



Città di Seregno



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI "RIFACIMENTO AUDITORIUM SCUOLA DON MILANI VIA CARROCCIO - LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO

PNRR - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.1 Rigenerazione urbana 2021

CUP B23B18000030001

AFFIDAMENTO CIG: ZD138D2919

Committente:

Comune di Seregno (MB) - Piazza Martiri della Libertà, 1- 20831 Seregno (MB)

Oggetto

TAV. N°

Grafico	Scala
Impianto Elettrico e Similari - Relazione di Calcolo	

ERC

Revisioni

Copie n°	Rev. n°	Descrizione	Data	Ver	App
1	0	Progetto Esecutivo	28/04/2023	LC	CB
1	1	Progetto Esecutivo - Post Validazione	21/07/2023	LC	CB

i Progettisti ing. Costante Bonacina	il Direttore Tecnico	il Direttore dei lavori ing. Costante Bonacina
il Coord. della Sicurezza ing. Costante Bonacina	il Committente Comune di Seregno	il Costruttore

data apertura Commessa	01/2023	progetto repertorio n°	0333 AUDITORIUM SEREGNO
RdC	ing. Costante Bonacina	file	1549 AUD SRG IMP ELE QE.dwg



Auditorium Seregno

Responsabile:
No. ordine: 407-2023
Ditta:
No. cliente:

Data: 27.04.2023
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Auditorium Seregno	
Copertina progetto	1
Indice	2
Nobile Italia Spa BA10/1A/4K BA10/1A/4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
Nobile Italia 70230-N 70230-N	
Scheda tecnica apparecchio	4
IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55)	
Scheda tecnica apparecchio	5
Tutte Scene	
Riepilogo	6
Lampade (planimetria)	7
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	8
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
Superfici locale	
platea	
Isolinee (E, perpendicolare)	11
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	12
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	13
Palco	
Superfici locale	
Palco	
Isolinee (E, perpendicolare)	14
Scena esterna 1	
Rendering 3D	15

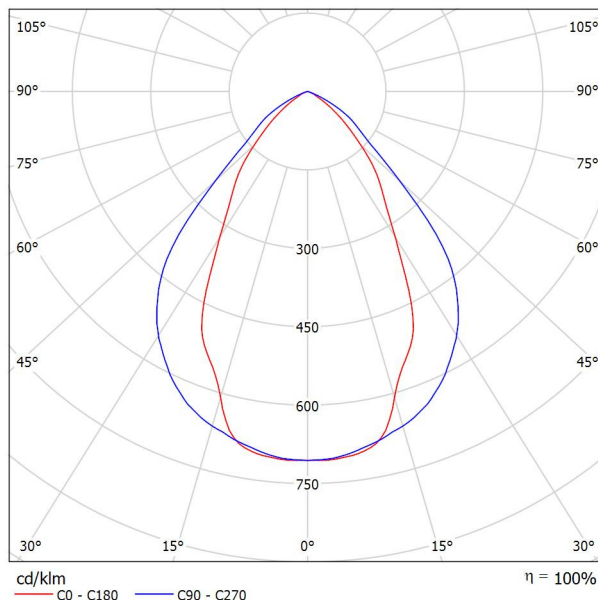


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Nobile Italia Spa BA10/1A/4K BA10/1A/4K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 76 97 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	2H	2H	23.2	24.1	23.4	24.3	24.5	25.8	26.7	26.0	26.9
	3H	23.1	24.0	23.4	24.2	24.4	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1
	4H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4	25.7	26.5	26.0	26.7	27.0
	6H	23.0	23.7	23.3	24.0	24.3	25.6	26.3	26.0	26.6	26.9
	8H	23.0	23.6	23.3	23.9	24.2	25.6	26.3	25.9	26.6	26.9
	12H	22.9	23.6	23.3	23.9	24.2	25.6	26.2	25.9	26.5	26.8
4H	2H	23.3	24.1	23.6	24.3	24.6	25.7	26.5	26.0	26.7	27.0
	3H	23.3	23.9	23.6	24.2	24.6	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
	4H	23.2	23.8	23.6	24.1	24.5	25.7	26.2	26.0	26.6	26.9
	6H	23.1	23.6	23.6	24.0	24.4	25.6	26.1	26.0	26.4	26.8
	8H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	12H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	25.5	25.9	26.0	26.3	26.7
8H	4H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	6H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.2	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
	8H	23.0	23.3	23.5	23.7	24.2	25.4	25.7	25.9	26.2	26.6
	12H	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	25.4	25.6	25.9	26.1	26.6
12H	4H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	25.5	25.9	26.0	26.3	26.7
	6H	23.0	23.3	23.5	23.7	24.2	25.4	25.7	25.9	26.2	26.6
	8H	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	25.4	25.6	25.9	26.1	26.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.8 / -2.7					+1.4 / -2.1				
S = 1.5H		+2.6 / -6.7					+3.4 / -4.2				
S = 2.0H		+4.2 / -9.2					+5.2 / -8.6				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		4.8					7.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 658lm Flusso luminoso sferico											

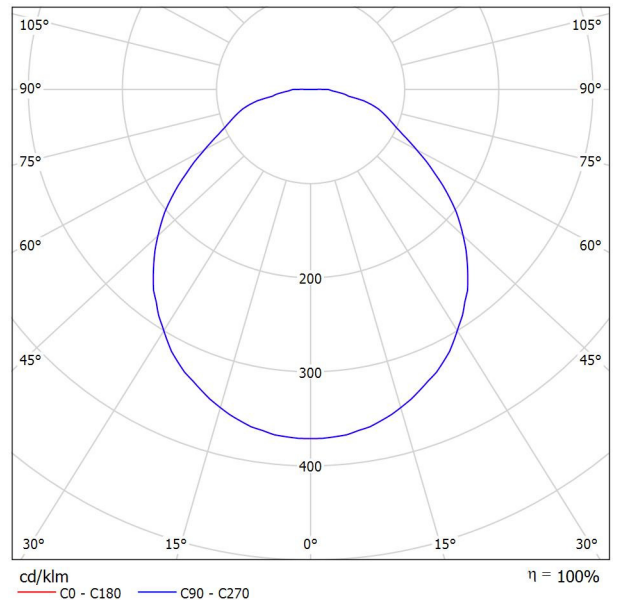


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Nobile Italia 70230-N 70230-N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 79 94 100 100

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

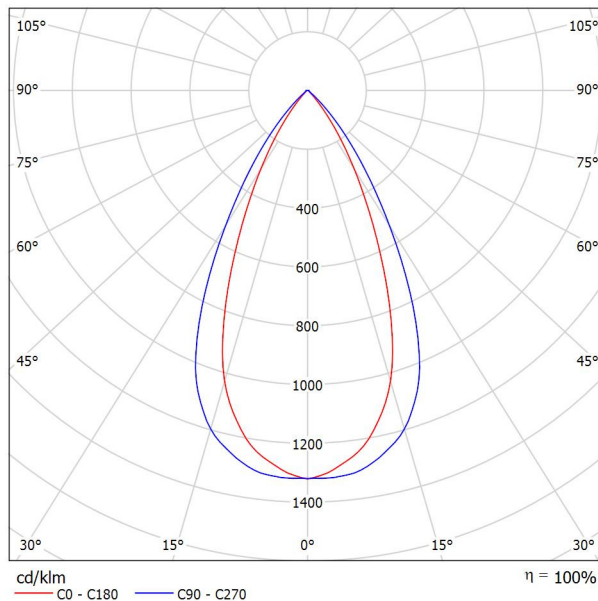


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55) / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



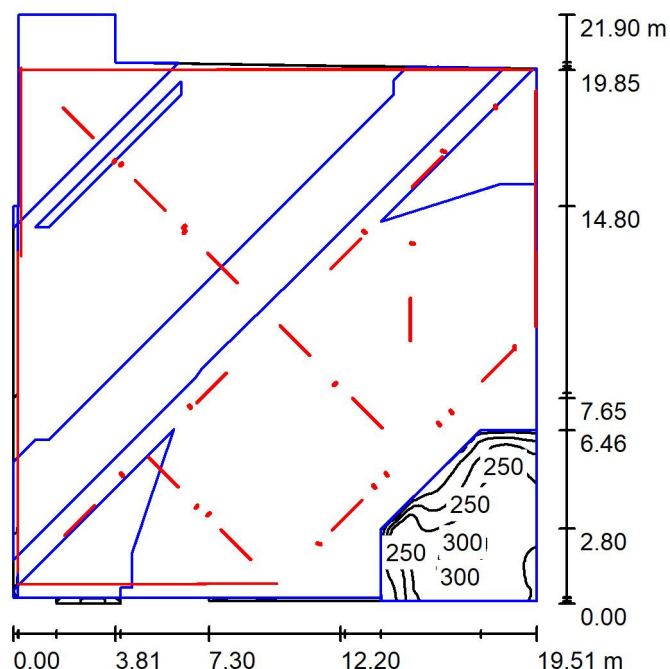
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 94 99 99 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.4	20.1	19.6	20.3	20.5	22.5	23.2	22.7	23.4	23.6
	3H	19.3	19.9	19.6	20.2	20.4	22.4	23.0	22.7	23.3	23.5
	4H	19.3	19.9	19.6	20.1	20.4	22.3	22.9	22.6	23.2	23.5
	6H	19.3	19.8	19.6	20.1	20.4	22.3	22.9	22.6	23.2	23.4
	8H	19.3	19.8	19.6	20.1	20.4	22.3	22.8	22.7	23.1	23.4
	12H	19.4	19.9	19.7	20.2	20.5	22.3	22.8	22.7	23.1	23.4
4H	2H	19.2	19.8	19.5	20.0	20.3	22.3	22.9	22.6	23.1	23.4
	3H	19.1	19.6	19.5	19.9	20.3	22.2	22.7	22.5	23.0	23.3
	4H	19.2	19.6	19.5	19.9	20.3	22.2	22.6	22.5	22.9	23.3
	6H	19.2	19.6	19.6	20.0	20.3	22.2	22.5	22.6	22.9	23.3
	8H	19.3	19.6	19.7	20.0	20.4	22.2	22.5	22.6	22.9	23.3
	12H	19.4	19.7	19.8	20.1	20.5	22.2	22.5	22.7	22.9	23.3
8H	4H	19.1	19.4	19.5	19.8	20.2	22.1	22.4	22.5	22.8	23.2
	6H	19.2	19.5	19.7	19.9	20.4	22.1	22.4	22.6	22.8	23.2
	8H	19.4	19.6	19.8	20.0	20.5	22.2	22.4	22.6	22.8	23.3
	12H	19.5	19.7	20.0	20.2	20.7	22.2	22.4	22.7	22.9	23.4
12H	4H	19.1	19.4	19.5	19.8	20.2	22.1	22.3	22.5	22.7	23.2
	6H	19.2	19.4	19.7	19.9	20.4	22.1	22.3	22.6	22.7	23.2
	8H	19.4	19.6	19.9	20.0	20.5	22.1	22.3	22.6	22.8	23.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+4.1 / -4.6				+4.6 / -6.3						
S = 1.5H	+6.8 / -5.1				+7.4 / -6.8						
S = 2.0H	+8.8 / -5.6				+9.4 / -7.4						
Tabella standard	BK01				BK00						
Addendo di correzione	1.3				4.1						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2720lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tutte Scene / Riepilogo



Altezza locale: 4.900 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:282

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	241	77	311	0.318
Pavimenti (2)	20	3.02	0.08	17	/
Soffitto	70	153	95	2196	0.622
Pareti (18)	50	270	0.85	10720	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

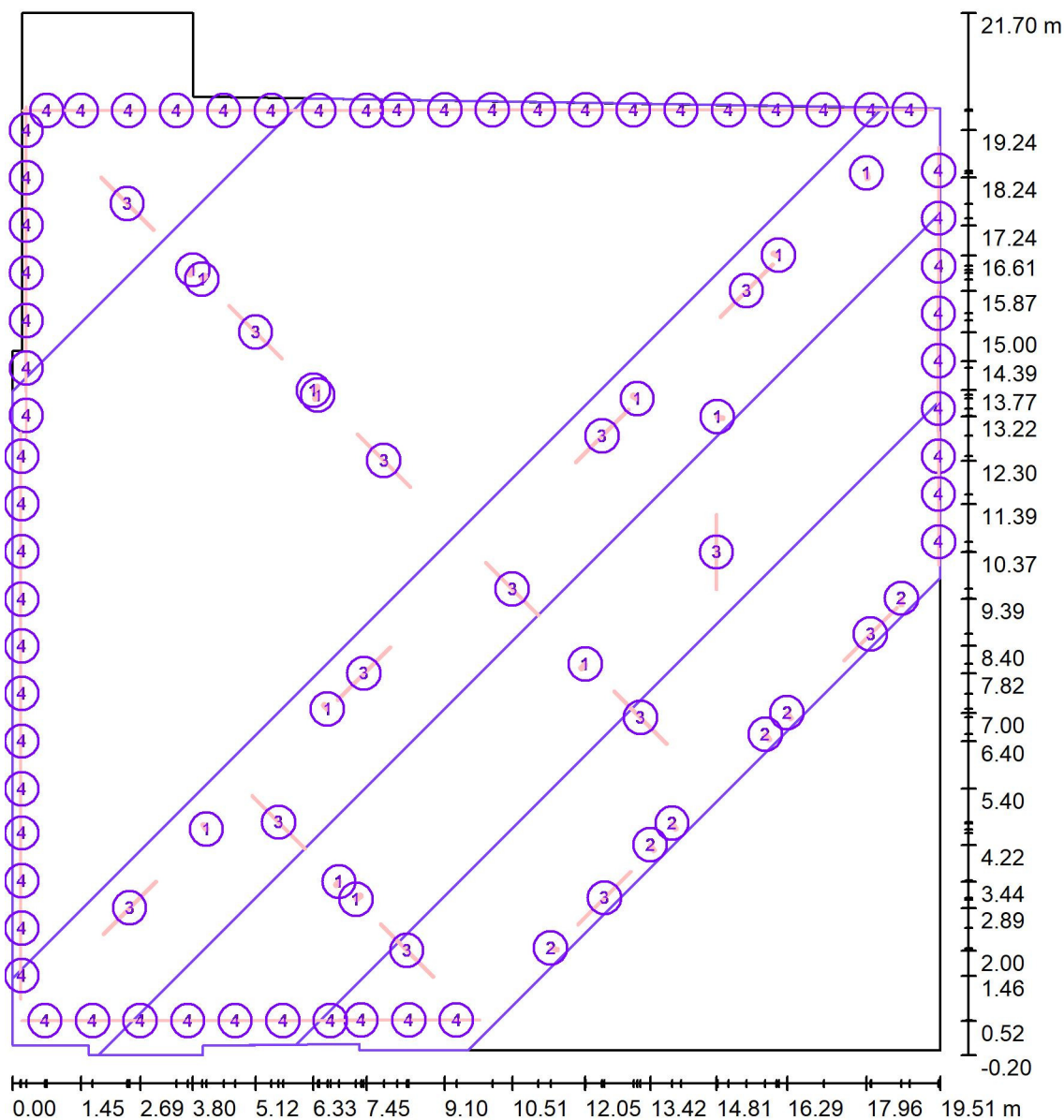
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	IDEAL LUX SRL 189888 SMILE 30W CRI80 36 3000K BK (1.000)	3496	3480	30.0
2	6	IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55) (1.000)	2716	2720	25.0
3	14	IDEAL LUX SRL 283562 DISPLAY ACCENT D1595 3000K BK (1.000)	4280	4300	40.0
4	58	Nobile Italia 70230-N 70230-N (1.000)	1692	1690	17.8
Totale:			219775	219780	2132.4

