



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



## LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL COMPLESSO DIDATTICO DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIA PARLAVECCHIO N°3, PALERMO - LOTTO 2

### PROGETTAZIONE: Area Tecnica e Patrimonio Immobiliare

Coordinatore della progettazione  
e progettazione architettonica esecutiva:  
Ing. Dario La Torre

Progettazione esecutiva impianti tecnologici:  
Ing. Dario La Torre

Collaboratore alla progettazione  
degli impianti tecnologici:  
Ing. Rosario Burgio

Coordinatore della sicurezza in fase di  
progettazione:  
Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:  
Arch. Rosario Musso

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

G.07

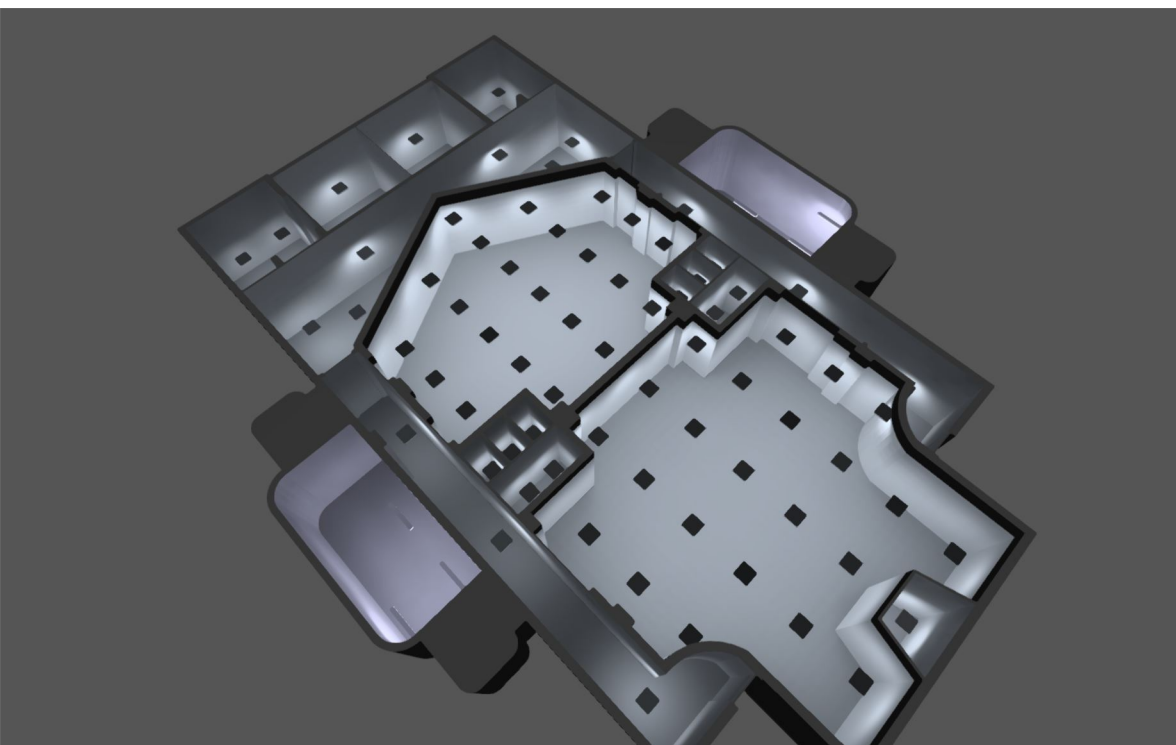
RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Data: Maggio 2022

Scala:

Il Dirigente dell'Area Tecnica  
(ing. Antonio Sorce)

Il Rettore  
(Prof. Massimo Midiri)



aule nuove piano terzo

## Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

## Contenuto

Copertina .....	1
Premesse .....	2
Contenuto .....	3
Descrizione .....	9
Lista lampade .....	10

## Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 2x24W L1270 (1x LED L 48W - 2x24W - 840) .....	11
Non ancora Membro DIALux - 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80 (200x LED) .....	14
Non ancora Membro DIALux - 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90 (192x LED) .....	15

Area 1

### Edificio 1

Lista lampade .....	16
---------------------	----

Area 1 - Edificio 1

### Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	17
Lista lampade .....	25
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	26

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 1

Riepilogo / Scena luce 1 .....	29
Disposizione lampade .....	31
Lista lampade .....	33
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	34
Superficie utile (Locale 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	36

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 2

Riepilogo / Scena luce 1 .....	37
Disposizione lampade .....	39
Lista lampade .....	41

Contenuto

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 42

Superficie utile (Locale 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare  
(adattivo) ..... 44

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 3

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 45

Disposizione lampade ..... 47

Lista lampade ..... 49

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 50

Superficie utile (Locale 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare  
(adattivo) ..... 52

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 4

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 53

Disposizione lampade ..... 55

Lista lampade ..... 57

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 58

Superficie utile (Locale 4) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare  
(adattivo) ..... 60

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 5

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 61

Disposizione lampade ..... 63

Lista lampade ..... 65

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 66

Superficie utile (Locale 5) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare  
(adattivo) ..... 68

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 6

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 69

Disposizione lampade ..... 71

Lista lampade ..... 73

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 74

## Contenuto

Superficie utile (Locale 6) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	76
---	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 7

Riepilogo / Scena luce 1	77
Disposizione lampade	79
Lista lampade	81
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	82
Superficie utile (Locale 7) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	84

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 9

Riepilogo / Scena luce 1	85
Disposizione lampade	87
Lista lampade	89
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	90
Superficie utile (Locale 9) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	92

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 10

Riepilogo / Scena luce 1	93
Disposizione lampade	95
Lista lampade	97
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	98
Superficie utile (Locale 10) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	100

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 11

Riepilogo / Scena luce 1	101
Disposizione lampade	103
Lista lampade	106
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	107
Superficie utile (Locale 11) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	109

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 12

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 110

Disposizione lampade ..... 112

Lista lampade ..... 115

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 116

Superficie utile (Locale 12) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 118

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 13

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 119

Disposizione lampade ..... 121

Lista lampade ..... 123

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 124

Superficie utile (Locale 13) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 126

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 14

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 127

Disposizione lampade ..... 129

Lista lampade ..... 131

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 132

Superficie utile (Locale 14) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 134

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 15

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 135

Disposizione lampade ..... 137

Lista lampade ..... 139

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 140

Superficie utile (Locale 15) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 142

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 16

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 143

Disposizione lampade ..... 145

Lista lampade ..... 147

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 148

Superficie utile (Locale 16) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 150

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 17

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 151

Disposizione lampade ..... 153

Lista lampade ..... 155

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 156

Superficie utile (Locale 17) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 158

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 18

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 159

Disposizione lampade ..... 161

Lista lampade ..... 163

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 164

Superficie utile (Locale 18) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 166

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 19

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 167

Disposizione lampade ..... 169

Lista lampade ..... 171

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 172

Superficie utile (Locale 19) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 174

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 20

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 175

Disposizione lampade ..... 177

Lista lampade ..... 179

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 180

Superficie utile (Locale 20) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 182

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 21

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 183

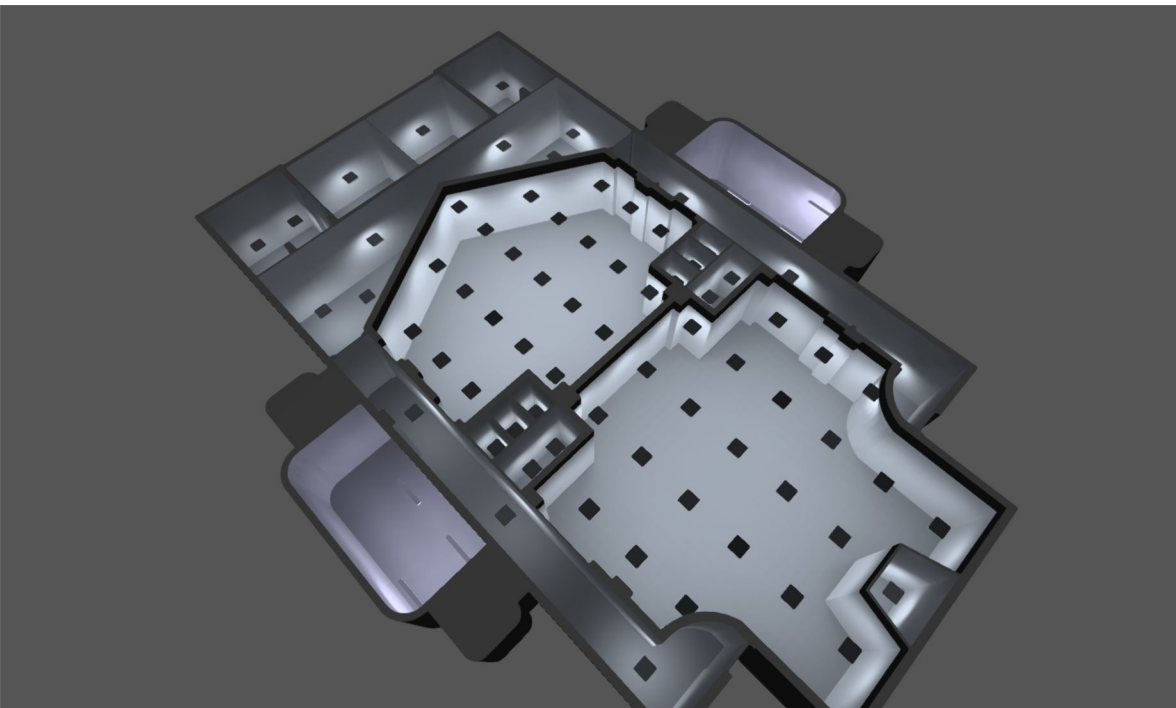
Disposizione lampade ..... 185

Lista lampade ..... 187

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 188




Superficie utile (Locale 21) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 190

Glossario ..... 191



## Descrizione

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 380356 lm		$P_{\text{totale}}$ 3600.0 W		Efficienza 105.7 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 380356 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3600.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
6	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-
18	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-
62	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 2x24W L1270



Articolo No.	58594
P	56.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	56.0 W
Φ <sub>Lampada</sub>	7617 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	7617 lm
Efficienza	136.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	82
ELF	100 %

### ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 7617 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

Interdistanza installazione D<sub>trasv.</sub> = 1,52 x h<sub>u</sub> - D<sub>long.</sub> = 1,17 x h<sub>u</sub>.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 136 lm/W.

Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)

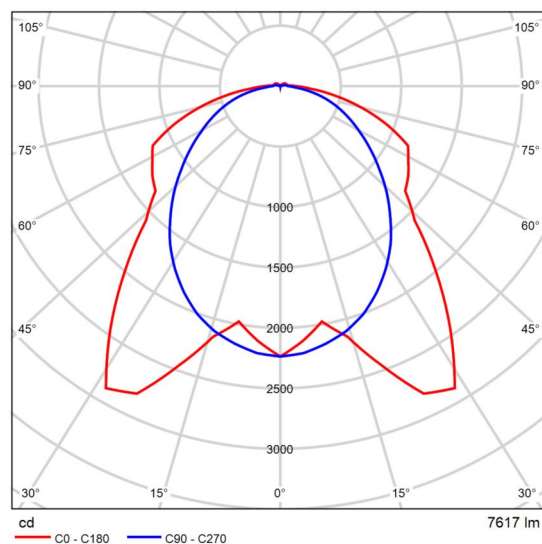
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.

Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

### SORGENTE

2 moduli LED lineari da 24W/840.



CDL polare

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.8	21.2	20.2	21.5	21.8	19.7	21.1	20.0	21.3	21.6	
	3H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.3	21.4	22.6	22.9	
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.3	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4	
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8	
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	22.1	23.2	22.5	23.5	23.9	
4H	12H	23.1	24.2	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.6	23.6	24.0	
	2H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	
	3H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6	
	4H	23.3	24.2	23.8	24.7	25.1	22.5	23.4	23.0	23.9	24.3	
	6H	24.0	24.8	24.4	25.2	25.7	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8	
8H	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	
	12H	24.3	25.0	24.8	25.5	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
	4H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.3	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5	
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2	
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4	
12H	12H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	
	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5	
	6H	24.4	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.3	
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		7.5					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 2x24W L1270

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.  
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.  
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

### MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.  
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.  
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.  
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.  
Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.  
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.  
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -  
Dimensioni: 1270x160 mm, altezza 100 mm. Peso 2,749 kg.  
Grado di protezione IP65.  
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).  
Resistenza al filo incandescente 850°C.  
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

### ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.  
Potenza dell'apparecchio 56 W (nominale LED 49 W).  
ENEC - CE.  
Flicker: <4%.  
Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.  
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.  
Umidità relativa UR: <85%.

### INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

### DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

### APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).  
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.  
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 2x24W L1270

plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

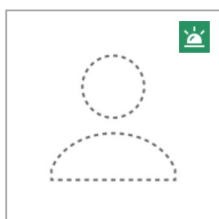
§DIN67528-2018-04§

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	2884.94	2236.12	2884.94
60°-90°	1221.77	757.51	1221.77

Tabella valori di abbagliamento [cd]

## Scheda tecnica prodotto

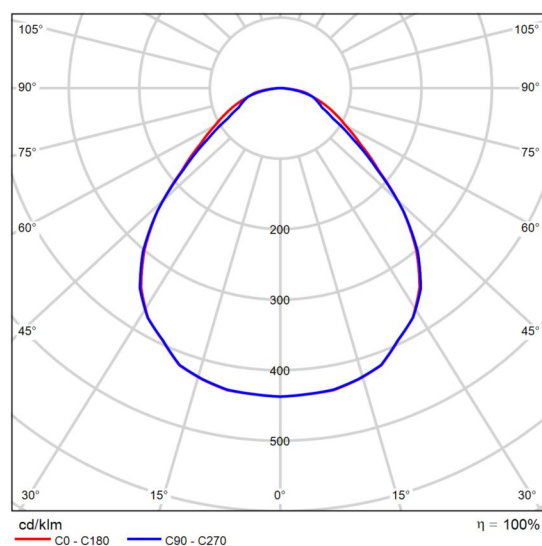
Non ancora Membro DIALux - 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80



Articolo No.	1809QP0416EL
P	16.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	1969 lm
$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	123.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	861.40	861.40	861.40
60°-90°	211.92	169.45	212.69

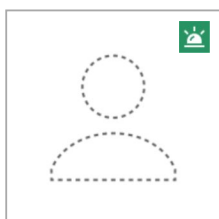
Tabella valori di abbagliamento [cd]



CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

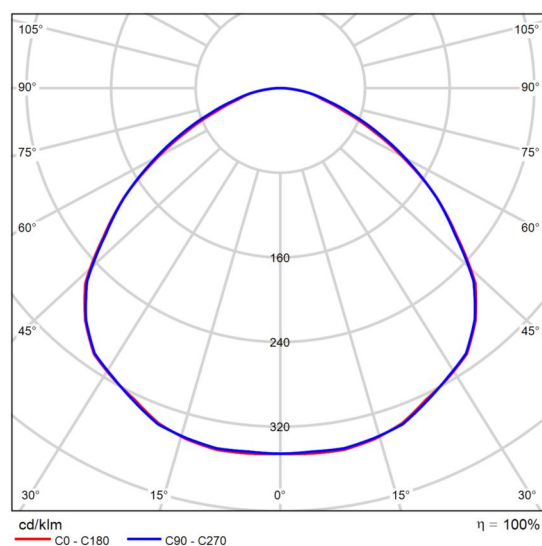
Non ancora Membro DIALux - 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90



Articolo No.	1881QP9048EL
P	48.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4826 lm
$\Phi_{Lampada}$	4826 lm
$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	4826 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	100.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	1675.15	1668.98	1684.71
60°-90°	664.30	679.16	687.90




Tabella valori di abbagliamento [cd]



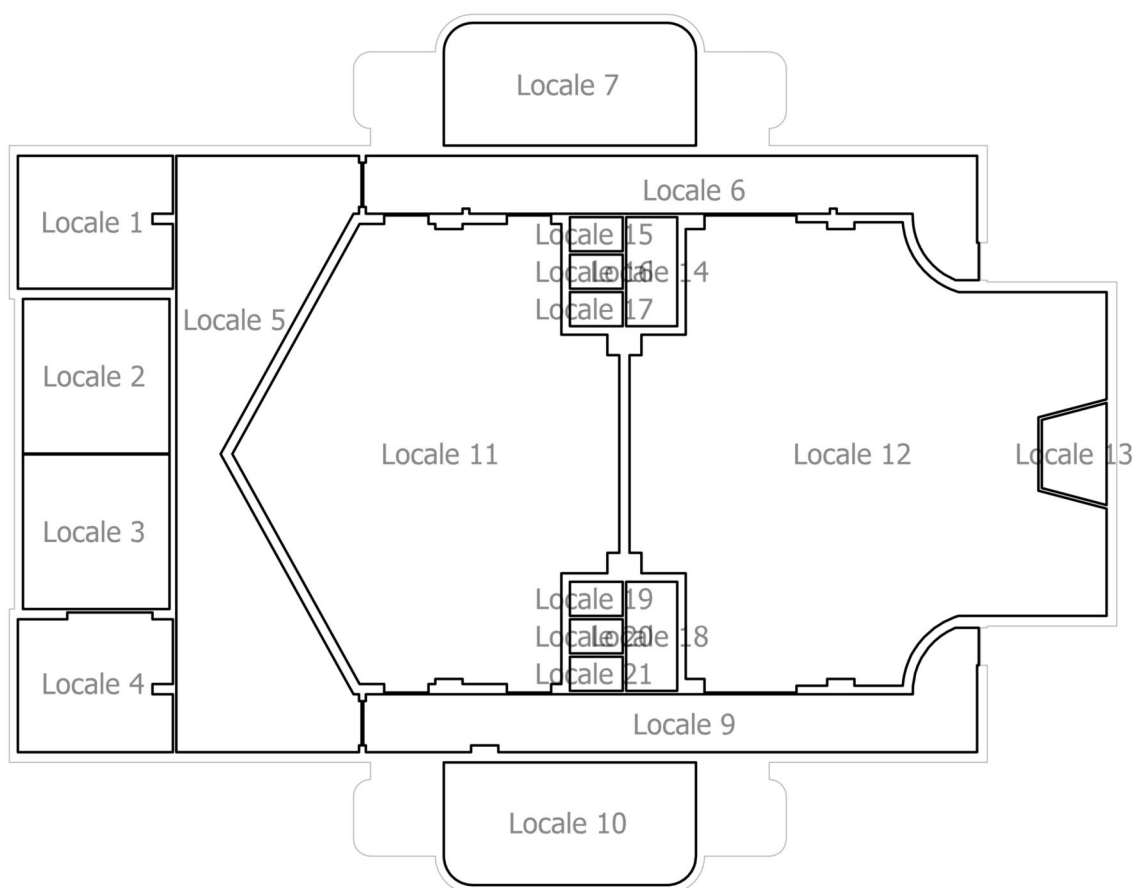
CDL polare

Edificio 1

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 380356 lm		$P_{\text{totale}}$ 3600.0 W		Efficienza 105.7 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 380356 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3600.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza	
6	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270		56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W	
					56.0 W	7617 lm (100 %)	-	
18	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W	
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-	
62	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90		48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W	
					48.0 W	4826 lm (100 %)	-	

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 64.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.57 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.64 W/m <sup>2</sup> = 1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 307 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.51 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.92 W/m <sup>2</sup> = 1.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 321 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.51 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.92 W/m <sup>2</sup> = 1.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 322 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 4

<b>P<sub>totale</sub></b> 64.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.06 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.54 W/m <sup>2</sup> = 1.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 300 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 5

<b>P<sub>totale</sub></b> 288.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 64.25 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.48 W/m <sup>2</sup> = 1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 261 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
6	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 6

<b>P<sub>totale</sub></b> 144.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 33.62 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.28 W/m <sup>2</sup> = 2.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 165 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 7

<b>P<sub>totale</sub></b> 168.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 26.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.38 W/m <sup>2</sup> = 2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 311 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm

## Locale 9

<b>P<sub>totale</sub></b> 144.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 33.52 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.30 W/m <sup>2</sup> = 2.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 166 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 10

<b>P<sub>totale</sub></b> 168.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 26.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.38 W/m <sup>2</sup> = 2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 312 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 11

<b>P<sub>totale</sub></b> 1056.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 117.71 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.97 W/m <sup>2</sup> = 1.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 11.61 W/m <sup>2</sup> = 1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 672 lx
---------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
22	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 12

<b>P<sub>totale</sub></b> 1104.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 151.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.28 W/m <sup>2</sup> = 1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 9.33 W/m <sup>2</sup> = 1.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 557 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
23	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 13

<b>P<sub>totale</sub></b> 48.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.75 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.11 W/m <sup>2</sup> = 2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 500 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 14

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.67 W/m <sup>2</sup> = 2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 269 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 15

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.55 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.32 W/m <sup>2</sup> = 4.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 215 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 16

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.55 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.32 W/m <sup>2</sup> = 4.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 215 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 17

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.55 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.32 W/m <sup>2</sup> = 4.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 212 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 18

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.67 W/m <sup>2</sup> = 1.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 355 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 19

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.55 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.32 W/m <sup>2</sup> = 3.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 317 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 20

$P_{\text{totale}}$ 16.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.55 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico $10.32 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Locale)}$	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 316 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm




## Locale 21

$P_{\text{totale}}$ 16.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.55 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico $10.32 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Locale)}$	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 315 lx
-------------------------------	--	---	--

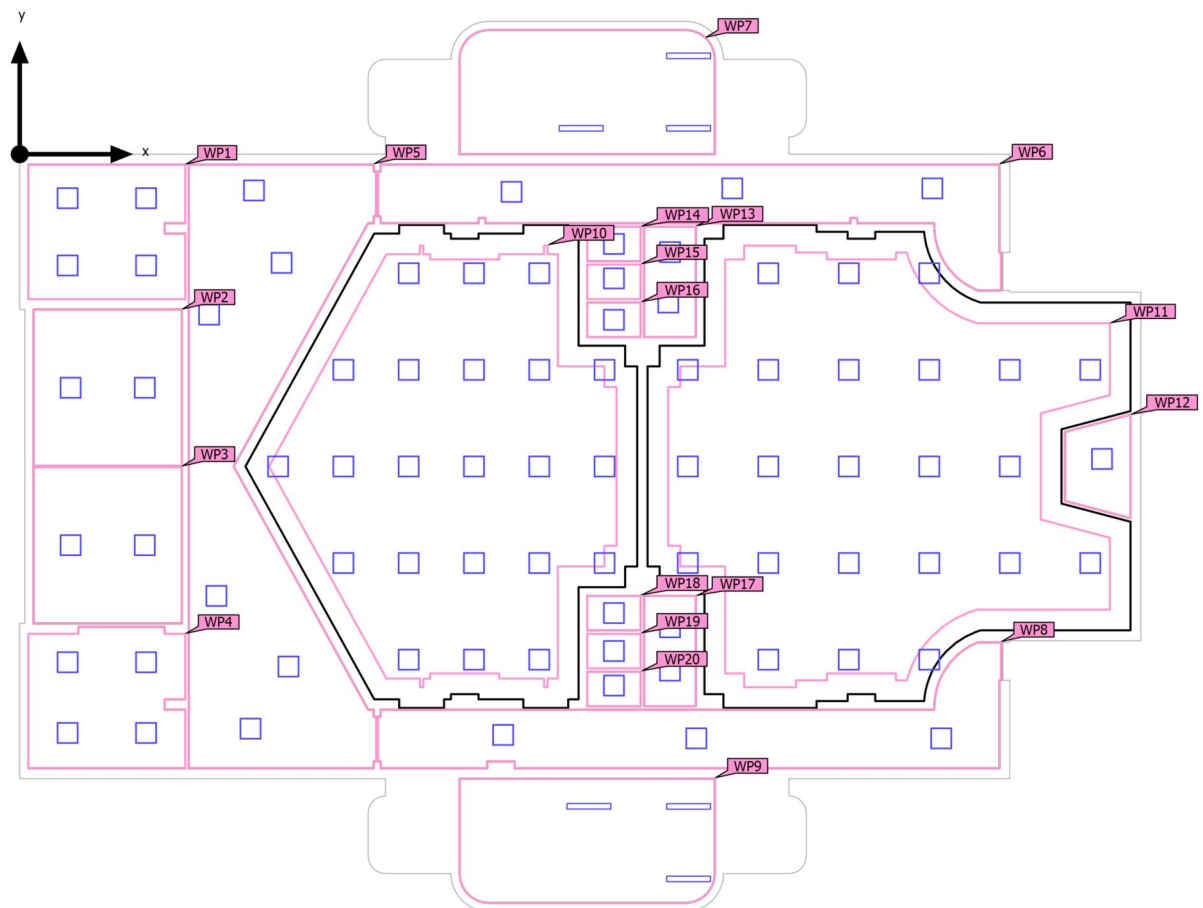
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

Edificio 1 · Piano 1

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 380356 lm		$P_{\text{totale}}$ 3600.0 W		Efficienza 105.7 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 380356 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3600.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza	
6	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270		56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W	
					56.0 W	7617 lm (100 %)	-	
18	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W	
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-	
62	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90		48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W	
					48.0 W	4826 lm (100 %)	-	

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

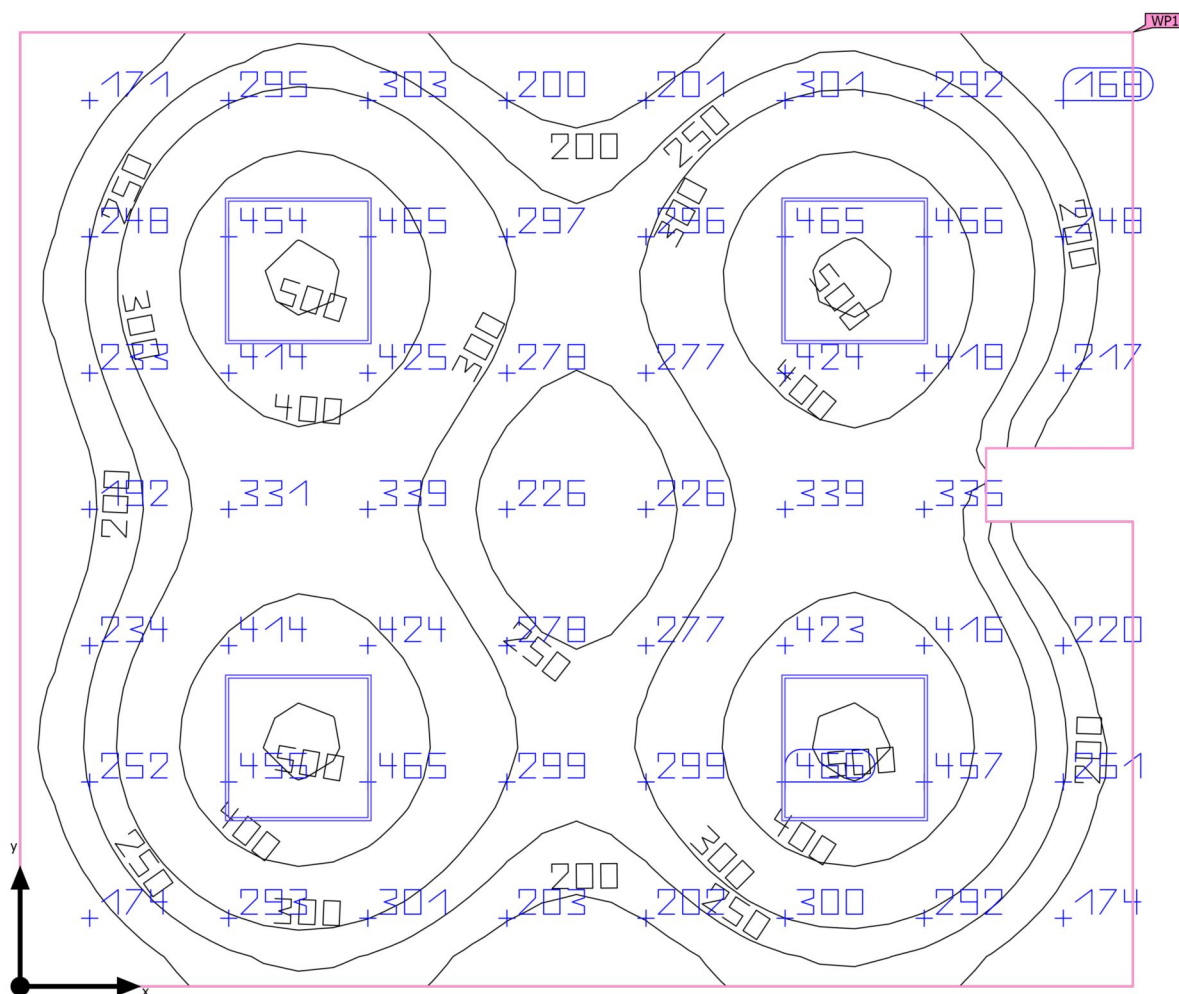
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	307 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	105 lx	508 lx	0.34	0.21	WP1
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	321 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	106 lx	598 lx	0.33	0.18	WP2
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	322 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	107 lx	598 lx	0.33	0.18	WP3
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	300 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	97.3 lx	505 lx	0.32	0.19	WP4
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	261 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	53.2 lx	509 lx	0.20	0.10	WP5
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	165 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	49.0 lx	420 lx	0.30	0.12	WP6
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	311 lx ( $\geq 150$ lx) ✓	96.9 lx	520 lx	0.31	0.19	WP7
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	166 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	55.6 lx	414 lx	0.33	0.13	WP8
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx ( $\geq 150$ lx) ✓	91.8 lx	521 lx	0.29	0.18	WP9
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	672 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	433 lx	780 lx	0.64	0.56	WP10
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	557 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	284 lx	645 lx	0.51	0.44	WP11

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	500 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	191 lx	802 lx	0.38	0.24	WP12
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	269 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	184 lx	325 lx	0.68	0.57	WP13
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	194 lx	237 lx	0.90	0.82	WP14
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	192 lx	236 lx	0.89	0.81	WP15
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	212 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	190 lx	231 lx	0.90	0.82	WP16
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	355 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	210 lx	473 lx	0.59	0.44	WP17
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	317 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	267 lx	360 lx	0.84	0.74	WP18
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	316 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	267 lx	363 lx	0.84	0.74	WP19
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	315 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	258 lx	367 lx	0.82	0.70	WP20

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	307 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.34	-	-	WP1
Valori di consumo	Consumo	120 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3,64 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1,19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

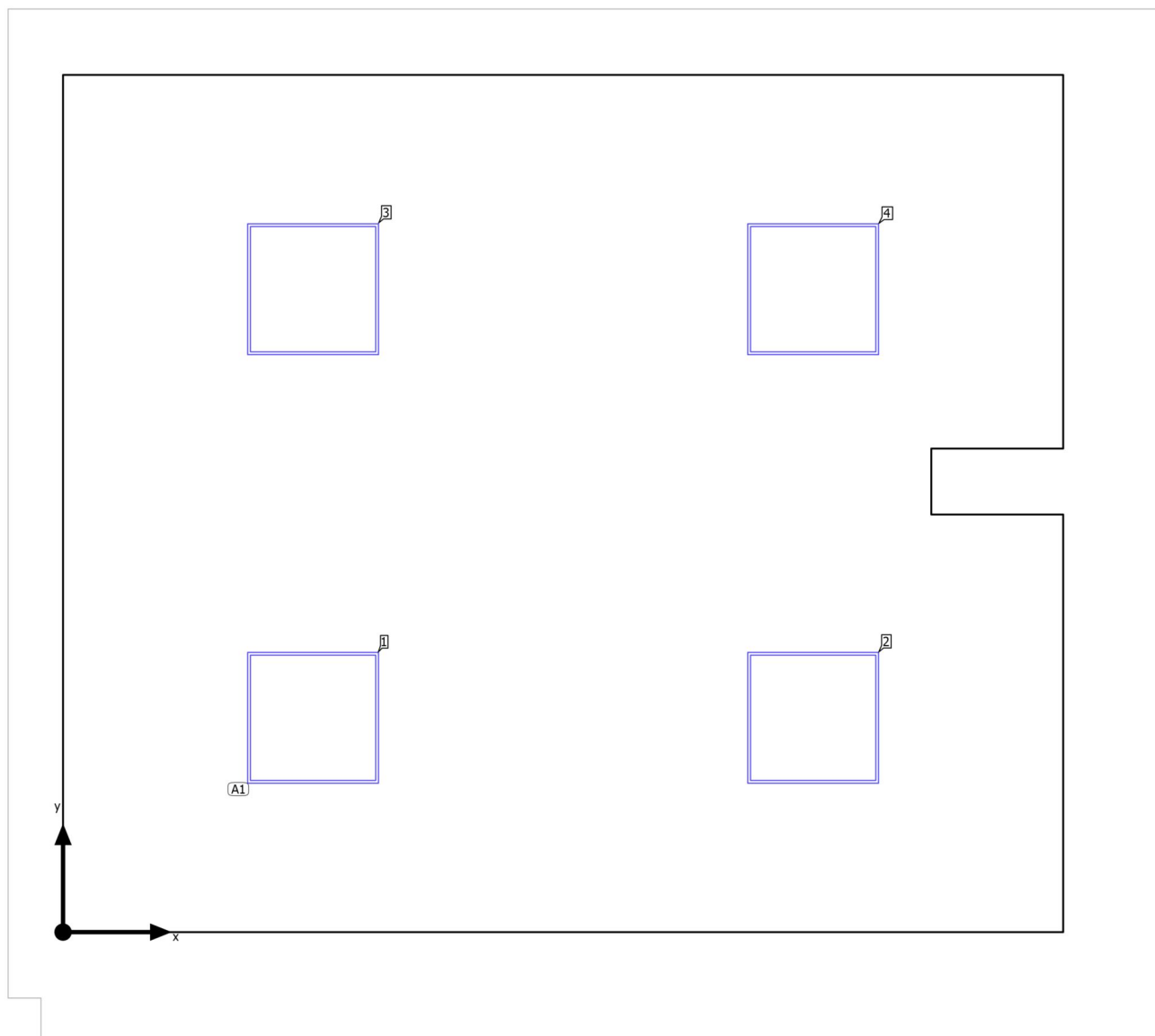
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

### Lista lampade

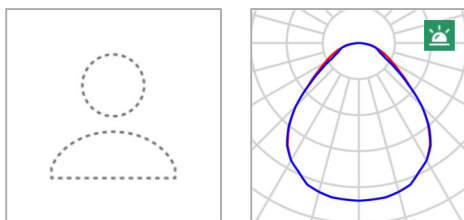
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

4 x Non ancora Membro DIALux 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.137 m / 0.975 m / 2.000 m	1.137 m	0.975 m	2.000 m	1
		3.412 m	0.975 m	2.000 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.275 m	1.137 m	2.925 m	2.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.950 m	3.412 m	2.925 m	2.000 m	4
Disposizione	A1				

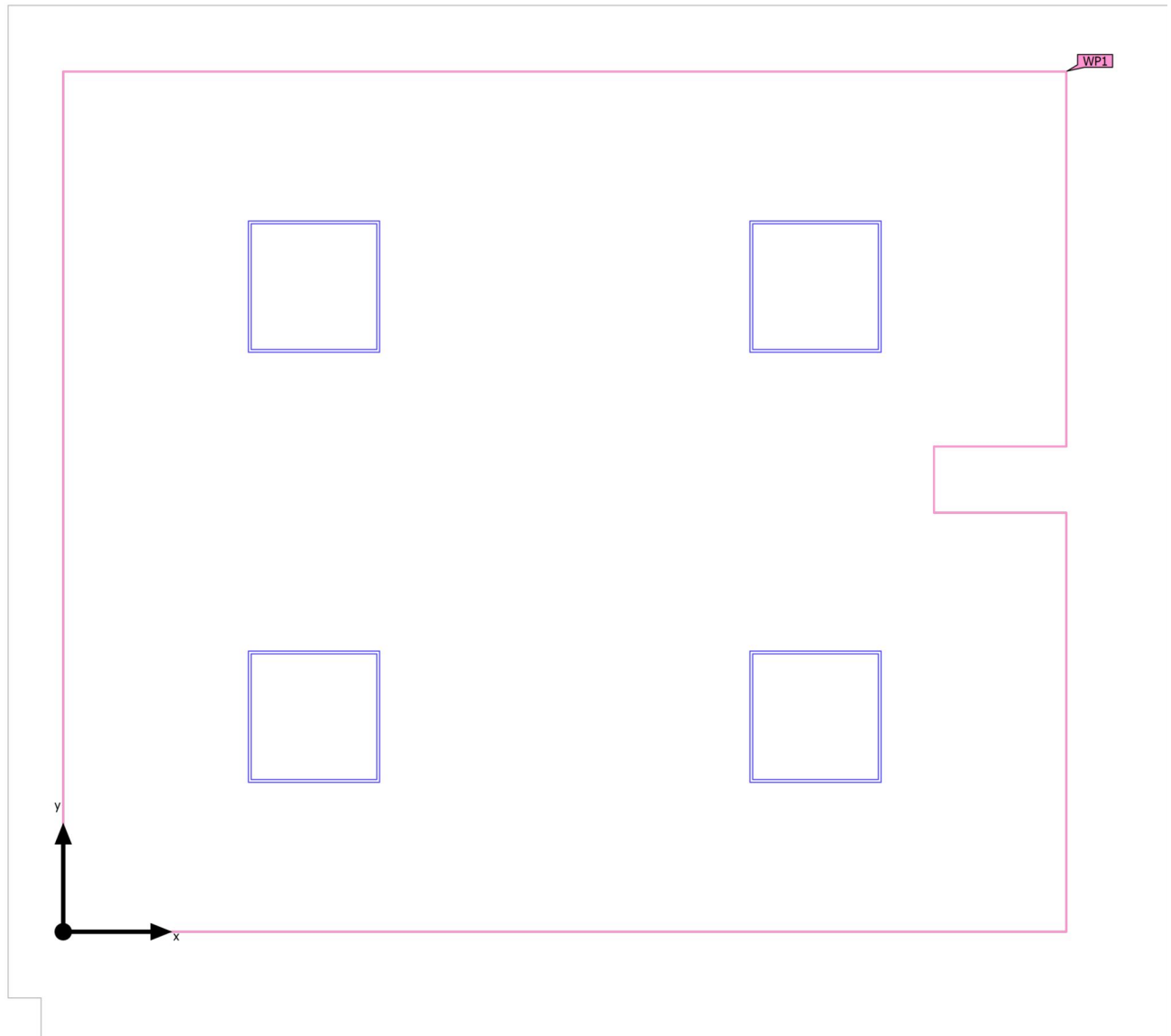
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 7876 lm		$P_{\text{totale}}$ 64.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 7876 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 64.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

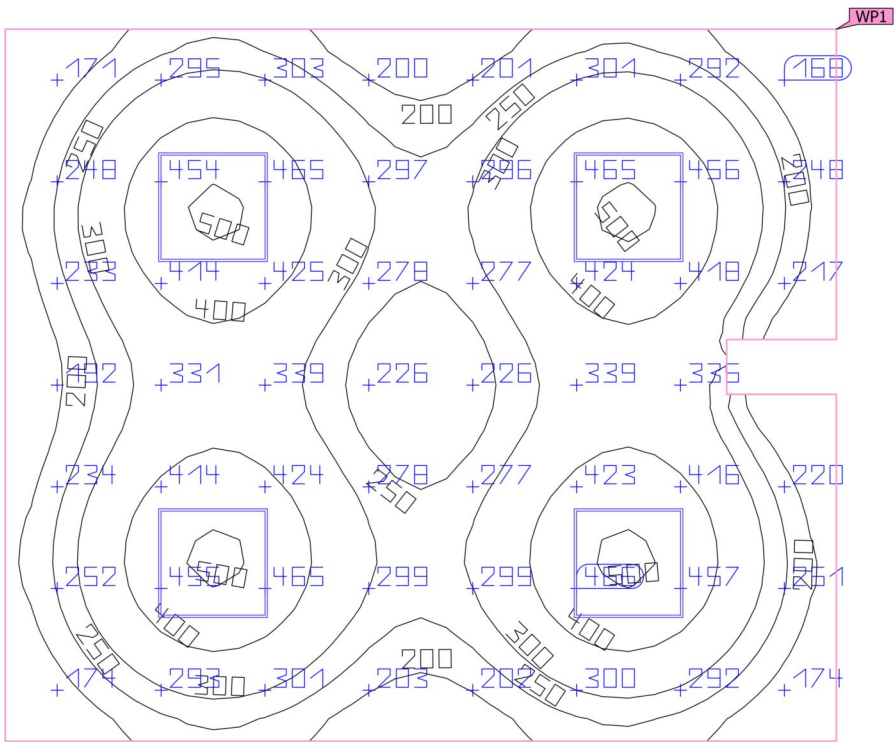
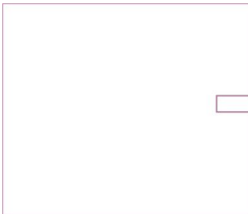
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	307 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	105 lx	508 lx	0.34	0.21	WP1

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

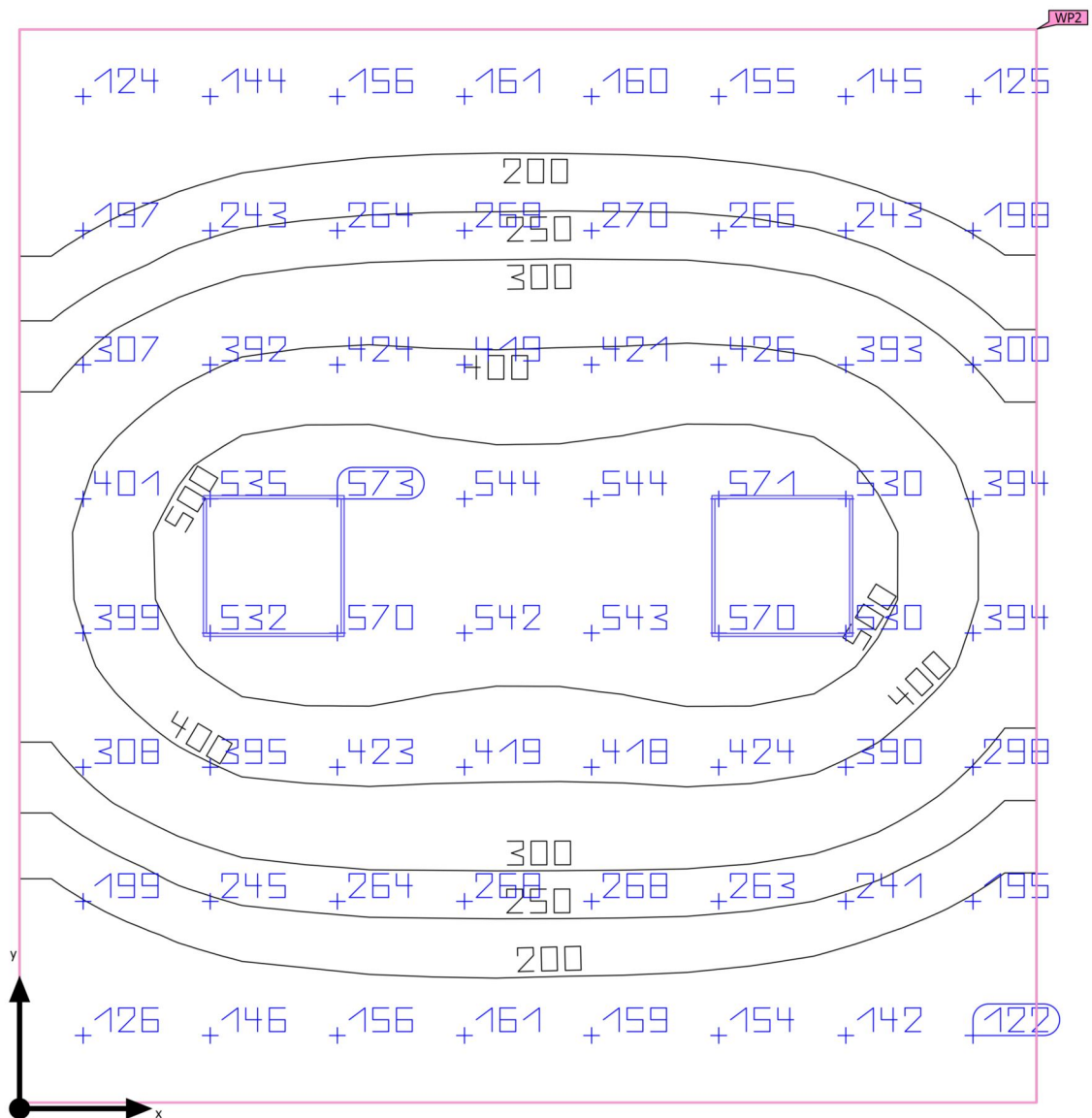
Superficie utile (Locale 1)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1)	307 lx	105 lx	508 lx	0.34	0.21	WP1
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	321 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.33	-	-	WP2
Valori di consumo	Consumo	180 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

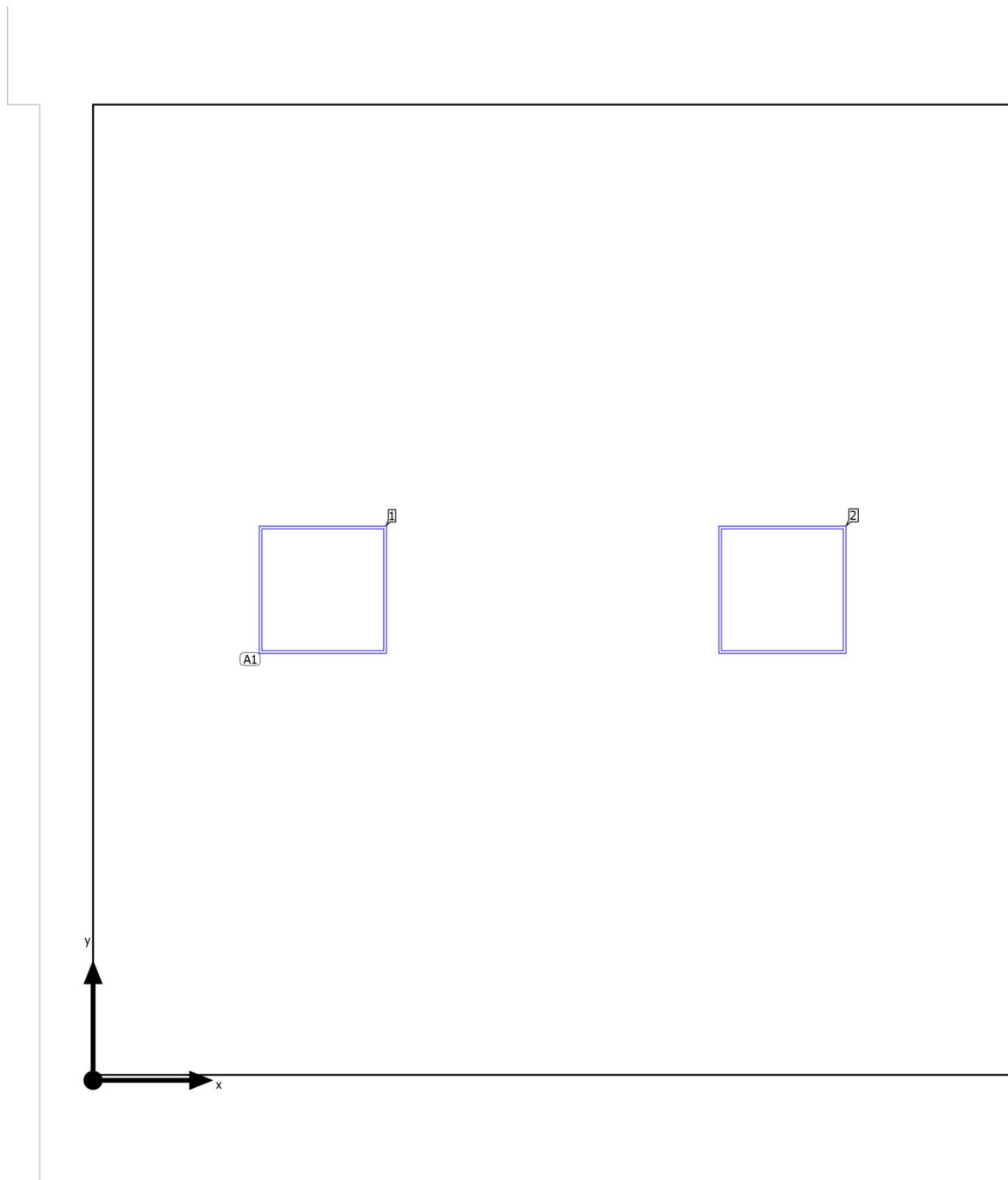
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

### Lista lampade

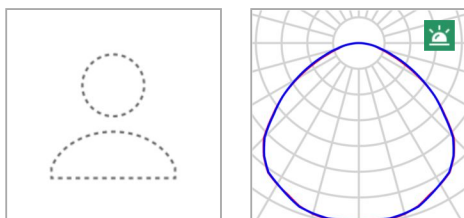
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
			 48.0 W	4826 lm (100 %)	-	

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

2 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.075 m / 2.294 m / 2.500 m	1.075 m	2.294 m	2.500 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.150 m	3.225 m	2.294 m	2.500 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.538 m				
Disposizione	A1				

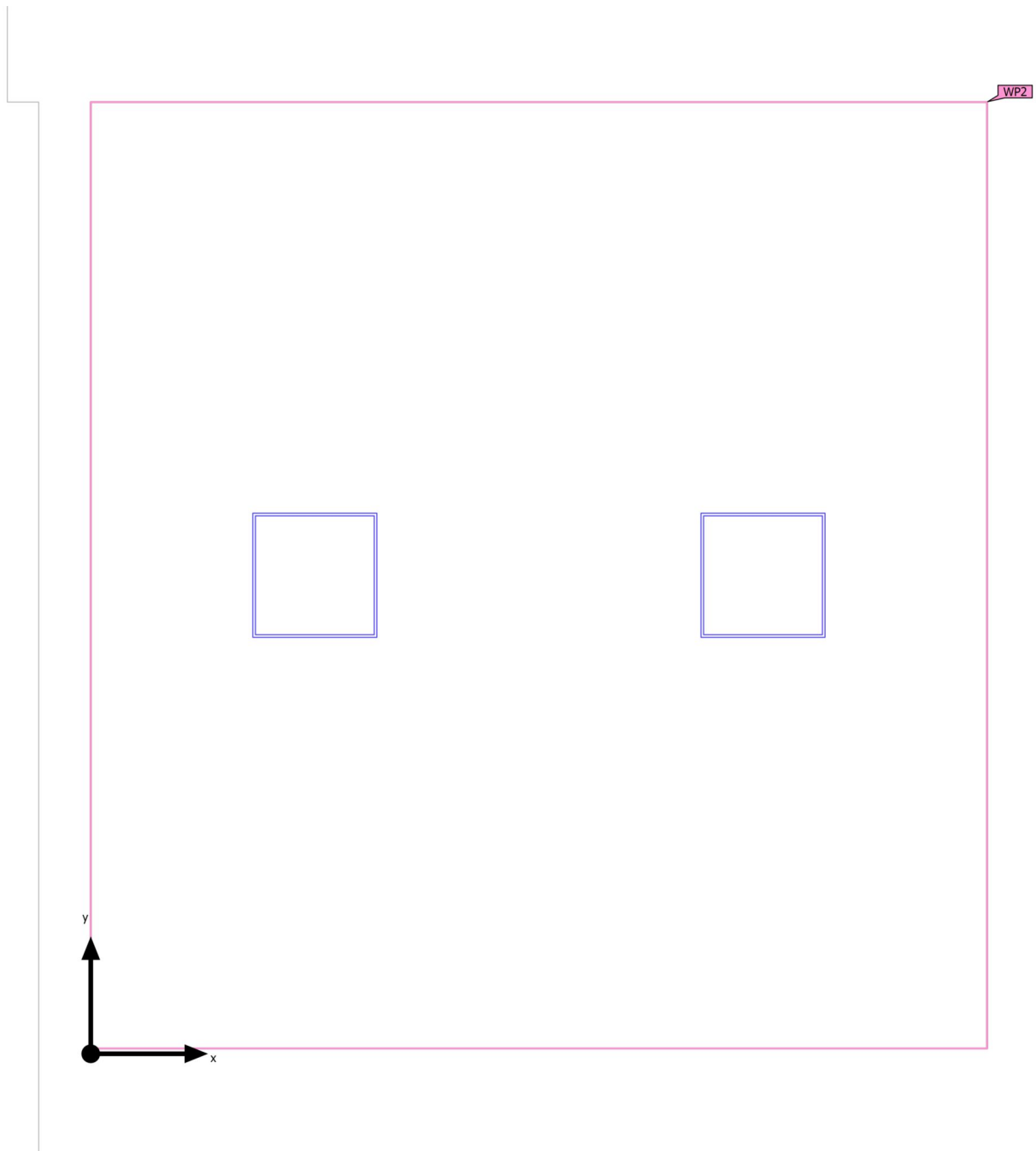
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 9652 lm		$P_{\text{totale}}$ 96.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 9652 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 96.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

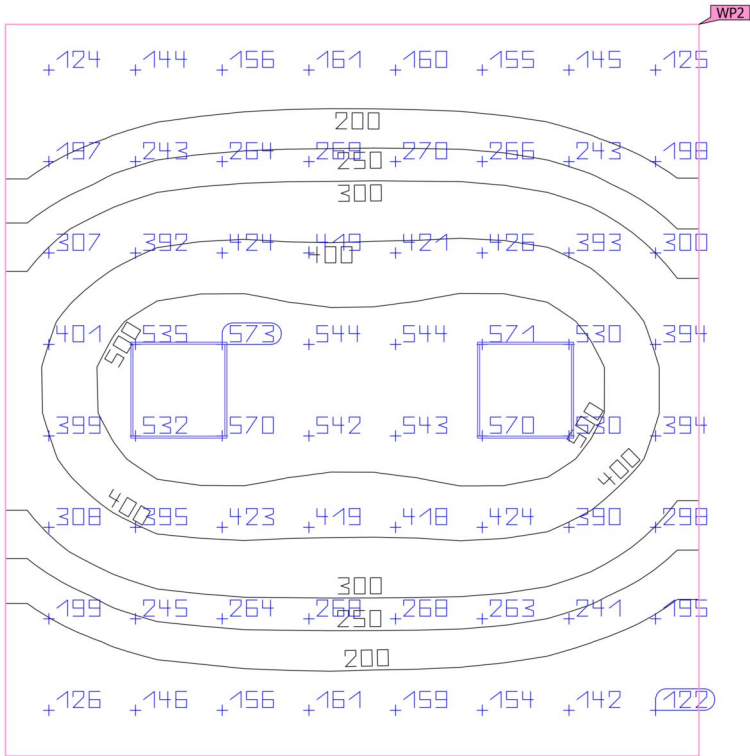
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	321 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	106 lx	598 lx	0.33	0.18	WP2

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

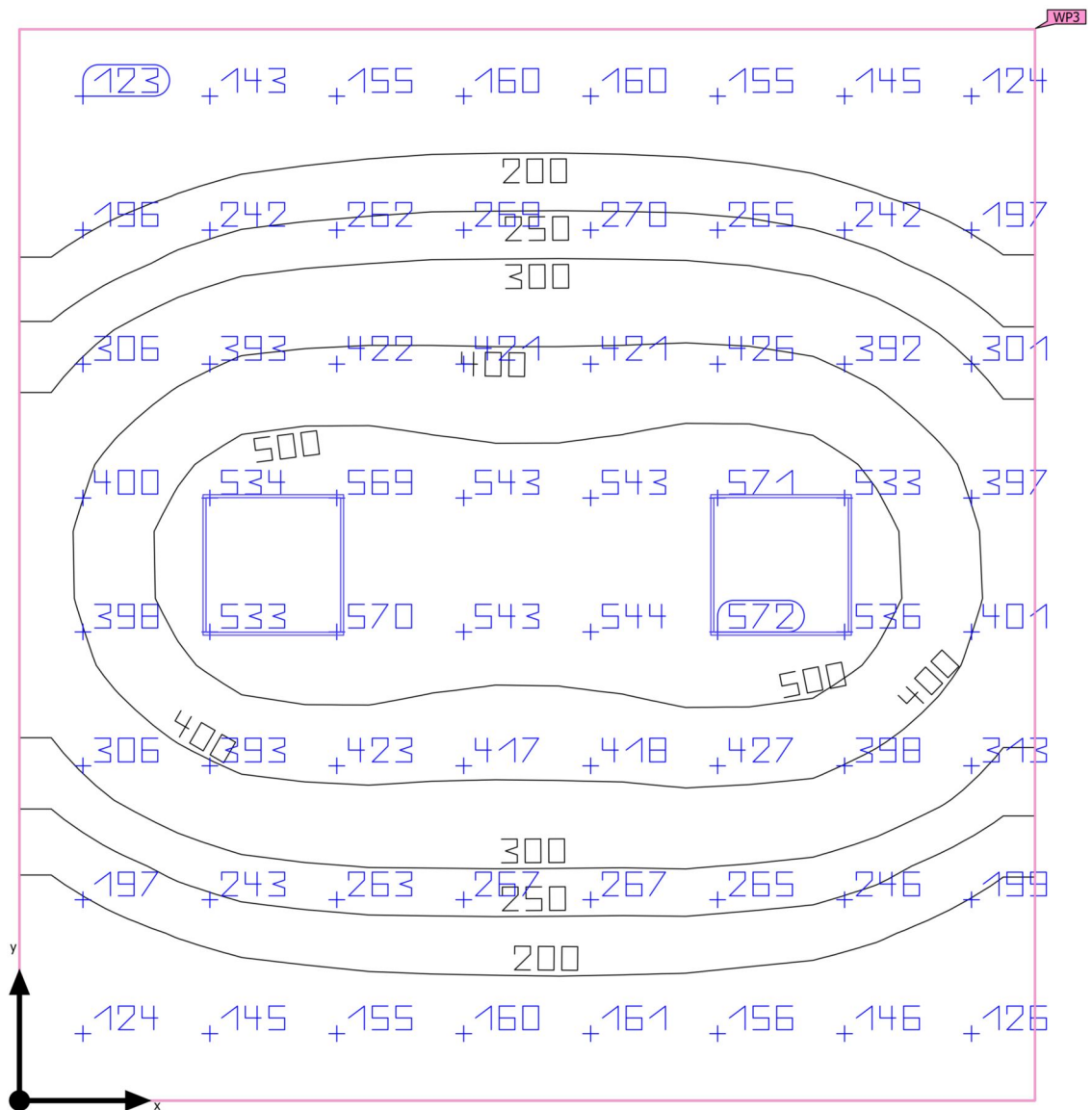
Superficie utile (Locale 2)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 2)	321 lx	106 lx	598 lx	0.33	0.18	WP2
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	322 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.33	-	-	WP3
Valori di consumo	Consumo	180 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

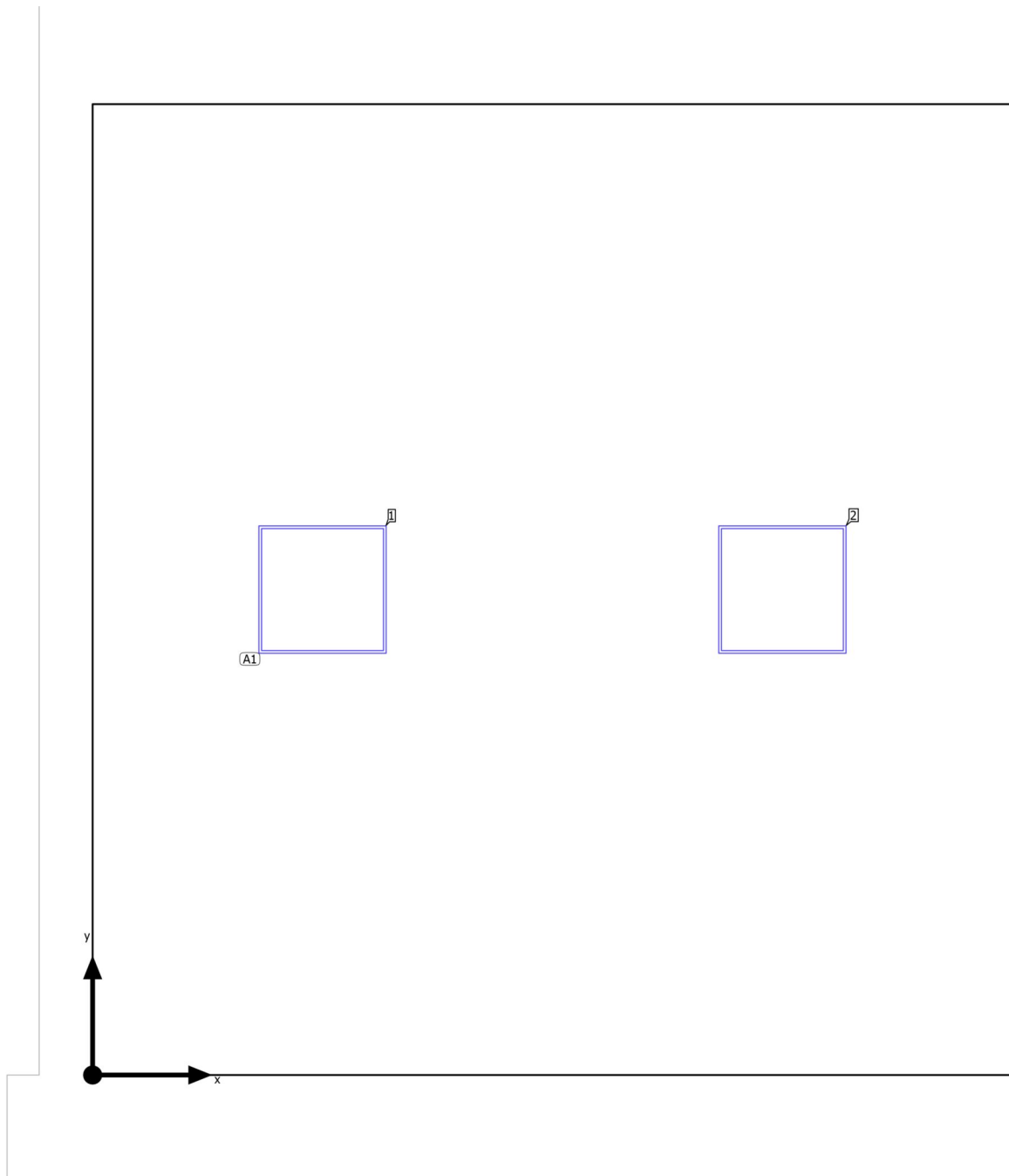
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

