{min} / E_{max}
0.033



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OFFICINA PIANO TERRA / Via esodo / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



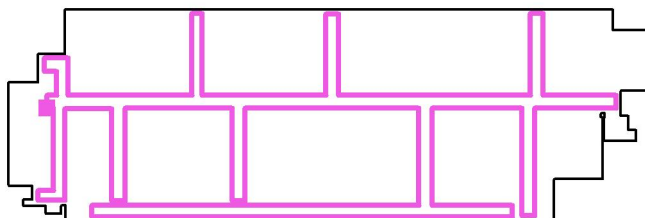
Valori in Lux, Scala 1 : 1011

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(24.900 m, 38.872 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.72

E_{min} [lx]
1.97

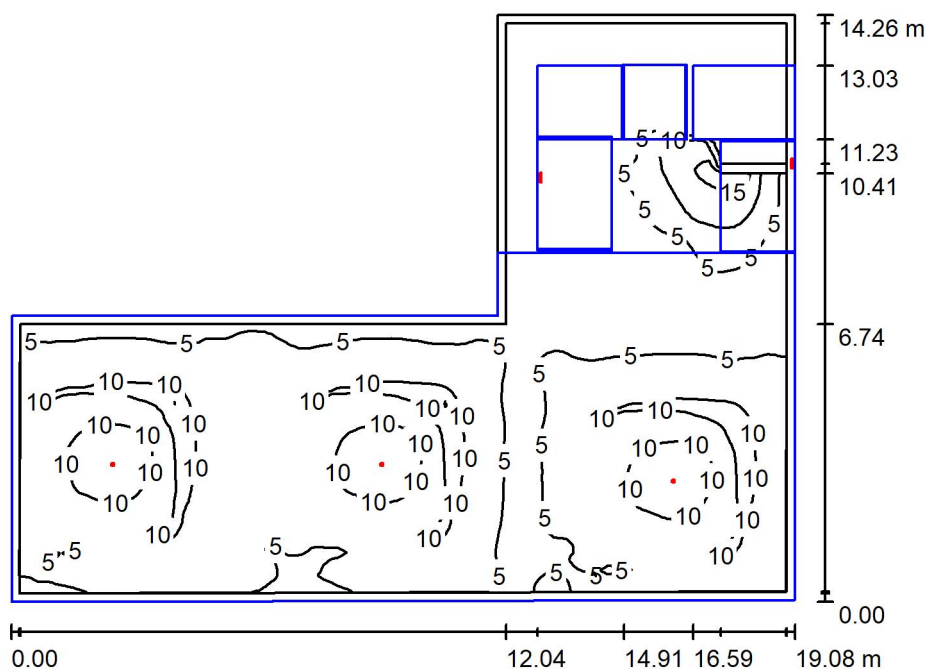
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.293

E_{min} / E_{max}
0.160

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:184

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.28	0.97	17	0.154
Pavimento	20	4.66	0.13	9.91	0.028
Soffitto	70	1.86	0.05	20	0.026
Pareti (7)	50	2.69	0.06	13	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	LINERGY s.r.l. PR1317 PRODIGY 1H SE IP42 ENERGY TEST (1.000)	450	450	0.0
2	3	LINERGY s.r.l. VE1328_S VIALED EVO BIANCO 410LM 2H SE/SA TEST D68 SIMMETRICO (1.000)	410	410	0.0
Totale:			2130	2130	0.0

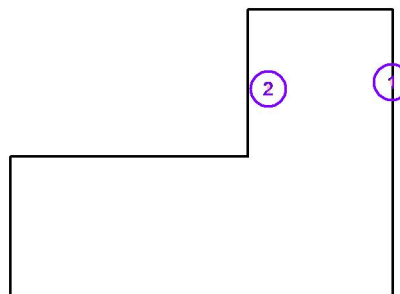
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 184.81 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Lampade (lista coordinate)**LINERGY s.r.l. PR1317 PRODIGY 1H SE IP42 ENERGY TEST**

450 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 20 LED (Fattore di correzione 1.000).