Potenza allacciata specifica: 5.41 W/m² = 2.25 W/m²/100 lx (Base: 394.08 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tutte Scene / Lampade (planimetria)



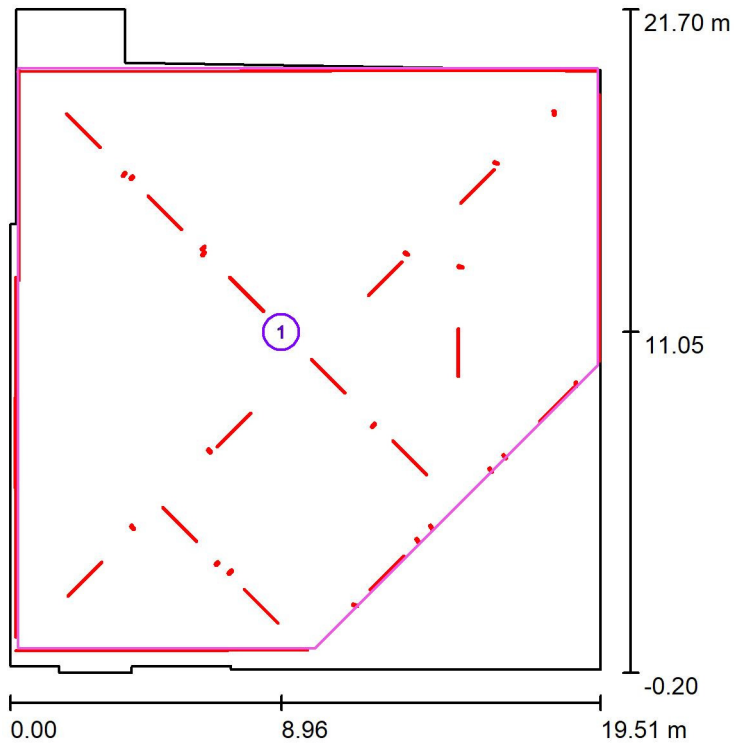
Scala 1 : 149

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	13	IDEAL LUX SRL 189888 SMILE 30W CRI80 36 3000K BK
2	6	IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55)
3	14	IDEAL LUX SRL 283562 DISPLAY ACCENT D1595 3000K BK
4	58	Nobile Italia 70230-N 70230-N

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tutte Scene / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 250

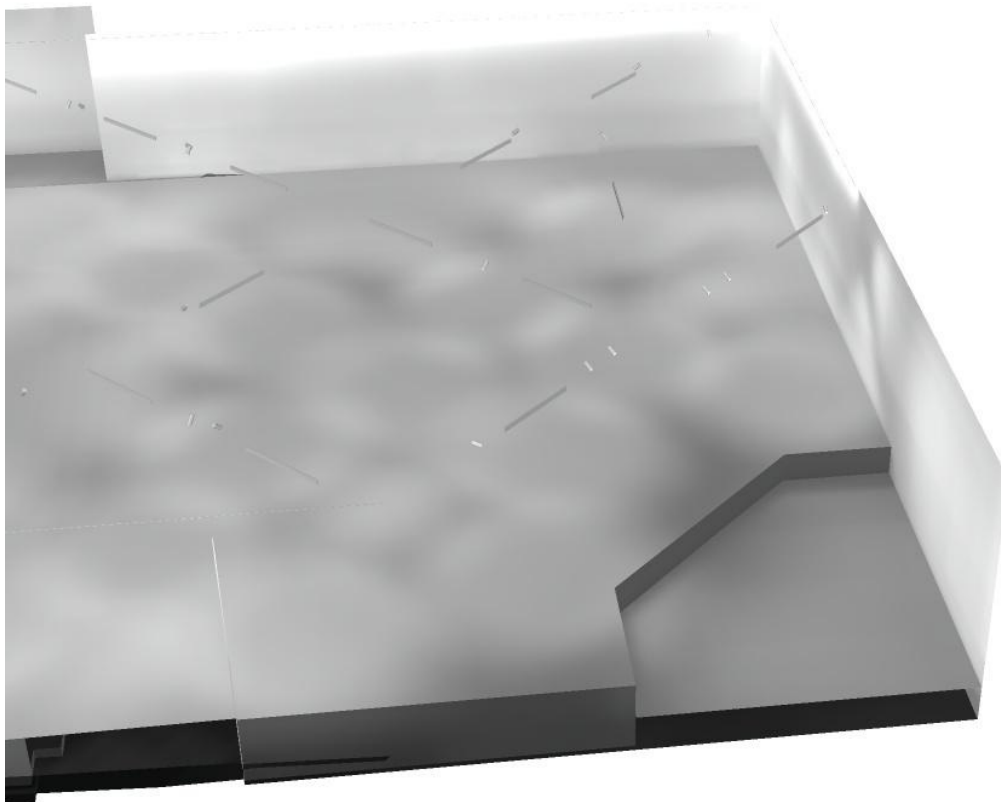
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	platea	perpendicolare	128 x 128	497	148	803	0.298	0.184



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

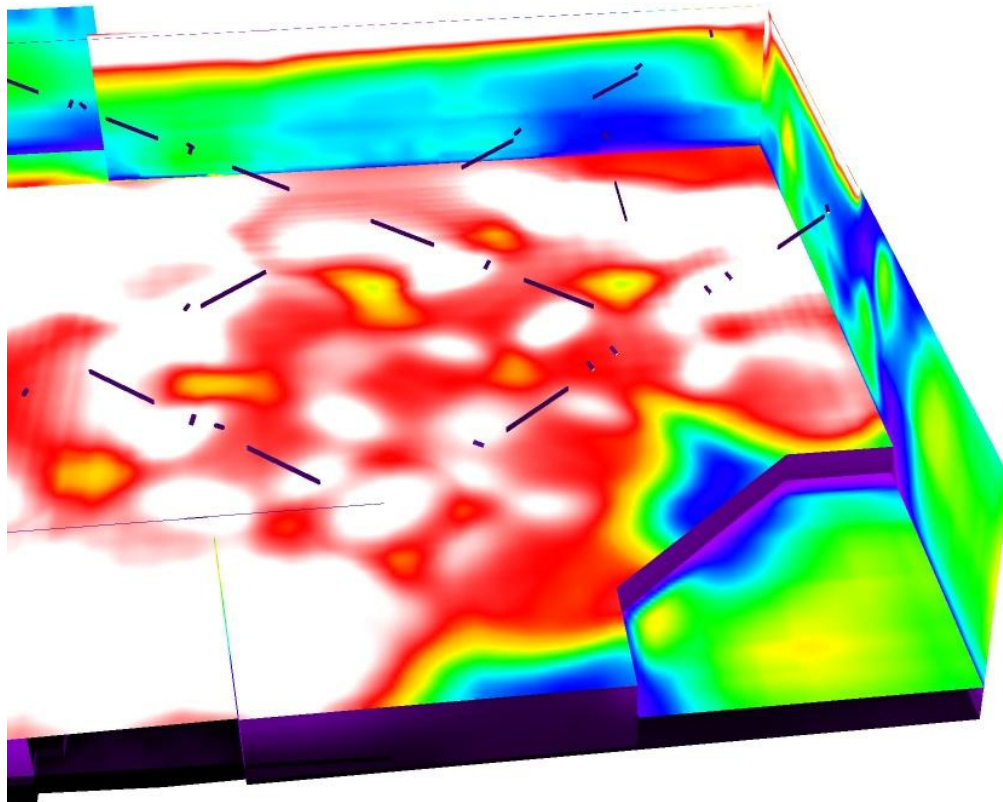
Tutte Scene / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tutte Scene / Rendering colori sfalsati



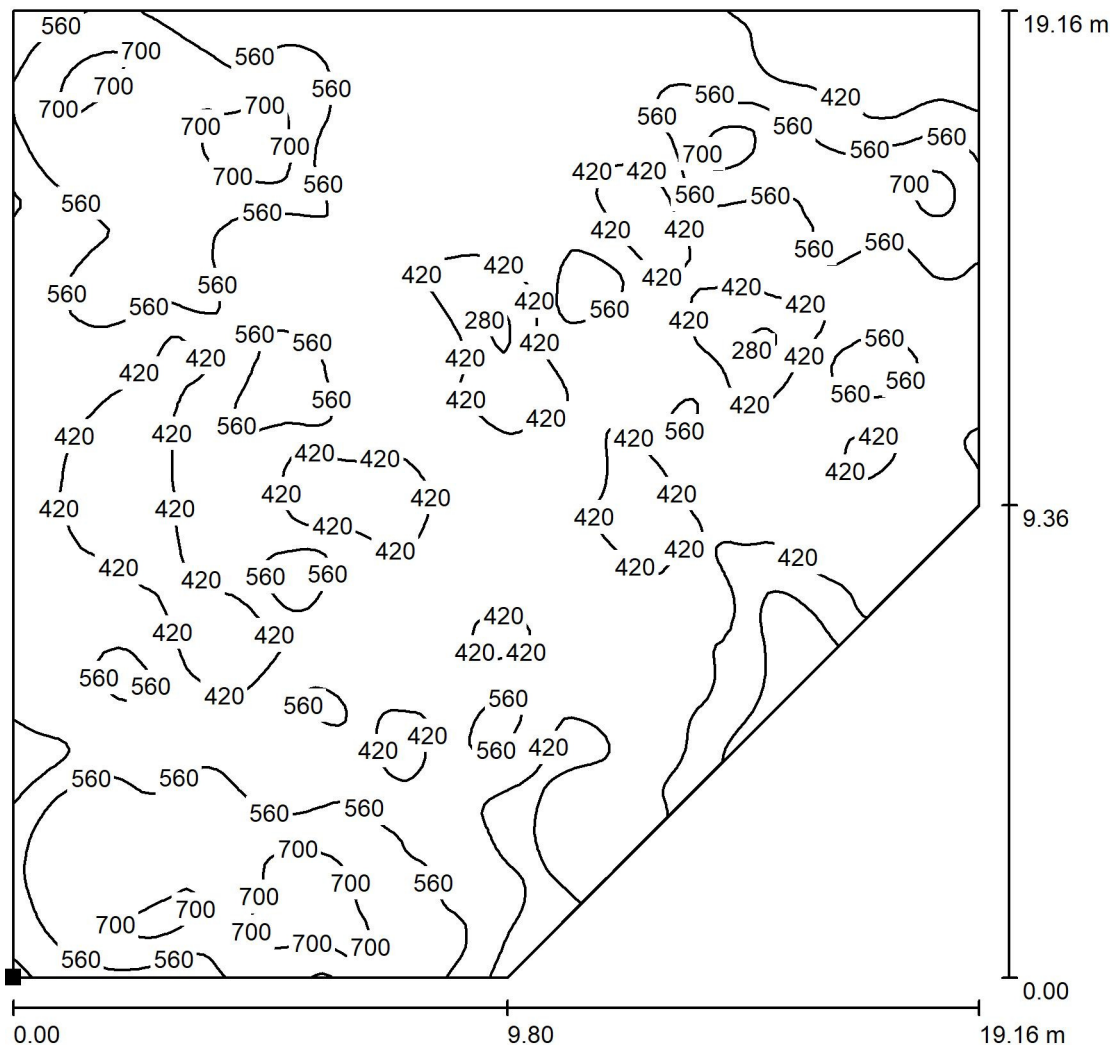
0 100 150 200 250 300 350 400 500

lx



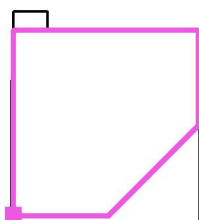
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Tutte Scene / platea / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 150

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)



