

## **FONDAZIONE CNAO - PIANO PRIMO 2x18 W**

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE  
SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI 2X18 W DA INCASSO CON APPARECCHI PANEL LED

Data: 07.03.2019  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>FONDAZIONE CNAO - PIANO PRIMO 2x18 W</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	5
<b>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>P46-P47-P48-P49 corridoio uffici</b>	
Lista pezzi lampade	7
Lampade (planimetria)	8
Messa in funzione gruppi di controllo	9
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce Emergenza</b>	
Riepilogo	10
Risultati illuminotecnici	11
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	14
<b>Scena luce Ordinaria</b>	
Dati di pianificazione	15
Riepilogo	16
Risultati illuminotecnici	17
Rendering 3D	18
Rendering colori sfalsati	19
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	20
<b>P36 archivio amministrativo</b>	
Lista pezzi lampade	21
Lampade (planimetria)	22
Messa in funzione gruppi di controllo	23
<b>Scene luce</b>	
<b>Ordinaria</b>	
Dati di pianificazione	24
Riepilogo	25
Risultati illuminotecnici	26
Rendering 3D	27
Rendering colori sfalsati	28
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	29
<b>P44 atrio</b>	
Lista pezzi lampade	30
Lampade (planimetria)	31
Messa in funzione gruppi di controllo	32
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce Emergenza</b>	
Riepilogo	33
Risultati illuminotecnici	34
Rendering 3D	35
Rendering colori sfalsati	36
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

Isolinee (E)	37
<b>Scena luce Ordinaria</b>	
Dati di pianificazione	38
Riepilogo	39
Risultati illuminotecnici	40
Rendering 3D	41
Rendering colori sfalsati	42
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	43
<b>P19 archivio ufficio tecnico</b>	
Lista pezzi lampade	44
Lampade (planimetria)	45
Messa in funzione gruppi di controllo	46
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce Emergenza</b>	
Riepilogo	47
Risultati illuminotecnici	48
Rendering 3D	49
Rendering colori sfalsati	50
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	51
<b>Scena luce Ordinaria</b>	
Dati di pianificazione	52
Riepilogo	53
Risultati illuminotecnici	54
Rendering 3D	55
Rendering colori sfalsati	56
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	57
<b>P19 wc</b>	
Lista pezzi lampade	58
Lampade (planimetria)	59
Messa in funzione gruppi di controllo	60
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce Emergenza</b>	
Riepilogo	61
Risultati illuminotecnici	62
Rendering 3D	63
Rendering colori sfalsati	64
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	65
<b>Scena luce Ordinaria</b>	
Dati di pianificazione	66
Riepilogo	67
Risultati illuminotecnici	68
Rendering 3D	69
Rendering colori sfalsati	70
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	71



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>PF3 filtro</b>	
Lista pezzi lampade	72
Lampade (planimetria)	73
Messa in funzione gruppi di controllo	74
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce Emergenza</b>	
Riepilogo	75
Risultati illuminotecnici	76
Rendering 3D	77
Rendering colori sfalsati	78
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	79
<b>Scena luce Ordinaria</b>	
Dati di pianificazione	80
Riepilogo	81
Risultati illuminotecnici	82
Rendering 3D	83
Rendering colori sfalsati	84
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	85
<b>PF1 filtro</b>	
Lista pezzi lampade	86
Lampade (planimetria)	87
Messa in funzione gruppi di controllo	88
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce Emergenza</b>	
Riepilogo	89
Risultati illuminotecnici	90
Rendering 3D	91
Rendering colori sfalsati	92
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	93
<b>Scena luce Ordinaria</b>	
Dati di pianificazione	94
Riepilogo	95
Risultati illuminotecnici	96
Rendering 3D	97
Rendering colori sfalsati	98
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	99

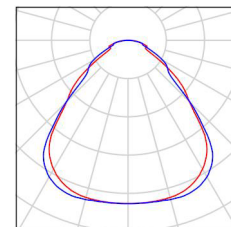


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## FONDAZIONE CNAO - PIANO PRIMO 2x18 W / Lista pezzi lampade

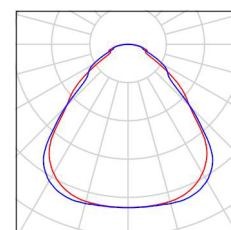
36 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K  
Articolo No.: 418PSD  
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm  
Potenza lampade: 36.0 W  
Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



44 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K  
Articolo No.: 418PSD  
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm  
Potenza lampade: 36.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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

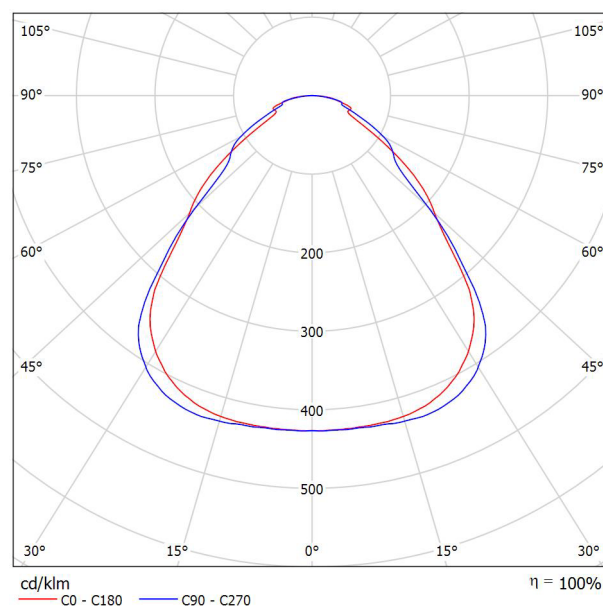


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 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: 61 87 97 100 100

### 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	14.9	16.0	15.1	16.2	16.4	15.6	16.7	15.9	16.9	17.2	
	3H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.4	16.5	17.5	16.8	17.7	18.0	
	4H	16.4	17.3	16.7	17.6	17.9	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	
	6H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8	
	8H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9	
	12H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0	
4H	2H	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	
	3H	16.4	17.2	16.8	17.5	17.9	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	
	4H	17.1	17.8	17.5	18.2	18.5	17.6	18.3	18.0	18.6	19.0	
	6H	17.7	18.4	18.1	18.7	19.1	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	
	8H	18.1	18.7	18.5	19.0	19.5	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	12H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	
8H	4H	17.4	18.0	17.8	18.3	18.8	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	
	6H	18.2	18.6	18.6	19.1	19.5	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	
	8H	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	
	12H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5	
	4H	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	17.8	18.3	18.3	18.8	19.2	
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
12H	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.3 / -0.9					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.2					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		1.0					1.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

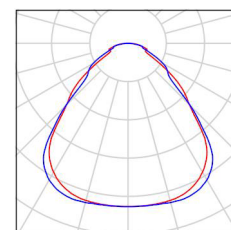


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Lista pezzi lampade

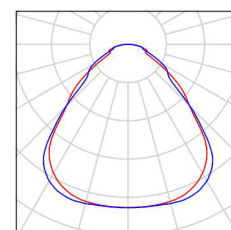
28 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K  
Articolo No.: 418PSD  
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm  
Potenza lampade: 36.0 W  
Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



24 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K  
Articolo No.: 418PSD  
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm  
Potenza lampade: 36.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

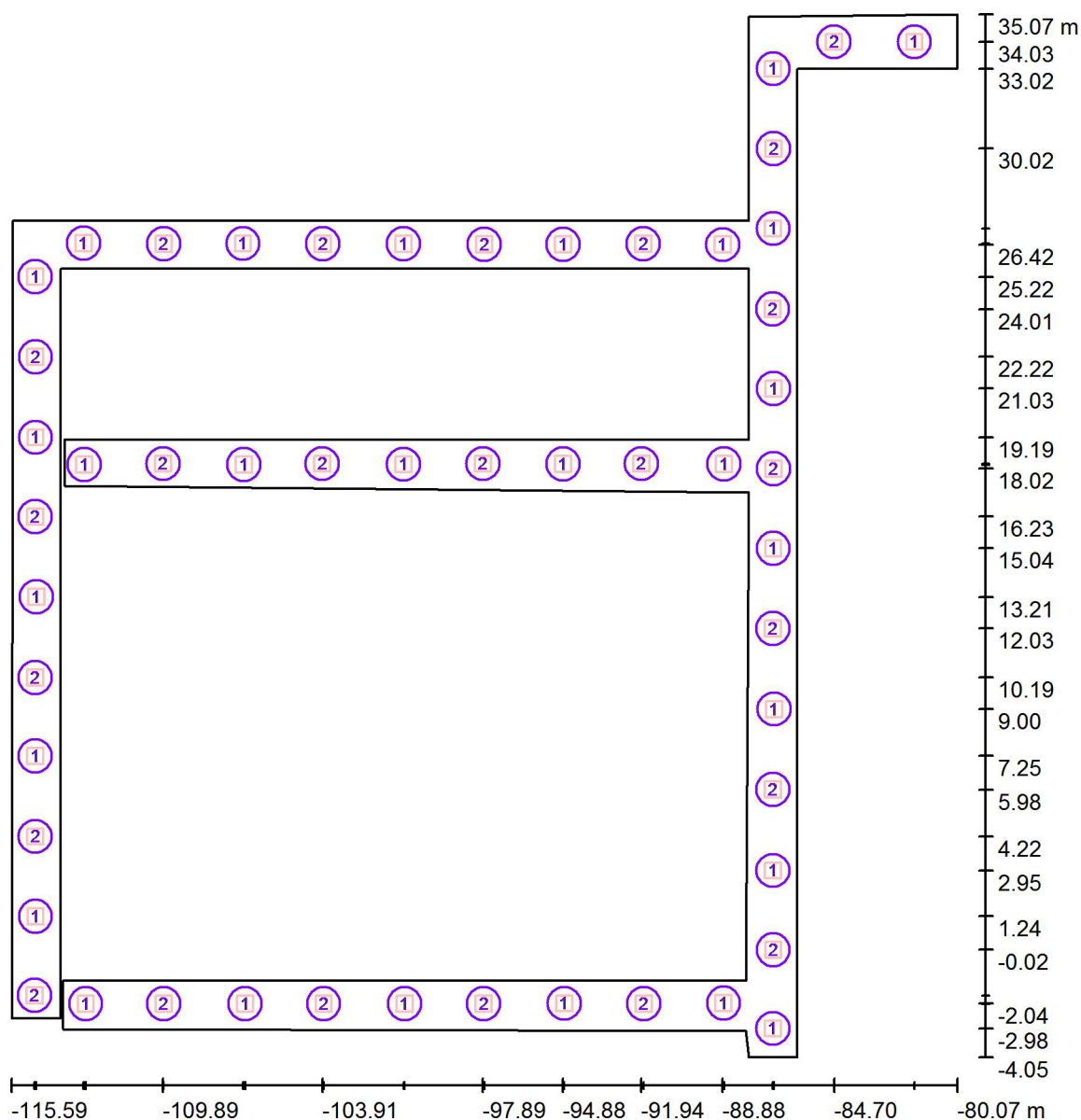
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 265

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	28	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	24	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Messa in funzione gruppi di controllo

	1	2	3
I	/ 100 %	100 %	
II	60 %	/	0 %

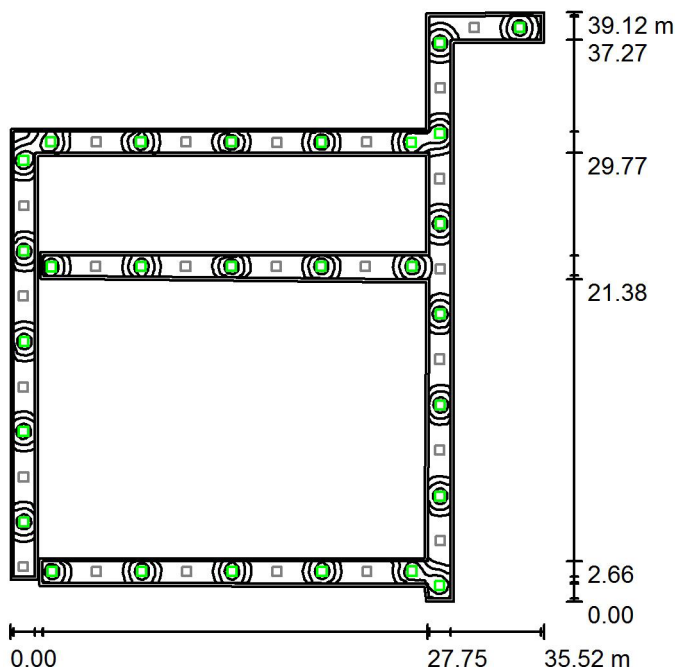
No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza
II	Scena luce Ordinaria

No.	Gruppo di controllo
1	Ordinaria
2	Emergenza
3	Tutte le altre lampade



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:503

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	25	0.54	80	0.022
Pavimento	20	16	0.74	40	0.047
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.011
Pareti (21)	50	7.45	0.04	51	/

### Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	28	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
Totale:			12319	12320	1008.0

Potenza allacciata specifica:  $3.60 \text{ W/m}^2 = 14.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $279.82 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 12319 lm  
Potenza totale: 1008.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	25	0.00	25	/	/
Pavimento	16	0.00	16	20	0.99
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	6.86	0.00	6.86	50	1.09
Parete 2	1.01	0.00	1.01	50	0.16
Parete 3	6.52	0.00	6.52	50	1.04
Parete 4	7.70	0.00	7.70	50	1.23
Parete 5	6.42	0.00	6.42	50	1.02
Parete 6	7.49	0.00	7.49	50	1.19
Parete 7	19	0.00	19	50	3.06
Parete 8	7.51	0.00	7.51	50	1.19
Parete 9	6.35	0.00	6.35	50	1.01
Parete 10	8.10	0.00	8.10	50	1.29
Parete 11	17	0.00	17	50	2.68
Parete 12	7.19	0.00	7.19	50	1.14
Parete 13	14	0.00	14	50	2.16
Parete 14	15	0.00	15	50	2.36
Parete 15	7.68	0.00	7.68	50	1.22
Parete 16	6.16	0.00	6.16	50	0.98
Parete 17	6.65	0.00	6.65	50	1.06
Parete 18	6.35	0.00	6.35	50	1.01
Parete 19	7.05	0.00	7.05	50	1.12
Parete 20	8.03	0.00	8.03	50	1.28
Parete 21	9.69	0.00	9.69	50	1.54

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.022 (1:46)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.007 (1:147)

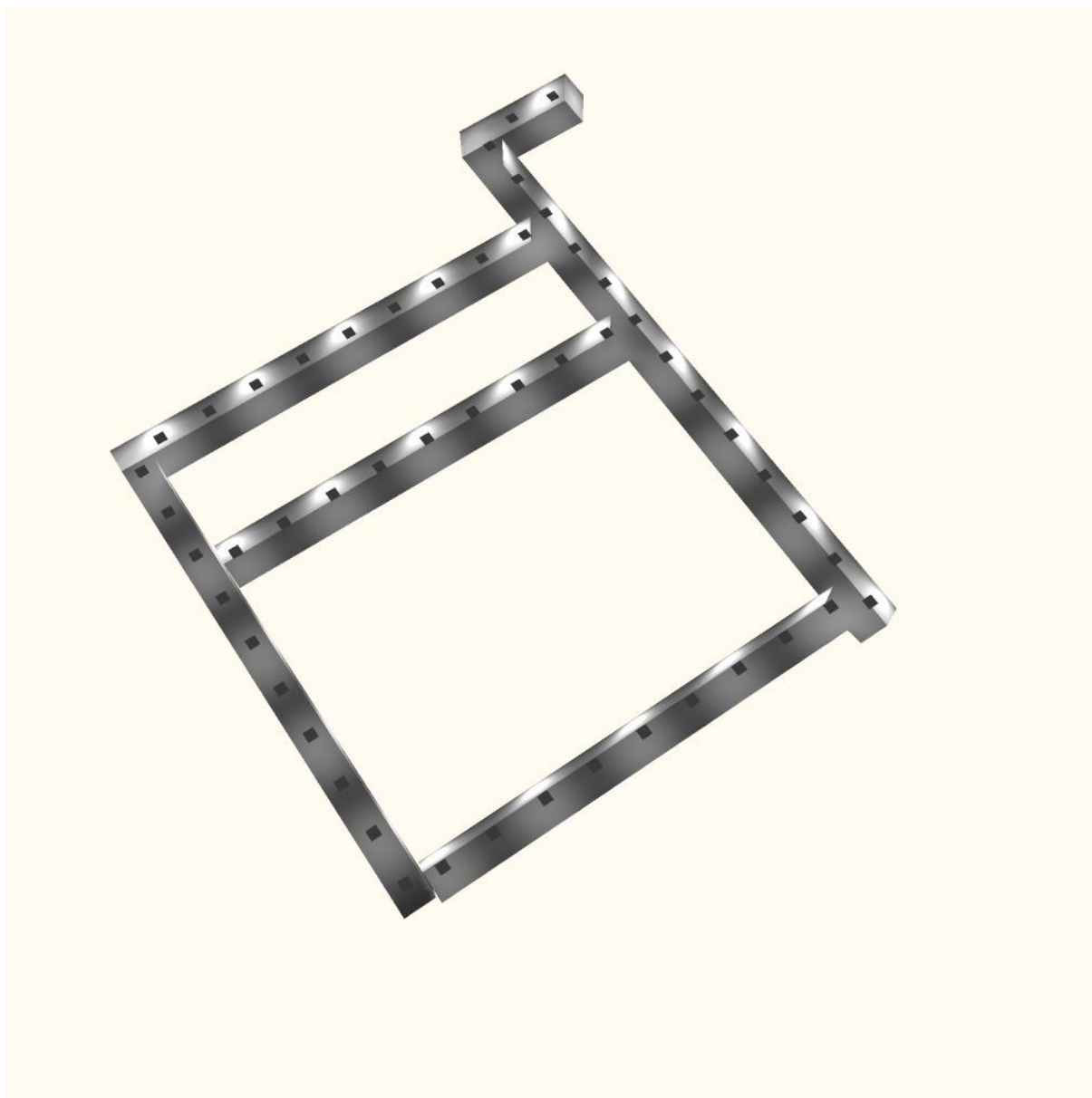
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $3.60 \text{ W/m}^2 = 14.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $279.82 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

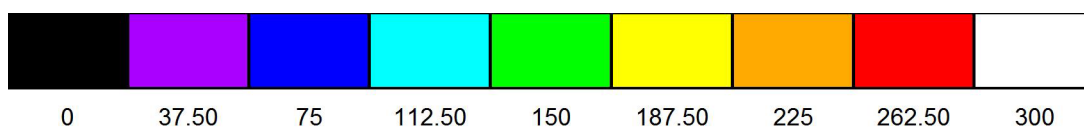
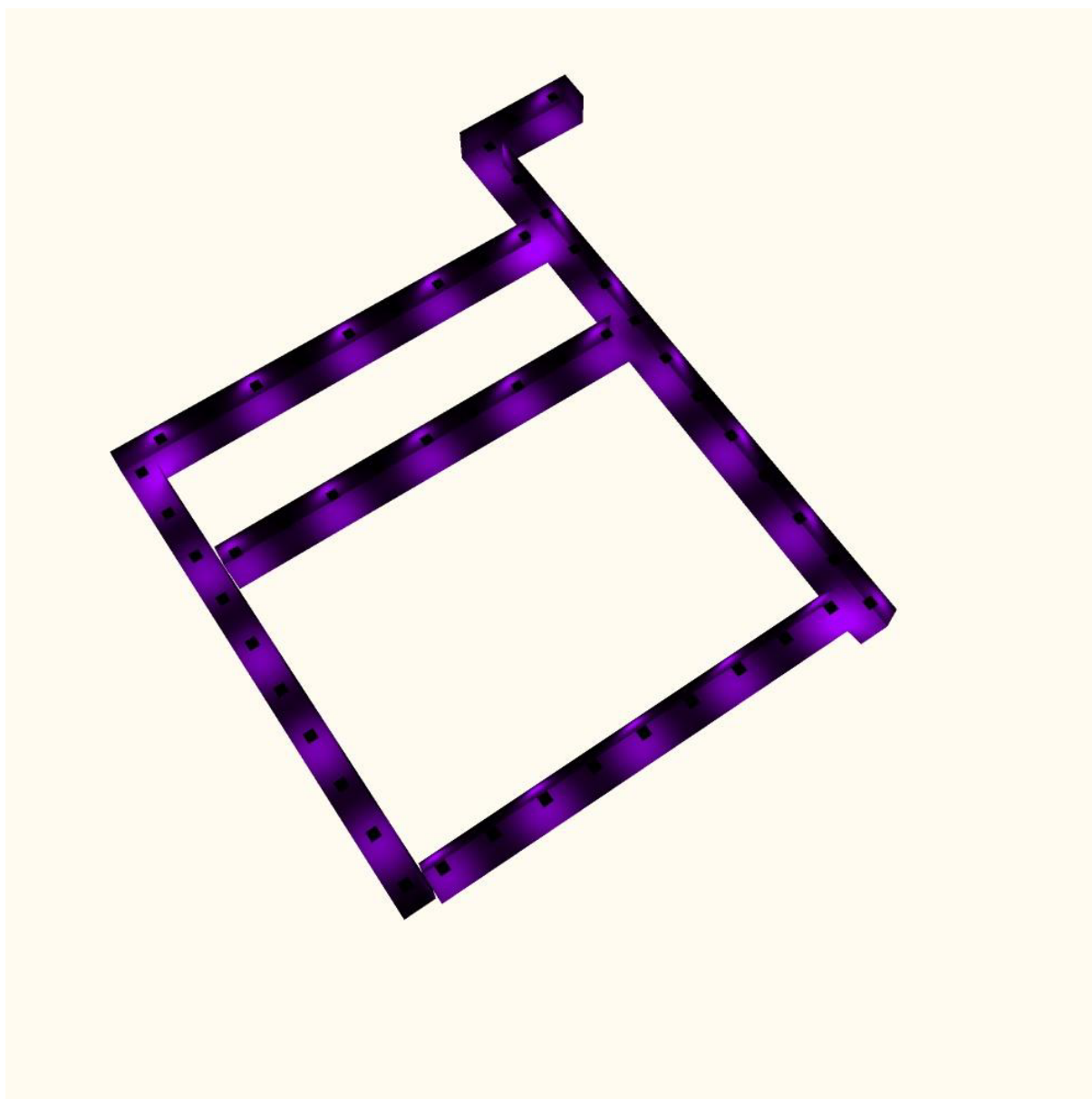
**P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Emergenza / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati**

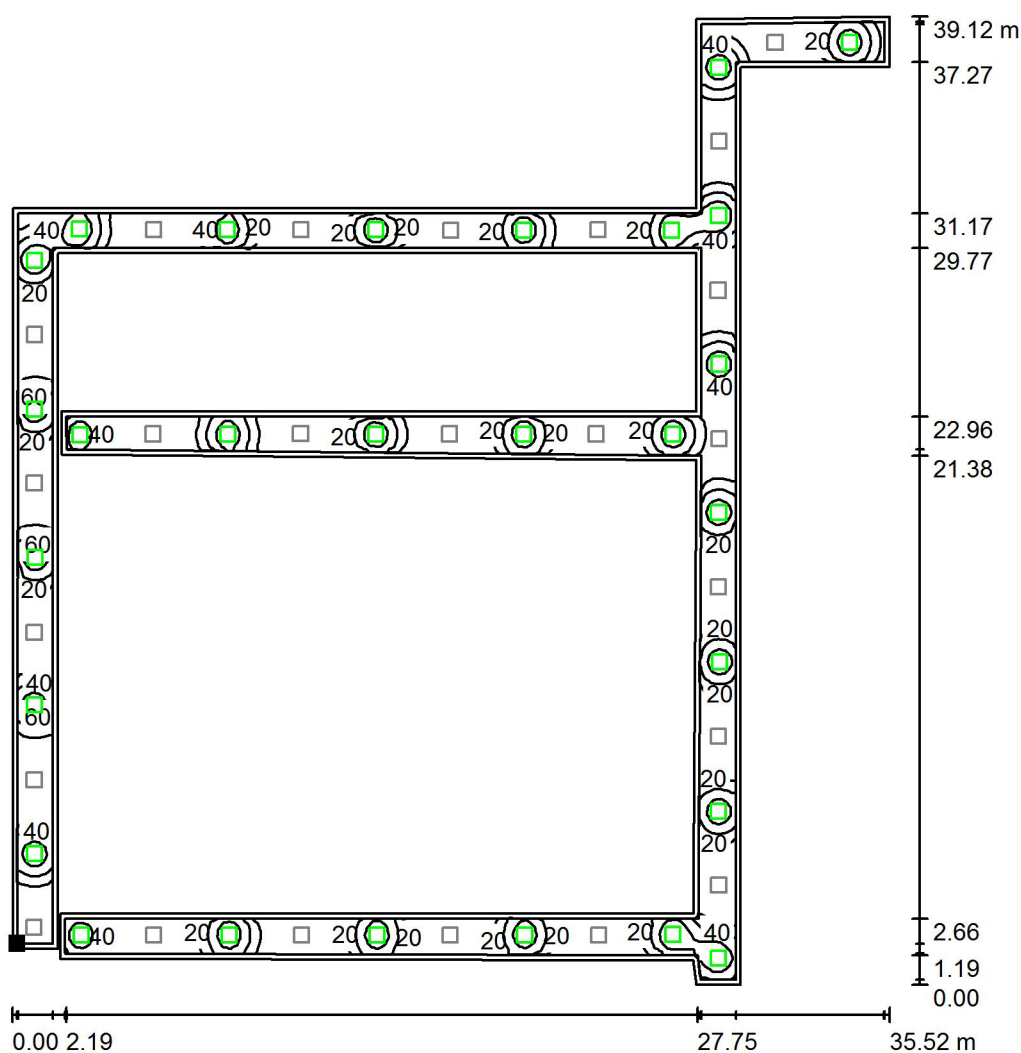


lx



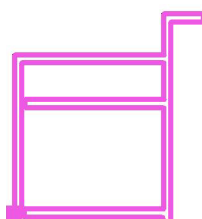
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Emergenza / Superficie utile /  
Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 306

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-115.390 m, -2.400 m, 1.000 m)



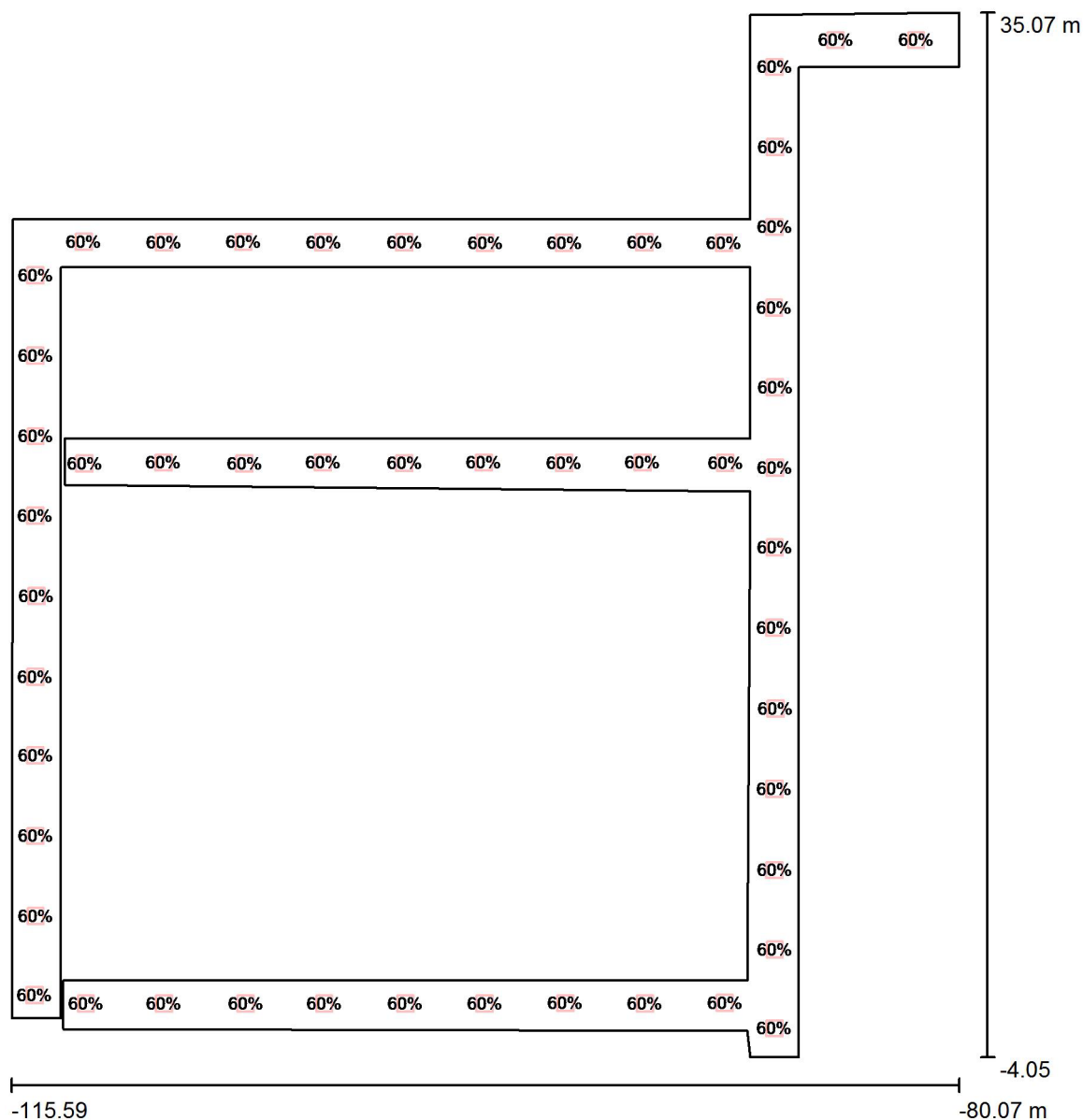
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
25	0.54	80	0.022	0.007