### Lista lampade

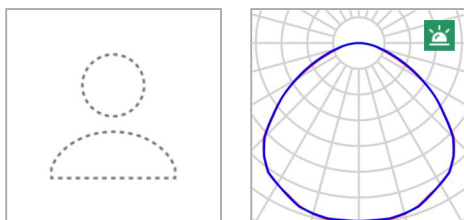
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

2 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.075 m / 2.268 m / 2.500 m	1.075 m	2.268 m	2.500 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.150 m	3.225 m	2.268 m	2.500 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.537 m				
Disposizione	A1				

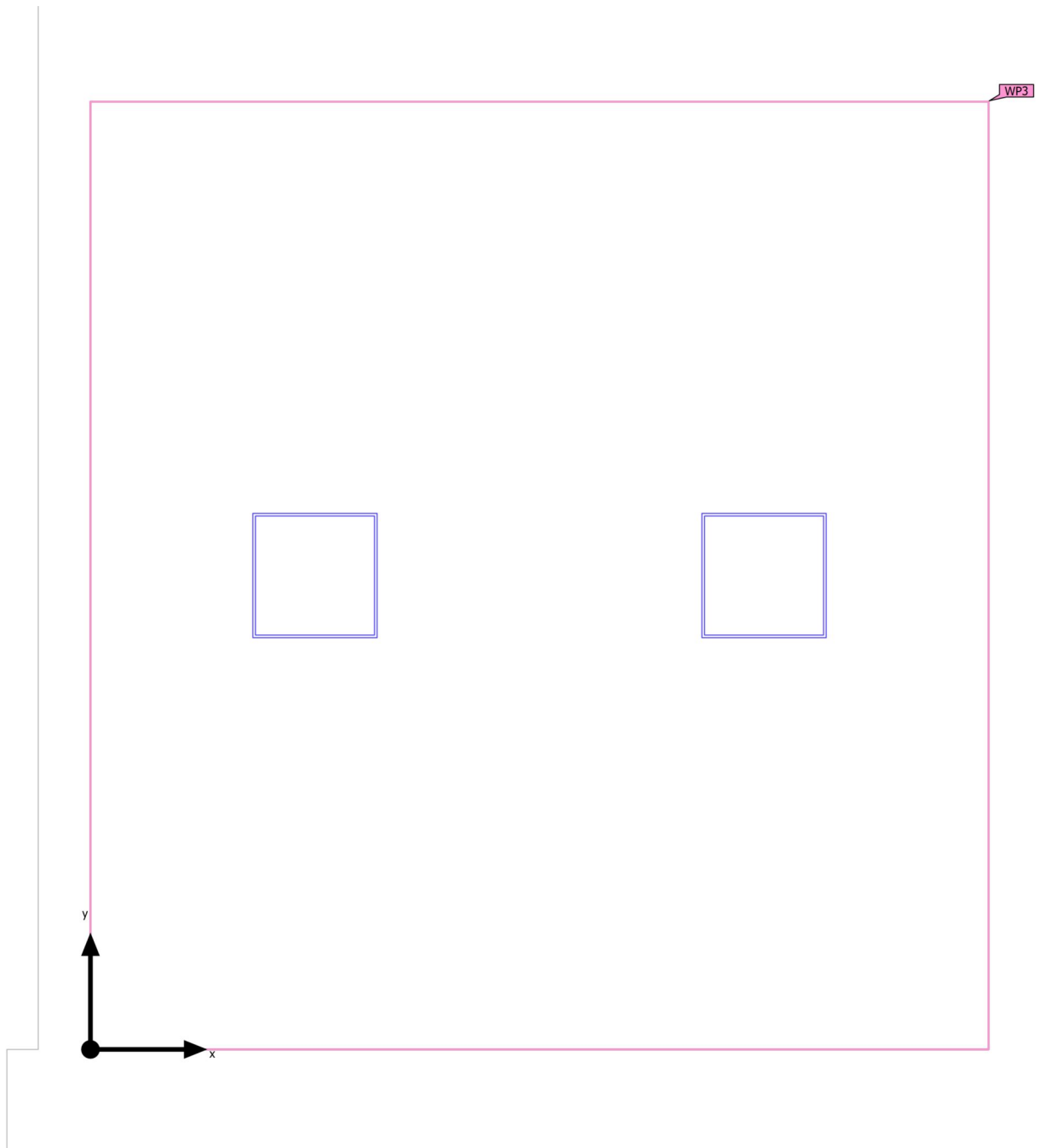
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 9652 lm		$P_{\text{totale}}$ 96.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 9652 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 96.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

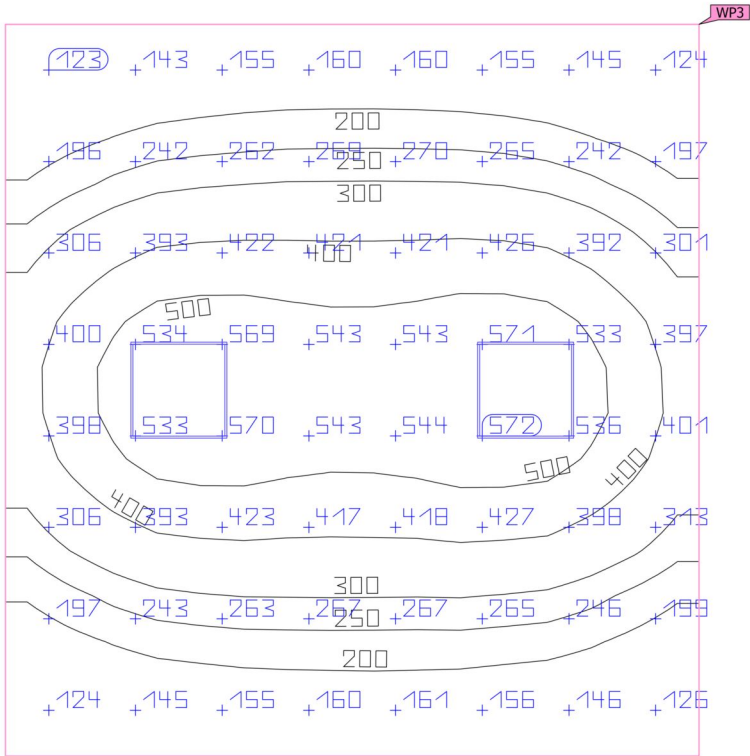
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	322 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	107 lx	598 lx	0.33	0.18	WP3

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

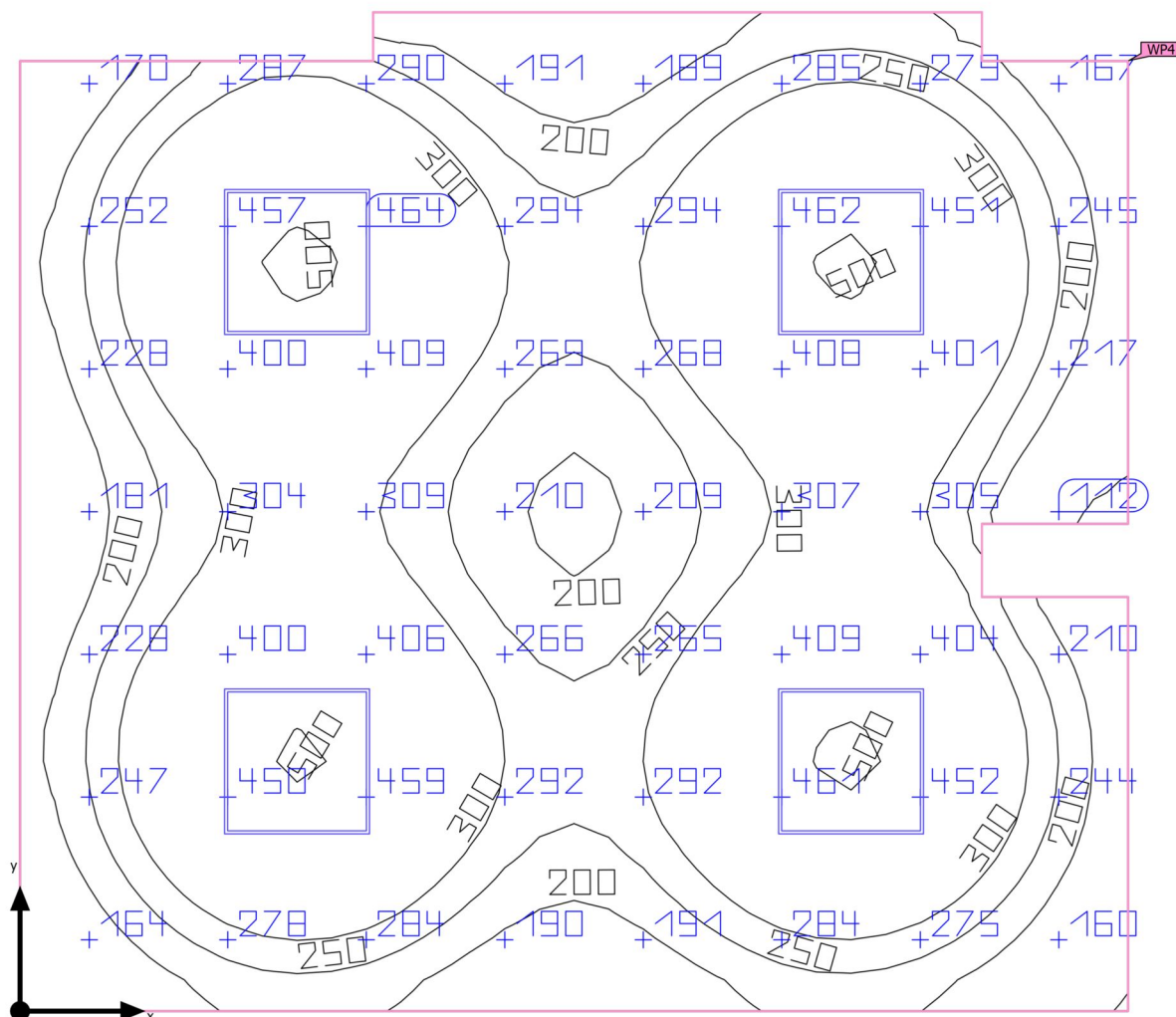
Superficie utile (Locale 3)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 3)	322 lx	107 lx	598 lx	0.33	0.18	WP3
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	300 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.32	-	-	WP4
Valori di consumo	Consumo	120 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.54 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

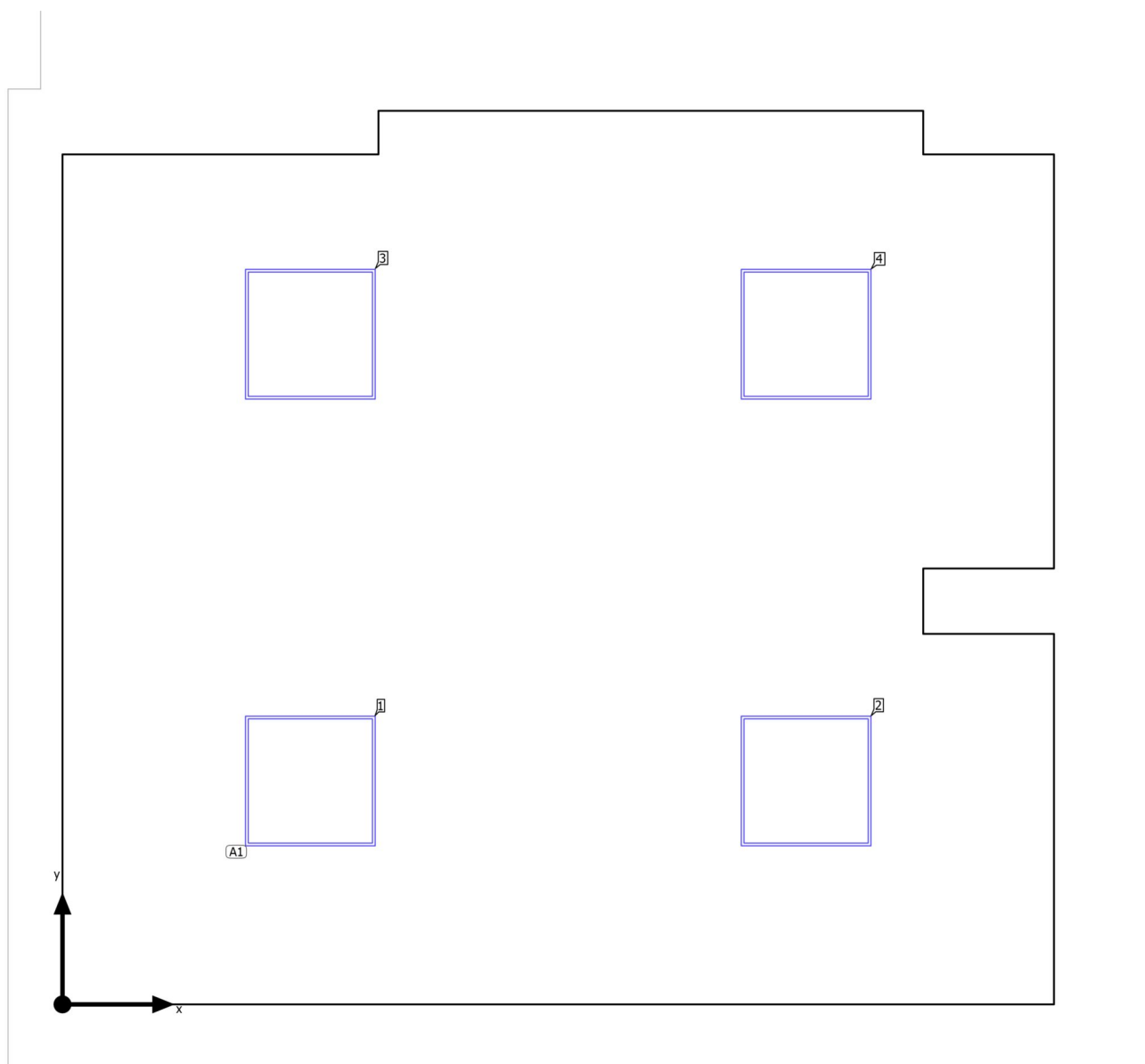
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

### Lista lampade

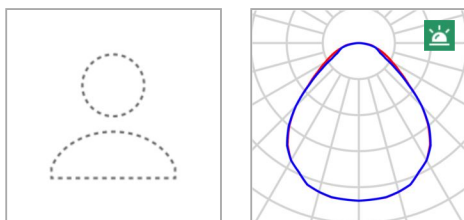
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

4 x Non ancora Membro DIALux 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.137 m / 1.025 m / 2.000 m	1.137 m	1.025 m	2.000 m	1
		3.412 m	1.025 m	2.000 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.275 m	1.137 m	3.075 m	2.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.050 m	3.412 m	3.075 m	2.000 m	4
Disposizione	A1				

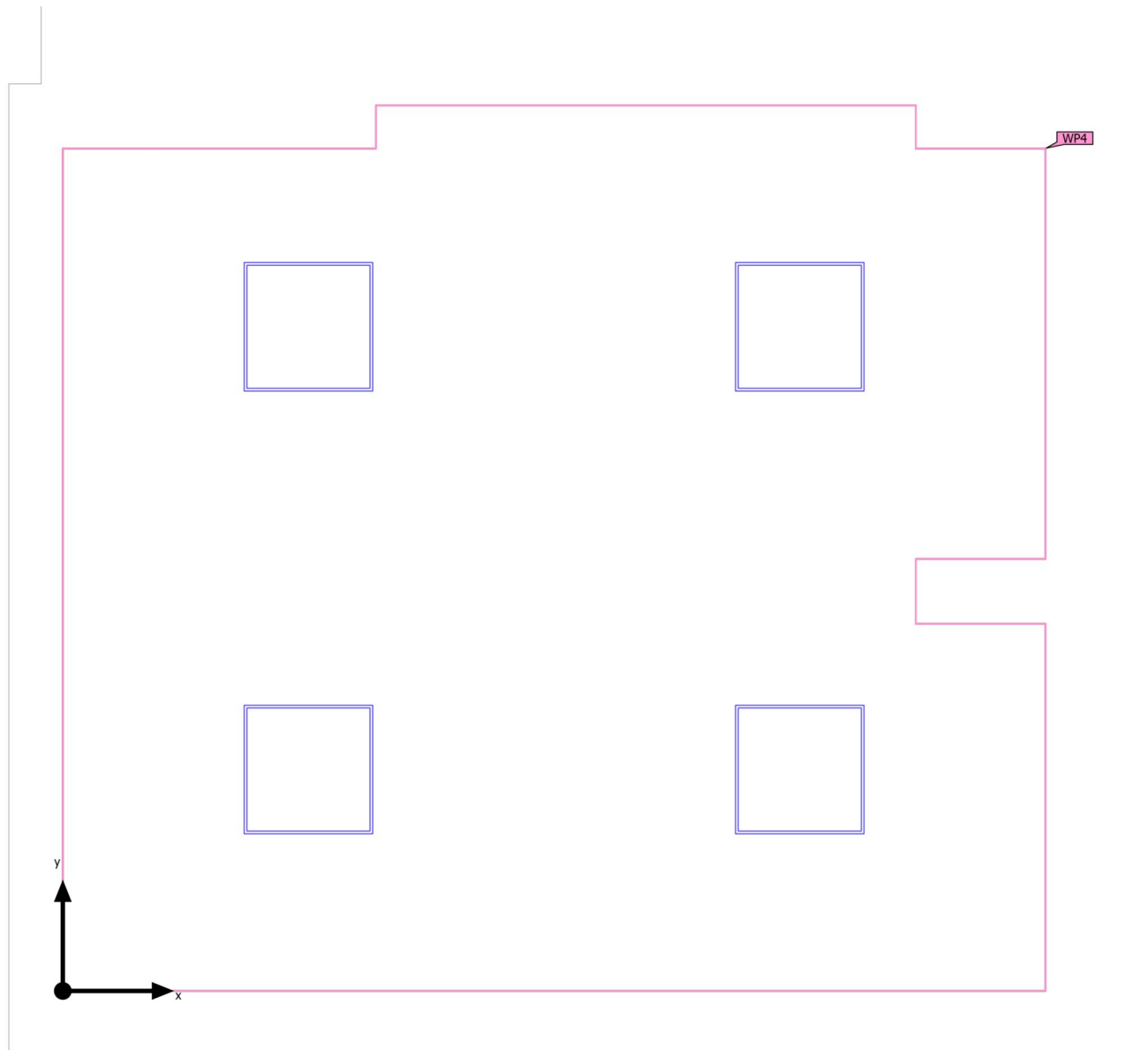
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 7876 lm		$P_{\text{totale}}$ 64.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 7876 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 64.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

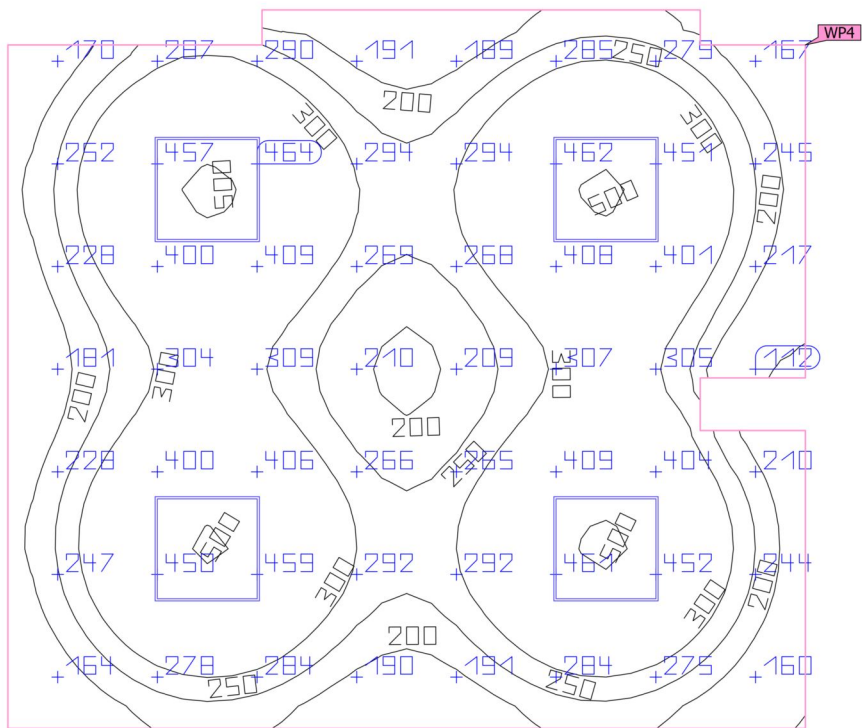
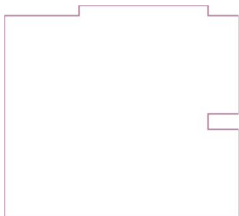
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	300 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	97.3 lx	505 lx	0.32	0.19	WP4

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

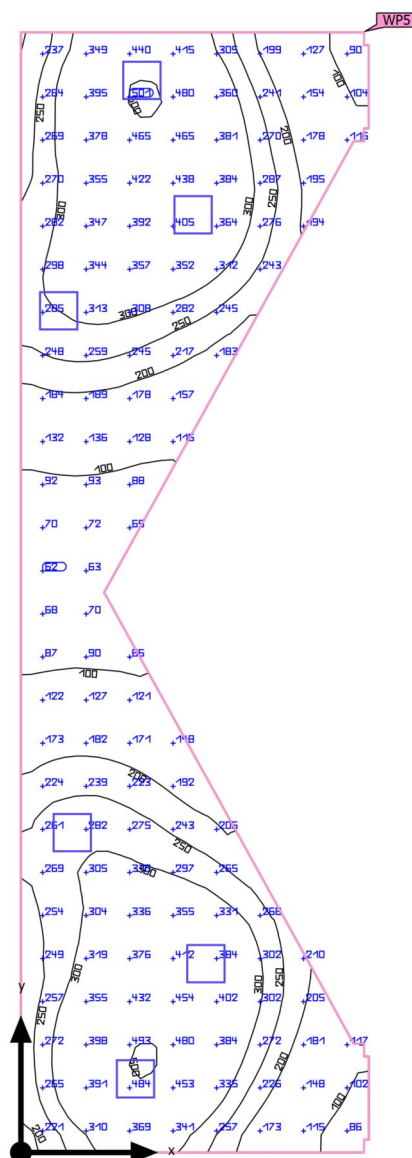
Superficie utile (Locale 4)



Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Locale 4)	300 lx	97.3 lx	505 lx	0.32	0.19	WP4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 300 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	261 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.20	-	-	WP5
Valori di consumo	Consumo	320 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.48 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

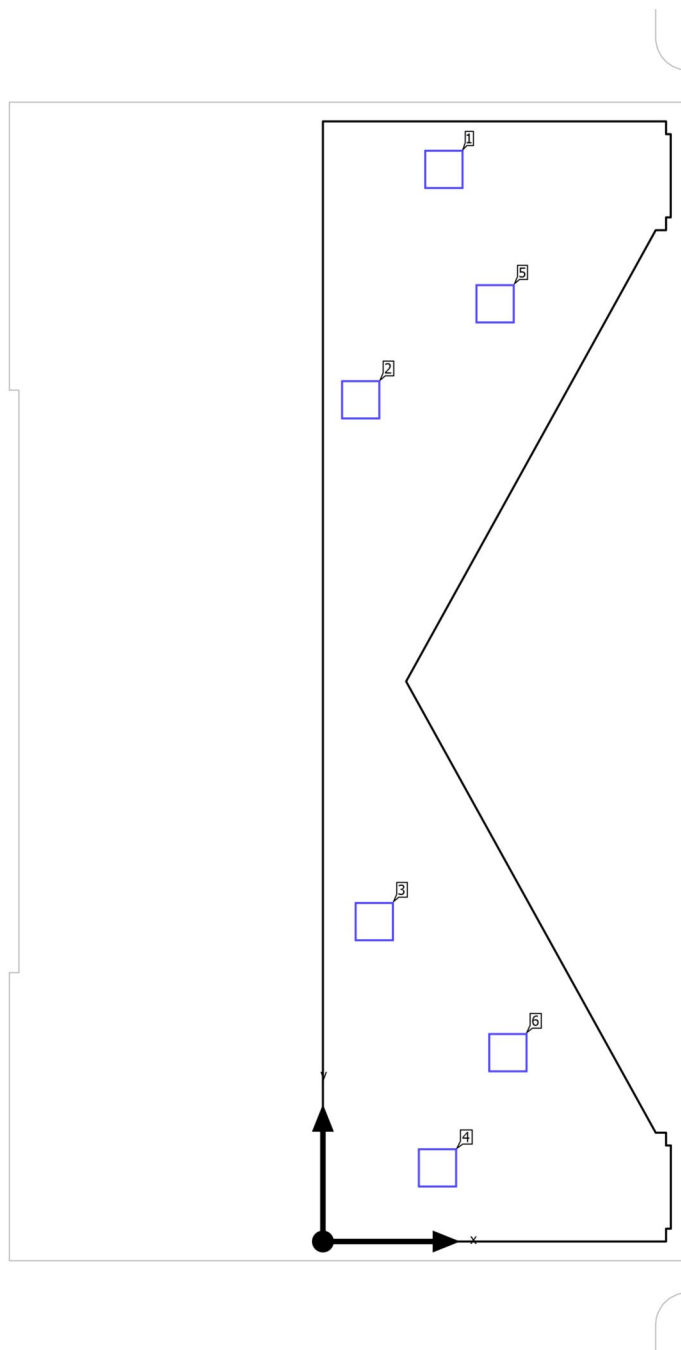
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

### Lista lampade

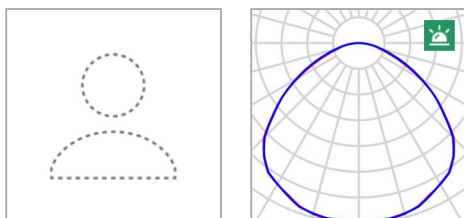
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.890 m	16.750 m	2.000 m	1
0.590 m	13.150 m	2.750 m	2
0.802 m	4.998 m	2.750 m	3
1.790 m	1.150 m	2.000 m	4
2.690 m	14.650 m	2.450 m	5
2.890 m	2.950 m	2.450 m	6

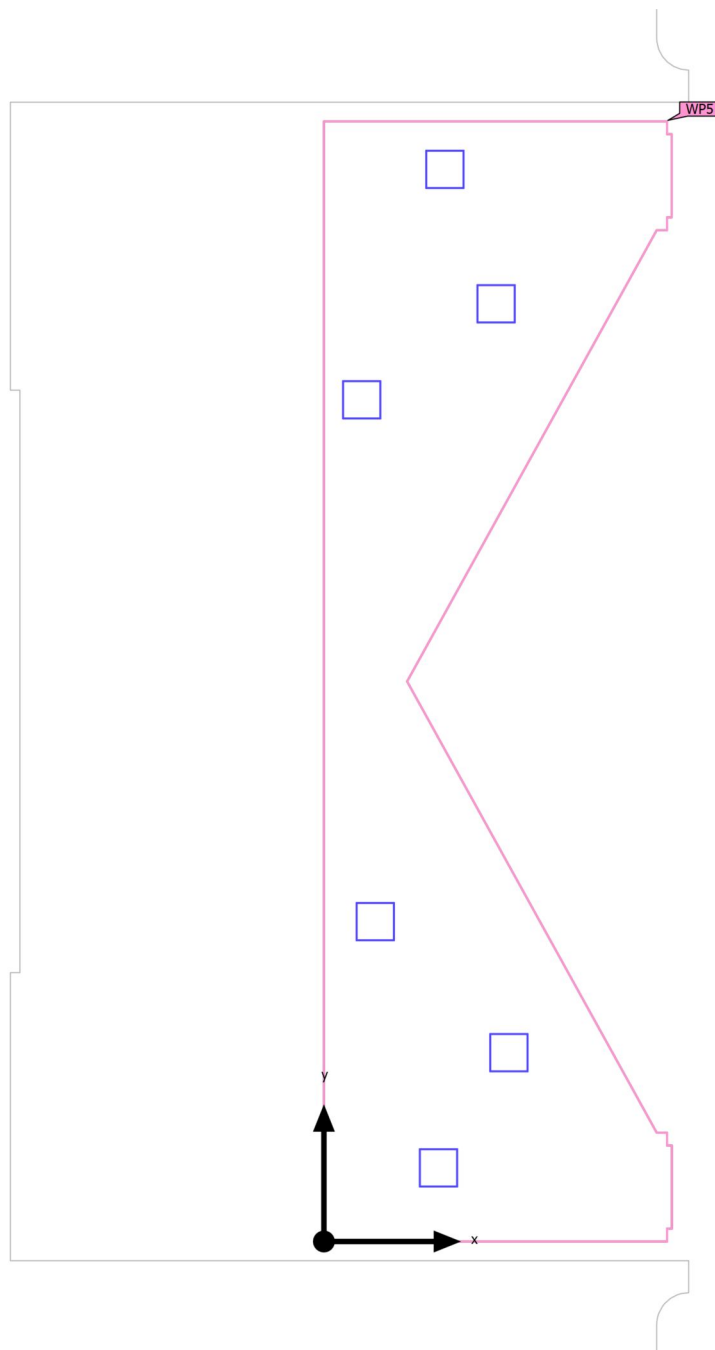
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 28956 lm		$P_{\text{totale}}$ 288.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 28956 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 288.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

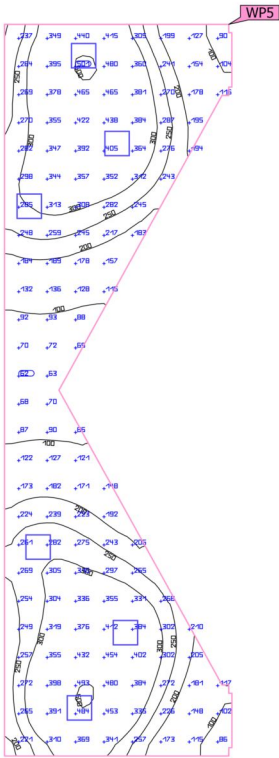
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	261 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	53.2 lx	509 lx	0.20	0.10	WP5

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 5)

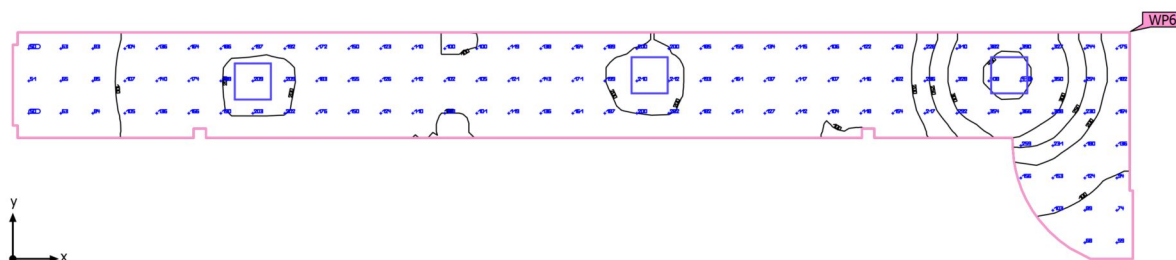


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 5)	261 lx	53.2 lx	509 lx	0.20	0.10	WP5
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 100$ lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	165 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.30	-	-	WP6
Valori di consumo	Consumo	160 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

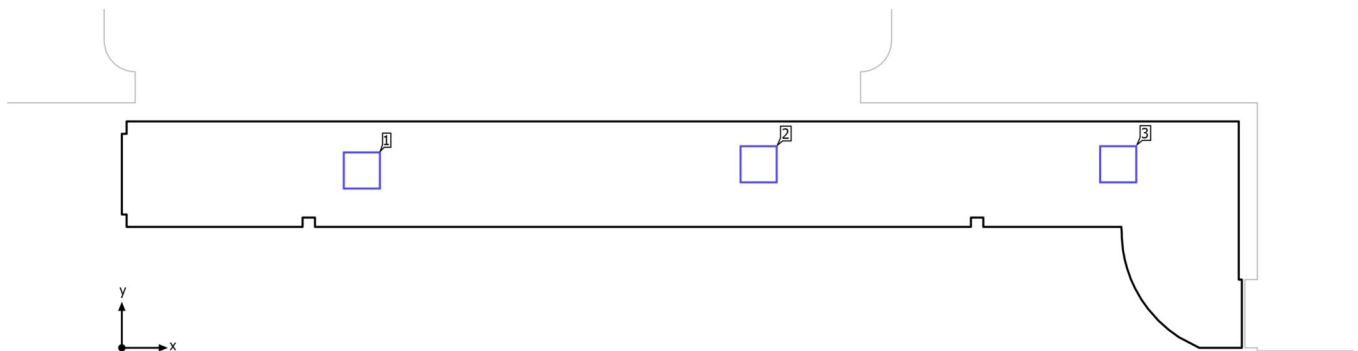
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

### Lista lampade

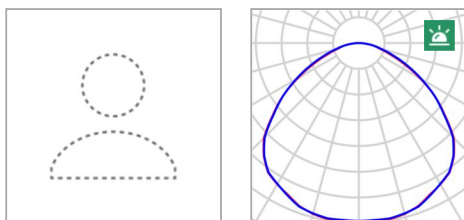
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.871 m	2.859 m	3.000 m	1
10.271 m	2.959 m	3.000 m	2
16.071 m	2.959 m	2.000 m	3

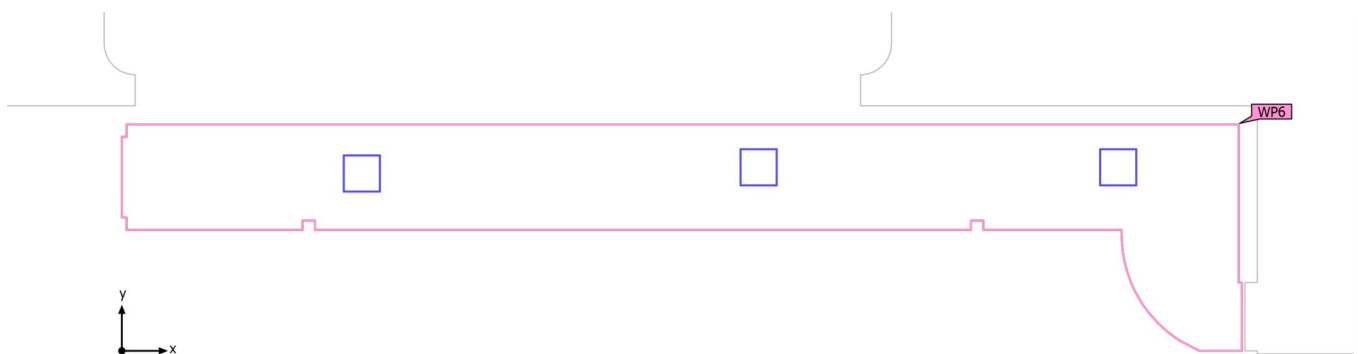
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 14478 lm		$P_{\text{totale}}$ 144.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 14478 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 144.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

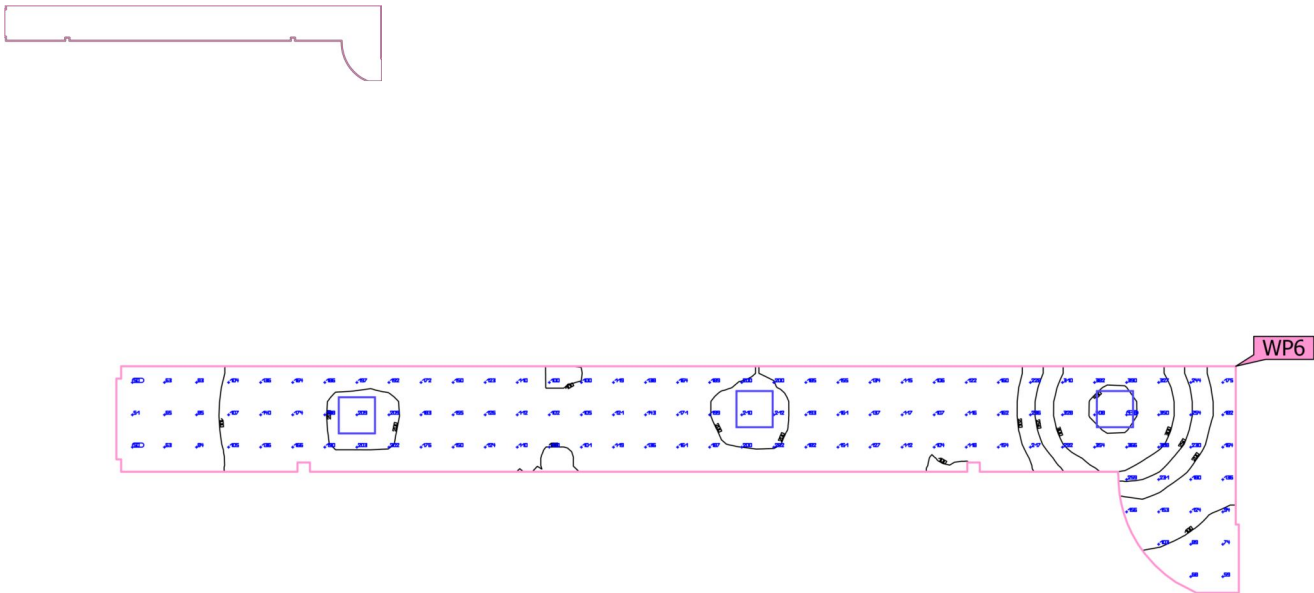
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	165 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	49.0 lx	420 lx	0.30	0.12	WP6

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 6)

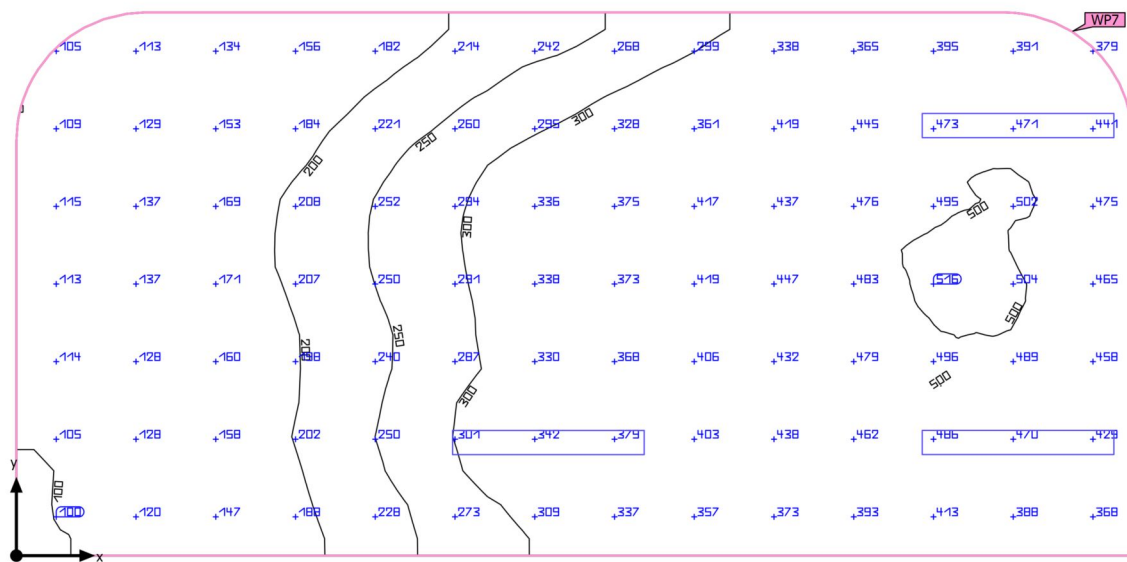


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	165 lx (≥ 100 lx) ✓	49.0 lx	420 lx	0.30	0.12	WP6

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	311 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.31	-	-	WP7
Valori di consumo	Consumo	180 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.38 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

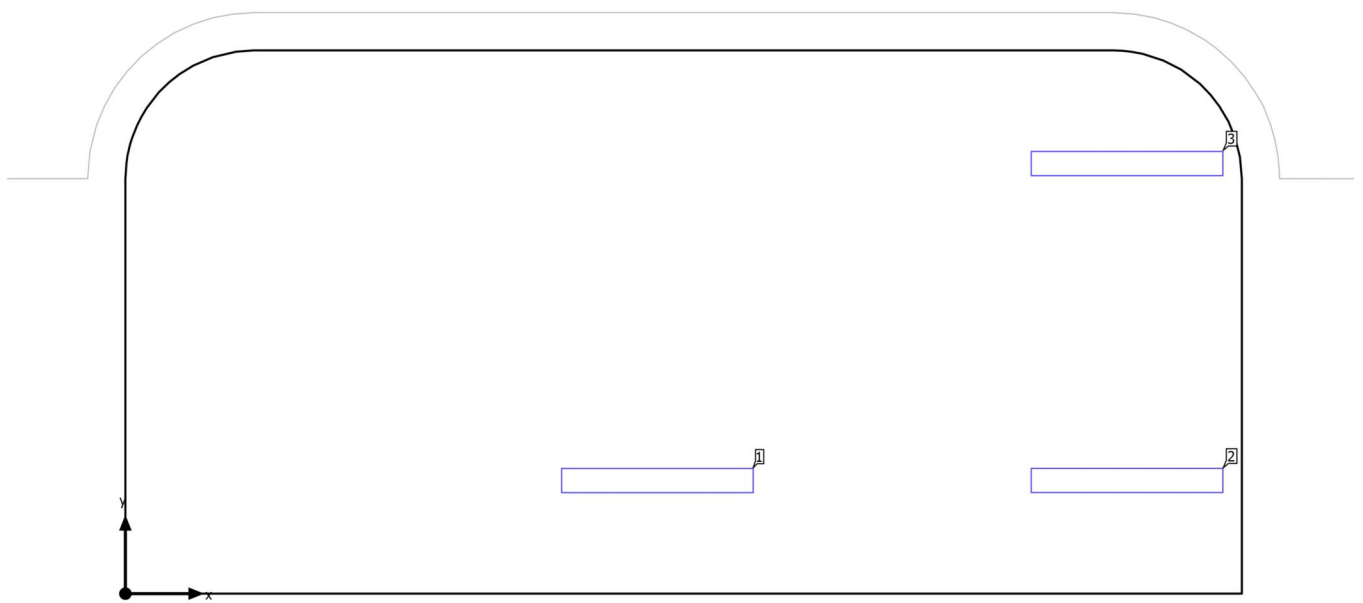
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

### Lista lampade

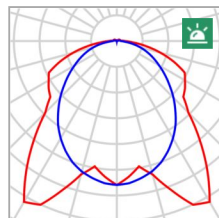
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

**Disposizione lampade**


Produttore	3F Filippi S.p.A.	P	56.0 W
Articolo No.	58594	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	56.0 W
Nome articolo	3F Linda LED 2x24W L1270	$\Phi$ <sub>Lampada</sub>	7617 lm
Dotazione	1x LED L 48W - 2x24W - 840	$\Phi$ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	7617 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.526 m	0.750 m	3.300 m	1
6.639 m	0.750 m	3.300 m	2
6.639 m	2.850 m	3.300 m	3

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 22851 lm		$P_{\text{totale}}$ 168.0 W		Efficienza 136.0 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 22851 lm
						$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 168.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

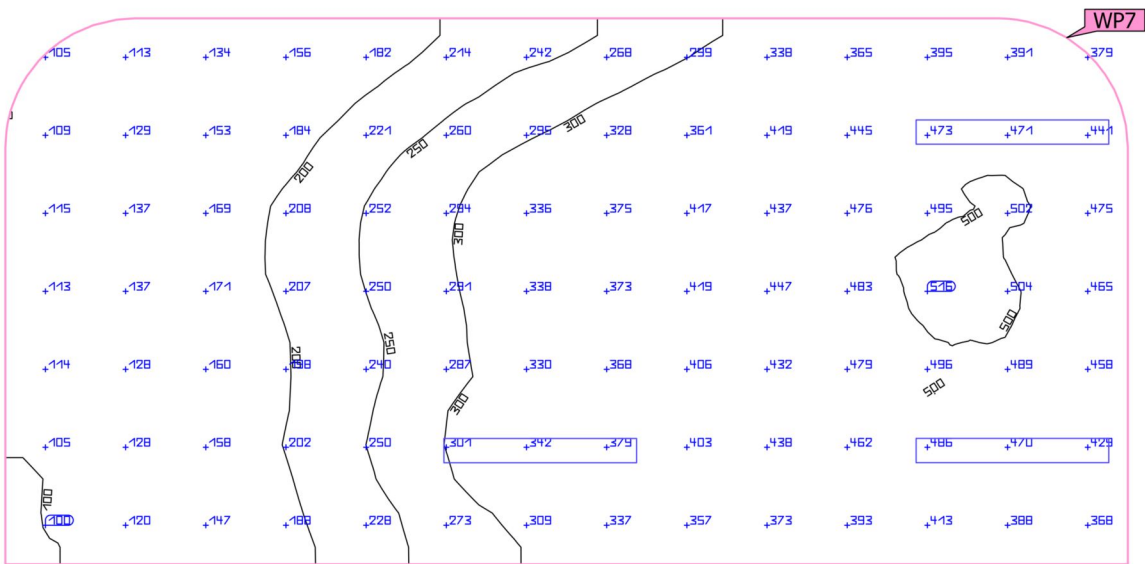
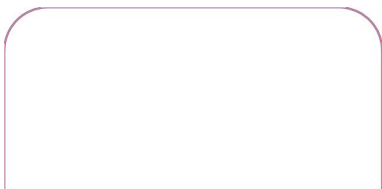
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	311 lx ( $\geq 150$ lx) ✓	96.9 lx	520 lx	0.31	0.19	WP7

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 7)

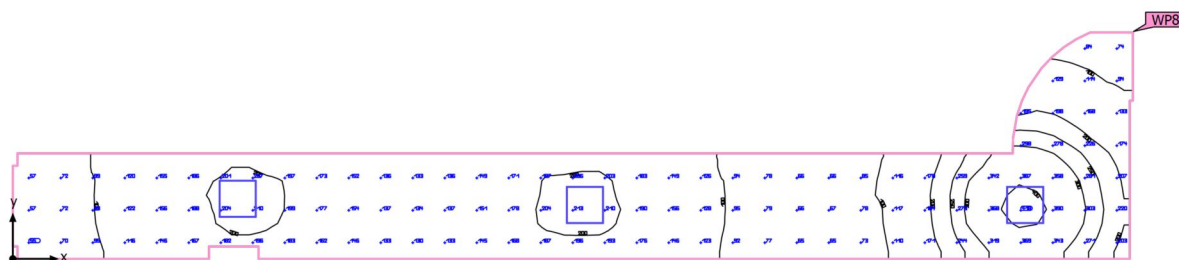


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	311 lx (≥ 150 lx) ✓	96.9 lx	520 lx	0.31	0.19	WP7

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	166 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.33	-	-	WP8
Valori di consumo	Consumo	160 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.30 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

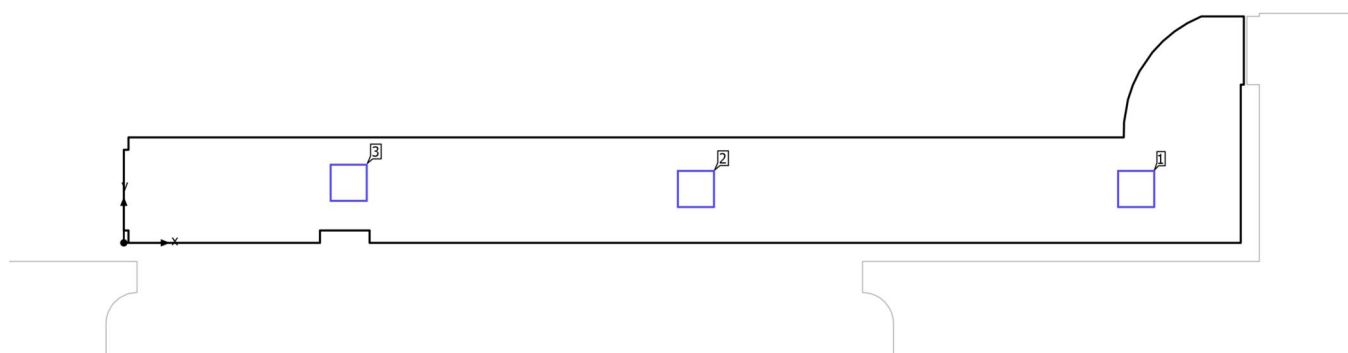
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

### Lista lampade

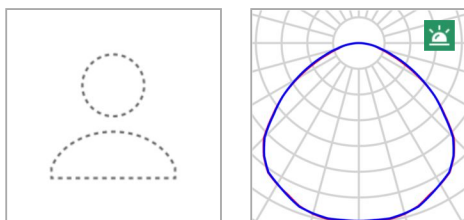
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
16.327 m	0.869 m	2.000 m	1
9.227 m	0.869 m	3.000 m	2
3.627 m	0.969 m	3.000 m	3

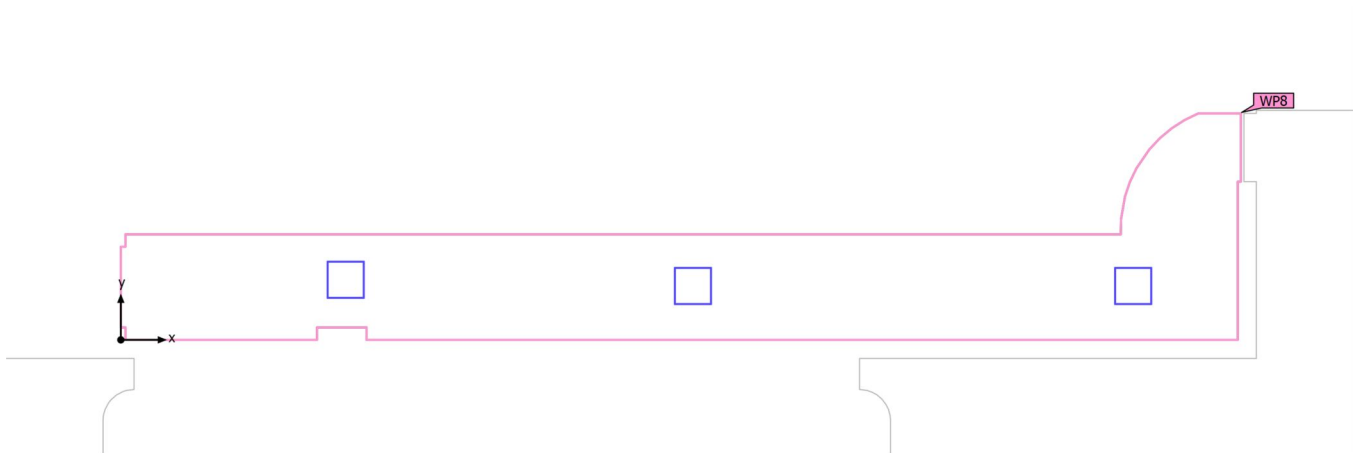
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 14478 lm		$P_{\text{totale}}$ 144.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 14478 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 144.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

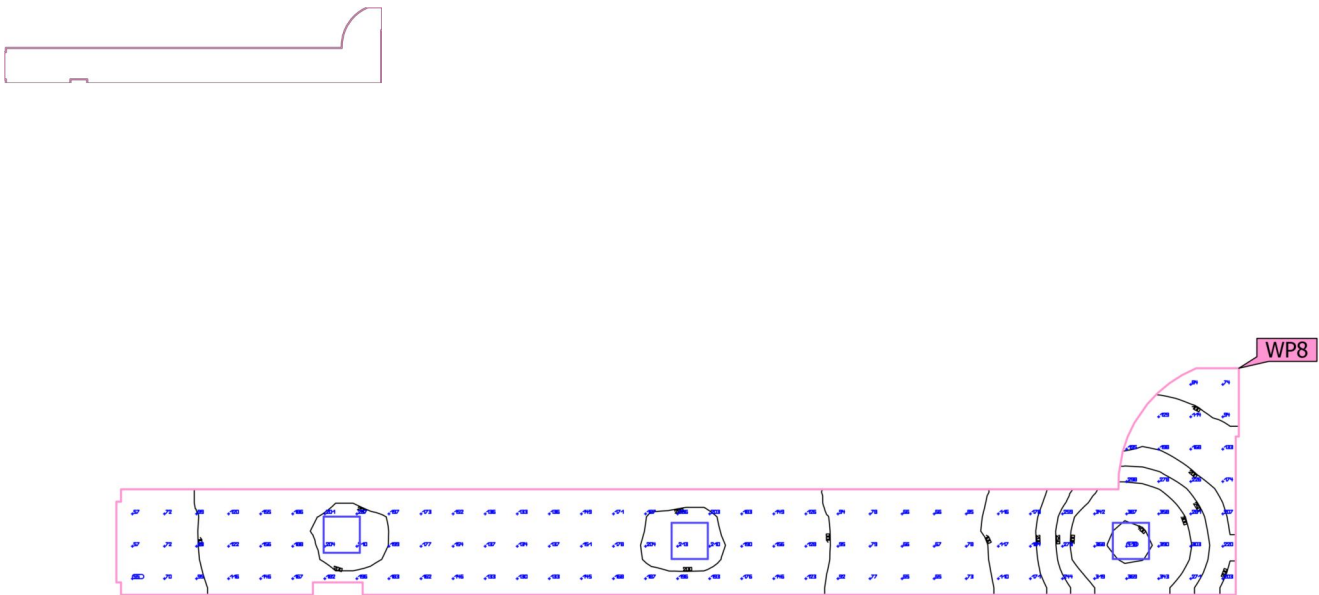
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	166 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	55.6 lx	414 lx	0.33	0.13	WP8

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

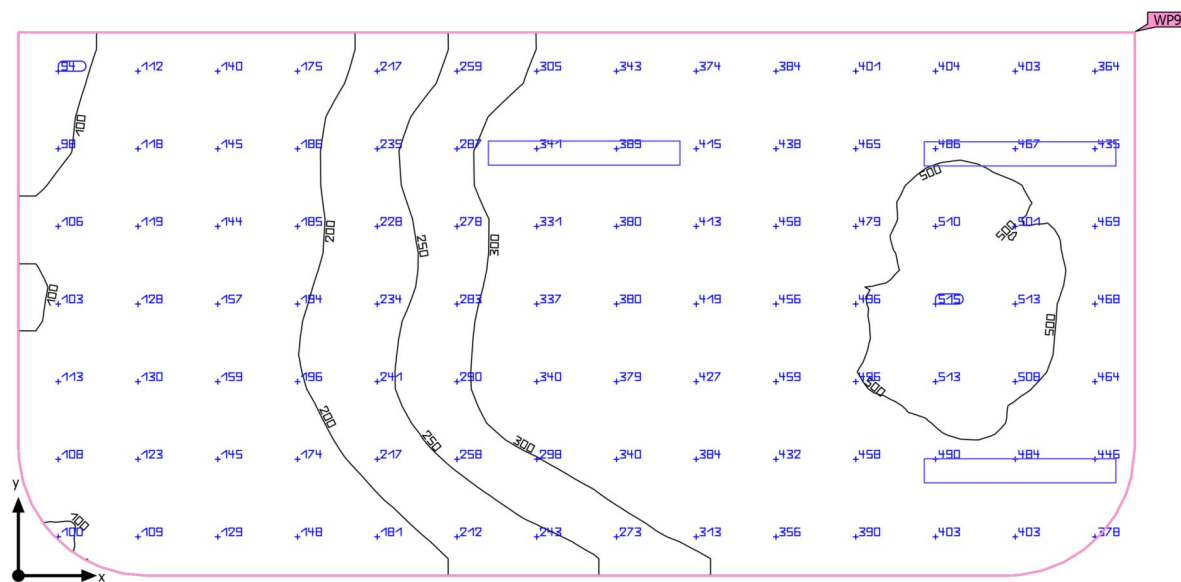
Superficie utile (Locale 9)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 9)	166 lx	55.6 lx	414 lx	0.33	0.13	WP8
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 100$ lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	312 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.29	-	-	WP9
Valori di consumo	Consumo	180 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.38 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

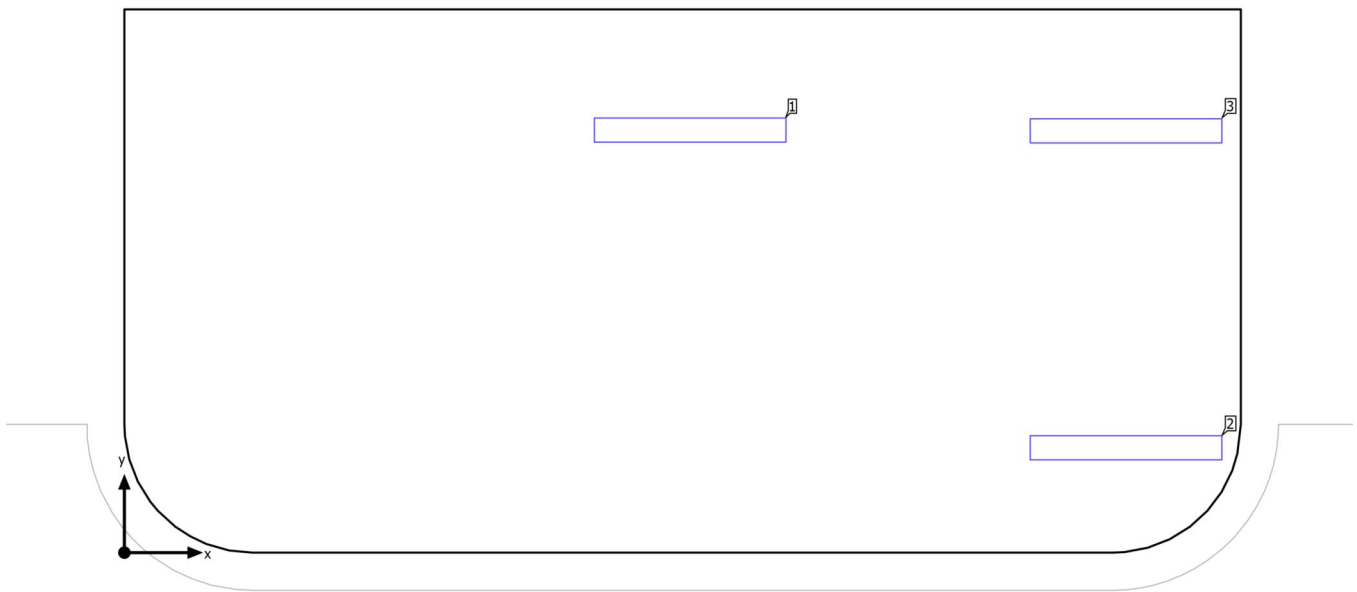
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

### Lista lampade

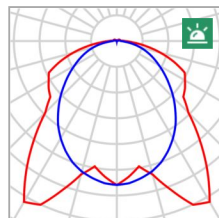
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Disposizione lampade**


Produttore	3F Filippi S.p.A.	P	56.0 W
Articolo No.	58594	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	56.0 W
Nome articolo	3F Linda LED 2x24W L1270	$\Phi$ <sub>Lampada</sub>	7617 lm
Dotazione	1x LED L 48W - 2x24W - 840	$\Phi$ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	7617 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.750 m	2.800 m	3.300 m	1
6.639 m	0.695 m	3.300 m	2
6.639 m	2.795 m	3.300 m	3