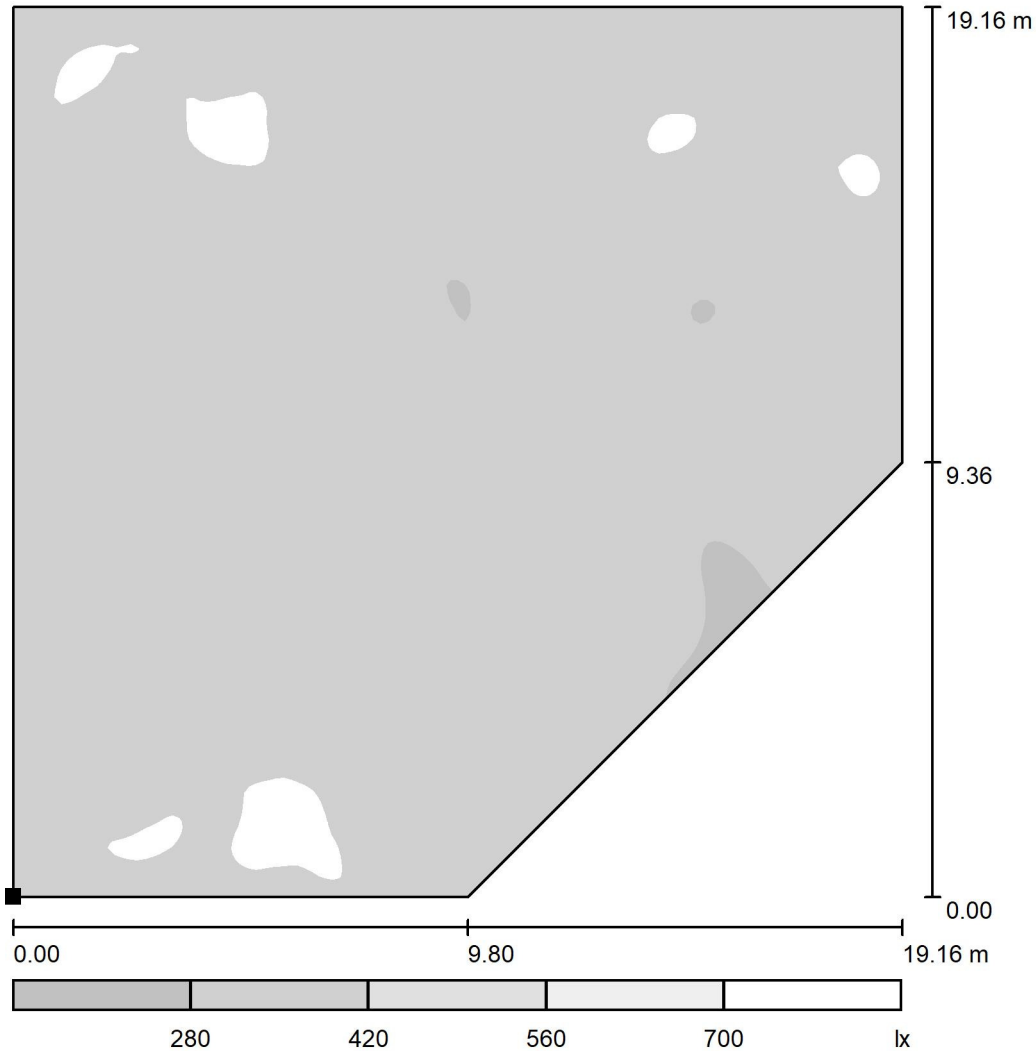
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
497	148	803	0.298	0.184



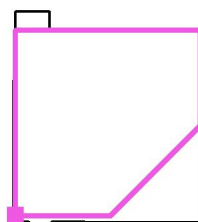
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Tutte Scene / platea / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 163

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)

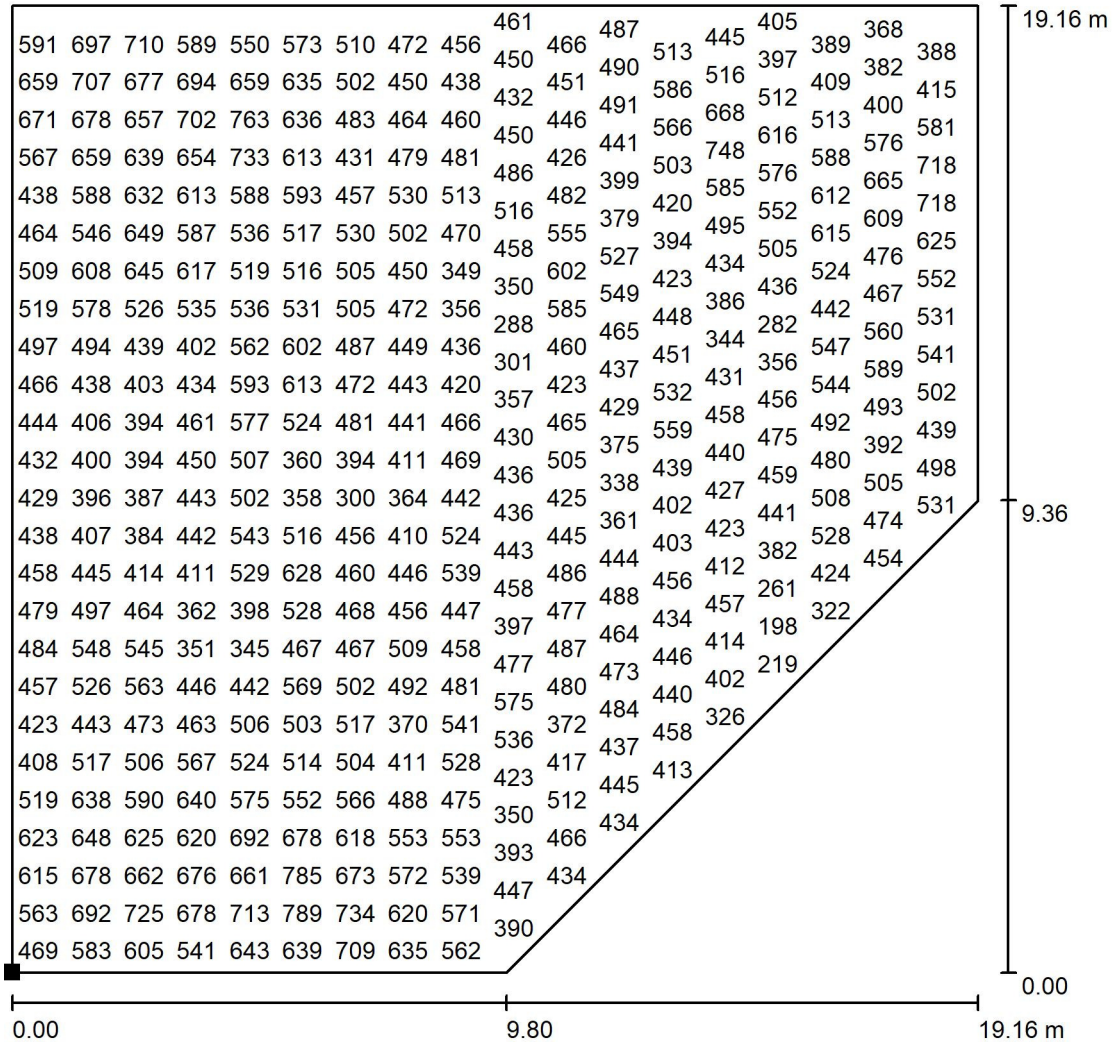


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
497	148	803	0.298	0.184

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

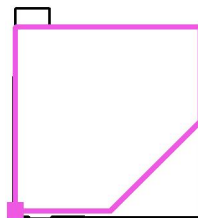
Tutte Scene / platea / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 150

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
497

E_{min} [lx]
148

E_{max} [lx]
803

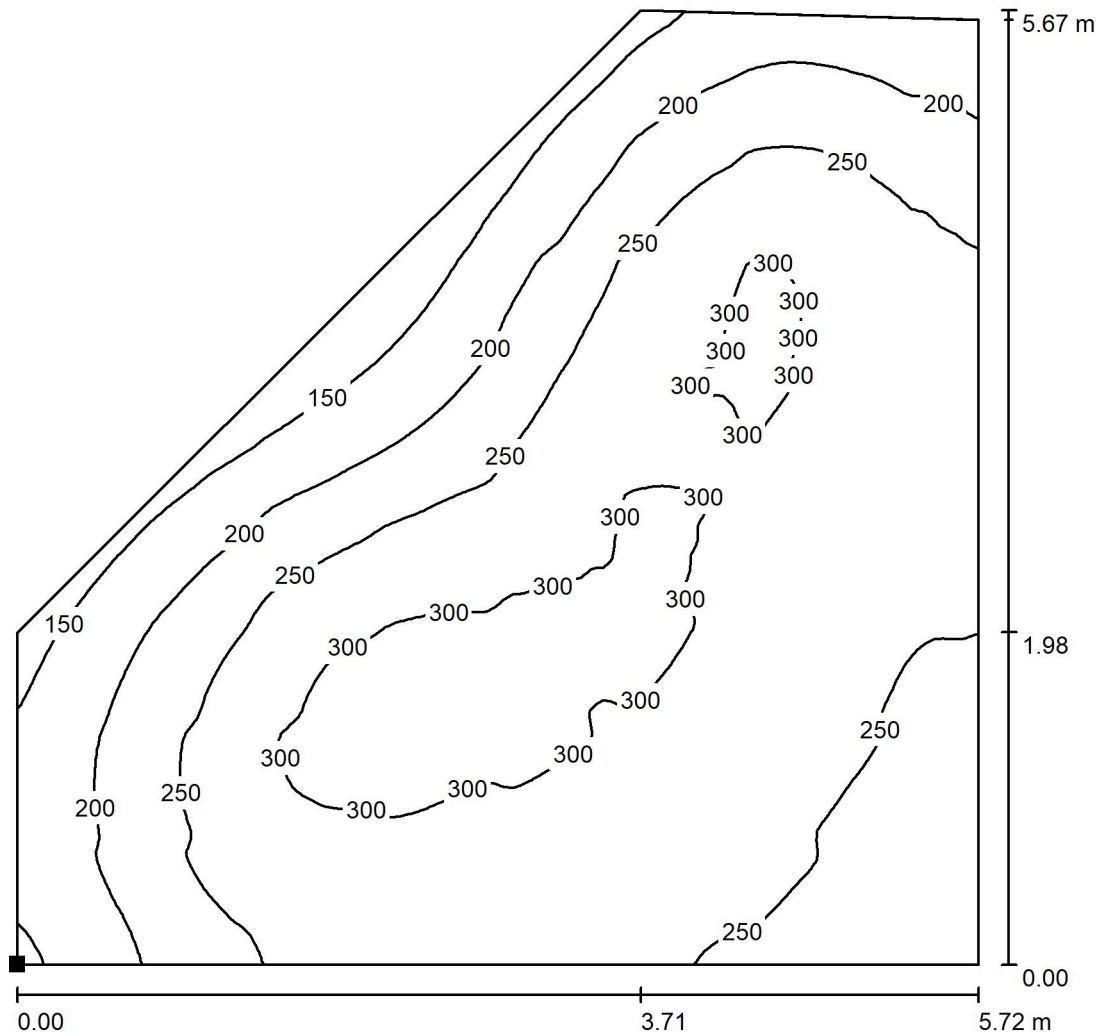
E_{min} / E_m
0.298

E_{min} / E_{max}
0.184



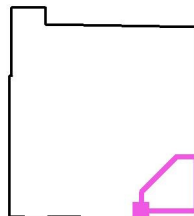
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palco / Palco / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(13.698 m, 0.590 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
249

E_{min} [lx]
115

E_{max} [lx]
317

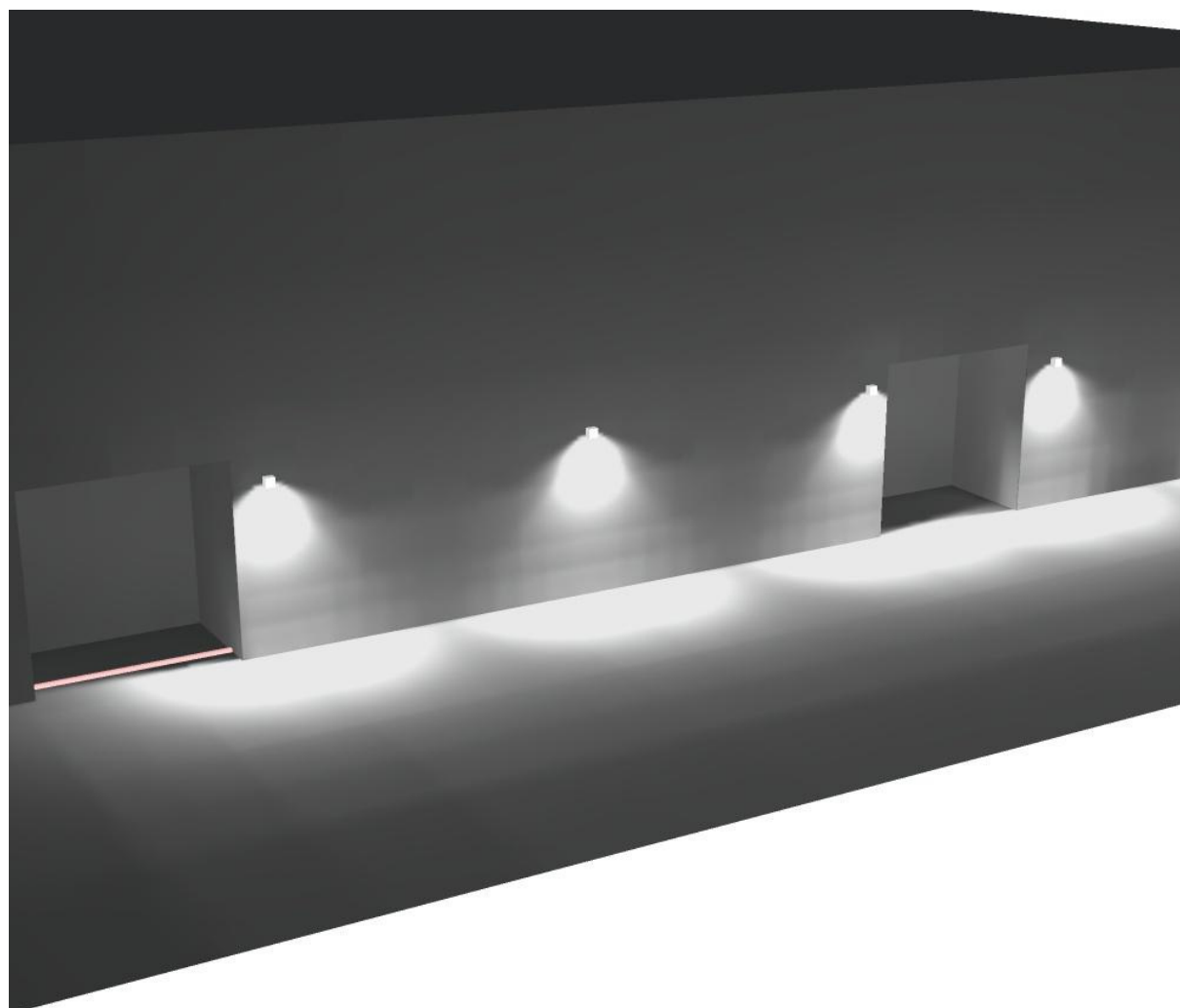
E_{min} / E_m
0.461

E_{min} / E_{max}
0.361



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering 3D



Auditorium Seregno - Illuminazione Emergenza

Responsabile:
No. ordine: 407-2023
Ditta:
No. cliente:

Data: 20.07.2023
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

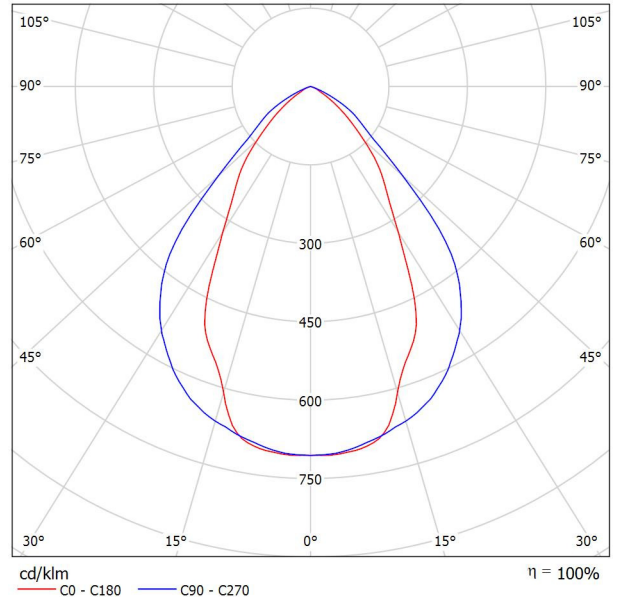
Auditorium Seregno - Illuminazione Emergenza	
Copertina progetto	1
Indice	2
Nobile Italia Spa BA10/1A/4K BA10/1A/4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
Nobile Italia 70230-N 70230-N	
Scheda tecnica apparecchio	4
IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55)	
Scheda tecnica apparecchio	5
Tutte Scene	
Lampade (planimetria)	6
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	7
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9
Superfici locale	
platea	
Isolinee (E, perpendicolare)	10
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	11
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12
Palco	
Riepilogo	13
Lista pezzi lampade	14
Risultati illuminotecnici	15
Superfici locale	
Palco	
Isolinee (E, perpendicolare)	16
Centrale	
Riepilogo	17
Lista pezzi lampade	18
Risultati illuminotecnici	19
Superfici locale	
platea	
Isolinee (E, perpendicolare)	20
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	21
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	22
Bordo	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Risultati illuminotecnici	25
Superfici locale	
platea	
Isolinee (E, perpendicolare)	26
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	27
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	28
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	29
Lista pezzi lampade	30

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Nobile Italia Spa BA10/1A/4K BA10/1A/4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 97 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	2H	2H	23.2	24.1	23.4	24.3	24.5	25.8	26.7	26.0	26.9
	3H	23.1	24.0	23.4	24.2	24.4	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1
	4H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4	25.7	26.5	26.0	26.7	27.0
	6H	23.0	23.7	23.3	24.0	24.3	25.6	26.3	26.0	26.6	26.9
	8H	23.0	23.6	23.3	23.9	24.2	25.6	26.3	25.9	26.6	26.9
	12H	22.9	23.6	23.3	23.9	24.2	25.6	26.2	25.9	26.5	26.8
4H	2H	23.3	24.1	23.6	24.3	24.6	25.7	26.5	26.0	26.7	27.0
	3H	23.3	23.9	23.6	24.2	24.6	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0
	4H	23.2	23.8	23.6	24.1	24.5	25.7	26.2	26.0	26.6	26.9
	6H	23.1	23.6	23.6	24.0	24.4	25.6	26.1	26.0	26.4	26.8
	8H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	12H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	25.5	25.9	26.0	26.3	26.7
8H	4H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	6H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.2	25.5	25.8	25.9	26.2	26.7
	8H	23.0	23.3	23.5	23.7	24.2	25.4	25.7	25.9	26.2	26.6
	12H	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	25.4	25.6	25.9	26.1	26.6
12H	4H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	25.5	25.9	26.0	26.3	26.7
	6H	23.0	23.3	23.5	23.7	24.2	25.4	25.7	25.9	26.2	26.6
	8H	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	25.4	25.6	25.9	26.1	26.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.8 / -2.7					+1.4 / -2.1				
S = 1.5H		+2.6 / -6.7					+3.4 / -4.2				
S = 2.0H		+4.2 / -9.2					+5.2 / -8.6				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		4.8					7.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 658lm Flusso luminoso sferico											

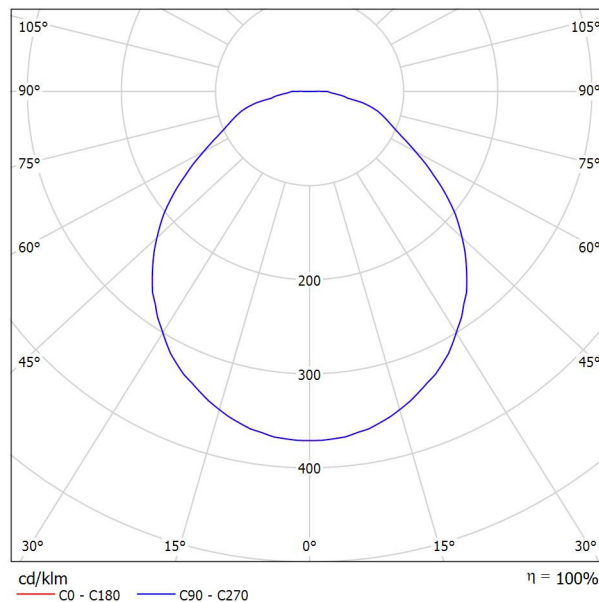


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Nobile Italia 70230-N 70230-N / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 79 94 100 100

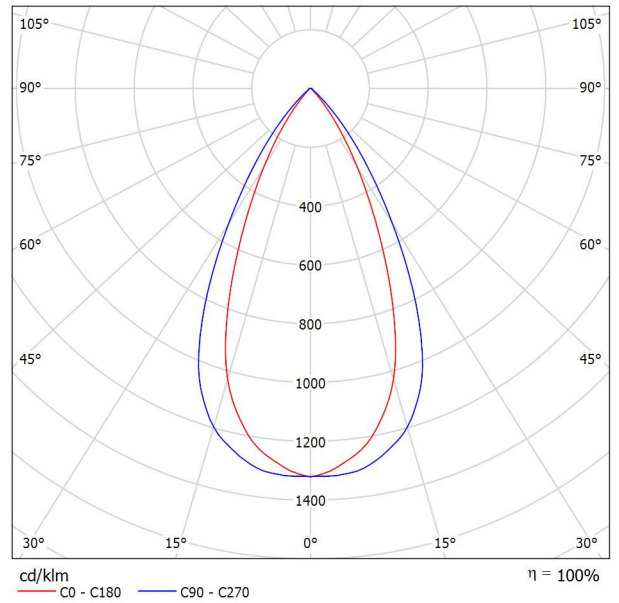
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55) / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 94 99 99 100 100

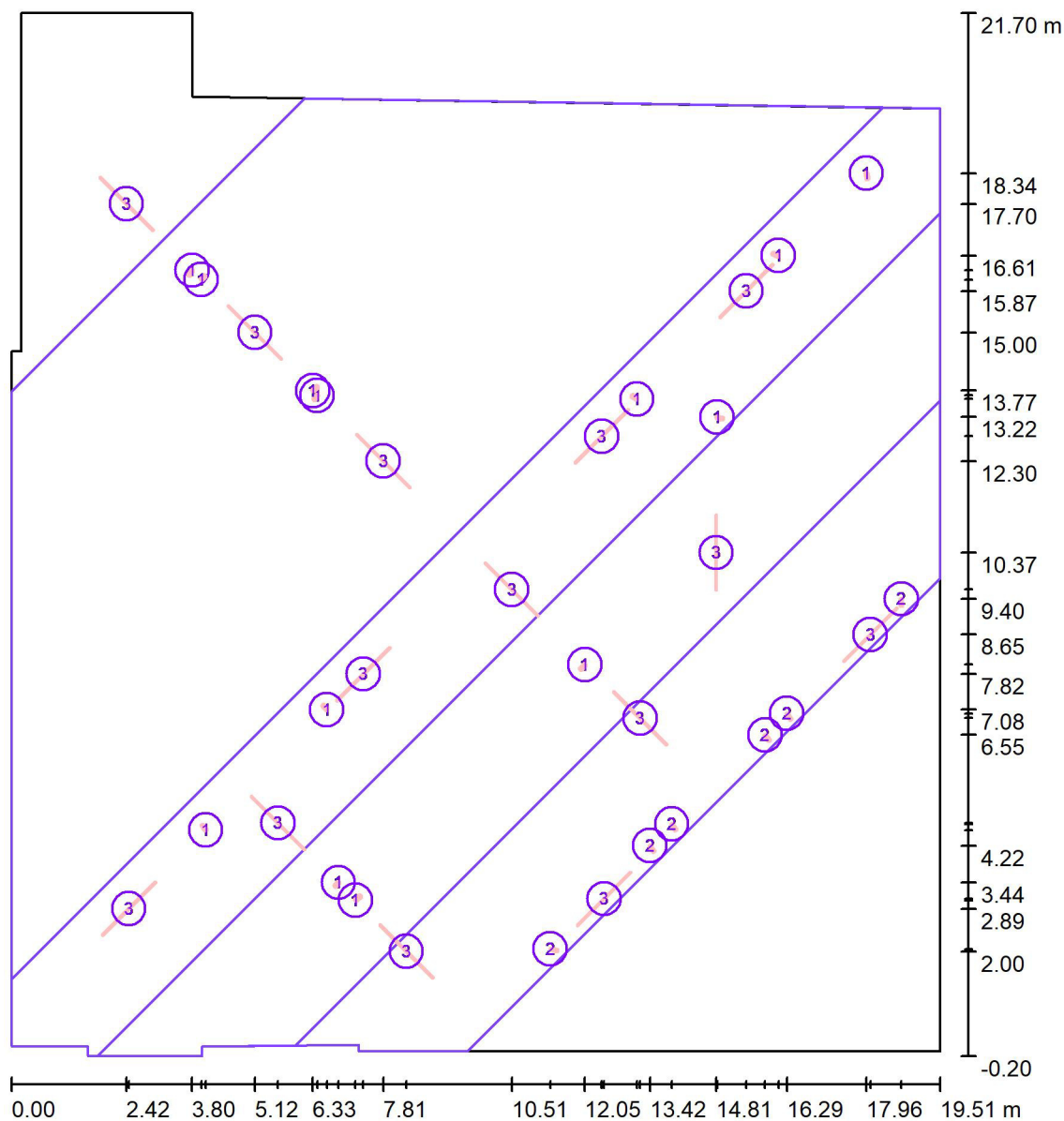
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	19.4	20.1	19.6	20.3	20.5	22.5	23.2	22.7	23.4	23.6
	3H	19.3	19.9	19.6	20.2	20.4	22.4	23.0	22.7	23.3	23.5
	4H	19.3	19.9	19.6	20.1	20.4	22.3	22.9	22.6	23.2	23.5
	6H	19.3	19.8	19.6	20.1	20.4	22.3	22.9	22.6	23.2	23.4
	8H	19.3	19.8	19.6	20.1	20.4	22.3	22.8	22.7	23.1	23.4
	12H	19.4	19.9	19.7	20.2	20.5	22.3	22.8	22.7	23.1	23.4
4H	2H	19.2	19.8	19.5	20.0	20.3	22.3	22.9	22.6	23.1	23.4
	3H	19.1	19.6	19.5	19.9	20.3	22.2	22.7	22.5	23.0	23.3
	4H	19.2	19.6	19.5	19.9	20.3	22.2	22.6	22.5	22.9	23.3
	6H	19.2	19.6	19.6	20.0	20.3	22.2	22.5	22.6	22.9	23.3
	8H	19.3	19.6	19.7	20.0	20.4	22.2	22.5	22.6	22.9	23.3
	12H	19.4	19.7	19.8	20.1	20.5	22.2	22.5	22.7	22.9	23.3
8H	4H	19.1	19.4	19.5	19.8	20.2	22.1	22.4	22.5	22.8	23.2
	6H	19.2	19.5	19.7	19.9	20.4	22.1	22.4	22.6	22.8	23.2
	8H	19.4	19.6	19.8	20.0	20.5	22.2	22.4	22.6	22.8	23.3
	12H	19.5	19.7	20.0	20.2	20.7	22.2	22.4	22.7	22.9	23.4
12H	4H	19.1	19.4	19.5	19.8	20.2	22.1	22.3	22.5	22.7	23.2
	6H	19.2	19.4	19.7	19.9	20.4	22.1	22.3	22.6	22.7	23.2
	8H	19.4	19.6	19.9	20.0	20.5	22.1	22.3	22.6	22.8	23.3
	12H	19.4	19.6	19.9	20.0	20.5	22.1	22.3	22.6	22.8	23.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+4.1 / -4.6					+4.6 / -6.3					
S = 1.5H	+6.8 / -5.1					+7.4 / -6.8					
S = 2.0H	+8.8 / -5.6					+9.4 / -7.4					
Tabella standard	BK01					BK00					
Addendo di correzione	1.3					4.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2720lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Tutte Scene / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 149