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione



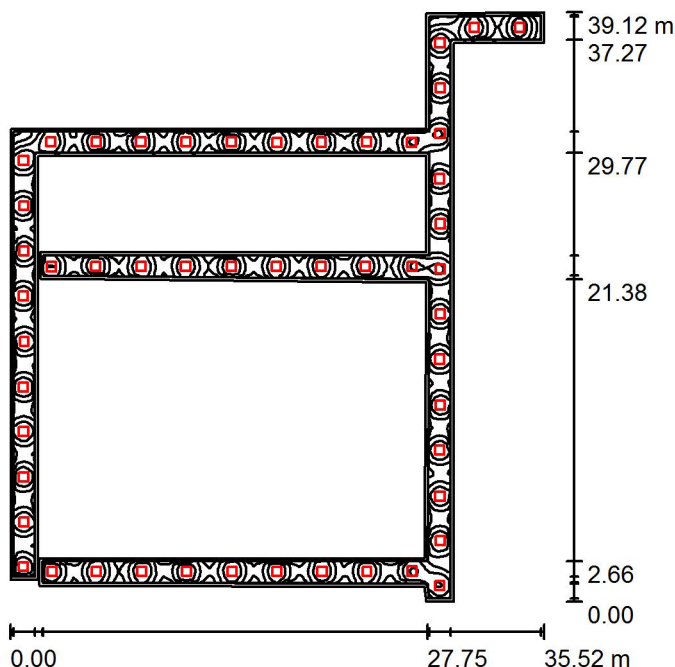
Scala 1 : 265

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Ordinaria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	60
	Tutte le altre lampade	0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:503

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	305	87	497	0.284
Pavimento	20	213	110	309	0.518
Soffitto	70	51	30	79	0.587
Pareti (21)	50	129	45	336	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	28	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	24	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			207987	208000	1872.0

Potenza allacciata specifica:  $6.69 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $279.82 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 207987 lm  
Potenza totale: 1872.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	256	49	305	/	/
Pavimento	158	55	213	20	14
Soffitto	0.00	51	51	70	11
Parete 1	76	55	131	50	21
Parete 2	100	57	157	50	25
Parete 3	72	53	126	50	20
Parete 4	77	54	131	50	21
Parete 5	72	59	131	50	21
Parete 6	77	56	133	50	21
Parete 7	110	61	172	50	27
Parete 8	76	55	132	50	21
Parete 9	70	54	124	50	20
Parete 10	80	54	135	50	21
Parete 11	97	59	156	50	25
Parete 12	73	56	129	50	21
Parete 13	77	59	135	50	22
Parete 14	86	62	148	50	24
Parete 15	78	52	131	50	21
Parete 16	66	43	109	50	17
Parete 17	39	41	81	50	13
Parete 18	62	44	106	50	17
Parete 19	69	49	119	50	19
Parete 20	78	53	131	50	21
Parete 21	56	46	102	50	16

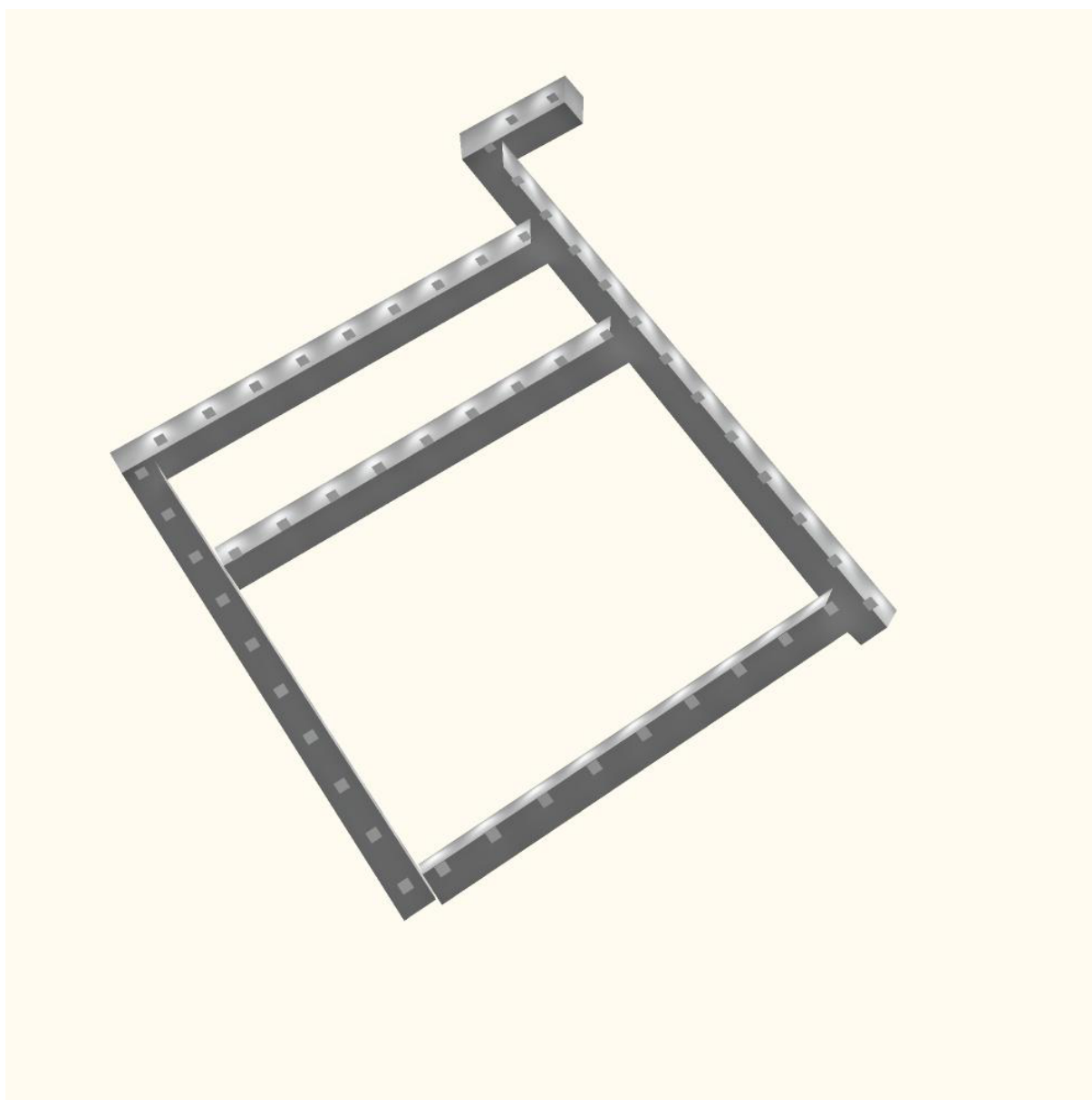
Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.284 (1:4)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.175 (1:6)

Potenza allacciata specifica:  $6.69 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $279.82 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

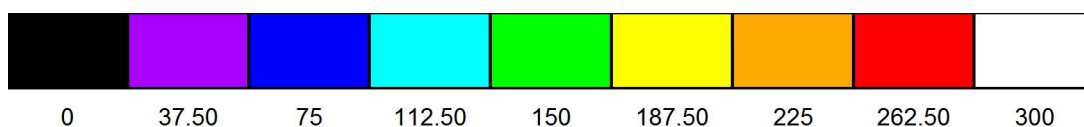
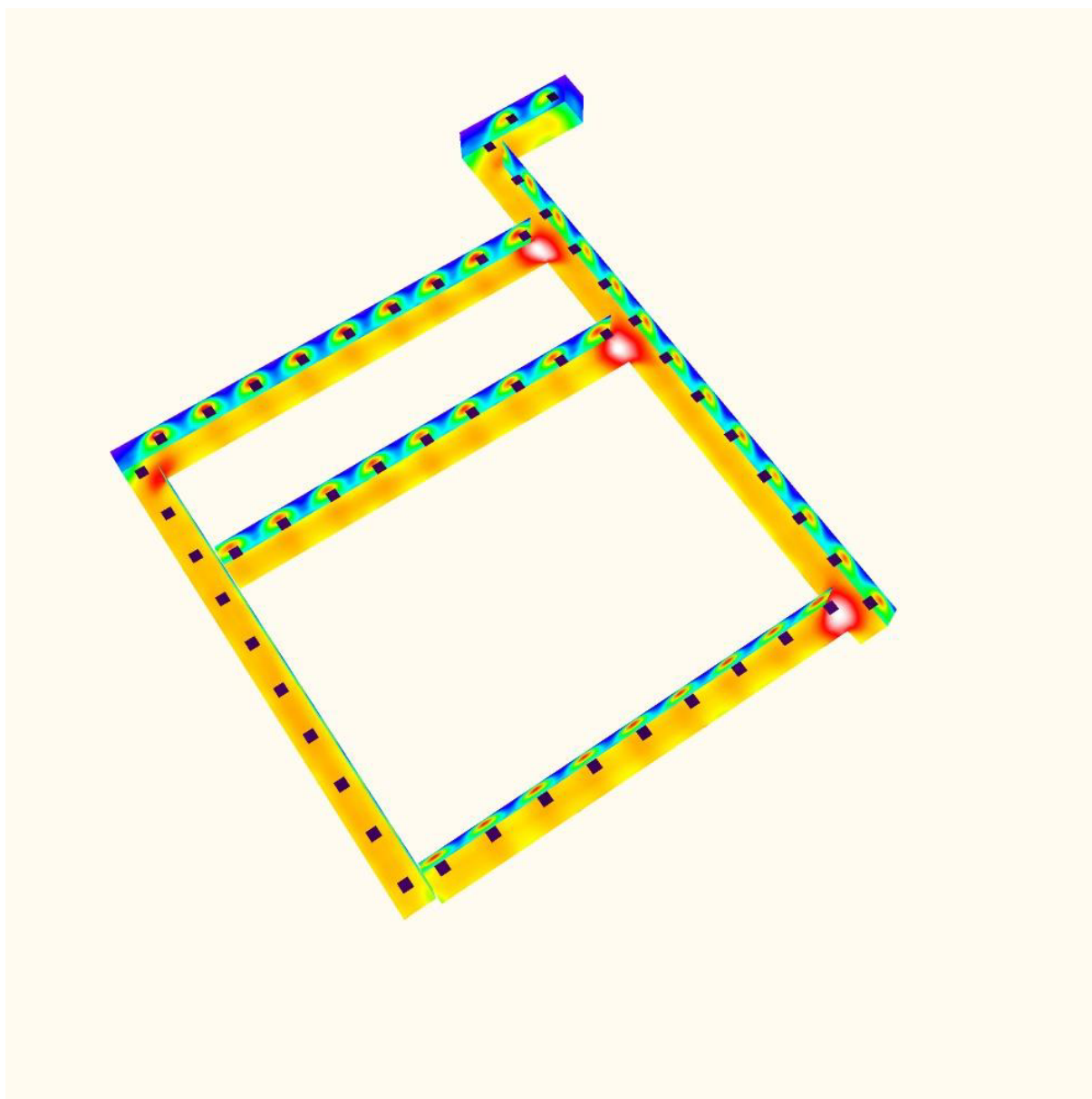
**P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

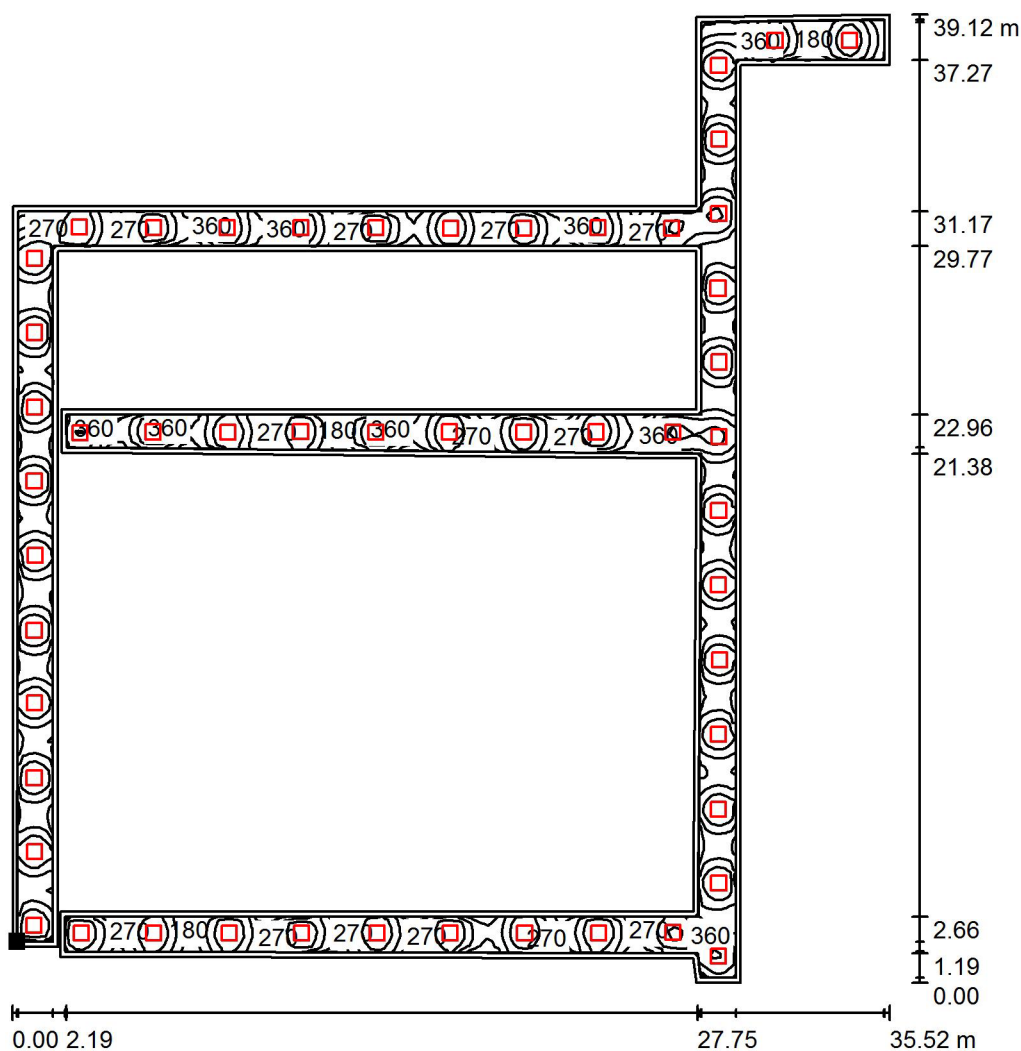
**P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati**



lx

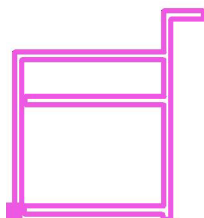
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P46-P47-P48-P49 corridoio uffici / Scena luce Ordinaria / Superficie utile /  
Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 306

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-115.390 m, -2.400 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$$E_m [Ix]$$

E<sub>min</sub> [lx]  
87

E<sub>max</sub> [lx]  
497

$$E_{\min} / E_m$$

$$0.284$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

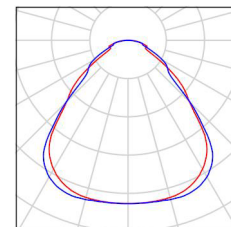
0.175



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P36 archivio amministrativo / Lista pezzi lampade

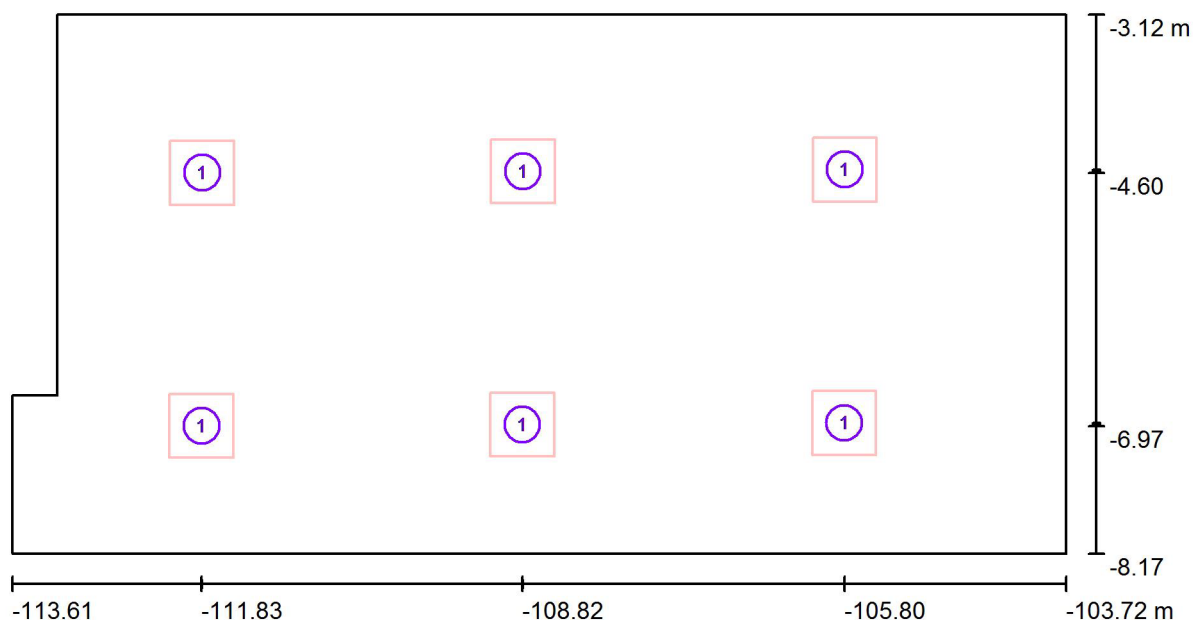
6 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 Per un'immagine della  
UGR19 SD 4K lampada consultare il  
Articolo No.: 418PSD nostro catalogo  
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm lampade.  
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm  
Potenza lampade: 36.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione  
1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# **P36 archivio amministrativo / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 71

## **Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **P36 archivio amministrativo / Messa in funzione gruppi di controllo**

**1 2**

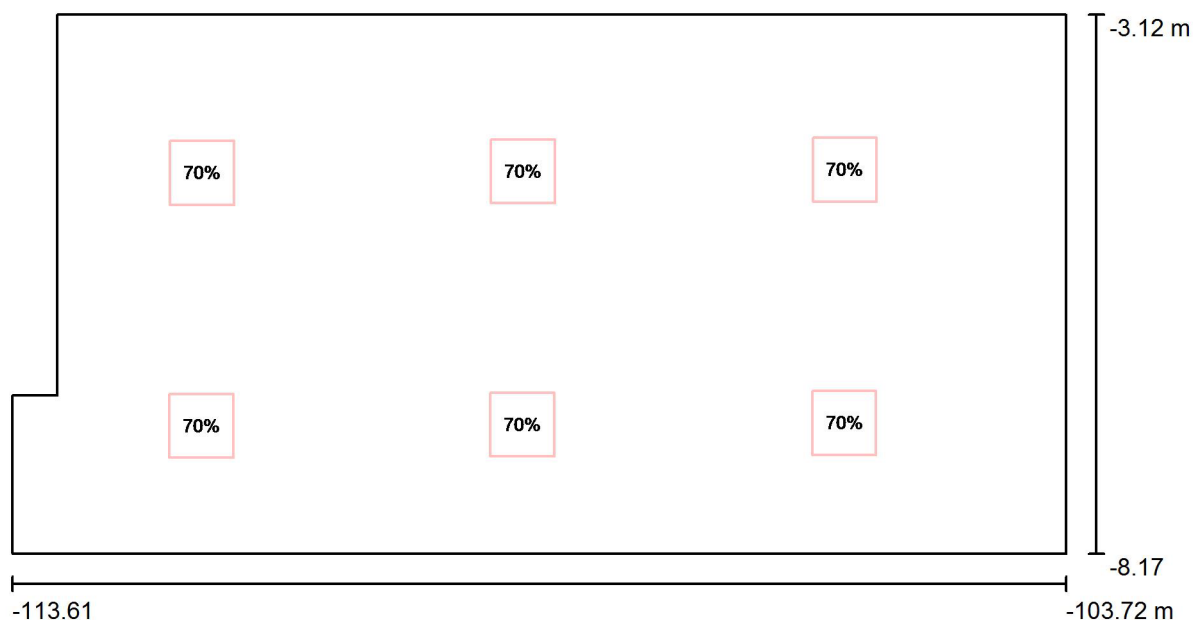
I 70 % 0 %

No.	Scena luce	No.	Gruppo di controllo
I	Ordinaria	1	Gruppo di controllo 1
		2	Tutte le altre lampade



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### P36 archivio amministrativo / Ordinaria / Dati di pianificazione



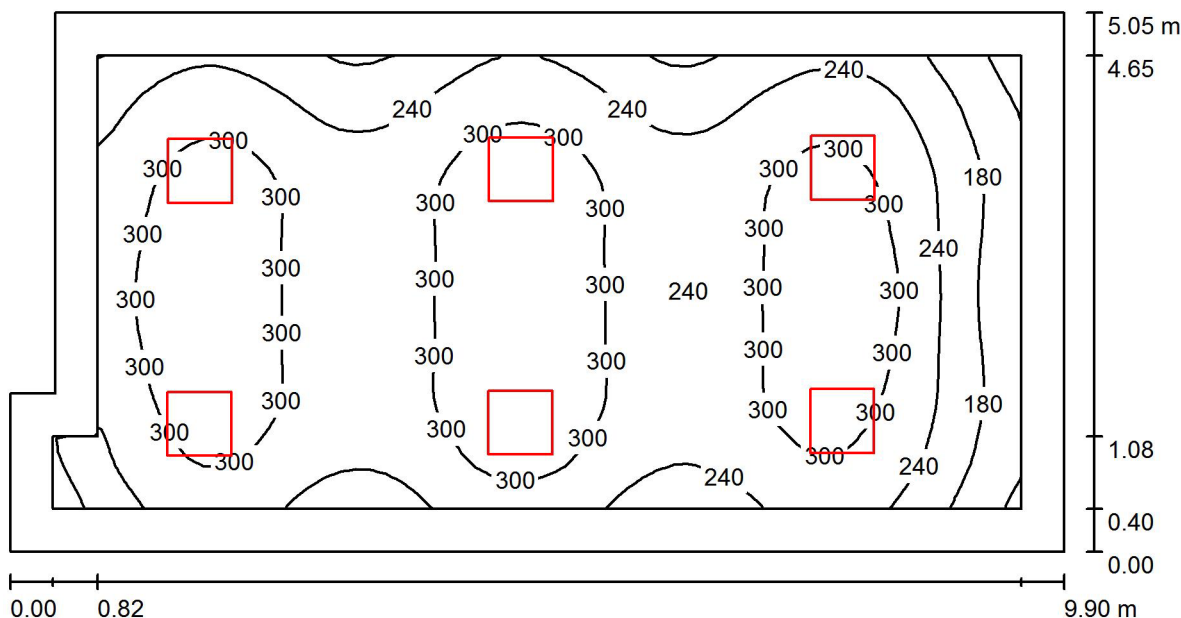
Scala 1 : 71

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo 1 (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	70
	Tutte le altre lampade	0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P36 archivio amministrativo / Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	272	97	359	0.357
Pavimento	20	210	94	278	0.450
Soffitto	70	44	28	54	0.635
Pareti (6)	50	102	38	192	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 64 x 32 Punti  
Zona margine: 0.400 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23998	24000	216.0

Potenza allacciata specifica:  $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $48.51 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P36 archivio amministrativo / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 23998 lm  
Potenza totale: 216.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	233	38	272	/	/
Pavimento	166	43	210	20	13
Soffitto	0.00	44	44	70	9.75
Parete 1	44	39	83	50	13
Parete 2	70	42	112	50	18
Parete 3	39	39	79	50	13
Parete 4	61	43	104	50	17
Parete 5	68	46	114	50	18
Parete 6	9.40	42	51	50	8.13

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.357 (1:3)

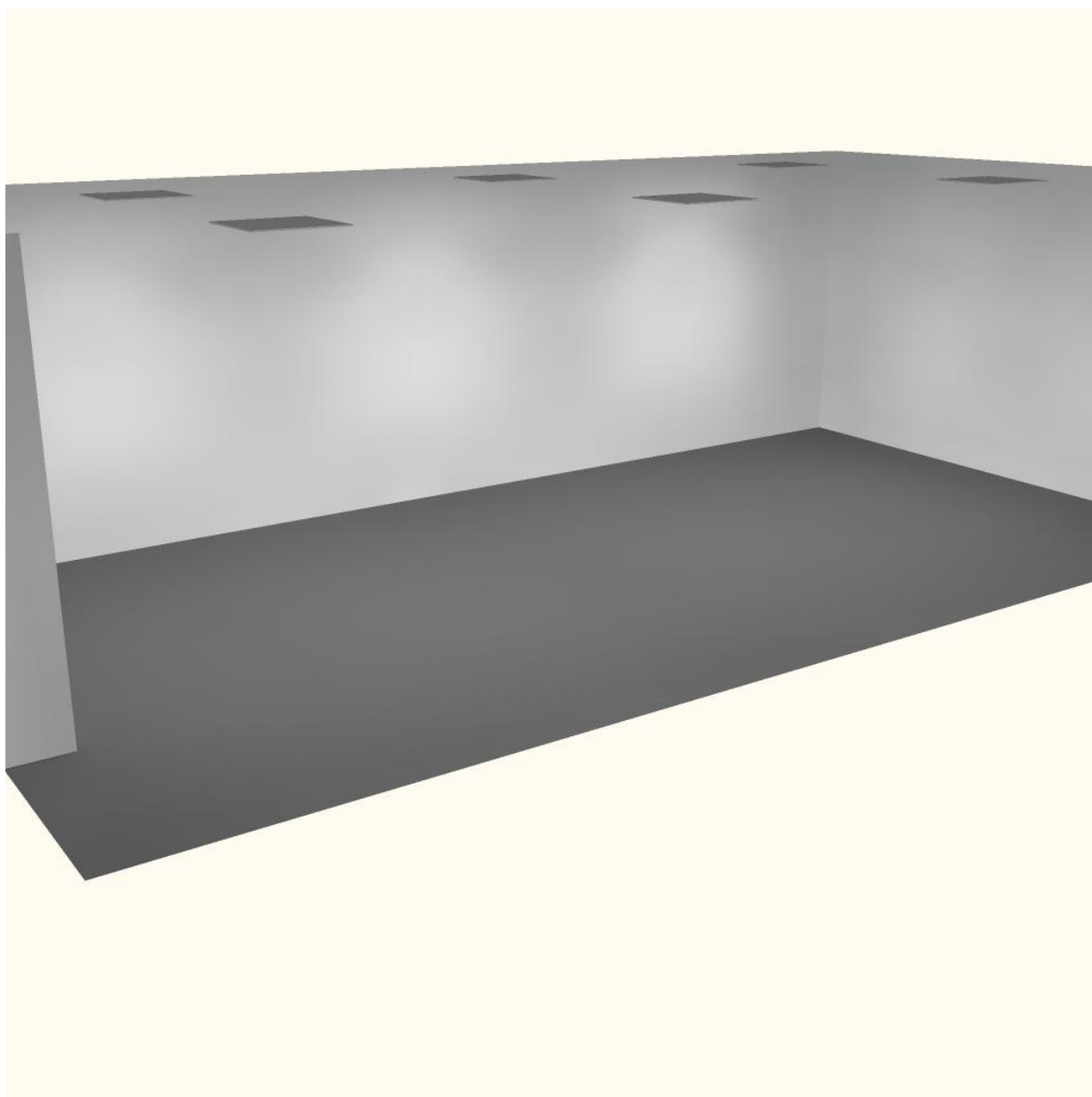
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.271 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $48.51 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