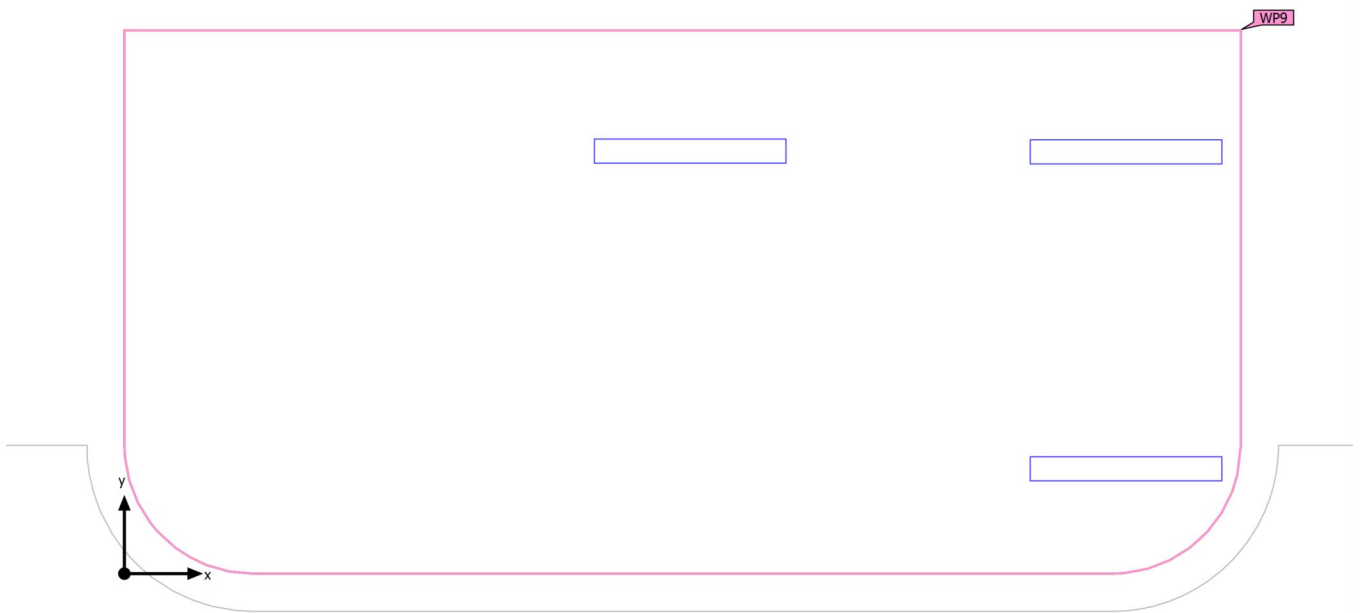
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 22851 lm		$P_{\text{totale}}$ 168.0 W		Efficienza 136.0 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 22851 lm
						$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 168.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

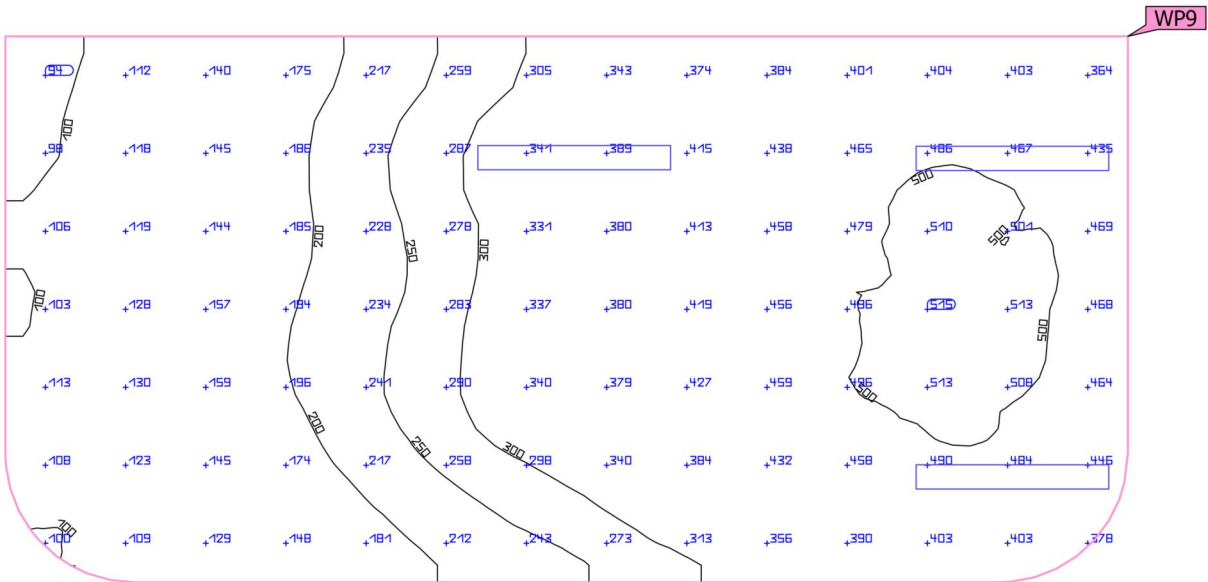
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx ( $\geq 150$ lx) ✓	91.8 lx	521 lx	0.29	0.18	WP9

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

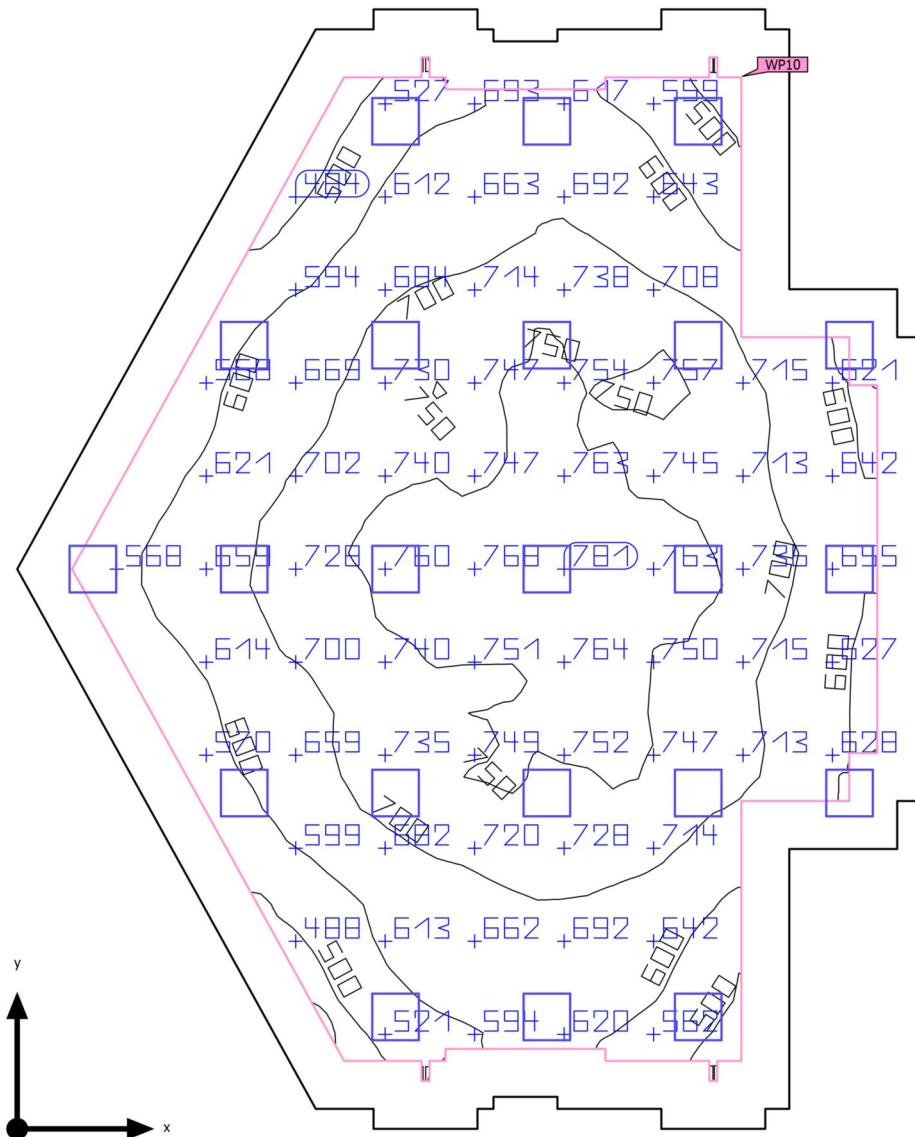
Superficie utile (Locale 10)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 10)	312 lx	91.8 lx	521 lx	0.29	0.18	WP9
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 150$ lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

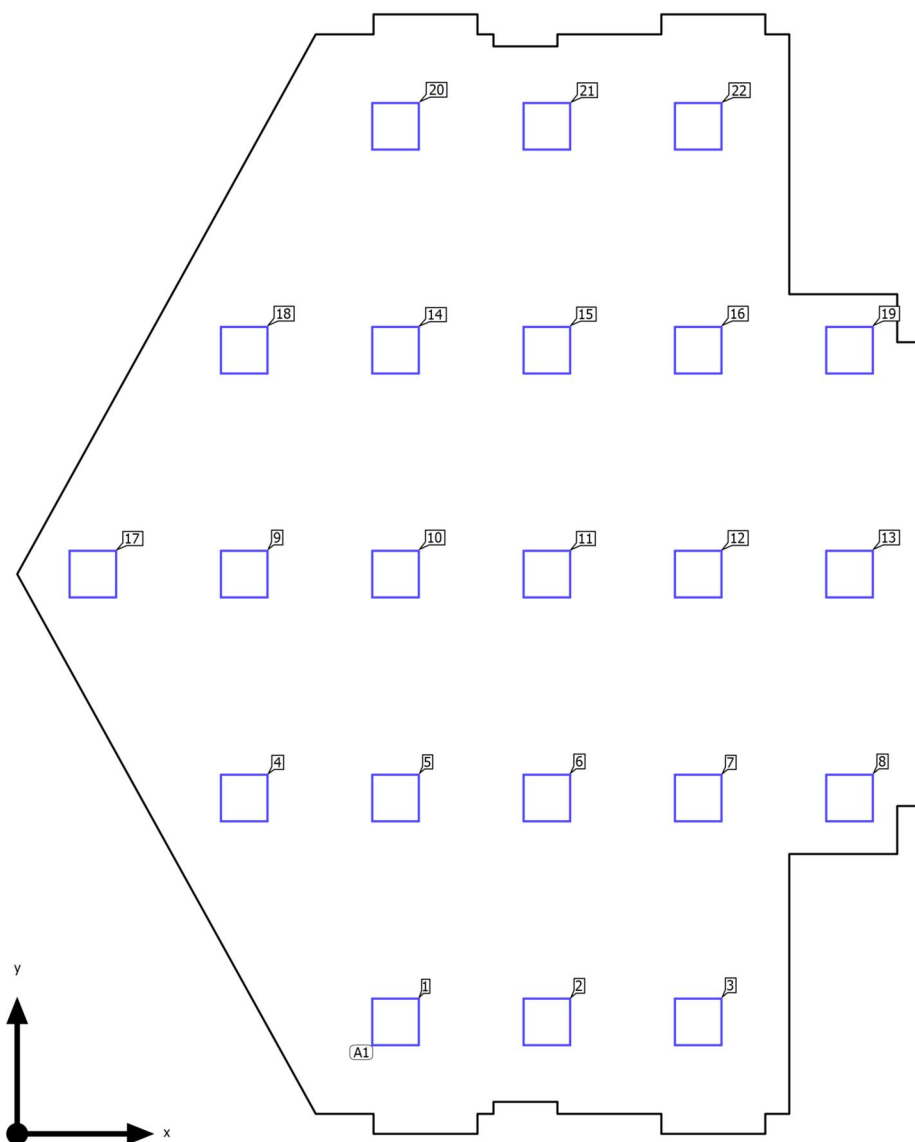
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	672 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP10
	$g_1$	0.64	-	-	WP10
	Valore di allacciamento specifico	11.61 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	1400 kWh/a	max. 4150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.97 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

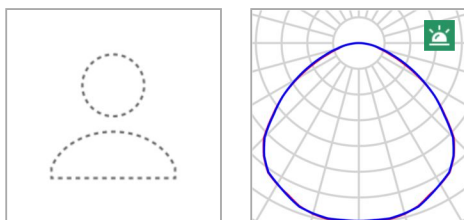
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
22	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

22 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.732 m / 1.400 m / 3.400 m	4.732 m	1.400 m	3.400 m	1
		6.625 m	1.400 m	3.400 m	2
direzione X	6 Pz., Centro - centro, 1.893 m	8.518 m	1.400 m	3.400 m	3
		2.839 m	4.200 m	3.400 m	4
direzione Y	5 Pz., Centro - centro, 2.800 m	4.732 m	4.200 m	3.400 m	5
		6.625 m	4.200 m	3.400 m	6
		8.518 m	4.200 m	3.400 m	7
		10.411 m	4.200 m	3.400 m	8
Disposizione	A1	2.839 m	7.000 m	3.400 m	9
		4.732 m	7.000 m	3.400 m	10
		6.625 m	7.000 m	3.400 m	11
		8.518 m	7.000 m	3.400 m	12
		10.411 m	7.000 m	3.400 m	13


Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
4.732 m	9.800 m	3.400 m	14
6.625 m	9.800 m	3.400 m	15
8.518 m	9.800 m	3.400 m	16
0.946 m	7.000 m	3.400 m	17
2.839 m	9.800 m	3.400 m	18
10.411 m	9.800 m	3.400 m	19
4.732 m	12.600 m	3.400 m	20
6.625 m	12.600 m	3.400 m	21
8.518 m	12.600 m	3.400 m	22

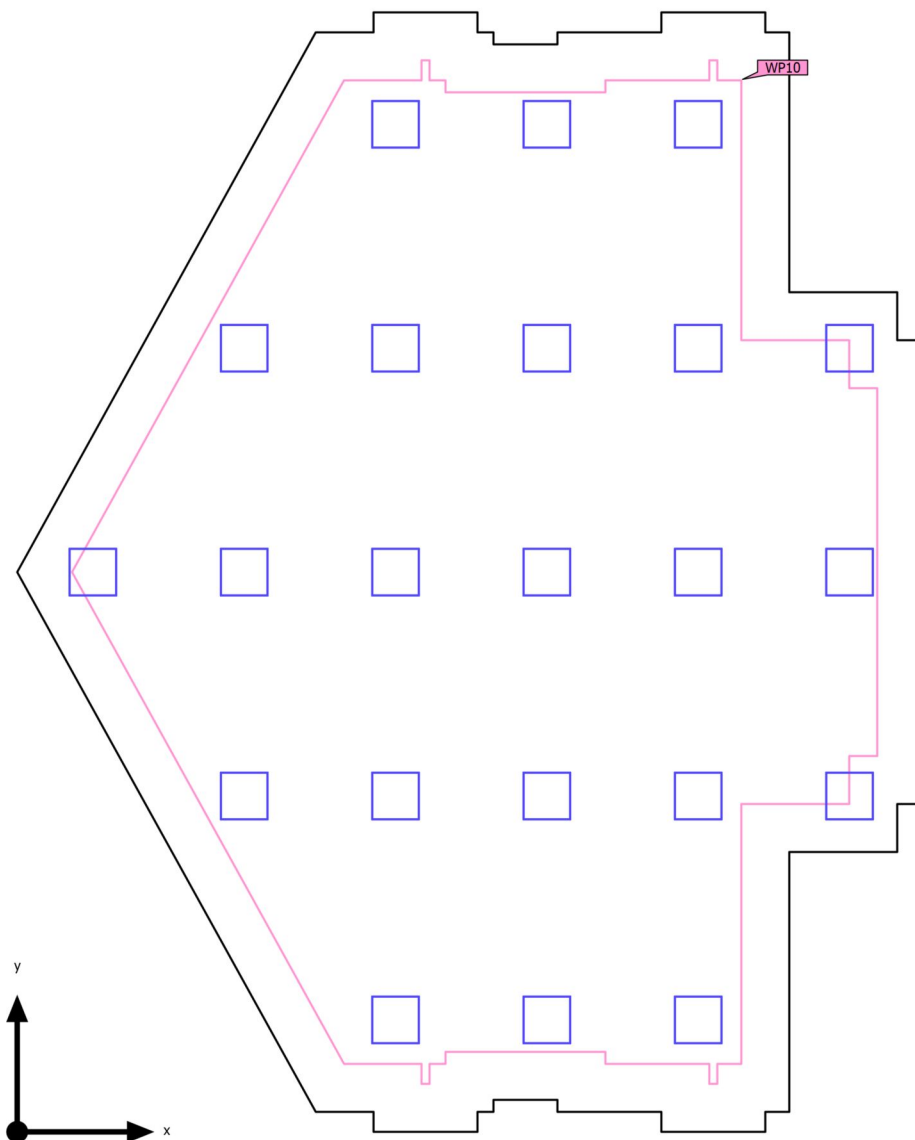
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 106172 lm		$P_{\text{totale}}$ 1056.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 106172 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1056.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
22	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

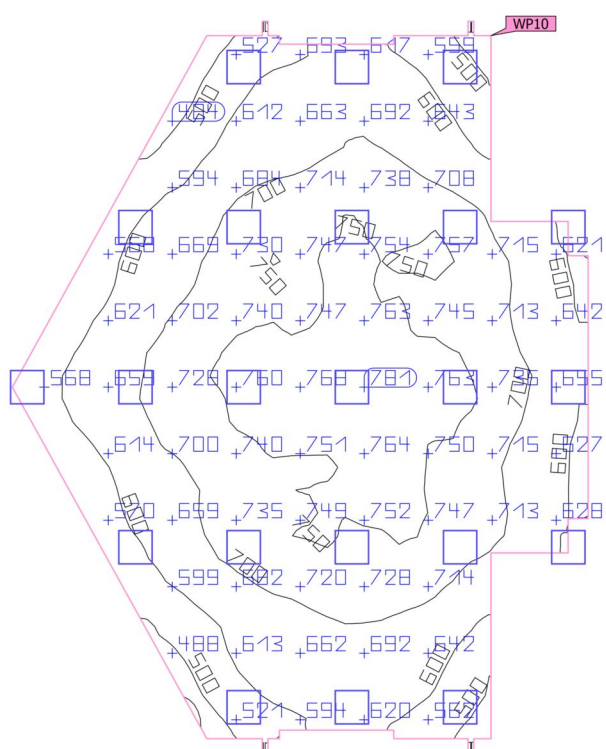
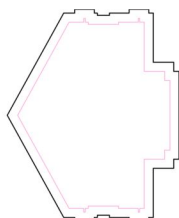
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	672 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	433 lx	780 lx	0.64	0.56	WP10

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

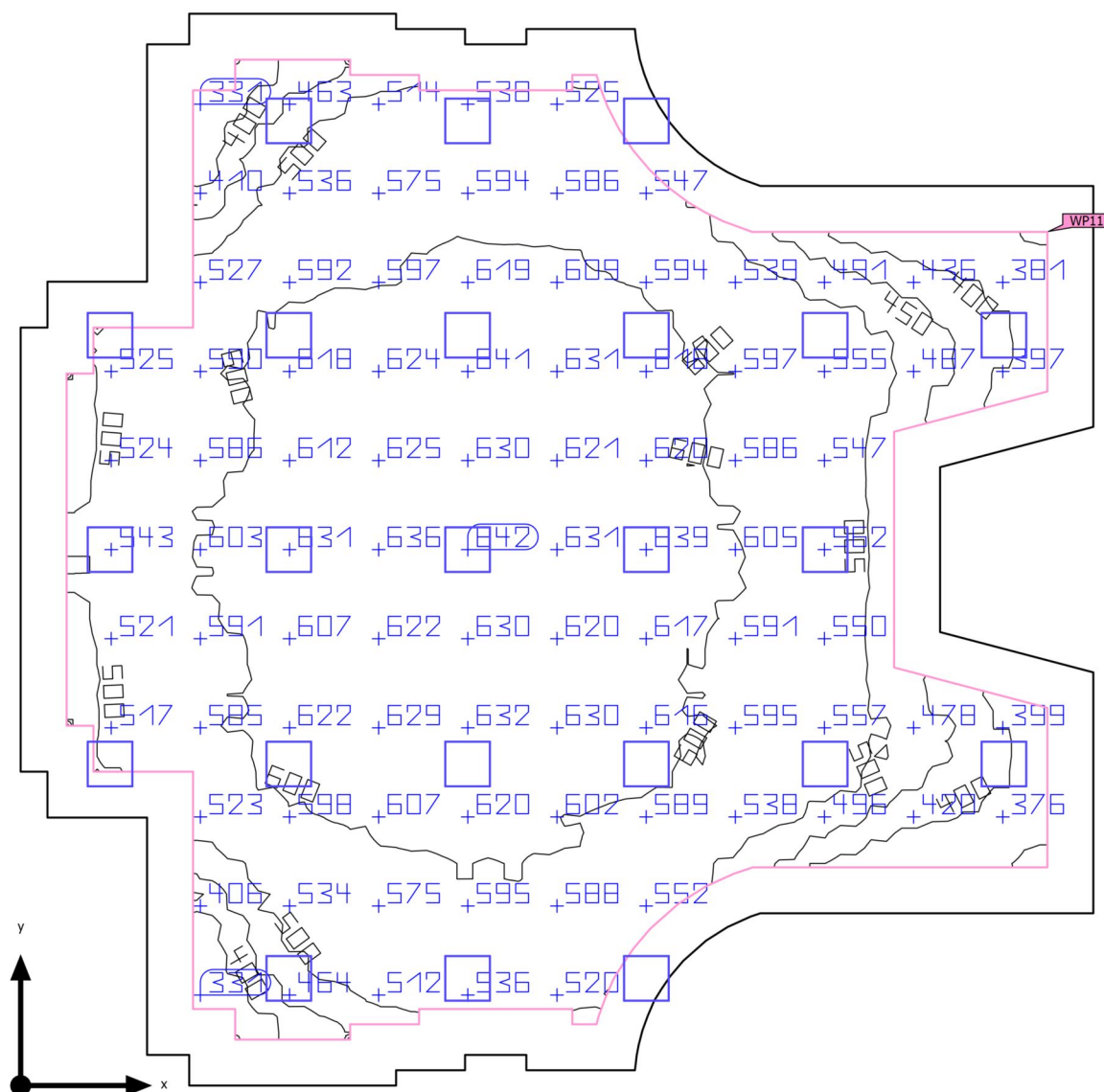
**Superficie utile (Locale 11)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 11)	672 lx	433 lx	780 lx	0.64	0.56	WP10
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 500$ lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

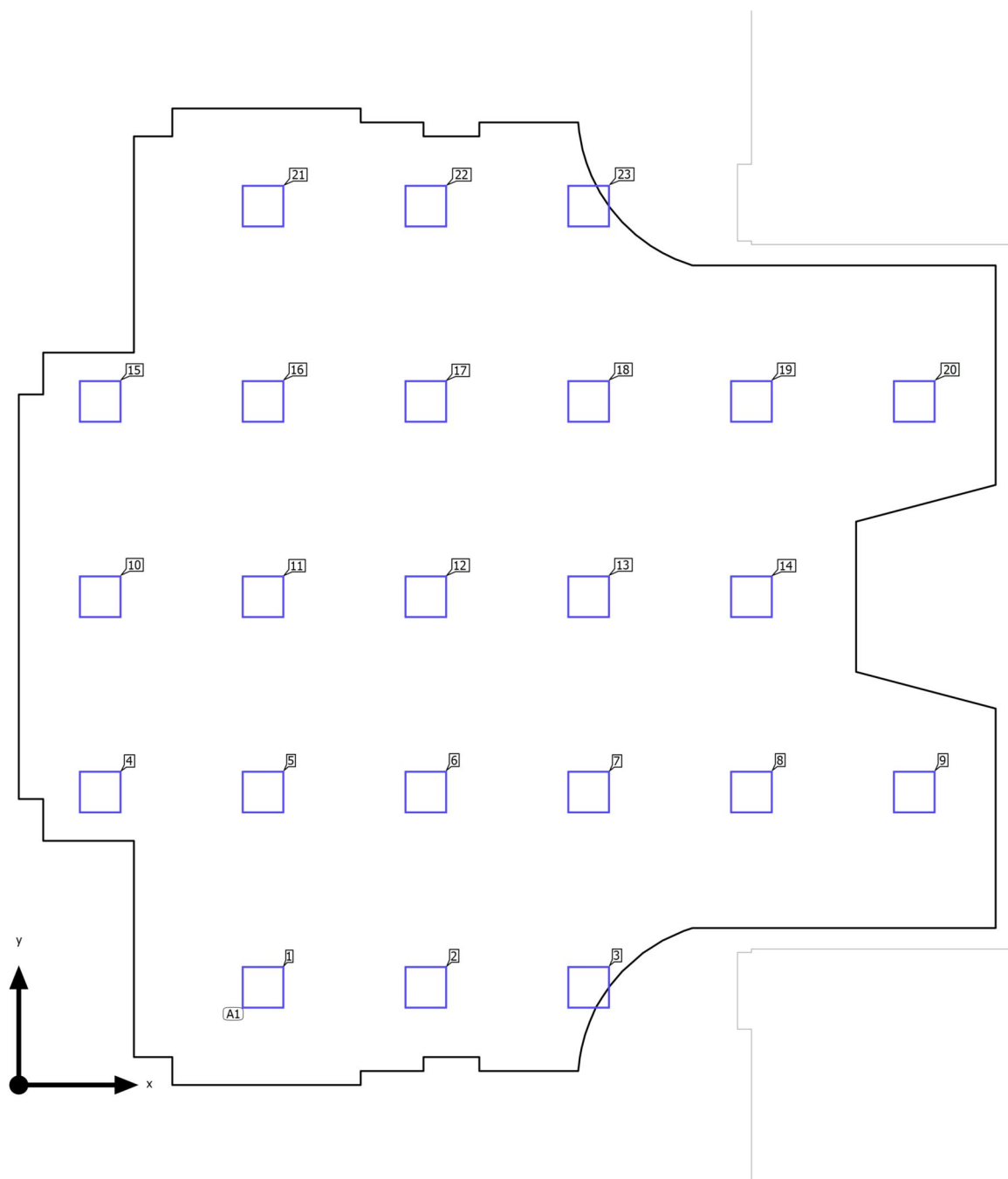
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	557 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.51	-	-	WP11
	Valore di allacciamento specifico	9.33 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	1450 kWh/a	max. 5350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

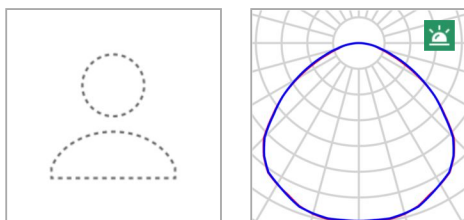
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
23	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

23 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.500 m / 1.400 m / 3.400 m	3.500 m	1.400 m	3.400 m	1
		5.833 m	1.400 m	3.400 m	2
direzione X	6 Pz., Centro - centro, 2.333 m	8.167 m	1.400 m	3.400 m	3
		1.167 m	4.200 m	3.400 m	4
direzione Y	5 Pz., Centro - centro, 2.800 m	3.500 m	4.200 m	3.400 m	5
		5.833 m	4.200 m	3.400 m	6
		8.167 m	4.200 m	3.400 m	7
Disposizione	A1	10.500 m	4.200 m	3.400 m	8
		12.833 m	4.200 m	3.400 m	9
		1.167 m	7.000 m	3.400 m	10
		3.500 m	7.000 m	3.400 m	11
		5.833 m	7.000 m	3.400 m	12
		8.167 m	7.000 m	3.400 m	13


Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
10.500 m	7.000 m	3.400 m	14
1.167 m	9.800 m	3.400 m	15
3.500 m	9.800 m	3.400 m	16
5.833 m	9.800 m	3.400 m	17
8.167 m	9.800 m	3.400 m	18
10.500 m	9.800 m	3.400 m	19
12.833 m	9.800 m	3.400 m	20
3.500 m	12.600 m	3.400 m	21
5.833 m	12.600 m	3.400 m	22
8.167 m	12.600 m	3.400 m	23

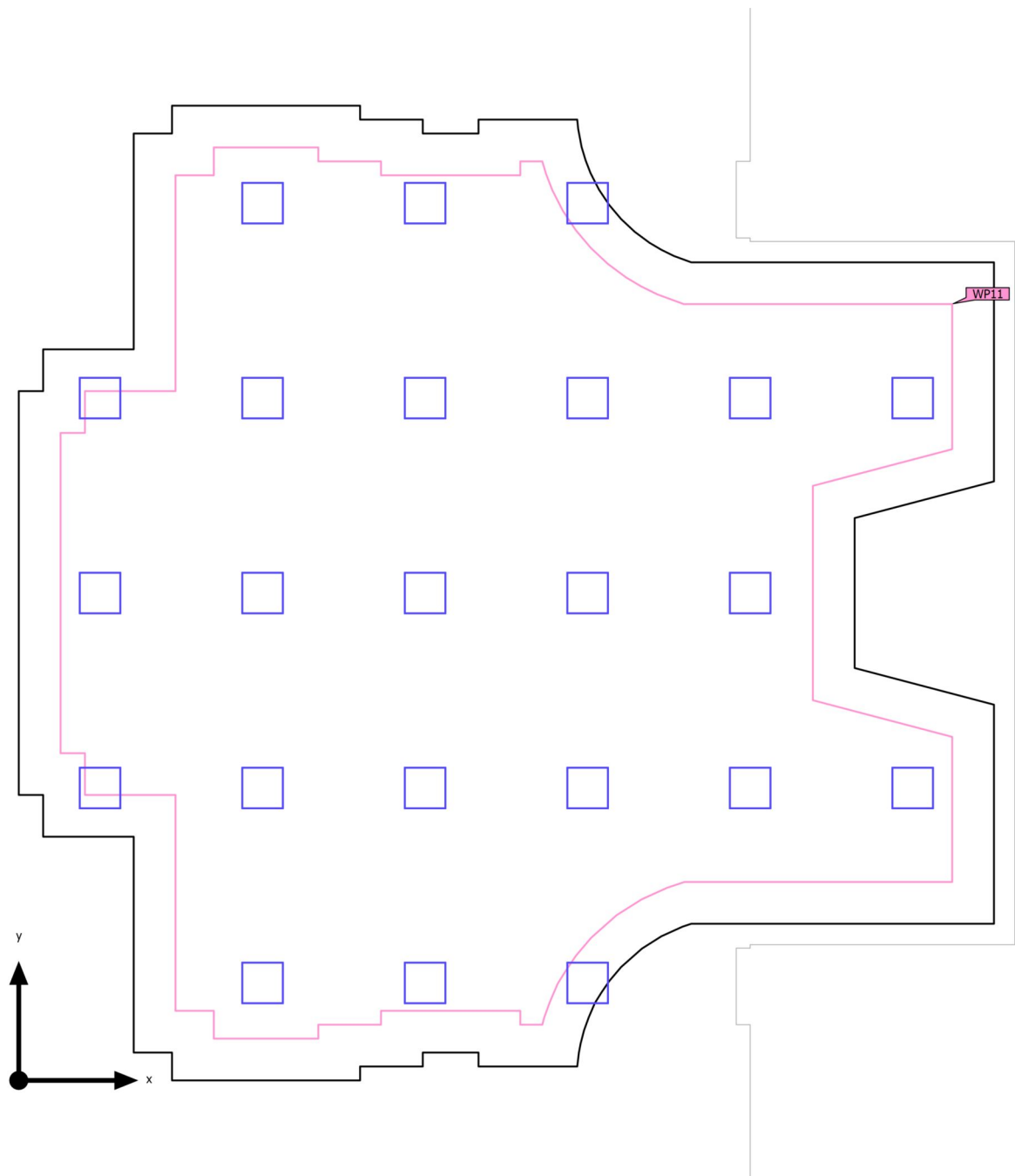
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 110998 lm		$P_{\text{totale}}$ 1104.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 110998 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1104.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
23	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

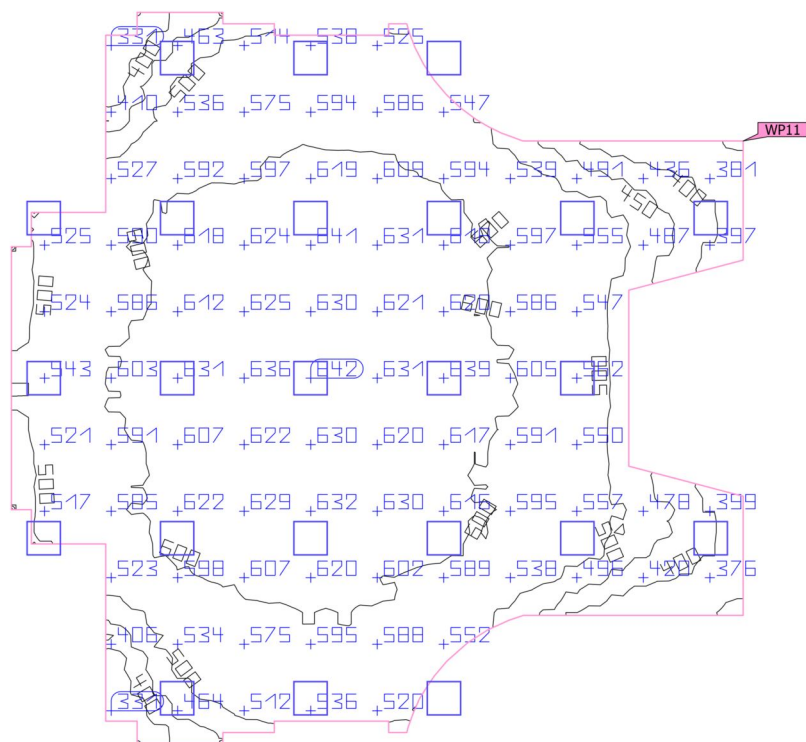
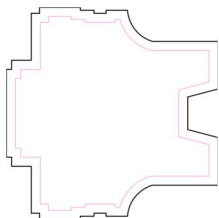
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	557 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	284 lx	645 lx	0.51	0.44	WP11

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

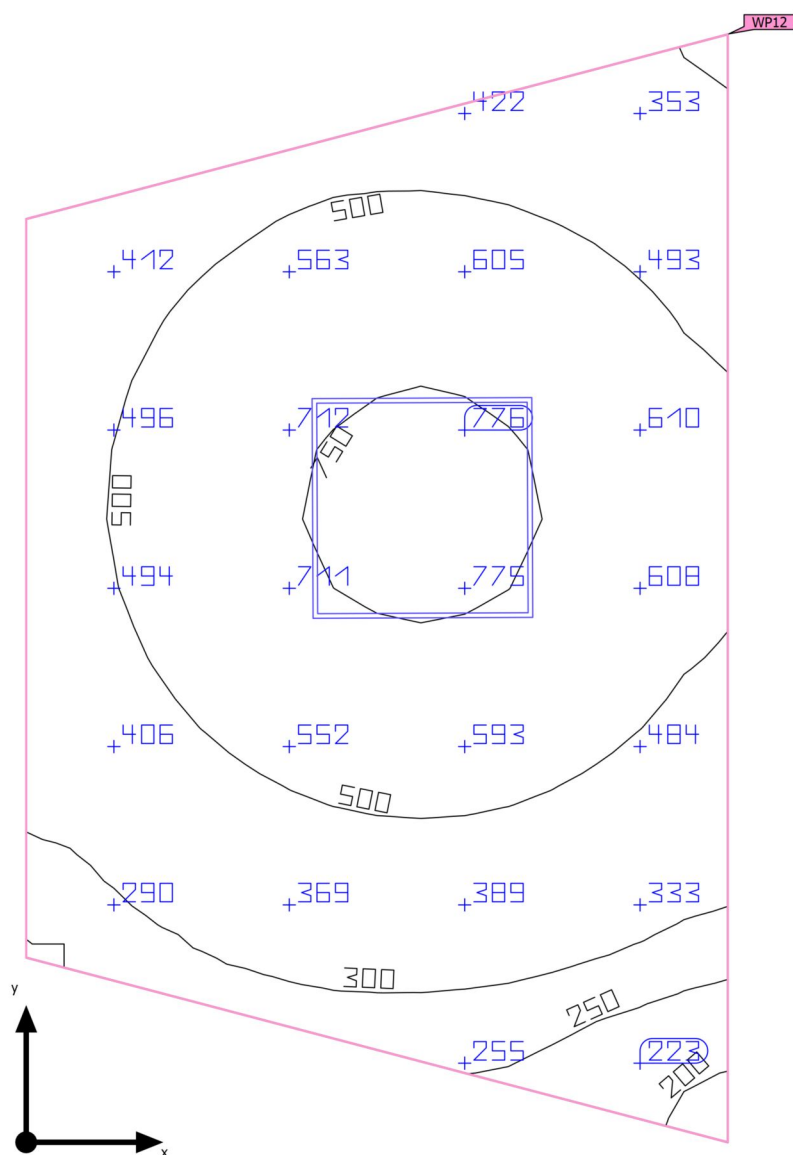
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

**Superficie utile (Locale 12)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 12)	557 lx	284 lx	645 lx	0.51	0.44	WP11
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 500$ lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	500 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.38	-	-	WP12
Valori di consumo	Consumo	8 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

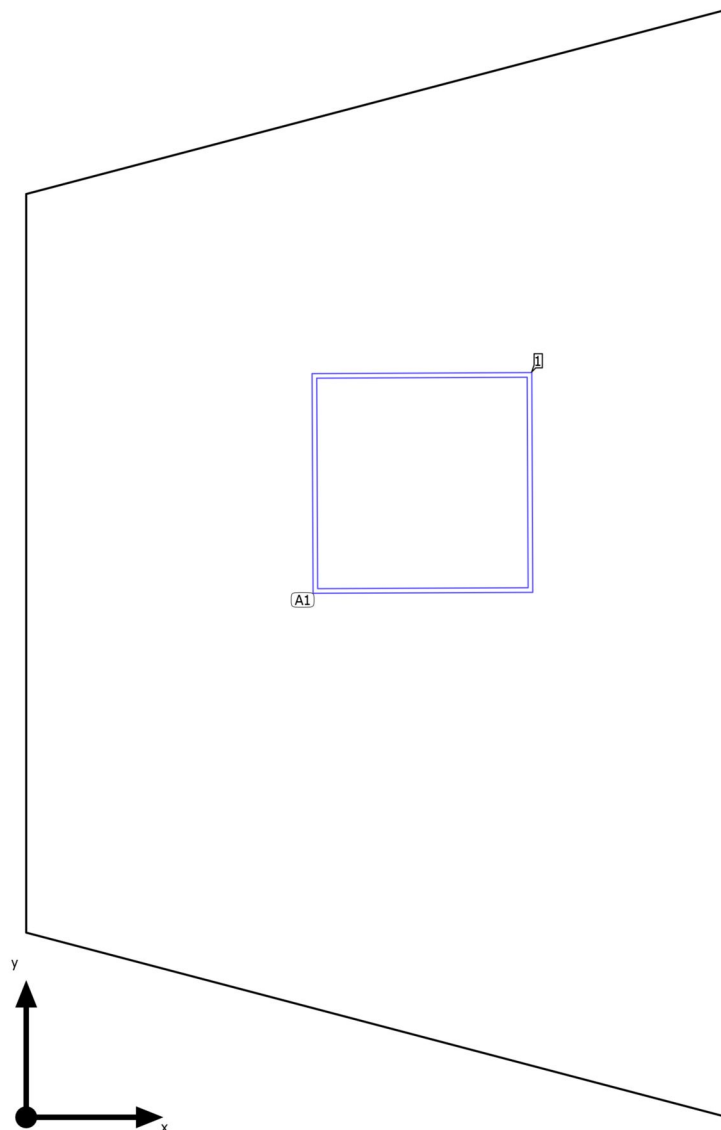
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

### Lista lampade

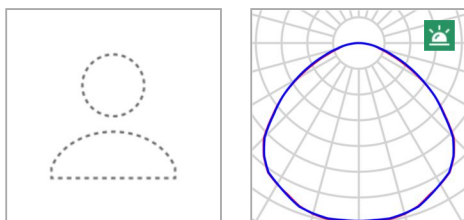
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
			 48.0 W	4826 lm (100 %)	-	

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

1 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.073 m / 1.718 m / 2.200 m	1.073 m	1.718 m	2.200 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.474 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.901 m				
Disposizione	A1				

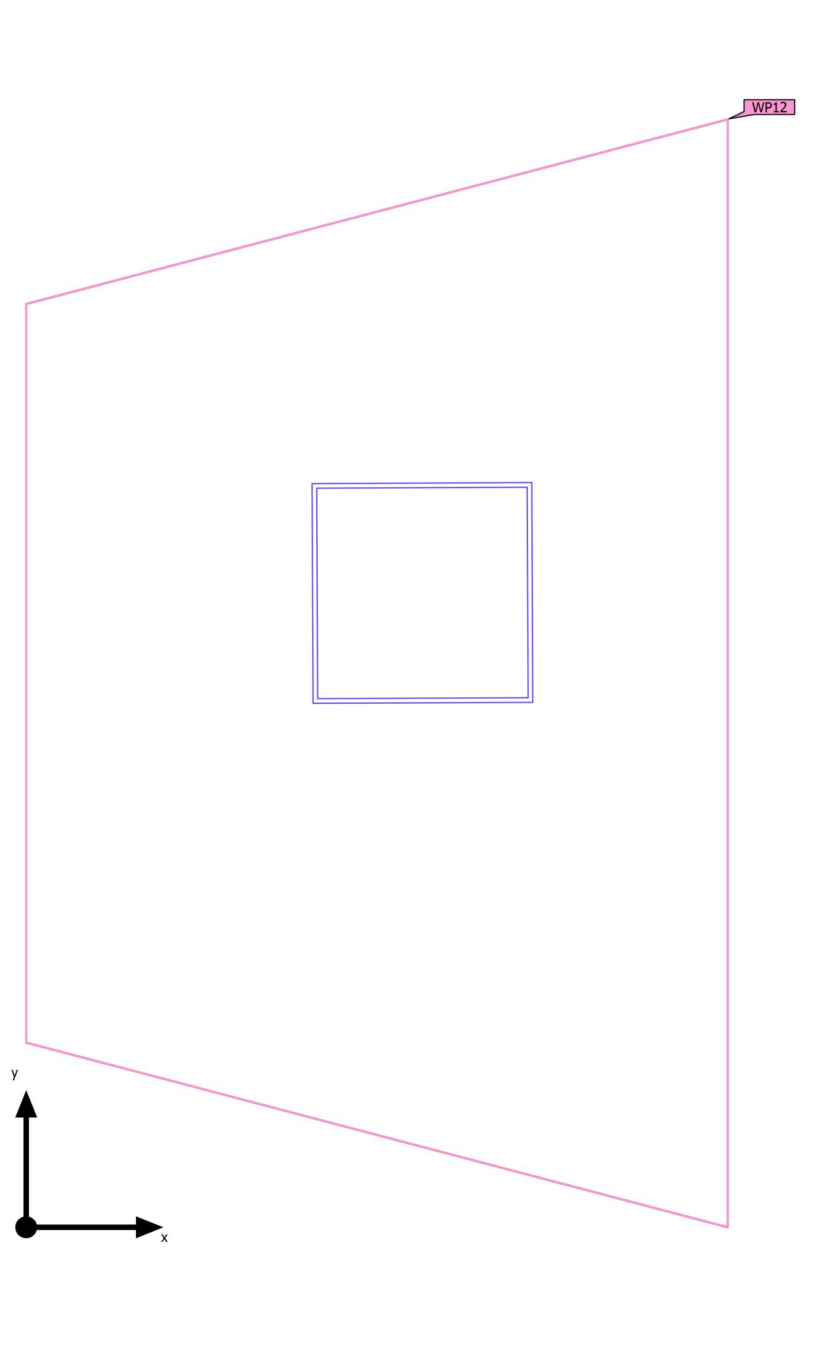
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 4826 lm		$P_{\text{totale}}$ 48.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 4826 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 48.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

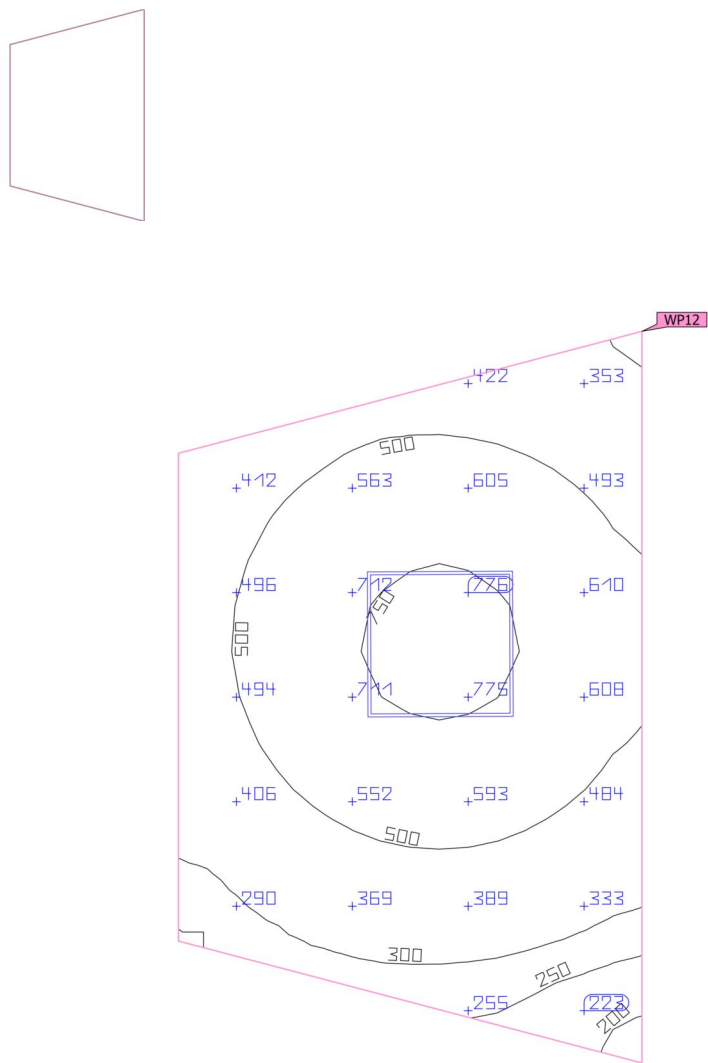
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	500 lx (≥ 200 lx) ✓	191 lx	802 lx	0.38	0.24	WP12

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

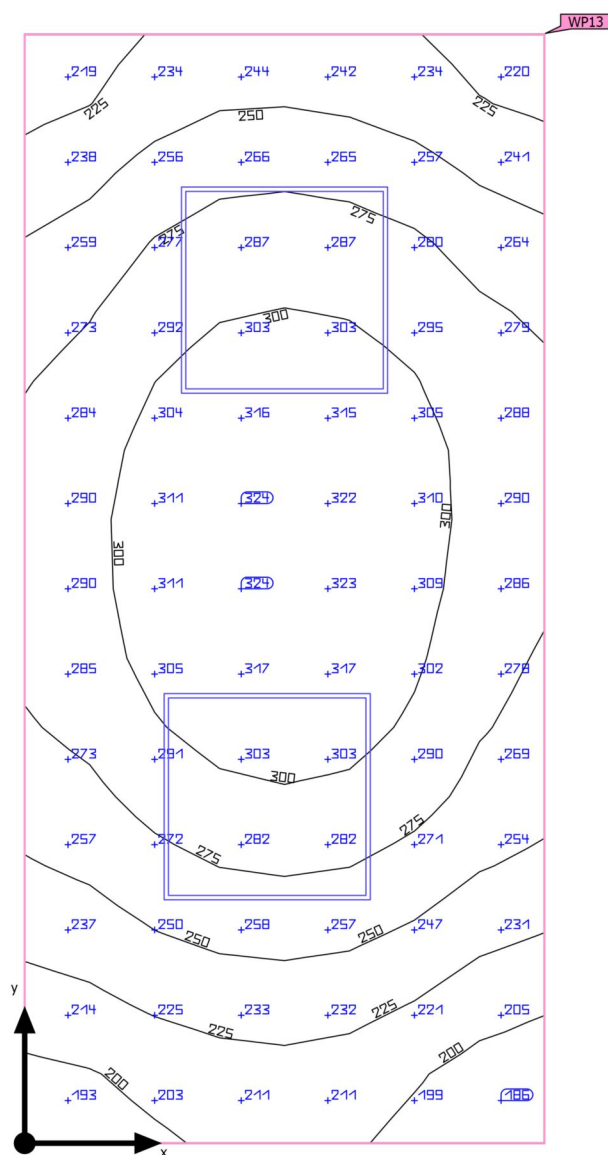
Superficie utile (Locale 13)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 13)	500 lx	191 lx	802 lx	0.38	0.24	WP12
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	269 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.68	-	-	WP13
Valori di consumo	Consumo	26 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.67 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

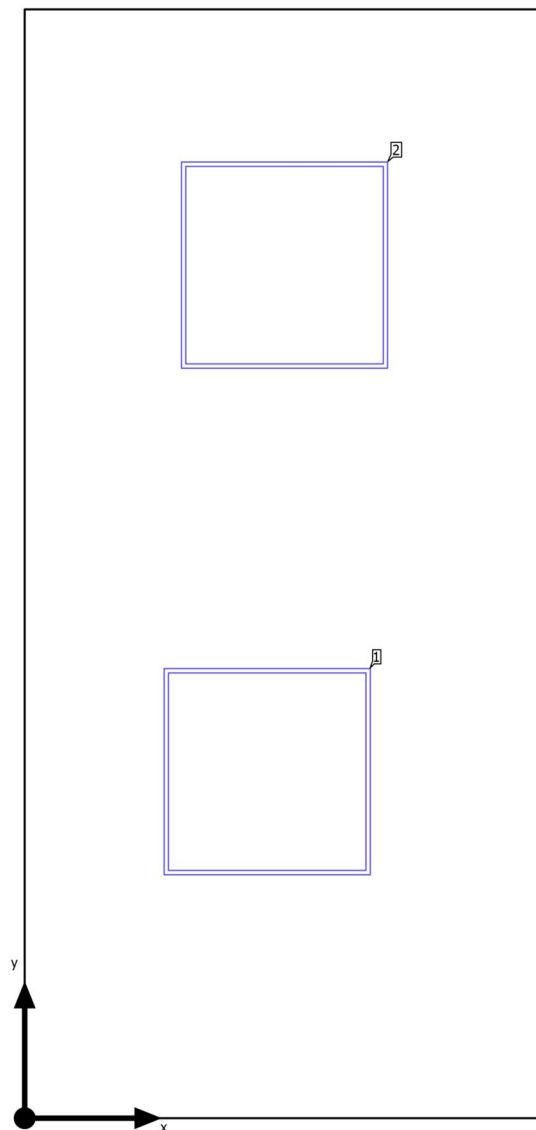
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

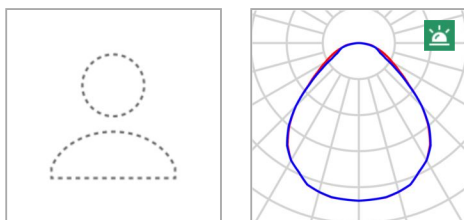
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.700 m	1.000 m	2.900 m	1
0.750 m	2.462 m	2.900 m	2

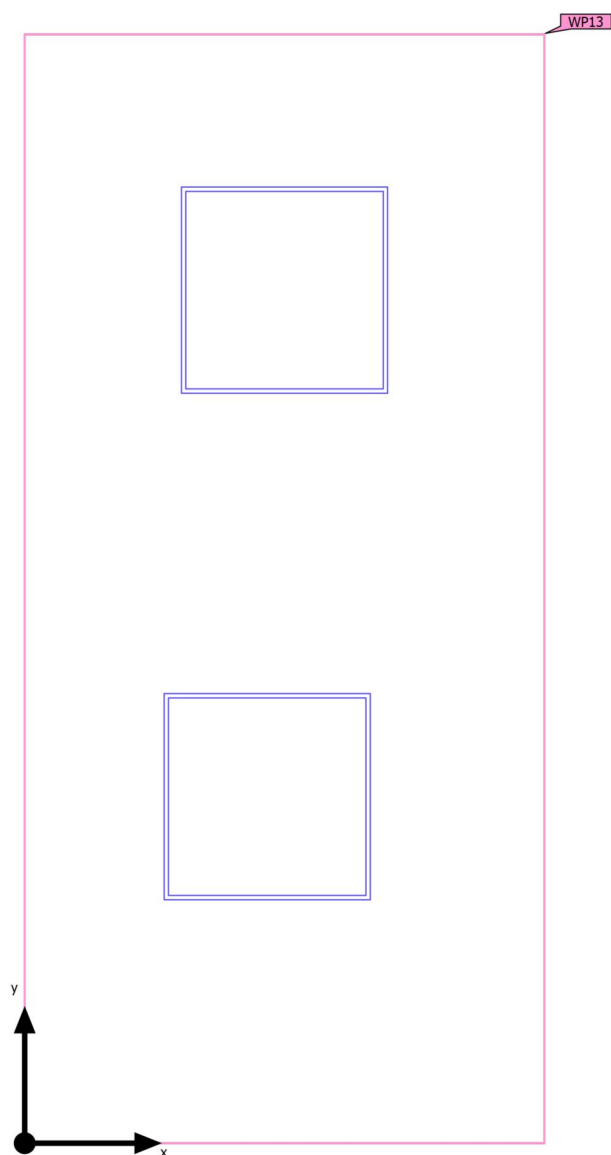
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 3938 lm		$P_{\text{totale}}$ 32.0 W		Efficienza 123.1 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3938 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 32.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza		
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W		
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

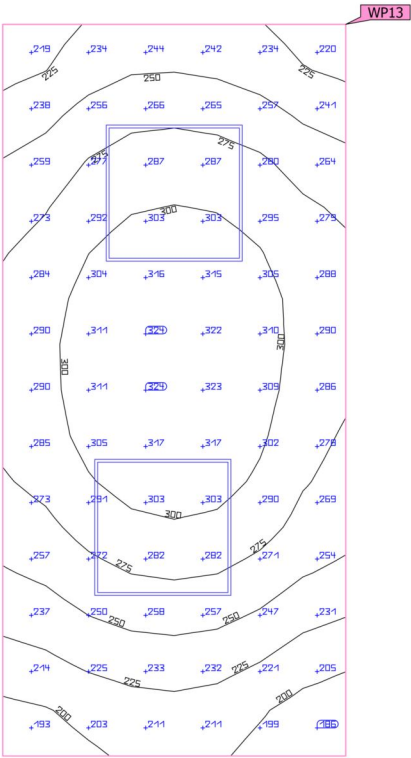
### Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	269 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	184 lx	325 lx	0.68	0.57	WP13

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

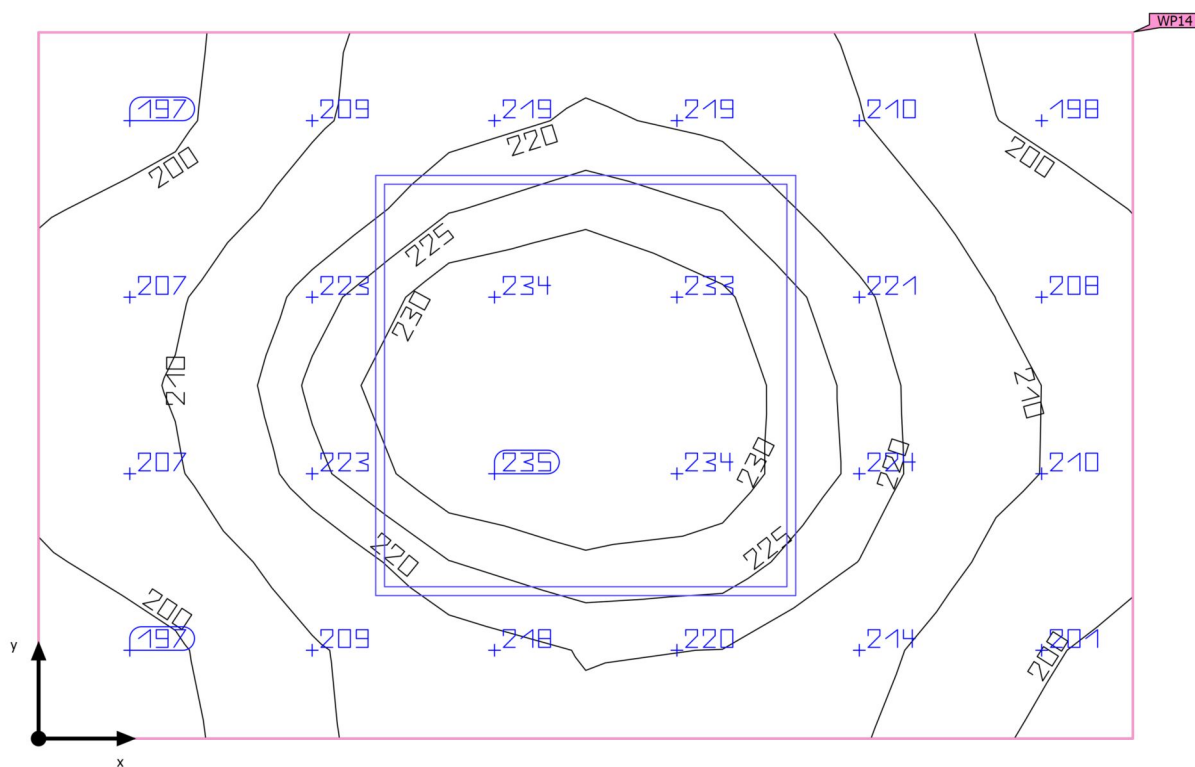
Superficie utile (Locale 14)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	269 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	325 lx	0.68	0.57	WP13

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	215 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP14
	$g_1$	0.90	-	-	WP14
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.32 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

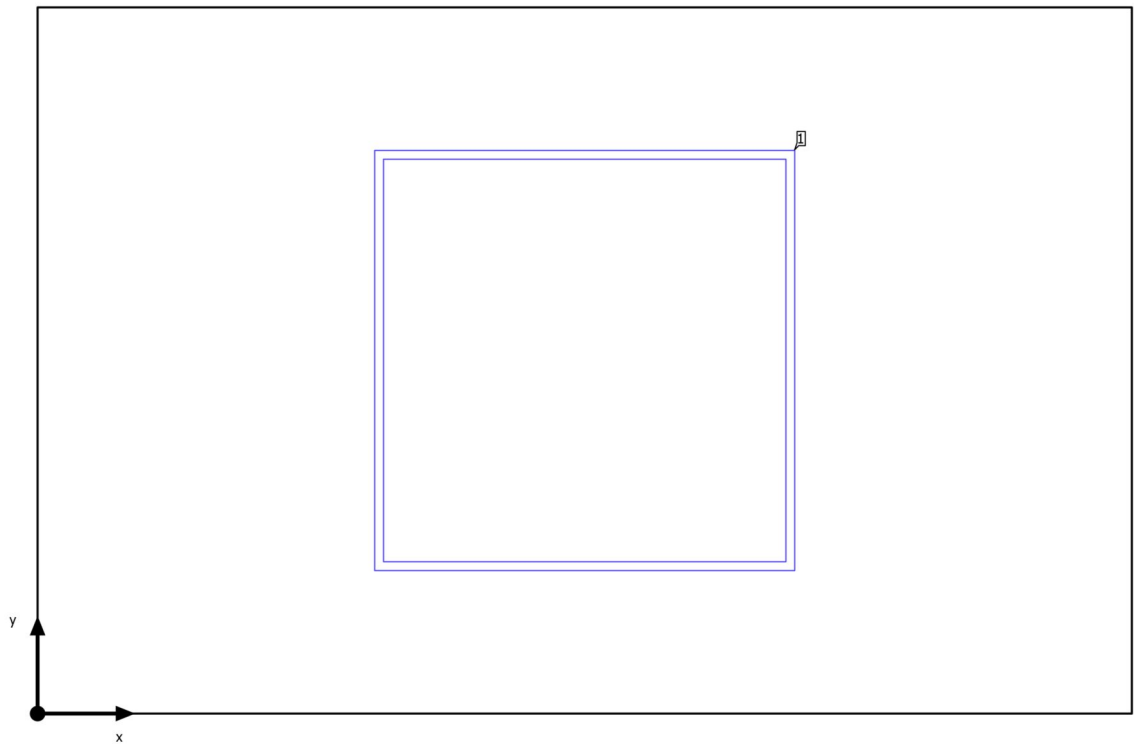
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

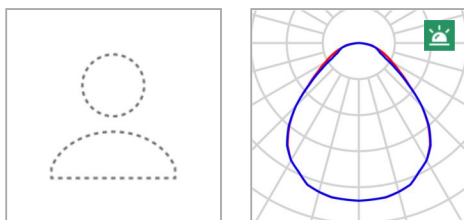
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.775 m	0.500 m	2.900 m	1