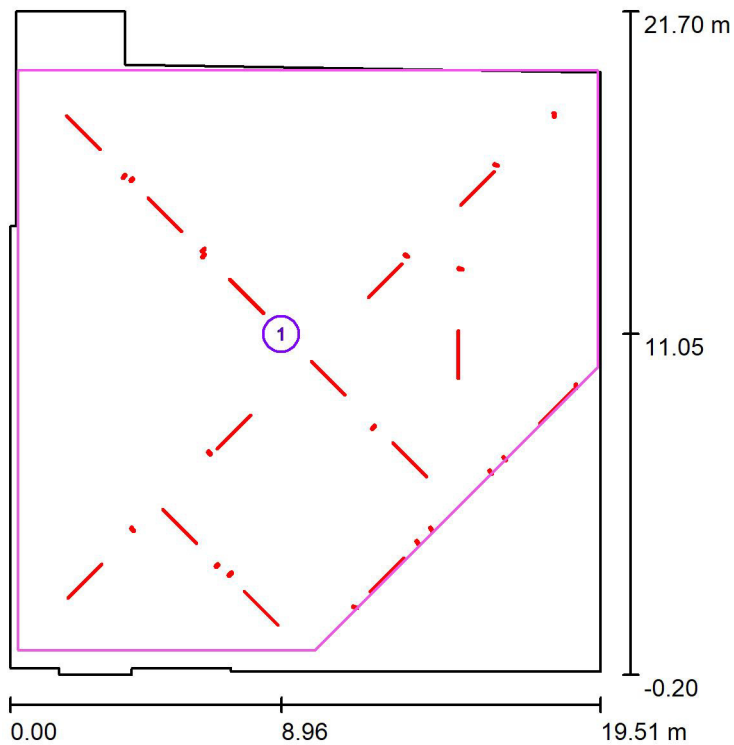
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	13	IDEAL LUX SRL 189888 SMILE 30W CRI80 36 3000K BK
2	6	IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55)
3	14	IDEAL LUX SRL 283562 DISPLAY ACCENT D1595 3000K BK



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tutte Scene / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 250

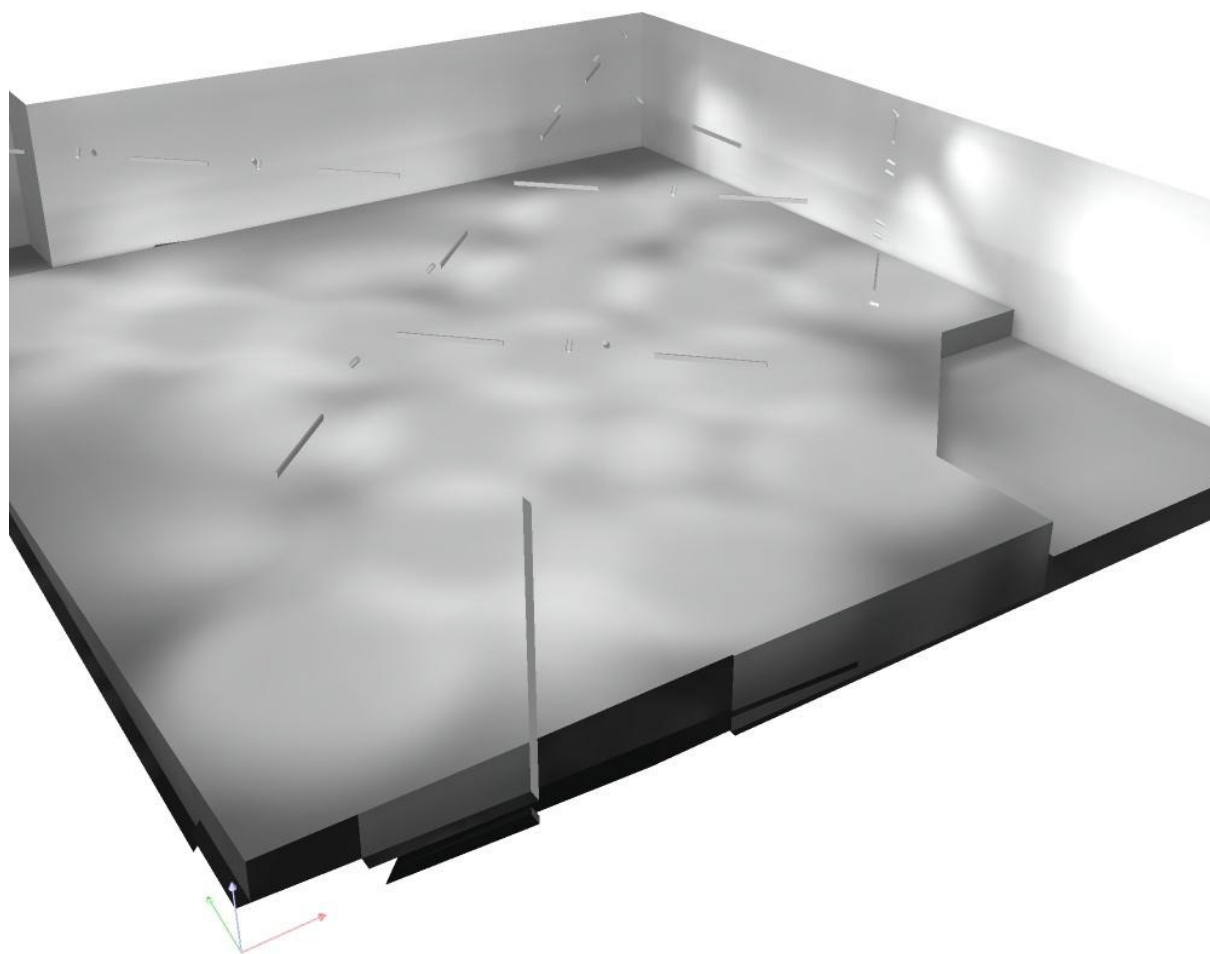
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	platea	perpendicolare	128 x 128	320	30	562	0.094	0.053



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

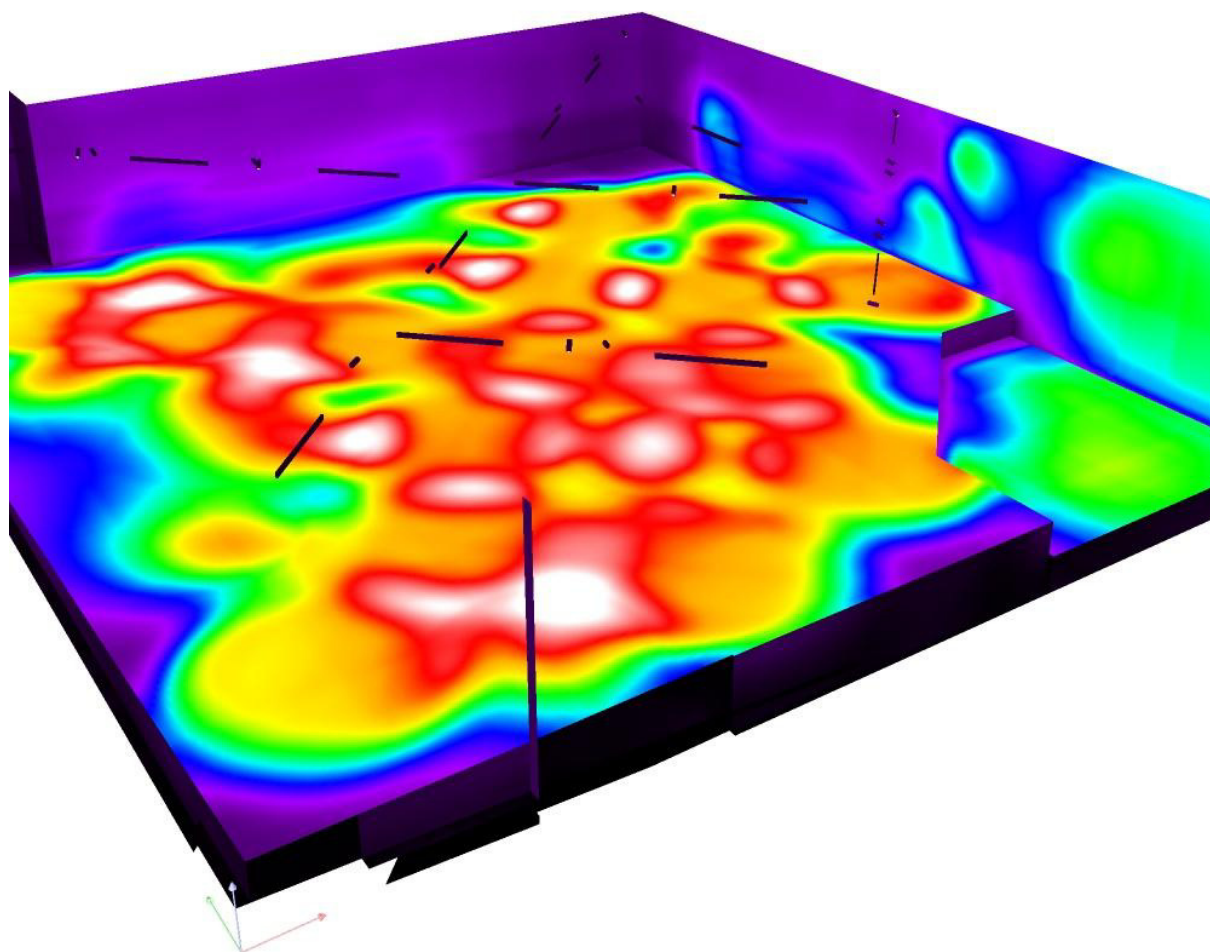
Tutte Scene / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Tutte Scene / Rendering colori sfalsati



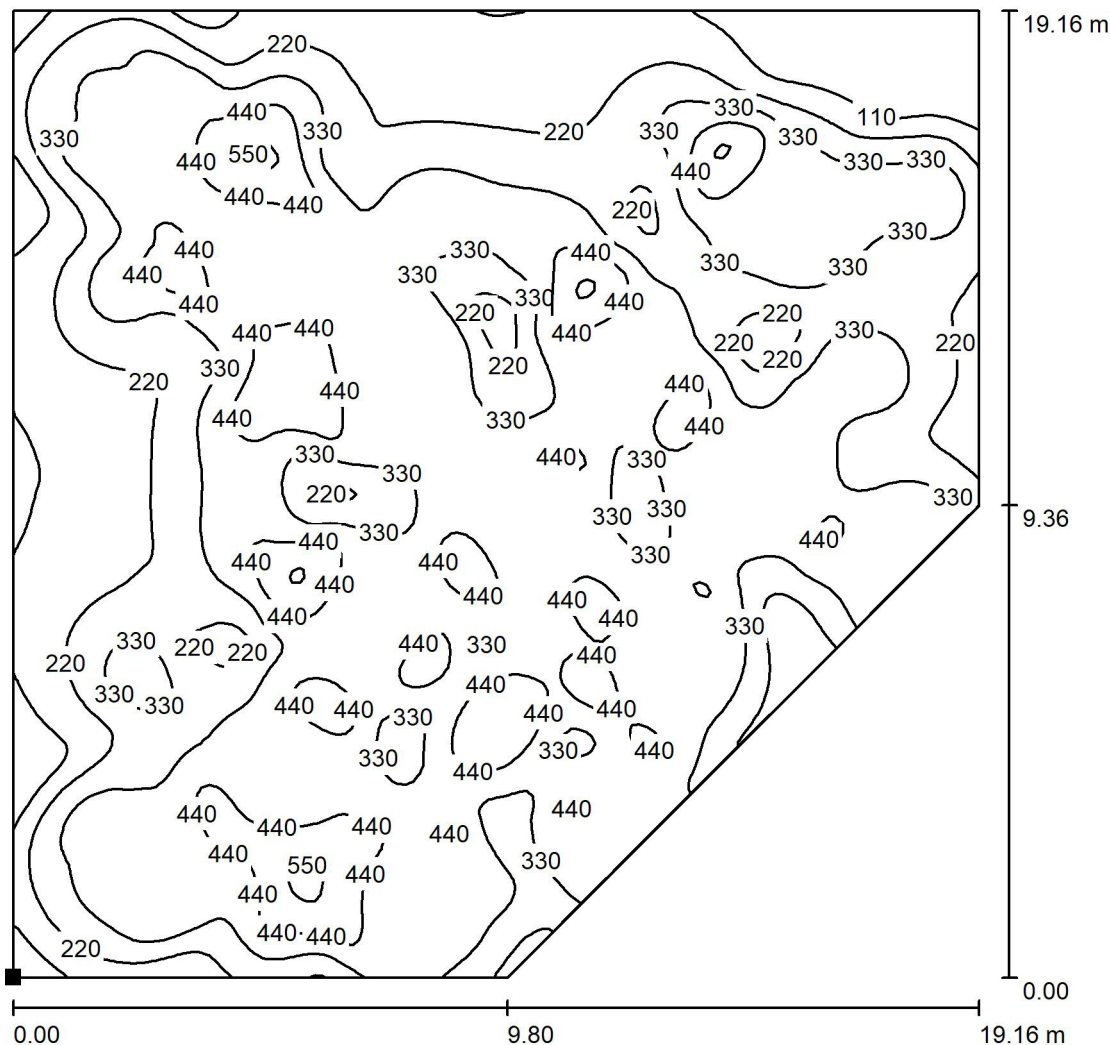
0 100 150 200 250 300 350 400 500

lx



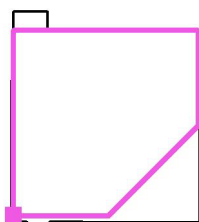
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Tutte Scene / platea / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 150