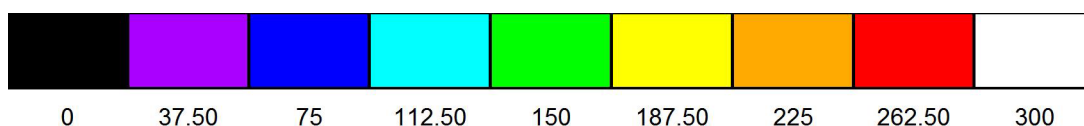
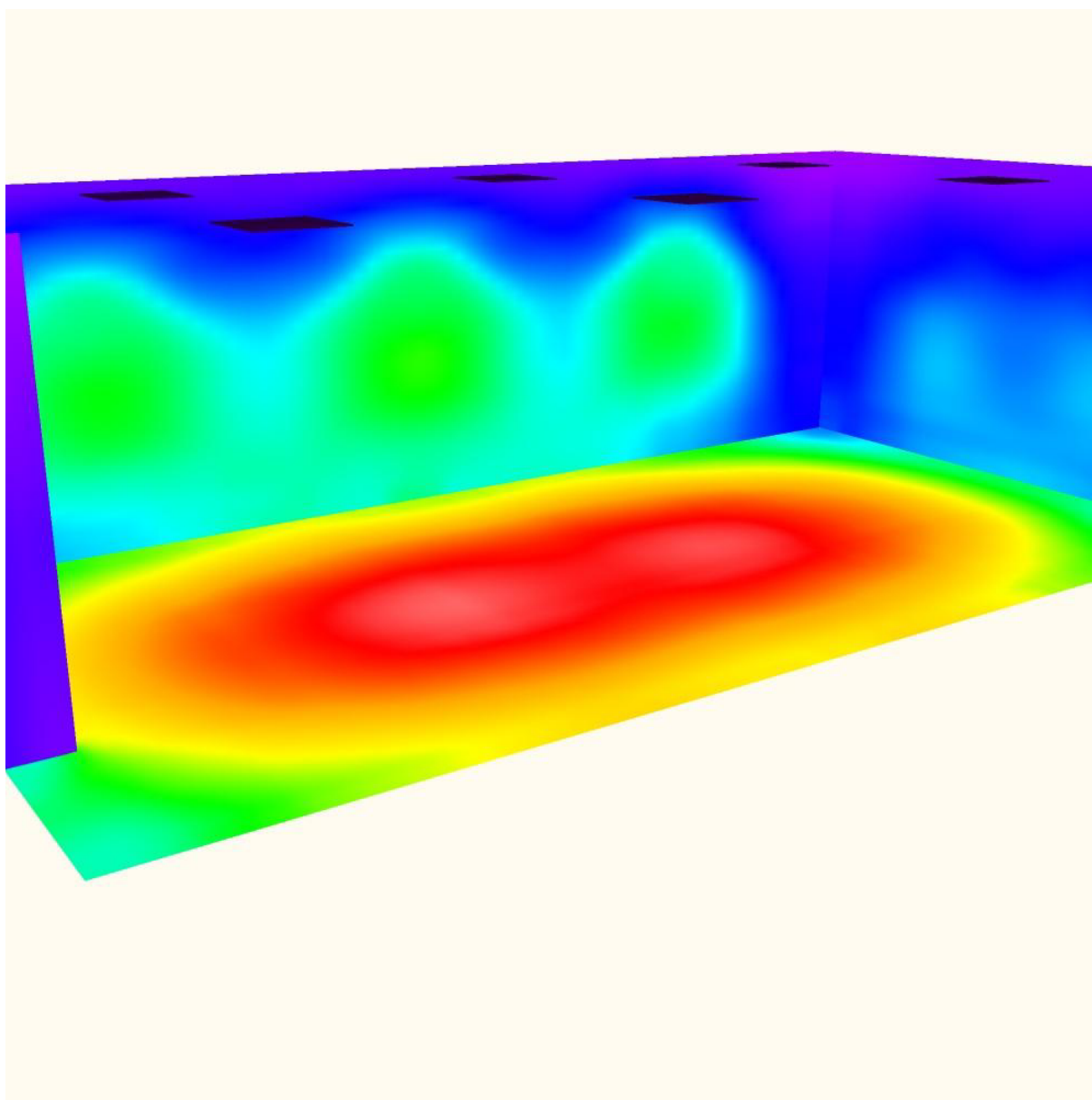
**P36 archivio amministrativo / Ordinaria / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P36 archivio amministrativo / Ordinaria / Rendering colori sfalsati**

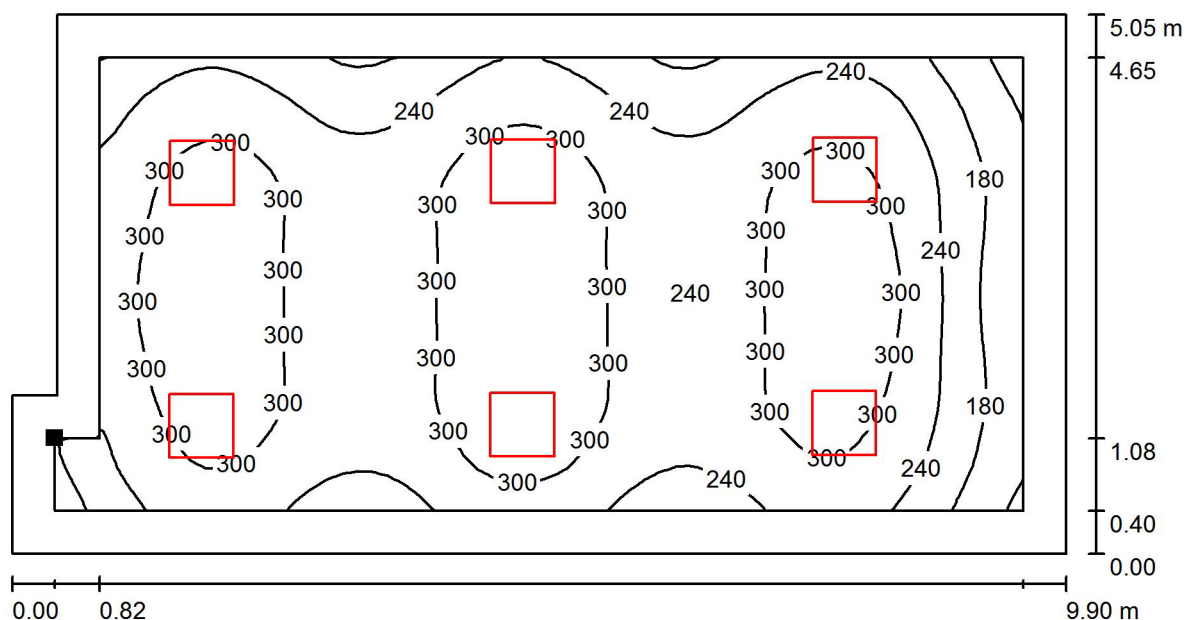


lx



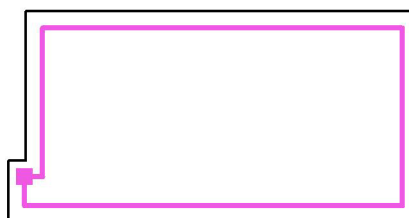
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P36 archivio amministrativo / Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.400 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-113.213 m, -7.089 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
272

$E_{min}$  [lx]  
97

$E_{max}$  [lx]  
359

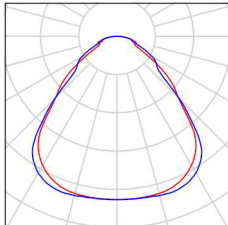
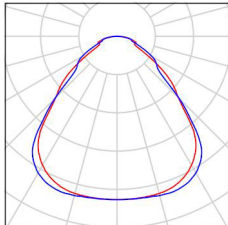
$E_{min} / E_m$   
0.357

$E_{min} / E_{max}$   
0.271



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

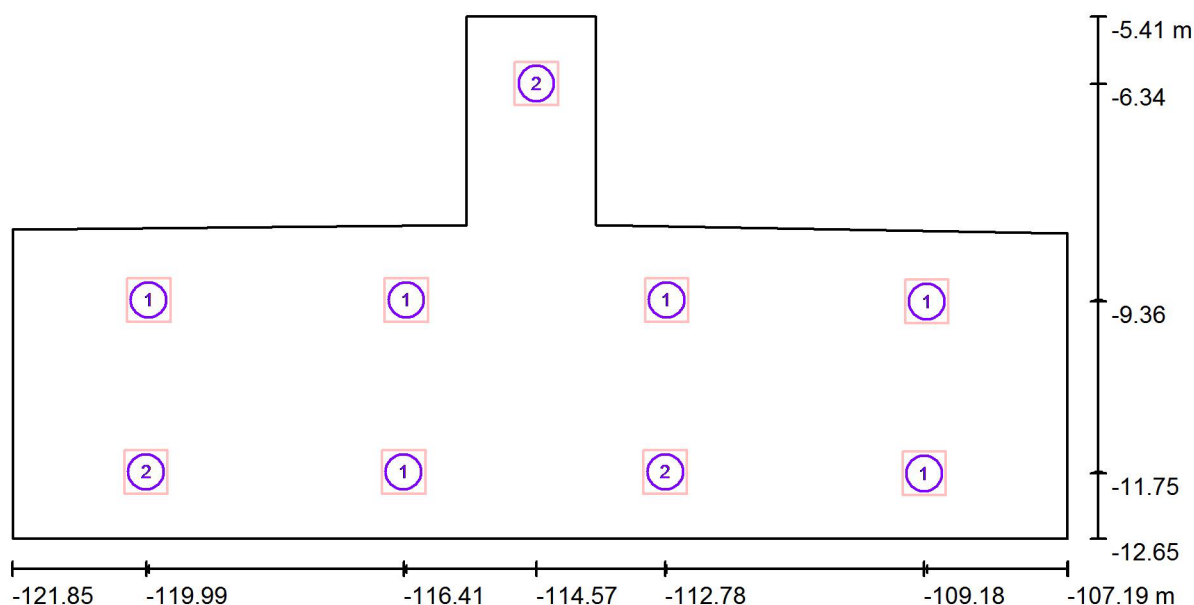
## P44 atrio / Lista pezzi lampade

- |         |   |   |  |
|---------|---|---|--|
| 6 Pezzo | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p>   | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| 3 Pezzo | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P44 atrio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 105

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P44 atrio / Messa in funzione gruppi di controllo

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>I</b>	100 %	/	100 %
<b>II</b>		/	70 %    0 %

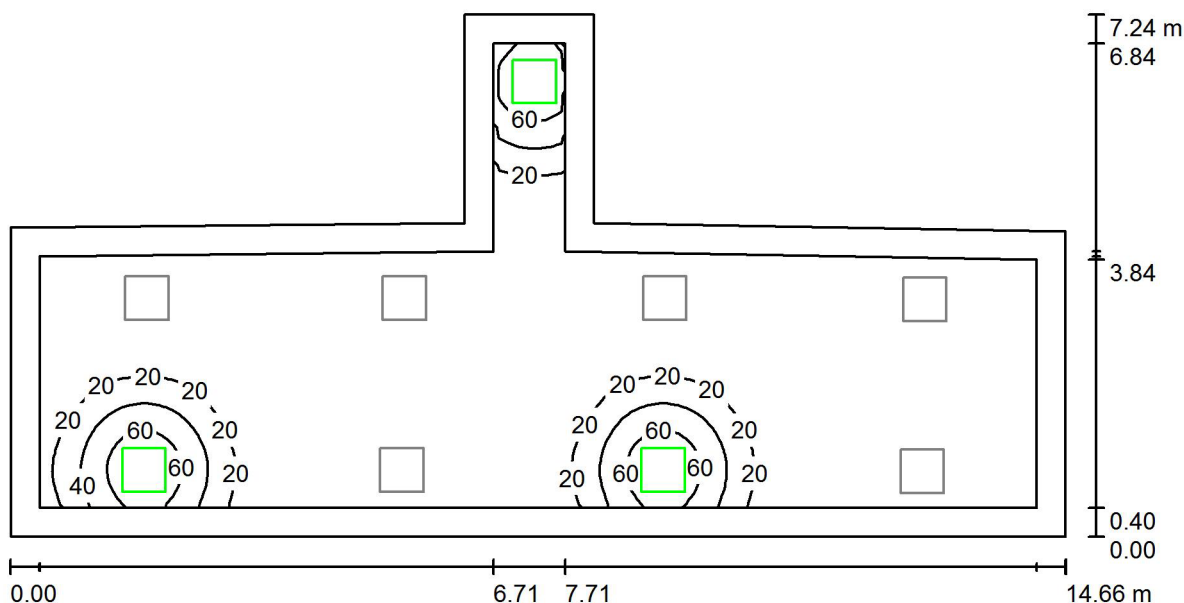
No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza
II	Scena luce Ordinaria

No.	Gruppo di controllo
1	Emergenza
2	Ordinaria
3	Tutte le altre lampade



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P44 atrio / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:105

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	0.09	75	0.008
Pavimento	20	8.32	0.13	26	0.016
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.015
Pareti (8)	50	4.67	0.01	41	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.400 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
Totale:			1320	1320	108.0

Potenza allacciata specifica:  $1.58 \text{ W/m}^2 = 13.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $68.36 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P44 atrio / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 1320 lm  
Potenza totale: 108.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	0.00	11	/	/
Pavimento	8.32	0.00	8.32	20	0.53
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	5.57	0.00	5.57	50	0.89
Parete 2	0.31	0.00	0.31	50	0.05
Parete 3	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Parete 4	12	0.00	12	50	1.97
Parete 5	16	0.00	16	50	2.59
Parete 6	11	0.00	11	50	1.72
Parete 7	0.96	0.00	0.96	50	0.15
Parete 8	3.18	0.00	3.18	50	0.51

Regolarità sulla superficie utile  
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.008 (1:121)  
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.001 (1:792)

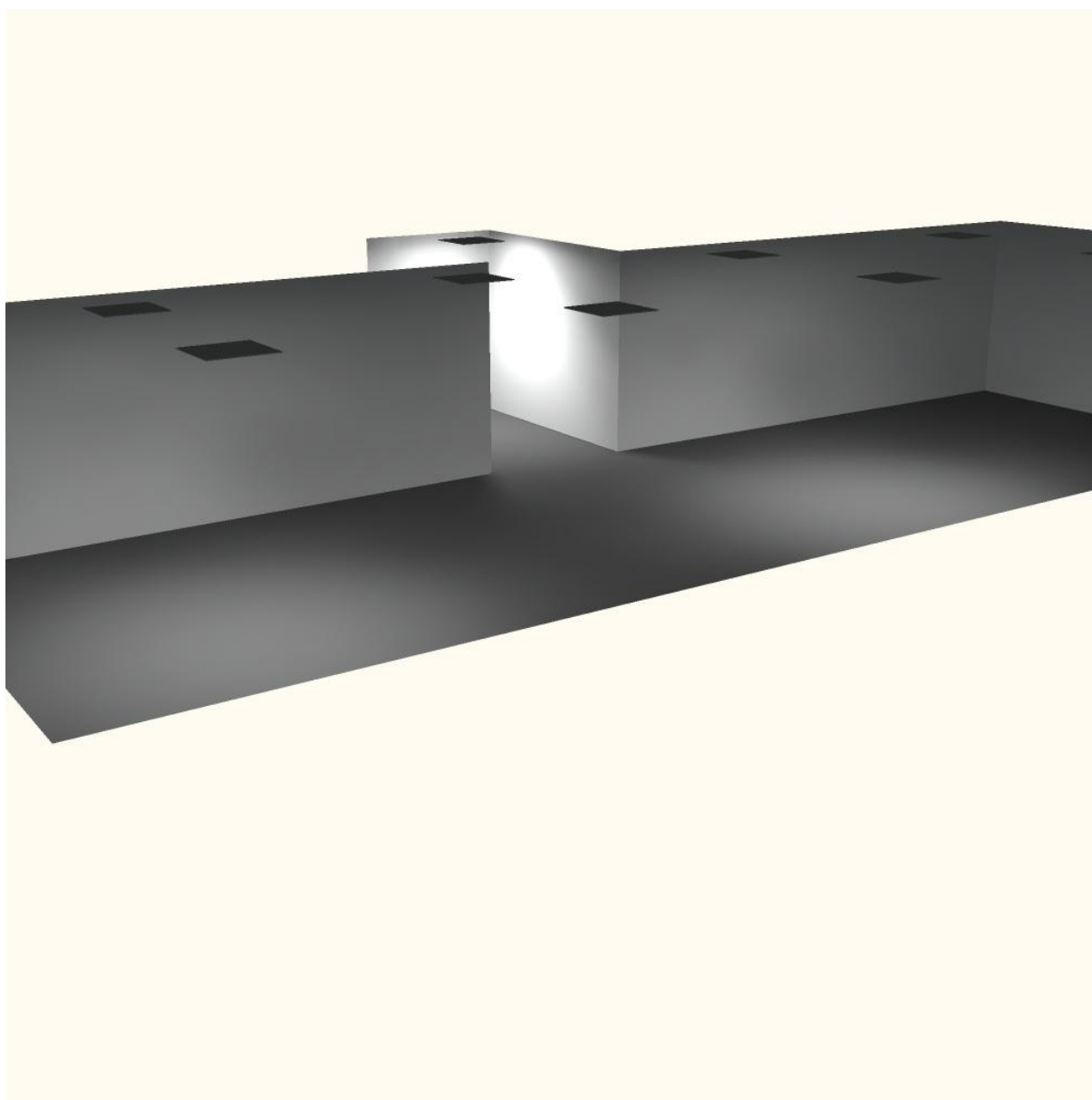
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 1.58 W/m² = 13.88 W/m²/100 lx (Base: 68.36 m²)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

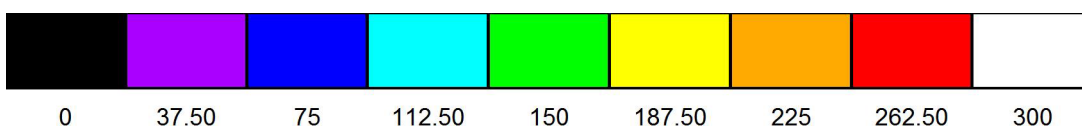
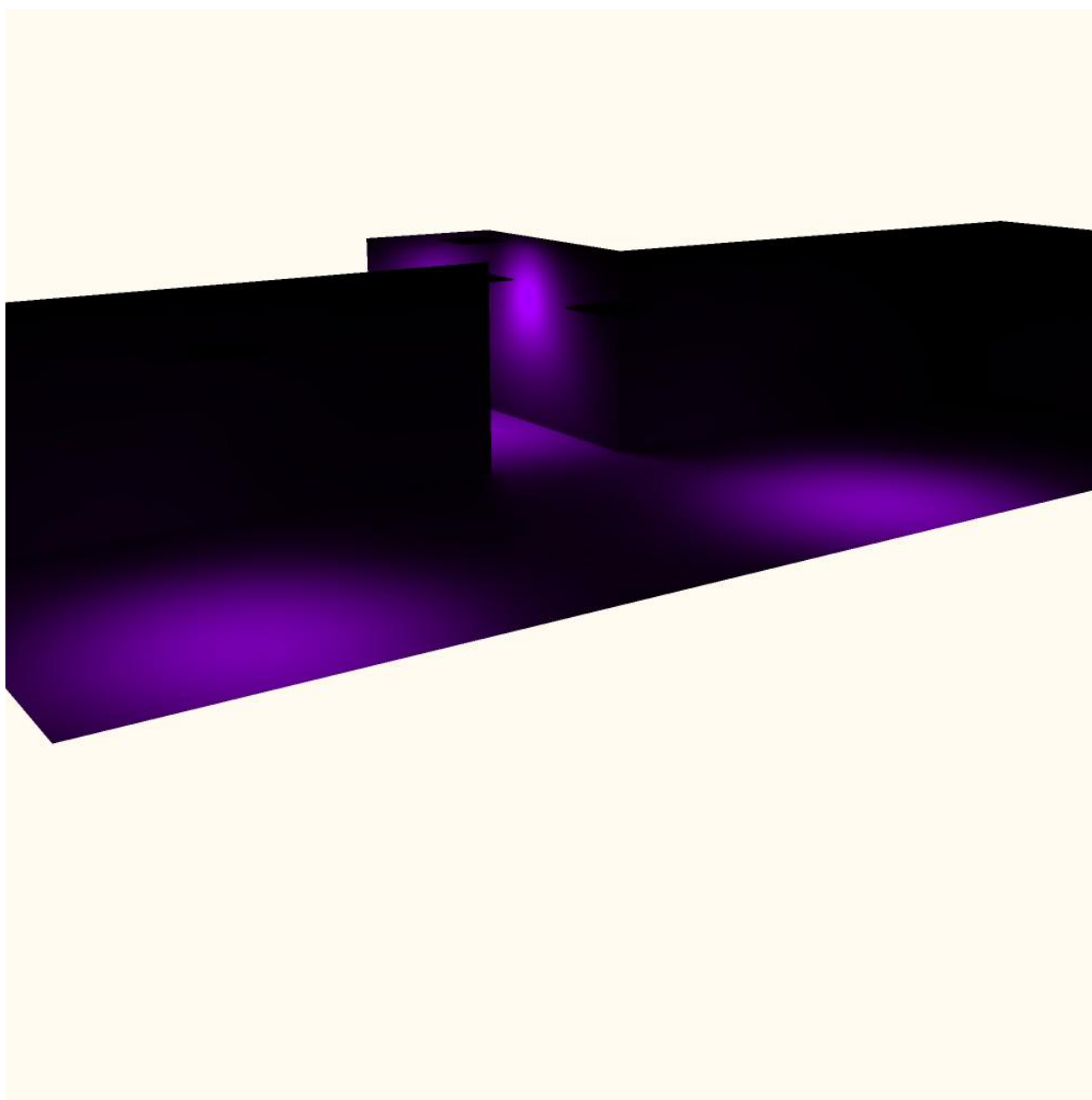
### P44 atrio / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P44 atrio / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati**

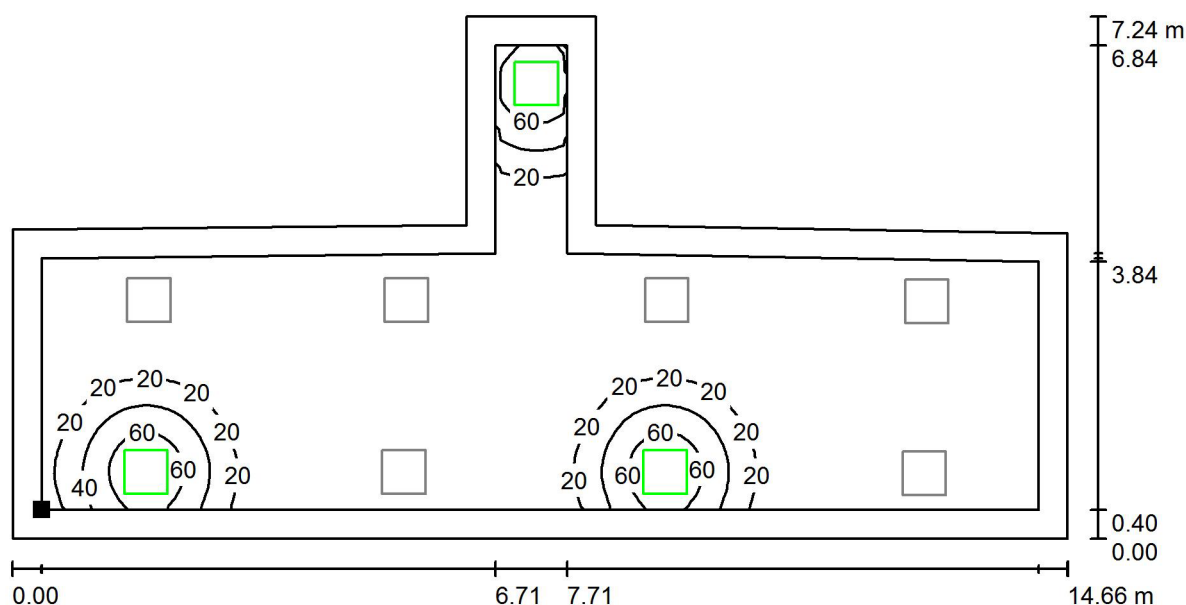


lx



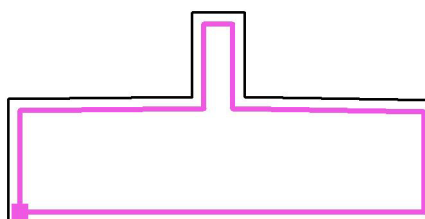
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P44 atrio / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 105

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.400 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-121.437 m, -12.249 m, 1.000 m)



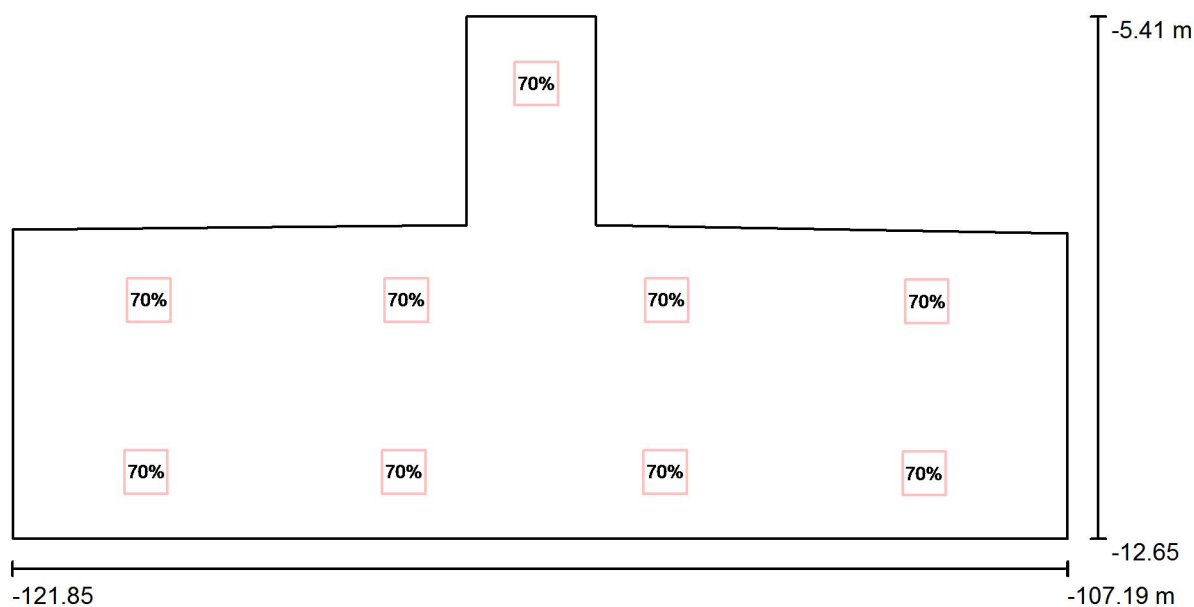
Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
11	0.09	75	0.008	0.001



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P44 atrio / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione

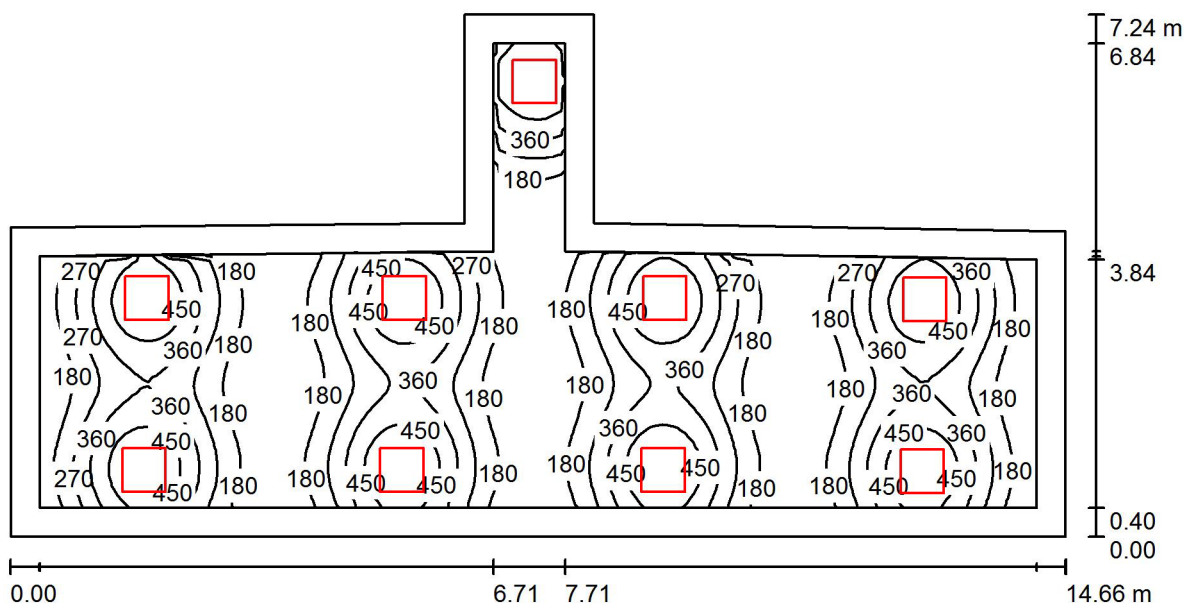


Scala 1 : 105

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Ordinaria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	70
	Tutte le altre lampade	0

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### P44 atrio / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:105