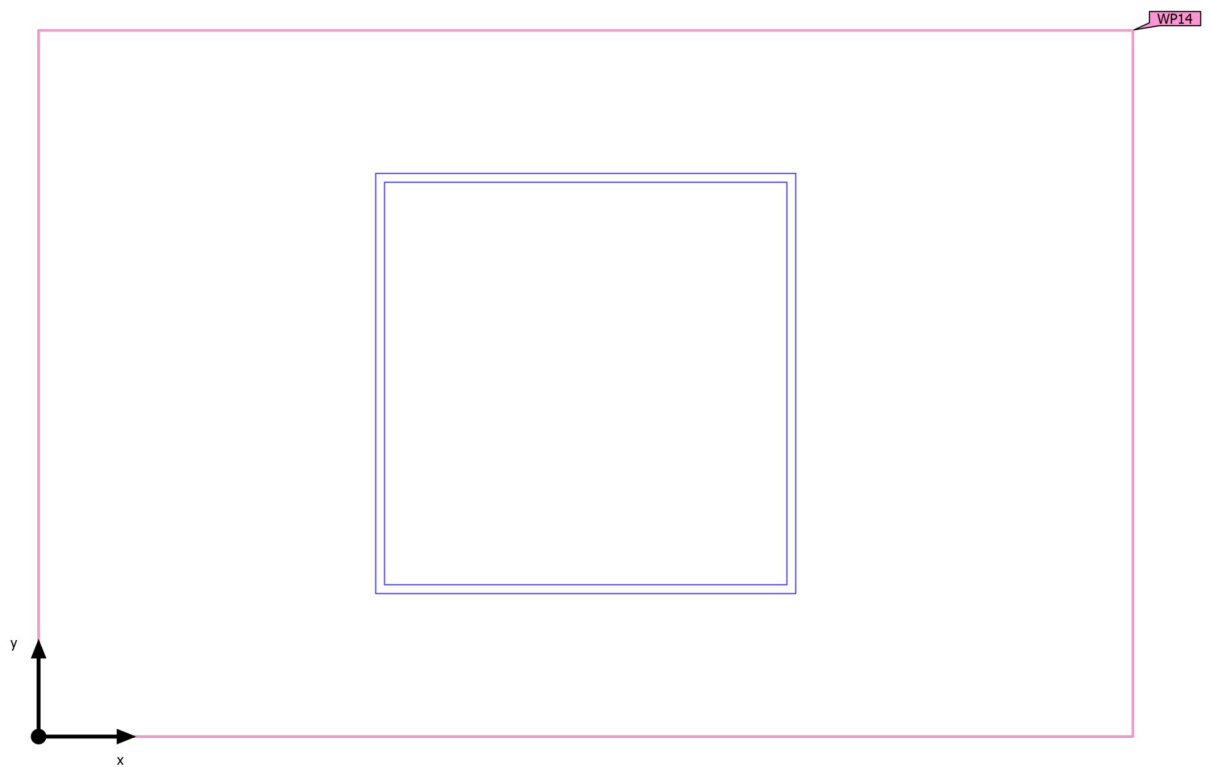
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

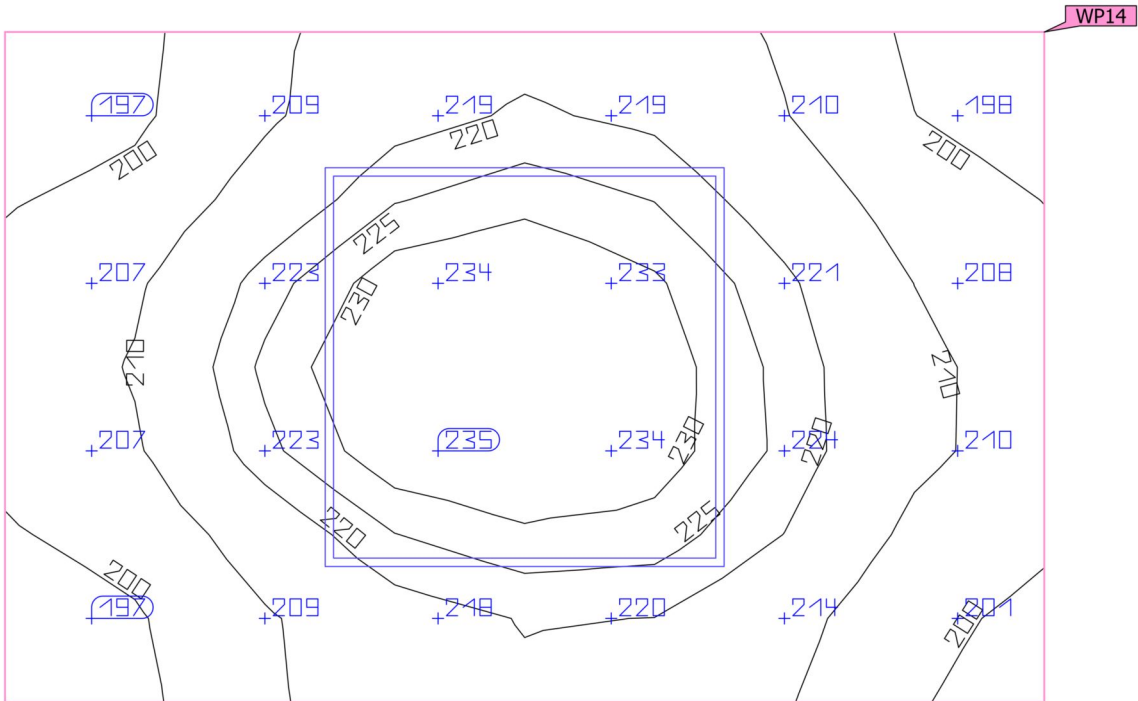
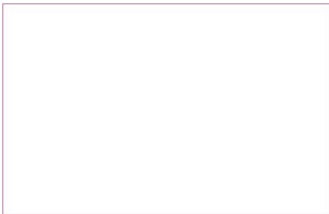
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	194 lx	237 lx	0.90	0.82	WP14

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

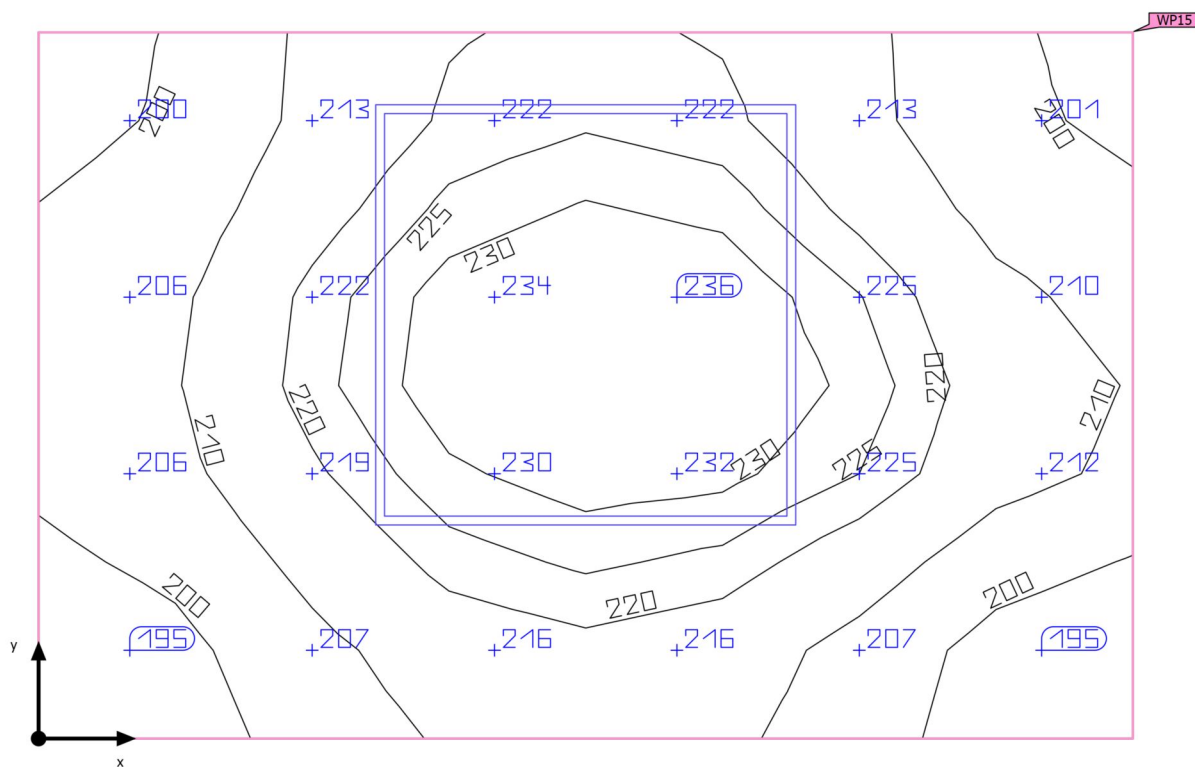
Superficie utile (Locale 15)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	194 lx	237 lx	0.90	0.82	WP14

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	215 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP15
	$g_1$	0.89	-	-	WP15
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.32 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

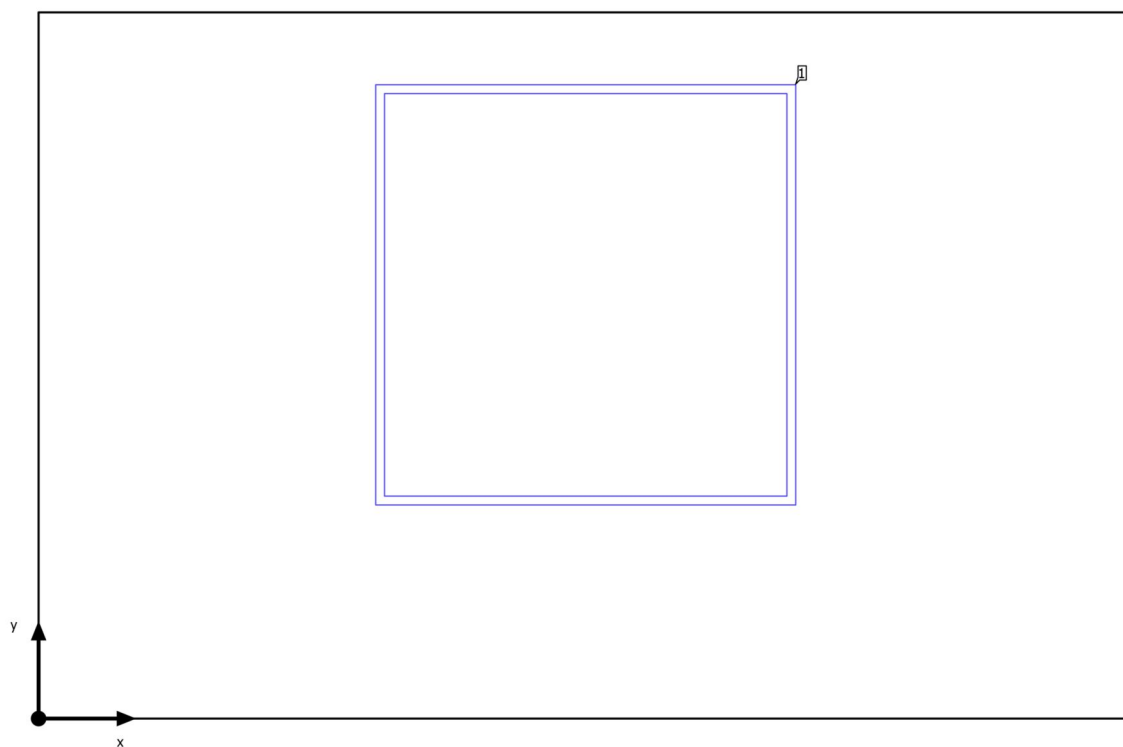
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

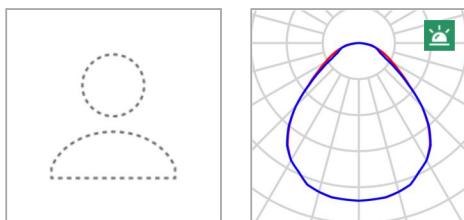
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.775 m	0.600 m	2.900 m	1

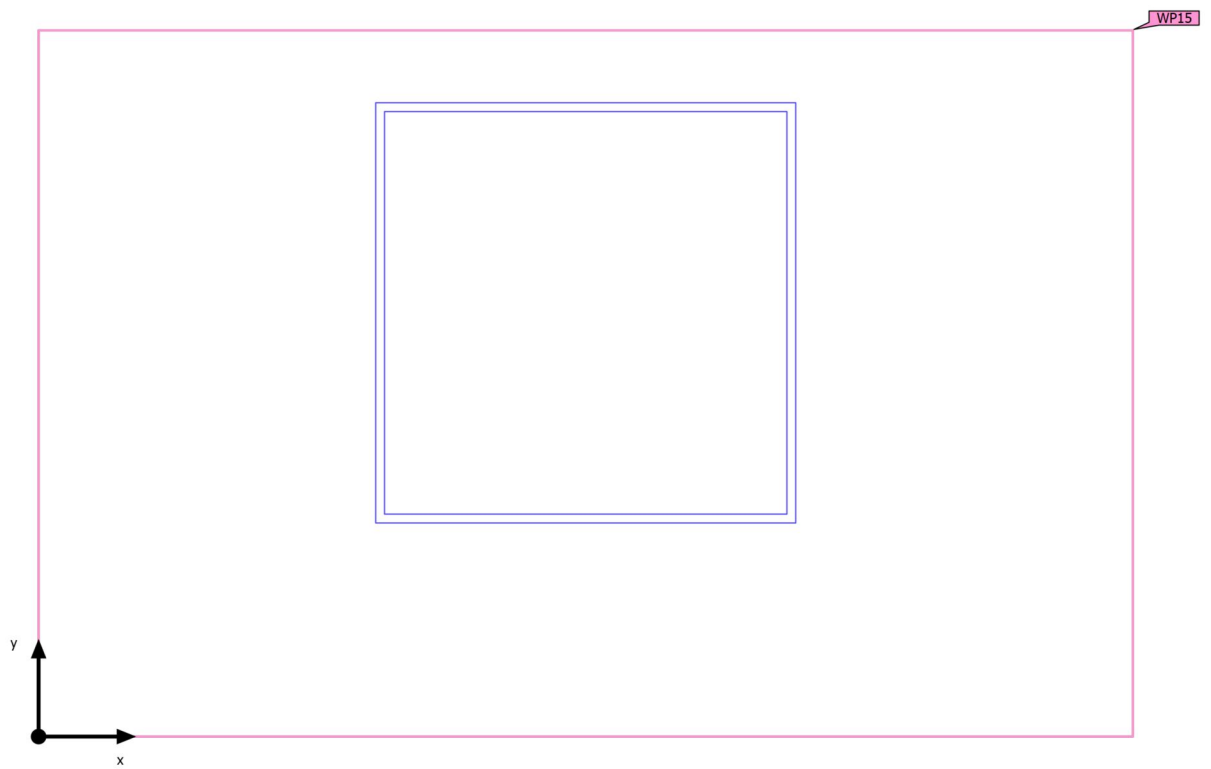
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

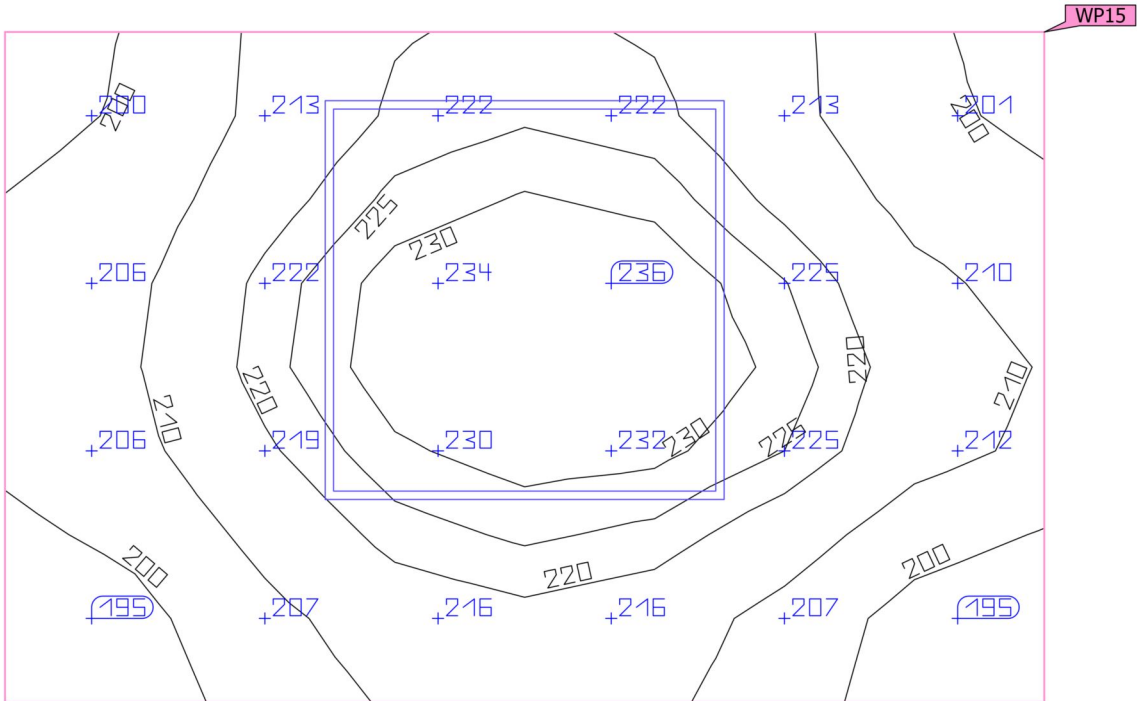
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	192 lx	236 lx	0.89	0.81	WP15

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

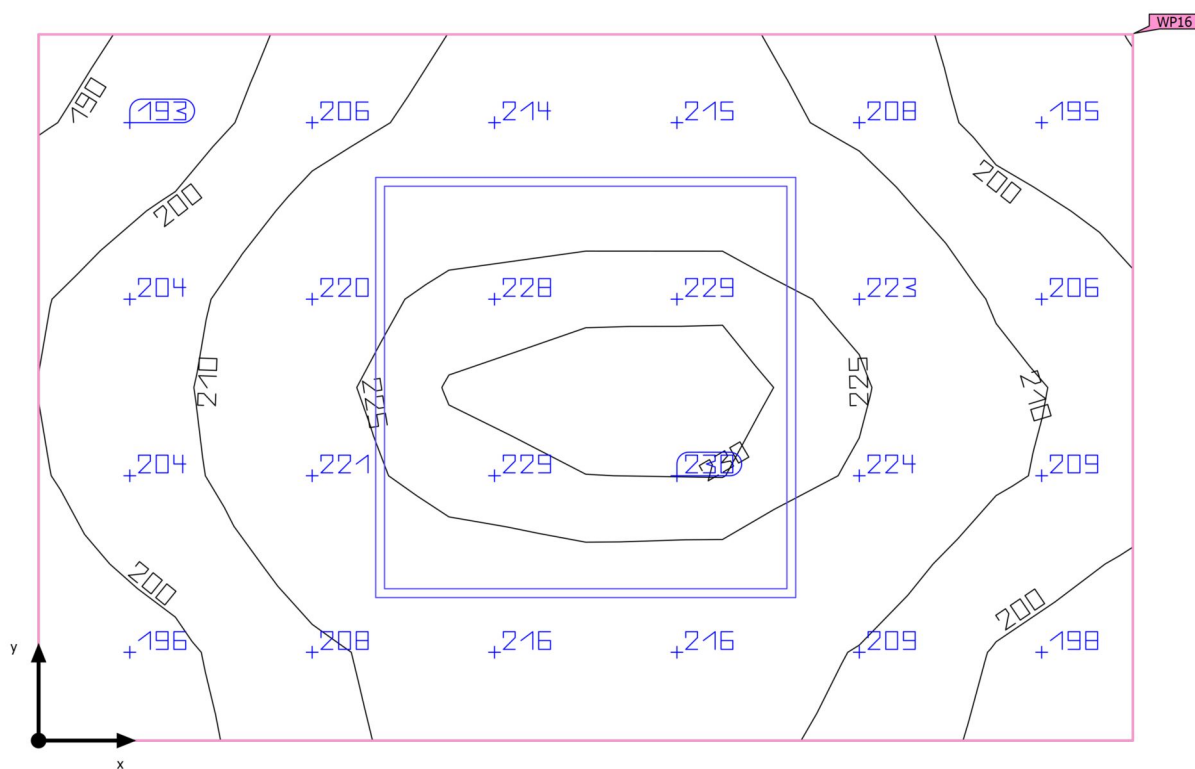
Superficie utile (Locale 16)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	236 lx	0.89	0.81	WP15

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	212 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP16
	$g_1$	0.90	-	-	WP16
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.32 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

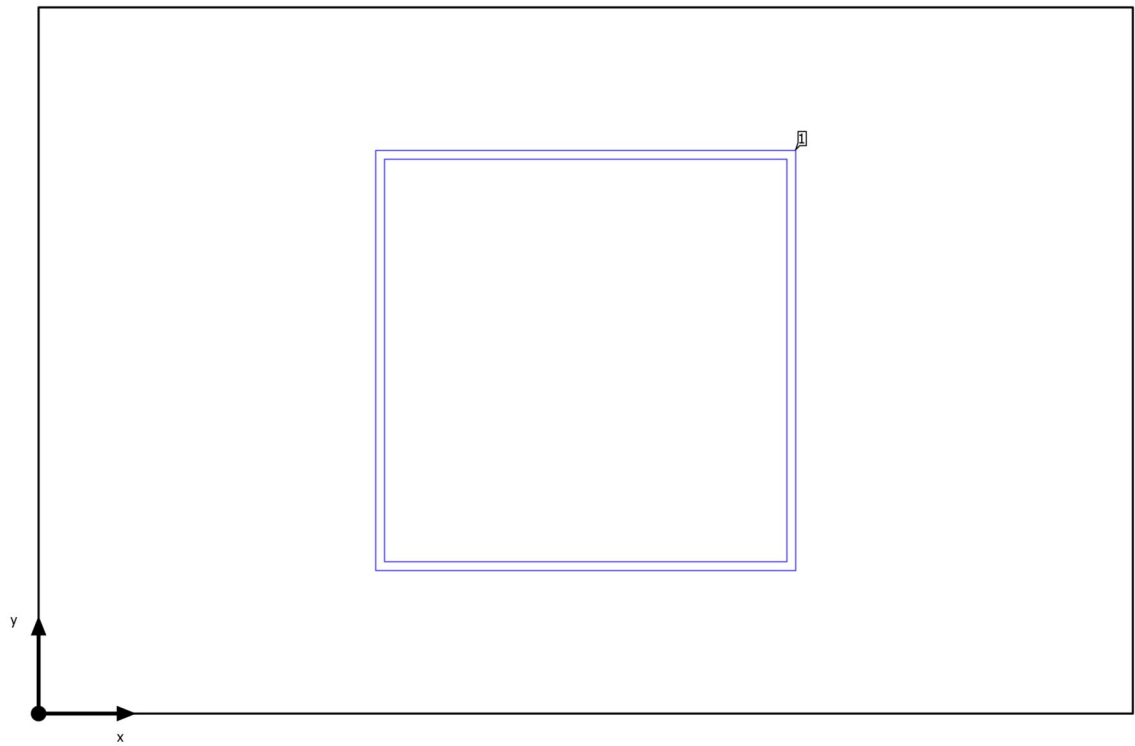
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

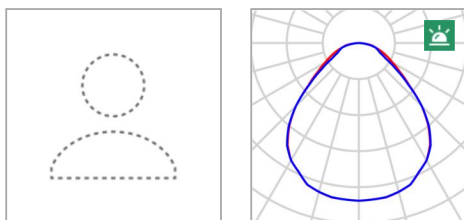
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.775 m	0.500 m	2.900 m	1

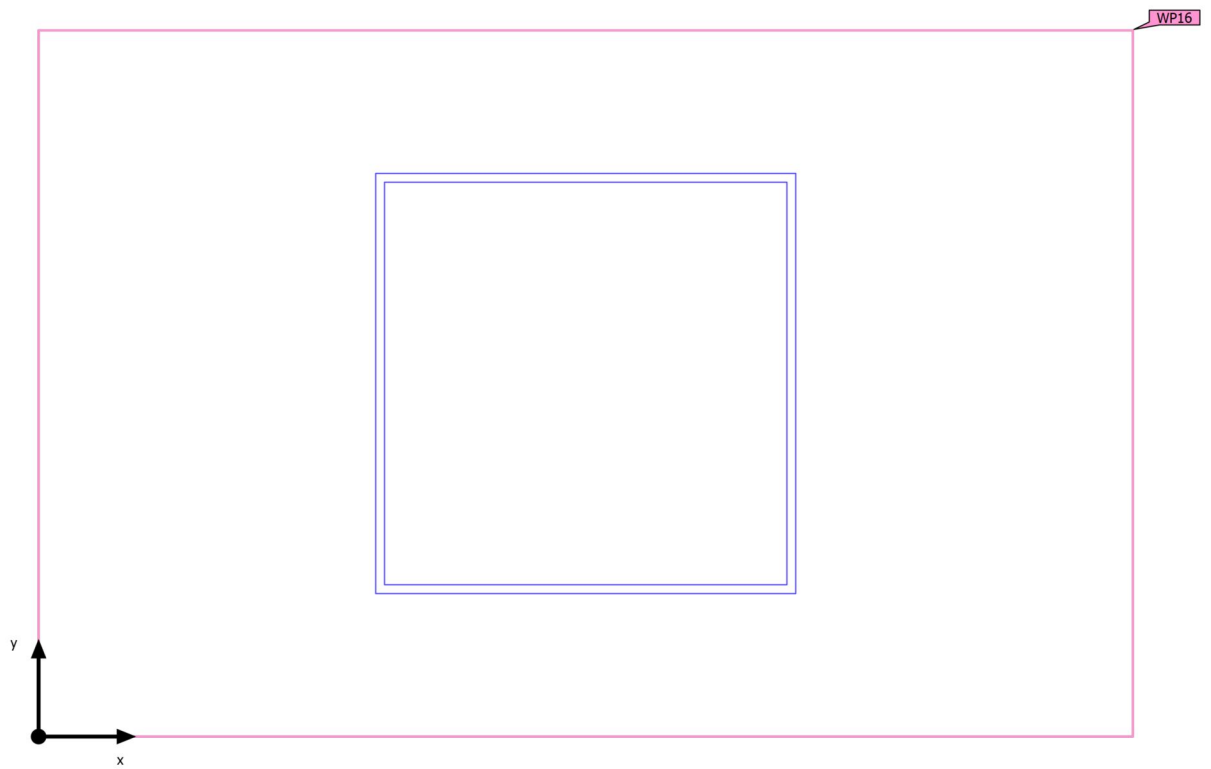
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

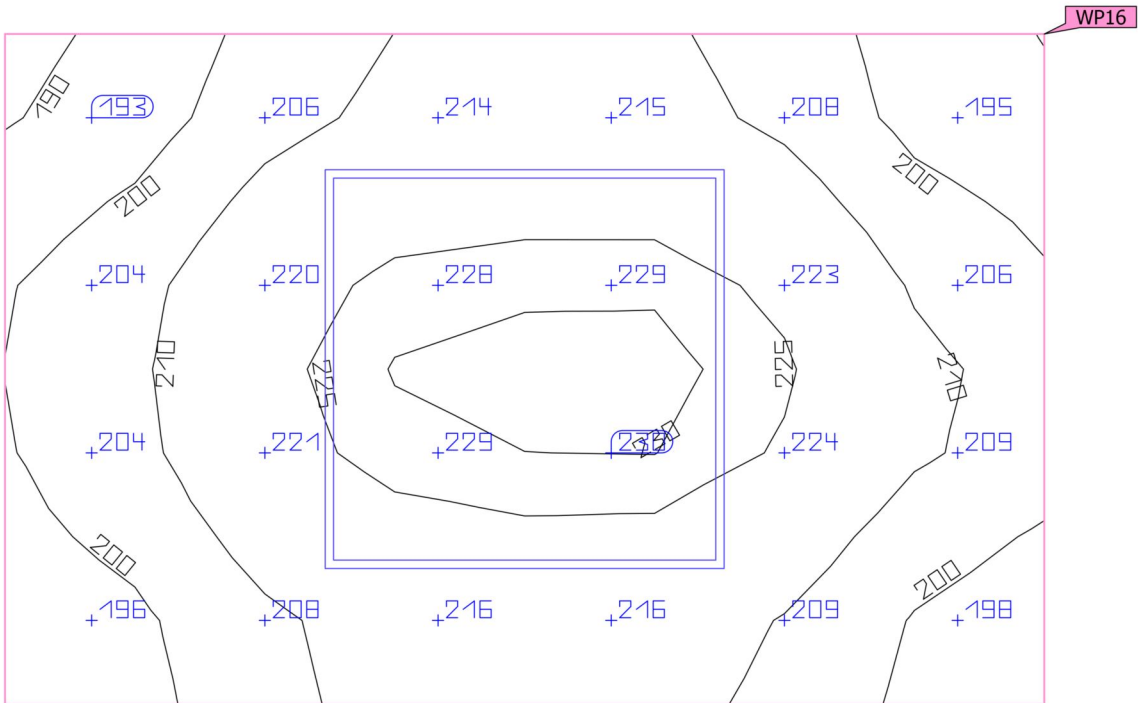
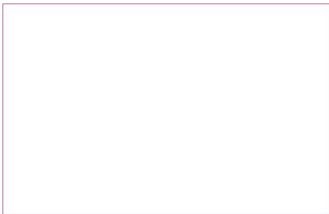
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	212 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	190 lx	231 lx	0.90	0.82	WP16

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

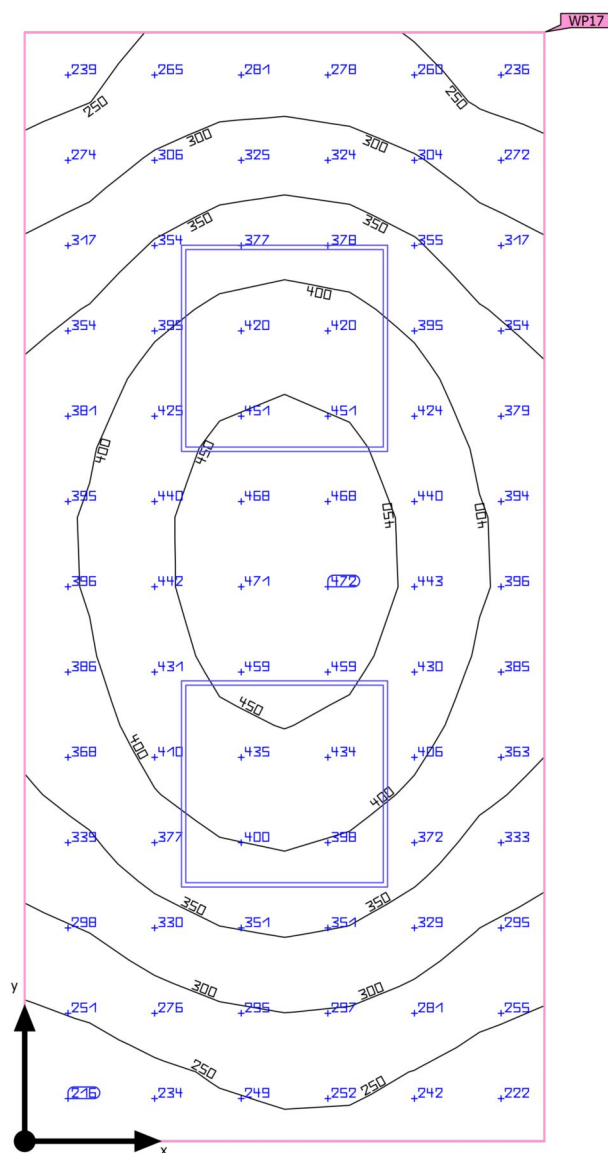
Superficie utile (Locale 17)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	212 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	231 lx	0.90	0.82	WP16

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	355 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP17
	$g_1$	0.59	-	-	WP17
Valori di consumo	Consumo	26 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.67 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

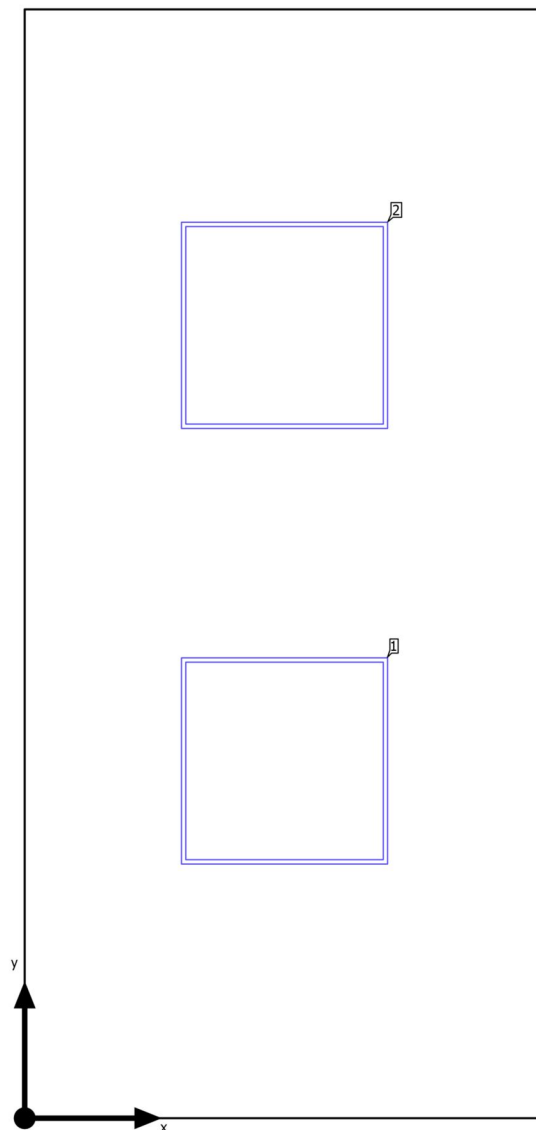
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

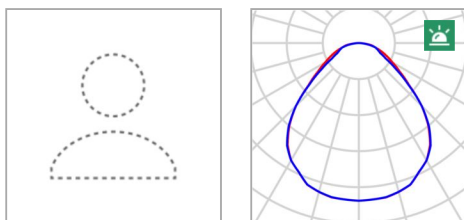
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.750 m	1.031 m	2.400 m	1
0.750 m	2.288 m	2.400 m	2

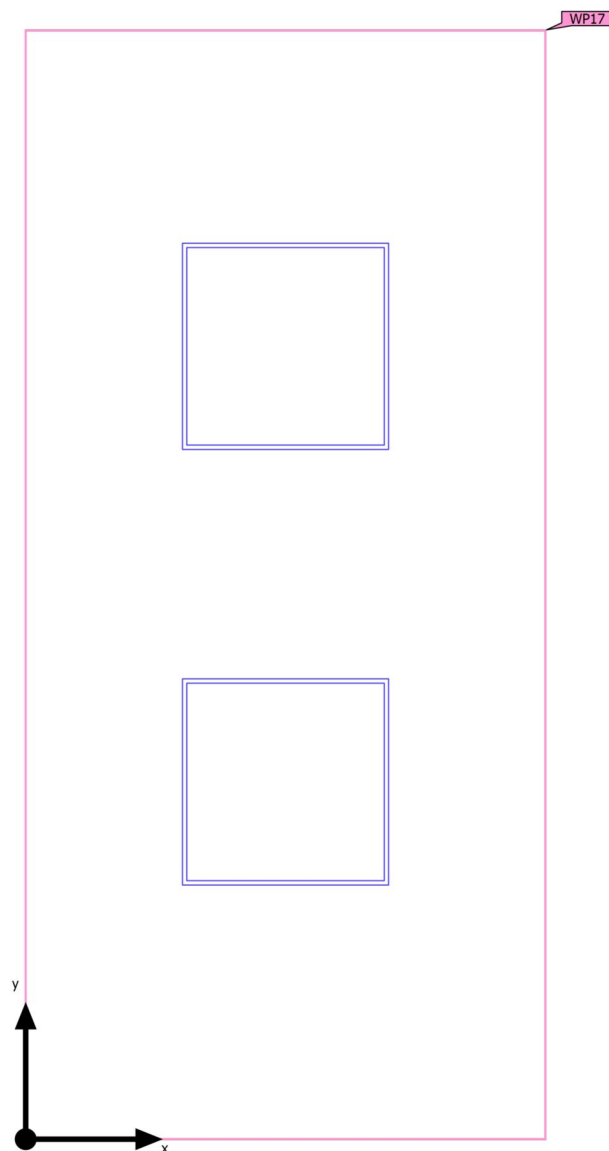
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 3938 lm		$P_{\text{totale}}$ 32.0 W		Efficienza 123.1 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3938 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 32.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza		
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W		
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

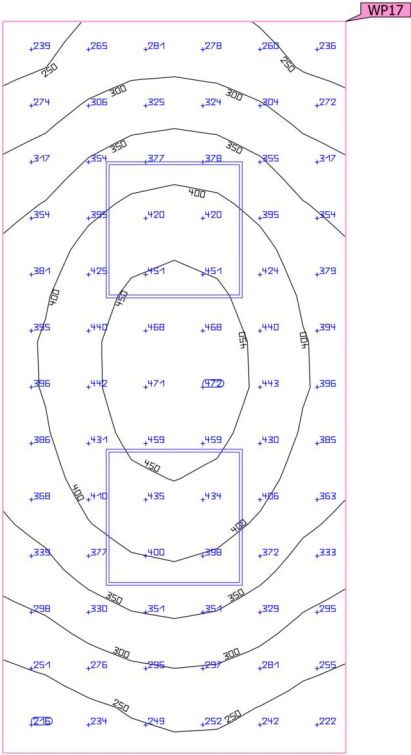
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	355 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	210 lx	473 lx	0.59	0.44	WP17

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 18)

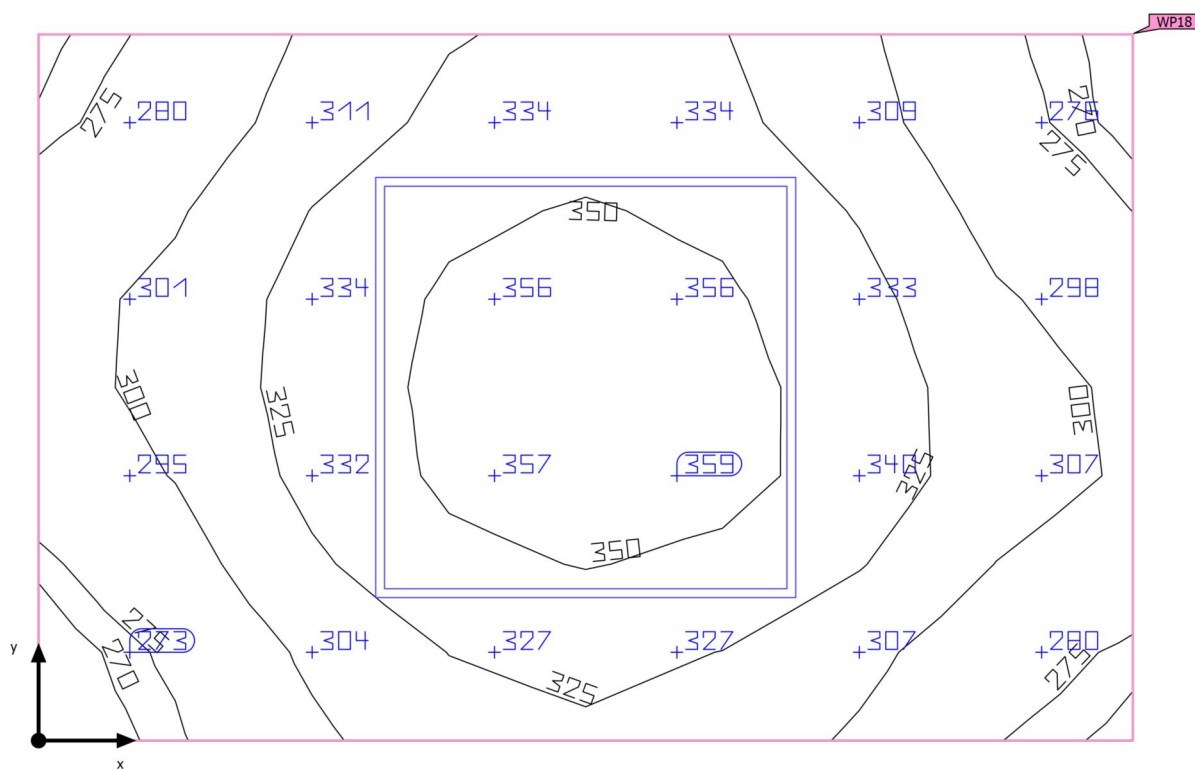


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	355 lx (≥ 200 lx) ✓	210 lx	473 lx	0.59	0.44	WP17

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	317 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP18
	$g_1$	0.84	-	-	WP18
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.32 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

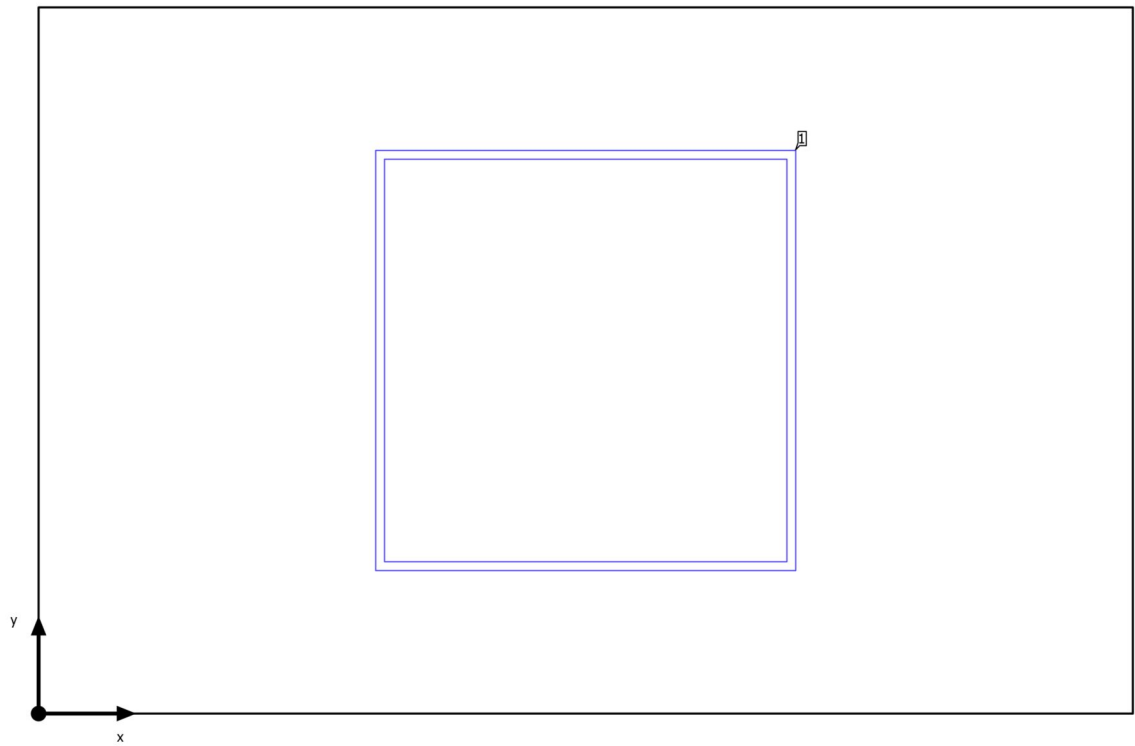
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

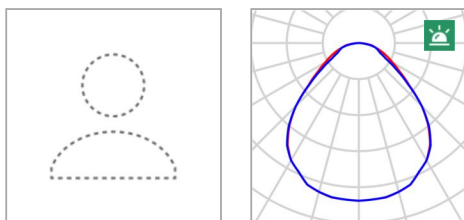
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi$ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi$ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.775 m	0.500 m	2.400 m	1

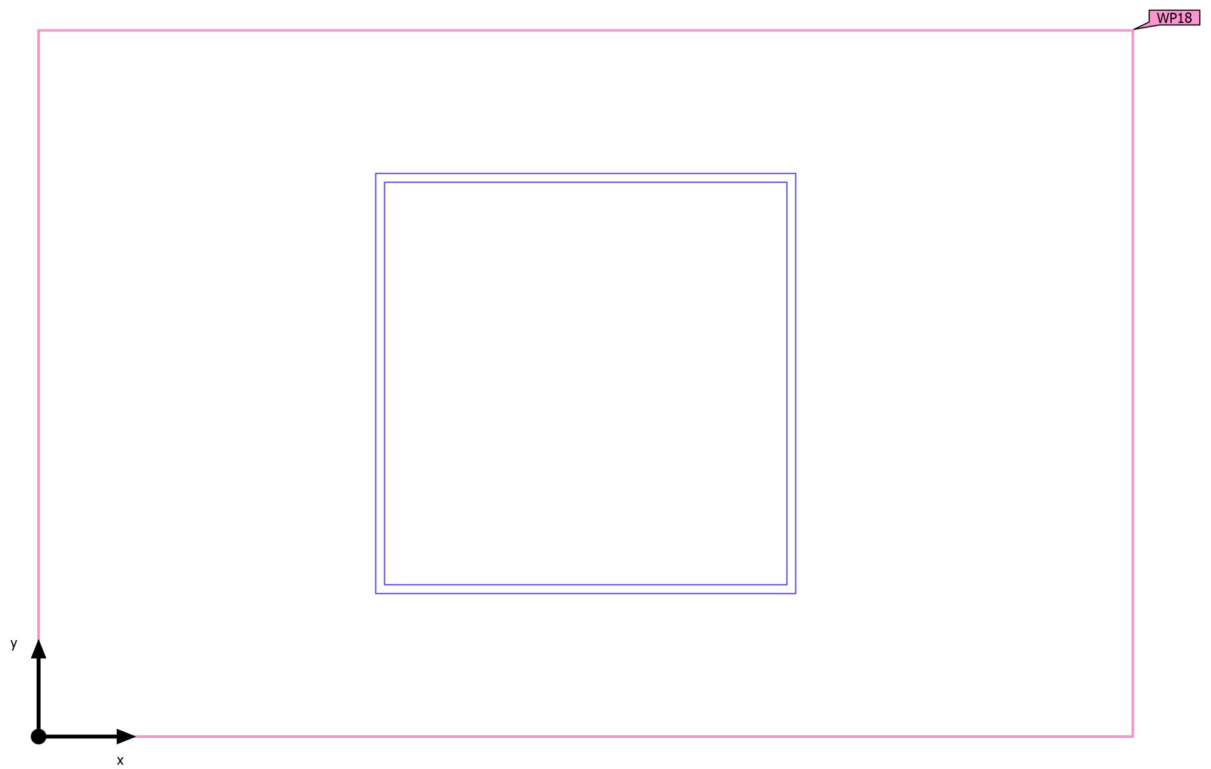
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

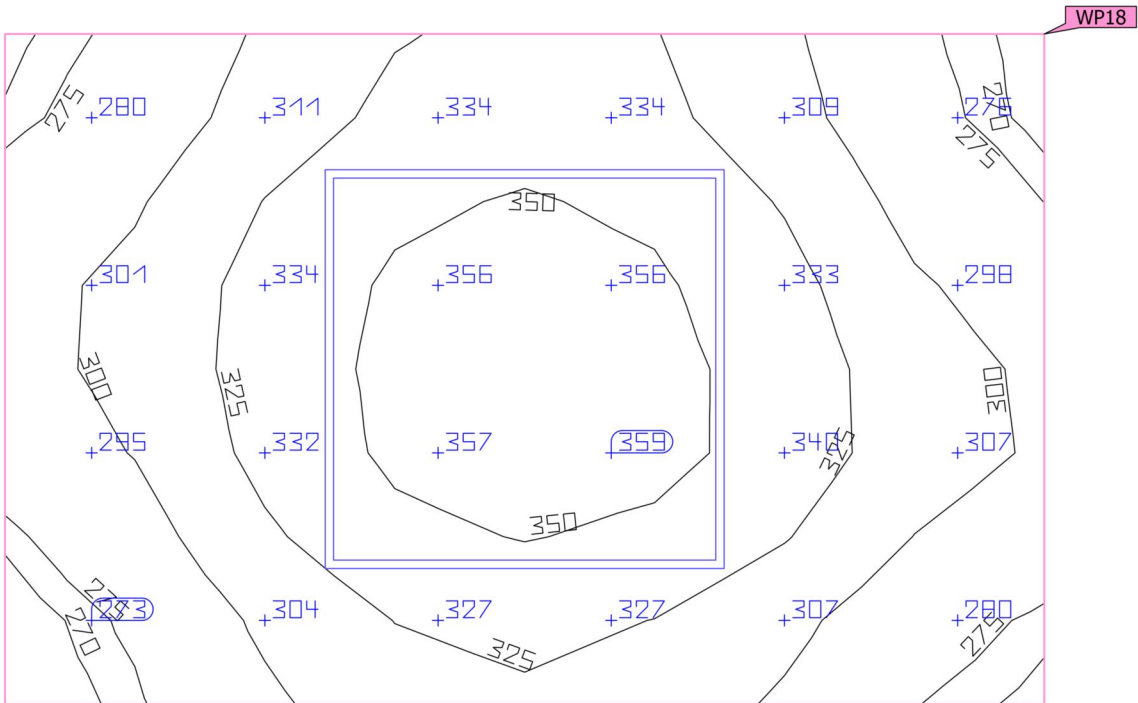
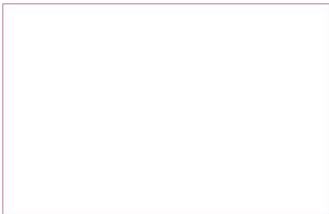
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	317 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	267 lx	360 lx	0.84	0.74	WP18

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

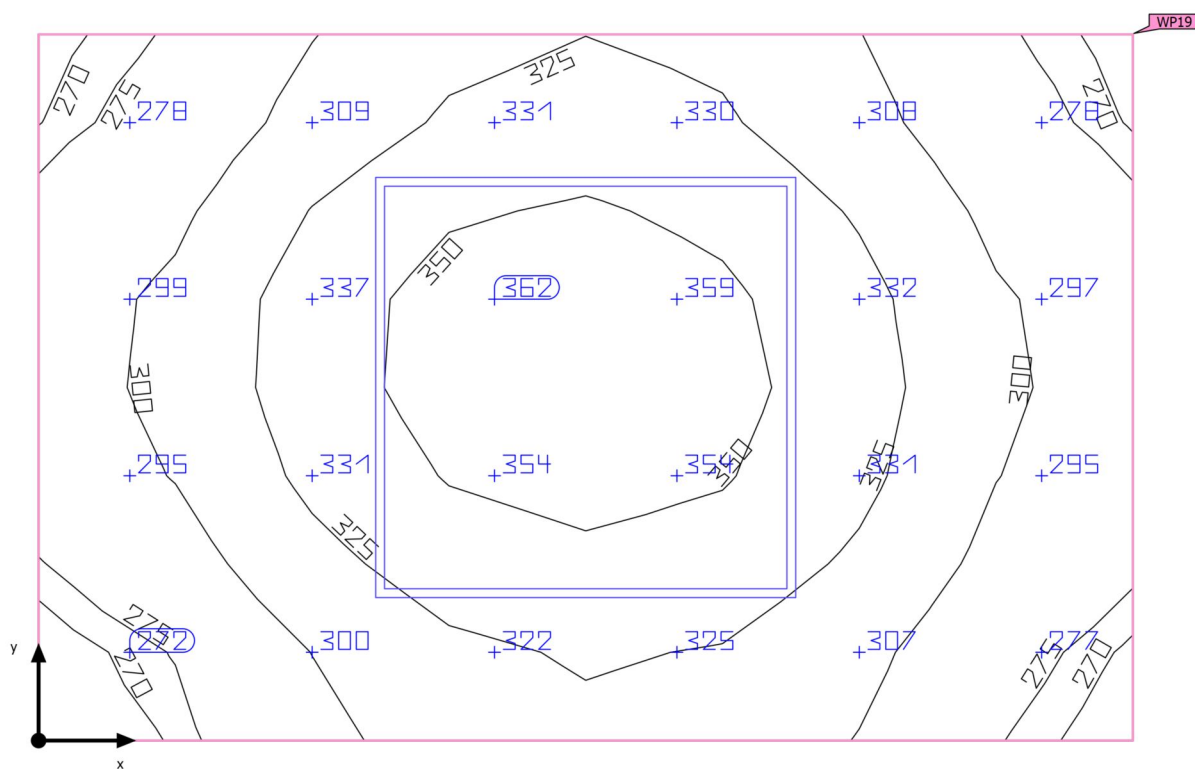
Superficie utile (Locale 19)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	317 lx (≥ 200 lx) ✓	267 lx	360 lx	0.84	0.74	WP18

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	316 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP19
	$g_1$	0.84	-	-	WP19
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.32 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

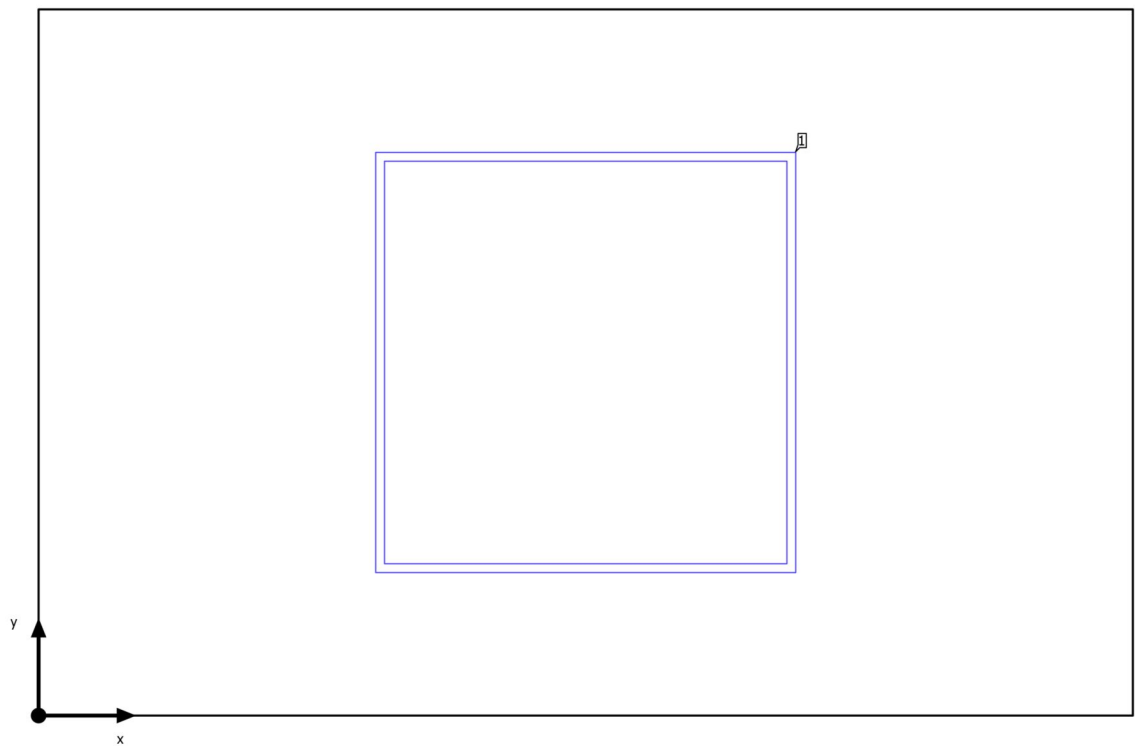
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

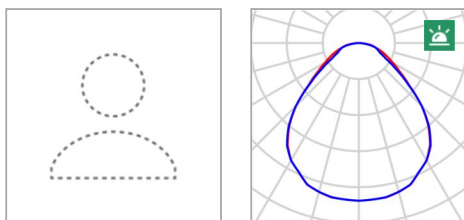
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.775 m	0.500 m	2.400 m	1

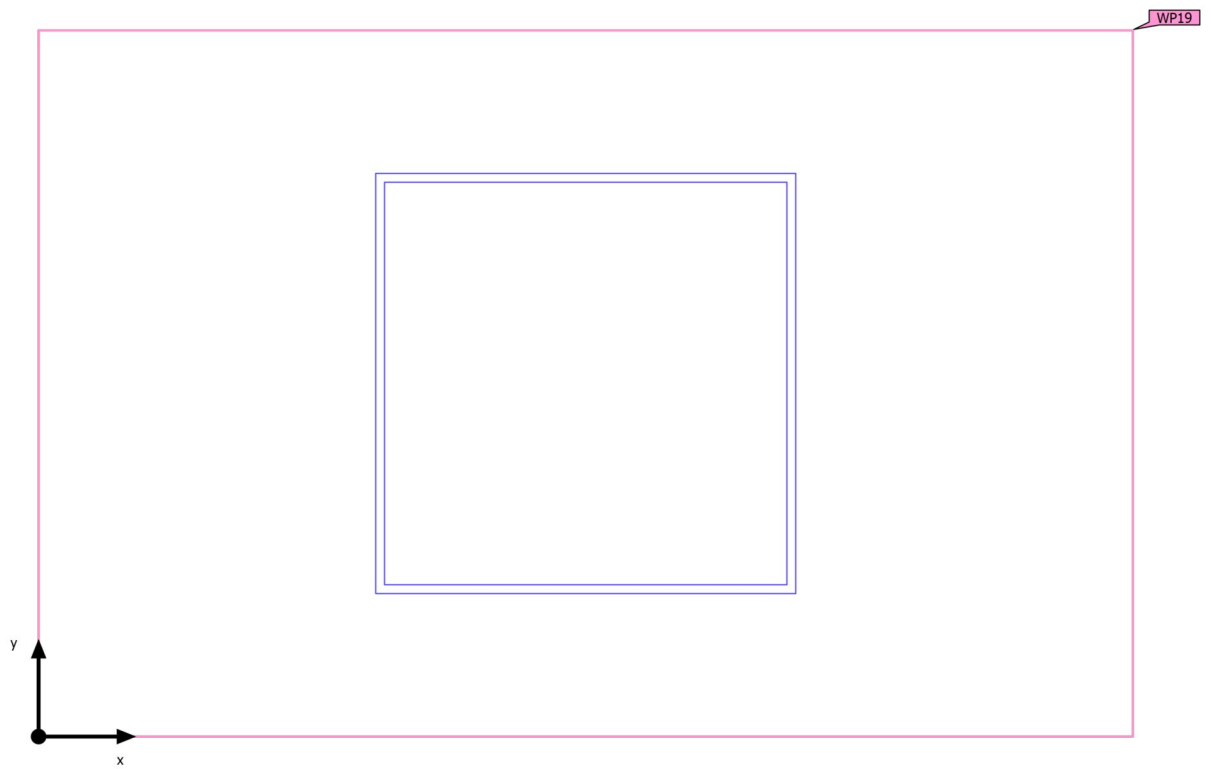
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

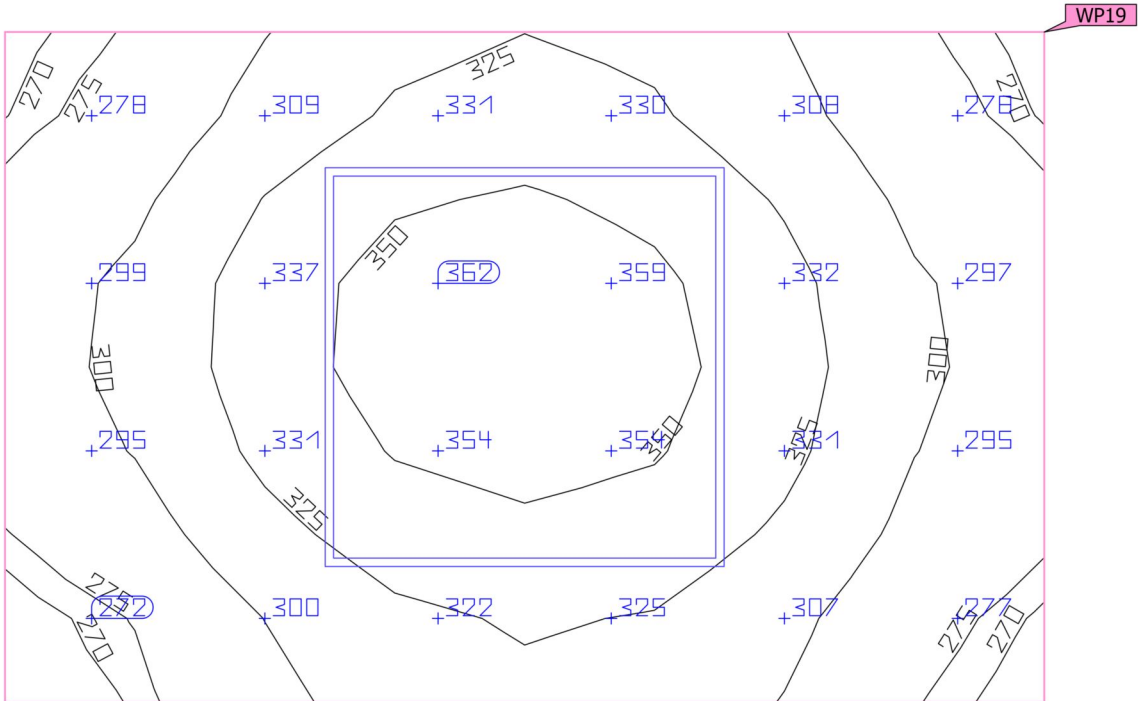
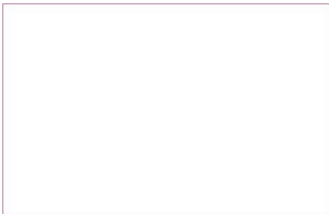
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	316 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	267 lx	363 lx	0.84	0.74	WP19