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 320

E_{min} [lx]
 30

E_{max} [lx]
 562

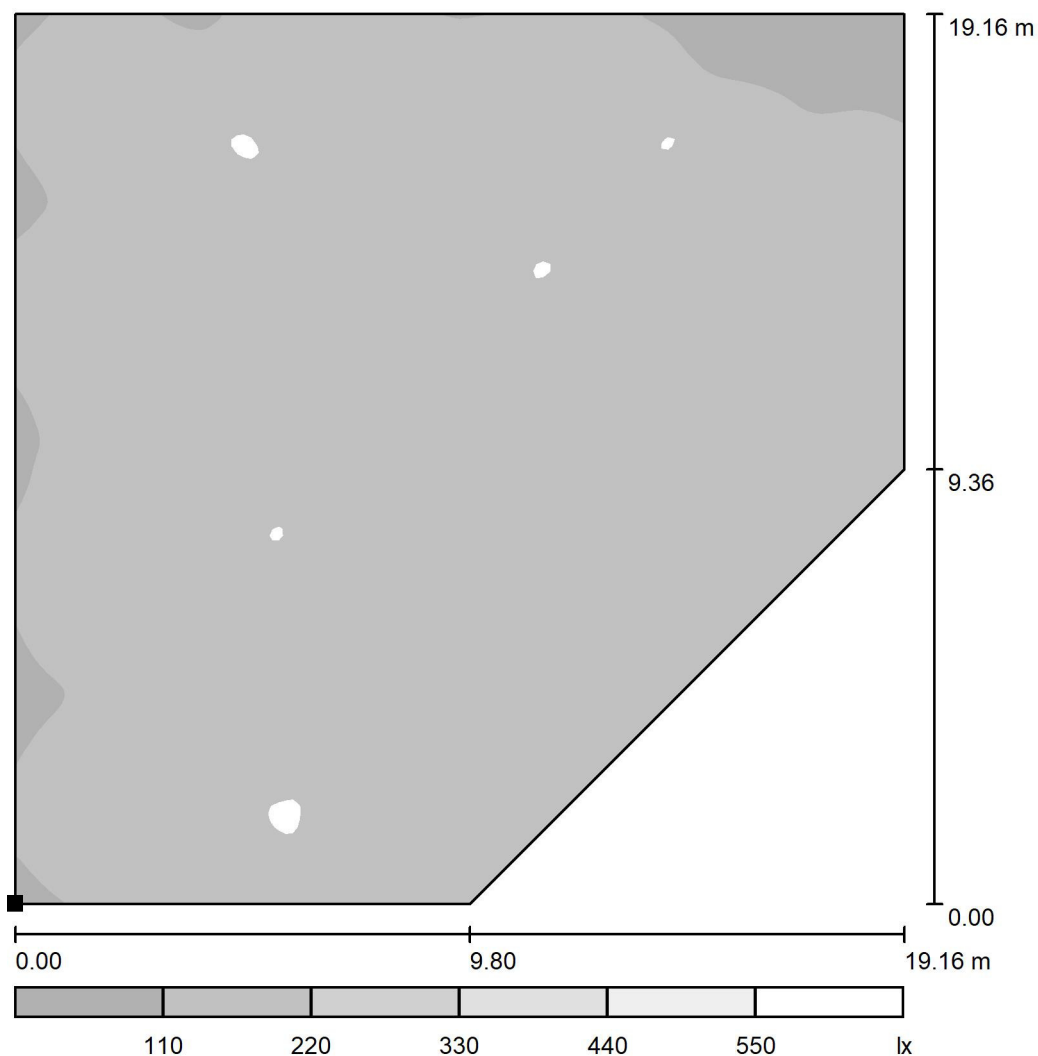
E_{min} / E_m
 0.094

E_{min} / E_{max}
 0.053



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

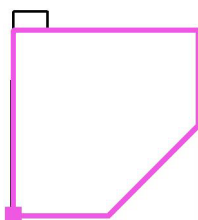
Tutte Scene / platea / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 163

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
 (0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 320

E_{min} [lx]
 30

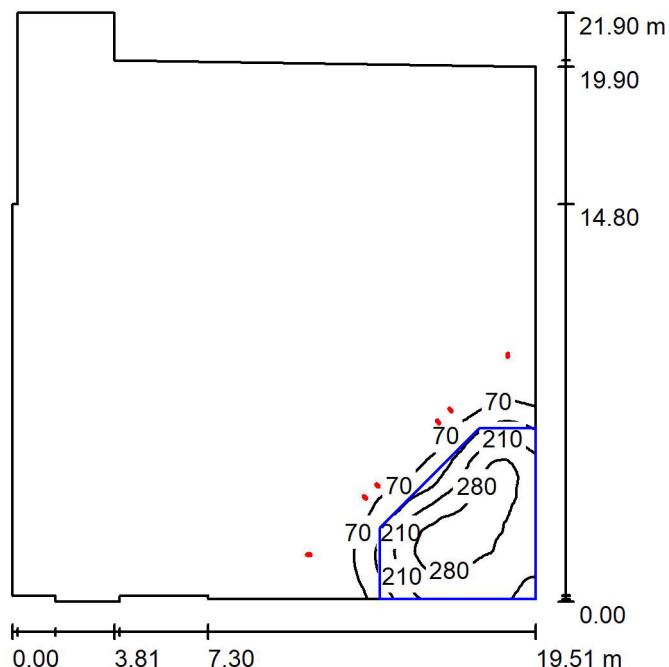
E_{max} [lx]
 562

E_{min} / E_m
 0.094

E_{min} / E_{max}
 0.053

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palco / Riepilogo



Altezza locale: 4.900 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:282

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	26	1.23	317	0.047
Pavimento	20	7.16	1.24	74	0.173
Soffitto	70	10	1.07	375	0.104
Pareti (14)	50	30	0.80	264	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	6	IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55) (1.000)	2716	2720	25.0
			Totale: 16298	Totale: 16320	150.0

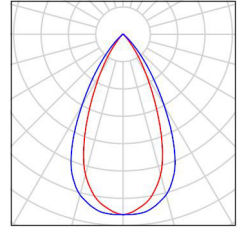
Potenza allacciata specifica: 0.38 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Base: 394.08 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palco / Lista pezzi lampade

6 Pezzo IDEAL LUX SRL 276243 EOS 25W 3000K ON-OFF BK (WIDE 55)
Articolo No.: 276243
Flusso luminoso (Lampada): 2716 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2720 lm
Potenza lampade: 25.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 94 99 99 100 100
Dotazione: 1 x LED COB BRIDGELUX 3000K
(Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palco / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16298 lm
Potenza totale: 150.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	16	9.70	26	/	/
Palco	195	54	249	/	/
Pavimento	1.55	5.61	7.16	20	0.46
Soffitto	1.13	9.11	10	70	2.28
Parete 1	0.02	2.08	2.10	50	0.33
Parete 2	0.04	3.78	3.83	50	0.61
Parete 3	0.04	1.81	1.84	50	0.29
Parete 4	0.00	1.26	1.26	50	0.20
Parete 5	0.14	3.12	3.26	50	0.52
Parete 6	0.33	10	11	50	1.68
Parete 7	66	25	91	50	14
Parete 8	41	17	58	50	9.27
Parete 9	0.02	4.40	4.41	50	0.70
Parete 10	0.00	0.95	0.95	50	0.15
Parete 11	0.00	1.96	1.96	50	0.31
Parete 12	0.00	2.77	2.77	50	0.44
Parete 13	0.00	3.41	3.41	50	0.54
Parete 14	0.02	4.41	4.44	50	0.71

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.047 (1:21)

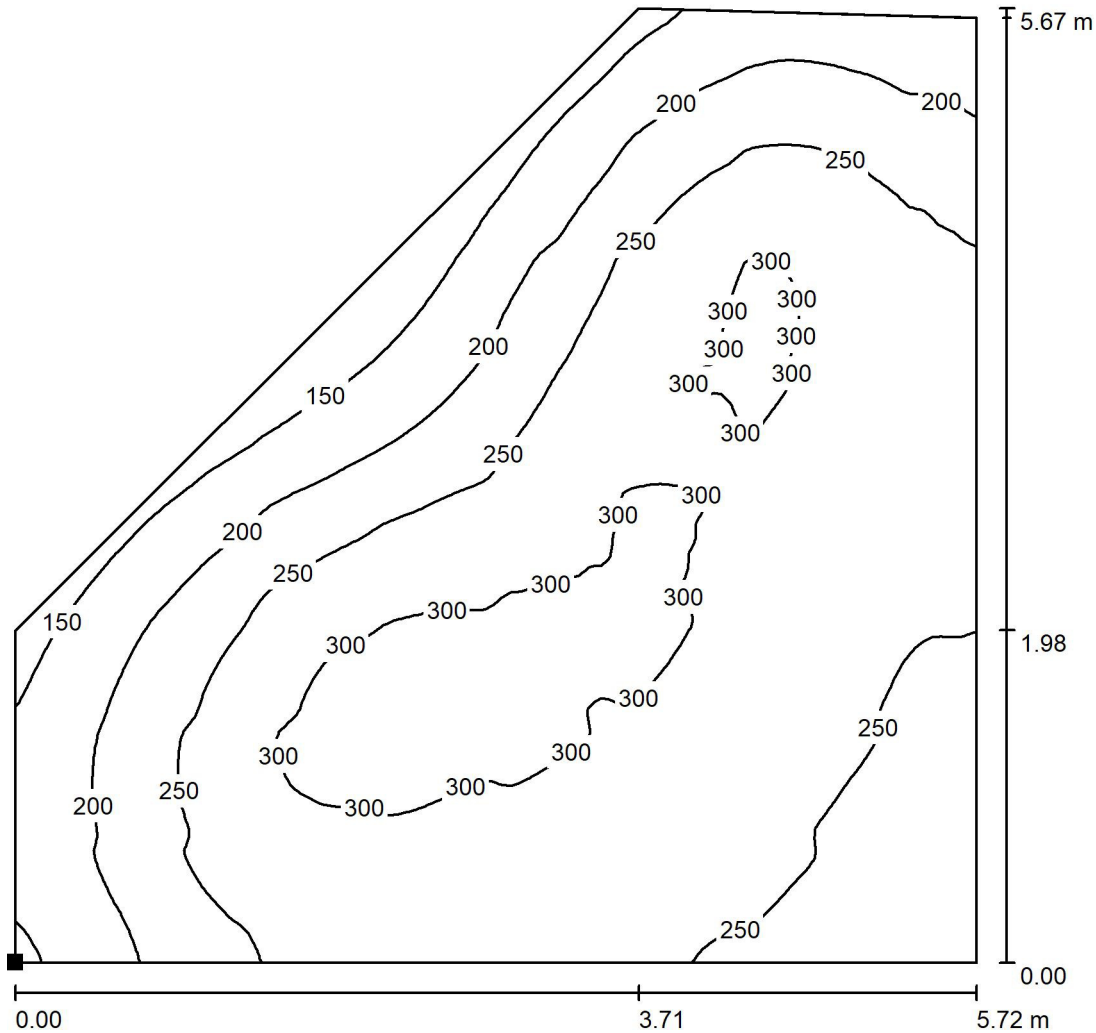
E_{\min} / E_{\max} : 0.004 (1:259)

Potenza allacciata specifica: $0.38 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 394.08 m^2)



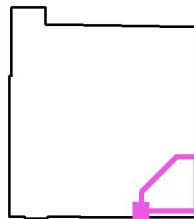
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palco / Palco / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(13.698 m, 0.590 m, 0.850 m)

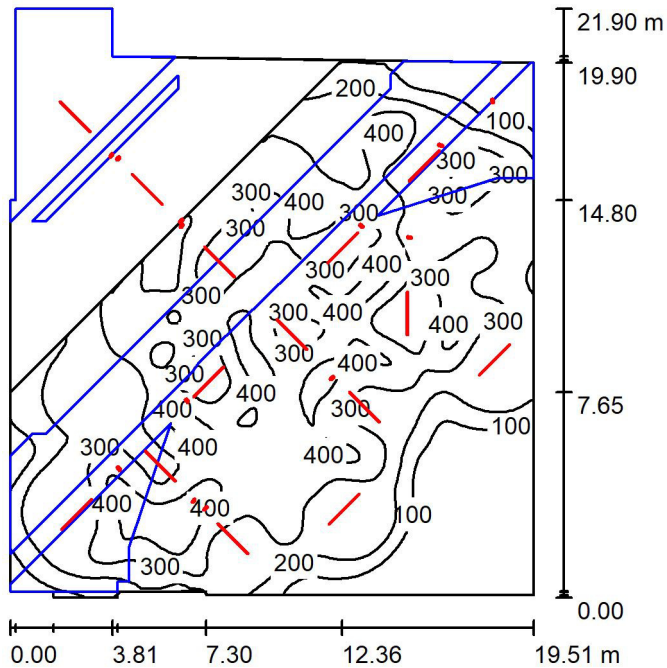


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
249	115	317	0.461	0.361

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Centrale / Riepilogo



Altezza locale: 4.900 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:282

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	261	15	486	0.059
Pavimenti (2)	20	39	0.76	225	/
Soffitto	70	49	15	217	0.315
Pareti (18)	50	52	0.00	188	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	13	IDEAL LUX SRL 189888 SMILE 30W CRI80 36 3000K BK (1.000)	3496	3480	30.0
2	14	IDEAL LUX SRL 283562 DISPLAY ACCENT D1595 3000K BK (1.000)	4280	4300	40.0
Totale:			105364	105440	950.0

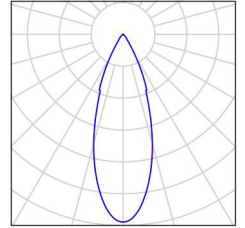
Potenza allacciata specifica: 2.41 W/m² = 0.92 W/m²/100 lx (Base: 394.08 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Centrale / Lista pezzi lampade

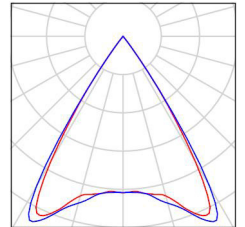
13 Pezzo IDEAL LUX SRL 189888 SMILE 30W CRI80 36
3000K BK
Articolo No.: 189888
Flusso luminoso (Lampada): 3496 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3480 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 95 99 100 100 101
Dotazione: 1 x LED COB CITIZEN 3000K
(Fattore di correzione 1.000).