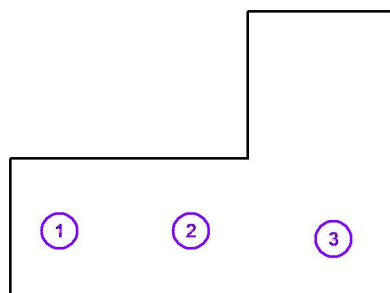
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	22.607	59.316	3.000	0.0	90.0	0.0
2	16.454	58.976	4.200	0.0	-90.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Lampade (lista coordinate)

LINERGY s.r.l. VE1328_S VIALED EVO BIANCO 410LM 2H SE/SA TEST D68 SIMMETRICO
410 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).

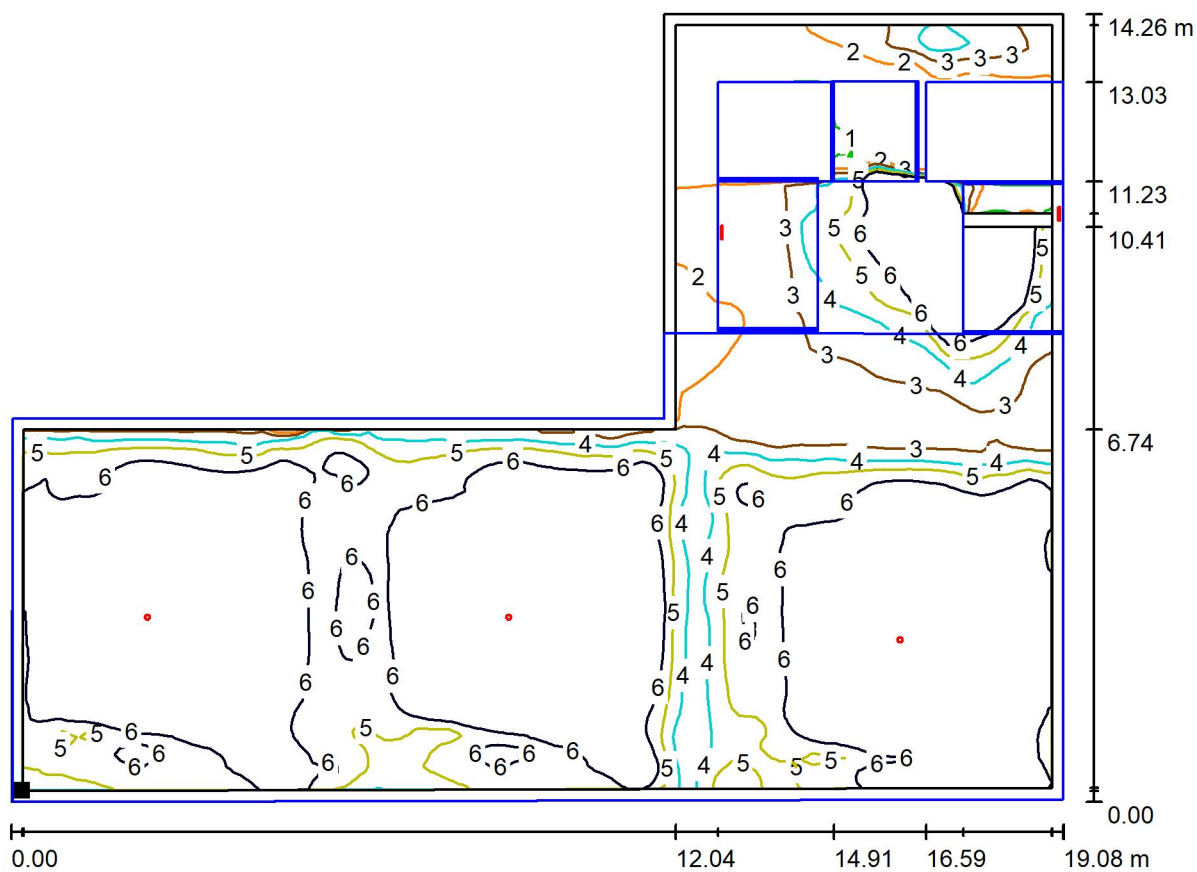


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.054	52.007	3.000	0.0	0.0	0.0
2	12.605	52.007	3.000	0.0	0.0	0.0
3	19.700	51.600	3.000	0.0	0.0	0.0



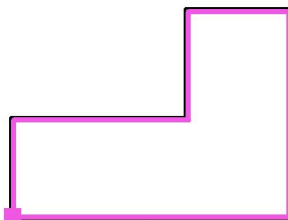
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 137