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

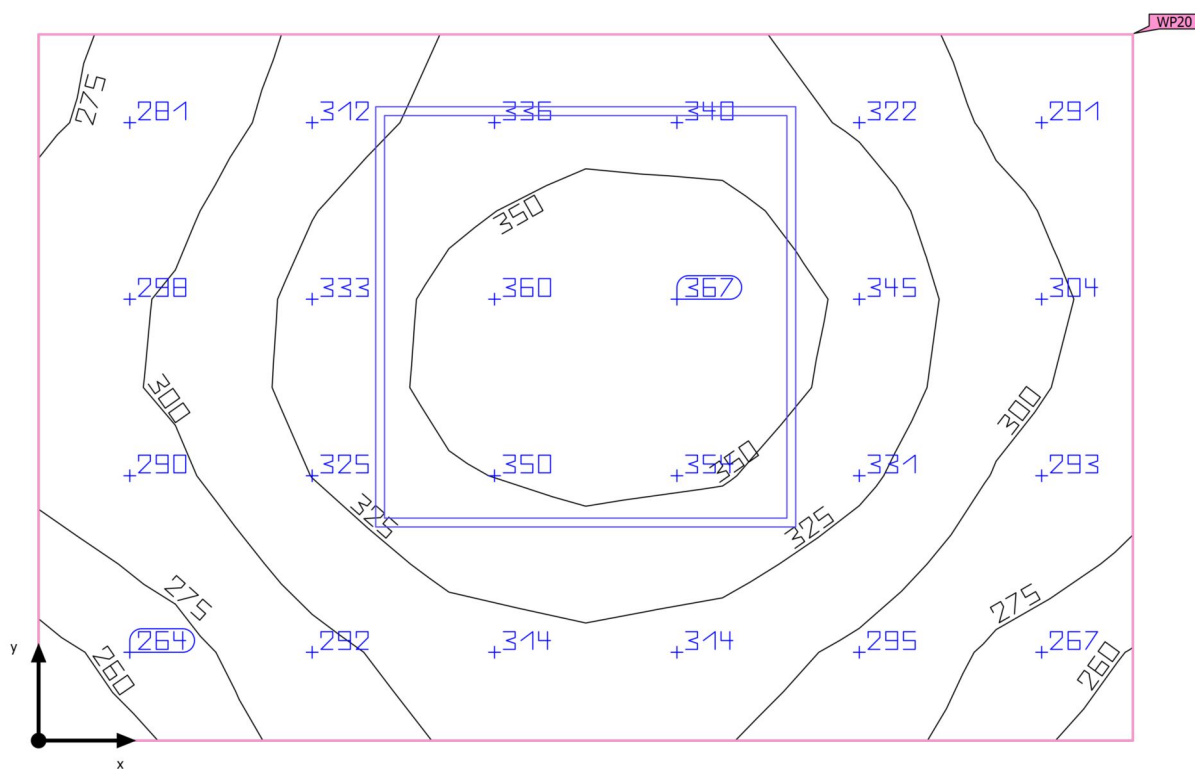
Superficie utile (Locale 20)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	316 lx (≥ 200 lx) ✓	267 lx	363 lx	0.84	0.74	WP19

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	315 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP20
	$g_1$	0.82	-	-	WP20
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.32 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

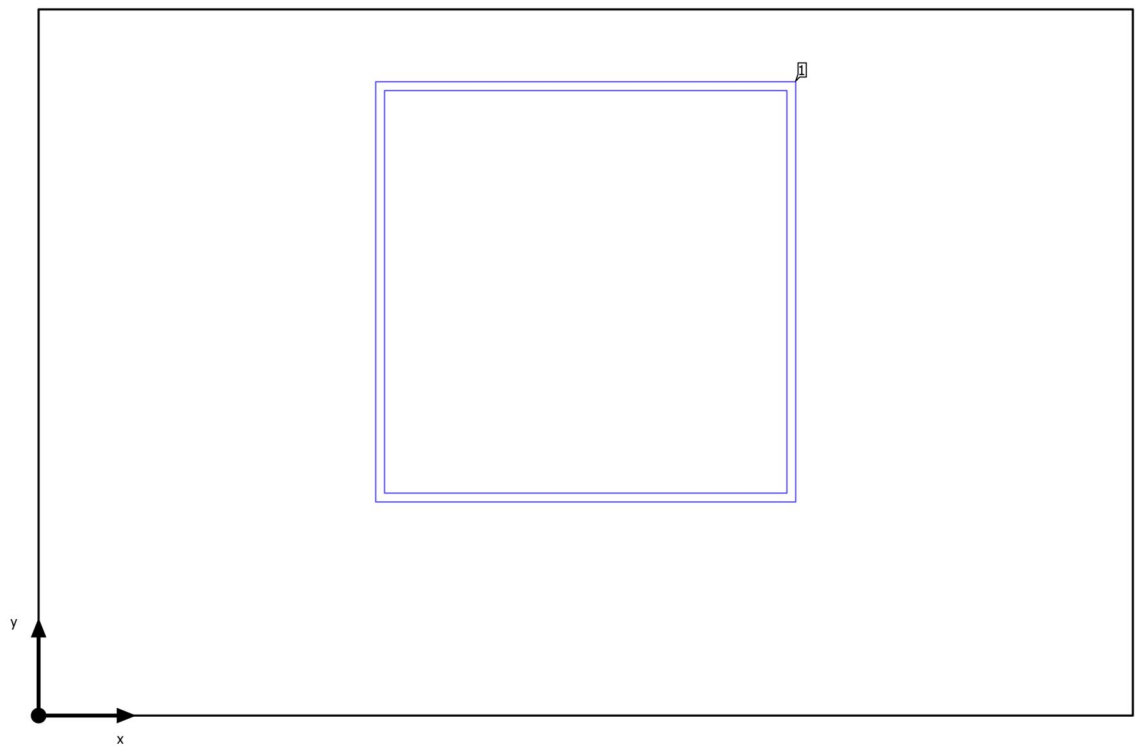
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

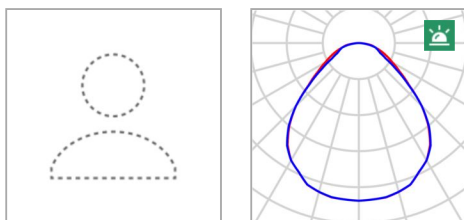
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.775 m	0.600 m	2.400 m	1

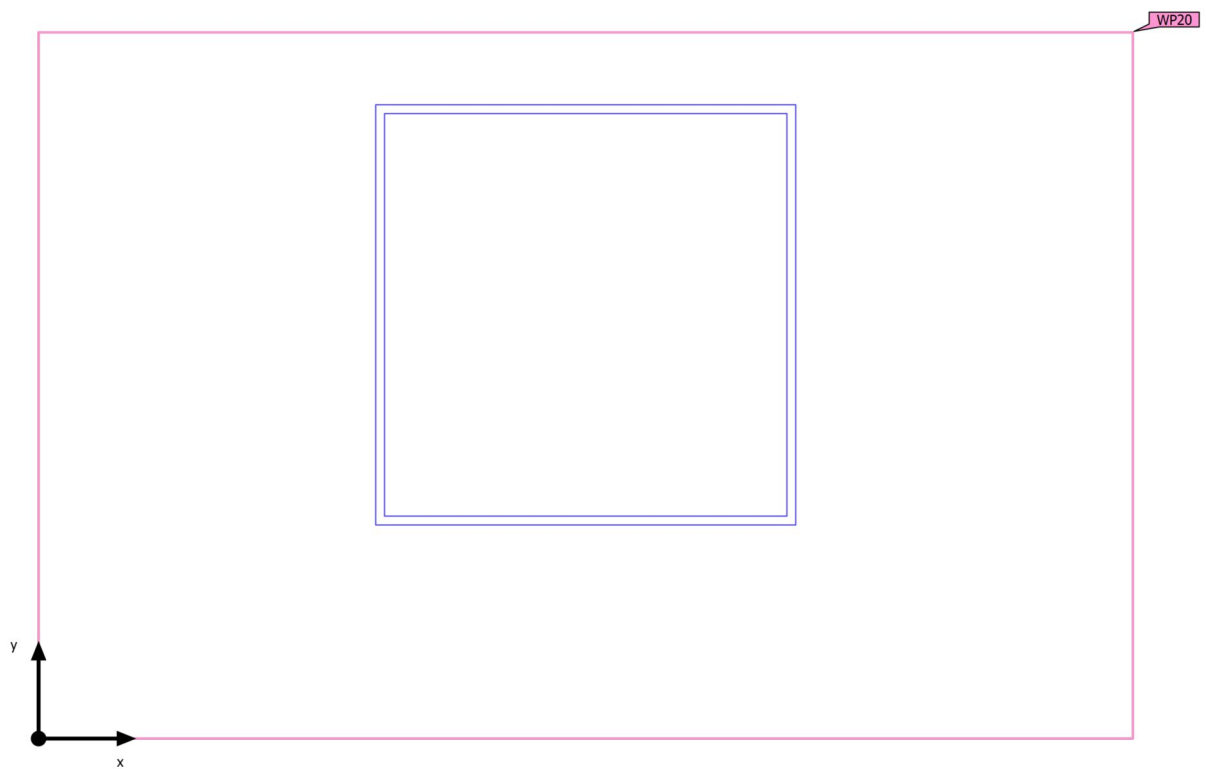
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

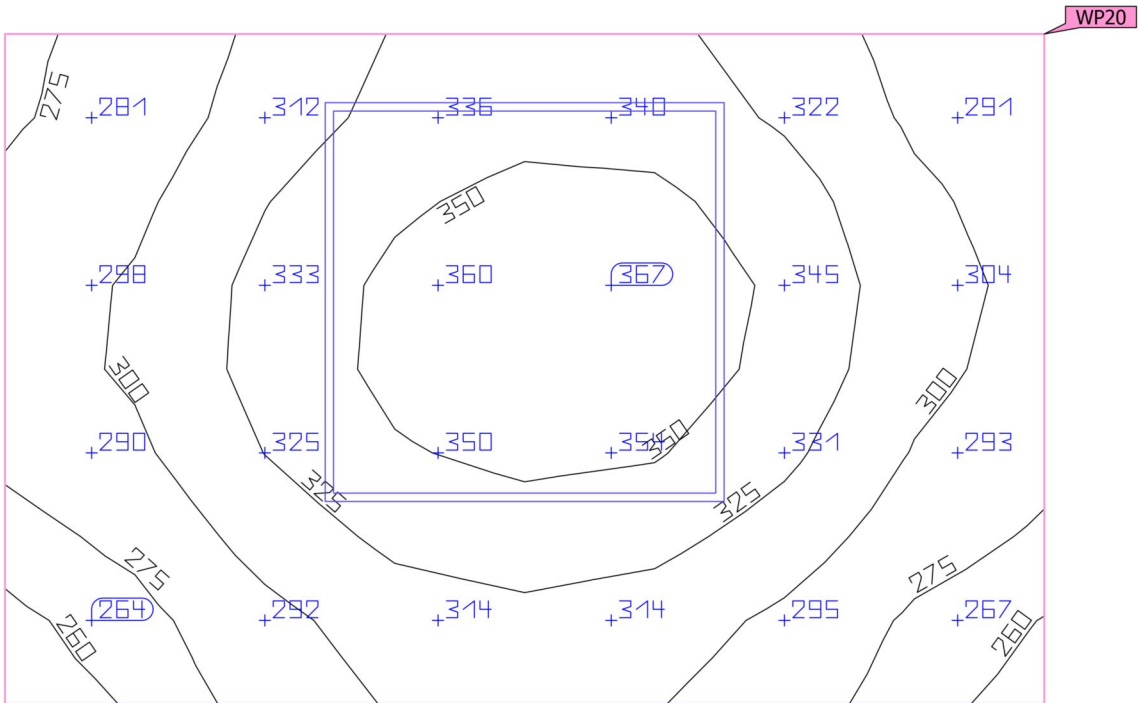
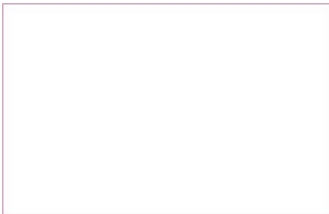
### Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	315 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	258 lx	367 lx	0.82	0.70	WP20

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 21)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	315 lx (≥ 200 lx) ✓	258 lx	367 lx	0.82	0.70	WP20

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

## Glossario

### A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

### C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K]  bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K  bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K  bianco luce diurna (bld) &gt; 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

## Glossario

### E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata <math>\Phi</math> [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
Eta ( $\eta$ )	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>

### F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p>
Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: <math>\Phi</math></p>

### G

$g_1$	<p>Spesso anche <math>U_o</math> (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di <math>E_{min}/\bar{E}</math> e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p>
$g_2$	<p>Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di <math>E_{min}/E_{max}</math> ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.</p>

## Glossario

### I

<b>Illuminamento</b>	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie (<math>\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}</math>). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
<b>Illuminamento, adattivo</b>	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
<b>Illuminamento, orizzontale</b>	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_h$ .
<b>Illuminamento, perpendicolare</b>	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
<b>Illuminamento, verticale</b>	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_v$ .
<b>Intensità luminosa</b>	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso <math>\Phi</math> che viene emesso in un determinato angolo solido <math>\Omega</math>. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>

### L

<b>LENI</b>	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: <math>\text{kWh}/\text{m}^2</math> anno</p>
-------------	--

## Glossario

LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.  Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: $\text{cd/m}^2$ Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$ .
O	
Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

## Glossario

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

### S

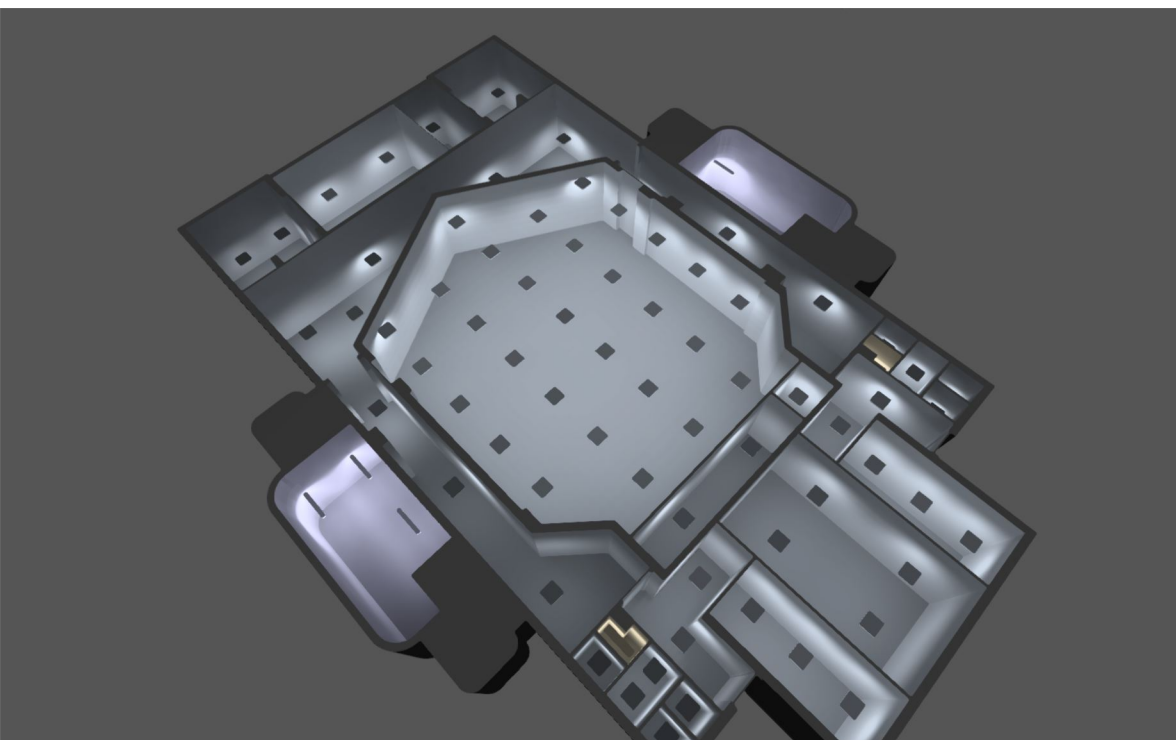
Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

### U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.
-----------	---

### Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.



aule nuove piano quarto

## Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

## Contenuto

Copertina .....	1
Premesse .....	2
Contenuto .....	3
Descrizione .....	10
Lista lampade .....	11

## Scheda prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 2x24W L1270 (1x LED L 48W - 2x24W - 840) .....	12
Gewiss - ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W (1x LED) .....	15
Non ancora Membro DIALux - 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80 (200x LED) .....	17
Non ancora Membro DIALux - 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90 (192x LED) .....	18

Area 1

### Edificio 1

Lista lampade .....	19
---------------------	----

Area 1 - Edificio 1

### Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	20
Lista lampade .....	30
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	31

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 1

Riepilogo / Scena luce 1 .....	35
Disposizione lampade .....	37
Lista lampade .....	39
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	40
Superficie utile (Locale 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	42

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 2

Riepilogo / Scena luce 1 .....	43
Disposizione lampade .....	45

## Contenuto

Lista lampade .....	47
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	48
Superficie utile (Locale 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	50

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 3

Riepilogo / Scena luce 1 .....	51
Disposizione lampade .....	53
Lista lampade .....	55
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	56
Superficie utile (Locale 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	58

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 4

Riepilogo / Scena luce 1 .....	59
Disposizione lampade .....	61
Lista lampade .....	63
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	64
Superficie utile (Locale 4) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	66

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 5

Riepilogo / Scena luce 1 .....	67
Disposizione lampade .....	69
Lista lampade .....	71
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	72
Superficie utile (Locale 5) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	74

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 6

Riepilogo / Scena luce 1 .....	75
Disposizione lampade .....	77
Lista lampade .....	79
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	80

## Contenuto

Superficie utile (Locale 6) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	82
---	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 7

Riepilogo / Scena luce 1	83
Disposizione lampade	85
Lista lampade	87
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	88
Superficie utile (Locale 7) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	90

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 8

Riepilogo / Scena luce 1	91
Disposizione lampade	93
Lista lampade	95
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	96
Superficie utile (Locale 8) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	98

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 9

Riepilogo / Scena luce 1	99
Disposizione lampade	101
Lista lampade	103
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	104
Superficie utile (Locale 9) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	106

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 10

Riepilogo / Scena luce 1	107
Disposizione lampade	109
Lista lampade	111
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	112
Superficie utile (Locale 10) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	114

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 11

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 115

Disposizione lampade ..... 117

Lista lampade ..... 119

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 120

Superficie utile (Locale 11) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 122

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 12

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 123

Disposizione lampade ..... 125

Lista lampade ..... 127

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 128

Superficie utile (Locale 12) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 130

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 13

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 131

Disposizione lampade ..... 133

Lista lampade ..... 135

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 136

Superficie utile (Locale 13) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 138

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 14

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 139

Disposizione lampade ..... 141

Lista lampade ..... 143

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 144

Superficie utile (Locale 14) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 146

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 15

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 147

Disposizione lampade ..... 149

Lista lampade ..... 151

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 152

Superficie utile (Locale 15) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 154

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 16

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 155

Disposizione lampade ..... 157

Lista lampade ..... 159

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 160

Superficie utile (Locale 16) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 162

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 17

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 163

Disposizione lampade ..... 165

Lista lampade ..... 167

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 168

Superficie utile (Locale 17) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 170

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 18

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 171

Disposizione lampade ..... 173

Lista lampade ..... 175

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 176

Superficie utile (Locale 18) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 178

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 19

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 179

Disposizione lampade ..... 181

Lista lampade ..... 183

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 184

Superficie utile (Locale 19) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 186

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 20

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 187

Disposizione lampade ..... 189

Lista lampade ..... 191

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 192

Superficie utile (Locale 20) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 194

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 21

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 195

Disposizione lampade ..... 197

Lista lampade ..... 199

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 200

Superficie utile (Locale 21) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 202

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 22

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 203

Disposizione lampade ..... 205

Lista lampade ..... 207

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 208

Superficie utile (Locale 22) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 210

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 23

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 211

Disposizione lampade ..... 213

Lista lampade ..... 216

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 217

Superficie utile (Locale 23) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 219

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 24

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 220

Disposizione lampade ..... 222

Lista lampade ..... 224

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 225

Superficie utile (Locale 24) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 227

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 25

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 228

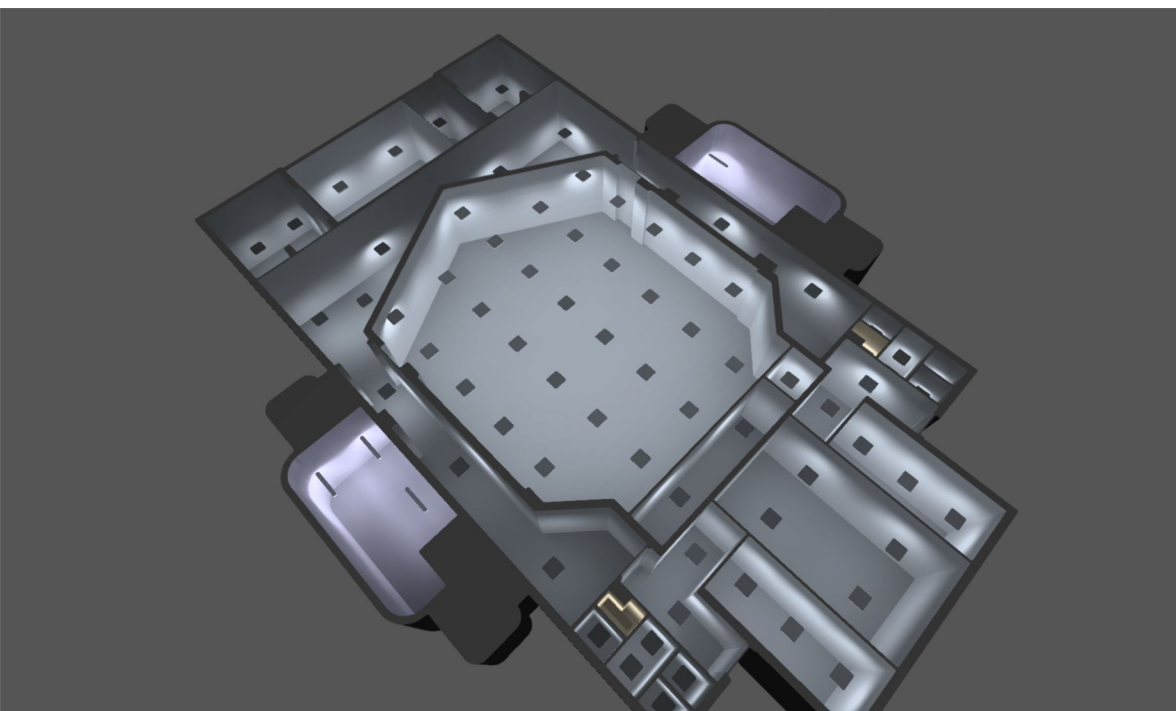
Disposizione lampade ..... 230

Lista lampade ..... 232

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 233





Superficie utile (Locale 25) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 235

Glossario ..... 236



## Descrizione

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 391694 lm		$P_{\text{totale}}$ 3698.0 W		Efficienza 105.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 391694 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3698.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
6	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-
2	Gewiss	GWF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	33.0 W	3700 lm	112.1 lm/W
				 33.0 W	3700 lm (100 %)	-
20	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-
62	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 2x24W L1270



Articolo No.	58594
P	56.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	56.0 W
Φ <sub>Lampada</sub>	7617 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	7617 lm
Efficienza	136.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	82
ELF	100 %

### ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 7617 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

Interdistanza installazione D<sub>trasv.</sub> = 1,52 x h<sub>u</sub> - D<sub>long.</sub> = 1,17 x h<sub>u</sub>.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 136 lm/W.

Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)

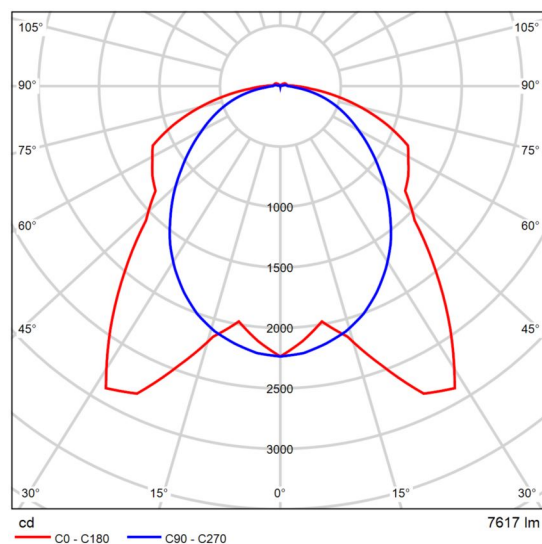
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.

Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

### SORGENTE

2 moduli LED lineari da 24W/840.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p. Pavimento		20	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	19.8	21.2	20.2	21.5	21.8	19.7	21.1	20.0	21.3	21.6	21.6
	3H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.3	21.4	22.6	22.9	22.9
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.3	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4	23.4
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8	23.8
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	22.1	23.2	22.5	23.5	23.9	23.9
4H	12H	23.1	24.2	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.6	23.6	24.0	24.0
	2H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	22.1
	3H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6	23.6
	4H	23.3	24.2	23.8	24.7	25.1	22.5	23.4	23.0	23.9	24.3	24.3
	6H	24.0	24.8	24.4	25.2	25.7	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8	24.8
8H	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	25.0
	12H	24.3	25.0	24.8	25.5	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	25.1
	4H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.3	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5	24.5
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2	25.2
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4	25.4
12H	12H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	25.6
	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5	24.5
	6H	24.4	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.3	25.3
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	25.6
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		7.5					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 2x24W L1270

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.  
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.  
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

### MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.  
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.  
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.  
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.  
Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.  
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.  
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -  
Dimensioni: 1270x160 mm, altezza 100 mm. Peso 2,749 kg.  
Grado di protezione IP65.  
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).  
Resistenza al filo incandescente 850°C.  
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

### ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.  
Potenza dell'apparecchio 56 W (nominale LED 49 W).  
ENEC - CE.  
Flicker: <4%.  
Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.  
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.  
Umidità relativa UR: <85%.

### INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

### DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

### APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).  
Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.  
Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F Linda LED 2x24W L1270

plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

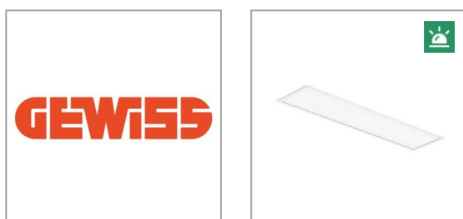
§DIN67528-2018-04§

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	2884.94	2236.12	2884.94
60°-90°	1221.77	757.51	1221.77

Tabella valori di abbagliamento [cd]

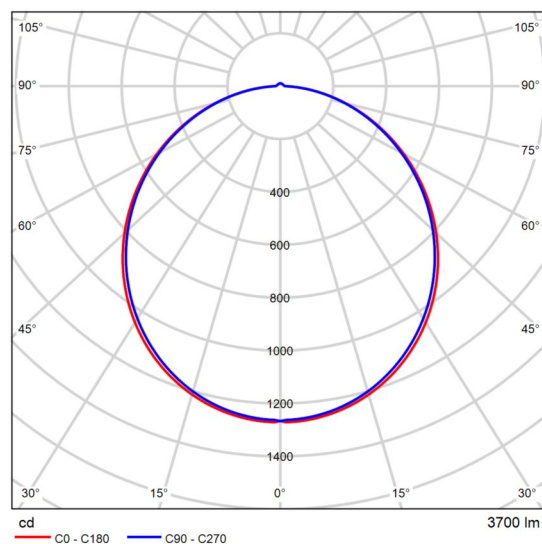
## Scheda tecnica prodotto

Gewiss - ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W



Articolo No.	GWF1610LA830
P	33.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	33.0 W
Φ <sub>Lampada</sub>	3700 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	3700 lm
Efficienza	112.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80
ELF	100 %

ELIA PL è una plafoniera LED per l'illuminazione di uffici, disponibile in versione quadrata o rettangolare con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco e due tipologie di schermo in PMMA, una a microprismi ad alta efficienza con UGR minore di 19 e una opale con UGR 22. ELIA PL può essere installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o può essere montato a plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente. La famiglia prevede le varianti con temperatura di colore 3.000K (bianco caldo) o 4.000K (bianco neutro), indice di resa cromatica maggiore di 80 o maggiore di 90 e alimentatore elettronico separato, fornito in kit, nelle versioni On/Off o DALI. ELIA PL è facile da installare grazie al connettore per il cablaggio elettrico per il collegamento con l'alimentatore remoto e al peso ridotto.



CDL polare

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	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2	17.2	18.6	17.6	18.8	19.1	
	3H	19.0	20.2	19.3	20.5	20.8	18.9	20.1	19.2	20.4	20.7	
	4H	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	19.5	20.7	19.9	21.0	21.4	
	6H	20.2	21.3	20.6	21.6	22.0	20.1	21.2	20.5	21.5	21.9	
	8H	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	20.3	21.3	20.7	21.7	22.1	
4H	12H	20.5	21.5	20.9	21.9	22.3	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2	
	2H	18.0	19.1	18.4	19.5	19.8	17.9	19.1	18.3	19.4	19.7	
	3H	19.8	20.8	20.2	21.2	21.6	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	
	4H	20.7	21.6	21.1	21.9	22.4	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3	
	6H	21.4	22.1	21.8	22.6	23.0	21.3	22.0	21.7	22.5	22.9	
8H	8H	21.6	22.3	22.1	22.8	23.2	21.5	22.3	22.0	22.7	23.2	
	12H	21.8	22.5	22.3	22.9	23.4	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	
	4H	21.0	21.7	21.5	22.1	22.6	20.9	21.6	21.4	22.1	22.5	
	6H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3	
	8H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	22.1	22.7	22.6	23.1	23.7	
12H	12H	22.5	22.9	23.0	23.5	24.0	22.4	22.9	23.0	23.4	23.9	
	4H	21.0	21.7	21.5	22.1	22.6	20.9	21.6	21.4	22.1	22.5	
	6H	21.9	22.5	22.4	22.9	23.5	21.9	22.5	22.4	22.9	23.4	
	8H	22.3	22.8	22.9	23.3	23.8	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		4.9					4.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3700lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

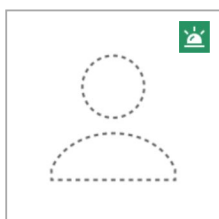
Gewiss - ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	1266.62	1266.62	1266.62
60°-90°	556.66	544.23	556.66

Tabella valori di abbagliamento [cd]

## Scheda tecnica prodotto

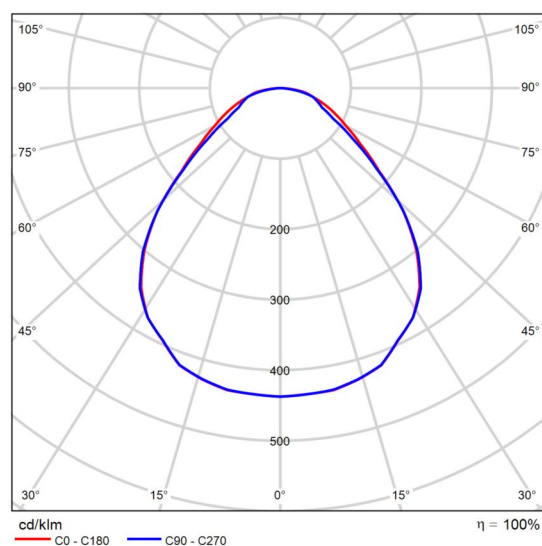
Non ancora Membro DIALux - 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80



Articolo No.	1809QP0416EL
P	16.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	1969 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
η	100.00 %
Efficienza	123.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	861.40	861.40	861.40
60°-90°	211.92	169.45	212.69

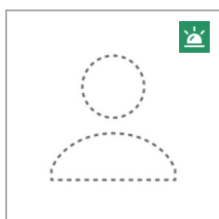
Tabella valori di abbagliamento [cd]



CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

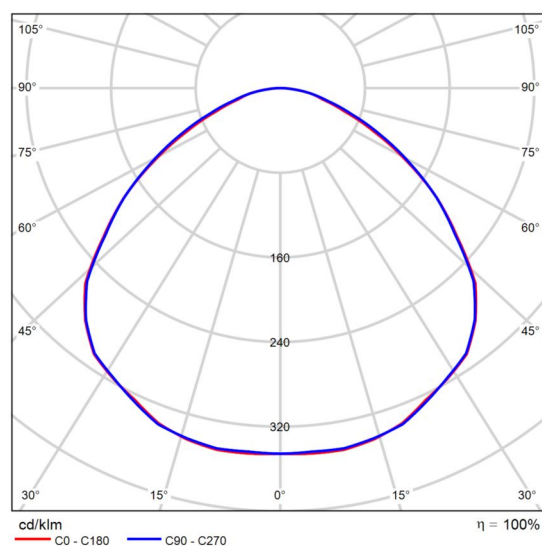
Non ancora Membro DIALux - 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90



Articolo No.	1881QP9048EL
P	48.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	4826 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
η	100.00 %
Efficienza	100.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	1675.15	1668.98	1684.71
60°-90°	664.30	679.16	687.90





Tabella valori di abbagliamento [cd]



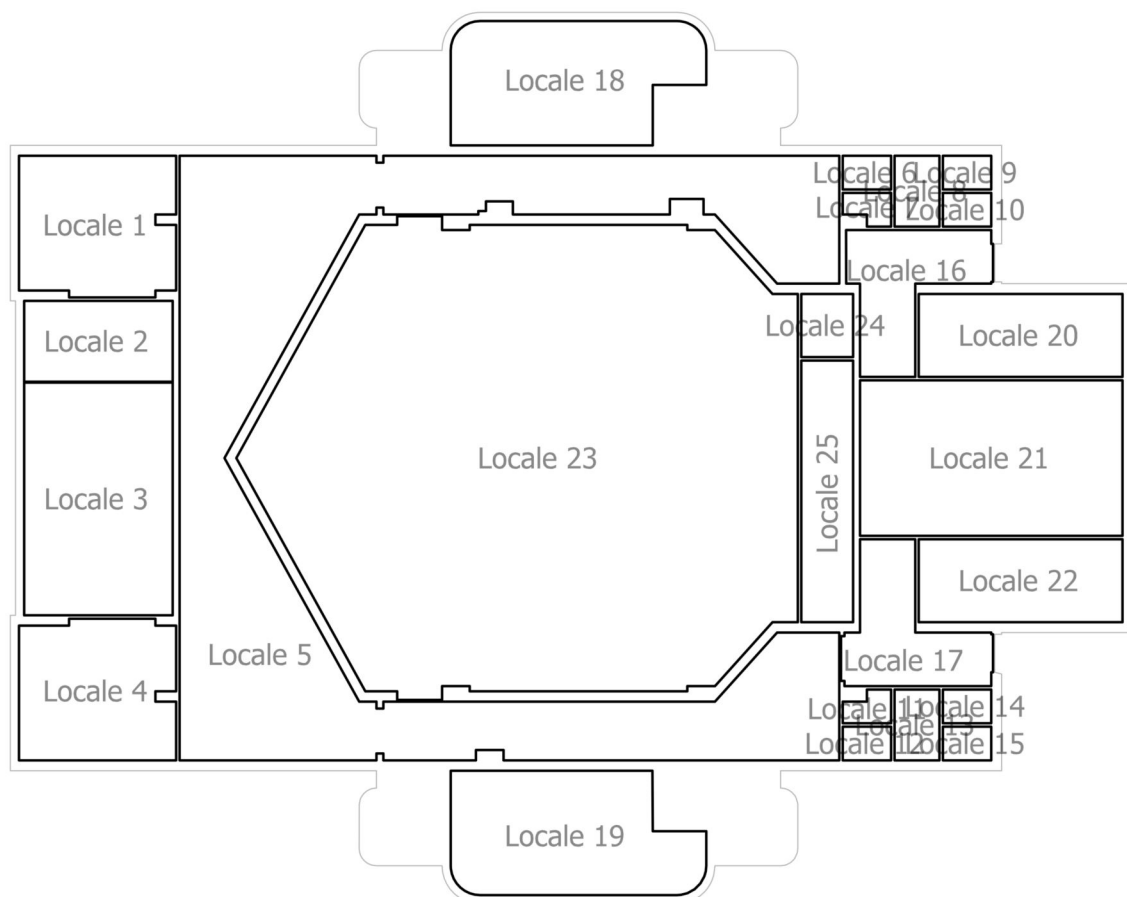
CDL polare

Edificio 1

## Lista lampade

Φ <sub>totale</sub> 391694 lm		P <sub>totale</sub> 3698.0 W		Efficienza 105.9 lm/W		Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 391694 lm		P <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 3698.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ		Efficienza	
6	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270		56.0 W	7617 lm		136.0 lm/W	
					56.0 W	7617 lm (100 %)	-		
2	Gewiss	GWF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W		33.0 W	3700 lm		112.1 lm/W	
					33.0 W	3700 lm (100 %)	-		
20	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm		123.1 lm/W	
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		
62	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90		48.0 W	4826 lm		100.5 lm/W	
					48.0 W	4826 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 64.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.07 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.54 W/m <sup>2</sup> = 1.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.41 W/m <sup>2</sup> = 1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 326 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.06 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.18 W/m <sup>2</sup> = 1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 214 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 192.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 28.96 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.63 W/m <sup>2</sup> = 1.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 7.77 W/m <sup>2</sup> = 1.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 459 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 4

<b>P<sub>totale</sub></b> 64.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.07 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.54 W/m <sup>2</sup> = 1.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.41 W/m <sup>2</sup> = 1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 326 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 5

<b>P<sub>totale</sub></b> 576.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 120.41 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.78 W/m <sup>2</sup> = 1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 240 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
12	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 6

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.37 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.72 W/m <sup>2</sup> = 5.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 202 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 7

<b>P<sub>totale</sub></b> 33.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.12 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 29.46 W/m <sup>2</sup> = 10.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 284 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Gewiss	GWFF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	33.0 W	3700 lm

## Locale 8

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 12.01 W/m <sup>2</sup> = 3.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 328 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 9

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.72 W/m <sup>2</sup> = 5.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 201 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 10

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.72 W/m <sup>2</sup> = 5.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 203 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 11

<b>P<sub>totale</sub></b> 33.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.12 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 29.46 W/m <sup>2</sup> = 10.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 285 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Gewiss	GWF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	33.0 W	3700 lm

## Locale 12

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.37 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.72 W/m <sup>2</sup> = 5.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 203 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 13

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 12.01 W/m <sup>2</sup> = 3.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 326 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 14

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.72 W/m <sup>2</sup> = 5.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 203 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

## Locale 15

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.72 W/m <sup>2</sup> = 5.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 204 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 16

<b>P<sub>totale</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.89 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.82 W/m <sup>2</sup> = 4.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 220 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 17

<b>P<sub>totale</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.09 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.65 W/m <sup>2</sup> = 4.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 217 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 18

<b>P<sub>totale</sub></b> 168.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 23.61 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.11 W/m <sup>2</sup> = 1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 416 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 19

<b>P<sub>totale</sub></b> 168.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 23.60 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.12 W/m <sup>2</sup> = 1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 417 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm

## Locale 20

<b>P<sub>totale</sub></b> 144.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 14.16 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.17 W/m <sup>2</sup> = 2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 411 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 21

<b>P<sub>totale</sub></b> 192.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 34.20 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.61 W/m <sup>2</sup> = 1.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 317 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 22

<b>P<sub>totale</sub></b> 144.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 14.16 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.17 W/m <sup>2</sup> = 2.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 413 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 23

<b>P<sub>totale</sub></b> 1392.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 187.92 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.41 W/m <sup>2</sup> = 1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 8.86 W/m <sup>2</sup> = 1.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 578 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
29	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

## Locale 24

<b>P<sub>totale</sub></b> 48.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.74 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 17.51 W/m <sup>2</sup> = 5.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 313 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**





Locale 25

<b>P<sub>totale</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.45 W/m <sup>2</sup> = 3.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 265 lx
-------------------------------------	---	--	--

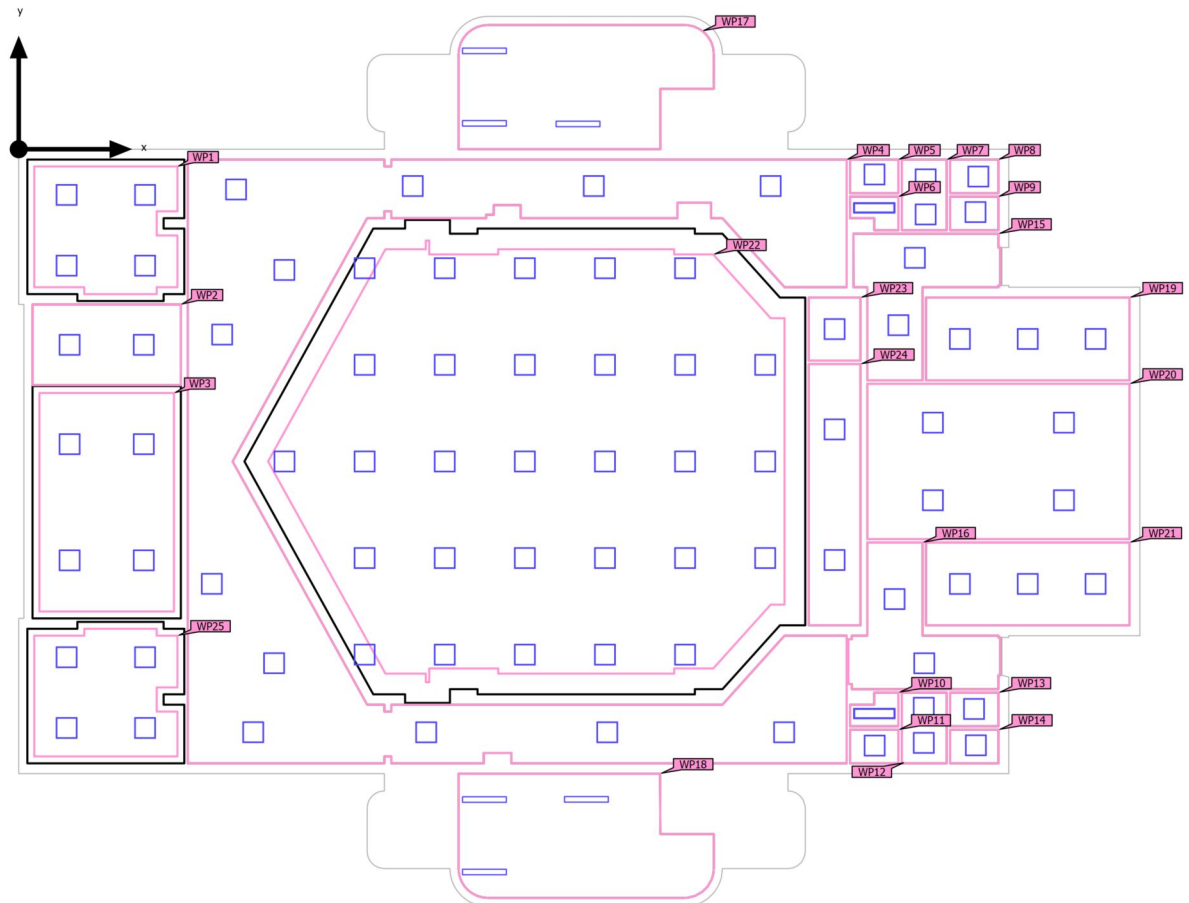
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm

Edificio 1 · Piano 1

## Lista lampade

Φ <sub>totale</sub> 391694 lm		P <sub>totale</sub> 3698.0 W		Efficienza 105.9 lm/W		Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 391694 lm		P <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 3698.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ		Efficienza	
6	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270		56.0 W	7617 lm		136.0 lm/W	
					56.0 W	7617 lm (100 %)	-		
2	Gewiss	GWF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W		33.0 W	3700 lm		112.1 lm/W	
					33.0 W	3700 lm (100 %)	-		
20	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm		123.1 lm/W	
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		
62	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90		48.0 W	4826 lm		100.5 lm/W	
					48.0 W	4826 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	326 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	148 lx	509 lx	0.45	0.29	WP1
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	113 lx	289 lx	0.53	0.39	WP2
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	459 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	240 lx	638 lx	0.52	0.38	WP3
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	240 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	58.0 lx	518 lx	0.24	0.11	WP4
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	202 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	182 lx	217 lx	0.90	0.84	WP5
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	284 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	195 lx	316 lx	0.69	0.62	WP6
Superficie utile (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	328 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	271 lx	370 lx	0.83	0.73	WP7
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	180 lx	215 lx	0.90	0.84	WP8
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	183 lx	218 lx	0.90	0.84	WP9
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	285 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	191 lx	317 lx	0.67	0.60	WP10
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	185 lx	217 lx	0.91	0.85	WP11

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

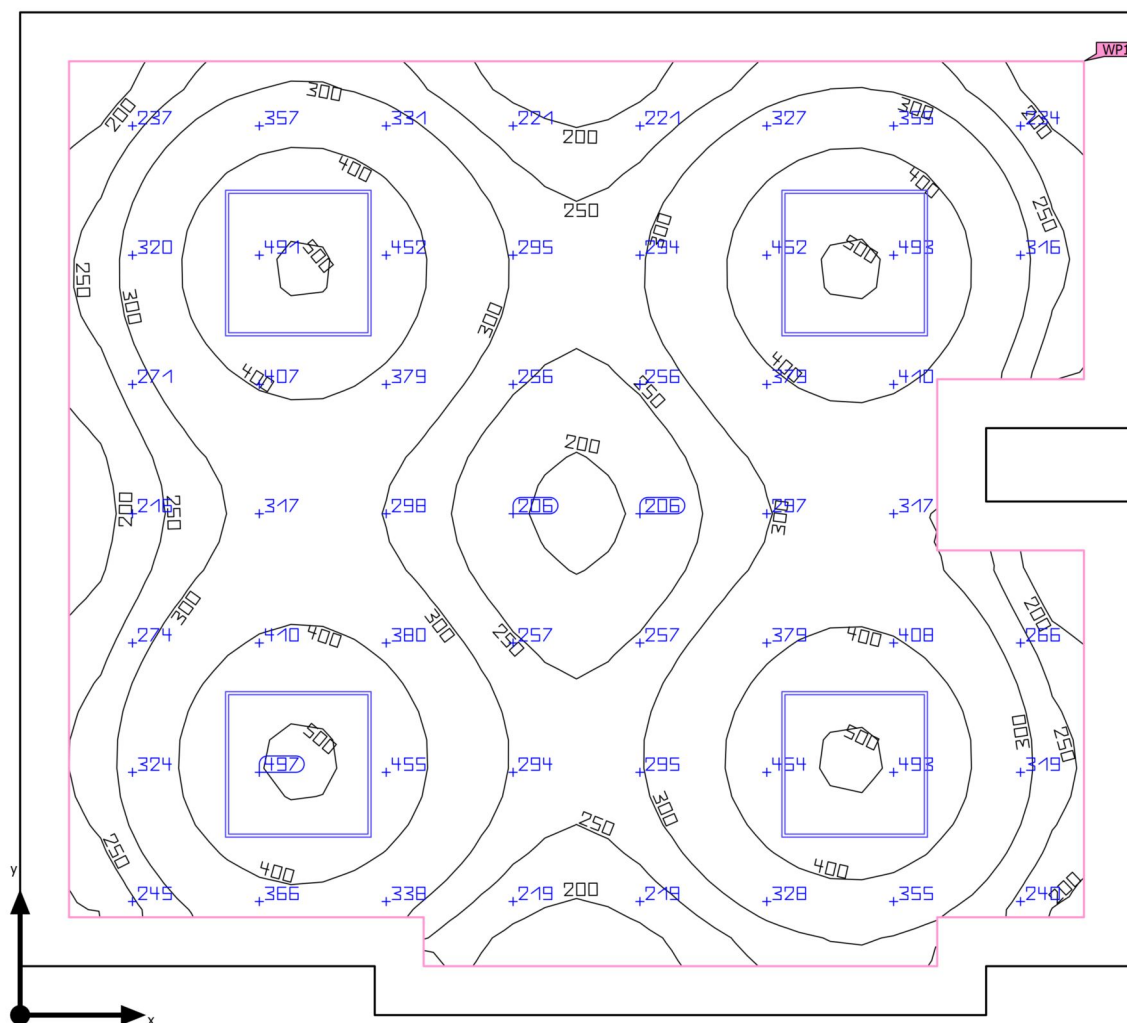
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	326 lx (≥ 200 lx) ✓	261 lx	370 lx	0.80	0.71	WP12
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	219 lx	0.92	0.85	WP13
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	225 lx	0.91	0.83	WP14
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	220 lx (≥ 100 lx) ✓	115 lx	289 lx	0.52	0.40	WP15
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	125 lx	283 lx	0.58	0.44	WP16
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	416 lx (≥ 150 lx) ✓	36.2 lx	889 lx	0.087	0.041	WP17
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	417 lx (≥ 150 lx) ✓	38.7 lx	875 lx	0.093	0.044	WP18
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	411 lx (≥ 300 lx) ✓	290 lx	499 lx	0.71	0.58	WP19
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	317 lx (≥ 300 lx) ✓	184 lx	398 lx	0.58	0.46	WP20
Superficie utile (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	413 lx (≥ 300 lx) ✓	290 lx	495 lx	0.70	0.59	WP21
Superficie utile (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	339 lx	661 lx	0.59	0.51	WP22
Superficie utile (Locale 24) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	313 lx (≥ 200 lx) ✓	286 lx	333 lx	0.91	0.86	WP23

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superficie utile (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	265 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	178 lx	318 lx	0.67	0.56	WP24
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	326 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	148 lx	509 lx	0.45	0.29	WP25

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	326 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.45	-	-	WP1
	Valore di allacciamento specifico	4.41 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	120 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.54 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

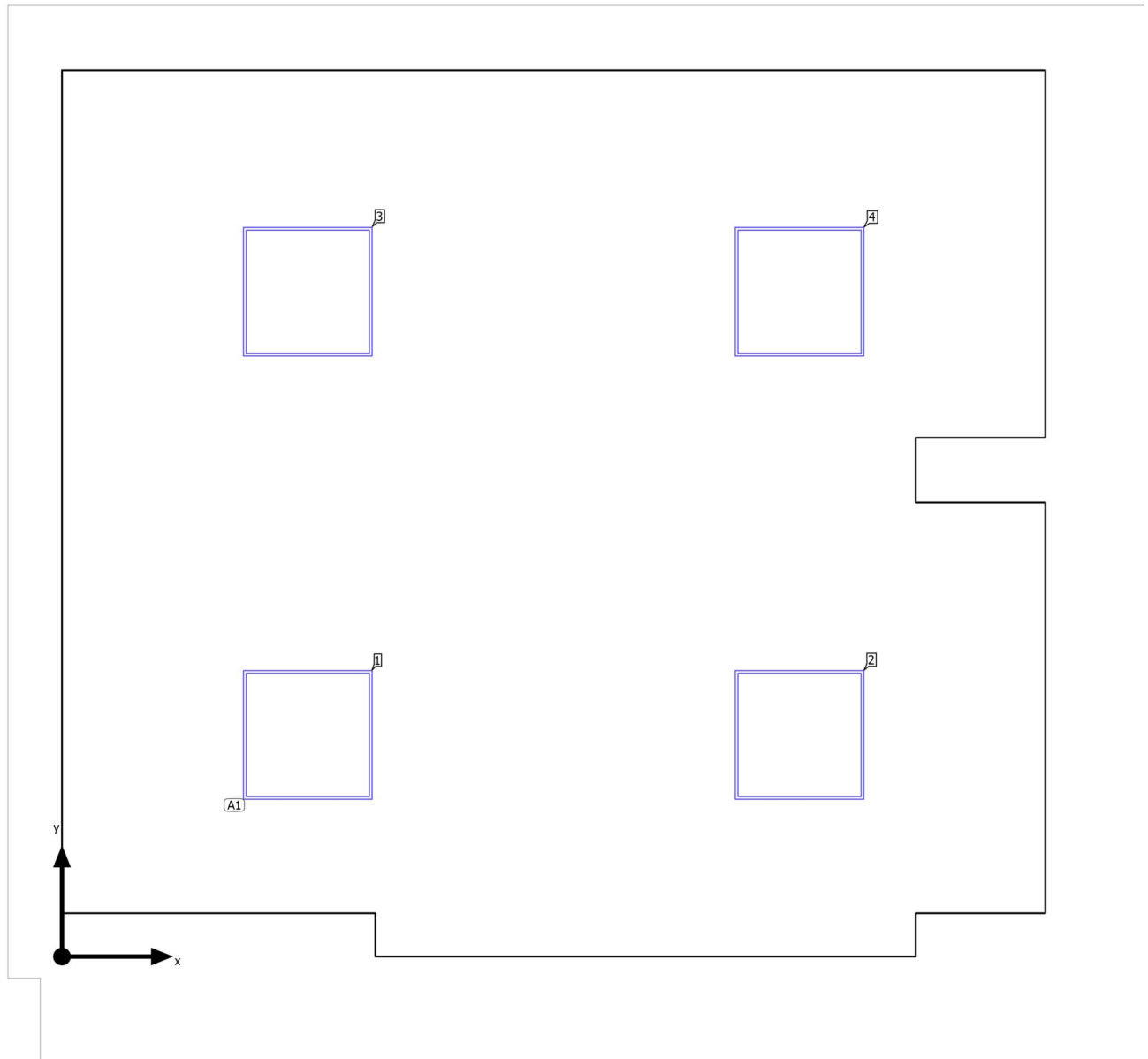
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

### Lista lampade

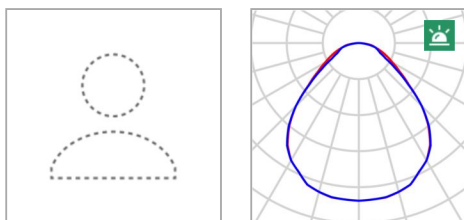
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

4 x Non ancora Membro DIALux 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.138 m / 1.025 m / 2.000 m	1.138 m	1.025 m	2.000 m	1
		3.413 m	1.025 m	2.000 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.275 m	1.138 m	3.075 m	2.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.050 m	3.413 m	3.075 m	2.000 m	4
Disposizione	A1				

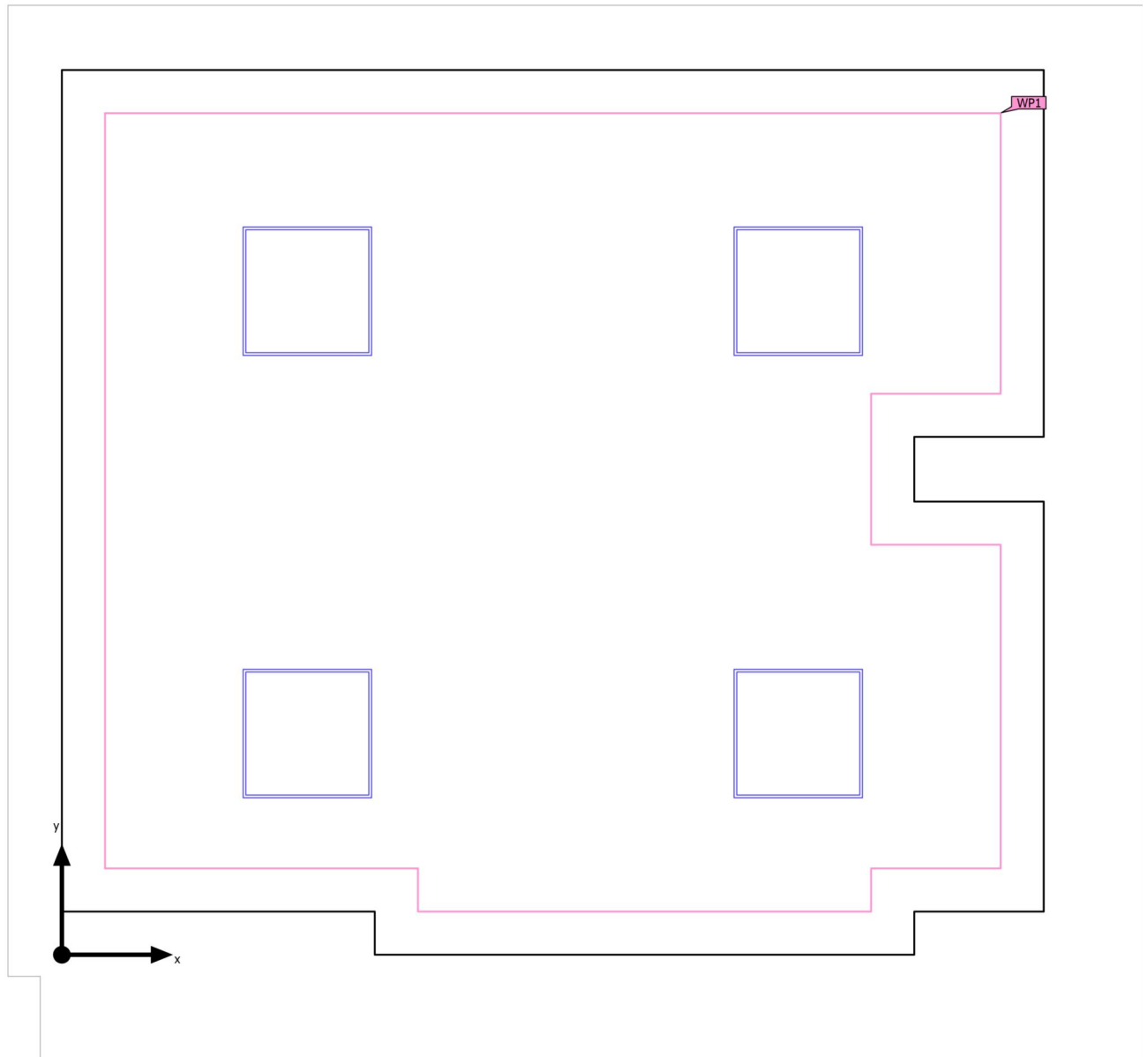
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 7876 lm		$P_{\text{totale}}$ 64.0 W		Efficienza 123.1 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 7876 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 64.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza		
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W		
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

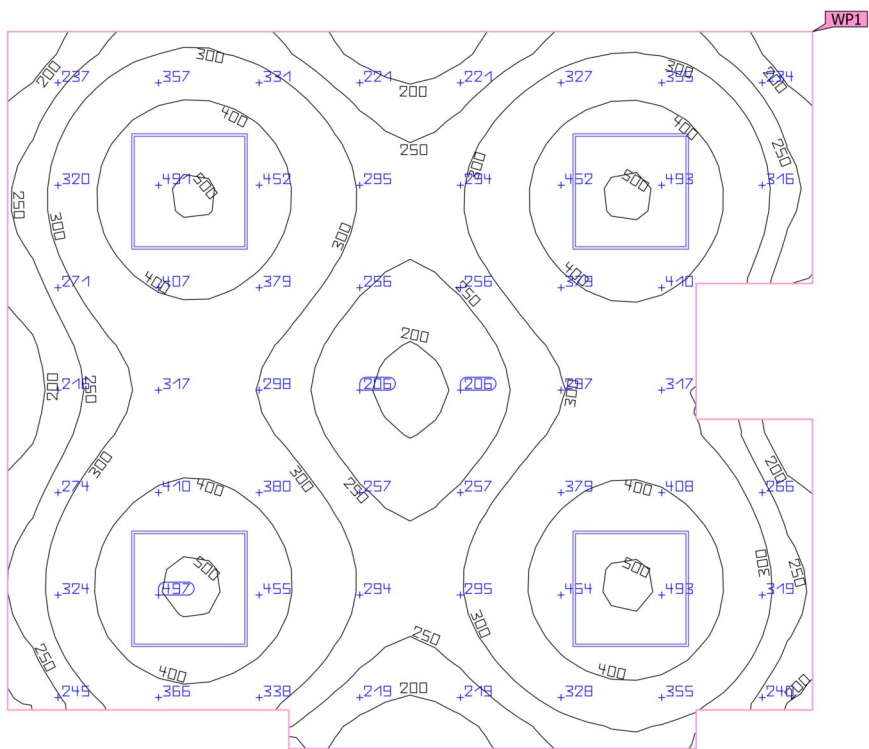
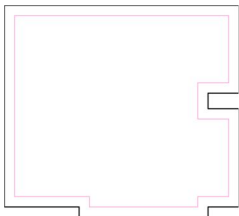
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	326 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	148 lx	509 lx	0.45	0.29	WP1