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	292	101	543	0.347
Pavimento	20	229	108	309	0.473
Soffitto	70	49	36	86	0.726
Pareti (8)	50	122	44	325	/

#### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.400 m

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			35998	36000	324.0

Potenza allacciata specifica:  $4.74 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $68.36 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P44 atrio / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 35998 lm  
Potenza totale: 324.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	251	40	292	/	/
Pavimento	181	47	229	20	15
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Parete 1	82	45	127	50	20
Parete 2	40	44	85	50	14
Parete 3	80	47	127	50	20
Parete 4	85	58	143	50	23
Parete 5	104	57	161	50	26
Parete 6	73	57	131	50	21
Parete 7	80	47	128	50	20
Parete 8	44	47	91	50	14

Regolarità sulla superficie utile

$E_{min} / E_m$ : 0.347 (1:3)

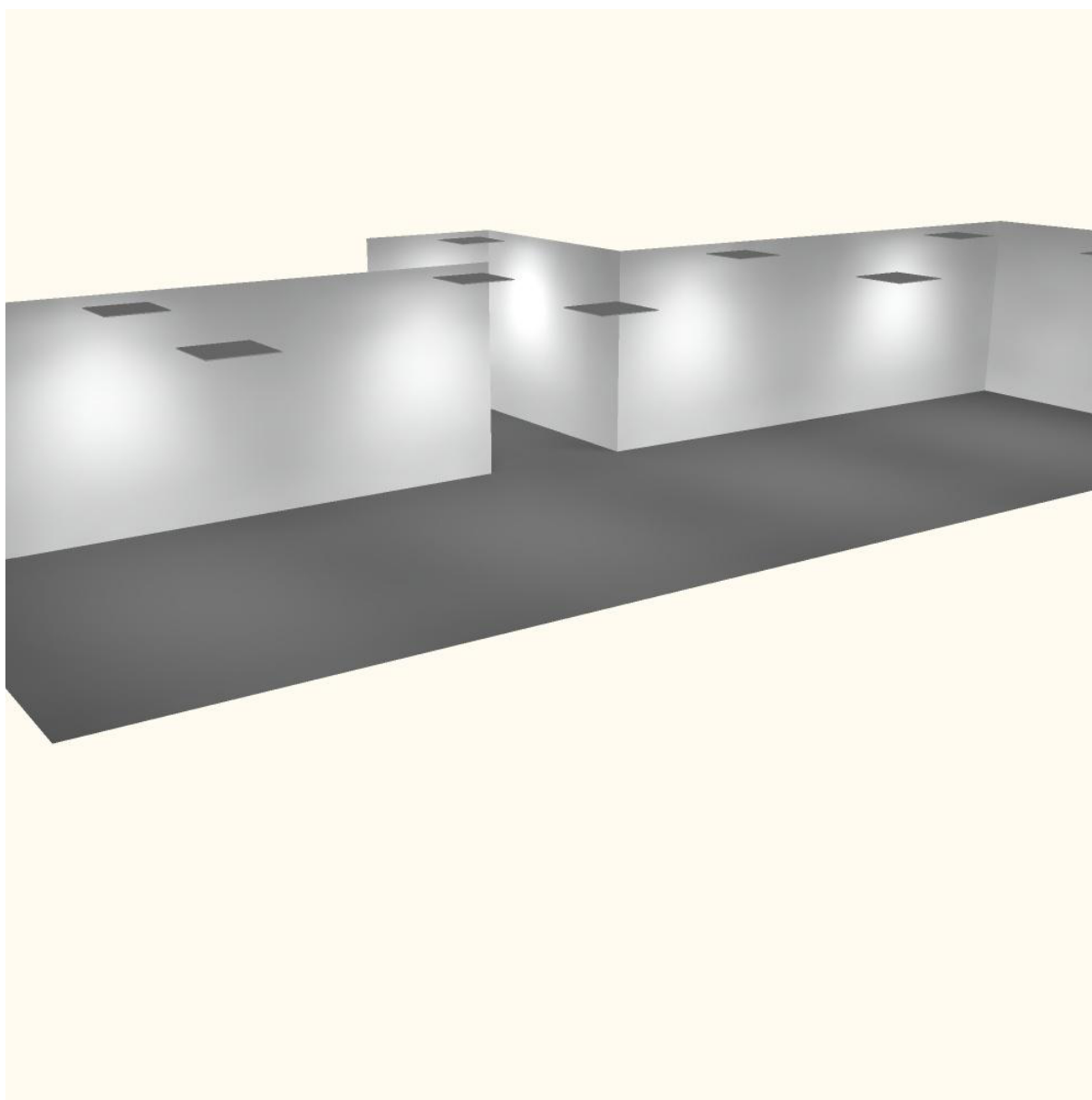
$E_{min} / E_{max}$ : 0.186 (1:5)

Potenza allacciata specifica:  $4.74 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $68.36 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

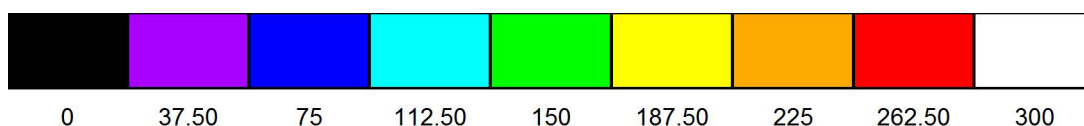
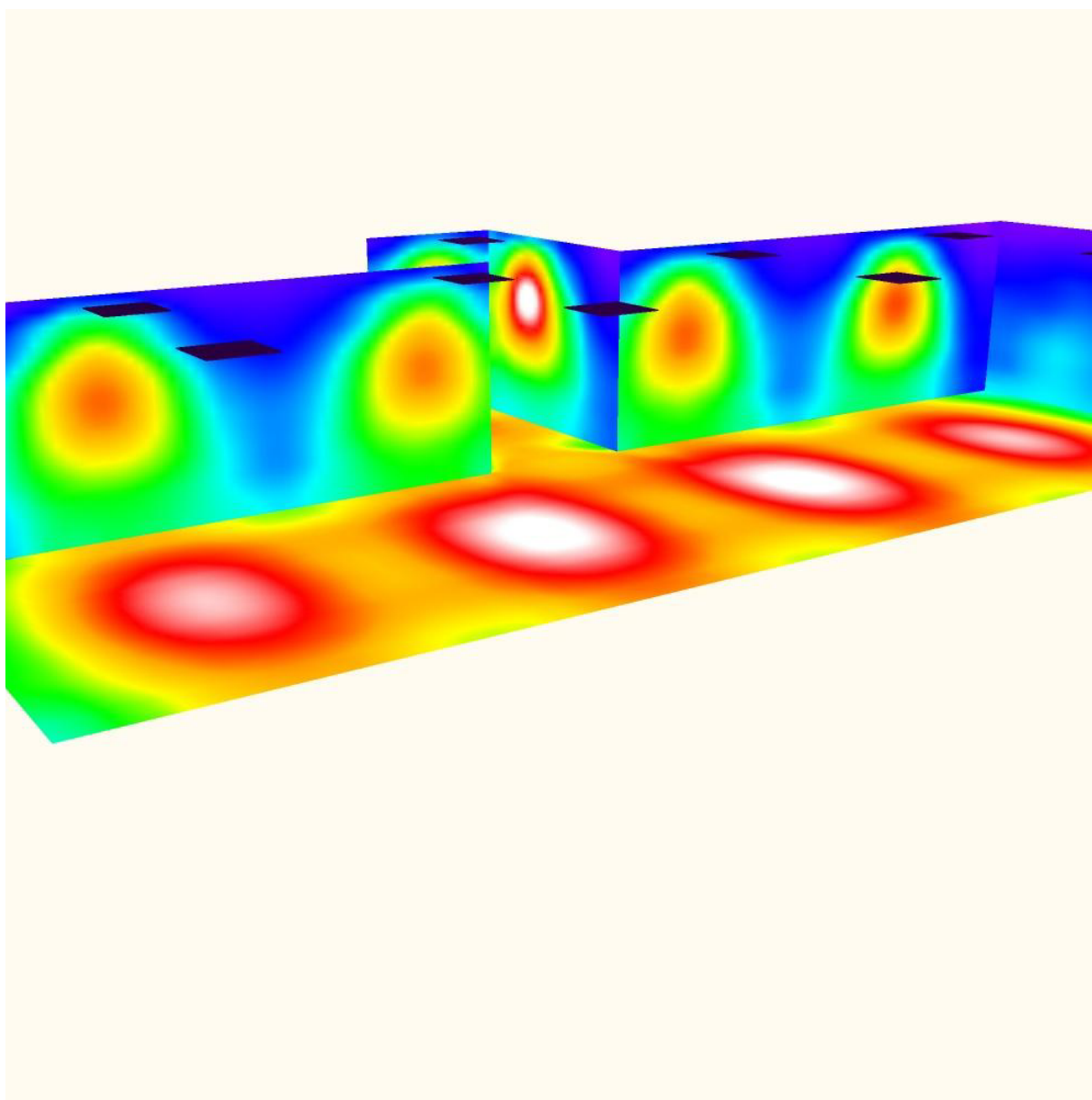
### P44 atrio / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P44 atrio / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati**

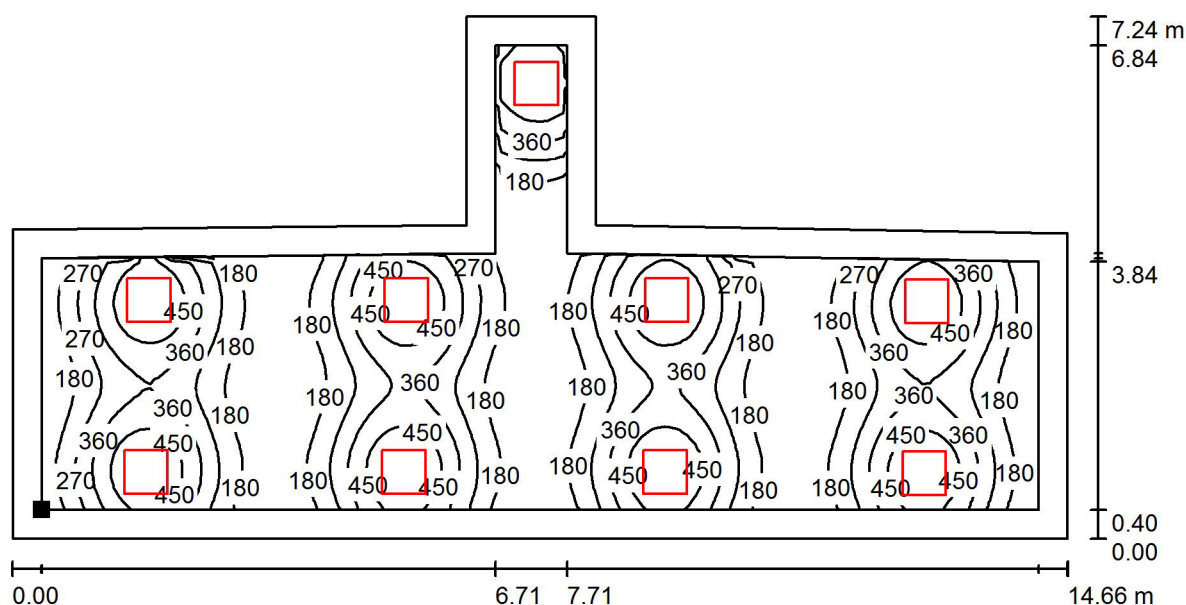


lx



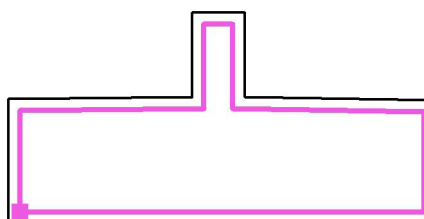
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P44 atrio / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 105

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.400 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-121.437 m, -12.249 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
292

$E_{min}$  [lx]  
101

$E_{max}$  [lx]  
543

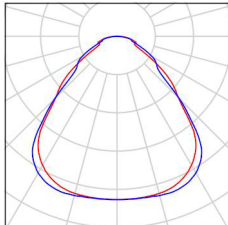
$E_{min} / E_m$   
0.347

$E_{min} / E_{max}$   
0.186



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

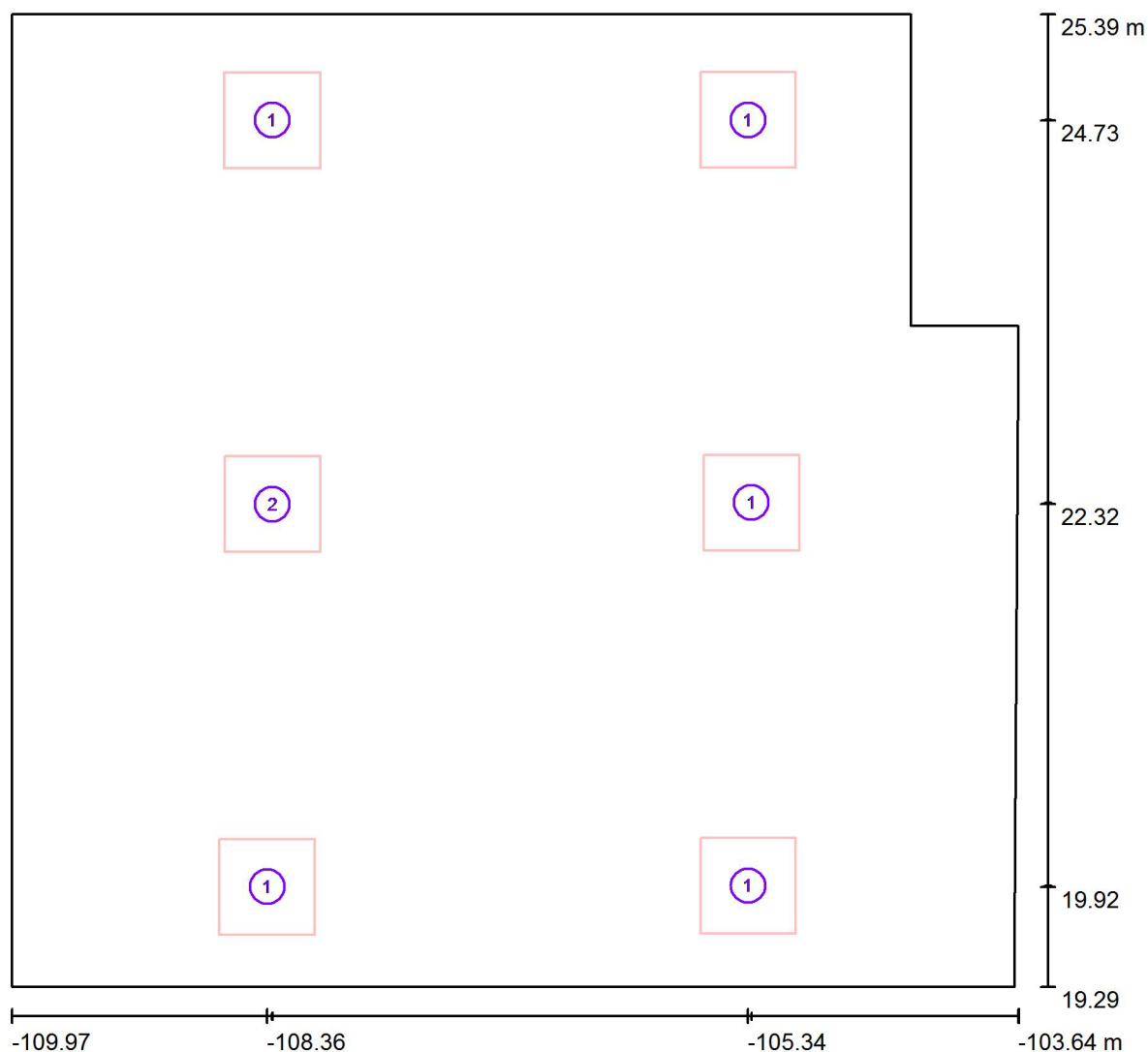
## P19 archivio ufficio tecnico / Lista pezzi lampade

- |                |   |   |  |
|----------------|---|---|--|
| <p>5 Pezzo</p> | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p>   | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| <p>1 Pezzo</p> | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 archivio ufficio tecnico / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 46

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **P19 archivio ufficio tecnico / Messa in funzione gruppi di controllo**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>I</b>	100 %	/	100 %
<b>II</b>		/ 60 %	0 %

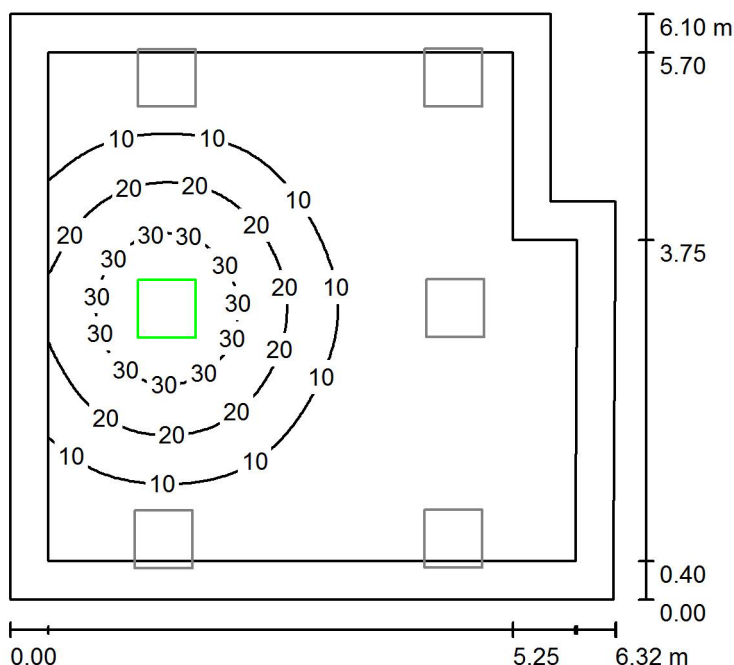
No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza
II	Scena luce Ordinaria

No.	Gruppo di controllo
1	Gruppo di controllo Emergenza
2	Gruppo di controllo Ordinaria
3	Tutte le altre lampade



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.37	0.23	37	0.025
Pavimento	20	6.26	0.37	17	0.060
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (6)	50	1.59	0.01	11	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 64 x 64 Punti  
Zona margine: 0.400 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
Totale:			440	440	36.0

Potenza allacciata specifica:  $0.97 \text{ W/m}^2 = 10.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $37.23 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 440 lm  
Potenza totale: 36.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.37	0.00	9.37	/	/
Pavimento	6.26	0.00	6.26	20	0.40
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	1.20	0.00	1.20	50	0.19
Parete 2	0.50	0.00	0.50	50	0.08
Parete 3	0.17	0.00	0.17	50	0.03
Parete 4	0.57	0.00	0.57	50	0.09
Parete 5	1.27	0.00	1.27	50	0.20
Parete 6	3.51	0.00	3.51	50	0.56

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.025 (1:40)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.006 (1:160)

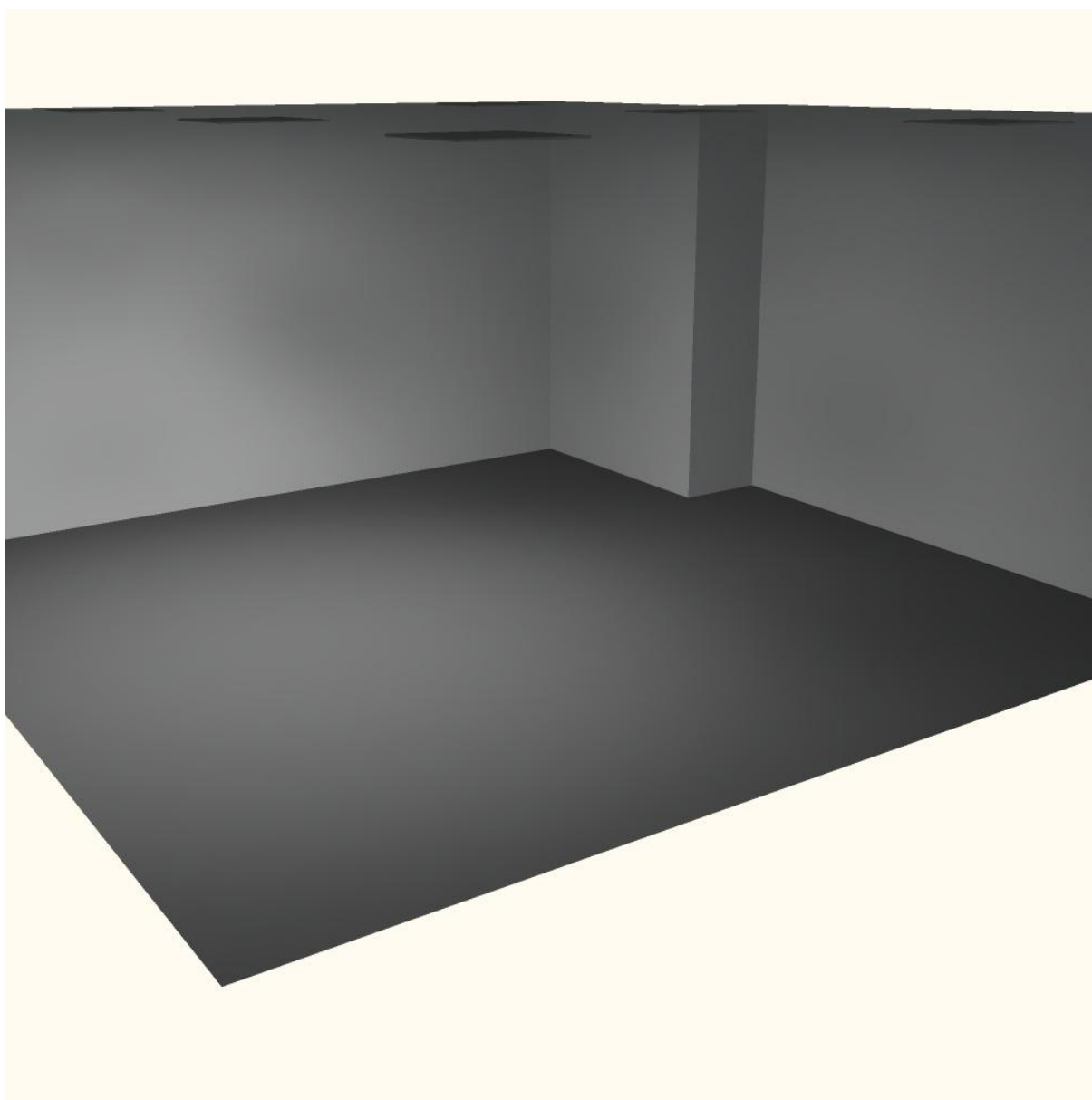
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa  
non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $0.97 \text{ W/m}^2 = 10.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $37.23 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

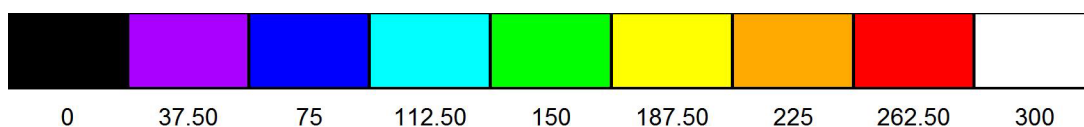
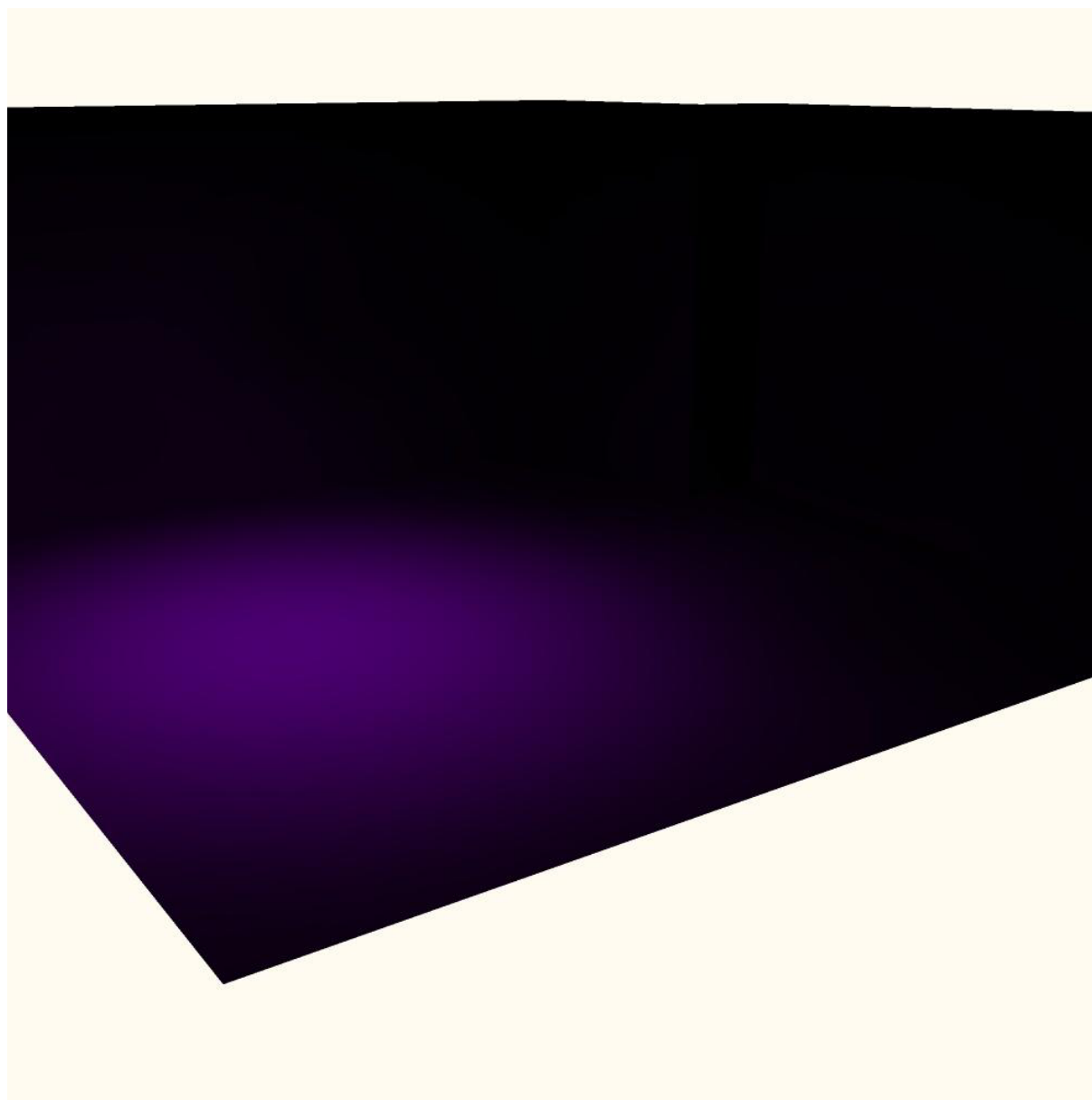
**P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Emergenza / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

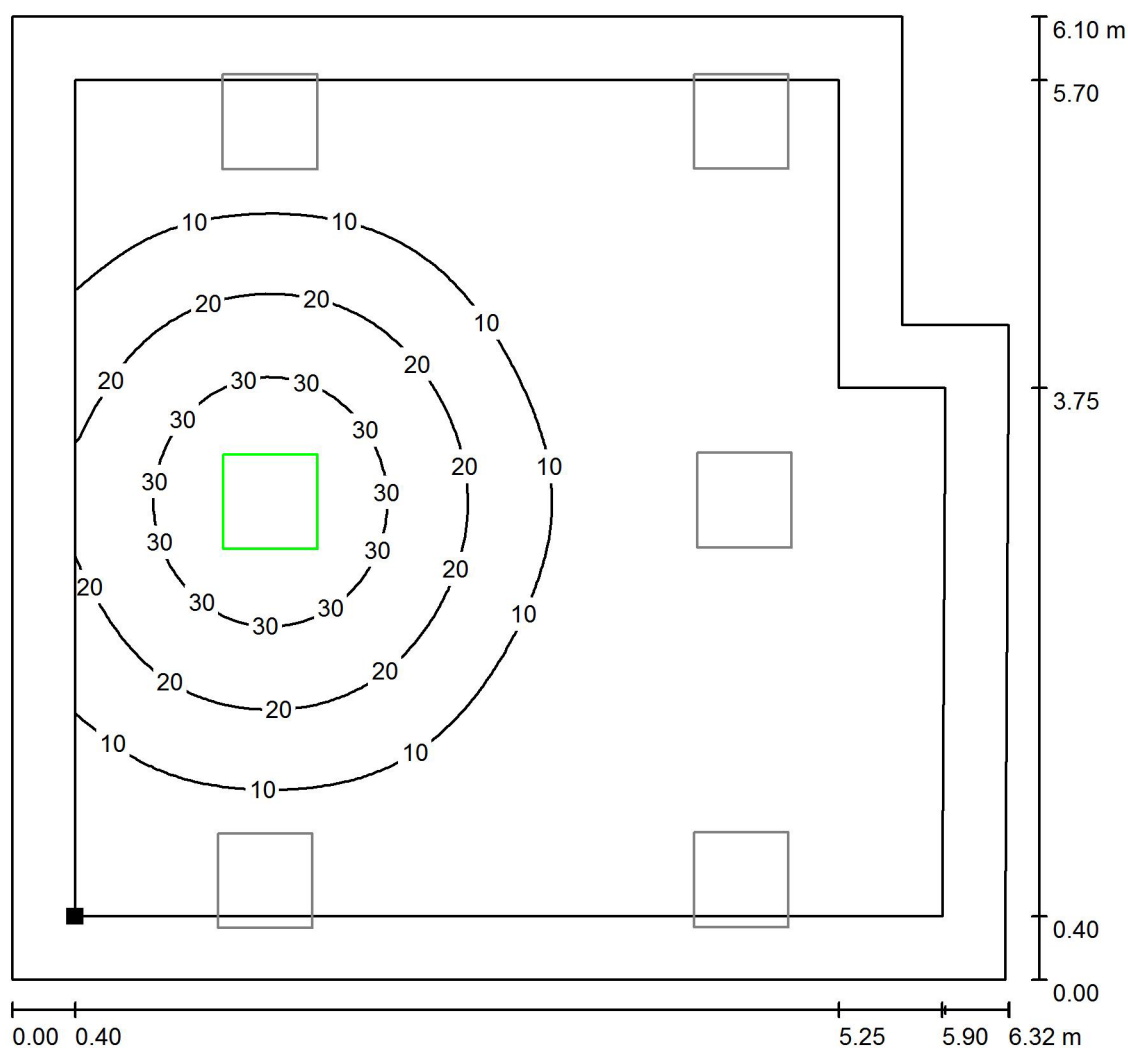
**P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Emergenza / Rendering colori  
sfalsati**