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(3.787 m, 48.865 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.28

E_{min} [lx]
0.97

E_{max} [lx]
17

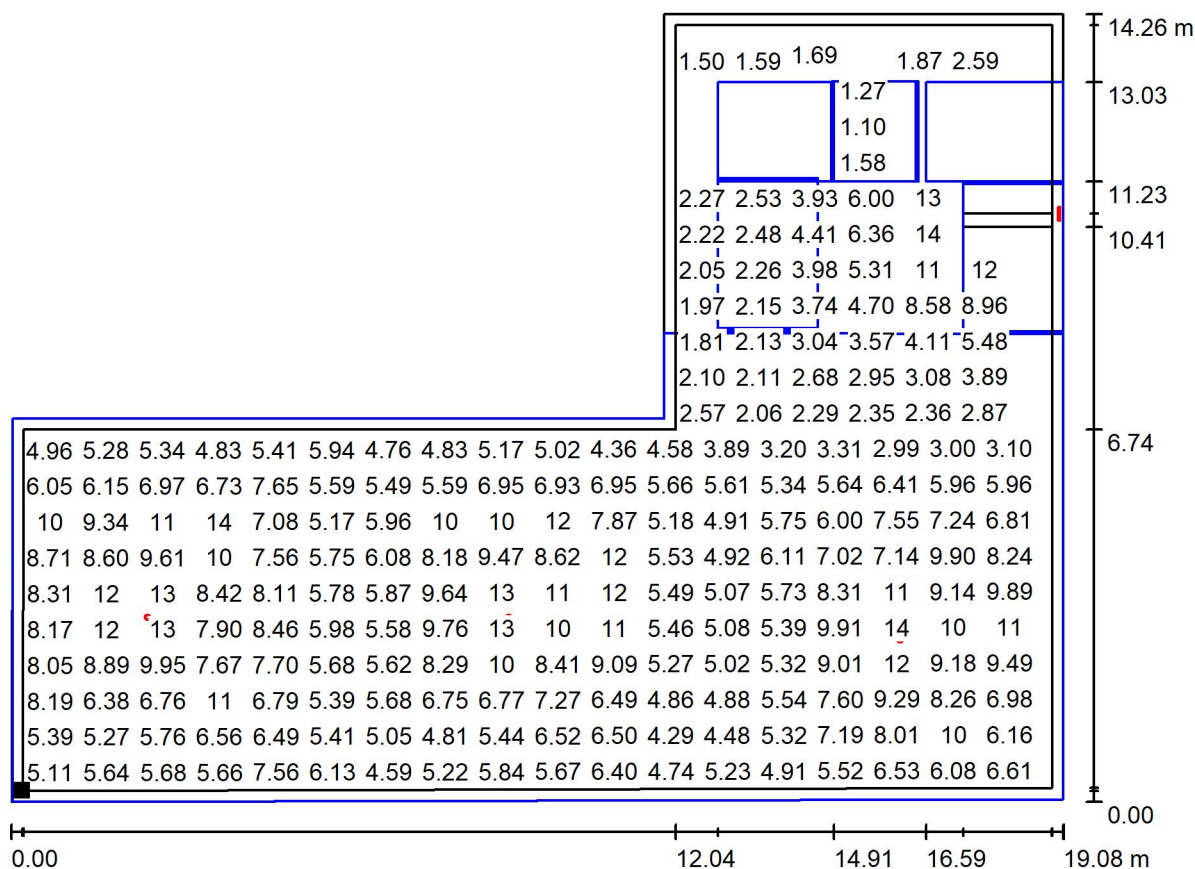
E_{min} / E_m
0.154

E_{min} / E_{max}
0.056



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

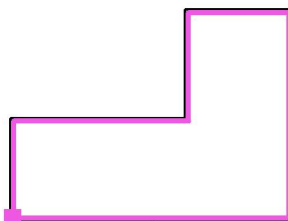
Ingresso / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 137

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(3.787 m, 48.865 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.28