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



14 Pezzo IDEAL LUX SRL 283562 DISPLAY ACCENT
D1595 3000K BK
Articolo No.: 283562
Flusso luminoso (Lampada): 4280 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 100 100 100 100 99
Dotazione: 1 x LED SMD SAMSUNG 3000K
(Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Centrale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 105364 lm
Potenza totale: 950.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	228	33	261	/	/
platea	264	35	299	/	/
Pavimento	36	13	49	20	3.12
Pavimento_1	0.00	1.23	1.23	20	0.08
Soffitto	0.75	48	49	70	11
Parete 1	6.34	33	39	50	6.23
Parete 2	12	32	43	50	6.89
Parete 3	20	37	57	50	9.10
Parete 3_1	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Parete 4	0.11	31	31	50	4.97
Parete 4_1	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 5	53	46	99	50	16
Parete 5_1	0.00	3.89	3.89	50	0.62
Parete 6	13	32	45	50	7.13
Parete 6_1	0.00	9.48	9.48	50	1.51
Parete 7	9.24	28	37	50	5.92
Parete 8	32	31	62	50	9.93
Parete 9	21	38	58	50	9.31
Parete 10	0.07	14	14	50	2.30
Parete 11	1.45	18	19	50	3.07
Parete 12	8.03	27	35	50	5.62
Parete 13	4.06	25	29	50	4.62
Parete 14	21	38	60	50	9.49

Regolarità sulla superficie utile

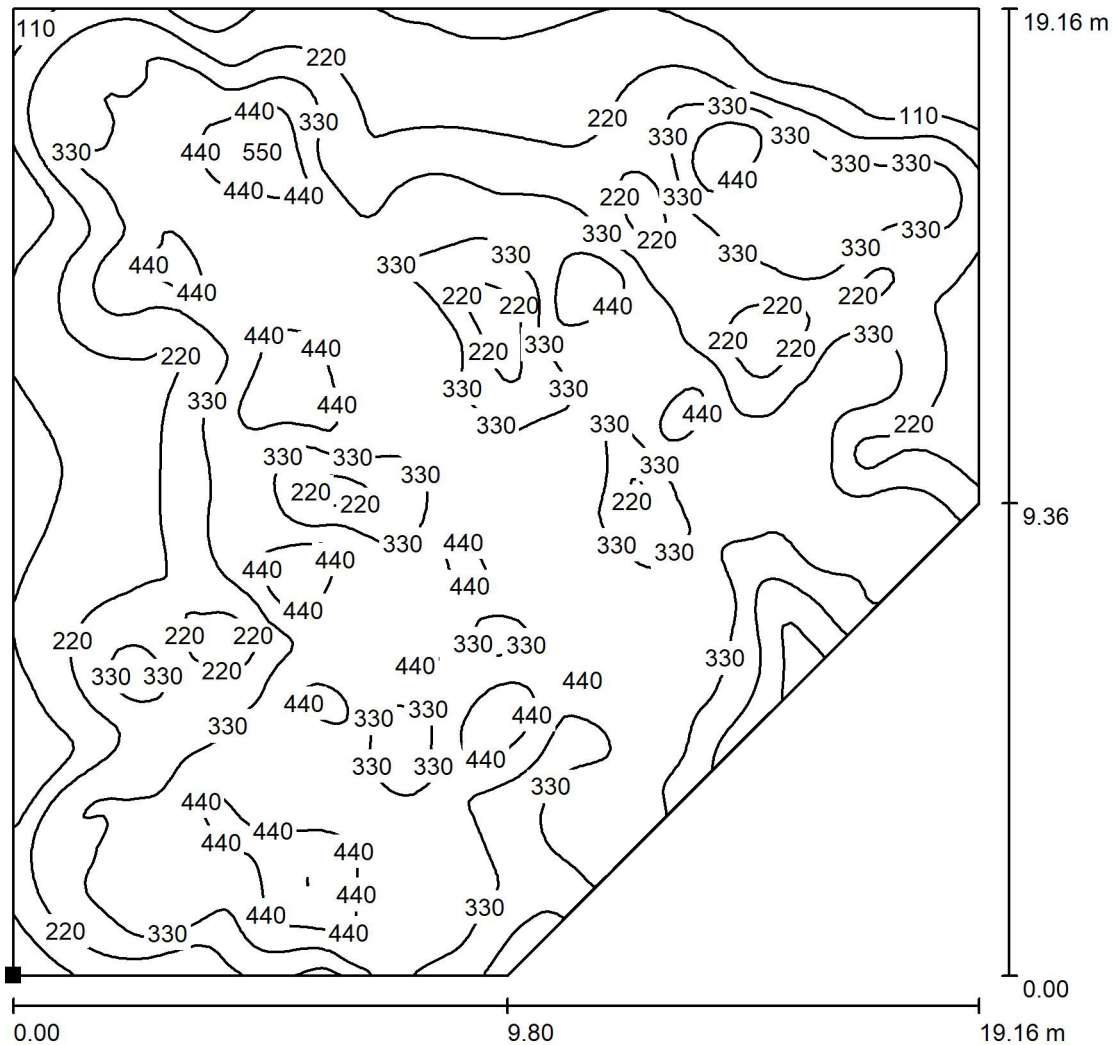
E_{\min} / E_m : 0.059 (1:17)

E_{\min} / E_{\max} : 0.032 (1:32)

Potenza allacciata specifica: 2.41 W/m² = 0.92 W/m²/100 lx (Base: 394.08 m²)

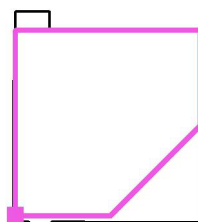
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Centrale / platea / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 150

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)



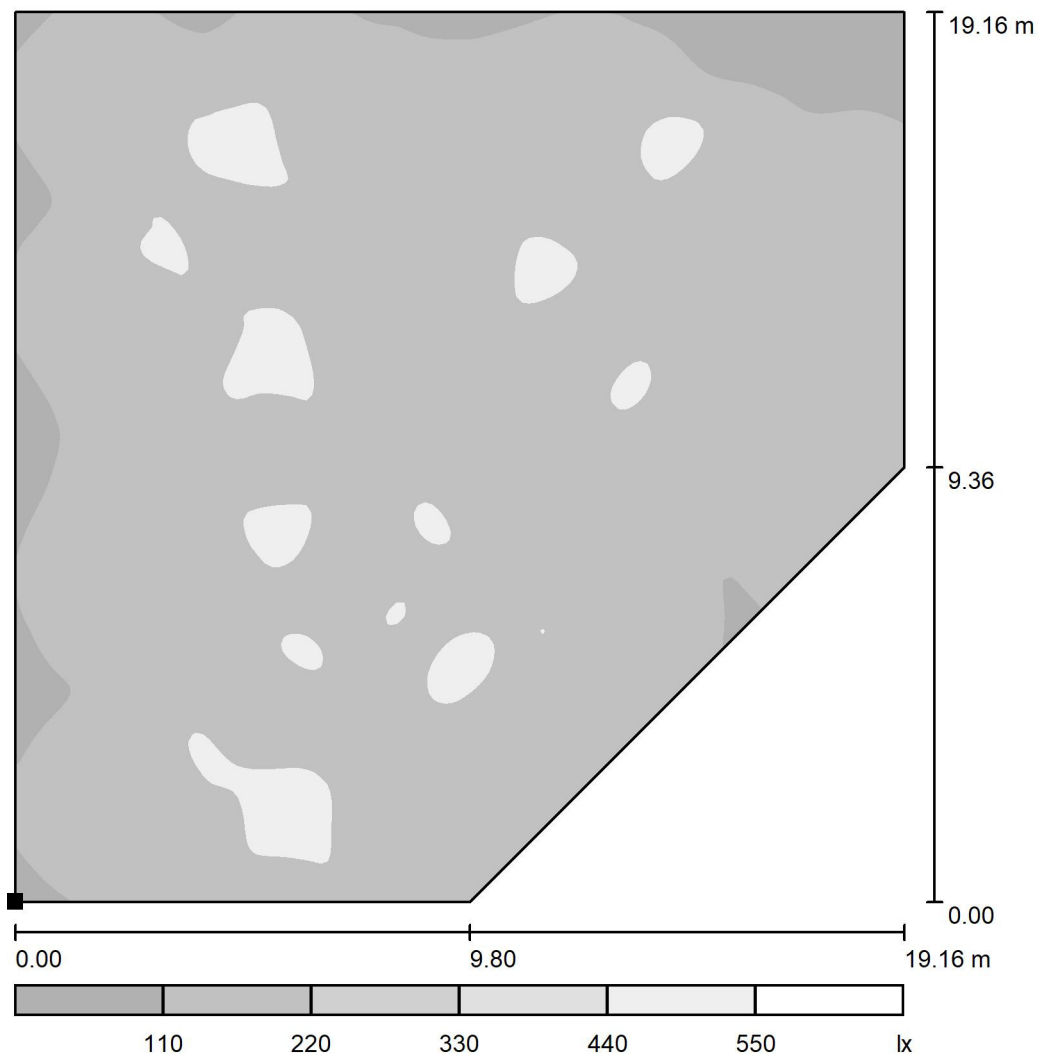
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
299	24	547	0.079	0.043



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

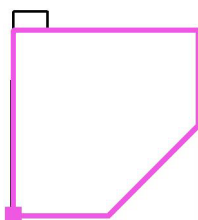
Centrale / platea / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 163

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
 (0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 299

E_{min} [lx]
 24

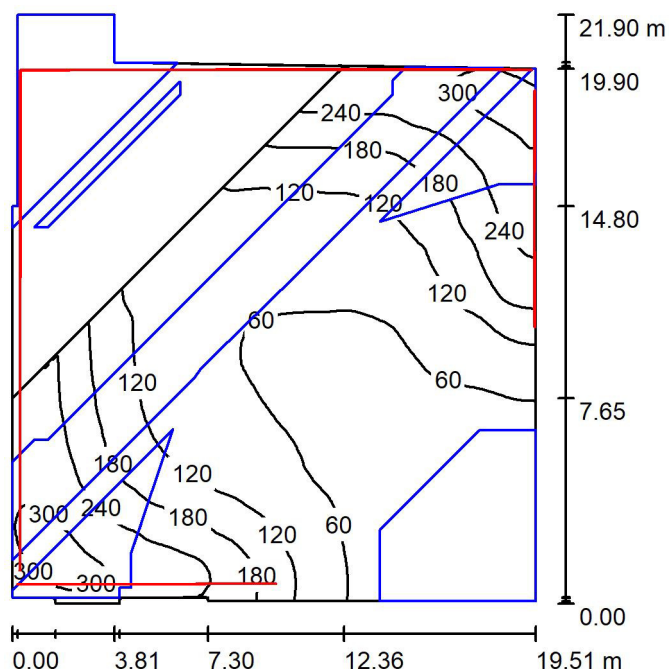
E_{max} [lx]
 547

E_{min} / E_m
 0.079

E_{min} / E_{max}
 0.043

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Bordo / Riepilogo



Altezza locale: 4.900 m, Altezza di montaggio: 4.900 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:282

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	132	22	317	0.169
Pavimenti (2)	20	11	1.31	95	/
Soffitto	70	58	13	691	0.219
Pareti (18)	50	178	0.00	10793	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	58	Nobile Italia 70230-N 70230-N (1.000)	1692	1690	17.8
			Totale: 98113	Totale: 98020	1032.4

Potenza allacciata specifica: $2.62 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 394.08 m^2)

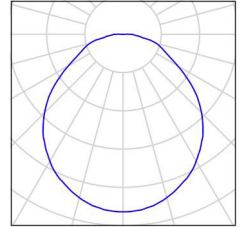


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Bordo / Lista pezzi lampade

58 Pezzo Nobile Italia 70230-N 70230-N
Articolo No.: 70230-N
Flusso luminoso (Lampada): 1692 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1690 lm
Potenza lampade: 17.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 79 94 100 100
Dotazione: 1 x 2835 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Bordo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 98113 lm
Potenza totale: 1032.4 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	84	48	132	/	/
platea	114	58	172	/	/
Superficie di calcolo 2	11	17	28	/	/
Pavimento	6.28	6.44	13	20	0.81
Pavimento_1	0.00	2.84	2.84	20	0.18
Soffitto	0.31	58	58	70	13
Parete 1	185	90	275	50	44
Parete 2	101	82	183	50	29
Parete 3	156	72	228	50	36
Parete 3_1	0.00	0.01	0.01	50	0.00
Parete 4	102	95	197	50	31
Parete 4_1	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 5	172	60	231	50	37
Parete 5_1	0.00	6.61	6.61	50	1.05
Parete 6	72	58	130	50	21
Parete 6_1	0.00	6.32	6.32	50	1.01
Parete 7	34	25	59	50	9.41
Parete 8	84	44	128	50	20
Parete 9	196	68	264	50	42
Parete 10	66	71	137	50	22
Parete 11	75	64	139	50	22
Parete 12	165	61	226	50	36
Parete 13	142	60	201	50	32
Parete 14	182	59	242	50	38

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.169 (1:6)