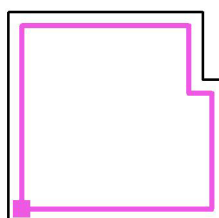
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.400 m Zona margine  
Punto contrassegnato:  
(-109.565 m, 19.689 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
9.37

$E_{min}$  [lx]  
0.23

$E_{max}$  [lx]  
37

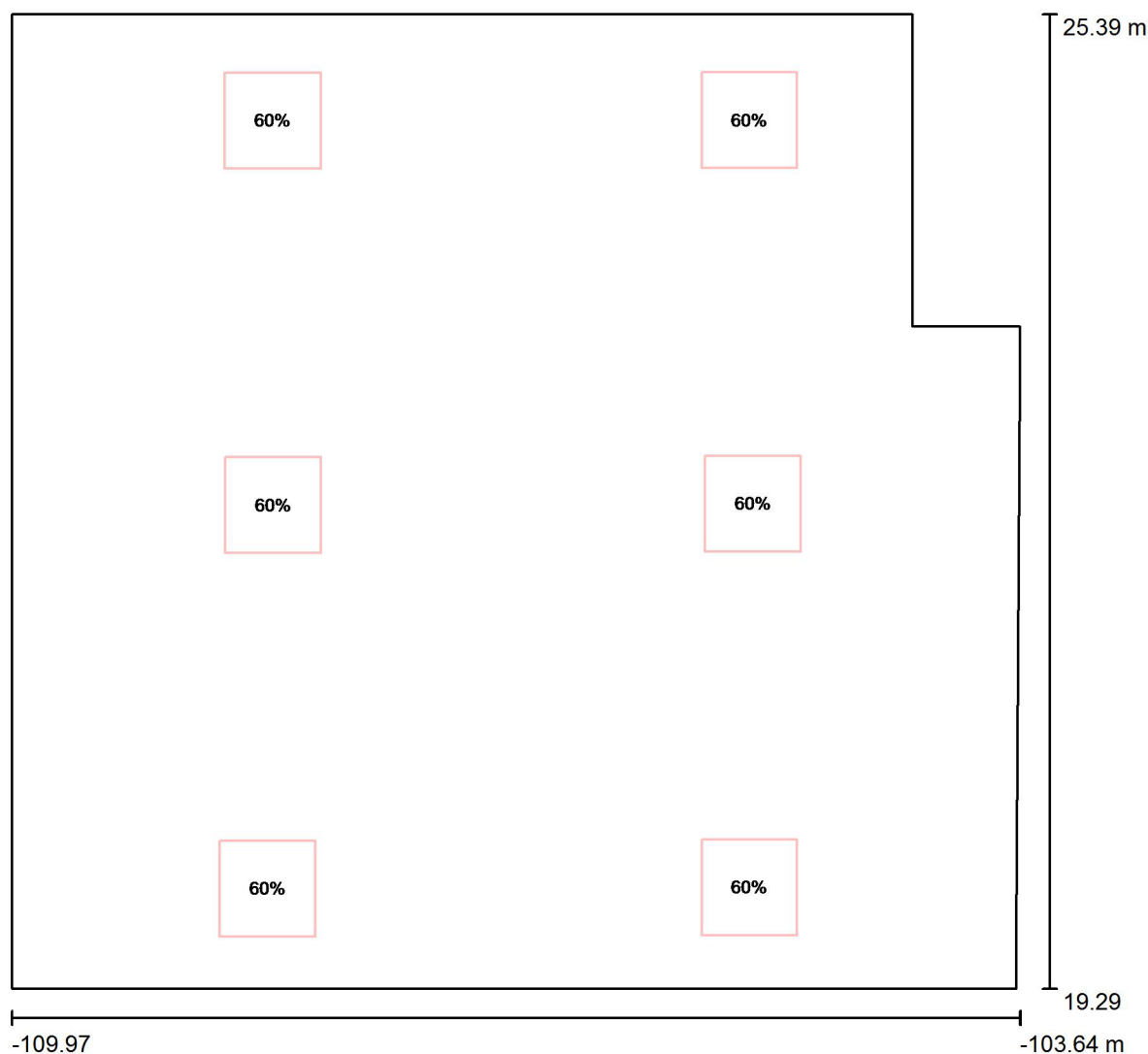
$E_{min} / E_m$   
0.025

$E_{min} / E_{max}$   
0.006



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione



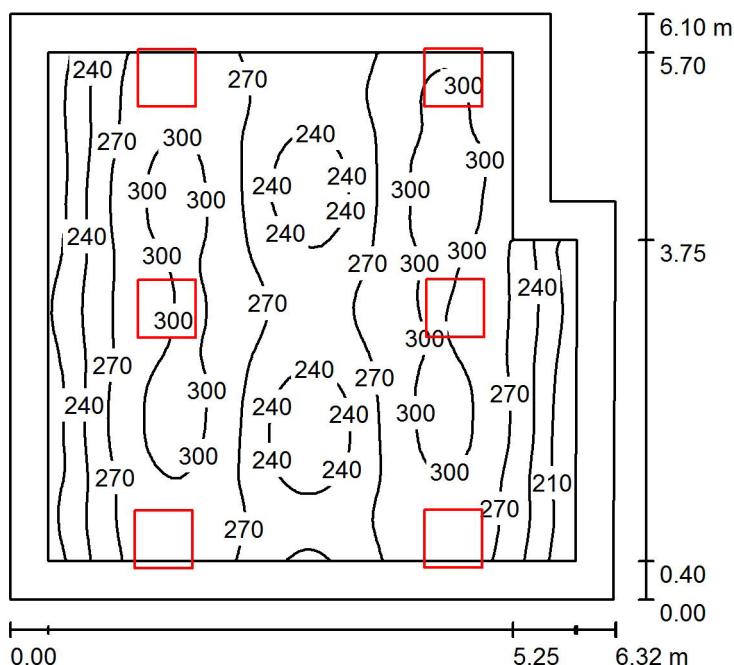
Scala 1 : 46

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo Ordinaria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	60
	Tutte le altre lampade	0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	268	184	314	0.686
Pavimento	20	211	119	262	0.561
Soffitto	70	49	22	105	0.453
Pareti (6)	50	120	45	480	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 64 x 64 Punti  
Zona margine: 0.400 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23998	24000	216.0

Potenza allacciata specifica:  $5.80 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $37.23 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 23998 lm  
Potenza totale: 216.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	221	46	268	/	/
Pavimento	163	49	211	20	13
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Parete 1	89	45	135	50	21
Parete 2	51	45	96	50	15
Parete 3	32	44	76	50	12
Parete 4	83	54	137	50	22
Parete 5	93	48	141	50	22
Parete 6	55	47	102	50	16

Regolarità sulla superficie utile

$E_{min} / E_m$ : 0.686 (1:1)

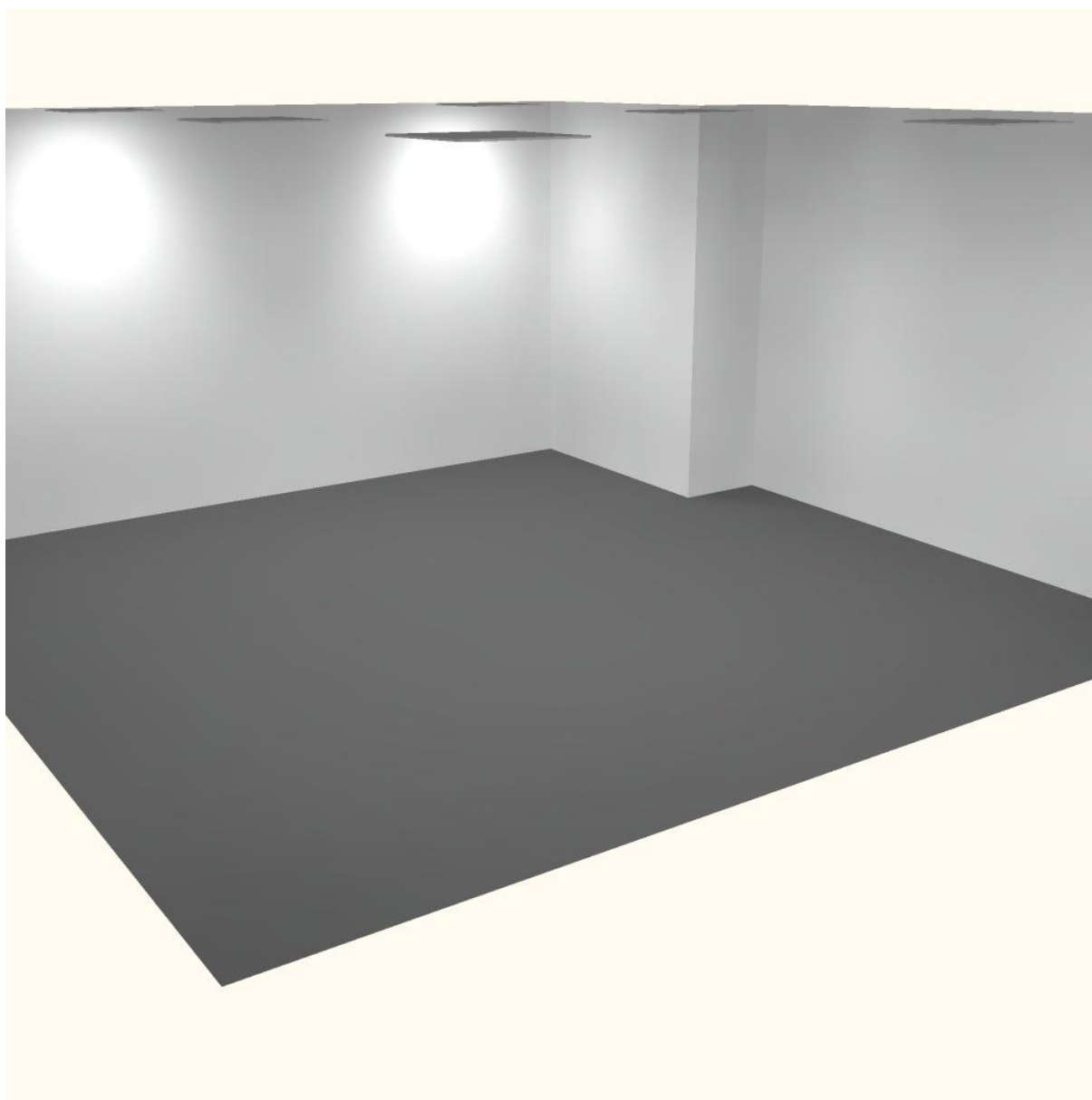
$E_{min} / E_{max}$ : 0.584 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $5.80 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $37.23 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

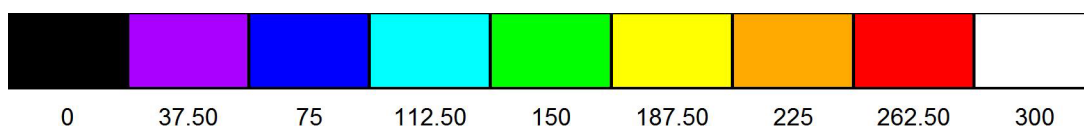
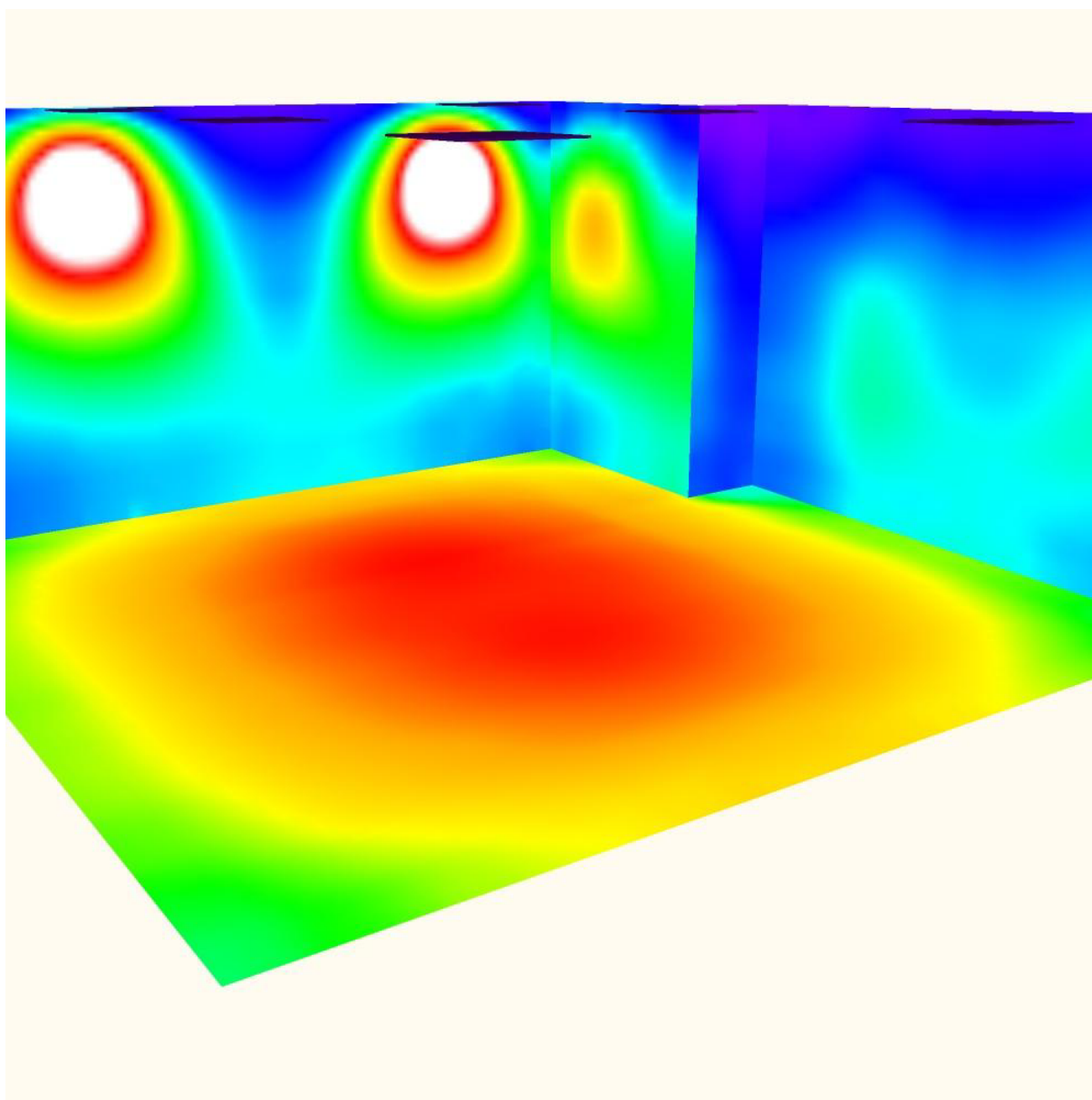
**P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P19 archivio ufficio tecnico / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati**

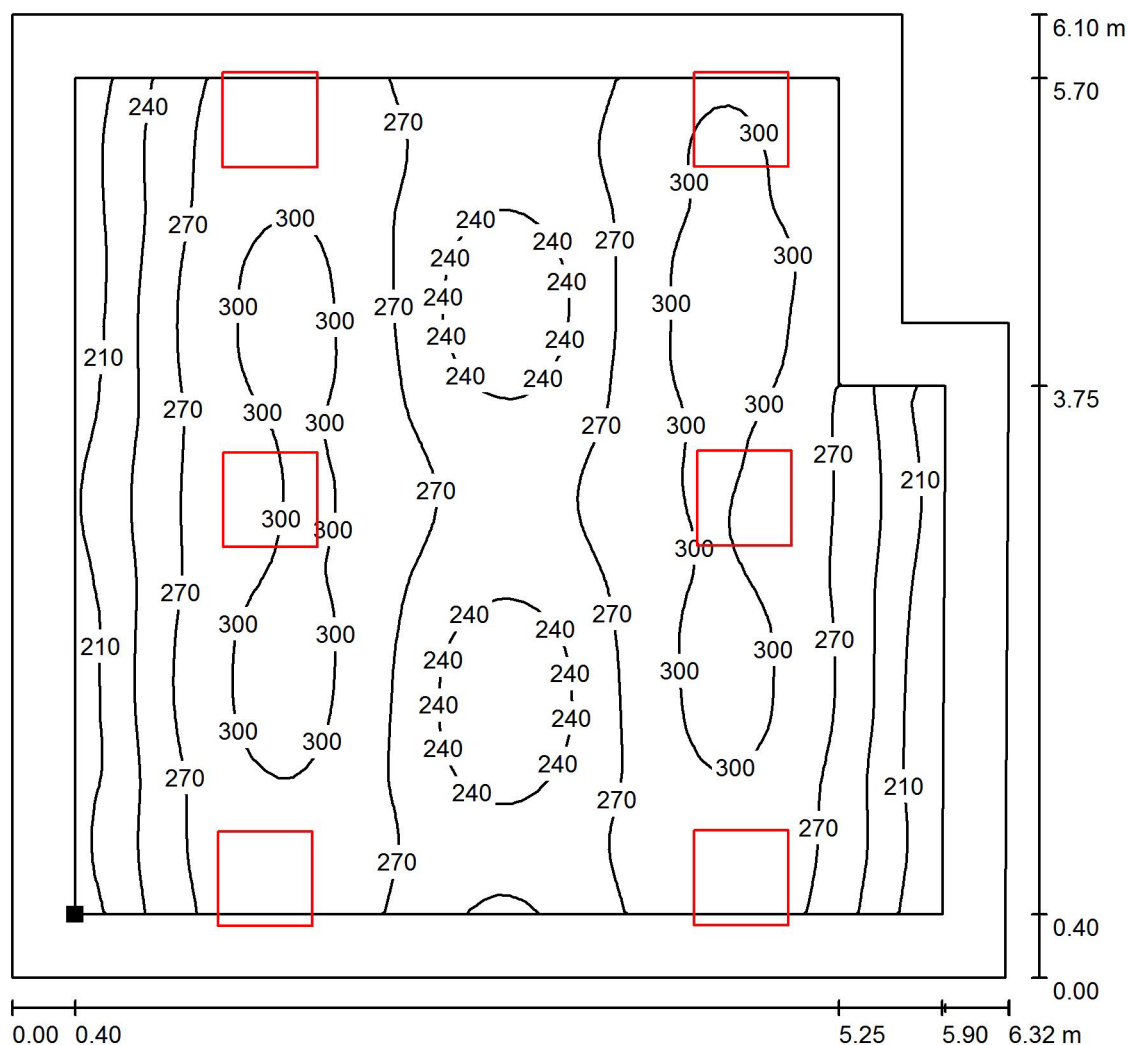


lx



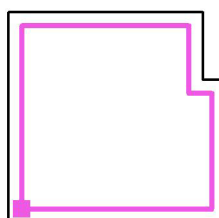
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P19** **archivio ufficio tecnico / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.400 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-109.565 m, 19.689 m, 1.000 m)



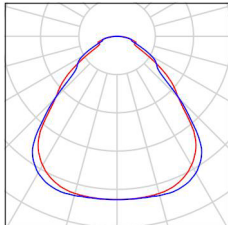
Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
268	184	314	0.686	0.584



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

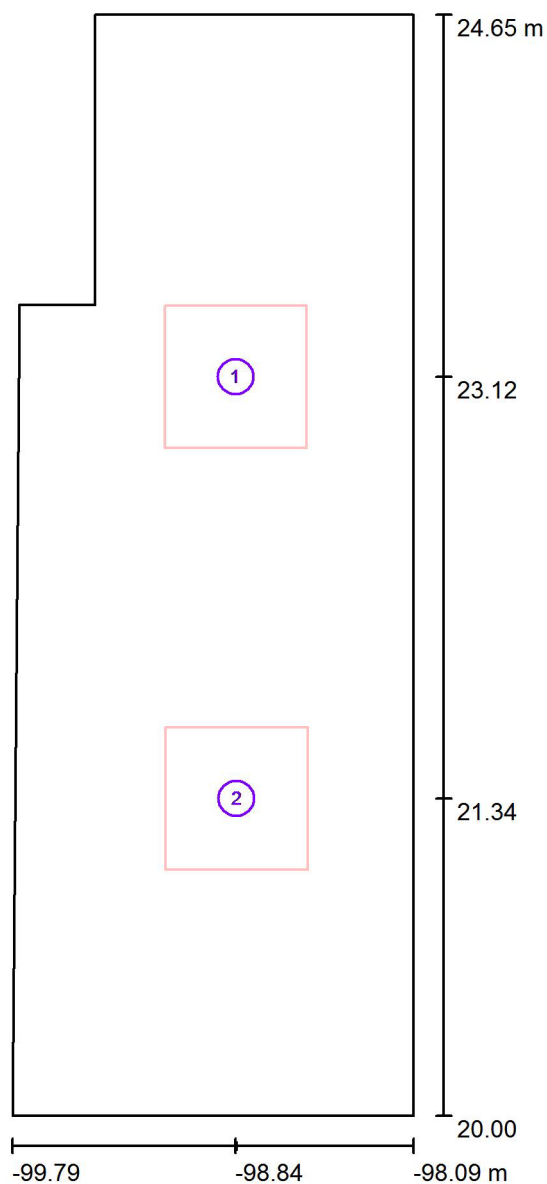
## P19 wc / Lista pezzi lampade

- |                |   |   |  |
|----------------|---|---|--|
| <p>1 Pezzo</p> | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p>   | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| <p>1 Pezzo</p> | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 wc / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 32

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 wc / Messa in funzione gruppi di controllo

	1	2	3
I	/ 100 %	100 %	
II	60 %	/	0 %

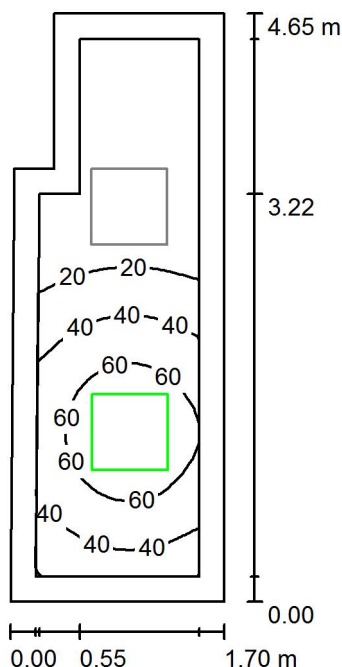
No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza
II	Scena luce Ordinaria

No.	Gruppo di controllo
1	Gruppo di controllo Ordinaria
2	Gruppo di controllo Emergenza
3	Tutte le altre lampade



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 wc / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	32	1.01	74	0.031
Pavimento	20	16	1.71	26	0.109
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (6)	50	7.74	0.02	50	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 32 x 16 Punti  
Zona margine: 0.200 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
Totale:			440	440	36.0

Potenza allacciata specifica:  $4.86 \text{ W/m}^2 = 15.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.41 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 wc / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 440 lm  
Potenza totale: 36.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	32	0.00	32	/	/
Pavimento	16	0.00	16	20	1.00
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	3.85	0.00	3.85	50	0.61
Parete 2	10	0.00	10	50	1.61
Parete 3	10	0.00	10	50	1.64
Parete 4	9.05	0.00	9.05	50	1.44
Parete 5	1.37	0.00	1.37	50	0.22
Parete 6	0.57	0.00	0.57	50	0.09

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.031 (1:32)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.014 (1:74)

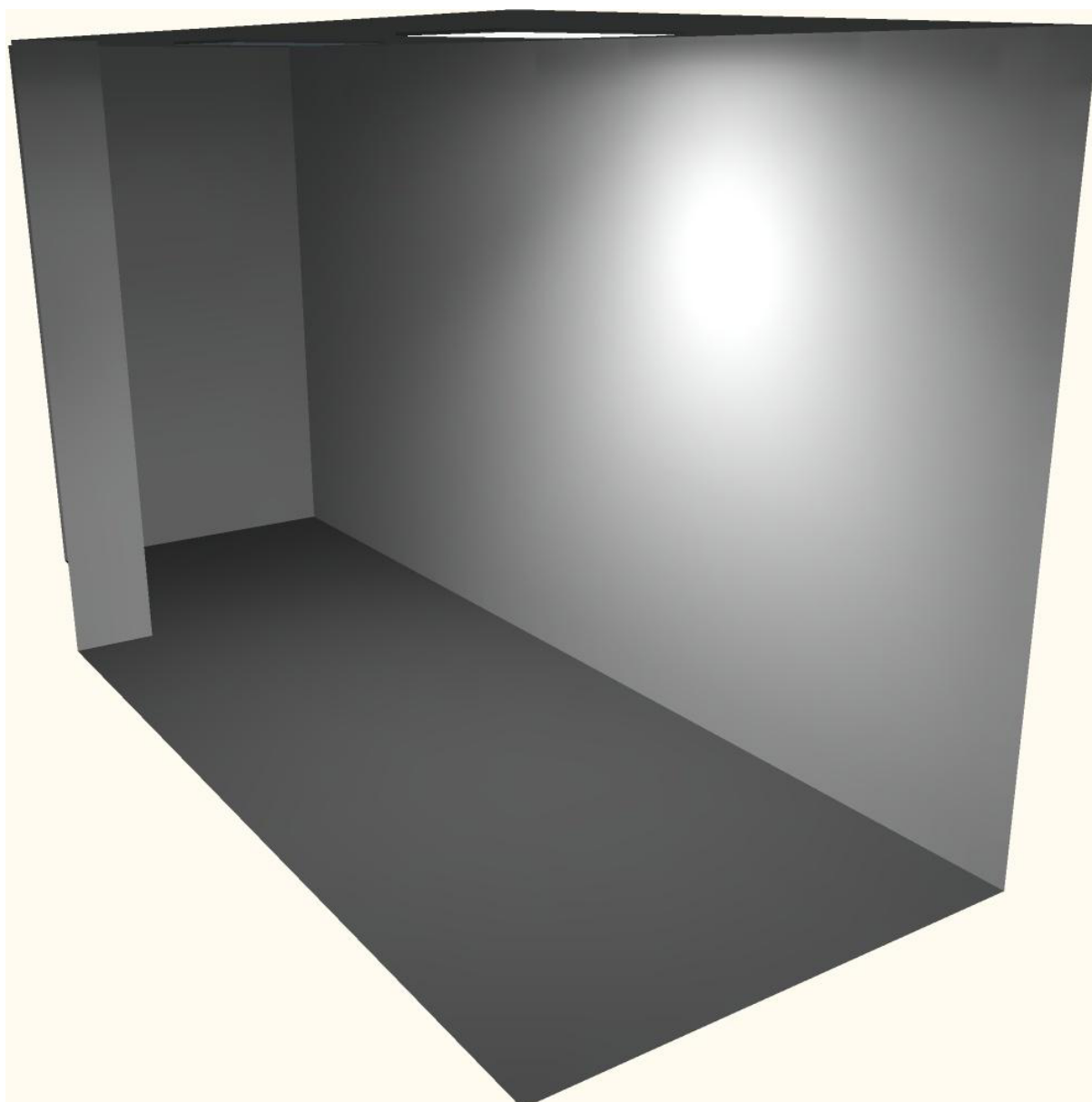
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa  
non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $4.86 \text{ W/m}^2 = 15.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.41 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