E_{min} [lx]
0.97

E_{max} [lx]
17

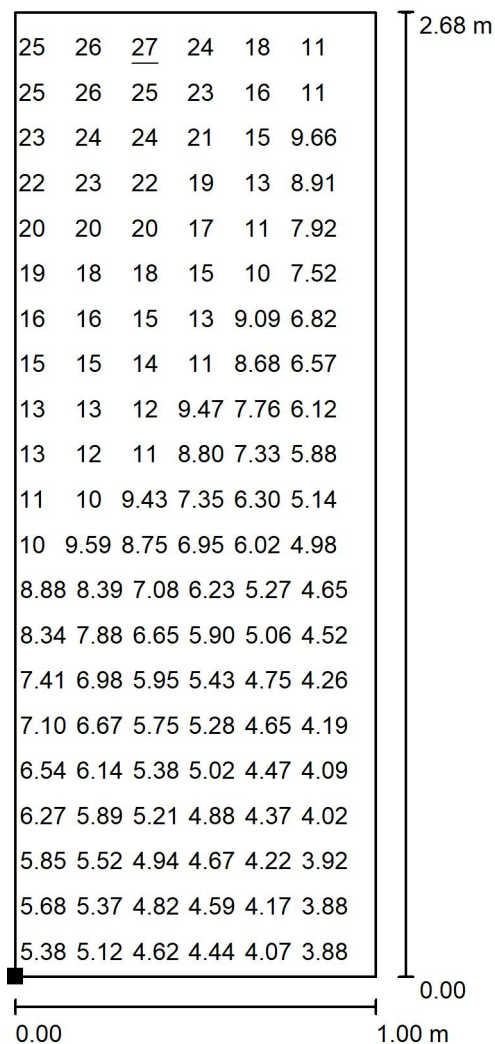
E_{min} / E_m
0.154

E_{min} / E_{max}
0.056



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Rampa 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



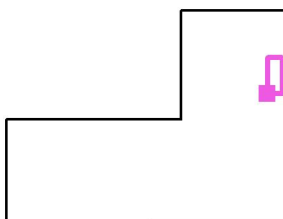
Valori in Lux, Scala 1 : 21

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(21.258 m, 57.305 m, 0.434 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
3.67

E_{max} [lx]
27

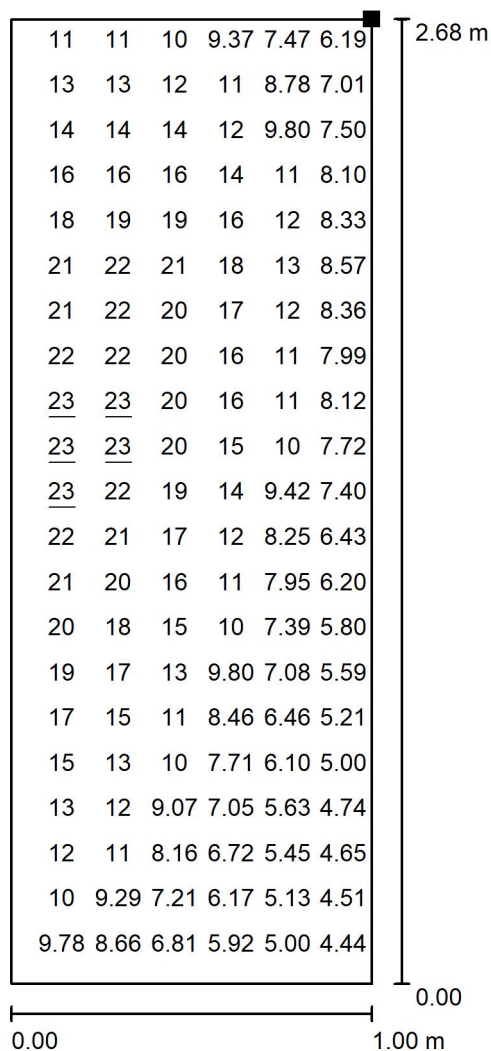
E_{min} / E_m
0.362

E_{min} / E_{max}
0.137



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Rampa 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



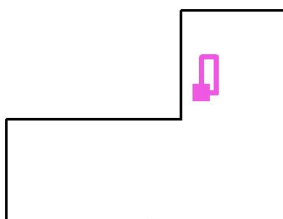
Valori in Lux, Scala 1 : 21

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(16.805 m, 57.368 m, 3.266 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
4.20