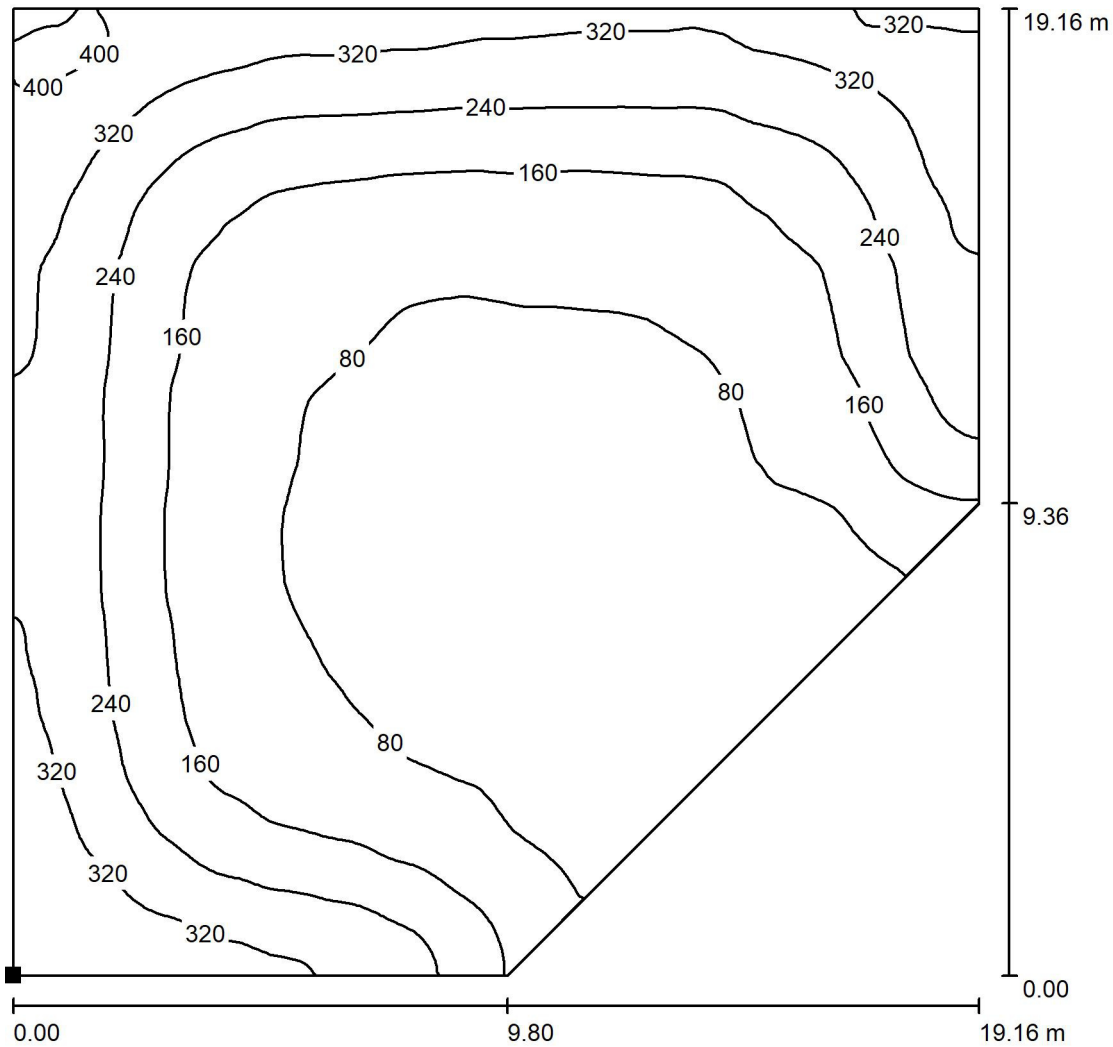
E_{\min} / E_{\max} : 0.070 (1:14)

Potenza allacciata specifica: 2.62 W/m² = 1.98 W/m²/100 lx (Base: 394.08 m²)



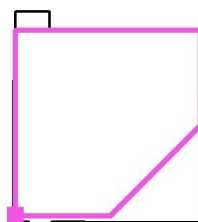
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Bordo / platea / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 150

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
172

E_{min} [lx]
33

E_{max} [lx]
414

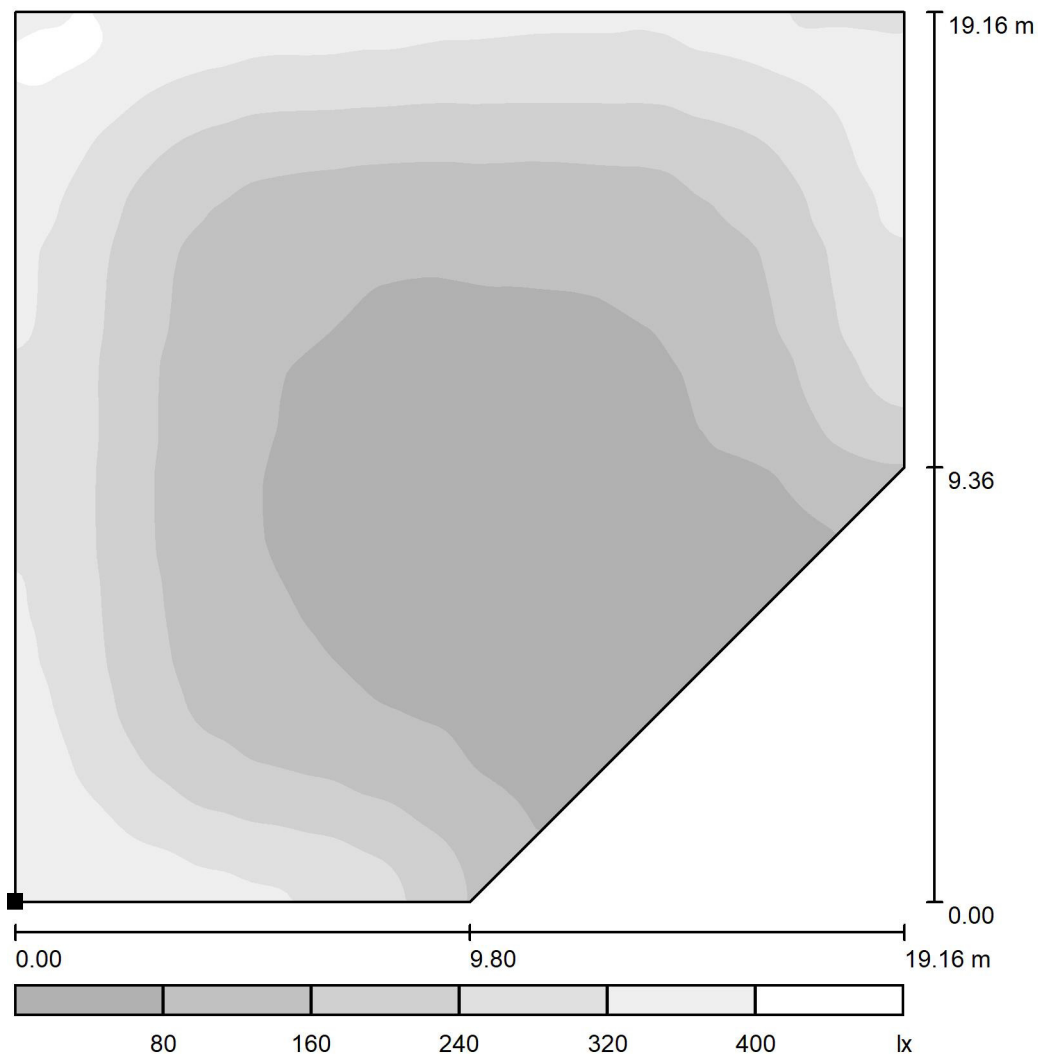
E_{min} / E_m
0.193

E_{min} / E_{max}
0.080



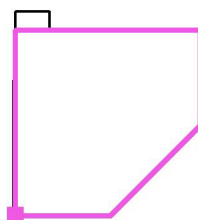
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Bordo / platea / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 163

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.259 m, 0.591 m, 1.500 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 172

E_{min} [lx]
 33

E_{max} [lx]
 414

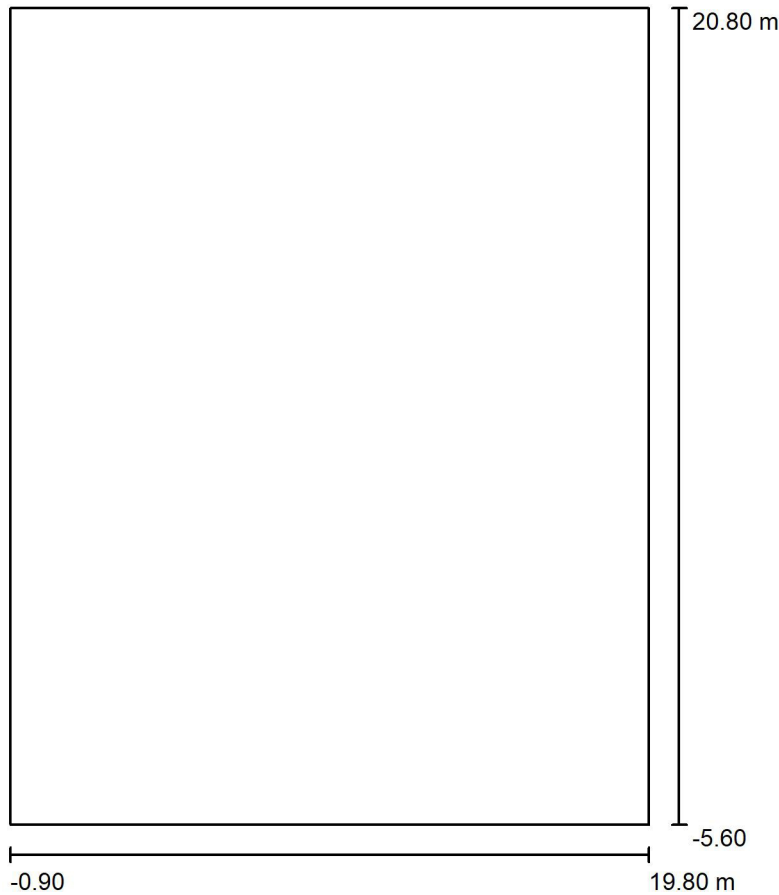
E_{min} / E_m
 0.193

E_{min} / E_{max}
 0.080



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



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

Scala 1:245

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Nobile Italia Spa BA10/1A/4K BA10/1A/4K (1.000)	658	658	10.4
Totale:			3290	Totale: 3290	52.0

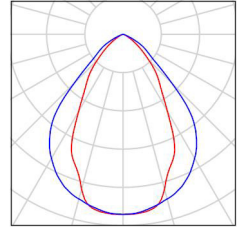


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Nobile Italia Spa BA10/1A/4K BA10/1A/4K
Articolo No.: BA10/1A/4K
Flusso luminoso (Lampada): 658 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 658 lm
Potenza lampade: 10.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 97 100 100 100
Dotazione: 1 x BA10/1A/4K (Fattore di correzione 1.000).

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



CALCOLI E VERIFICHE CADUTA DI TENSIONE

QUADRO: [Q0] IG

LINEA: IG

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
115,42	191,11	191,11	182,82	182,82	0,89		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
3x240	1x120	1x120	0,03	0,03	15,27	7,41	0	0	3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
191,11	1559,64	15	14,96	12,01	12,15

Designazione / Conduttore

FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
IG		4		400	288	-	2,88	2,88
Q1	4	-	-	-		A	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE CADUTA DI TENSIONE

QUADRO: [Q0] IG

LINEA: 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
115,42	191,11	191,11	182,82	182,82	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
3x240	1x120	1x120	0,03	0,03	15,29	7,44	0	0	3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
191,11	1559,64	14,96	14,93	11,76	12,04

Designazione / Conduttore

FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
115,42	191,11	191,11	182,82	182,82	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1		400	8	7,10	5,00	36

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: QIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
30	48,11	48,11	48,11	48,11	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.1	3F+N+PE	multi	1	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
3x 25	1x 25	1x 25	0,25	0,03	15,54	7,47	0	0,01	3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
48,11	220,5	14,93	14,73	11,2	11,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
QIA		4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1.1.1	4	-	-	-		AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: PDC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
84	134,71	134,71	134,71	134,71	0,9	1		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.2	3F+N+PE	multi	25	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
3x150	1x 95	1x 95	1,03	0,62	16,32	8,06	0,08	0,09	3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
134,71	630	14,93	13,95	7,14	9,27

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
PDC		4		250	144	-	1,44	1,44
Q1.1.2	4	-	-	-		A	0,03	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: CIR01

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,12	0,74	0,74	0	0	0,7		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
		25	6	1,00	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: CIRO1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,12	0,74	0,74	0	0	0,7	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.1	F+N+PE	multi	1	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	22,7	7,55	0	0,01	3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,74	30	14,62	8,08	4,61	4,65

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
CIRO1		2	C	4	4	-	0,04	0,04
Q1.2.1	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.1			25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: CIR02

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,65	4,02	4,02	0	0	0,7		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
		25	6	1,00	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: CIRO2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,65	4,02	4,02	0	0	0,7	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	1	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	22,7	7,55	0,02	0,02	3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,02	30	14,62	8,08	4,61	4,65

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
CIRO2		2	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.2	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.2			25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: CIR03

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	1,85	1,85	0	0	0,7		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
		25	6	1,00	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: CIRO3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	1,85	1,85	0	0	0,7	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	multi	1	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	22,7	7,55	0,01	0,01	3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,85	30	14,62	8,08	4,61	4,65

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
CIRO3		2	C	4	4	-	0,04	0,04
Q1.2.3	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.3			25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: CIRO4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,35	2,16	2,16	0	0	0,7		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
		25	6	1,00	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QGE

LINEA: CIRO4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,35	2,16	2,16	0	0	0,7	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	1	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,41	0,11	22,7	7,55	0,01	0,01	3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,16	30	14,62	8,08	4,61	4,65

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
CIRO4		2	C	4	4	-	0,04	0,04
Q1.2.4	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.4			25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	S	SI