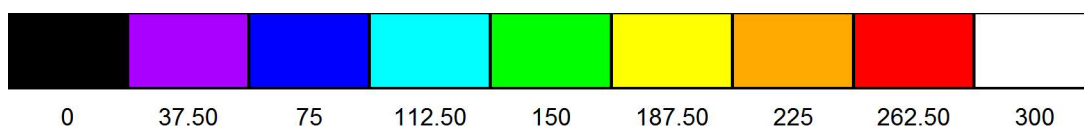
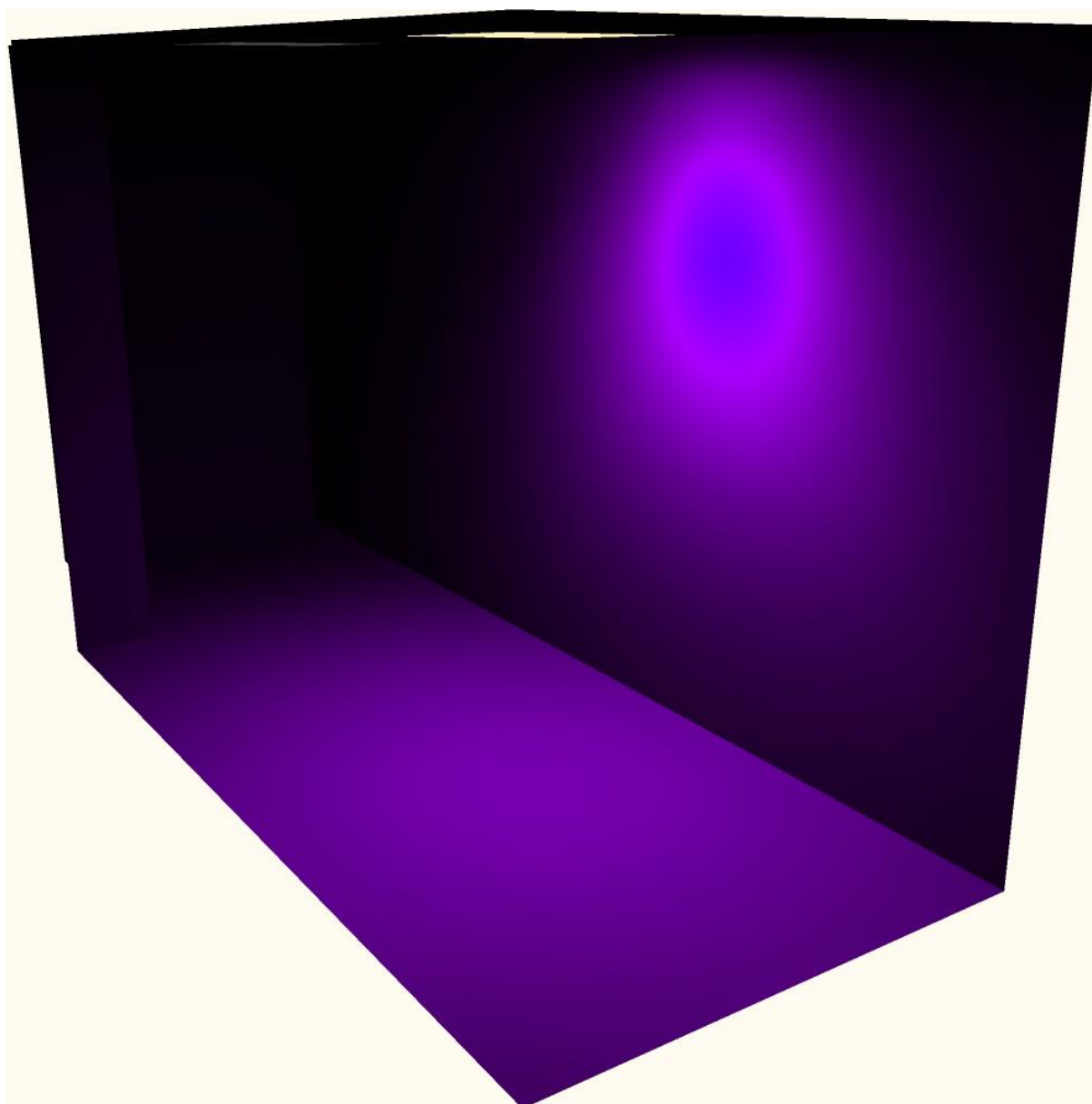
**P19 wc / Scena luce Emergenza / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P19 wc / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati**

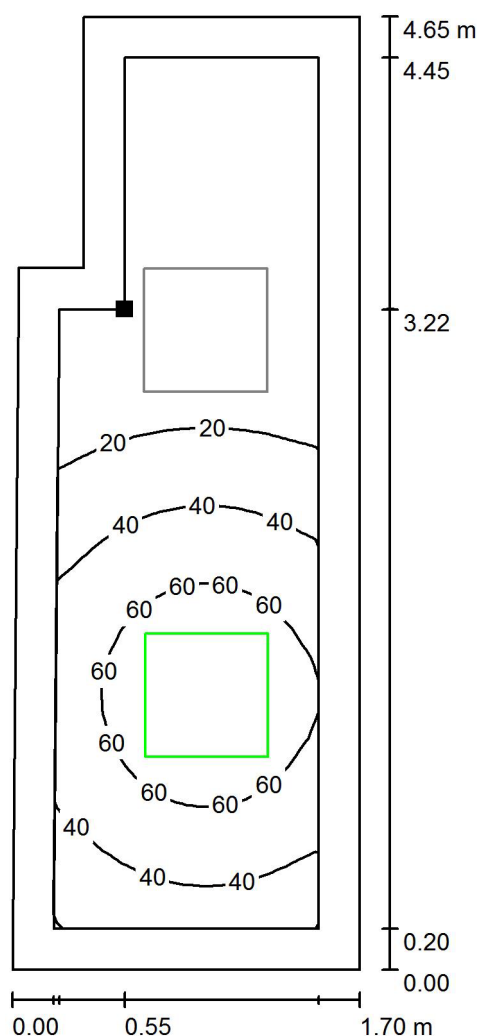


lx



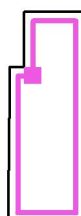
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# **P19 wc / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-99.239 m, 23.221 m, 1.000 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
32

$E_{min}$  [lx]  
1.01

$E_{max}$  [lx]  
74

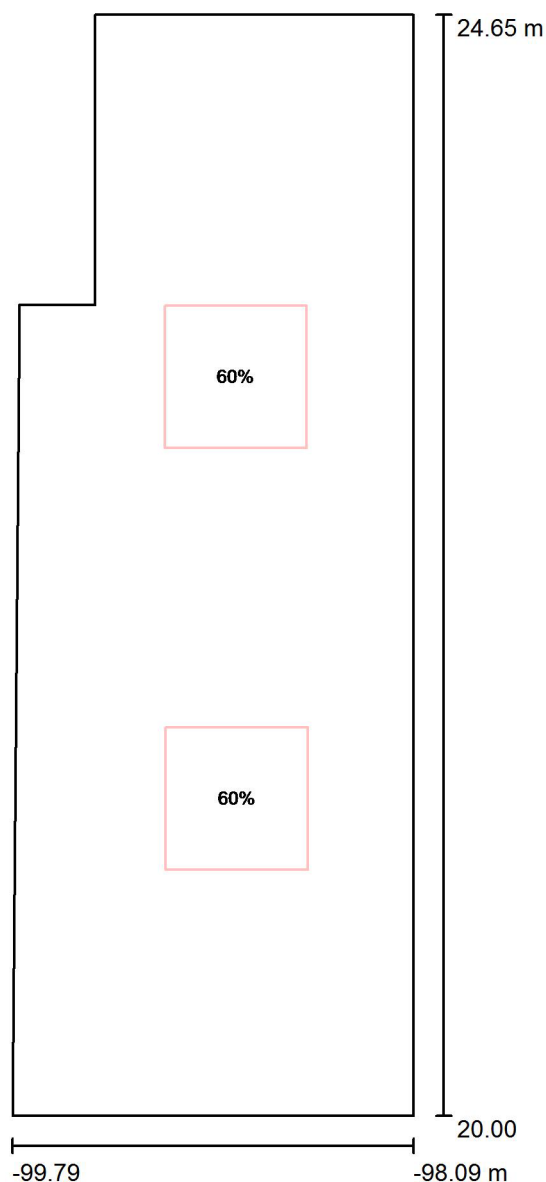
$E_{min} / E_m$   
0.031

$E_{min} / E_{max}$   
0.014



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 wc / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione



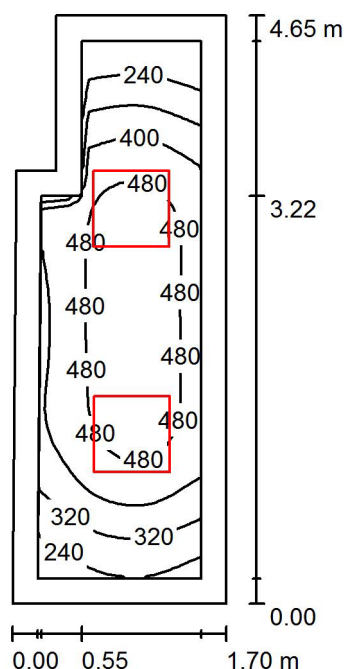
Scala 1 : 32

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo Ordinaria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	60
	Tutte le altre lampade	0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 wc / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	410	161	528	0.392
Pavimento	20	237	137	308	0.578
Soffitto	70	60	22	85	0.367
Pareti (6)	50	147	49	358	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 32 x 16 Punti  
Zona margine: 0.200 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			7999	8000	72.0

Potenza allacciata specifica:  $9.71 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.41 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P19 wc / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 7999 lm  
Potenza totale: 72.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	342	68	410	/	/
Pavimento	170	67	237	20	15
Soffitto	0.00	60	60	70	13
Parete 1	69	76	145	50	23
Parete 2	96	66	162	50	26
Parete 3	65	59	124	50	20
Parete 4	99	62	161	50	26
Parete 5	55	56	111	50	18
Parete 6	64	59	123	50	20

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.392 (1:3)

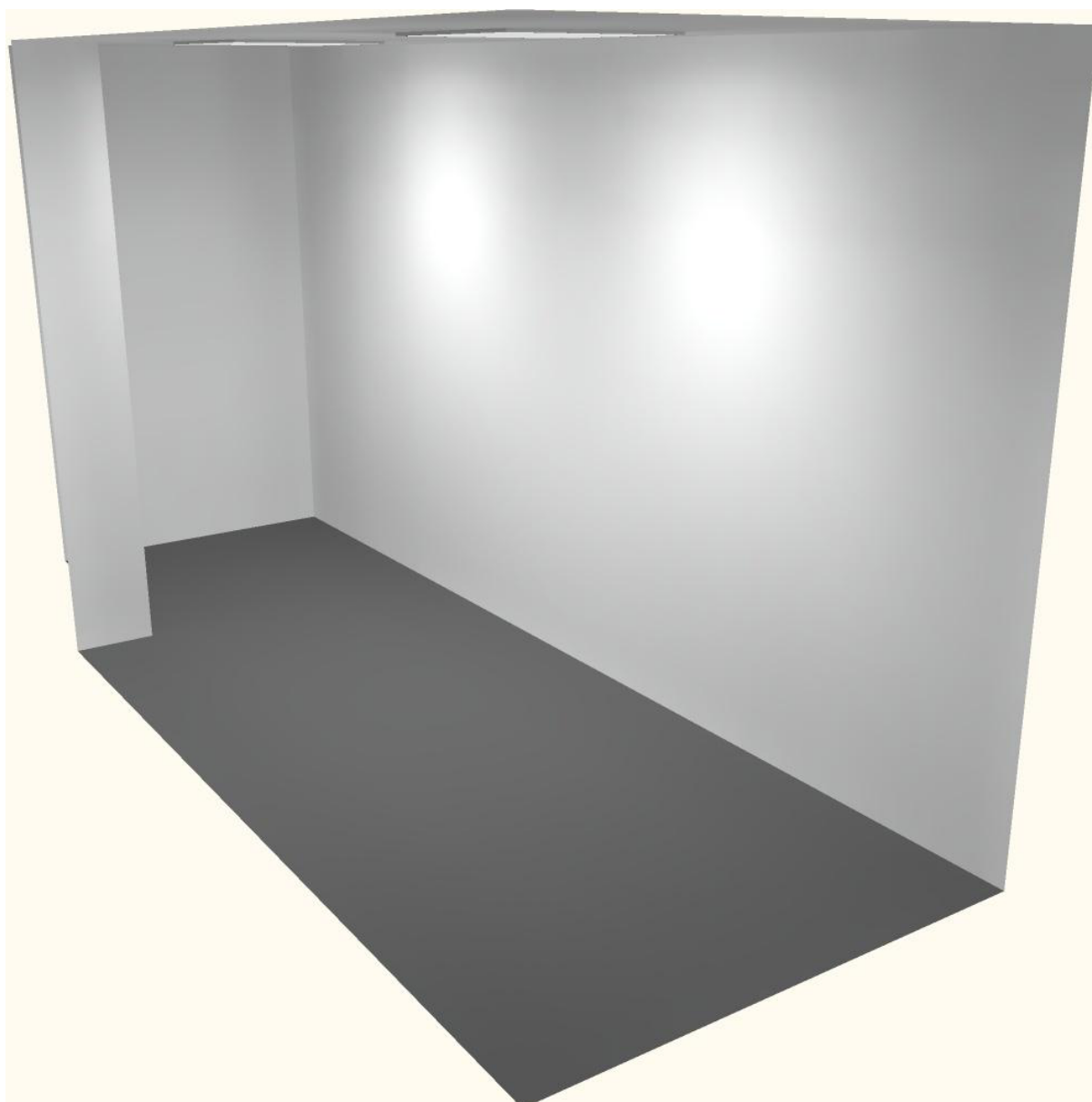
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.304 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $9.71 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.41 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

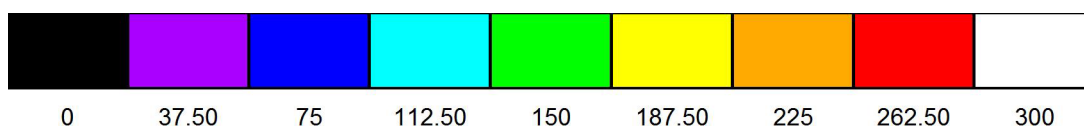
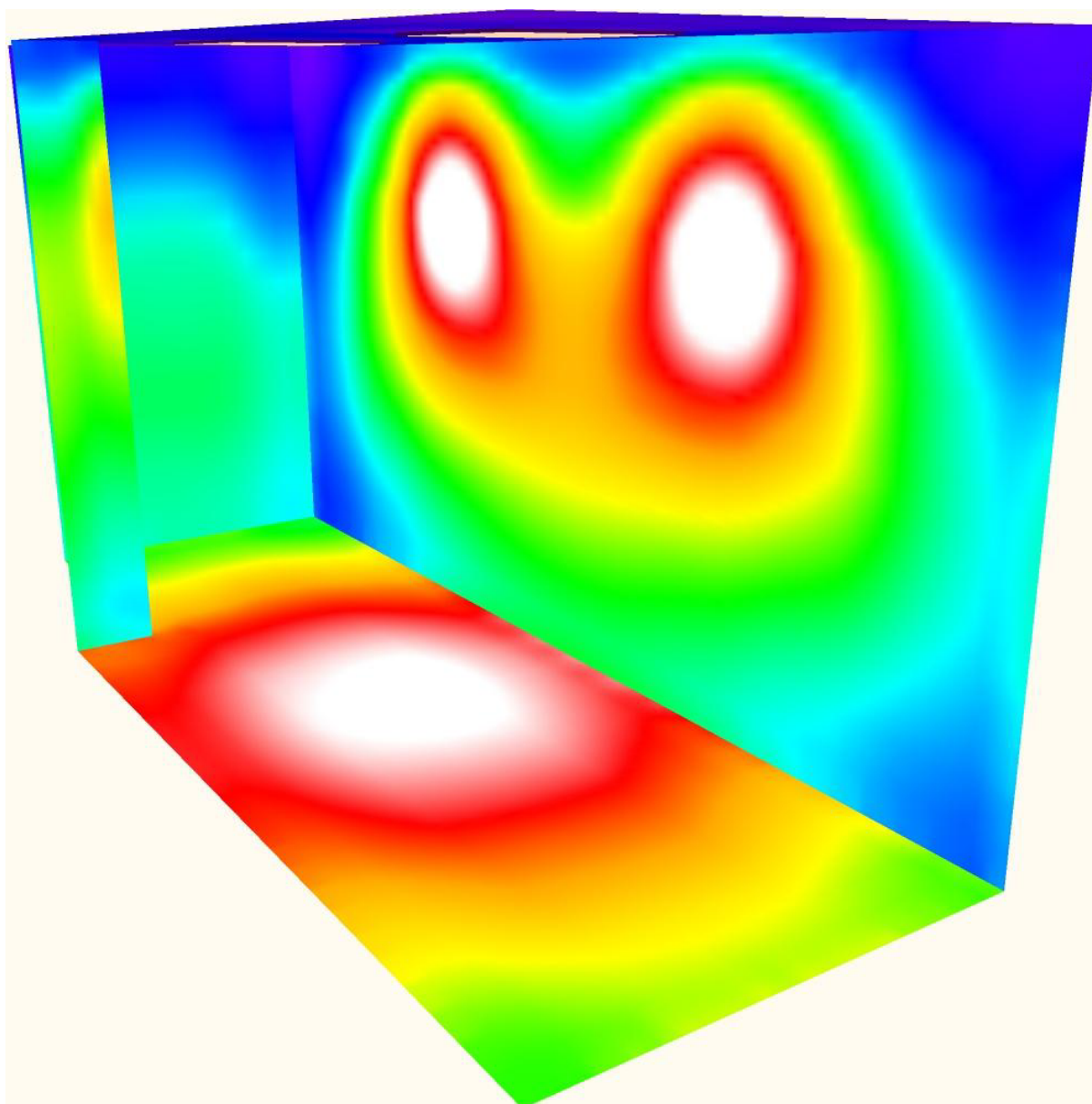
**P19 wc / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P19 wc / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati**

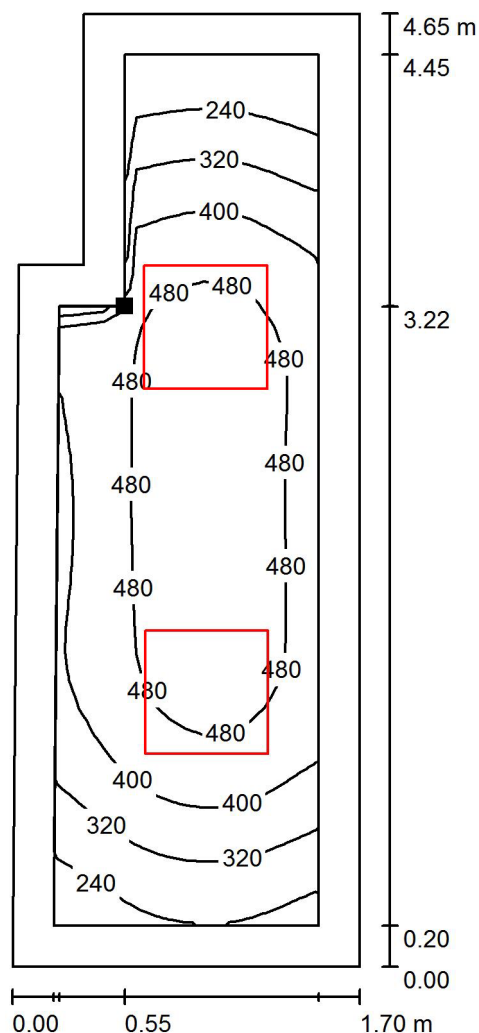


lx



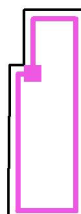
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**P19 wc / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-99.239 m, 23.221 m, 1.000 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
410

$E_{min}$  [lx]  
161

$E_{max}$  [lx]  
528

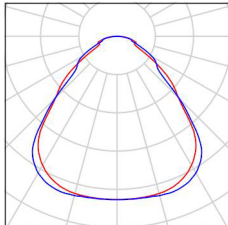
$E_{min} / E_m$   
0.392

$E_{min} / E_{max}$   
0.304



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

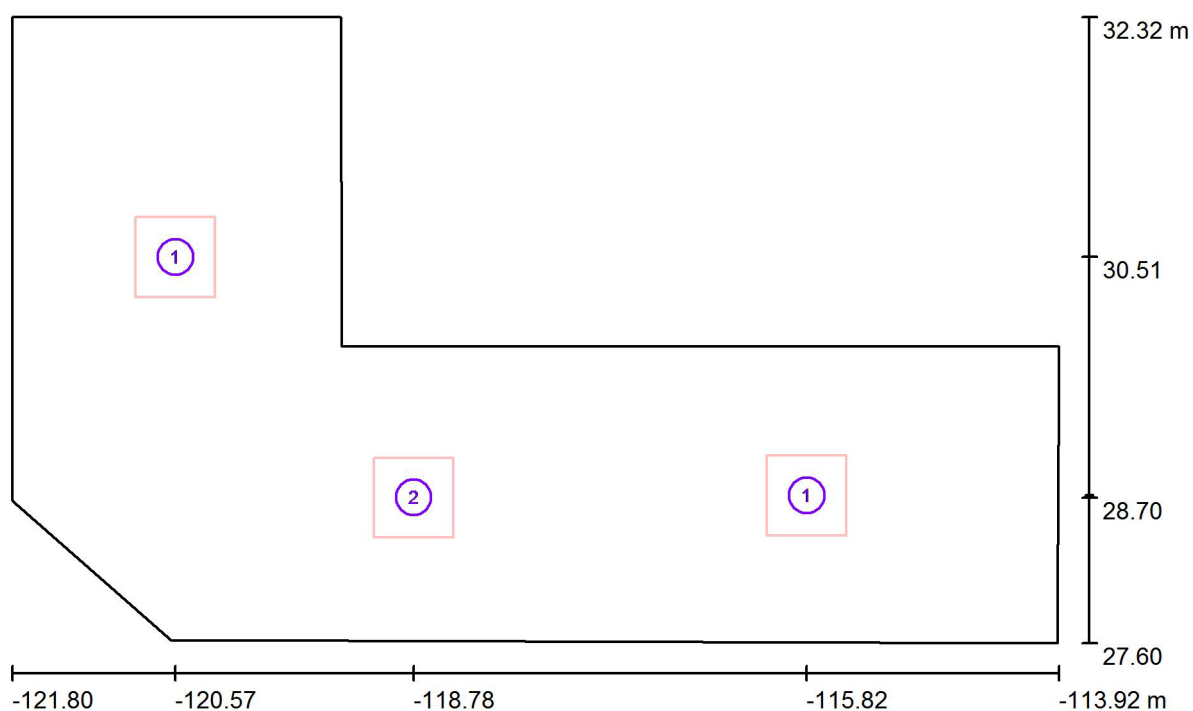
## PF3 filtro / Lista pezzi lampade

- |                |   |   |  |
|----------------|---|---|--|
| <p>2 Pezzo</p> | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| <p>1 Pezzo</p> | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p>   | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF3 filtro / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 57

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF3 filtro / Messa in funzione gruppi di controllo

	1	2	3
I	100 %	/	100 %
II		/ 80 %	0 %

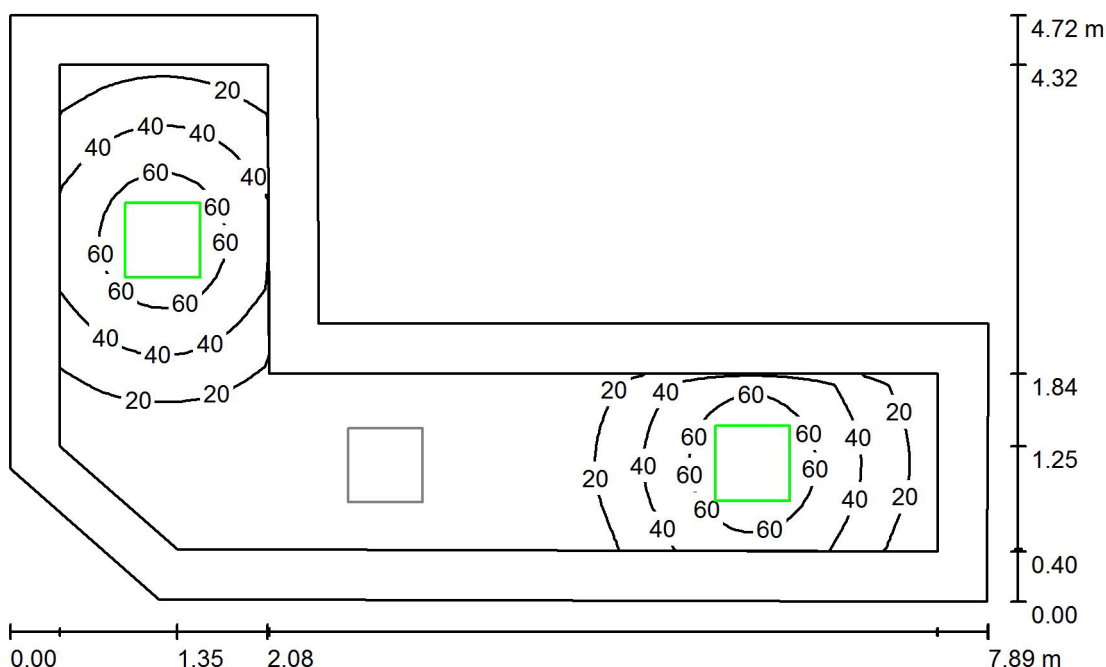
No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza
II	Scena luce Ordinaria

No.	Gruppo di controllo
1	Gruppo di controllo Emergenza
2	Gruppo di controllo Ordinaria
3	Tutte le altre lampade



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF3 filtro / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	29	1.63	74	0.057
Pavimento	20	15	1.59	26	0.105
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (7)	50	6.05	0.03	24	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 64 x 32 Punti  
Zona margine: 0.400 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
Totale:			880	880	72.0

Potenza allacciata specifica:  $3.12 \text{ W/m}^2 = 10.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $23.04 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF3 filtro / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 880 lm  
Potenza totale: 72.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	29	0.00	29	/	/
Pavimento	15	0.00	15	20	0.96
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	3.11	0.00	3.11	50	0.49
Parete 2	5.75	0.00	5.75	50	0.91
Parete 3	4.58	0.00	4.58	50	0.73
Parete 4	6.16	0.00	6.16	50	0.98
Parete 5	8.33	0.00	8.33	50	1.33
Parete 6	5.36	0.00	5.36	50	0.85
Parete 7	7.54	0.00	7.54	50	1.20

Regolarità sulla superficie utile  
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.057 (1:18)  
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.022 (1:46)

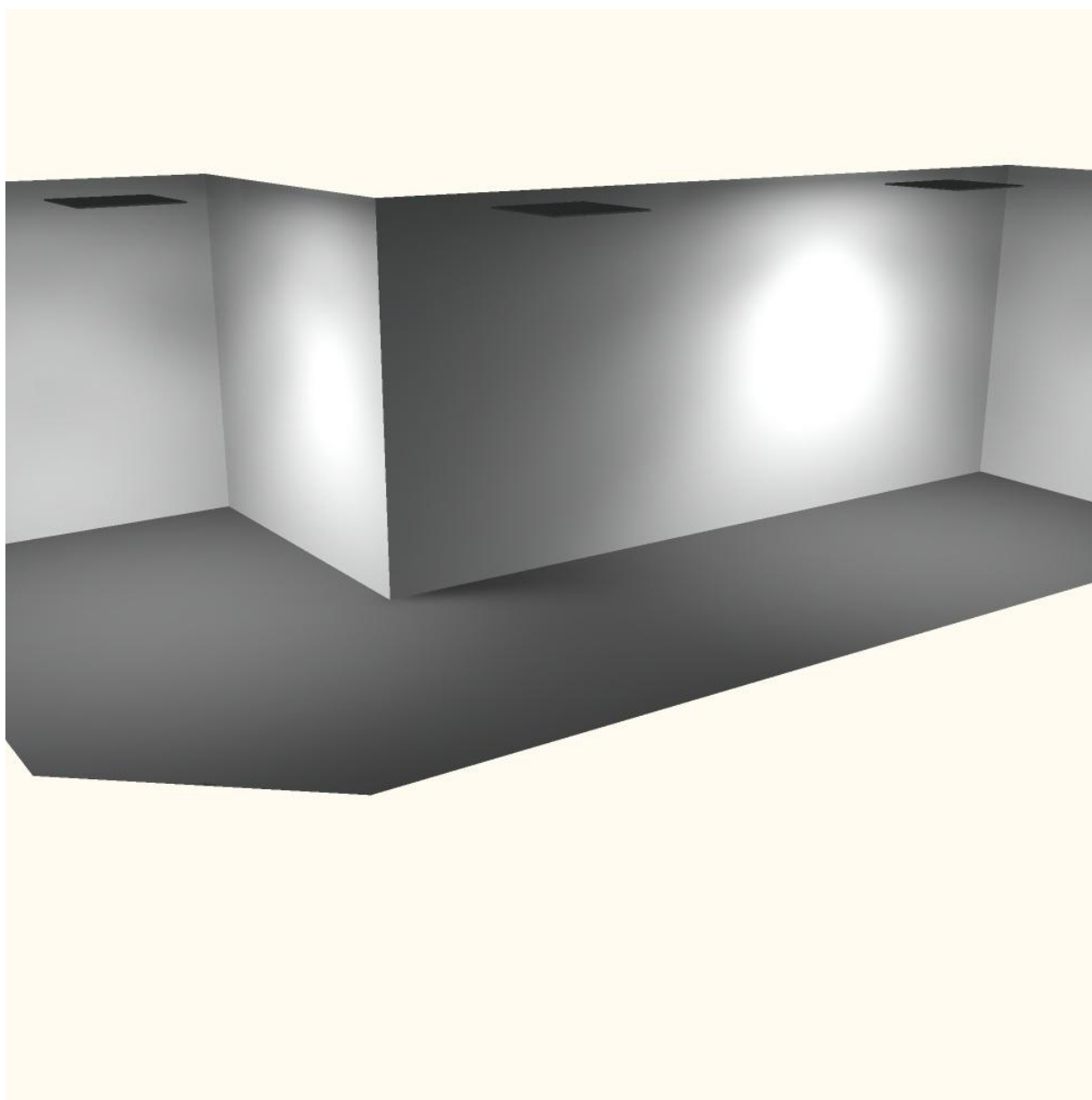
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa  
non considerato.