E_{max} [lx]
23

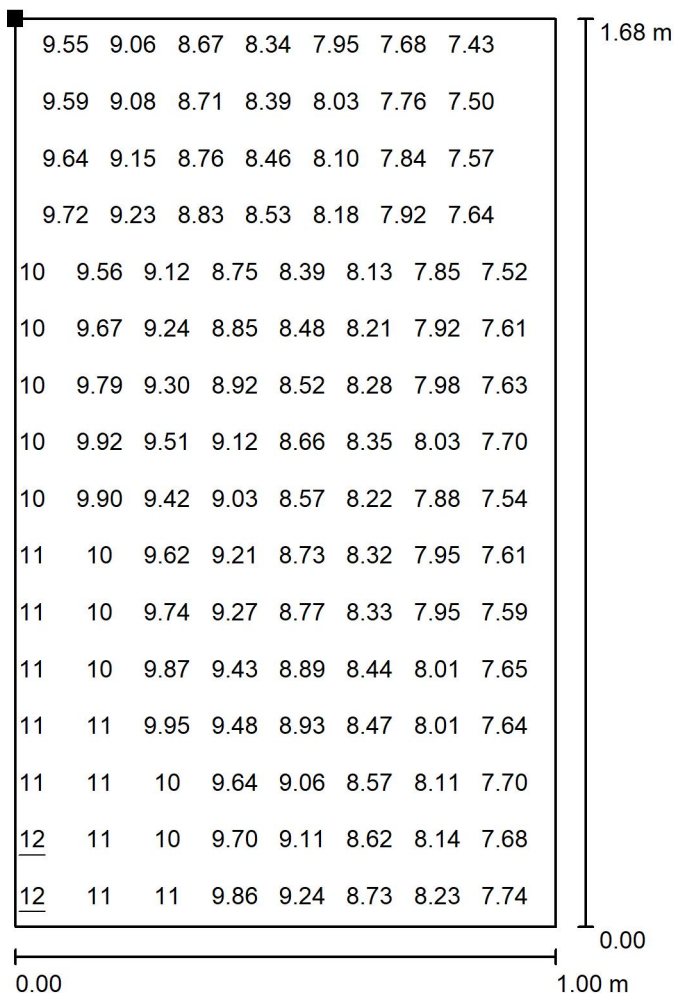
E_{min} / E_m
0.330

E_{min} / E_{max}
0.182



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Rampa 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



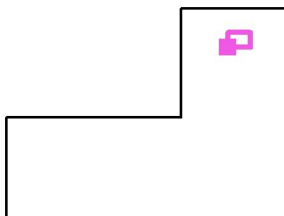
Valori in Lux, Scala 1 : 14

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(18.579 m, 60.305 m, 2.055 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
8.86

E_{min} [lx]
7.17

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.602

**VERIFICA ILLUMINAZIONE EMERGENZA
UFFICI PIANO PRIMO**



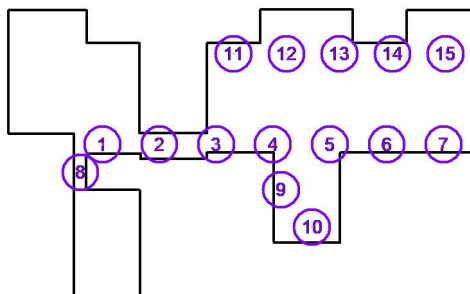
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici Piano Primo / Lampade (lista coordinate)

LINERGY s.r.l. VE1328_A VIALED EVO BIANCO 410LM 2H SE/SA TEST D68

ASIMMETRICO

395 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	45.994	43.284	2.800	0.0	0.0	0.0
2	56.244	43.284	2.800	0.0	0.0	0.0
3	66.493	43.284	2.800	0.0	0.0	0.0
4	76.742	43.284	2.800	0.0	0.0	0.0
5	86.991	43.284	2.800	0.0	0.0	0.0
6	97.241	43.284	2.800	0.0	0.0	0.0
7	107.490	43.284	2.800	0.0	0.0	0.0
8	42.000	38.200	2.800	0.0	0.0	90.0
9	78.200	35.100	2.800	0.0	0.0	90.0
10	83.800	28.407	2.800	0.0	0.0	0.0
11	69.641	59.541	2.800	0.0	0.0	0.0
12	79.191	59.541	2.800	0.0	0.0	0.0
13	88.740	59.541	2.800	0.0	0.0	0.0
14	98.290	59.541	2.800	0.0	0.0	0.0
15	107.840	59.541	2.800	0.0	0.0	0.0