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

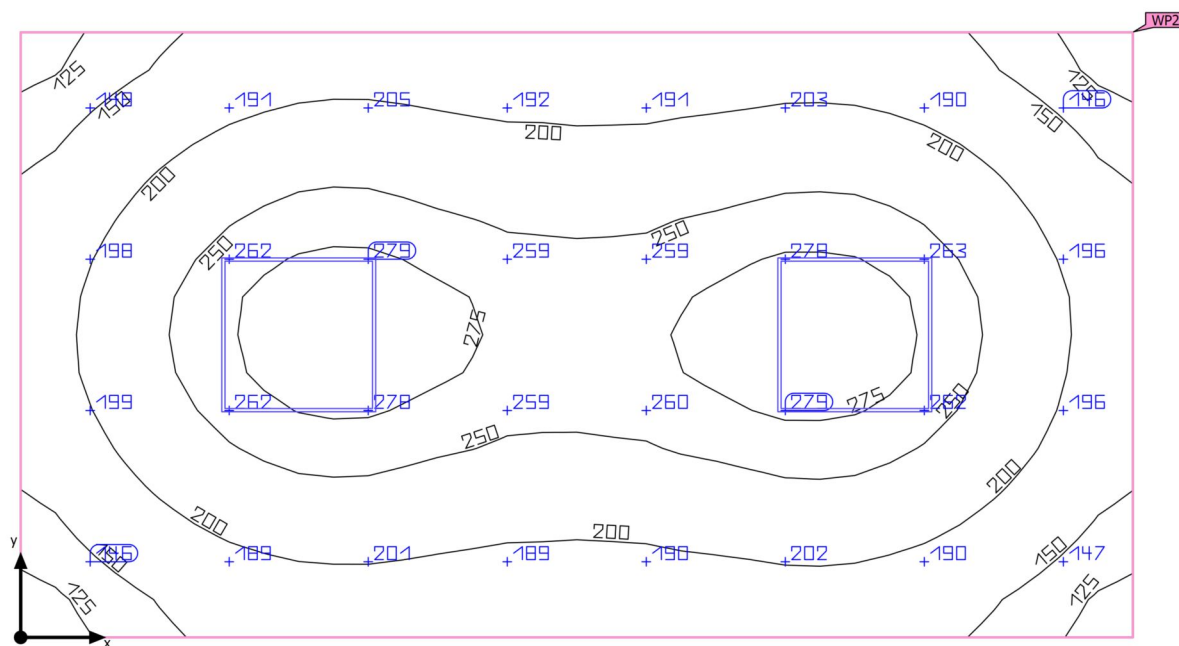
Superficie utile (Locale 1)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1)	326 lx	148 lx	509 lx	0.45	0.29	WP1
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	214 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.53	-	-	WP2
Valori di consumo	Consumo	5 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.18 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

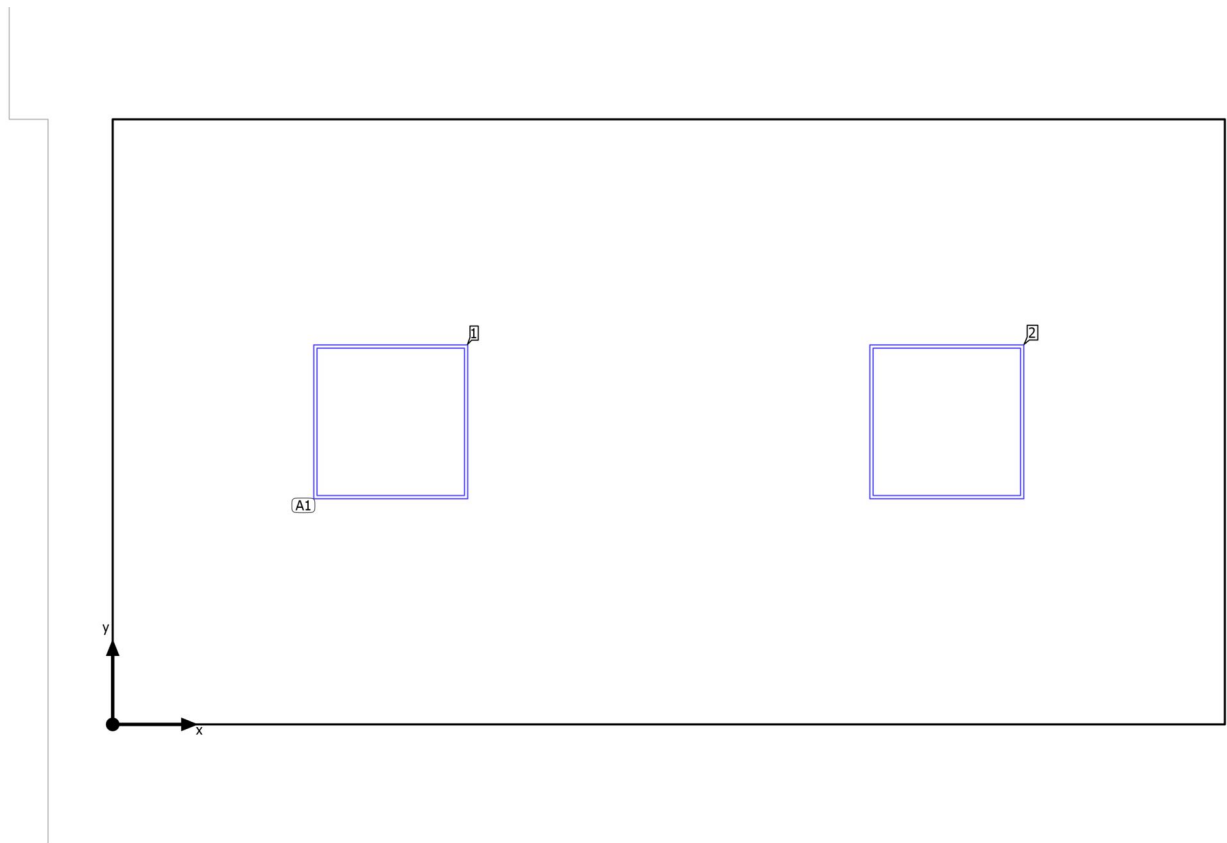
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

### Lista lampade

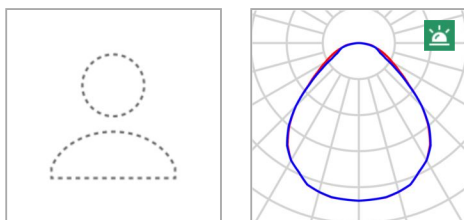
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

2 x Non ancora Membro DIALux 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.075 m / 1.170 m / 2.500 m	1.075 m	1.170 m	2.500 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.150 m	3.225 m	1.170 m	2.500 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.340 m				
Disposizione	A1				

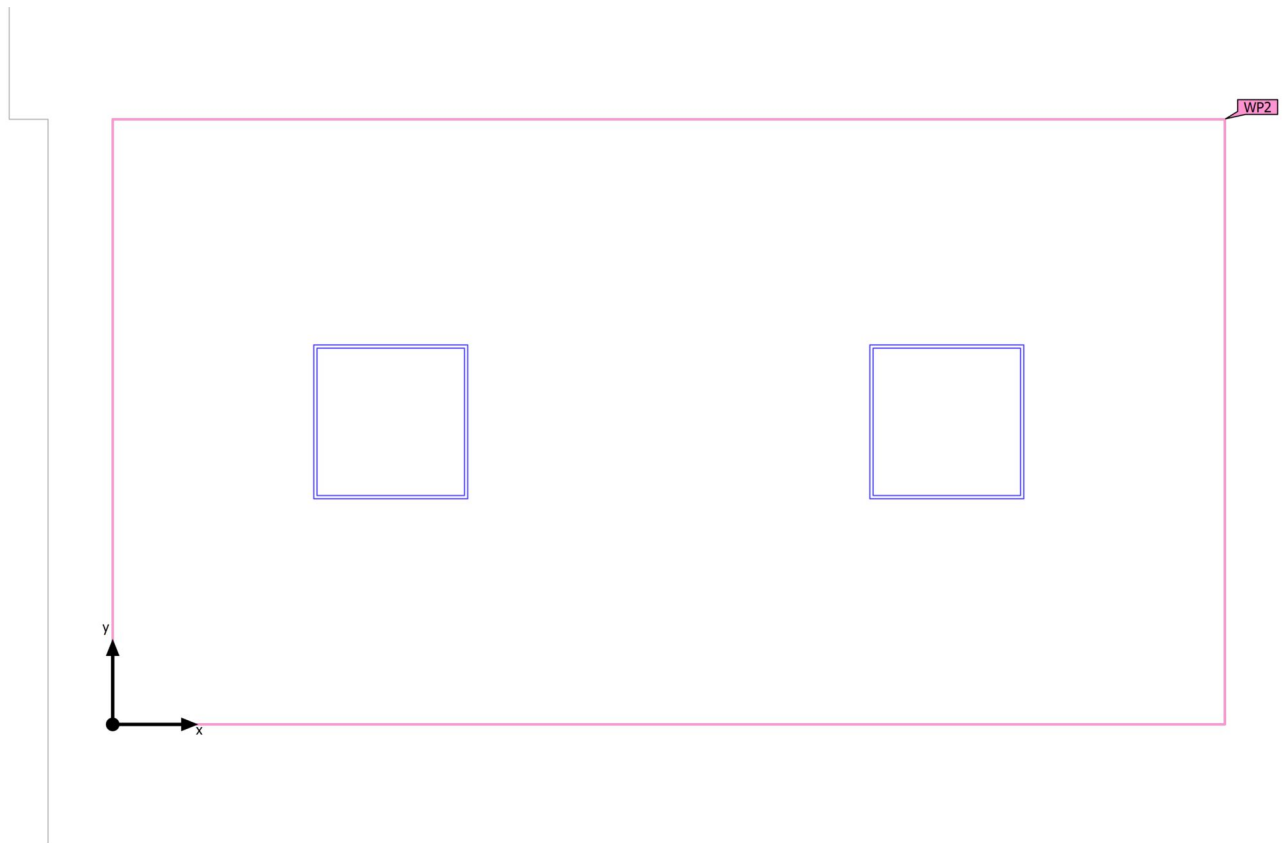
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 3938 lm		$P_{\text{totale}}$ 32.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3938 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 32.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

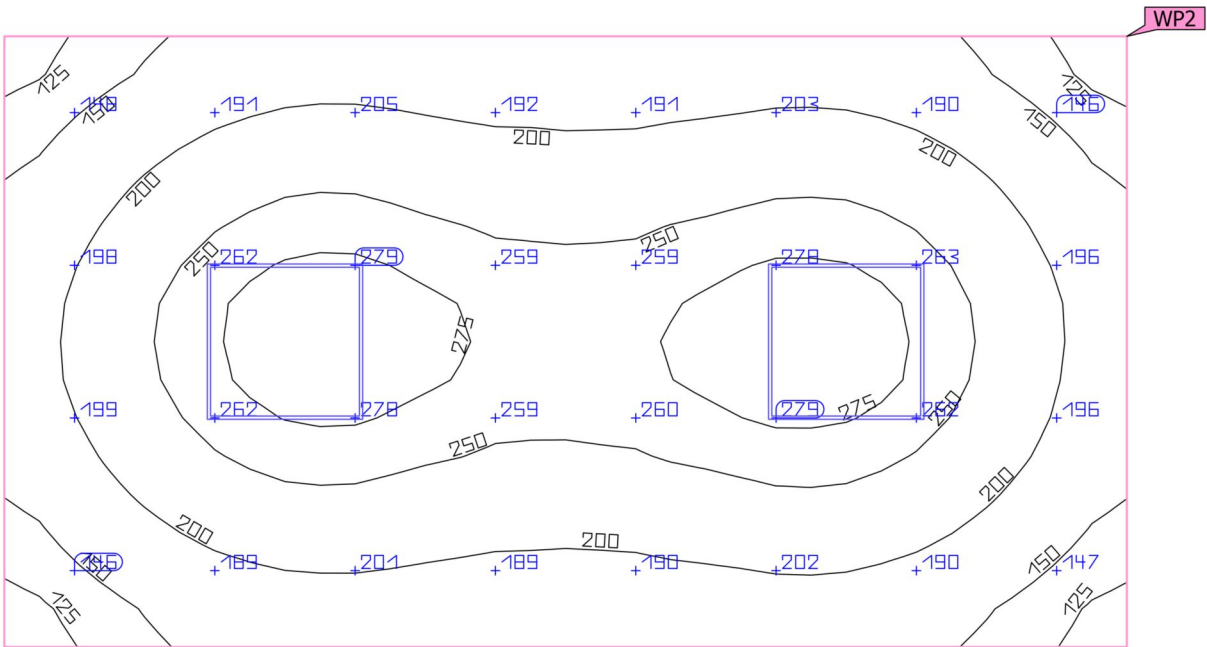
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	113 lx	289 lx	0.53	0.39	WP2

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

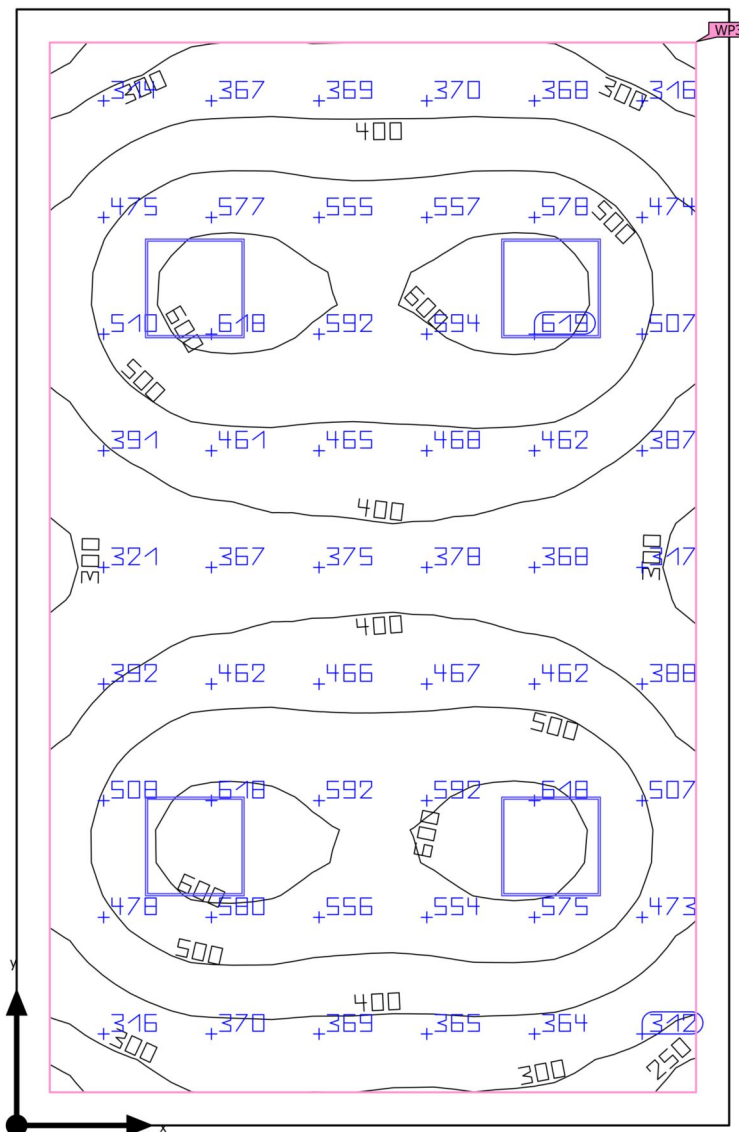
Superficie utile (Locale 2)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	113 lx	289 lx	0.53	0.39	WP2

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	459 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.52	-	-	WP3
	Valore di allacciamento specifico	7.77 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	260 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.63 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

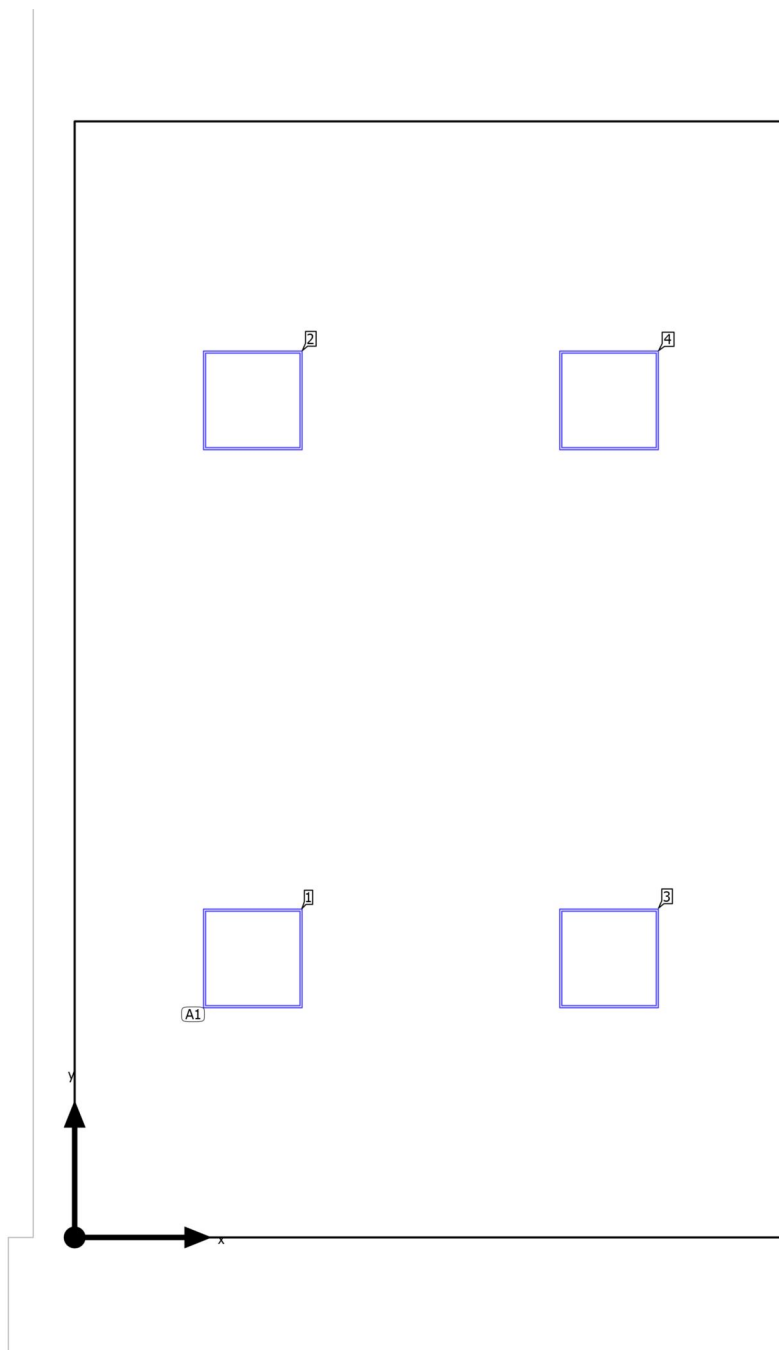
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

### Lista lampade

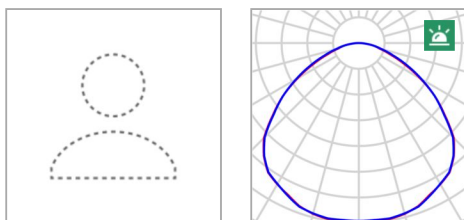
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

4 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.075 m / 1.684 m / 2.500 m	1.075 m	1.684 m	2.500 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.150 m	1.075 m	5.051 m	2.500 m	2
		3.225 m	1.684 m	2.500 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 3.367 m	3.225 m	5.051 m	2.500 m	4
Disposizione	A1				

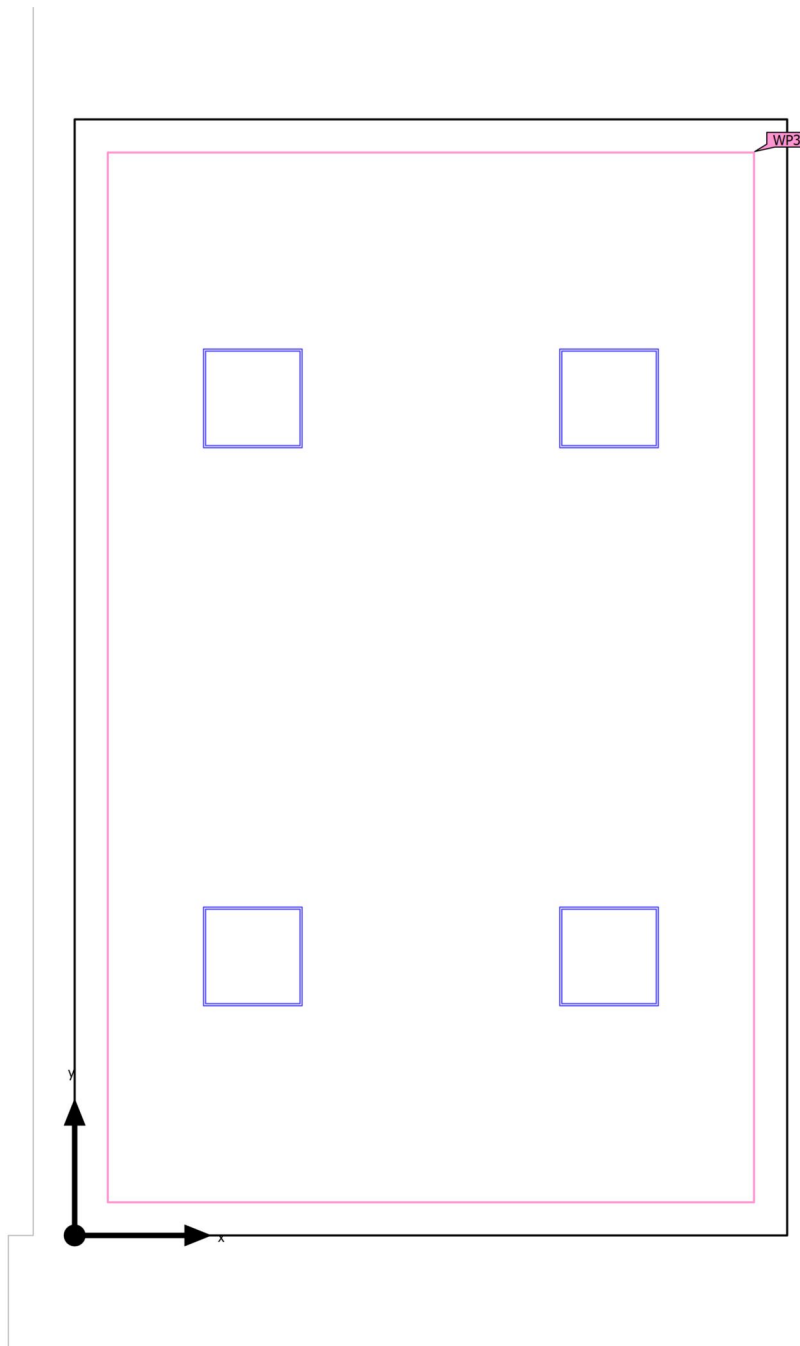
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 19304 lm		$P_{\text{totale}}$ 192.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 19304 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 192.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

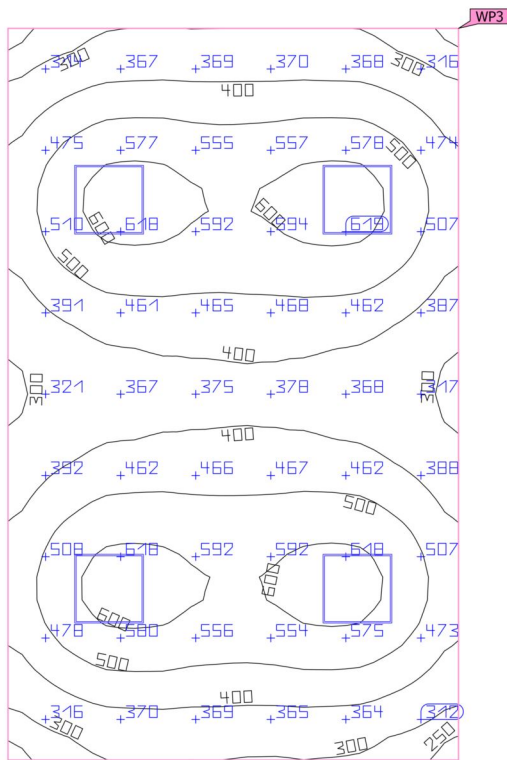
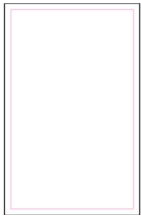
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	459 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	240 lx	638 lx	0.52	0.38	WP3

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

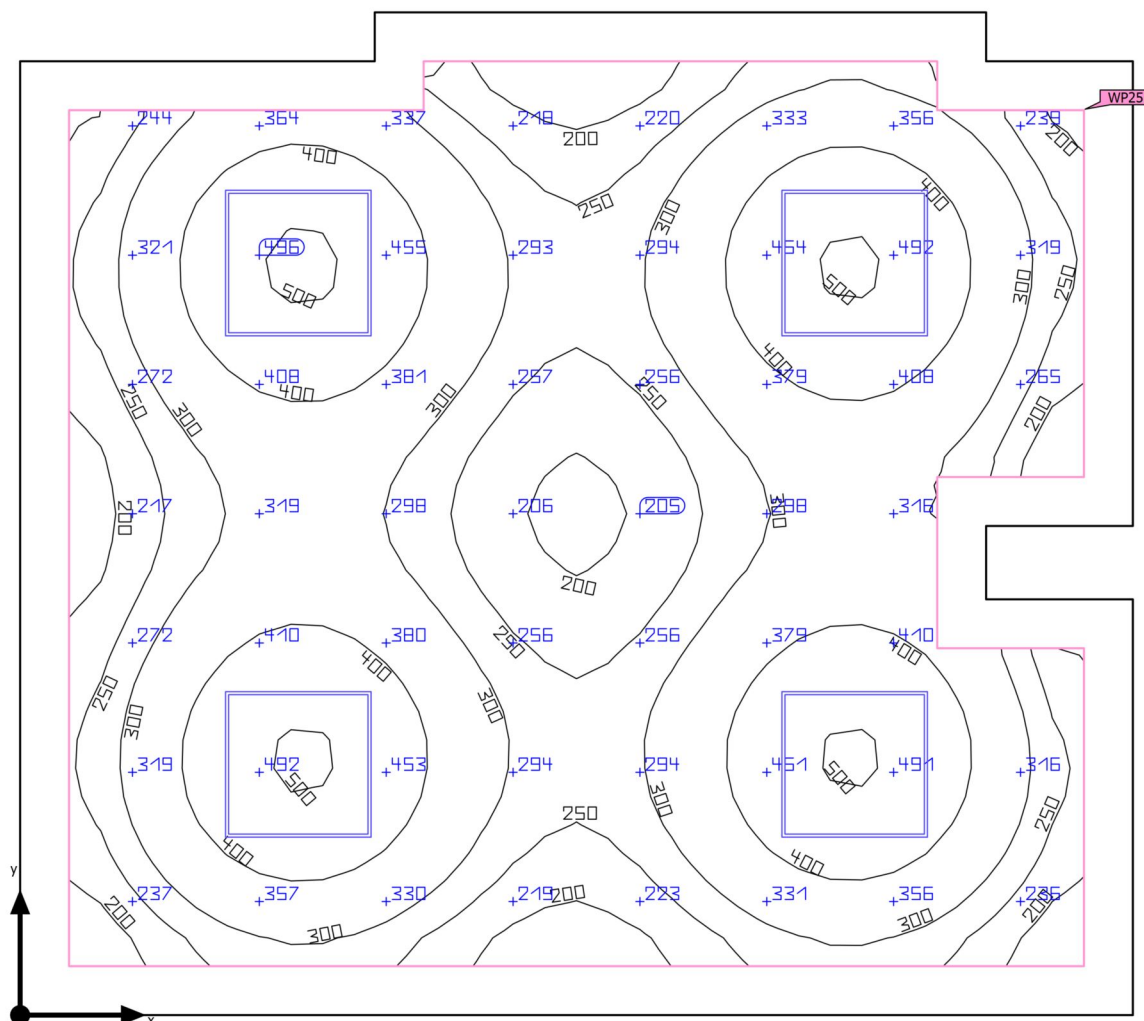
Superficie utile (Locale 3)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	459 lx (≥ 300 lx) ✓	240 lx	638 lx	0.52	0.38	WP3

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	326 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP25
	$g_1$	0.45	-	-	WP25
	Valore di allacciamento specifico	4.41 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	85 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.54 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

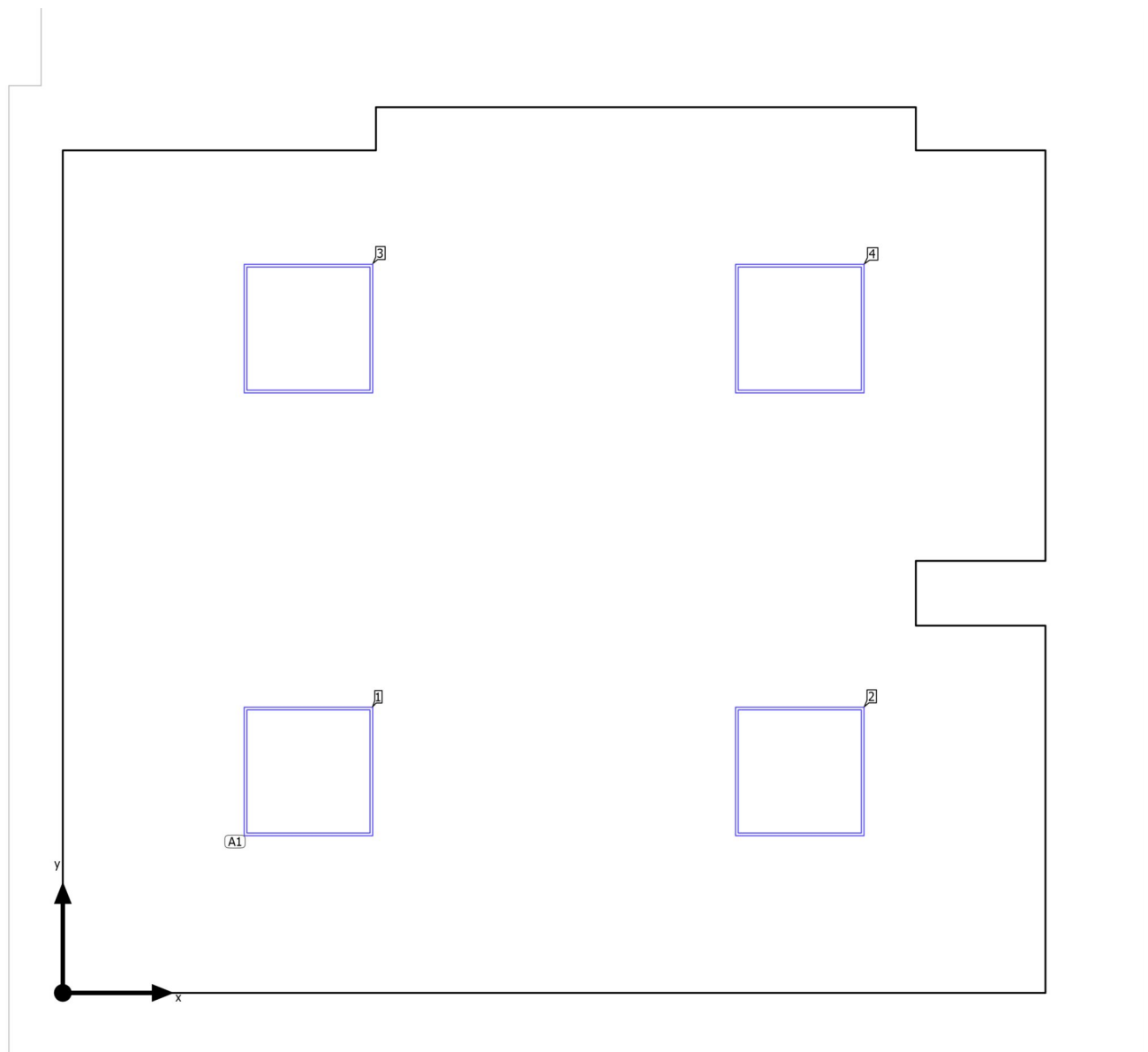
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

### Lista lampade

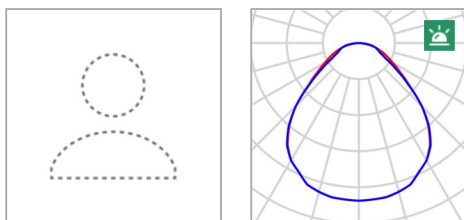
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

4 x Non ancora Membro DIALux 1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.138 m / 1.025 m / 2.000 m	1.138 m	1.025 m	2.000 m	1
		3.413 m	1.025 m	2.000 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.275 m	1.138 m	3.075 m	2.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.050 m	3.413 m	3.075 m	2.000 m	4
Disposizione	A1				

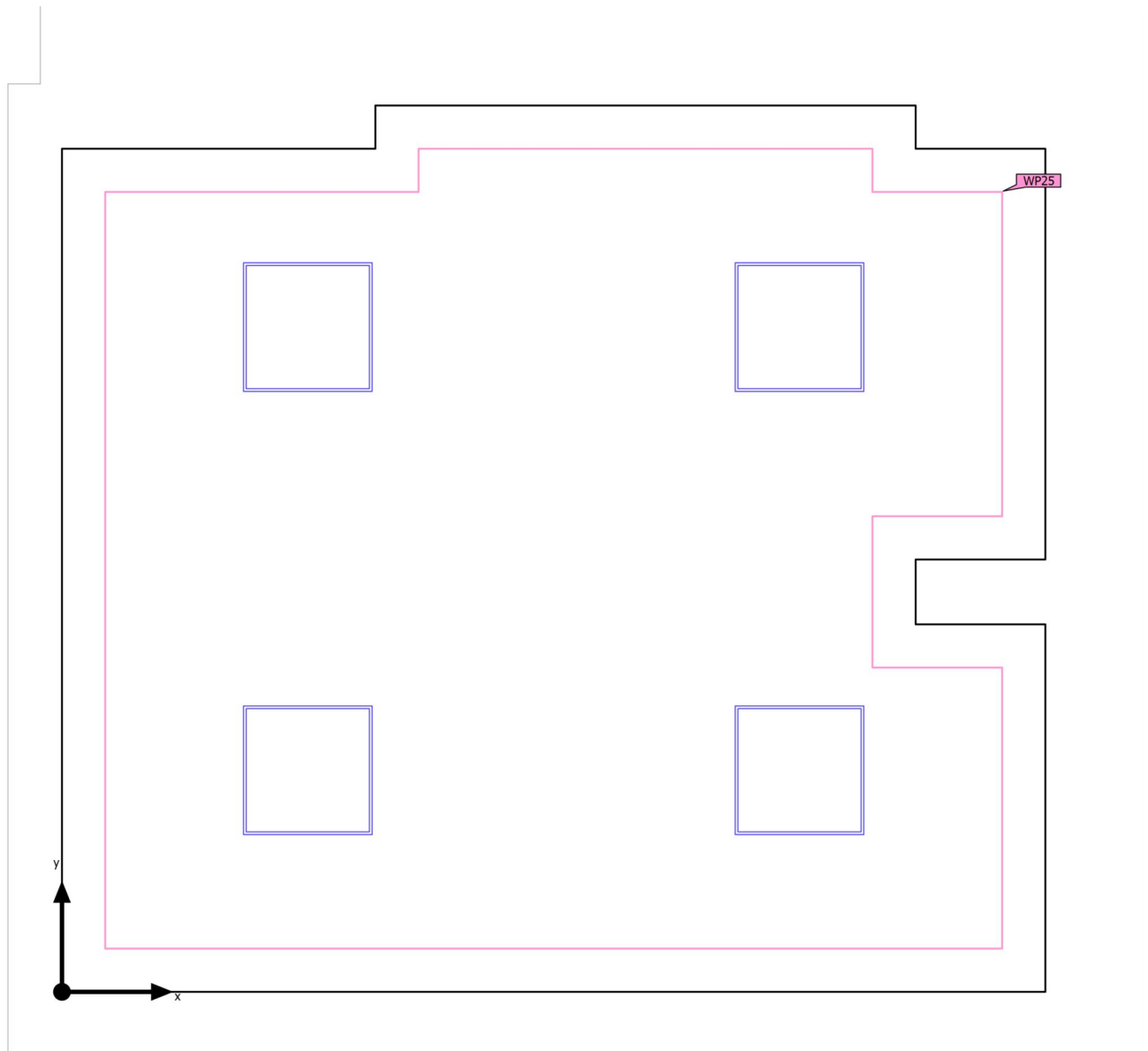
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Lista lampade**

Φ <sub>totale</sub> 7876 lm		P <sub>totale</sub> 64.0 W		Efficienza 123.1 lm/W		Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 7876 lm		P <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 64.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ		Efficienza	
4	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm		123.1 lm/W	
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

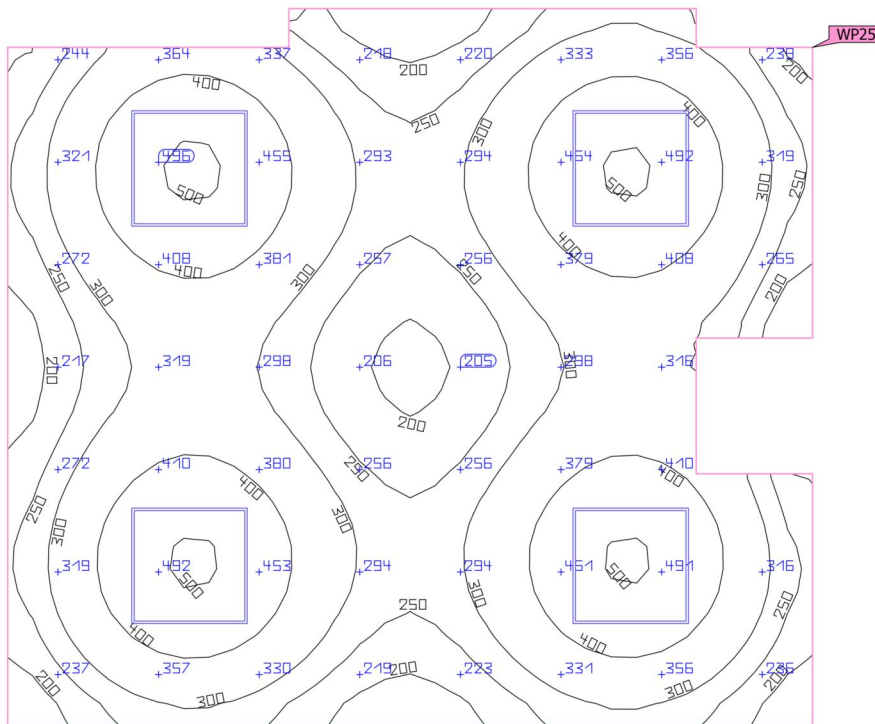
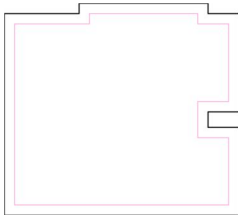
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	326 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	148 lx	509 lx	0.45	0.29	WP25

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

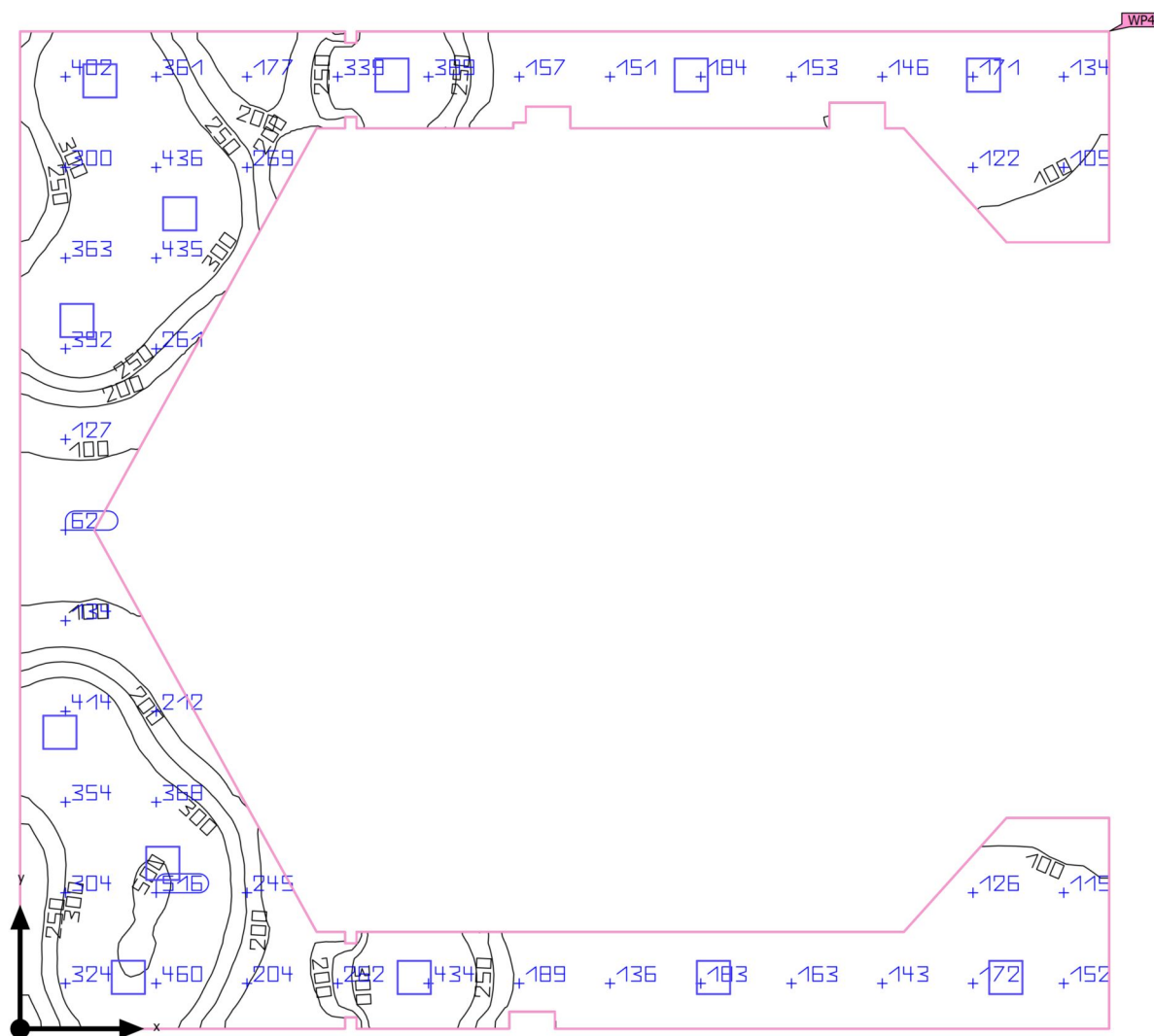
**Superficie utile (Locale 4)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 4)	326 lx	148 lx	509 lx	0.45	0.29	WP25
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 300$ lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base: 120.41 m<sup>2</sup> | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 3.400 m | Altezza di montaggio: 2.000 m - 3.400 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

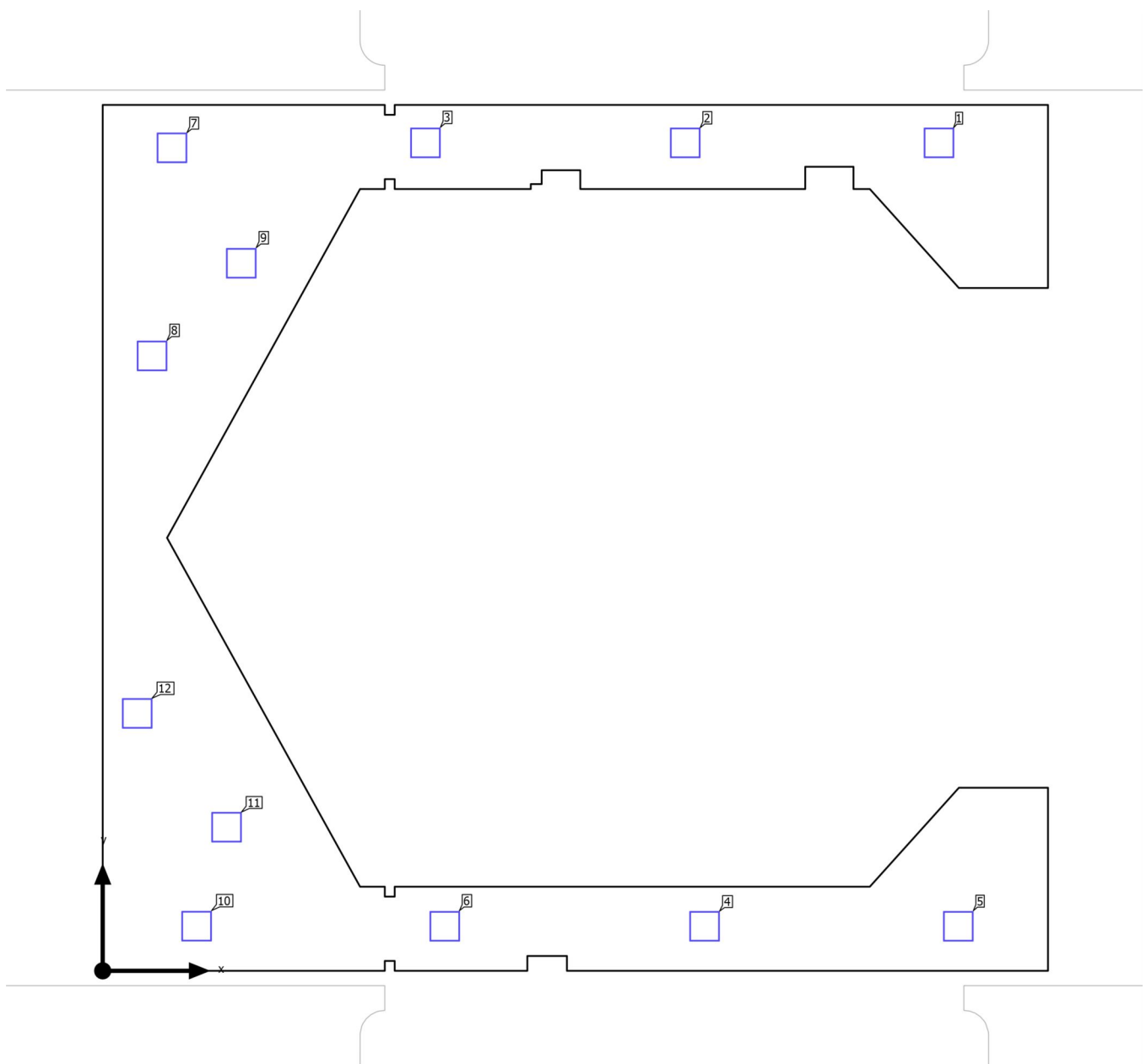
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	240 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.24	-	-	WP4
Valori di consumo	Consumo	630 kWh/a	max. 4250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.78 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

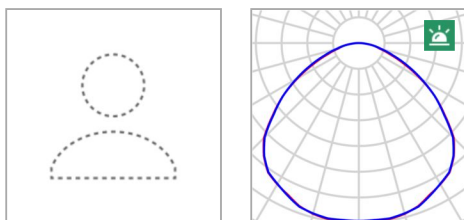
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
12	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	$\Phi$ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	$\Phi$ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
16.897 m	16.733 m	3.400 m	1
11.771 m	16.733 m	3.400 m	2
6.522 m	16.733 m	2.000 m	3
12.161 m	0.900 m	3.400 m	4
17.288 m	0.900 m	3.400 m	5
6.912 m	0.900 m	2.000 m	6
1.400 m	16.633 m	2.000 m	7
0.998 m	12.428 m	2.000 m	8
2.800 m	14.300 m	2.000 m	9
1.898 m	0.902 m	2.000 m	10
2.502 m	2.902 m	2.000 m	11
0.698 m	5.202 m	2.000 m	12

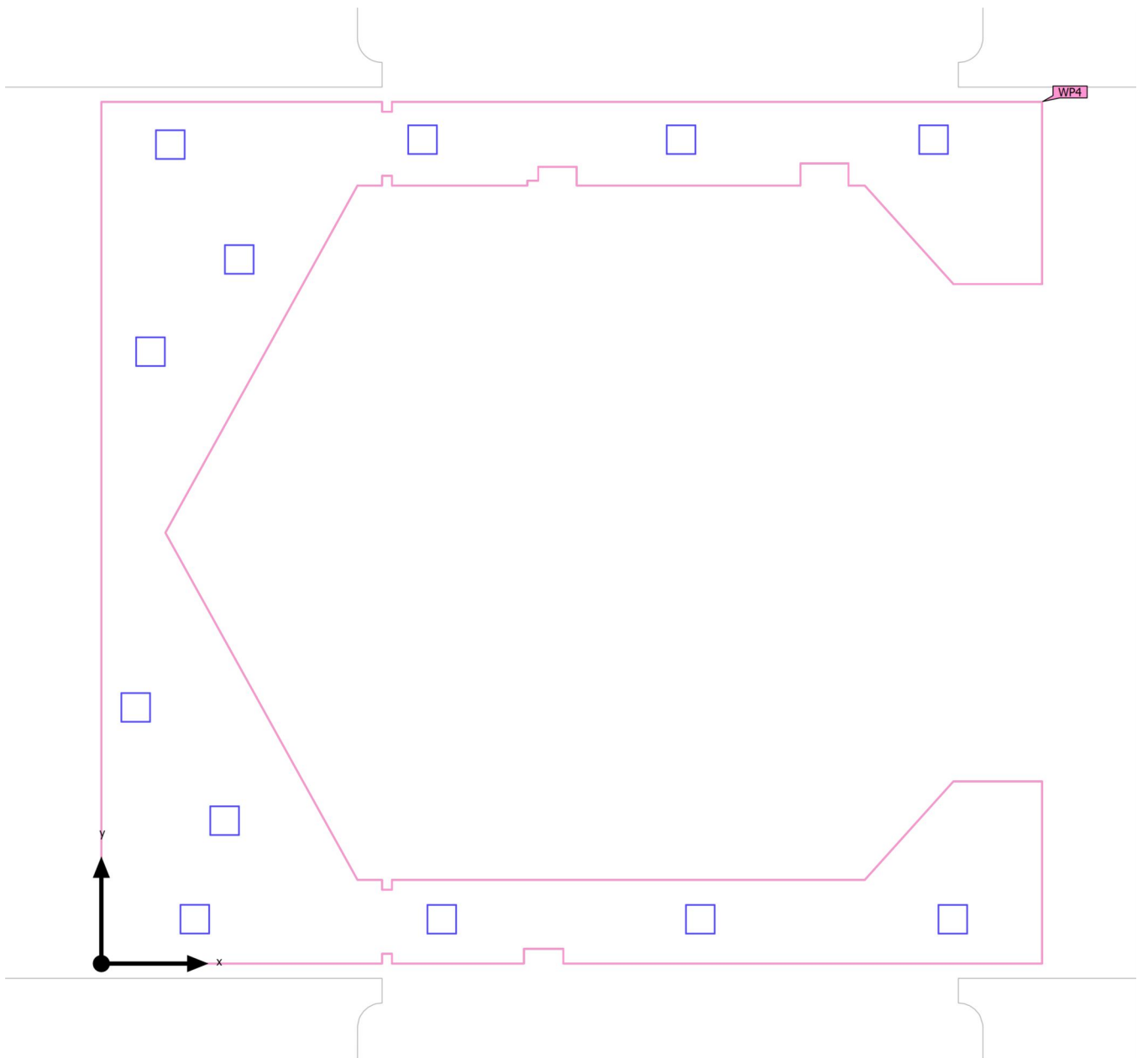
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 57912 lm		$P_{\text{totale}}$ 576.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 57912 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 576.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
12	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

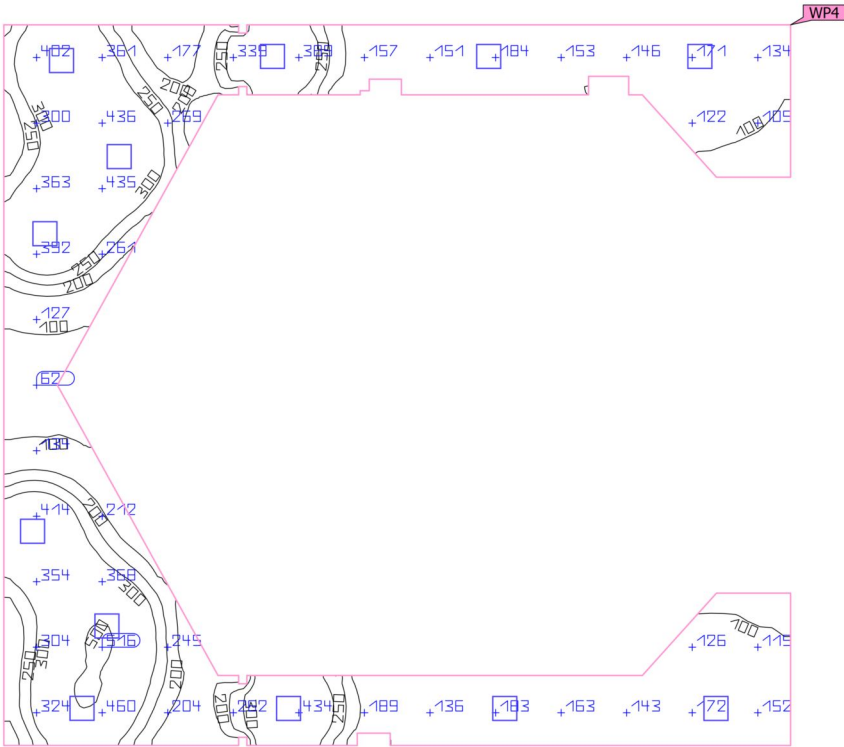
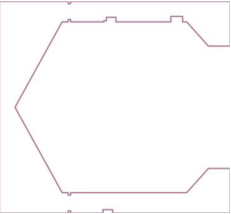
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	240 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	58.0 lx	518 lx	0.24	0.11	WP4

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

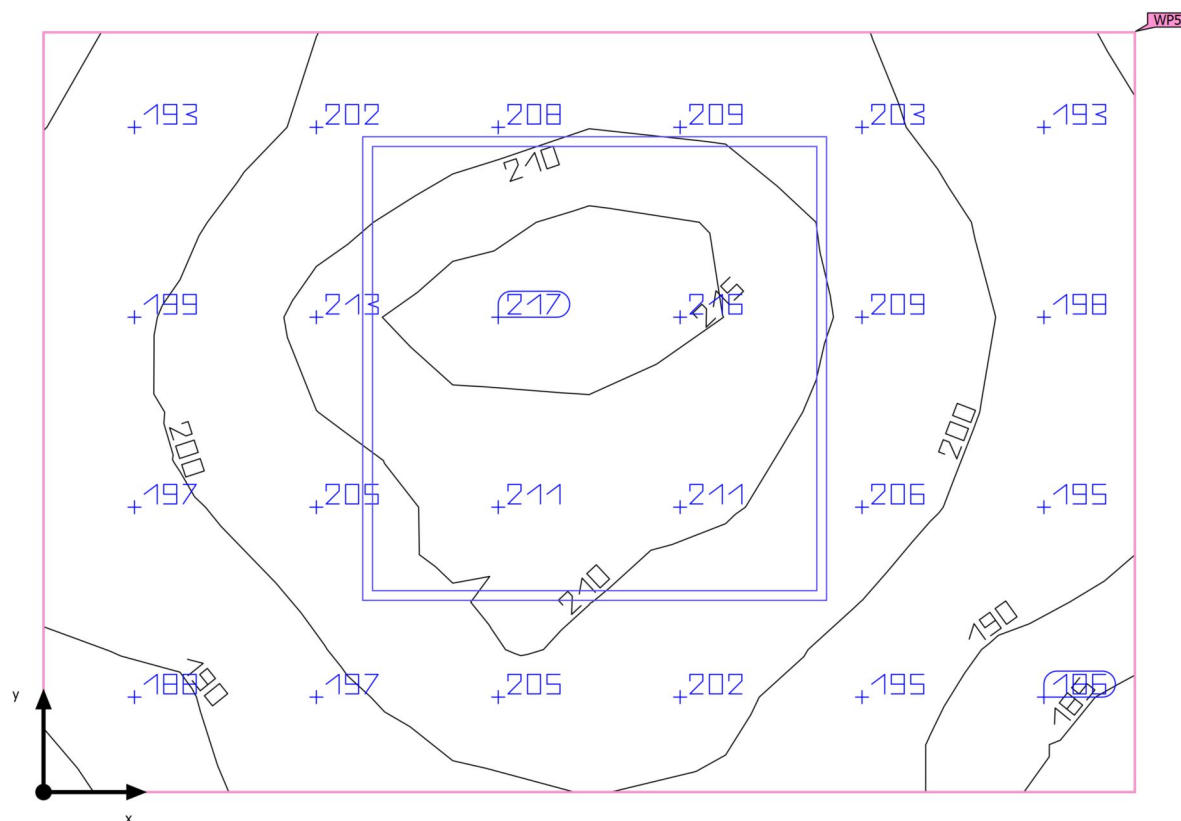
Superficie utile (Locale 5)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 5)	240 lx	58.0 lx	518 lx	0.24	0.11	WP4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 100$ lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	202 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.90	-	-	WP5
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

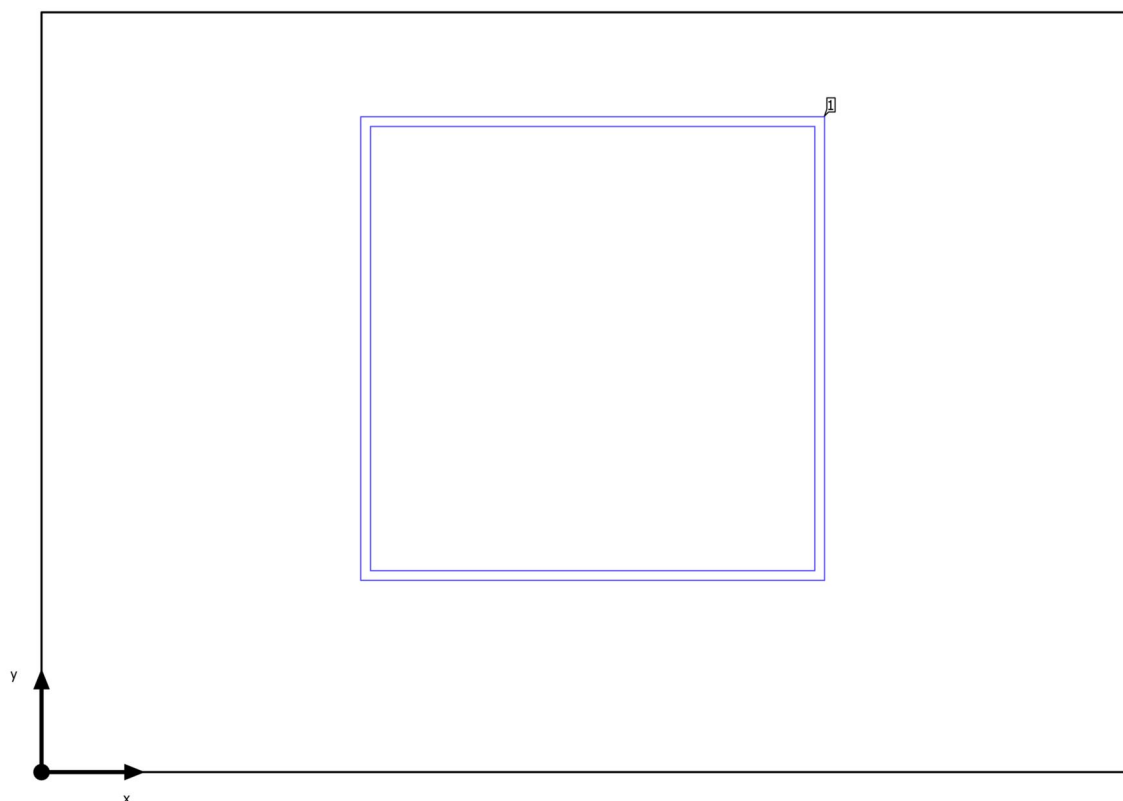
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

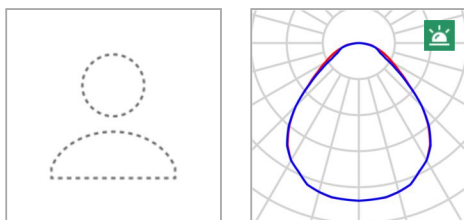
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.707 m	0.544 m	3.000 m	1