Potenza allacciata specifica: 3.12 W/m² = 10.92 W/m²/100 lx (Base: 23.04 m²)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

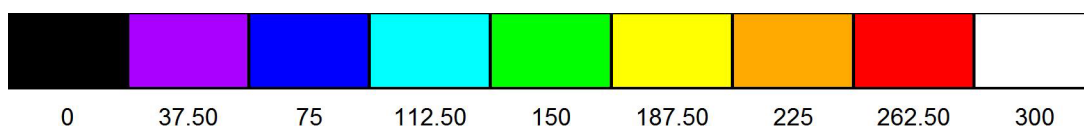
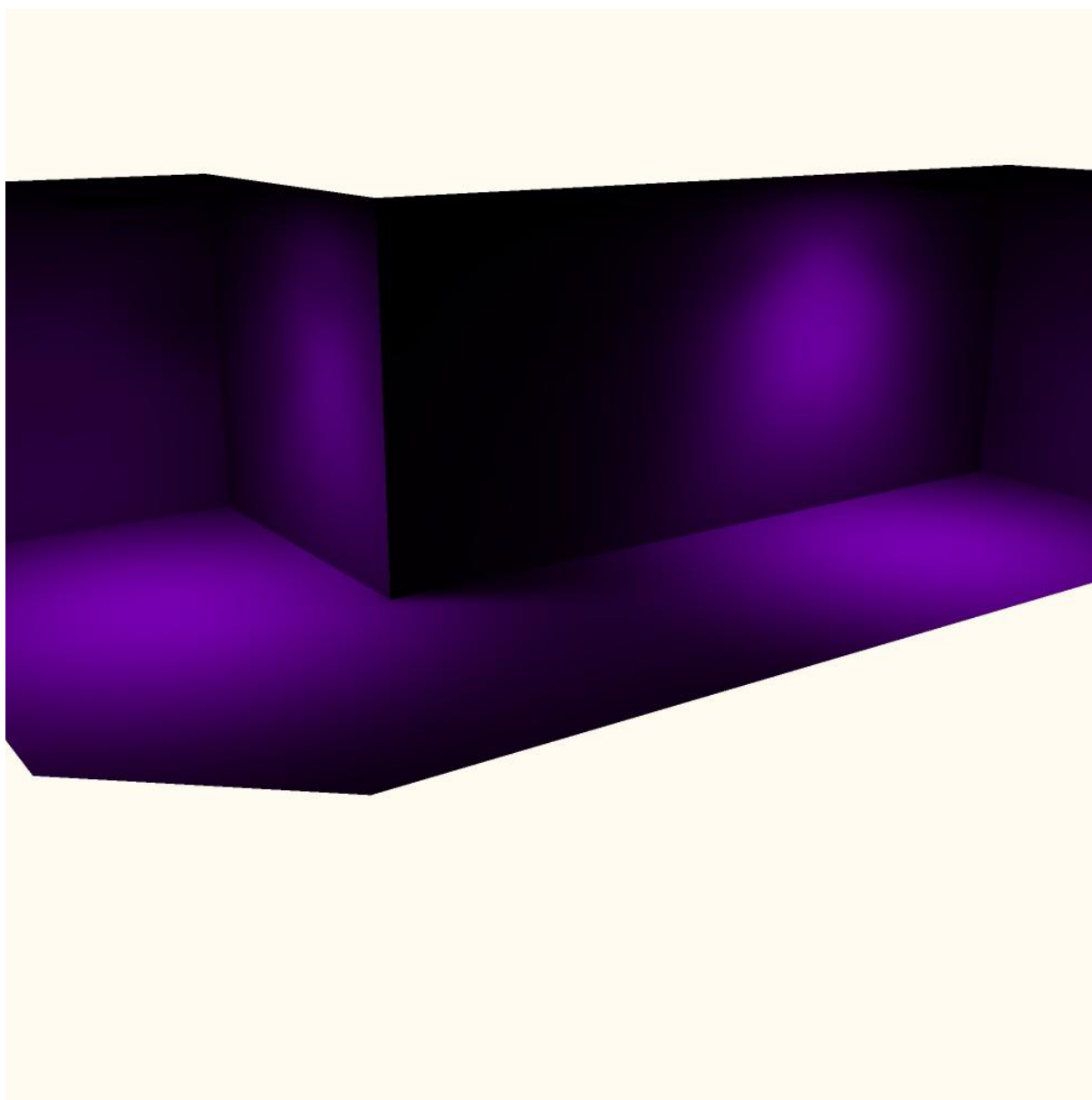
**PF3 filtro / Scena luce Emergenza / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PF3 filtro / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati**

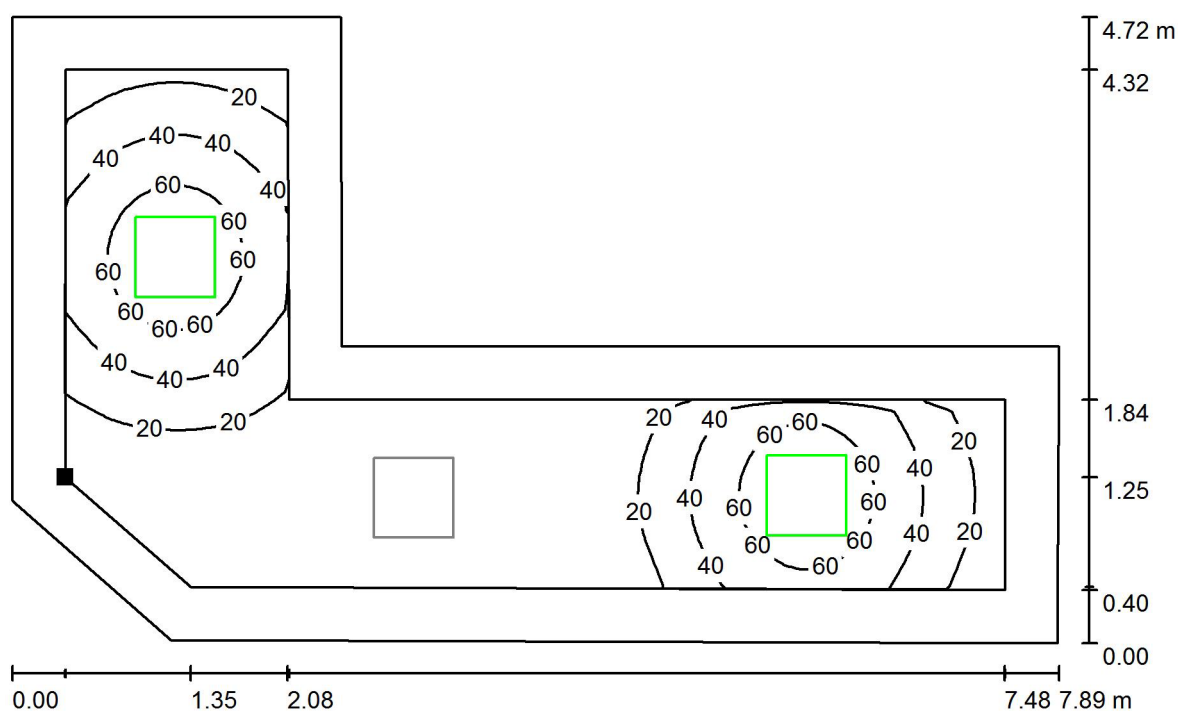


lx



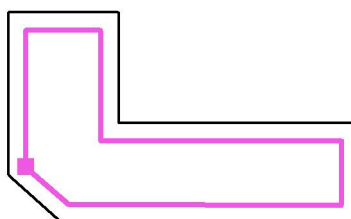
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PF3 filtro / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 57

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.400 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-121.404 m, 28.851 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
29

$E_{min}$  [lx]  
1.63

$E_{max}$  [lx]  
74

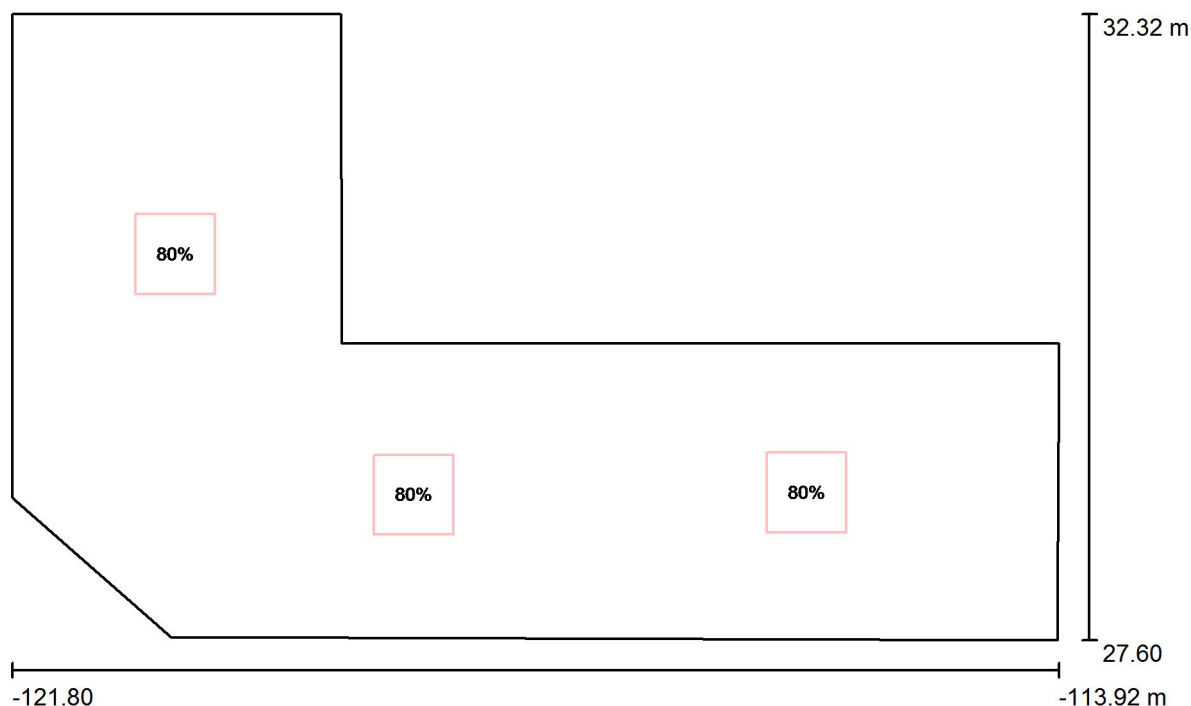
$E_{min} / E_m$   
0.057

$E_{min} / E_{max}$   
0.022



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# **PF3 filtro / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione**

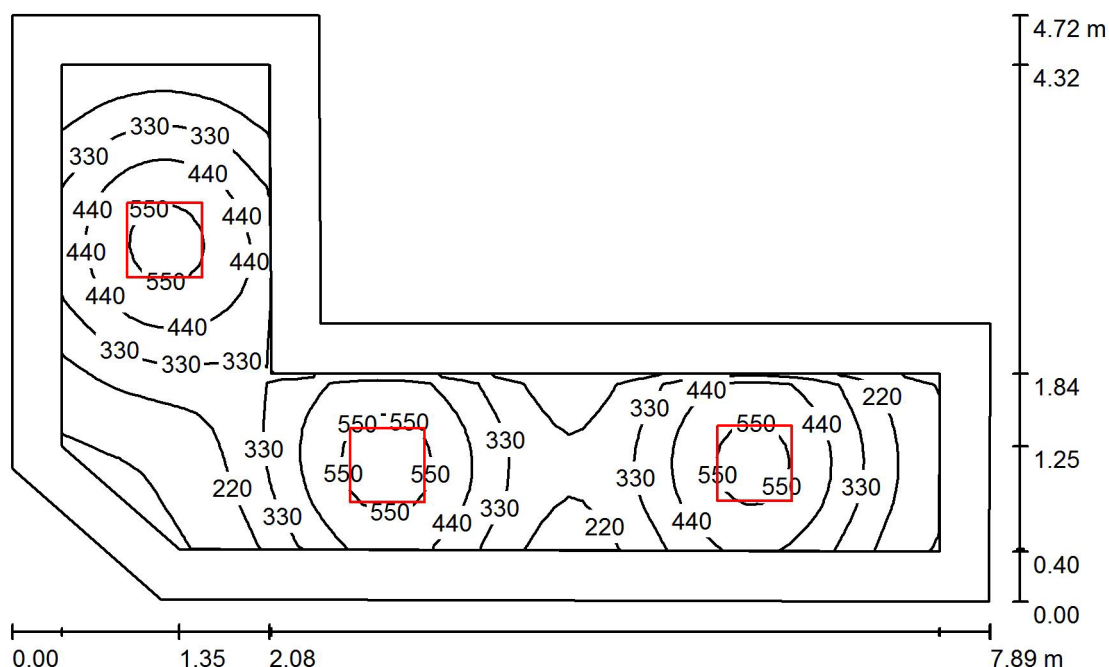


Scala 1 : 57

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo Ordinaria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	80
	Tutte le altre lampade	0

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### PF3 filtro / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	354	90	606	0.254
Pavimento	20	219	102	309	0.465
Soffitto	70	47	26	66	0.549
Pareti (7)	50	111	40	247	/

#### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 64 x 32 Punti  
Zona margine: 0.400 m

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			11999	12000	108.0

Potenza allacciata specifica:  $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $23.04 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF3 filtro / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 11999 lm  
Potenza totale: 108.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	313	42	354	/	/
Pavimento	169	50	219	20	14
Soffitto	0.00	47	47	70	10
Parete 1	39	45	84	50	13
Parete 2	79	49	128	50	20
Parete 3	37	44	81	50	13
Parete 4	79	51	130	50	21
Parete 5	61	43	103	50	16
Parete 6	41	42	83	50	13
Parete 7	62	45	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.254 (1:4)

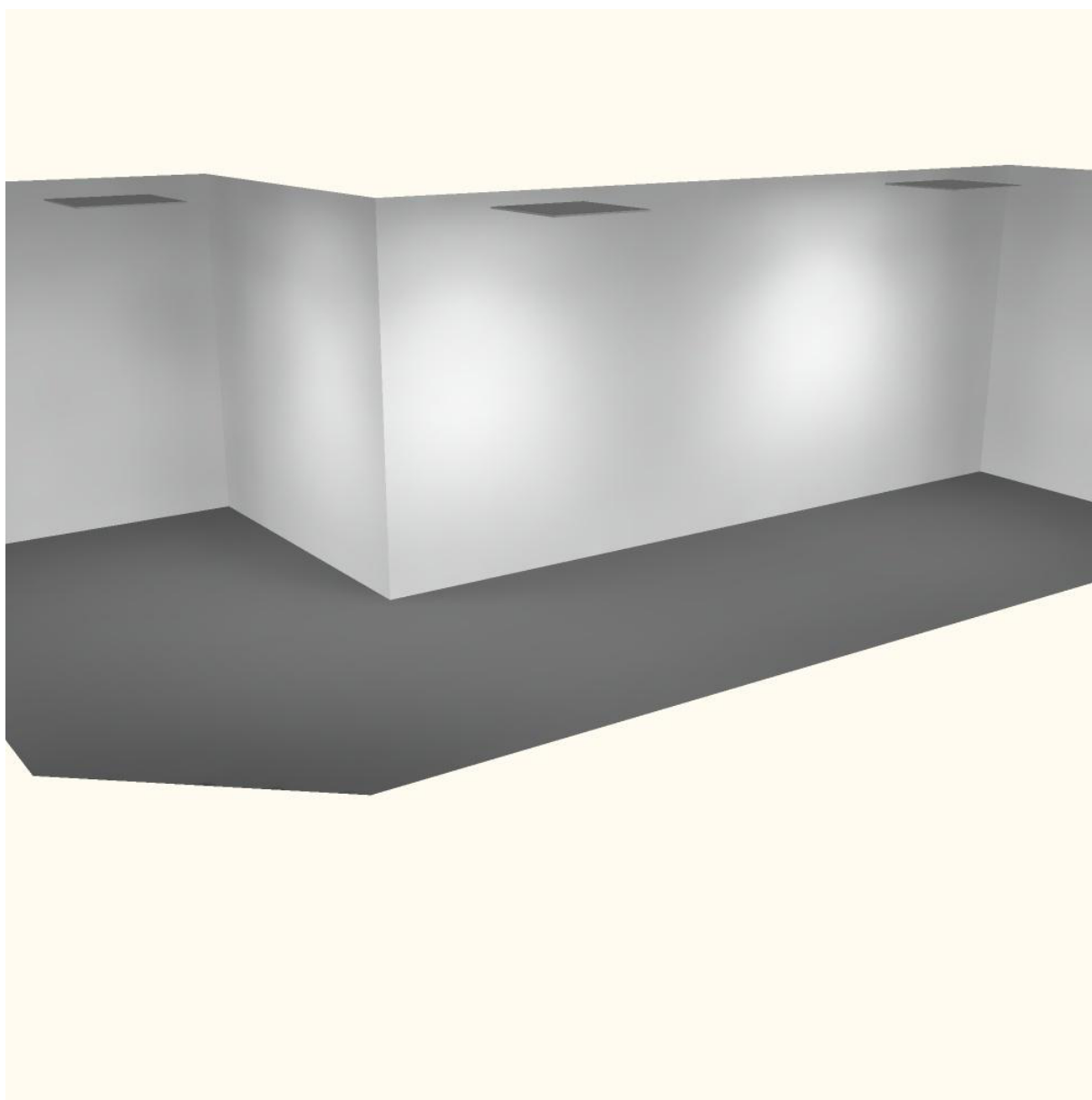
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.149 (1:7)

Potenza allacciata specifica:  $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $23.04 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

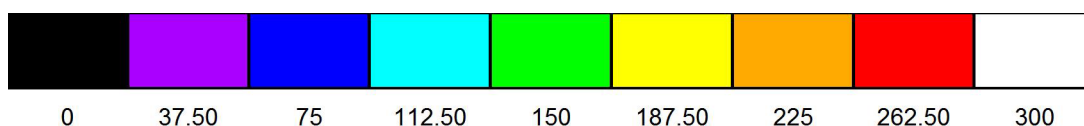
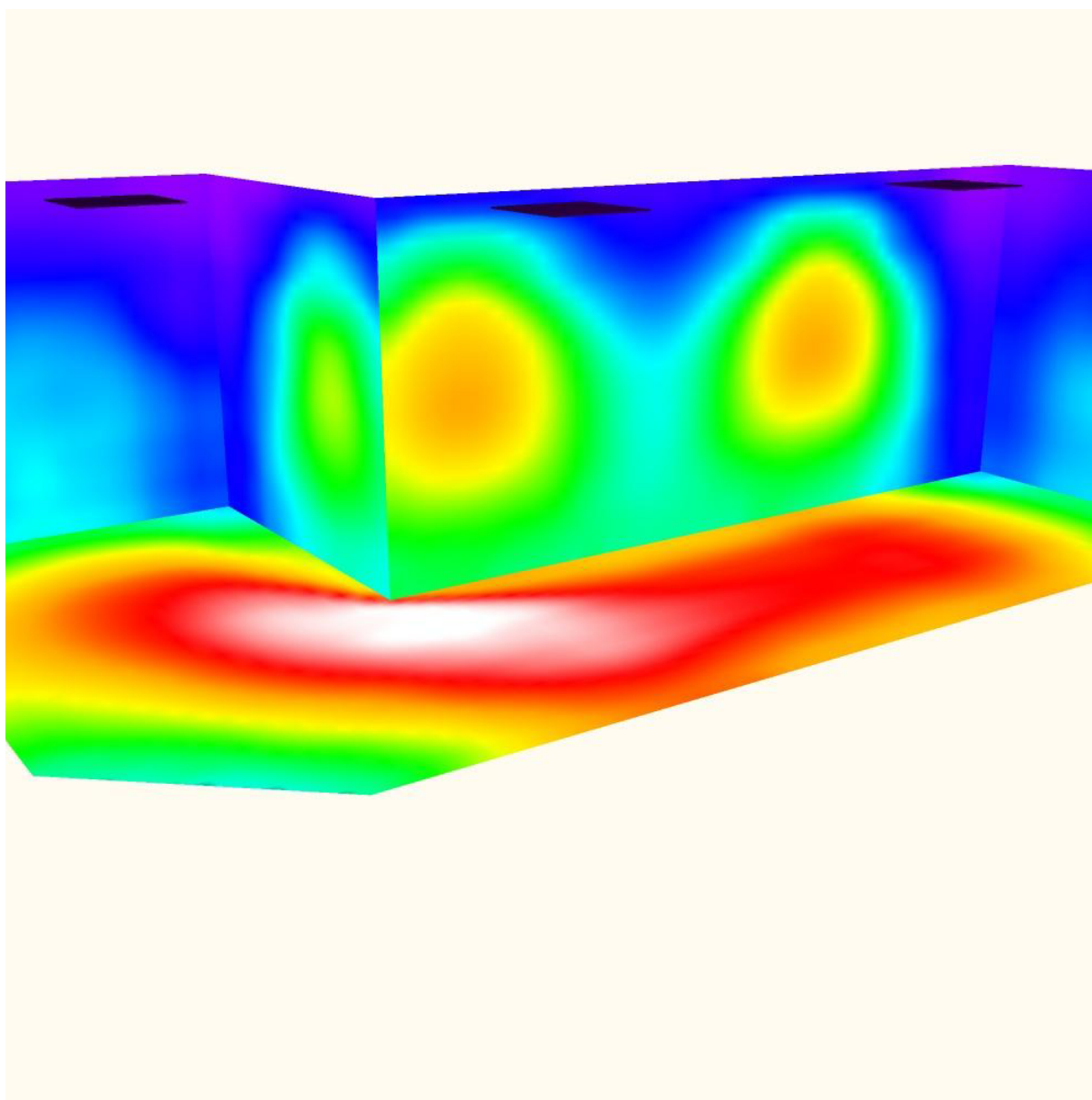
## PF3 filtro / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PF3 filtro / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati**

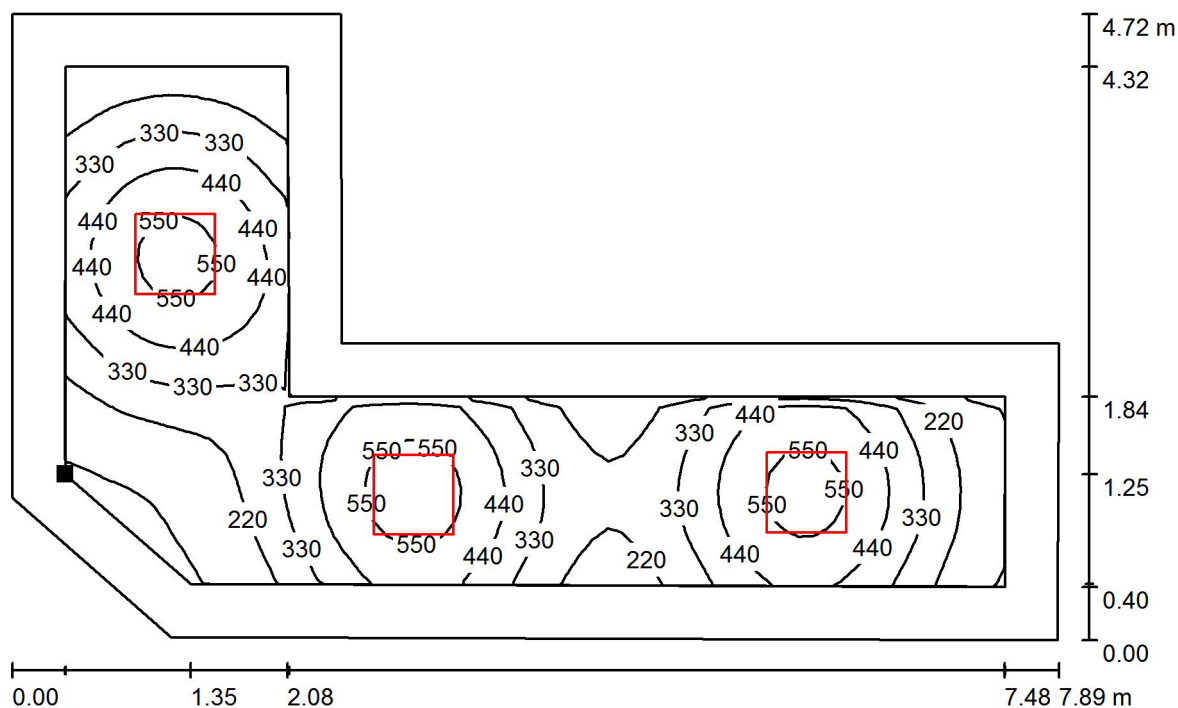


lx



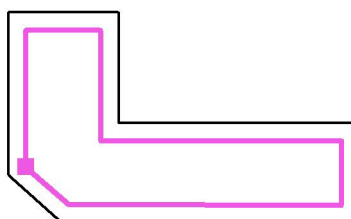
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PF3 filtro / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 57

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.400 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-121.404 m, 28.851 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
354

$E_{min}$  [lx]  
90

$E_{max}$  [lx]  
606

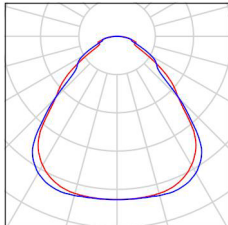
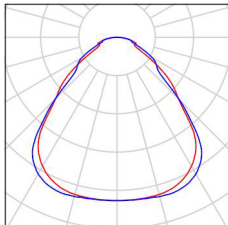
$E_{min} / E_m$   
0.254

$E_{min} / E_{max}$   
0.149



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

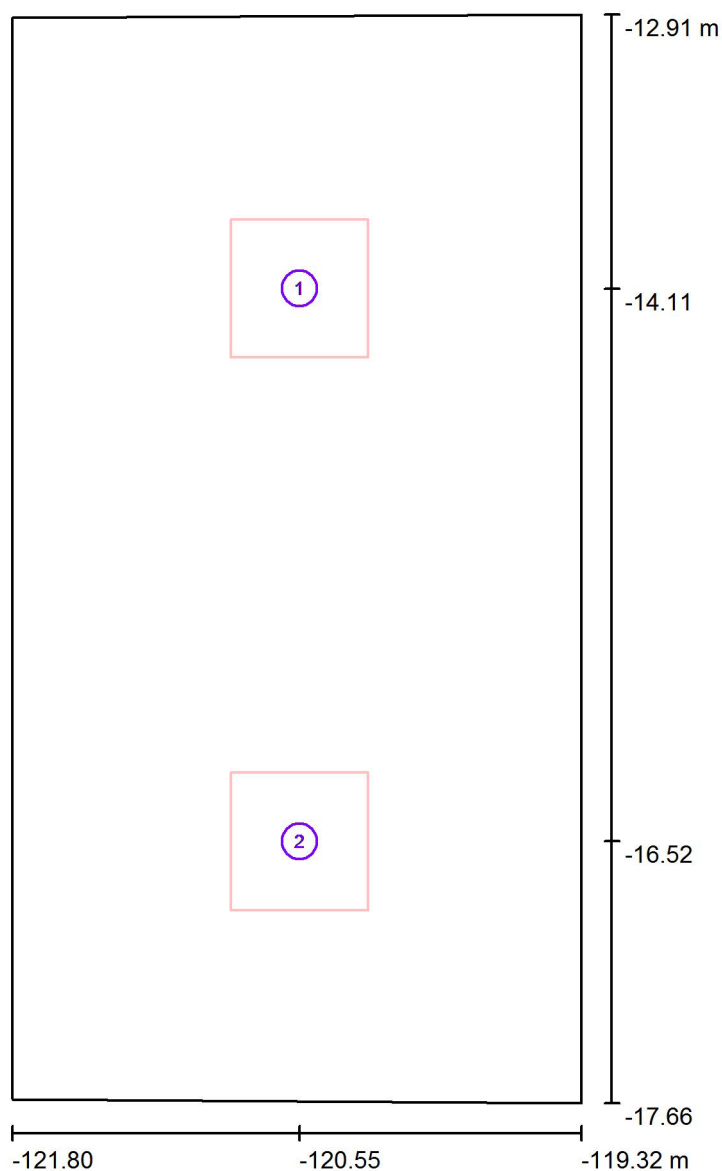
## PF1 filtro / Lista pezzi lampade

- |         |   |   |  |
|---------|---|---|--|
| 1 Pezzo | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Illuminazione di emergenza: 4000 lm, 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| 1 Pezzo | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600<br/>UGR19 SD 4K<br/>Articolo No.: 418PSD<br/>Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm<br/>Potenza lampade: 36.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 61 87 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p>   | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF1 filtro / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 33