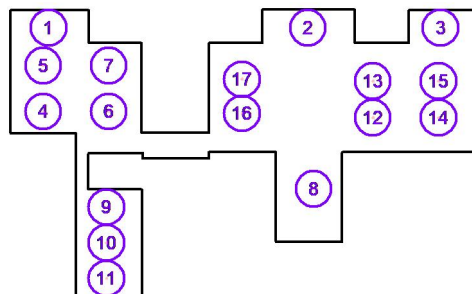


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici Piano Primo / Lampade (lista coordinate)

LINERGY s.r.l. VE1328_S VIALED EVO BIANCO 410LM 2H SE/SA TEST D68 SIMMETRICO

410 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	35.900	64.900	2.800	0.0	0.0	0.0
2	82.700	65.000	2.800	0.0	0.0	0.0
3	106.600	65.000	2.800	0.0	0.0	0.0
4	34.935	49.114	2.800	0.0	0.0	90.0
5	34.935	57.343	2.800	0.0	0.0	90.0
6	46.754	49.114	2.800	0.0	0.0	90.0
7	46.754	57.343	2.800	0.0	0.0	90.0
8	83.700	35.113	2.800	0.0	0.0	0.0
9	46.354	31.846	2.800	0.0	0.0	0.0
10	46.354	25.430	2.800	0.0	0.0	0.0
11	46.354	19.015	2.800	0.0	0.0	0.0
12	94.390	48.000	2.800	0.0	0.0	90.0
13	94.390	54.600	2.800	0.0	0.0	90.0
14	106.210	48.000	2.800	0.0	0.0	90.0
15	106.210	54.600	2.800	0.0	0.0	90.0
16	70.785	48.775	2.800	0.0	0.0	90.0
17	70.785	54.925	2.800	0.0	0.0	90.0



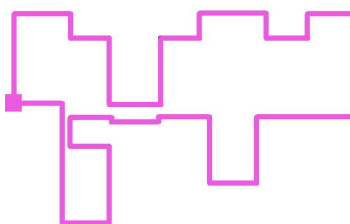
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Uffici Piano Primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 598

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(29.179 m, 45.321 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.58