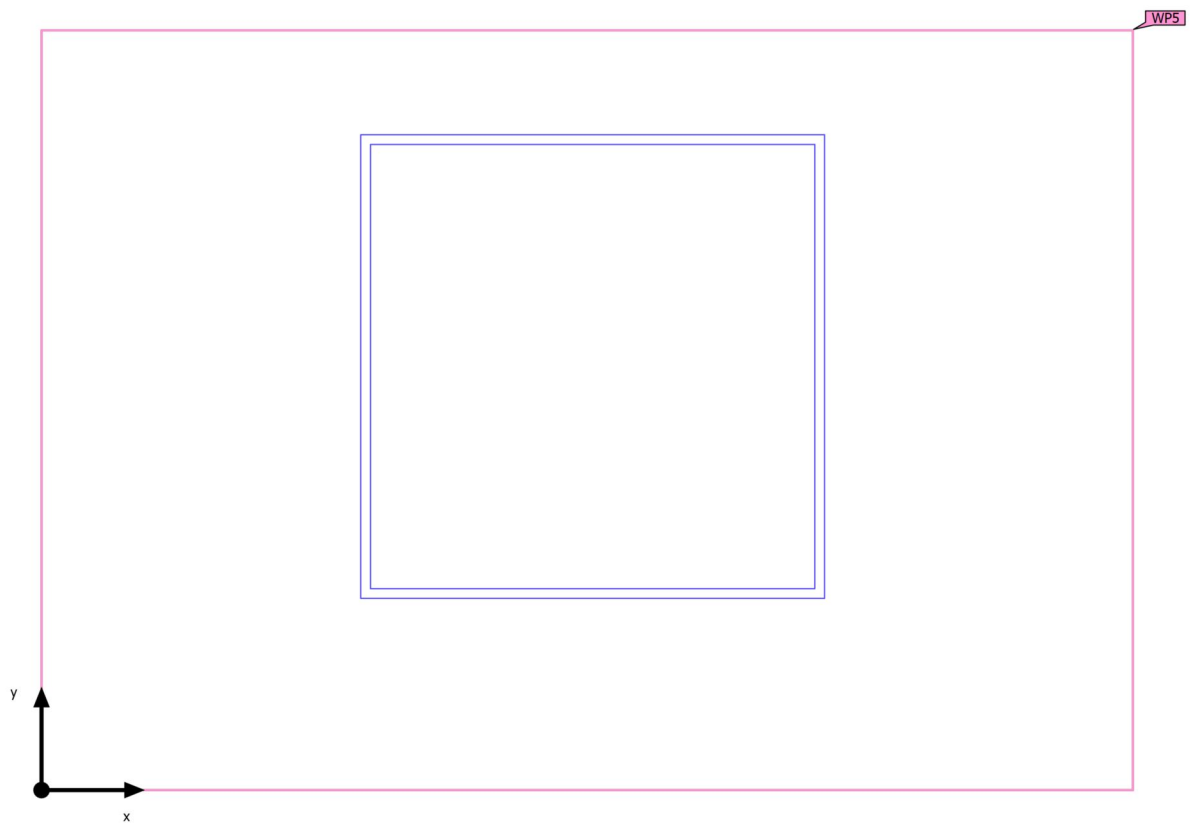
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

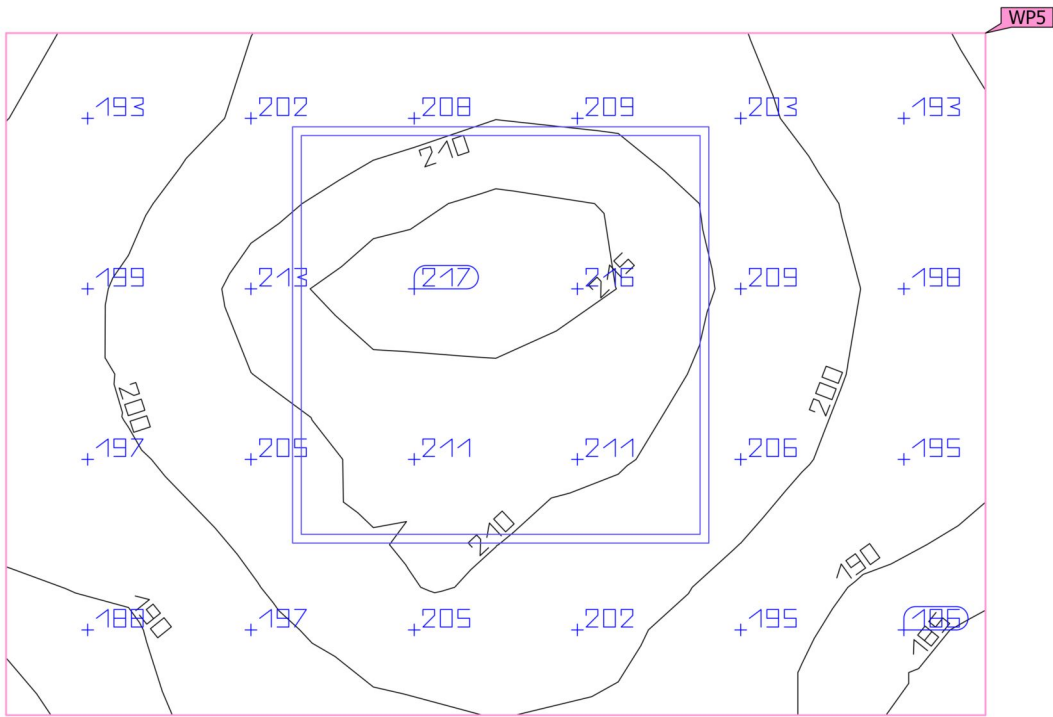
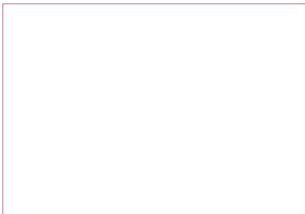
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	202 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	182 lx	217 lx	0.90	0.84	WP5

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

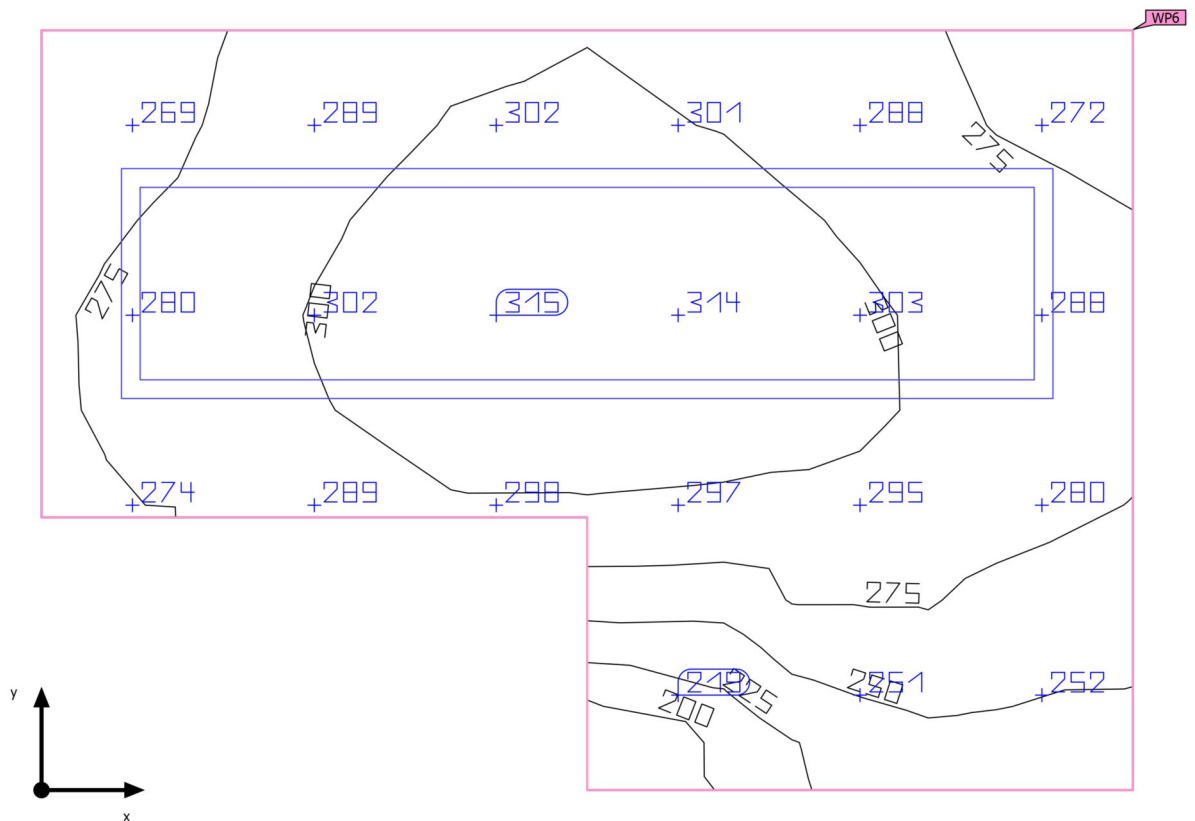
Superficie utile (Locale 6)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	217 lx	0.90	0.84	WP5

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)


Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	284 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.69	-	-	WP6
Valori di consumo	Consumo	27 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	29.46 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		10.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

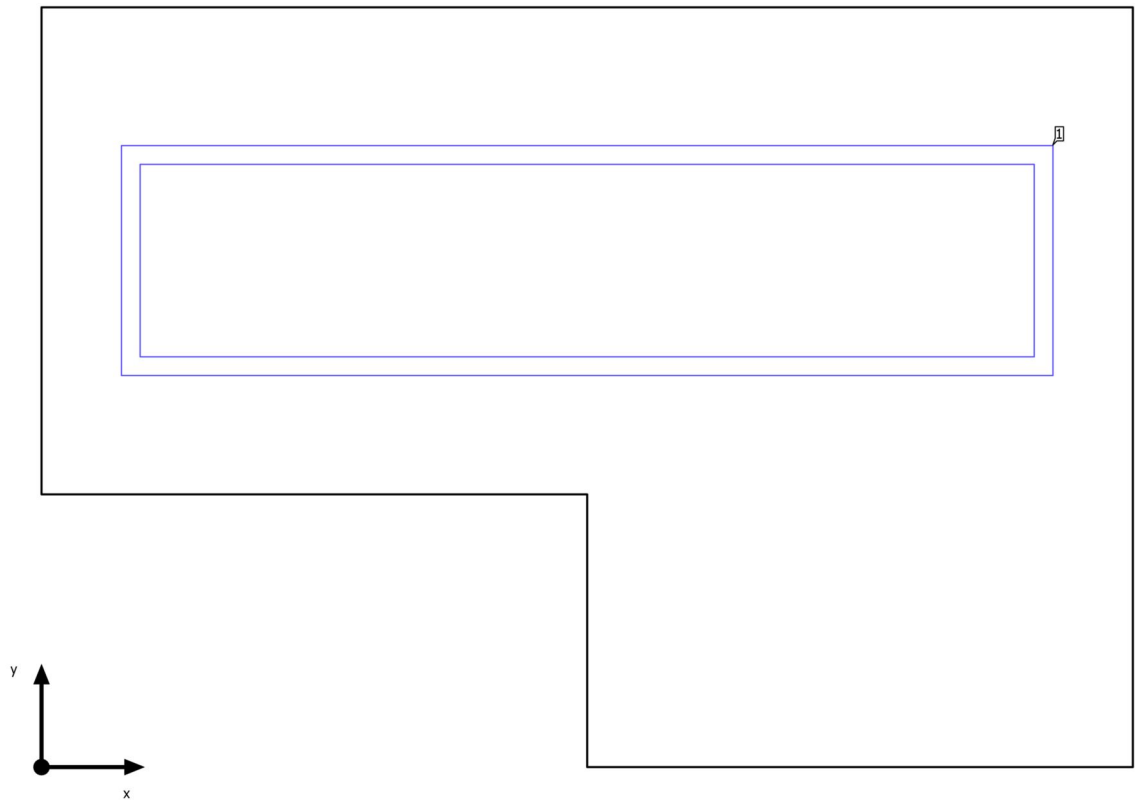
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

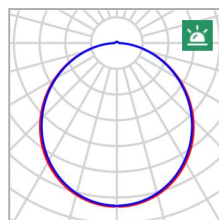
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Gewiss	GWF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	33.0 W	3700 lm	112.1 lm/W
			 33.0 W	3700 lm (100 %)	-	

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

**Disposizione lampade**

Produttore	Gewiss	P	33.0 W
Articolo No.	GWF1610LA830	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	33.0 W
Nome articolo	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	Φ <sub>Lampada</sub>	3700 lm
		Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	3700 lm
Dotazione	1x LED	ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.700 m	0.650 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 3700 lm		$P_{\text{totale}}$ 33.0 W		Efficienza 112.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3700 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 33.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza	
1	Gewiss	GWF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	33.0 W	3700 lm	112.1 lm/W	
				 33.0 W	3700 lm (100 %)	-	

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

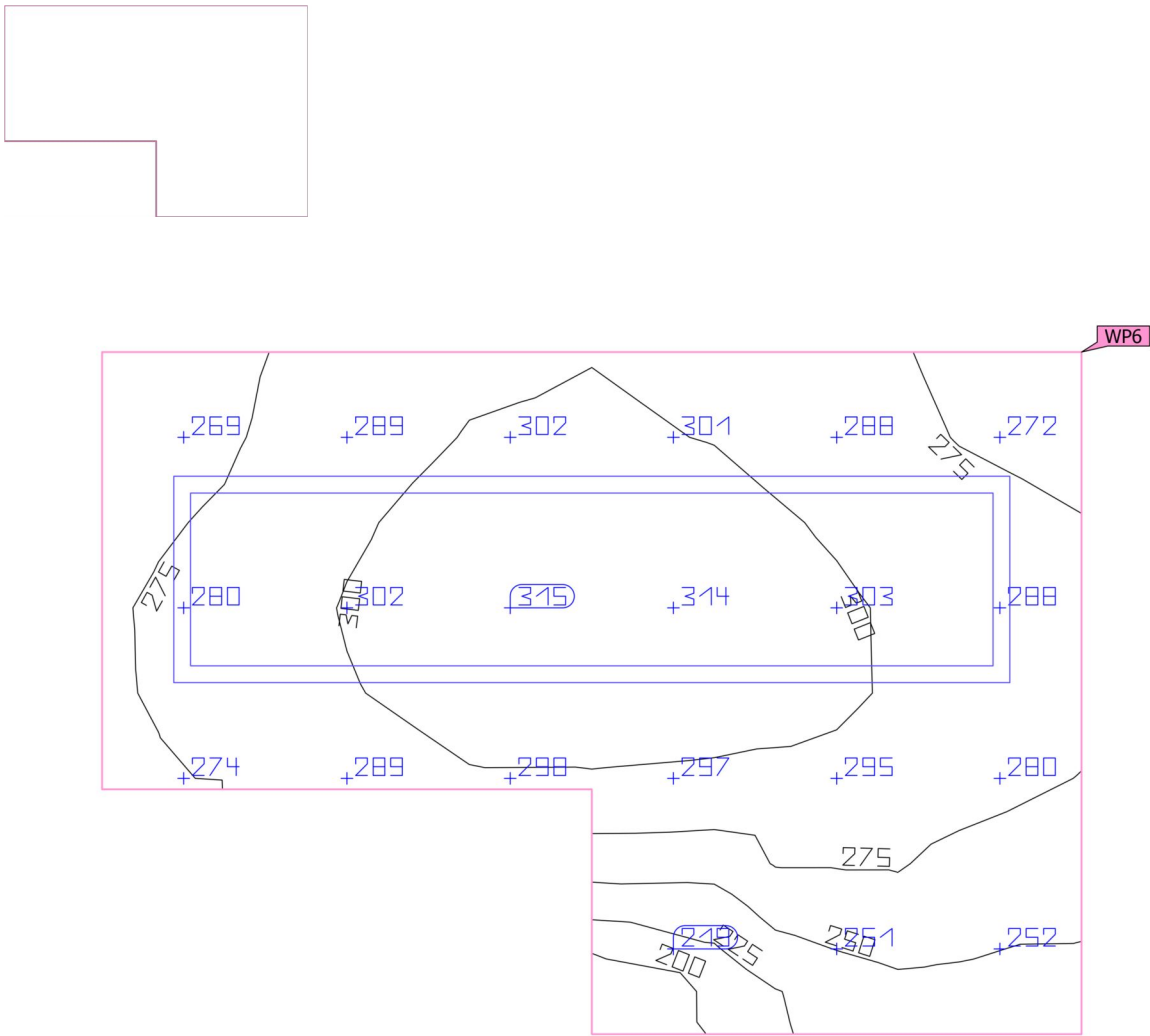
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	284 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	195 lx	316 lx	0.69	0.62	WP6

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

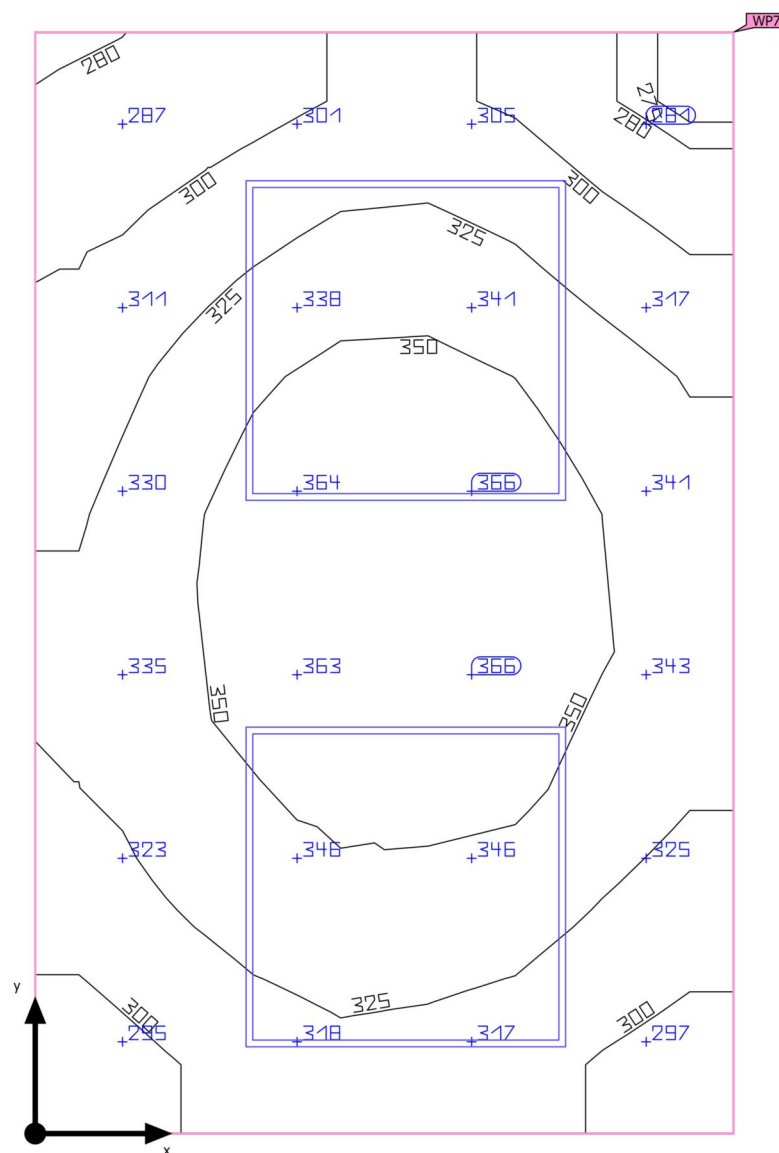
Superficie utile (Locale 7)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	284 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	316 lx	0.69	0.62	WP6

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	328 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.83	-	-	WP7
Valori di consumo	Consumo	26 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.01 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

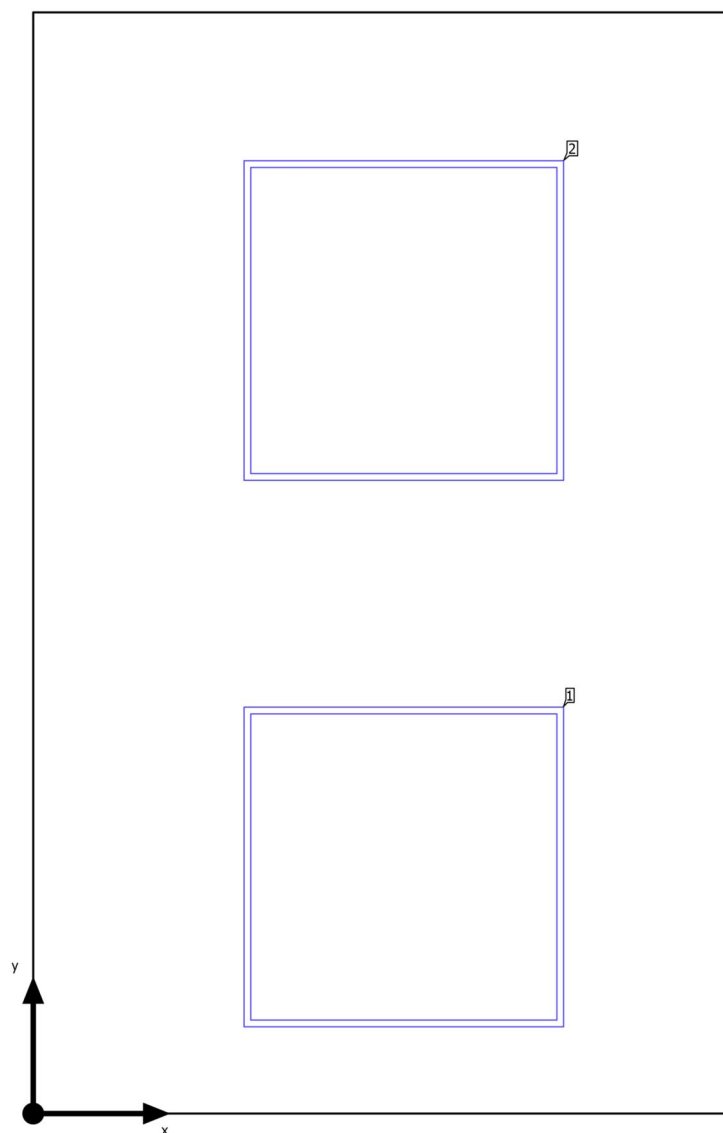
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

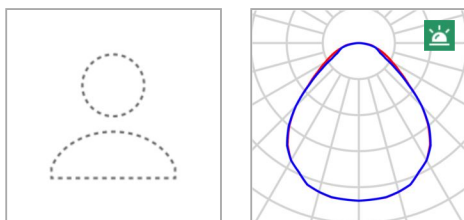
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.690 m	0.459 m	3.000 m	1
0.690 m	1.476 m	3.000 m	2

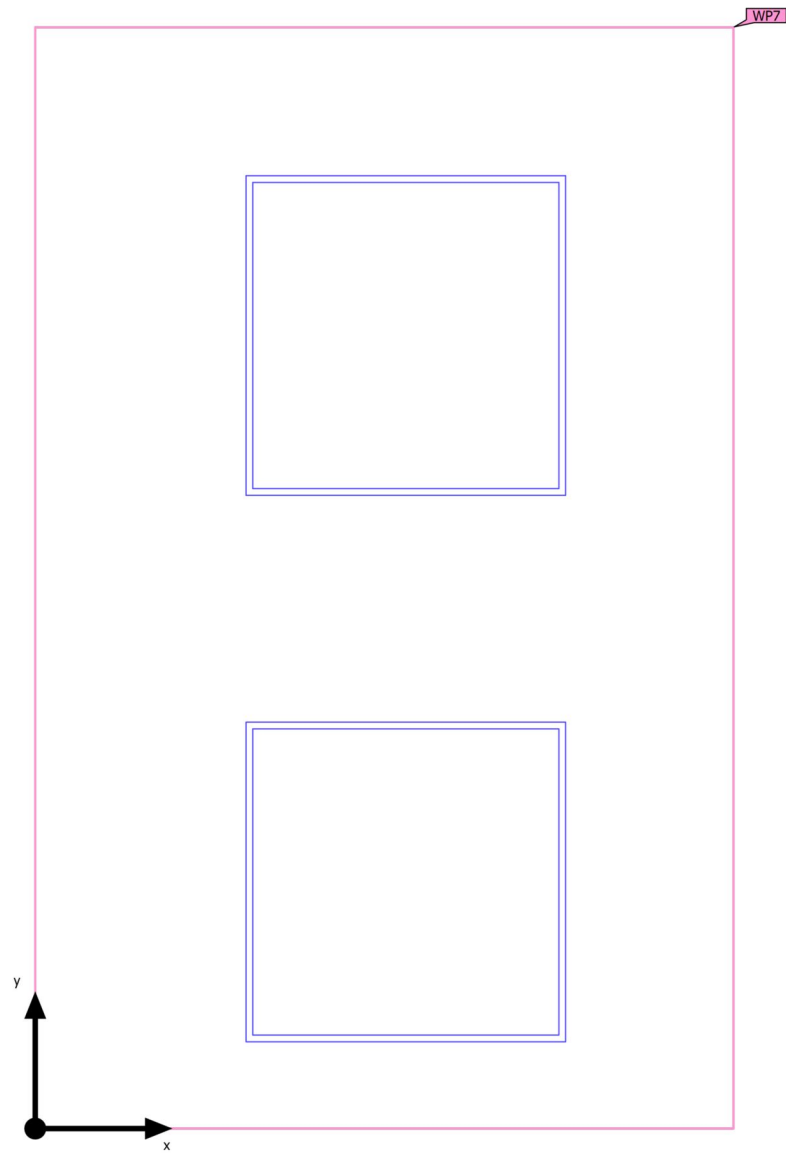
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 3938 lm		$P_{\text{totale}}$ 32.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3938 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 32.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

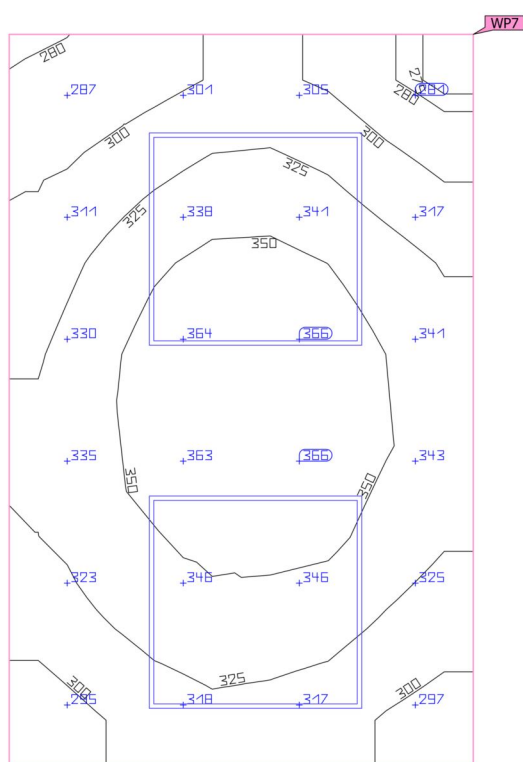
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	328 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	271 lx	370 lx	0.83	0.73	WP7

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

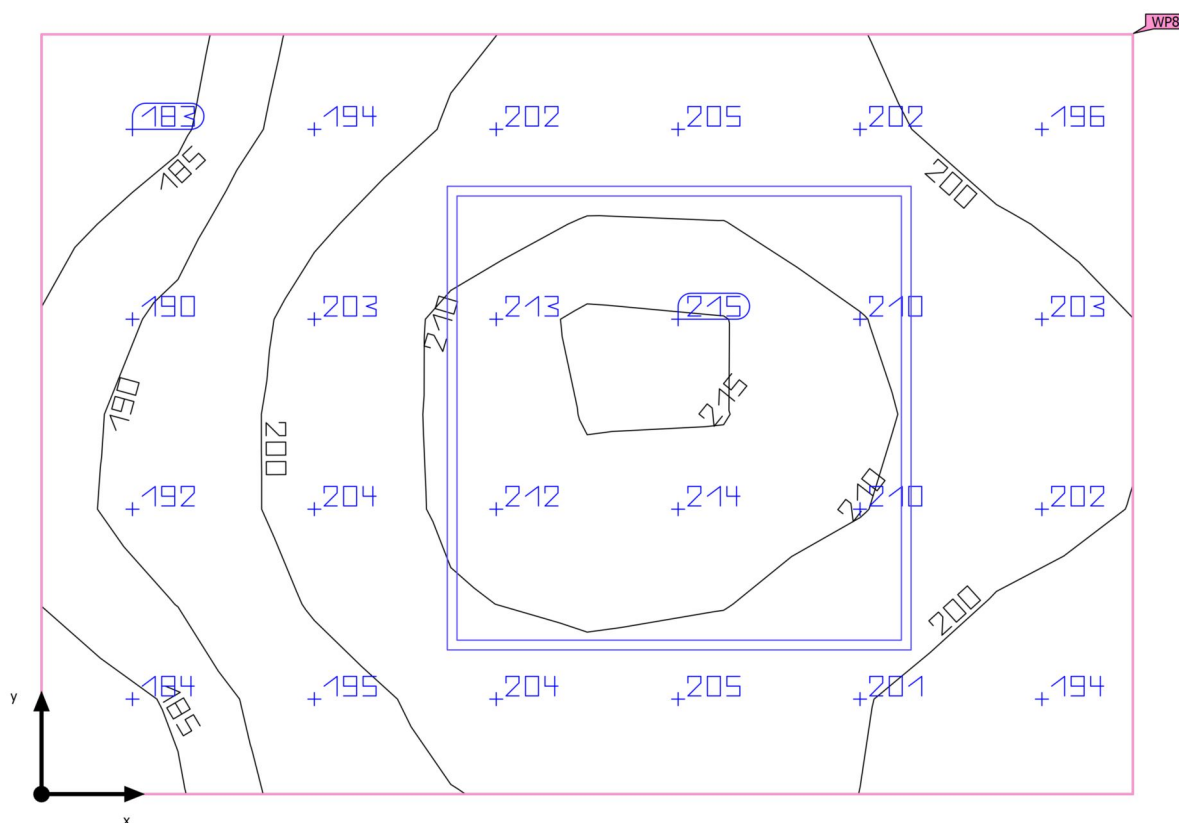
### Superficie utile (Locale 8)



Proprietà	$E$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	328 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	271 lx	370 lx	0.83	0.73	WP7

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	201 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.90	-	-	WP8
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

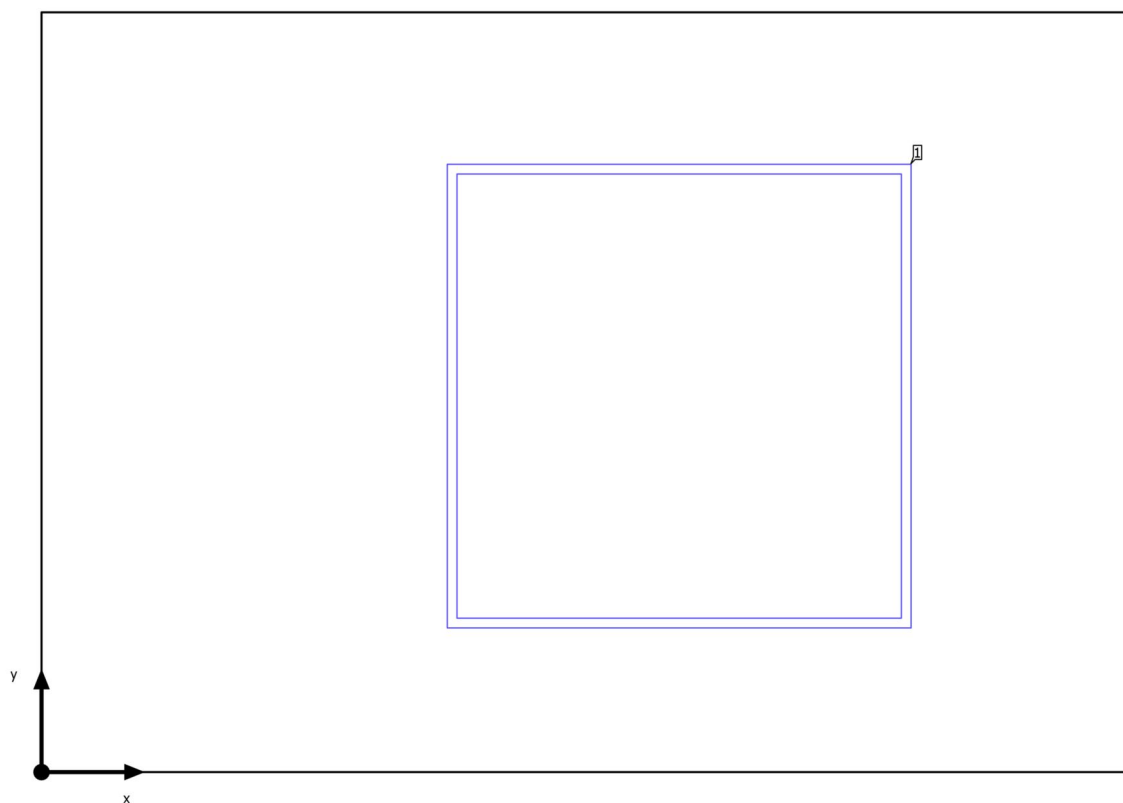
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

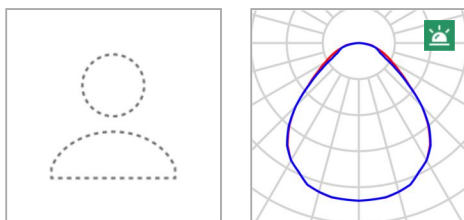
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.818 m	0.483 m	3.000 m	1

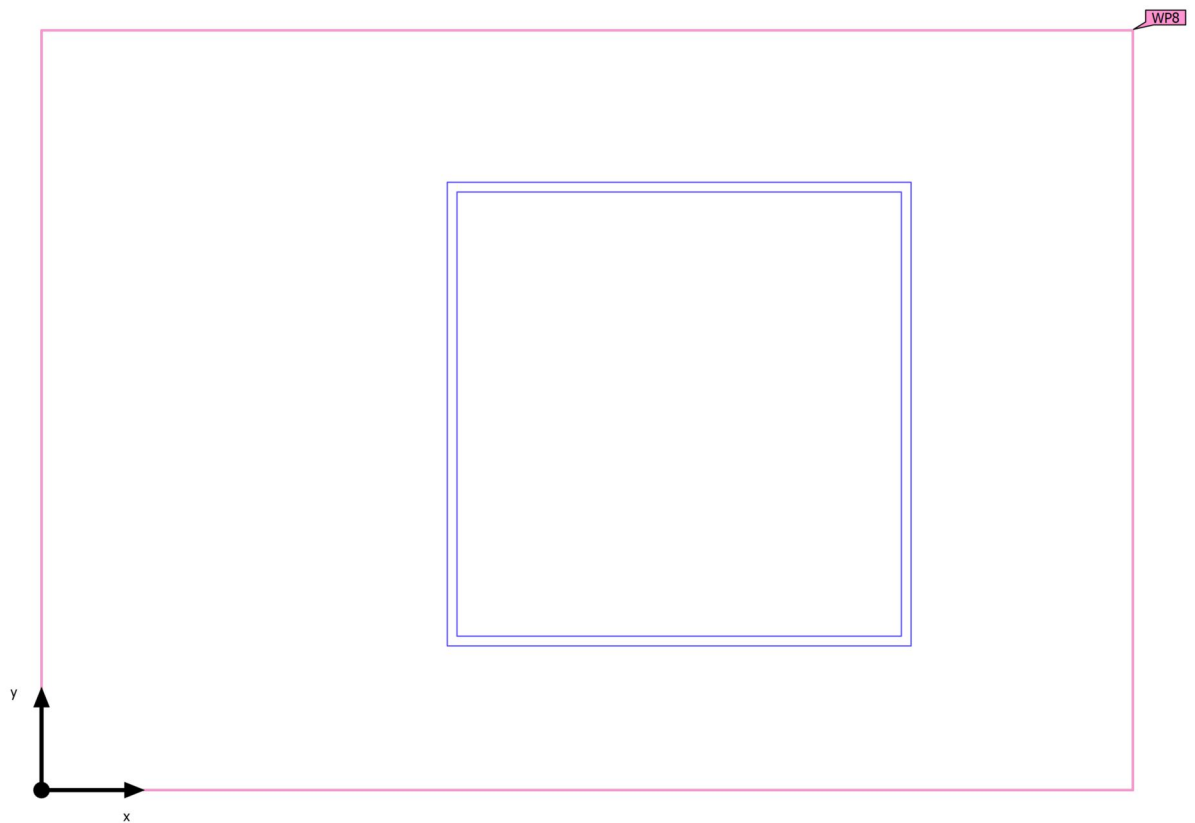
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

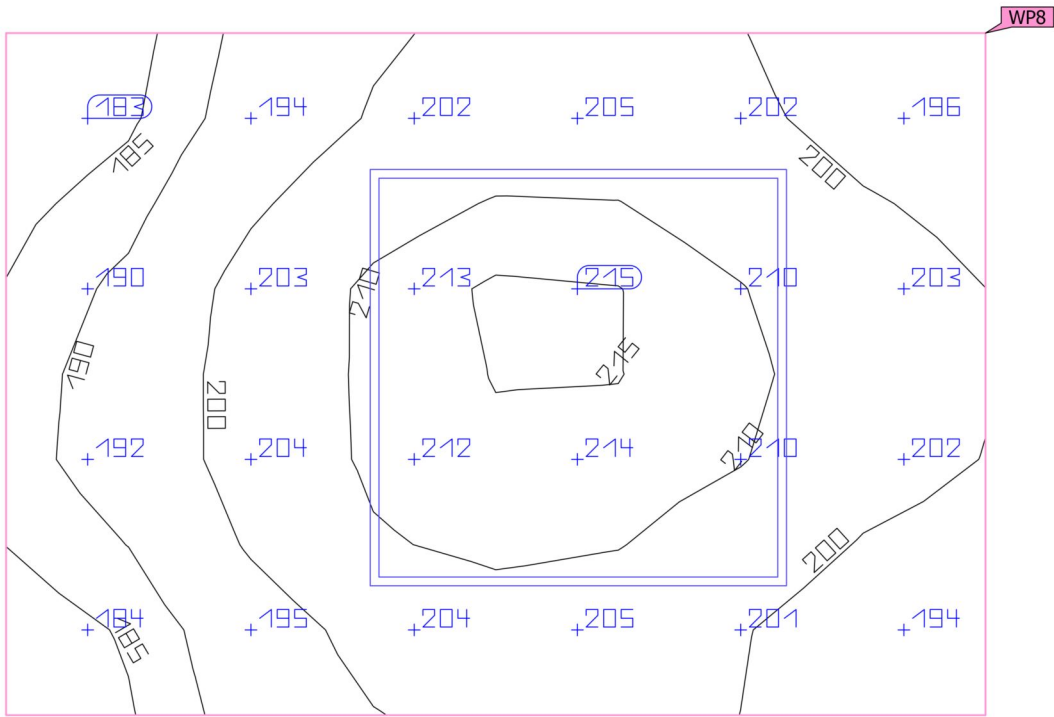
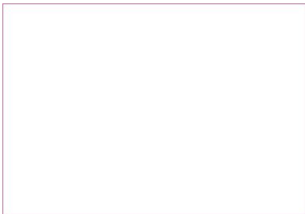
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	180 lx	215 lx	0.90	0.84	WP8

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

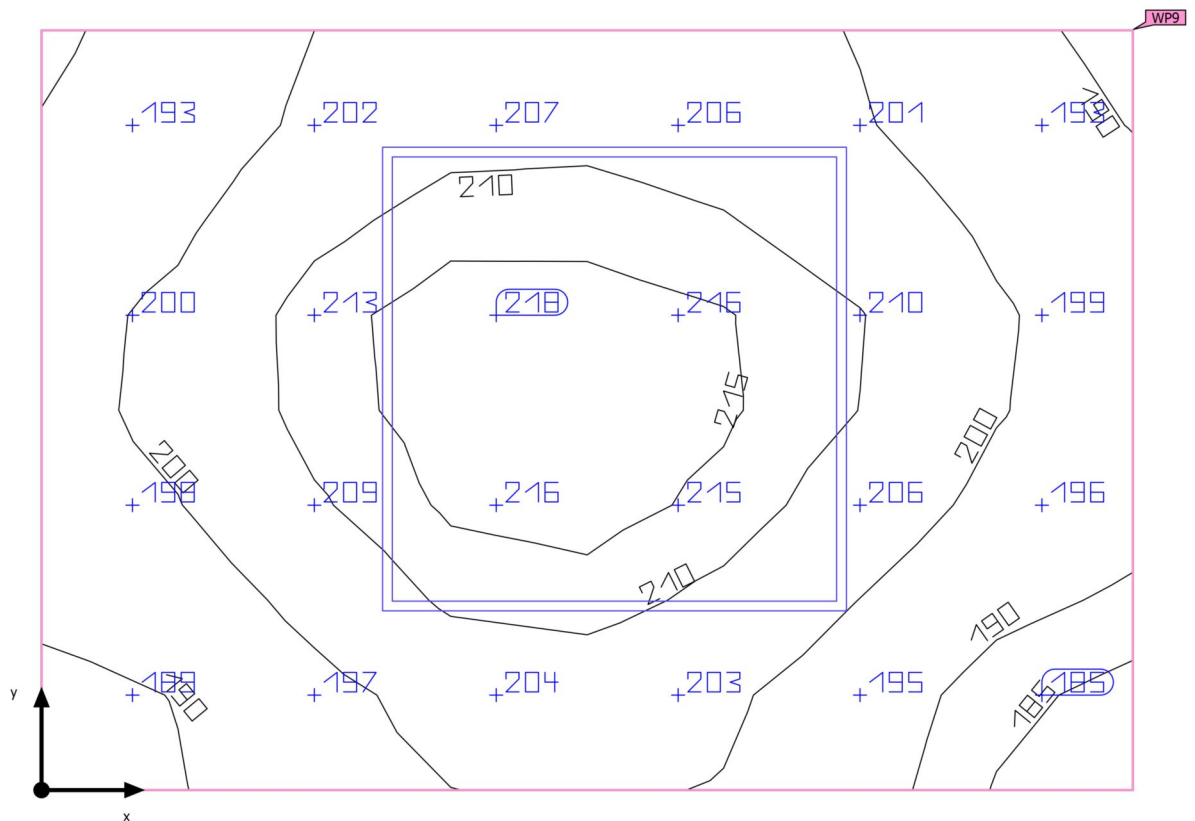
Superficie utile (Locale 9)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	215 lx	0.90	0.84	WP8

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	203 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.90	-	-	WP9
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

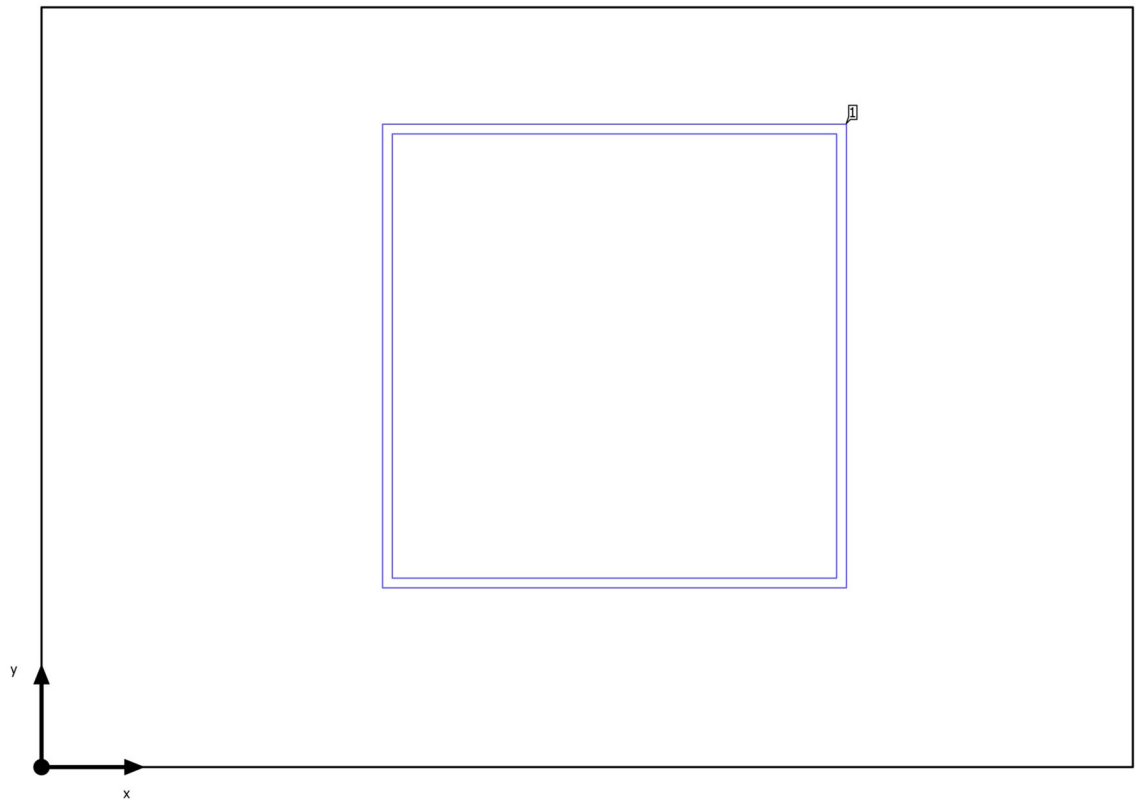
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

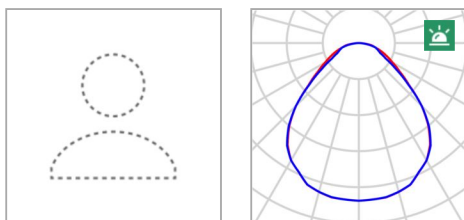
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.735 m	0.528 m	3.000 m	1

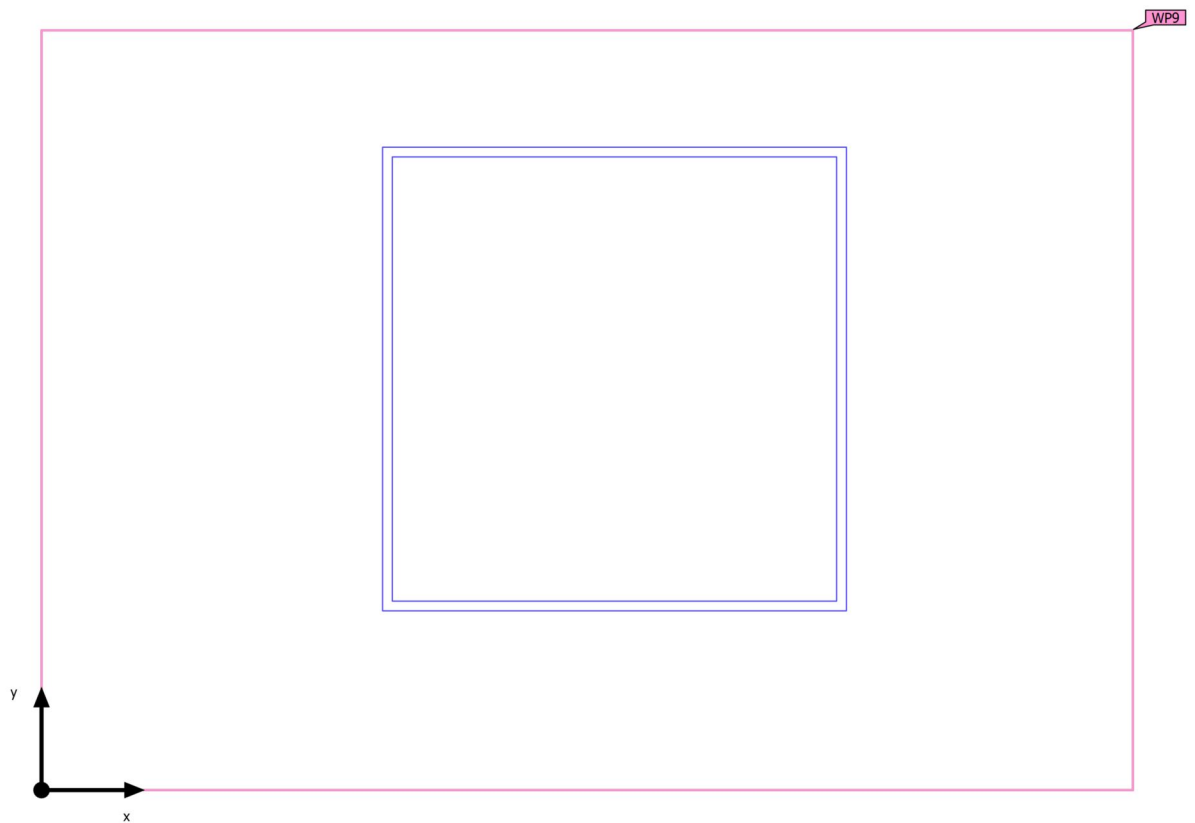
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza		
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W		
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

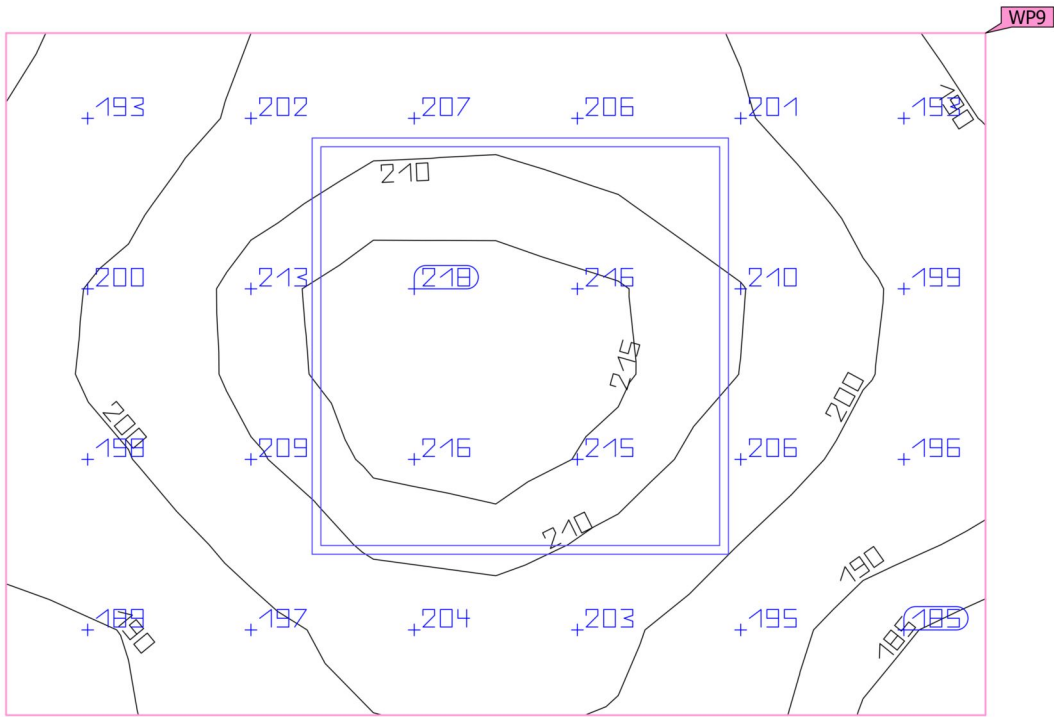
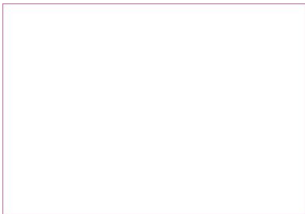
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	183 lx	218 lx	0.90	0.84	WP9

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

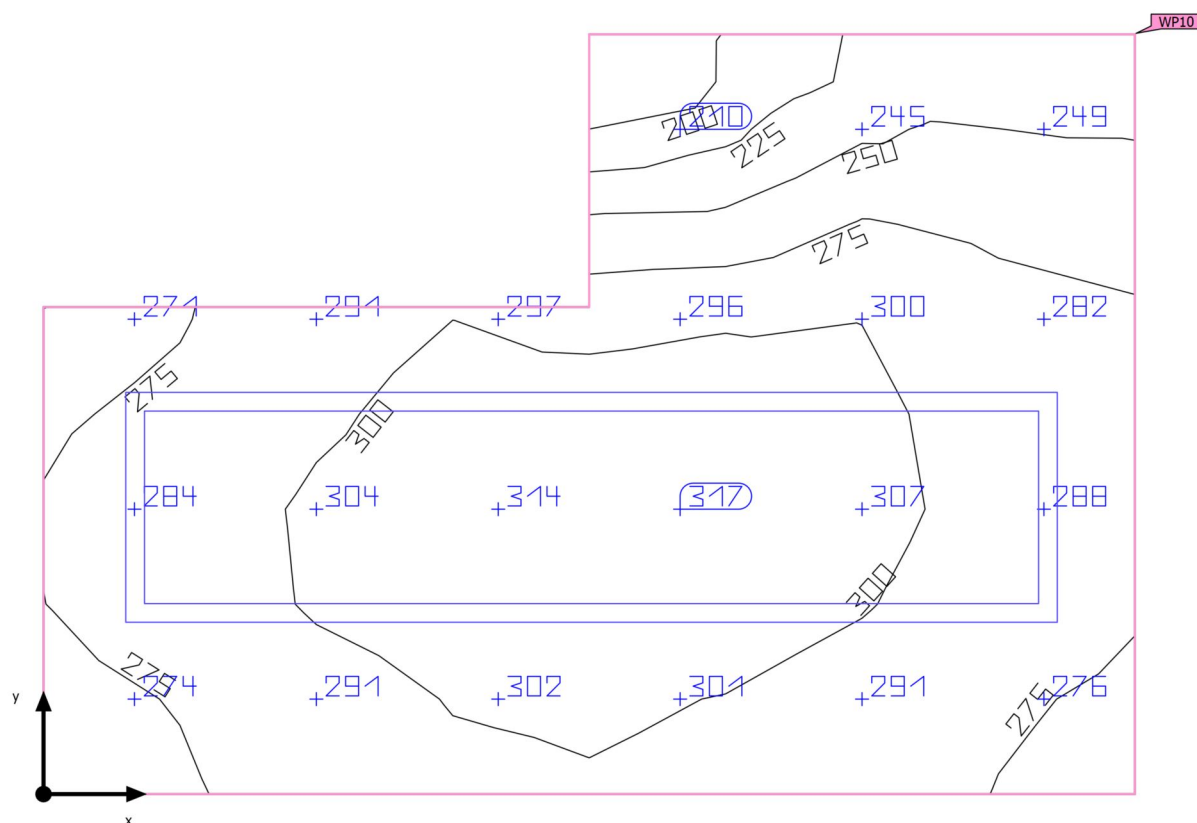
Superficie utile (Locale 10)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	183 lx	218 lx	0.90	0.84	WP9

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	285 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP10
	$g_1$	0.67	-	-	WP10
Valori di consumo	Consumo	27 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	29.46 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		10.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

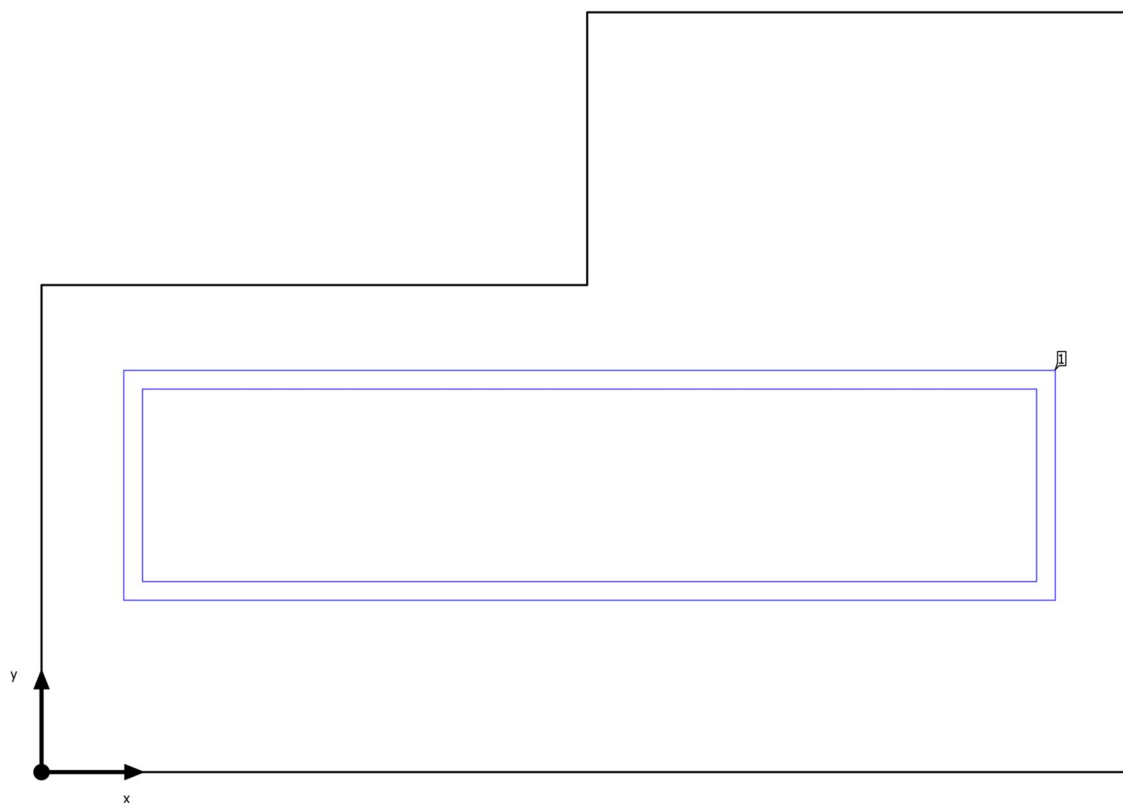
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

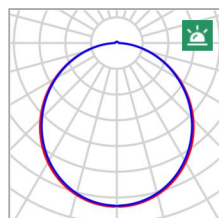
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Gewiss	GWF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	33.0 W	3700 lm	112.1 lm/W
				 33.0 W	3700 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Disposizione lampade**


Produttore	Gewiss	P	33.0 W
Articolo No.	GWF1610LA830	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	33.0 W
Nome articolo	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	Φ <sub>Lampada</sub>	3700 lm
		Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	3700 lm
Dotazione	1x LED	ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.703 m	0.368 m	3.000 m	1

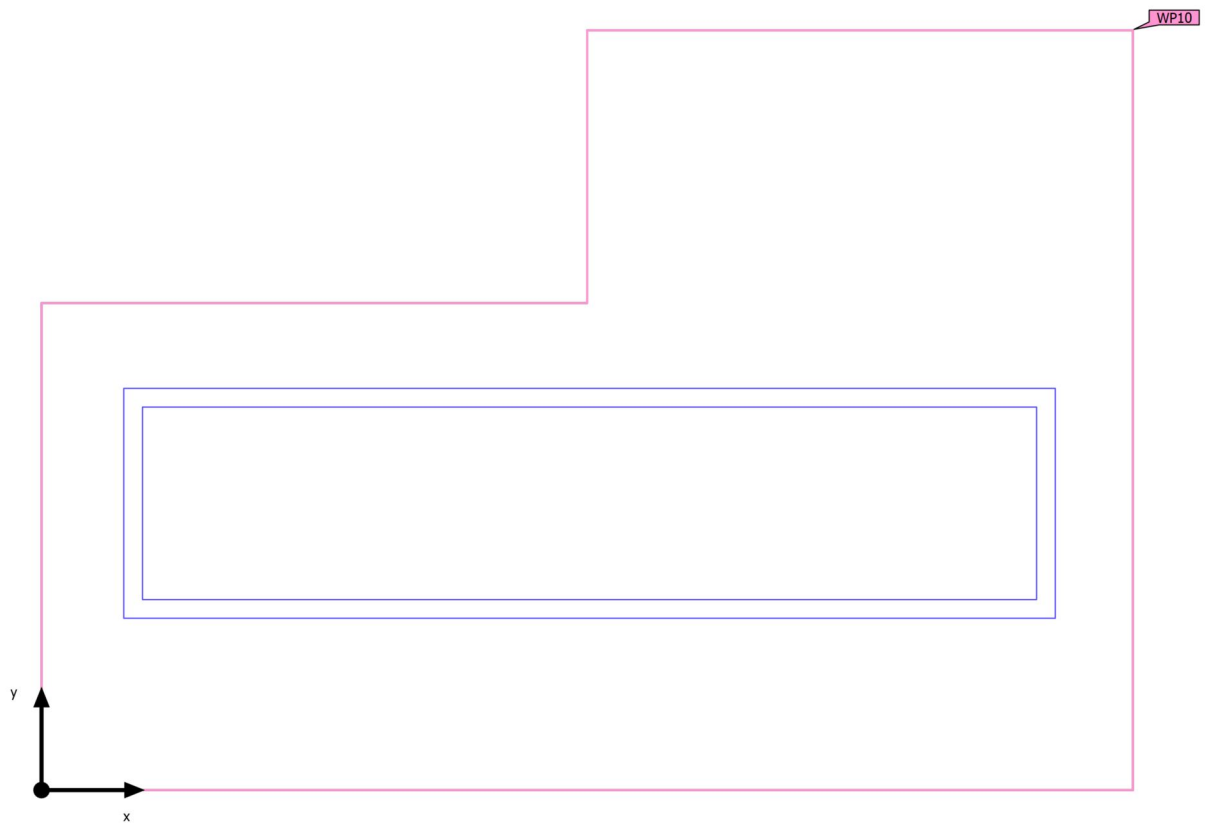
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 3700 lm		$P_{\text{totale}}$ 33.0 W		Efficienza 112.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3700 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 33.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Gewiss	GWF1610LA 830	ELIA PL - M1 1200x300 OPAL LED830 33W	33.0 W	3700 lm	112.1 lm/W
				 33.0 W	3700 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