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K
2	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF1 filtro / Messa in funzione gruppi di controllo

	1	2	3
I	100 %	/	100 %
II		/ 70 %	0 %

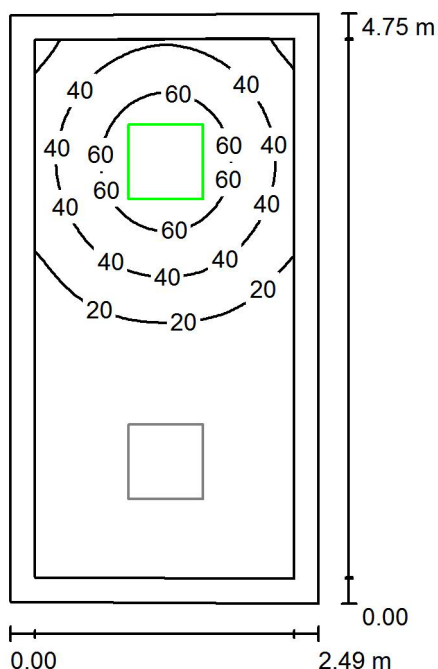
No.	Scena luce
I	Scena luce Emergenza
II	Scena luce Ordinaria

No.	Gruppo di controllo
1	Gruppo di controllo Emergenza
2	Gruppo di controllo Ordianria
3	Tutte le altre lampade



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF1 filtro / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	25	0.65	74	0.026
Pavimento	20	13	1.28	26	0.095
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	5.60	0.02	21	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 64 x 32 Punti  
Zona margine: 0.200 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	440	440	36.0
Totale:			440	440	36.0

Potenza allacciata specifica:  $3.06 \text{ W/m}^2 = 12.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.77 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF1 filtro / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 440 lm  
Potenza totale: 36.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	25	0.00	25	/	/
Pavimento	13	0.00	13	20	0.85
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	1.10	0.00	1.10	50	0.17
Parete 2	5.55	0.00	5.55	50	0.88
Parete 3	11	0.00	11	50	1.67
Parete 4	5.44	0.00	5.44	50	0.87

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.026 (1:38)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.009 (1:114)

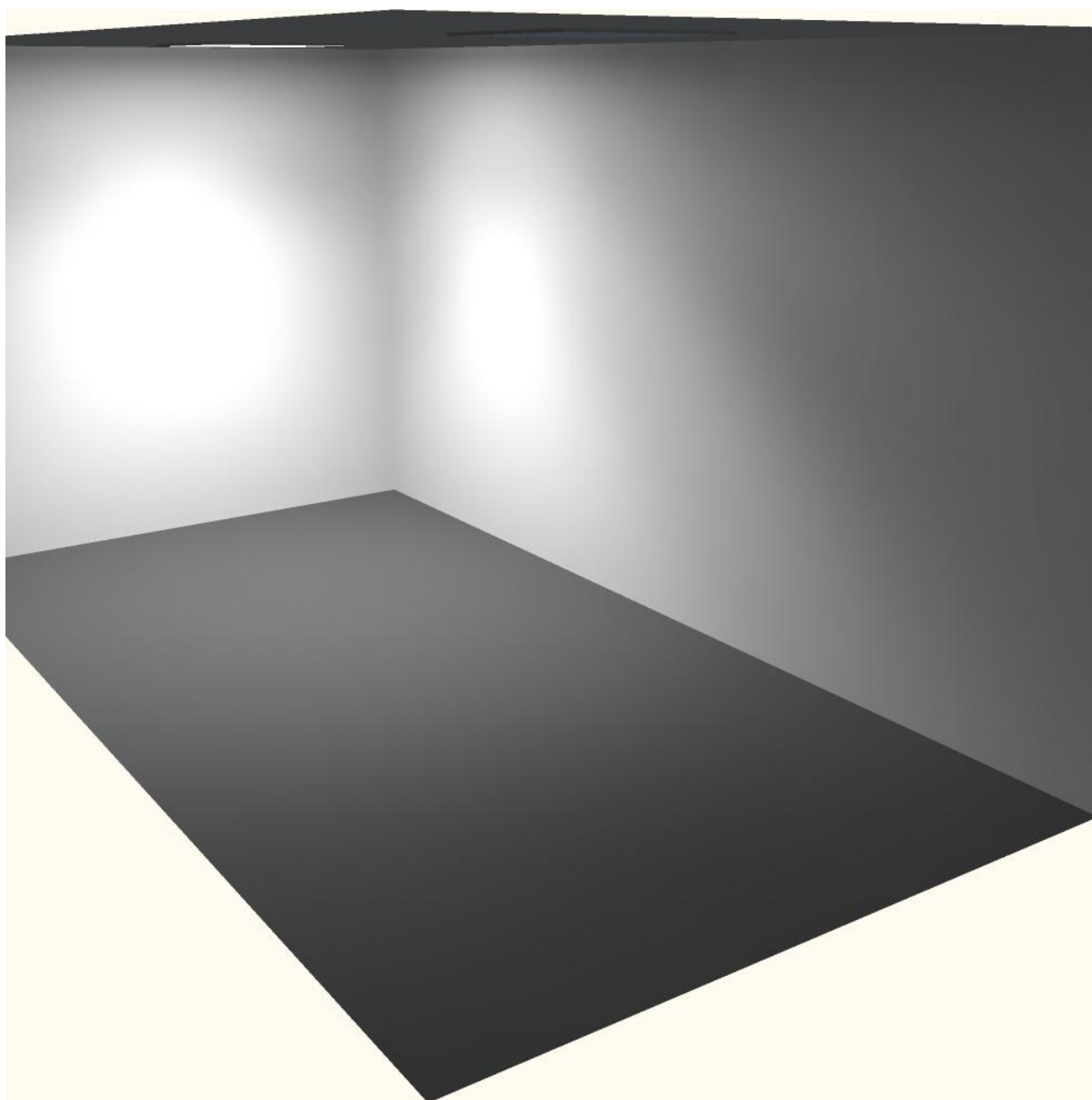
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $3.06 \text{ W/m}^2 = 12.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.77 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

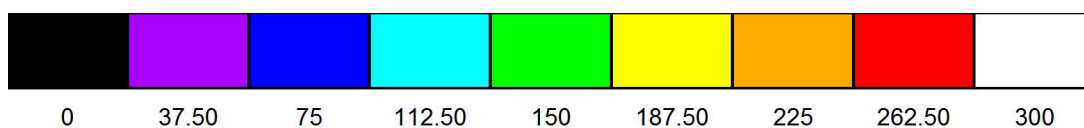
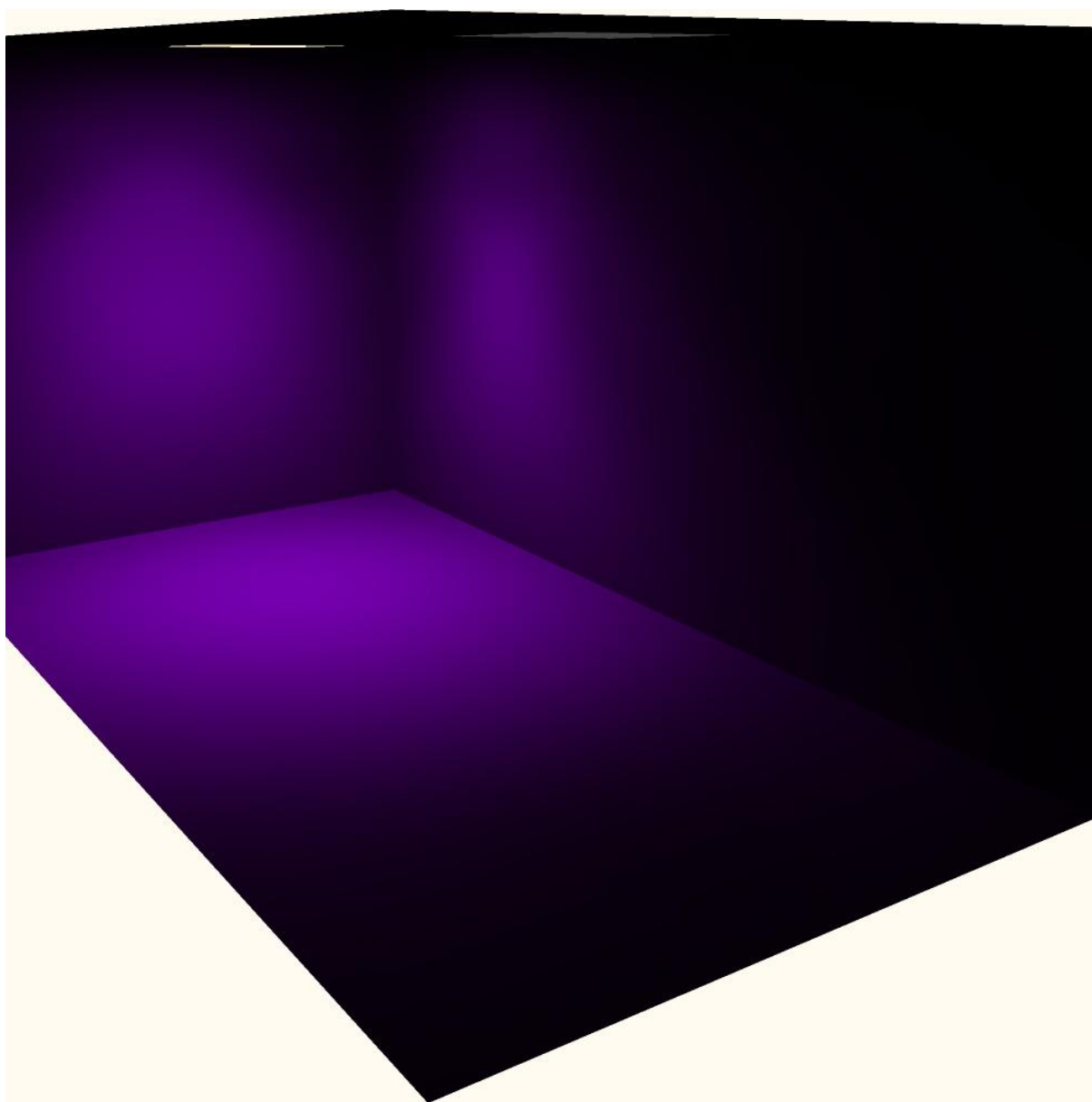
**PF1 filtro / Scena luce Emergenza / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PF1 filtro / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati**

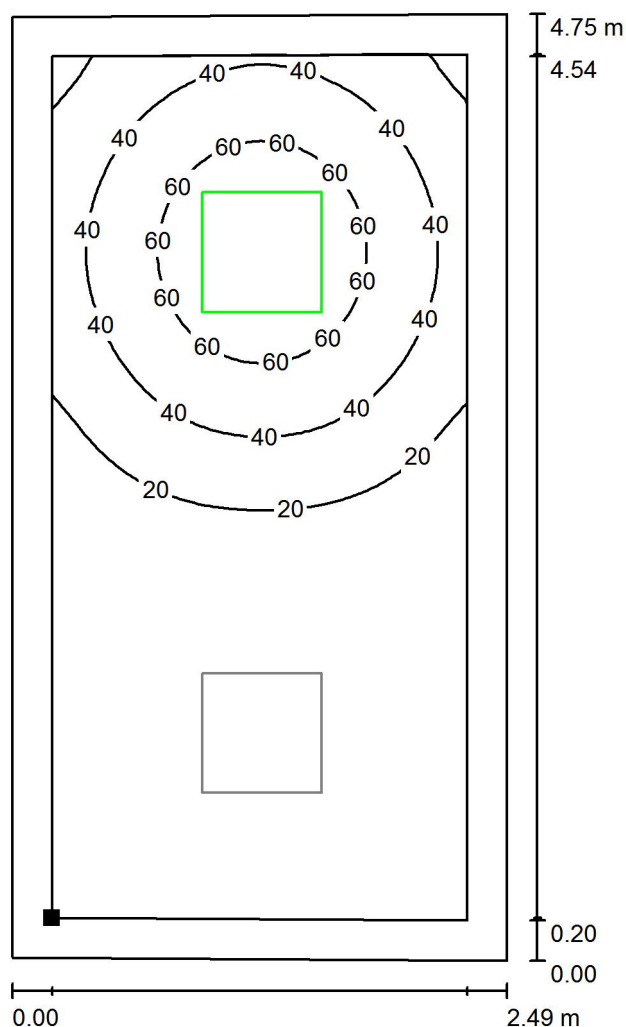


lx



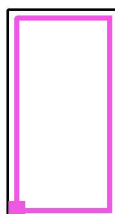
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PF1 filtro / Scena luce Emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-121.601 m, -17.451 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
25

$E_{min}$  [lx]  
0.65

$E_{max}$  [lx]  
74

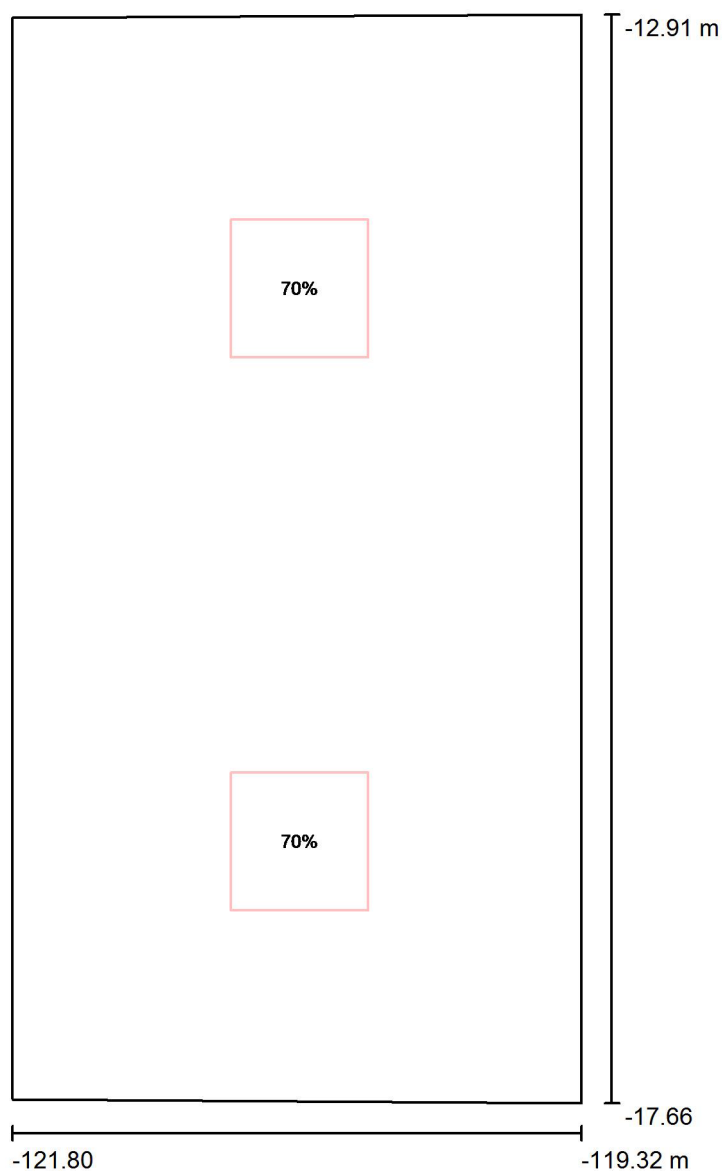
$E_{min} / E_m$   
0.026

$E_{min} / E_{max}$   
0.009



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF1 filtro / Scena luce Ordinaria / Dati di pianificazione

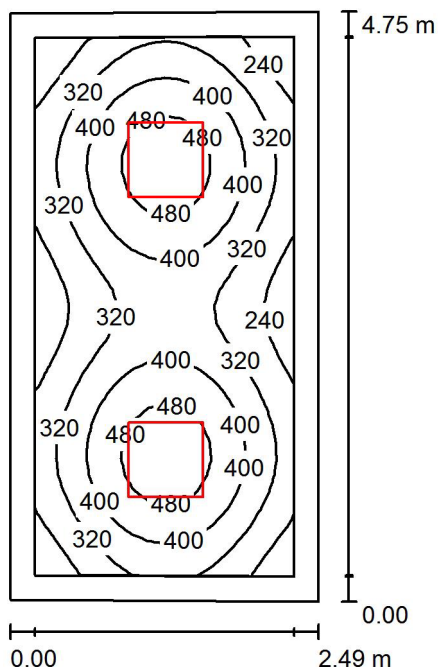


Scala 1 : 33

No.	Gruppo di controllo (Lampada)	Valore di variazione (Totale) [%]
1	Gruppo di controllo Ordianria (Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K)	70
	Tutte le altre lampade	0

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF1 filtro / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	358	163	533	0.456
Pavimento	20	226	143	285	0.634
Soffitto	70	50	32	58	0.632
Pareti (4)	50	123	46	204	/

### Superficie utile:

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 32 x 16 Punti  
Zona margine: 0.200 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			7999	8000	72.0

Potenza allacciata specifica:  $6.12 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.77 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PF1 filtro / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso  
sferico: 7999 lm  
Potenza totale: 72.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	311	47	358	/	/
Pavimento	170	56	226	20	14
Soffitto	0.00	50	50	70	11
Parete 1	78	51	128	50	20
Parete 2	70	51	122	50	19
Parete 3	74	51	124	50	20
Parete 4	69	52	121	50	19

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.456 (1:2)

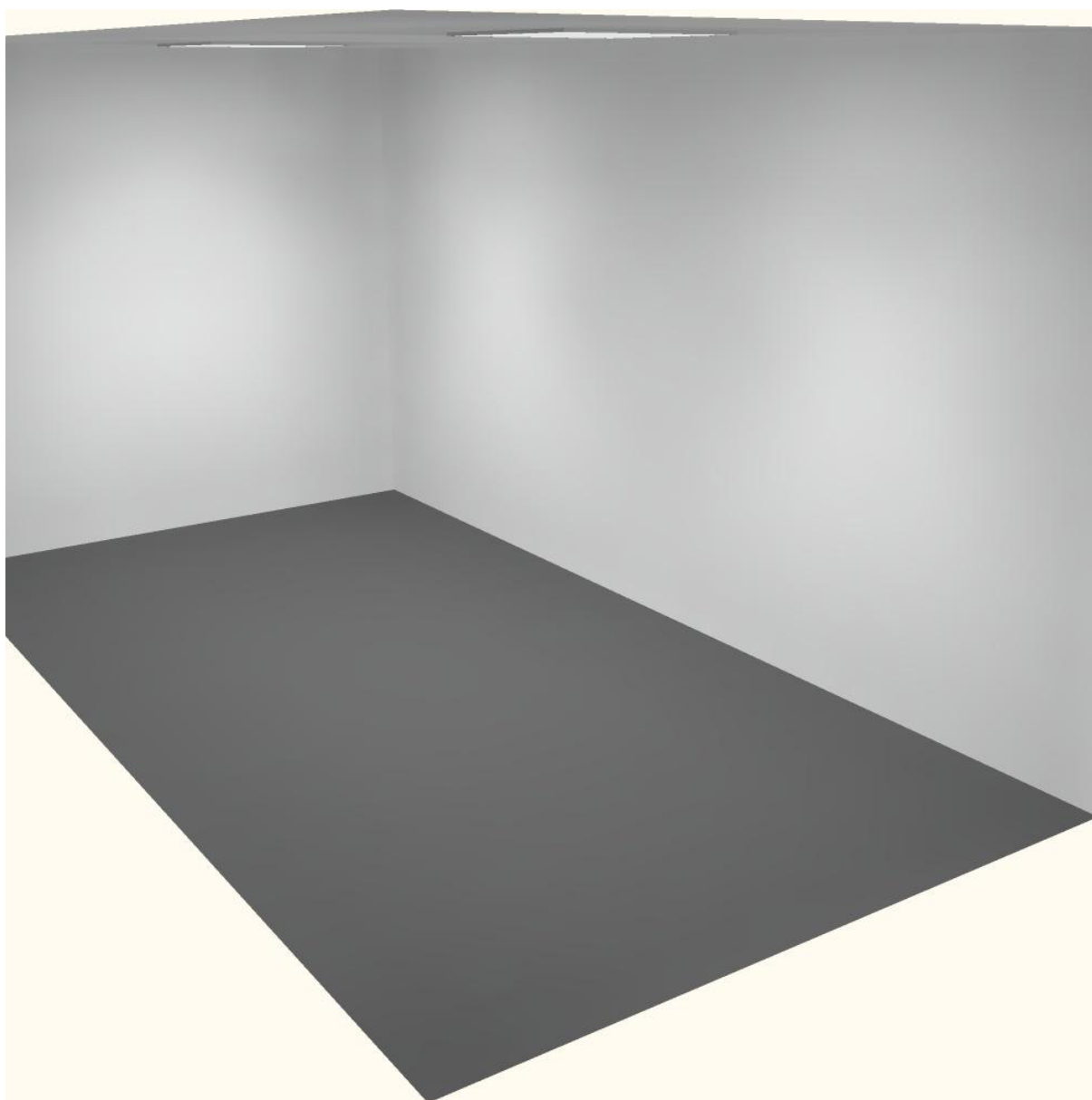
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.306 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $6.12 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.77 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

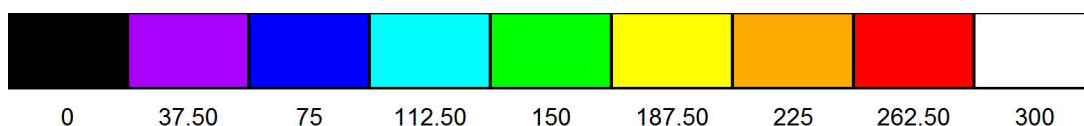
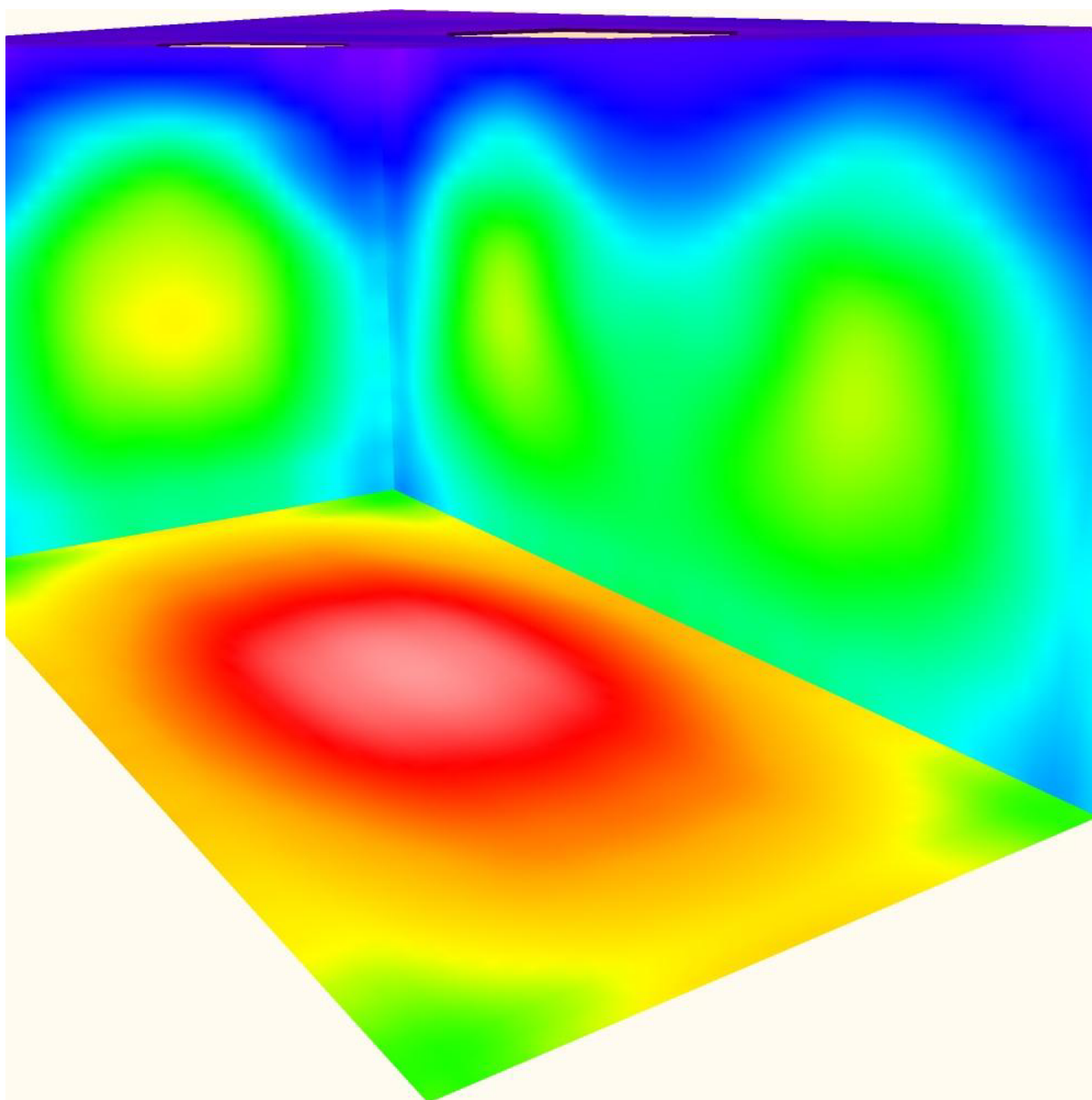
**PF1 filtro / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PF1 filtro / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati**

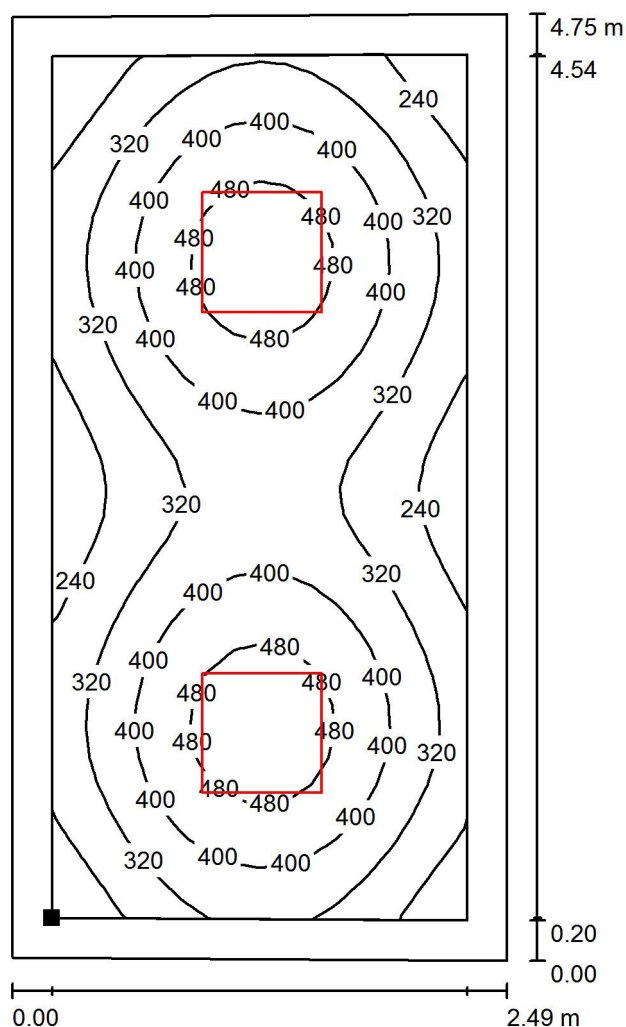


lx



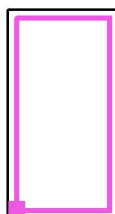
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**PF1 filtro / Scena luce Ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel  
locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(-121.601 m, -17.451 m, 1.000 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
358

$E_{min}$  [lx]  
163

$E_{max}$  [lx]  
533

$E_{min} / E_m$   
0.456

$E_{min} / E_{max}$   
0.306