E_{min} [lx]
0.47

E_{max} [lx]
28

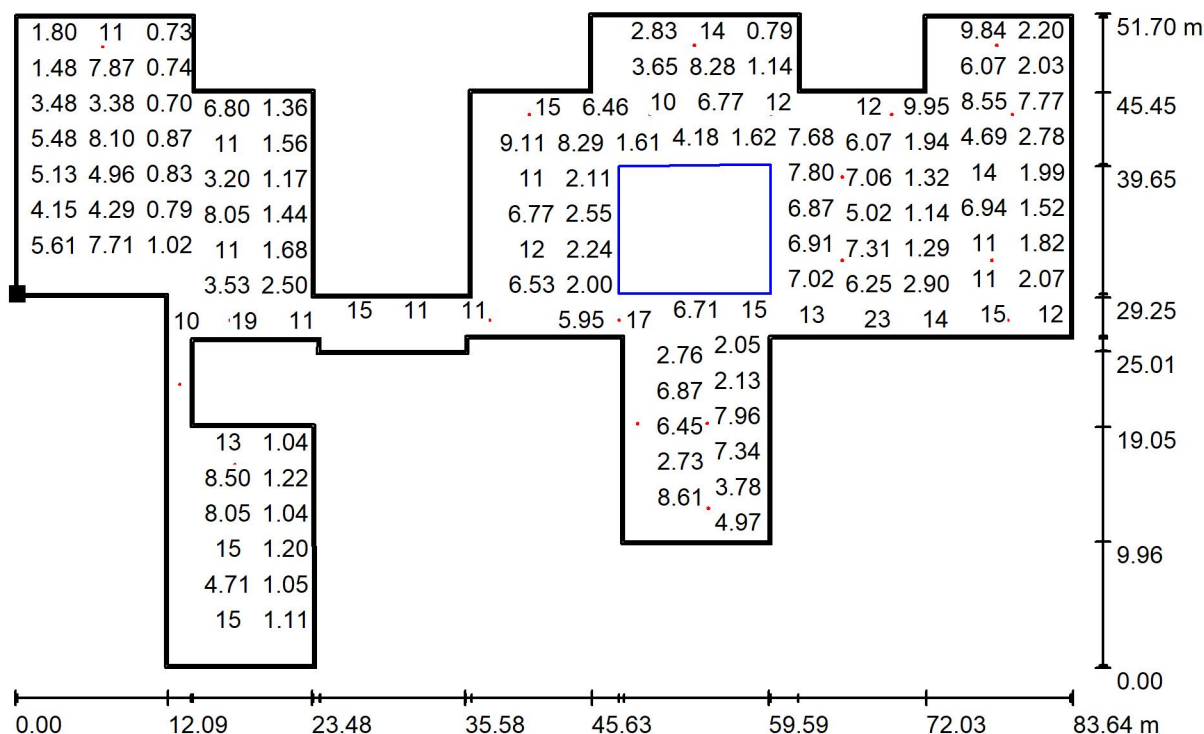
E_{min} / E_m
0.084

E_{min} / E_{max}
0.016



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

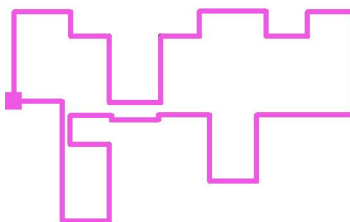
Uffici Piano Primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine

Punto contrassegnato:
(29.179 m, 45.321 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.58

E_{min} [lx]
0.47

E_{max} [lx]
28

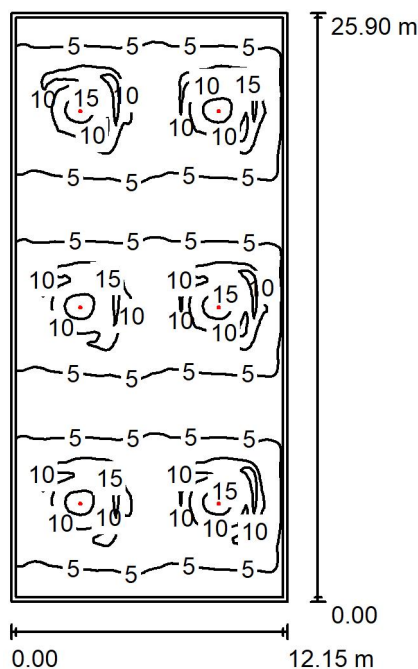
E_{min} / E_m
0.084

E_{min} / E_{max}
0.016



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala CORSI / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:333

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.88	1.31	21	0.191
Pavimento	20	5.95	3.08	12	0.518
Soffitto	70	1.31	0.86	3.53	0.662
Pareti (4)	50	3.20	1.17	9.01	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	LINERGY s.r.l. VE1328_S VIALED EVO BIANCO 410LM 2H SE/SA TEST D68 SIMMETRICO (1.000)	410	410	0.0
Totale:			2460	2460	0.0

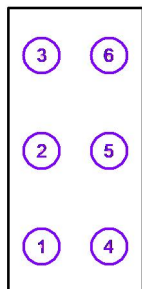
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 314.68 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala CORSI / Lampade (lista coordinate)

LINERGY s.r.l. VE1328_S VIALED EVO BIANCO 410LM 2H SE/SA TEST D68 SIMMETRICO
410 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).

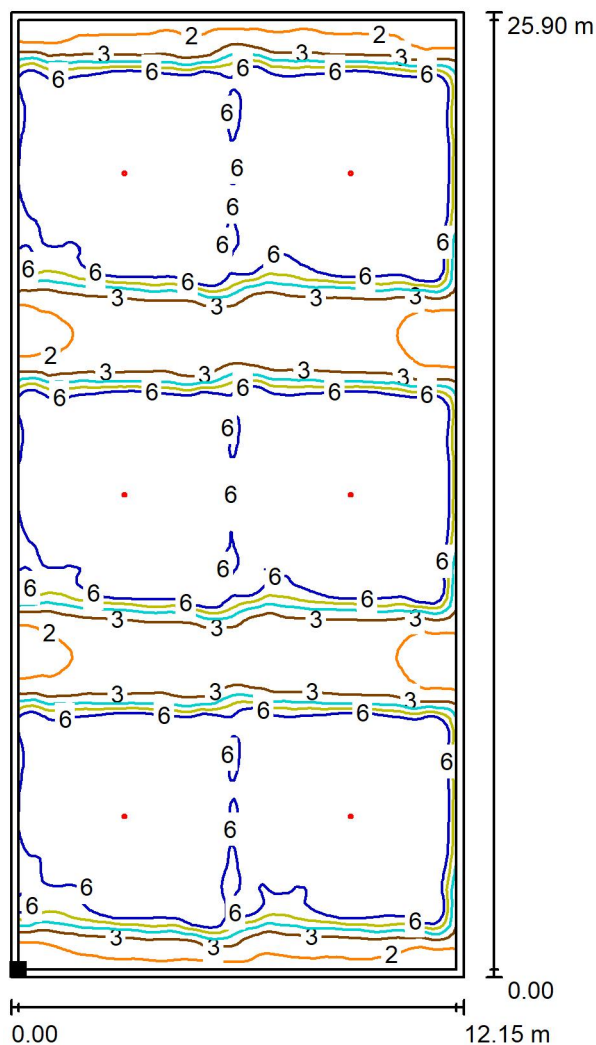


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	67.802	20.074	2.800	0.0	0.0	0.0
2	67.802	28.707	2.800	0.0	0.0	0.0
3	67.802	37.340	2.800	0.0	0.0	0.0
4	73.877	20.074	2.800	0.0	0.0	0.0
5	73.877	28.707	2.800	0.0	0.0	0.0
6	73.877	37.340	2.800	0.0	0.0	0.0

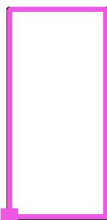


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala CORSI / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(64.965 m, 15.957 m, 1.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 203

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.88

E_{min} [lx]
1.31

E_{max} [lx]
21

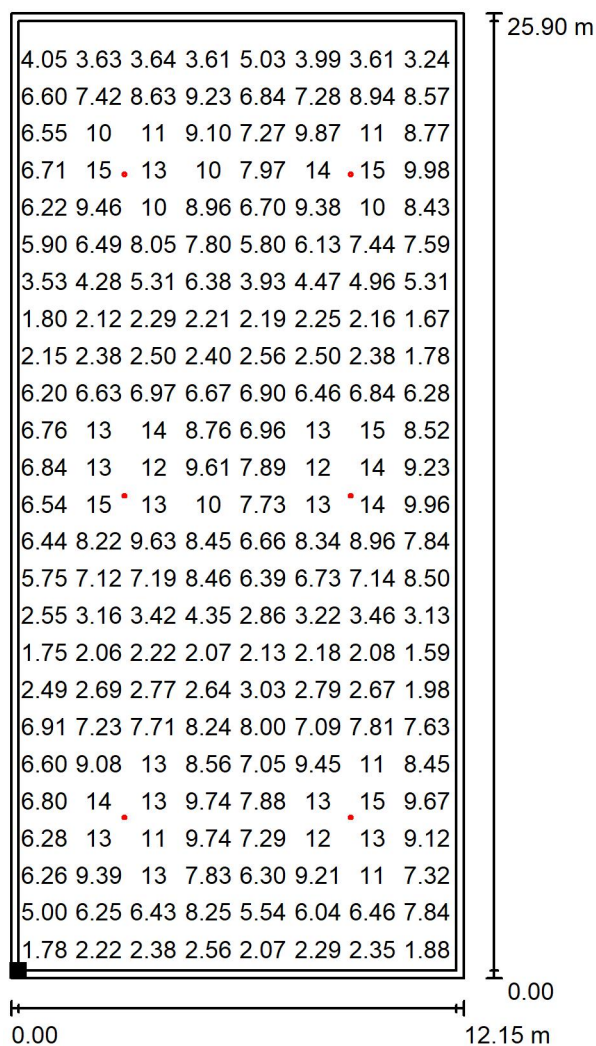
E_{min} / E_m
0.191

E_{min} / E_{max}
0.062



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

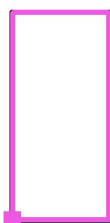
Sala CORSI / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 203

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(64.965 m, 15.957 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.88

E_{min} [lx]
1.31

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.191

E_{min} / E_{max}
0.062