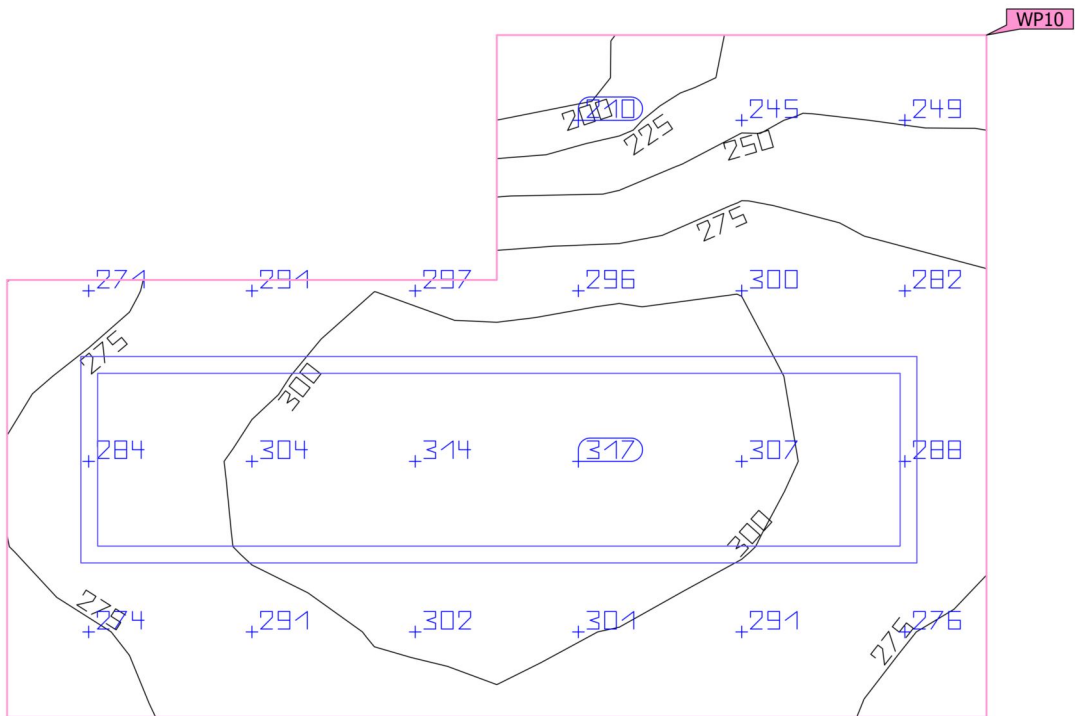
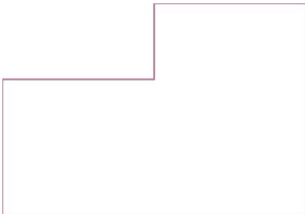
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	285 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	191 lx	317 lx	0.67	0.60	WP10

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

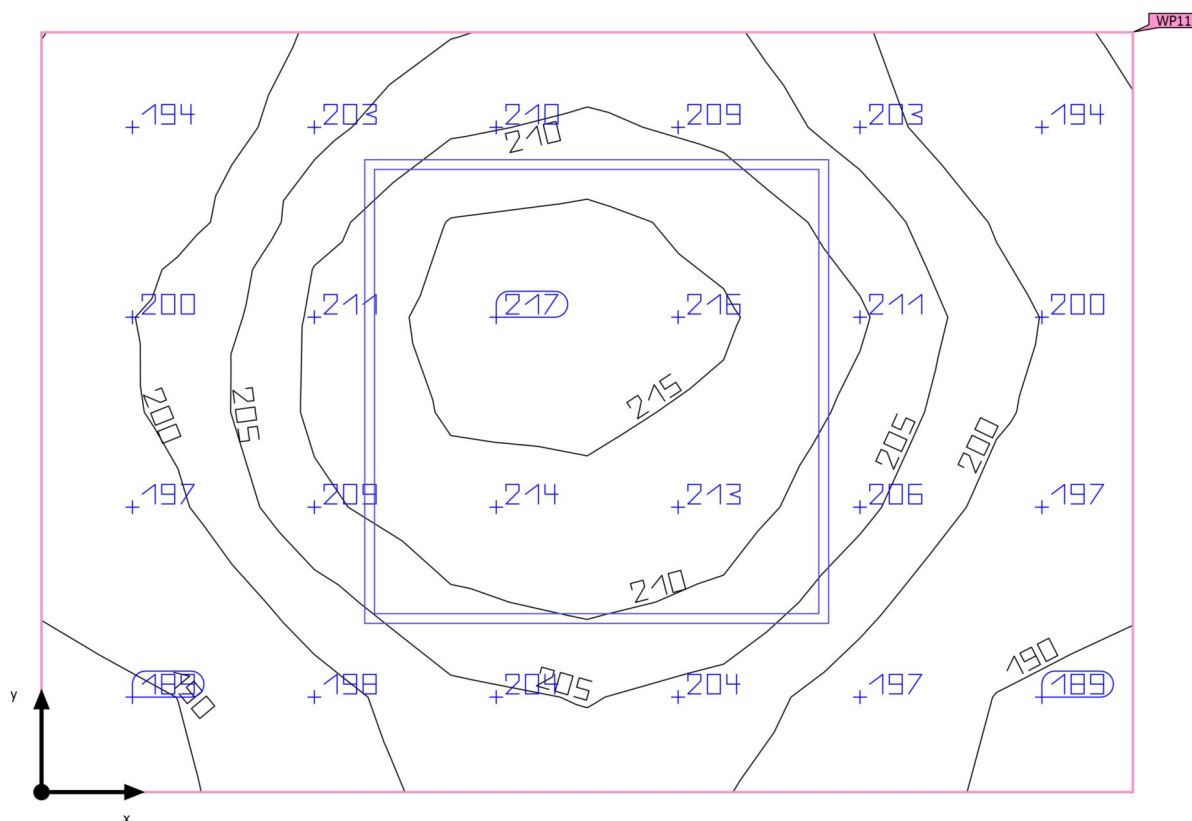
Superficie utile (Locale 11)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	285 lx (≥ 200 lx) ✓	191 lx	317 lx	0.67	0.60	WP10

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)


Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	203 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.91	-	-	WP11
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

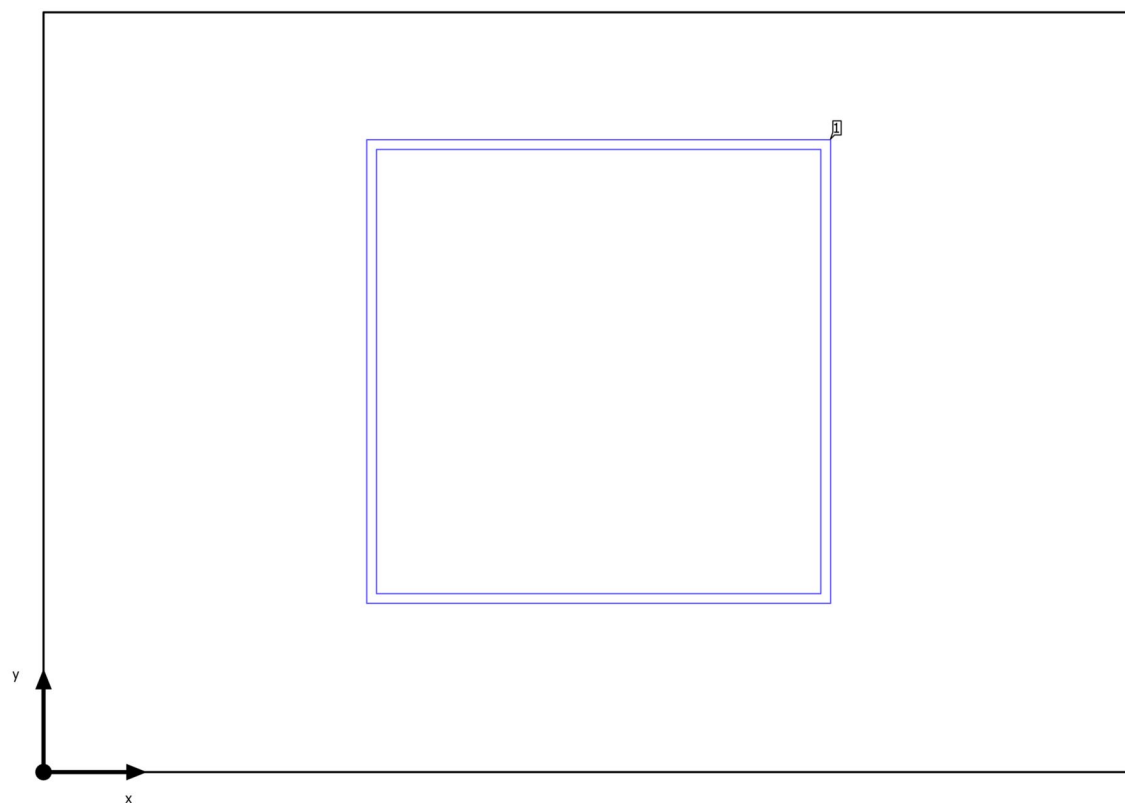
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

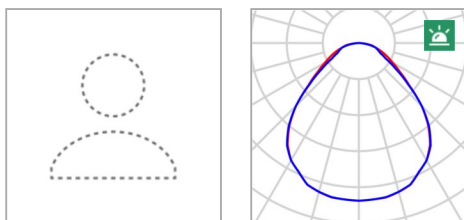
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.712 m	0.514 m	3.000 m	1

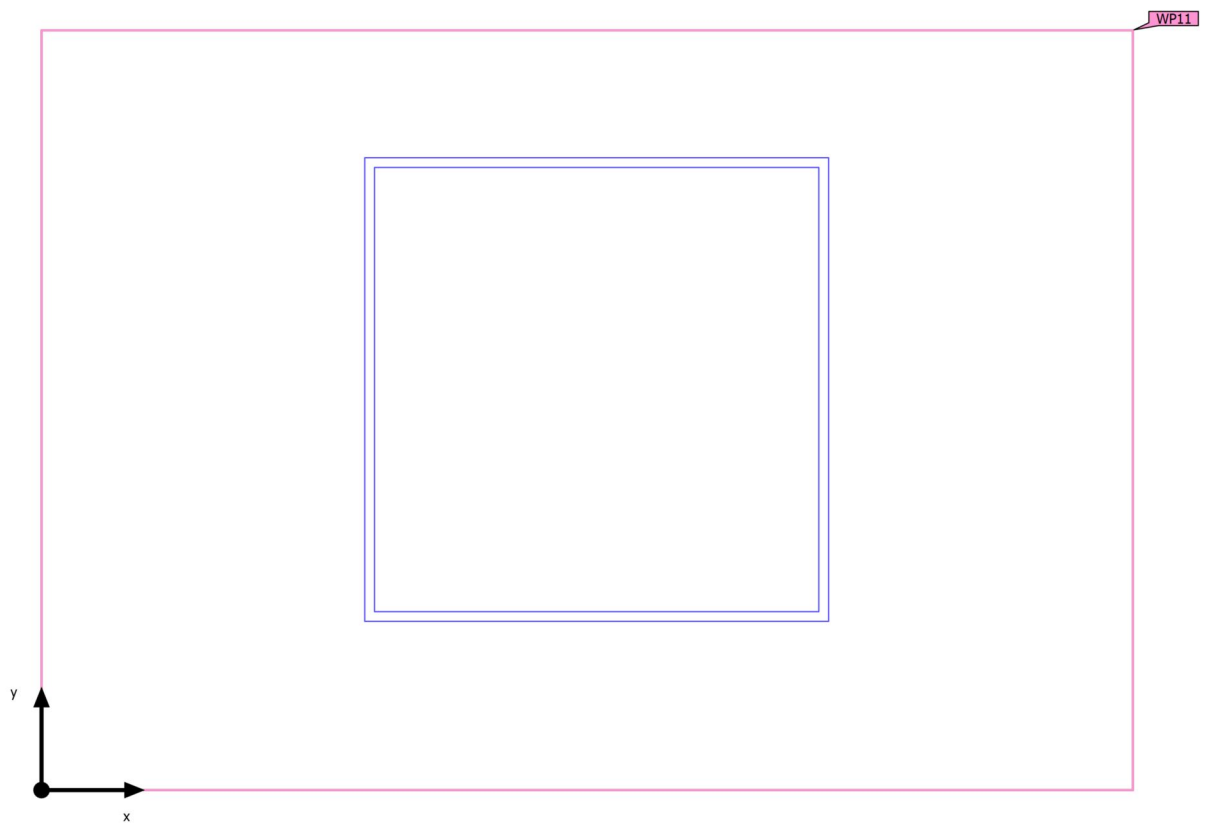
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 1969 lm		$P_{\text{totale}}$ 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1969 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 16.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

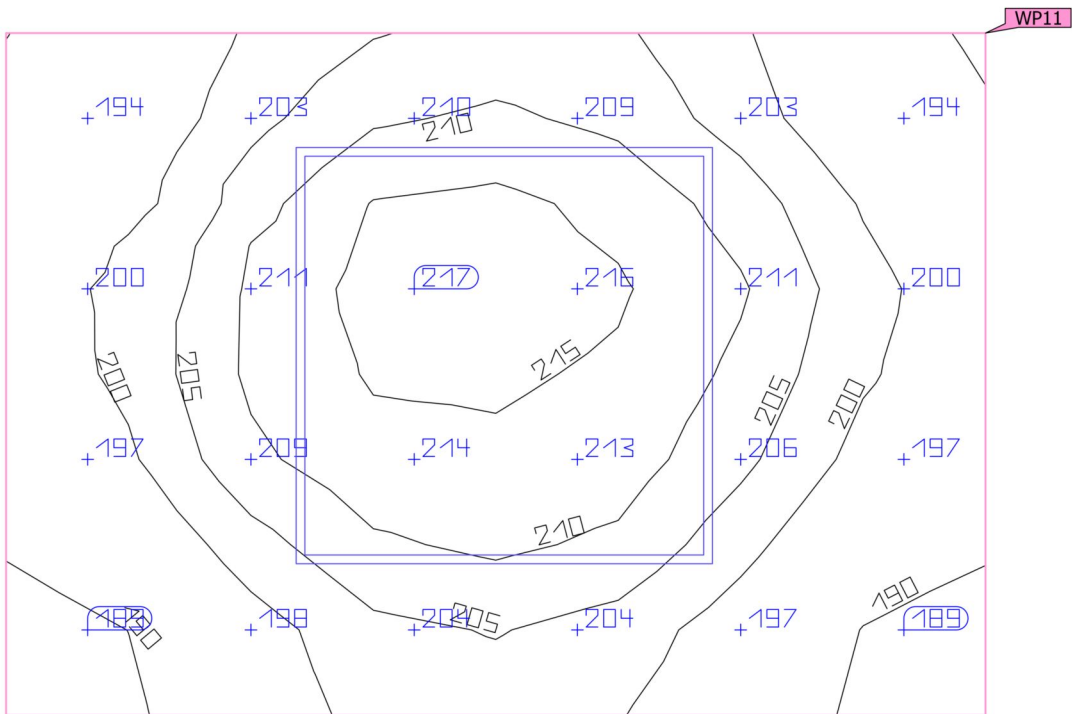
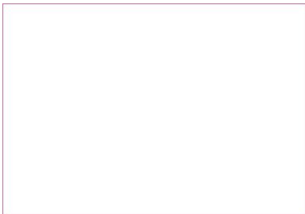
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	185 lx	217 lx	0.91	0.85	WP11

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

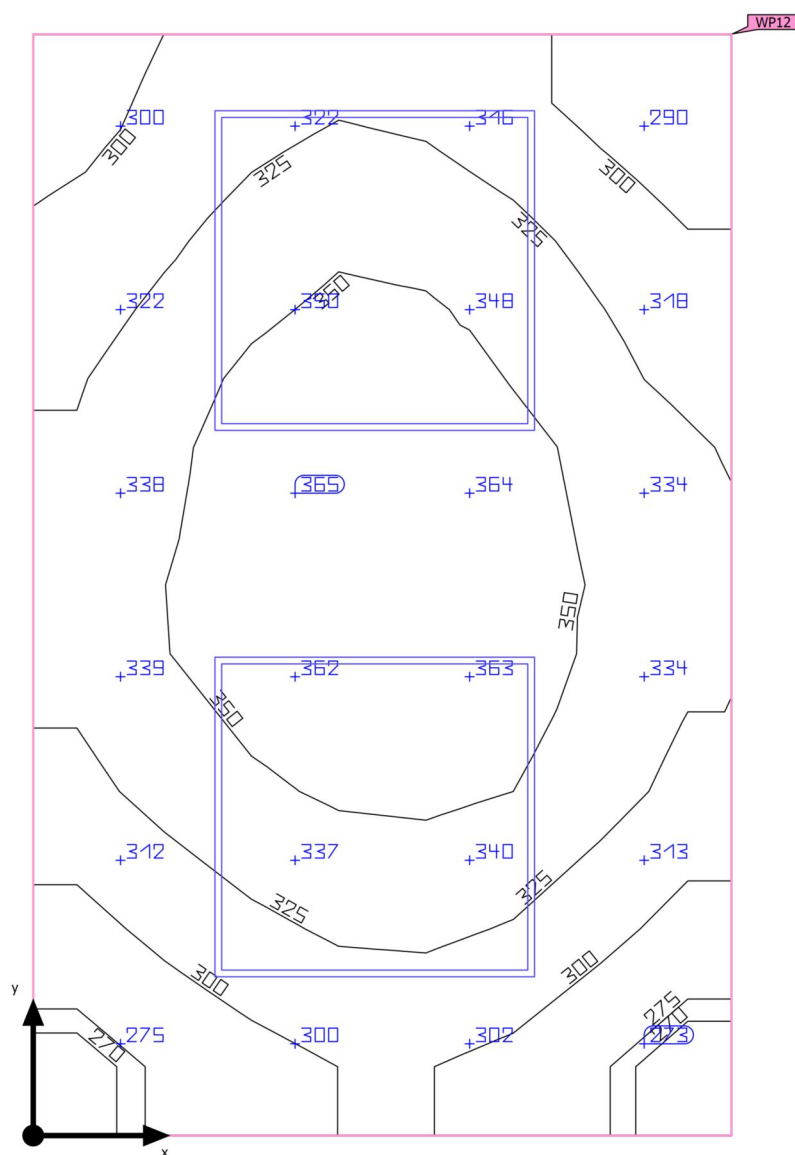
Superficie utile (Locale 12)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	217 lx	0.91	0.85	WP11

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	326 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.80	-	-	WP12
Valori di consumo	Consumo	26 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.01 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

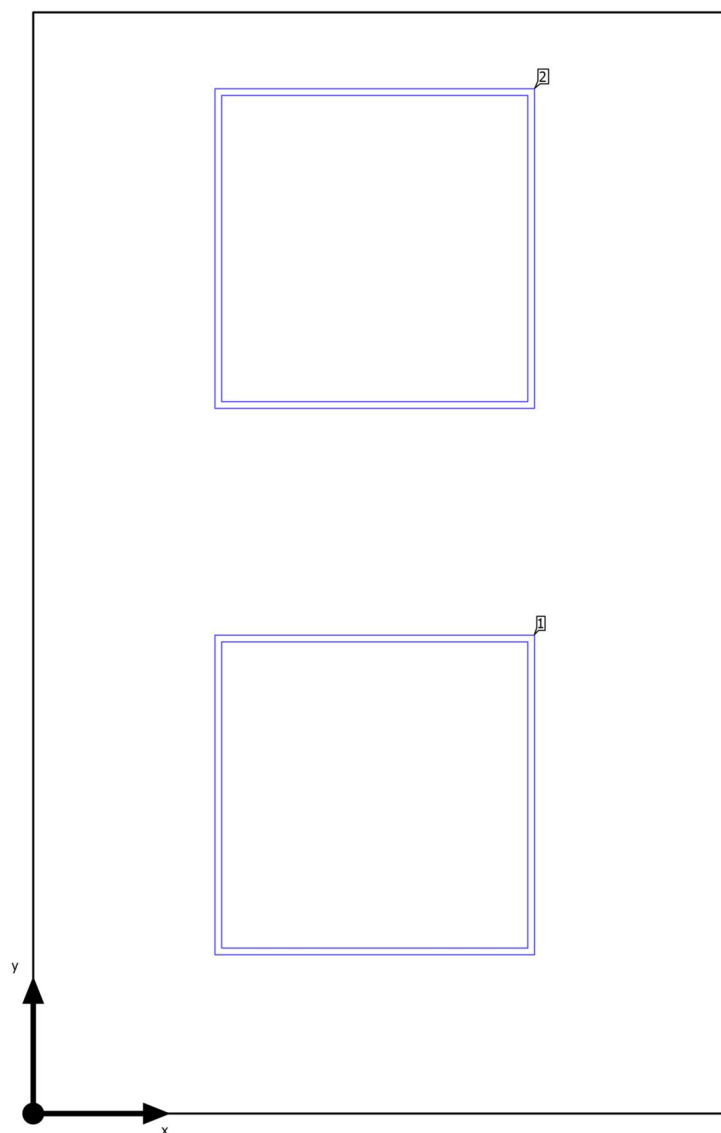
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

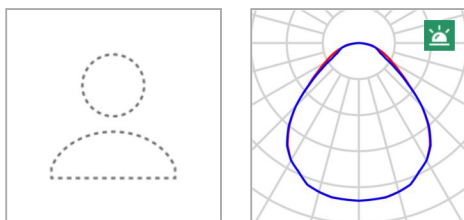
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.636 m	0.593 m	3.000 m	1
0.636 m	1.610 m	3.000 m	2

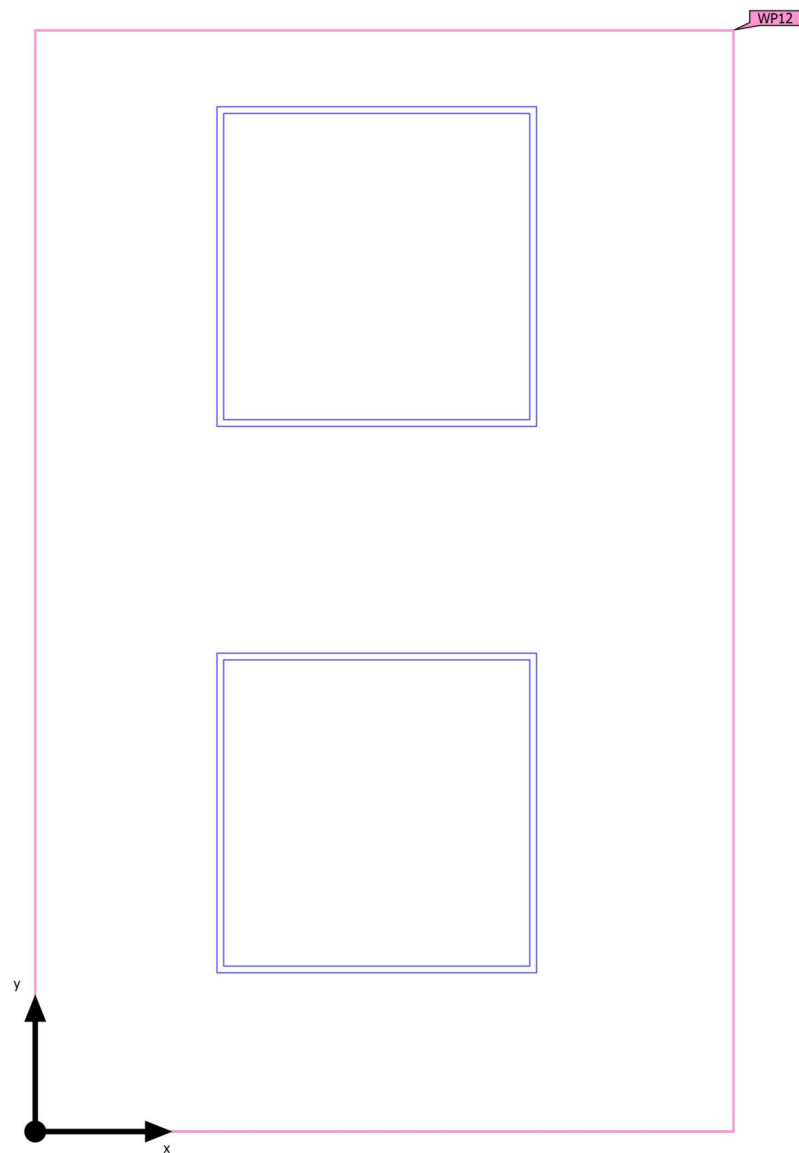
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 3938 lm		$P_{\text{totale}}$ 32.0 W		Efficienza 123.1 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3938 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 32.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza		
2	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W		
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

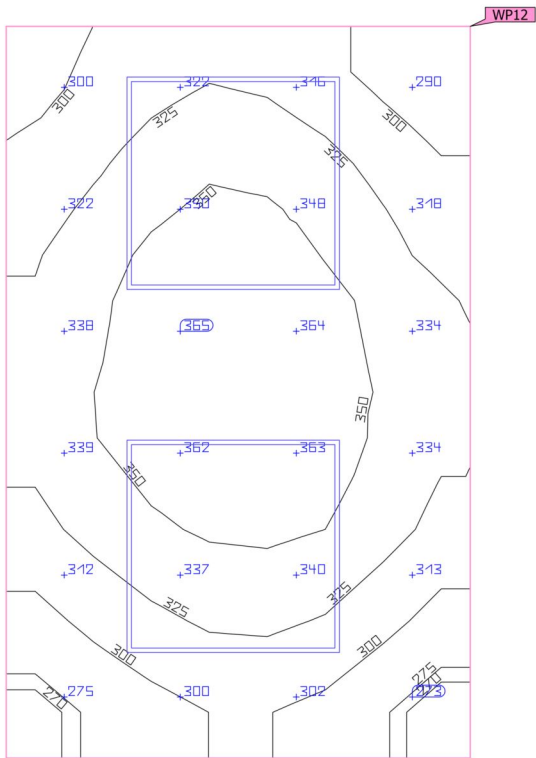
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	326 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	261 lx	370 lx	0.80	0.71	WP12

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

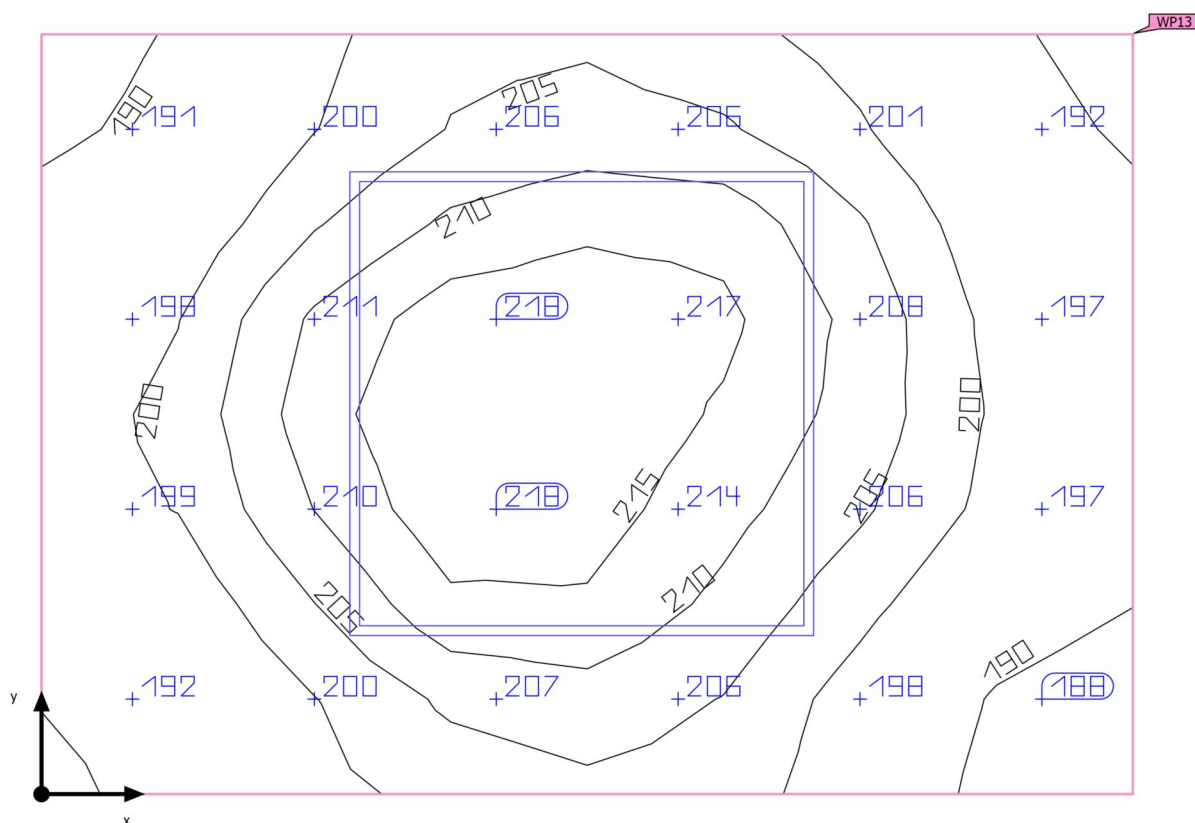
Superficie utile (Locale 13)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	326 lx (≥ 200 lx) ✓	261 lx	370 lx	0.80	0.71	WP12

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	203 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.92	-	-	WP13
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

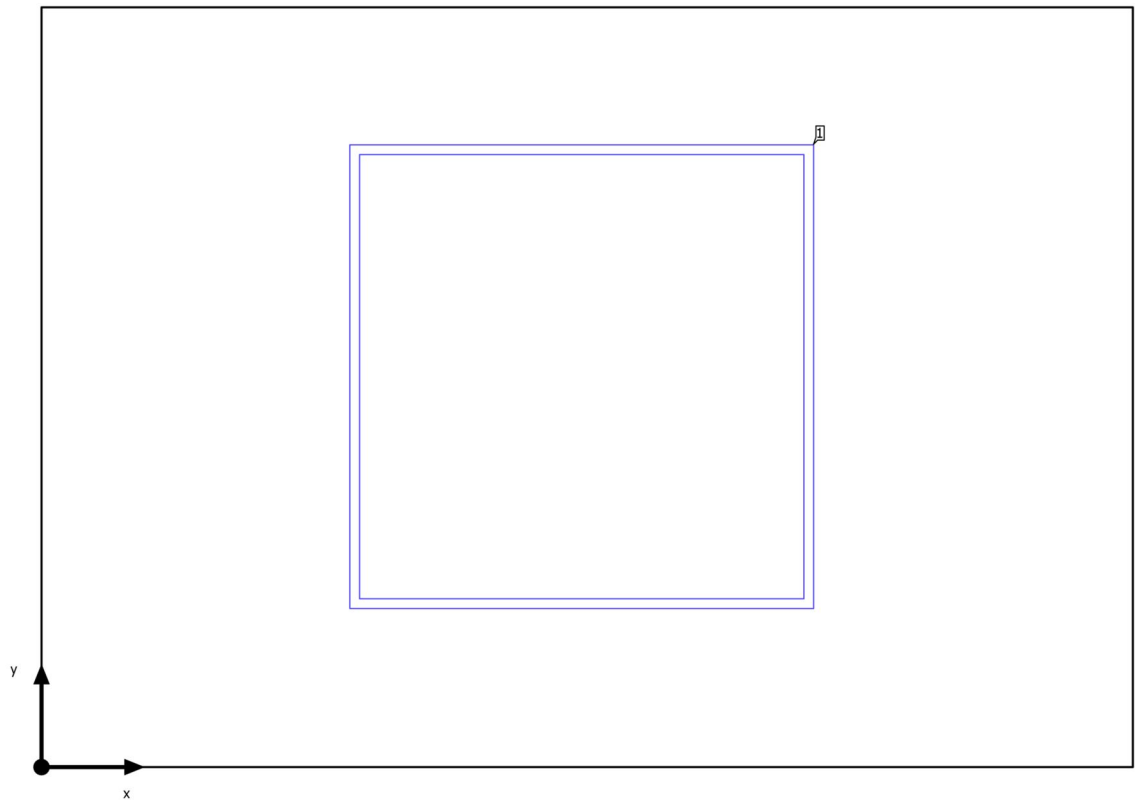
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

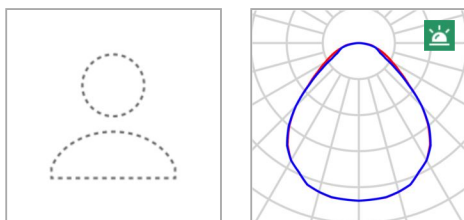
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	$\Phi_{Lampada}$	1969 lm
Dotazione	200x LED	$\Phi_{Illuminazione di emergenza}$	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.693 m	0.501 m	3.000 m	1

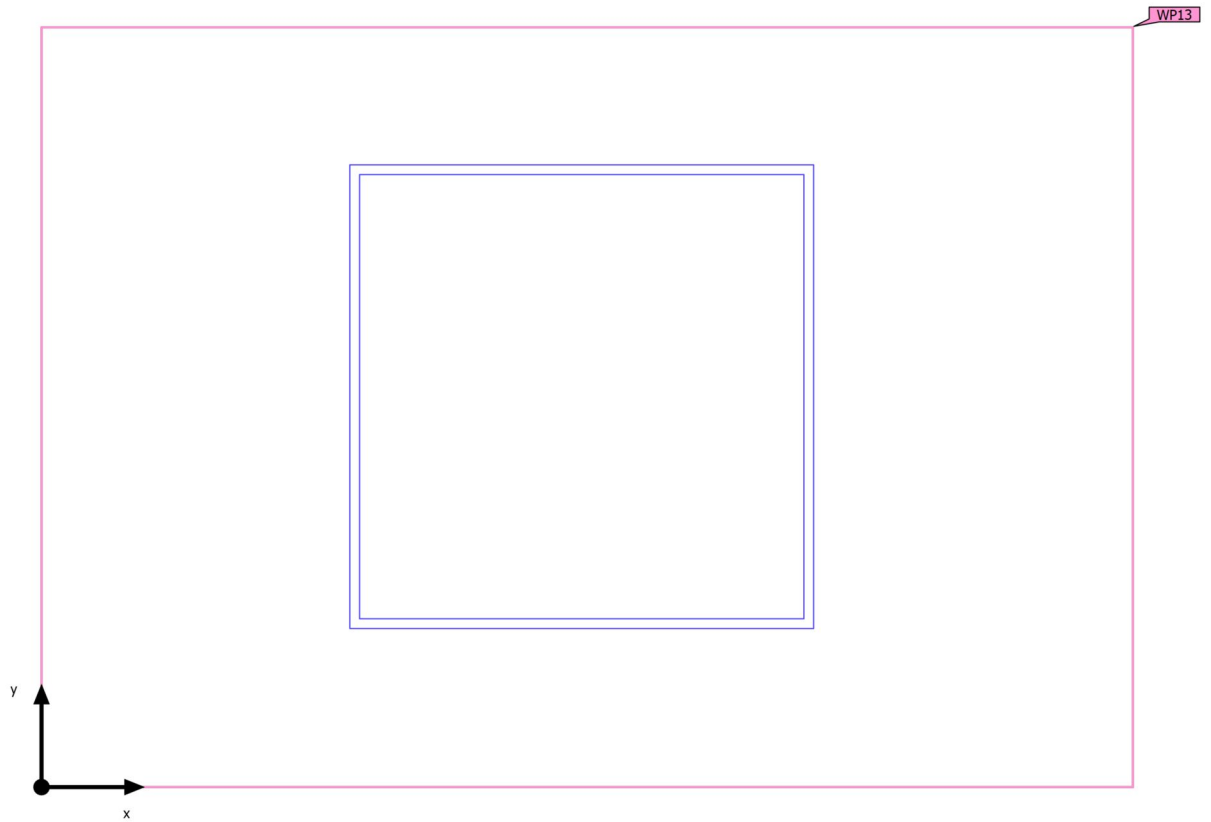
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

**Lista lampade**

Φ <sub>totale</sub> 1969 lm		P <sub>totale</sub> 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W		Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 1969 lm		P <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 16.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo			P	Φ	Efficienza	
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80			16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W	
					 16.0 W	1969 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

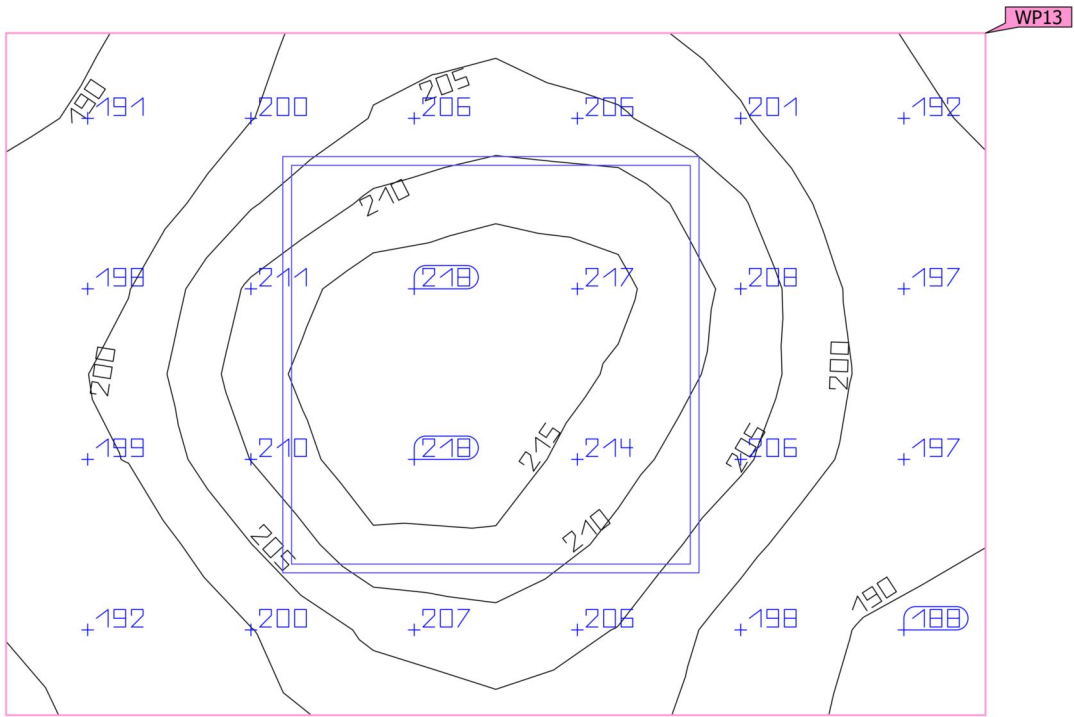
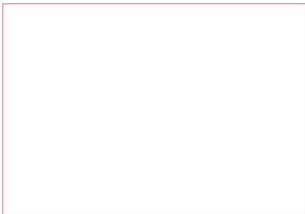
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	186 lx	219 lx	0.92	0.85	WP13

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

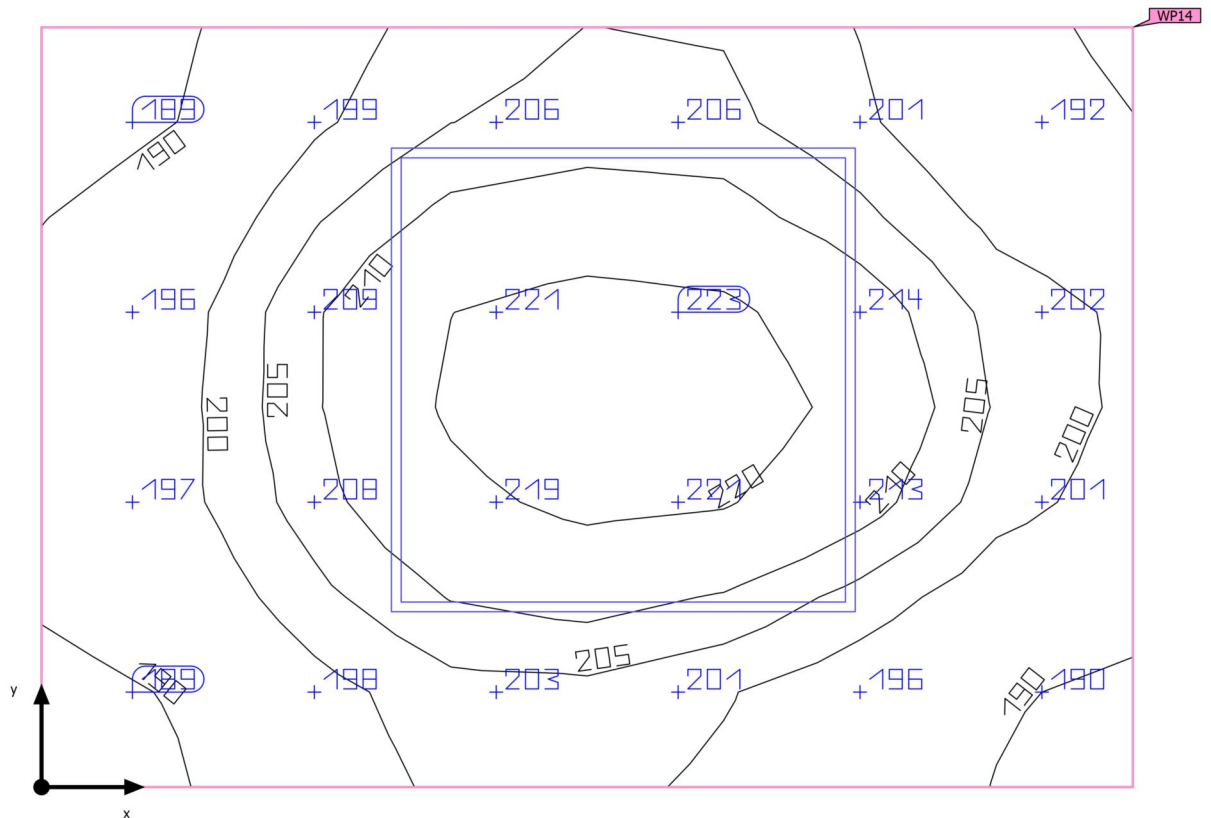
Superficie utile (Locale 14)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	219 lx	0.92	0.85	WP13

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)


Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	204 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP14
	$g_1$	0.91	-	-	WP14
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

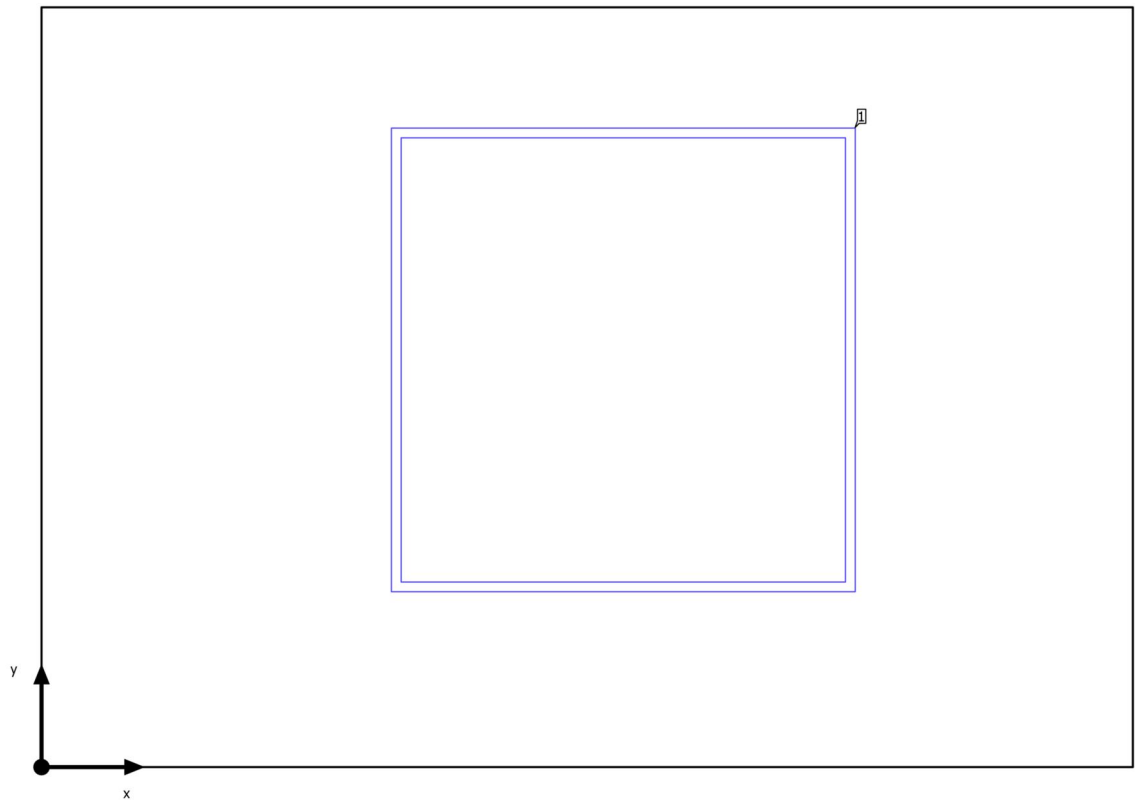
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

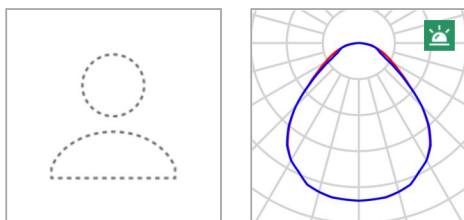
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W
				 16.0 W	1969 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	16.0 W
Articolo No.	1809QP0416EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	16.0 W
Nome articolo	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80	Φ <sub>Lampada</sub>	1969 lm
Dotazione	200x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1969 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.746 m	0.522 m	3.000 m	1

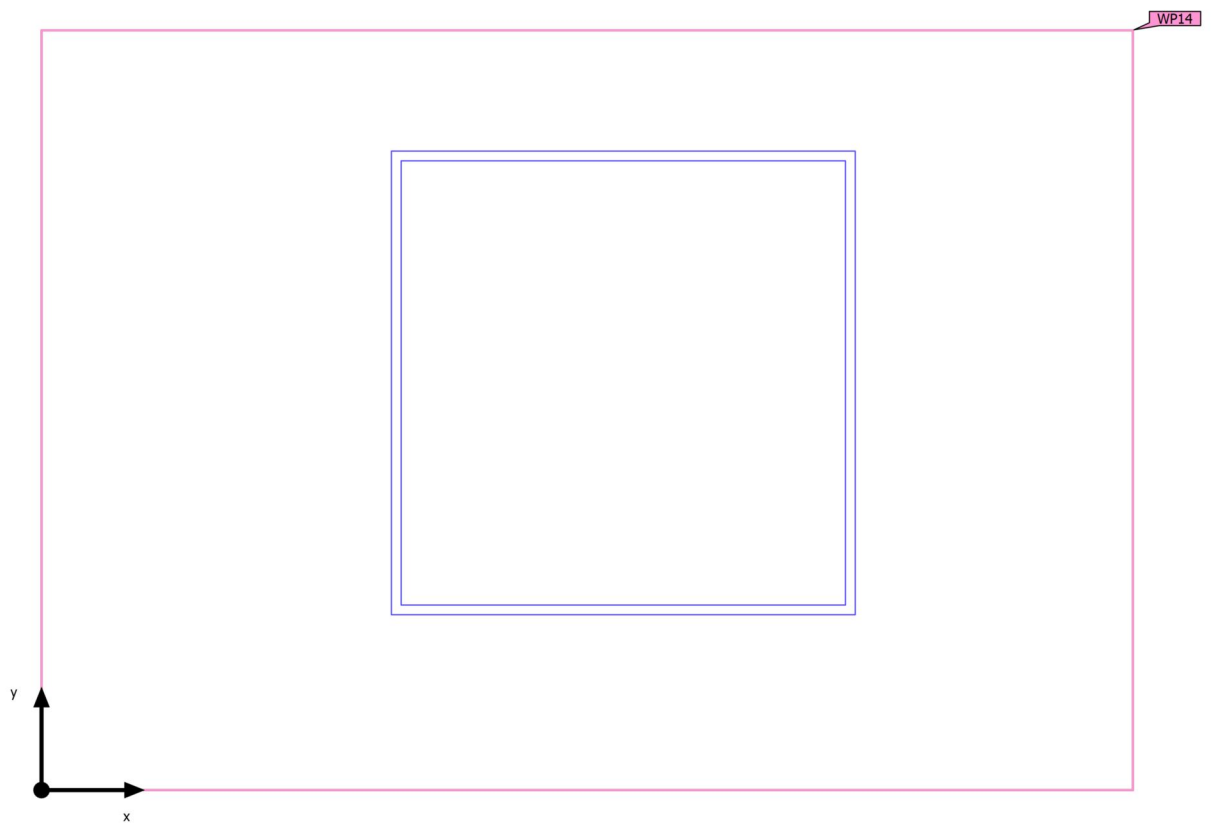
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

**Lista lampade**

Φ <sub>totale</sub> 1969 lm		P <sub>totale</sub> 16.0 W		Efficienza 123.1 lm/W		Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 1969 lm		P <sub>Illuminazione di emergenza</sub> 16.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
1	Non ancora Membro DIALux	1809QP041 6EL	1809 - LEILA 16W 4000K mod. QP - CRI80		16.0 W	1969 lm	123.1 lm/W		
					16.0 W	1969 lm (100 %)	-		

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

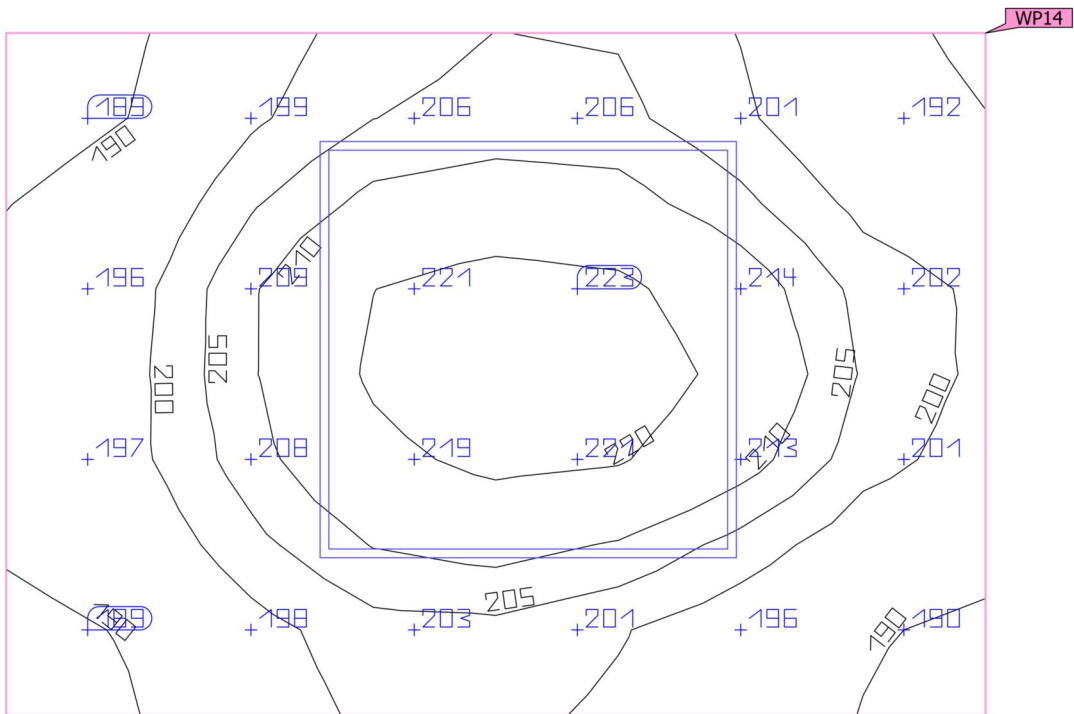
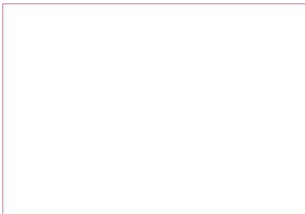
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	204 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	186 lx	225 lx	0.91	0.83	WP14

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 15)

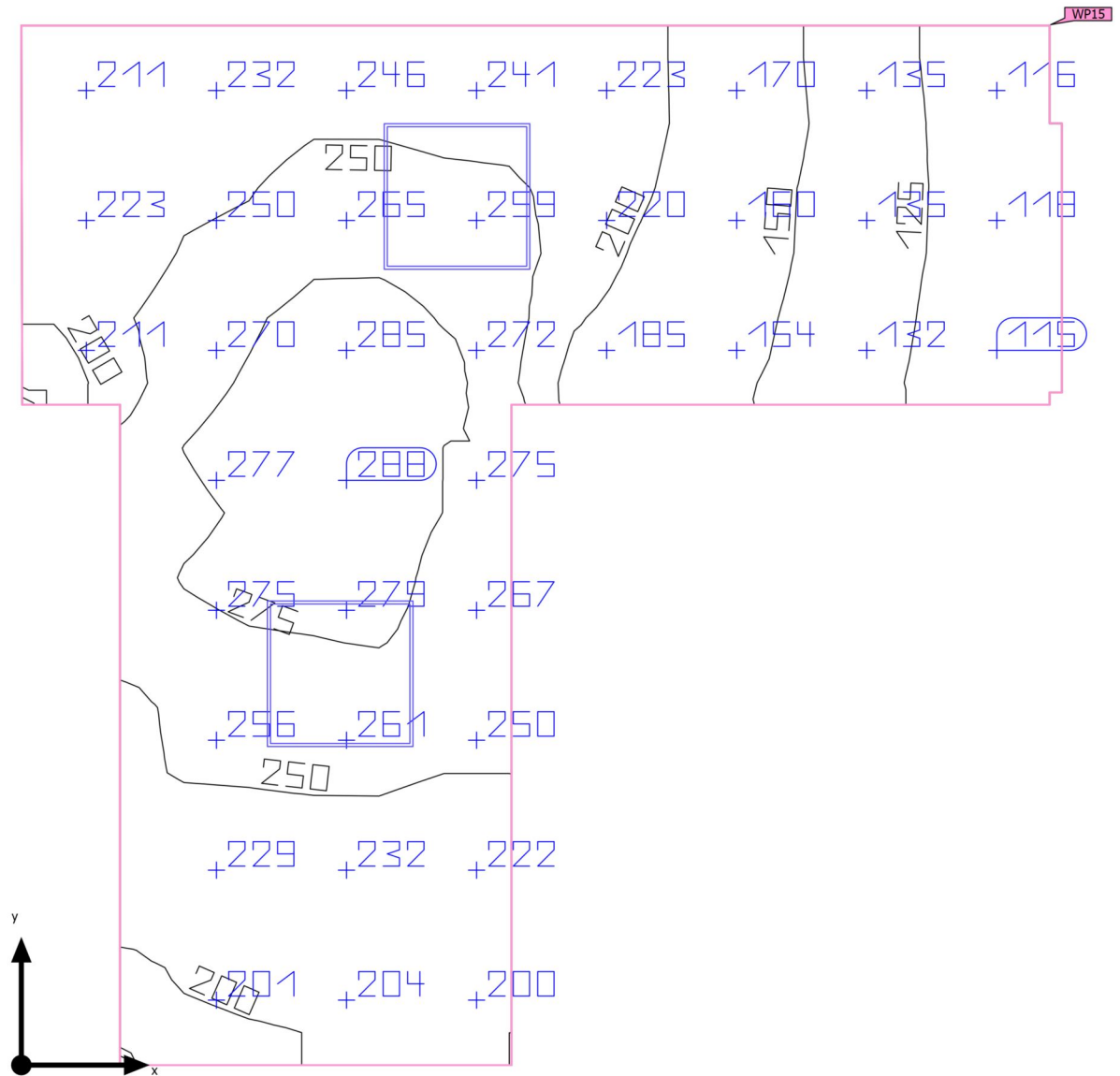


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	225 lx	0.91	0.83	WP14

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base: 10.89 m<sup>2</sup> | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 3.400 m | Altezza di montaggio: 3.400 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	220 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP15
	$g_1$	0.52	-	-	WP15
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.82 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

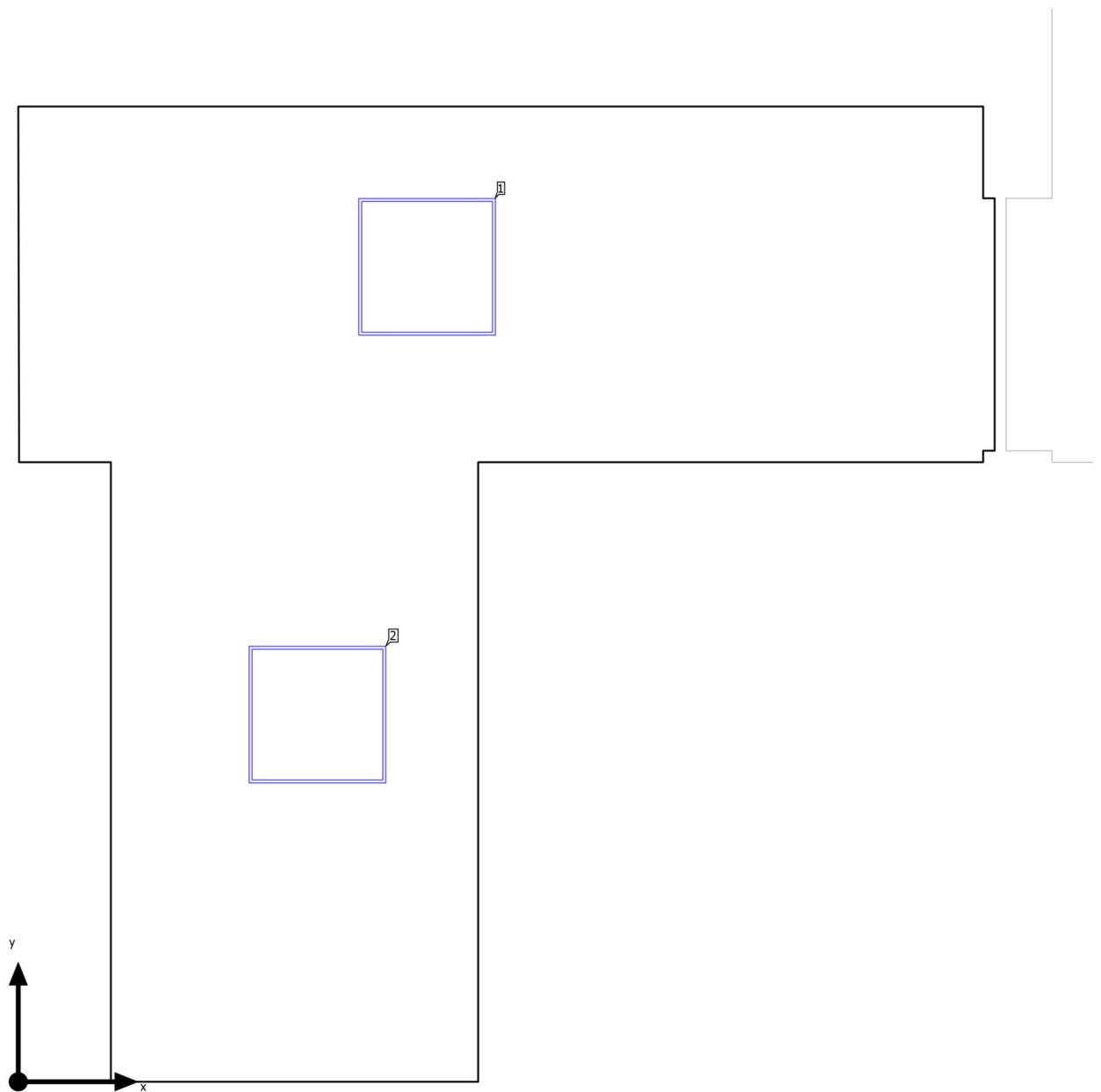
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

### Lista lampade

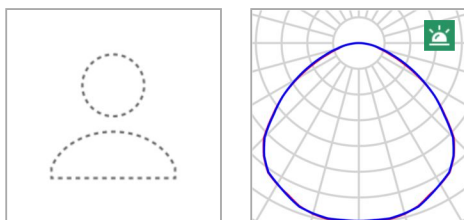
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
			 48.0 W	4826 lm (100 %)	-	

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.781 m	3.551 m	3.400 m	1
1.303 m	1.600 m	3.400 m	2

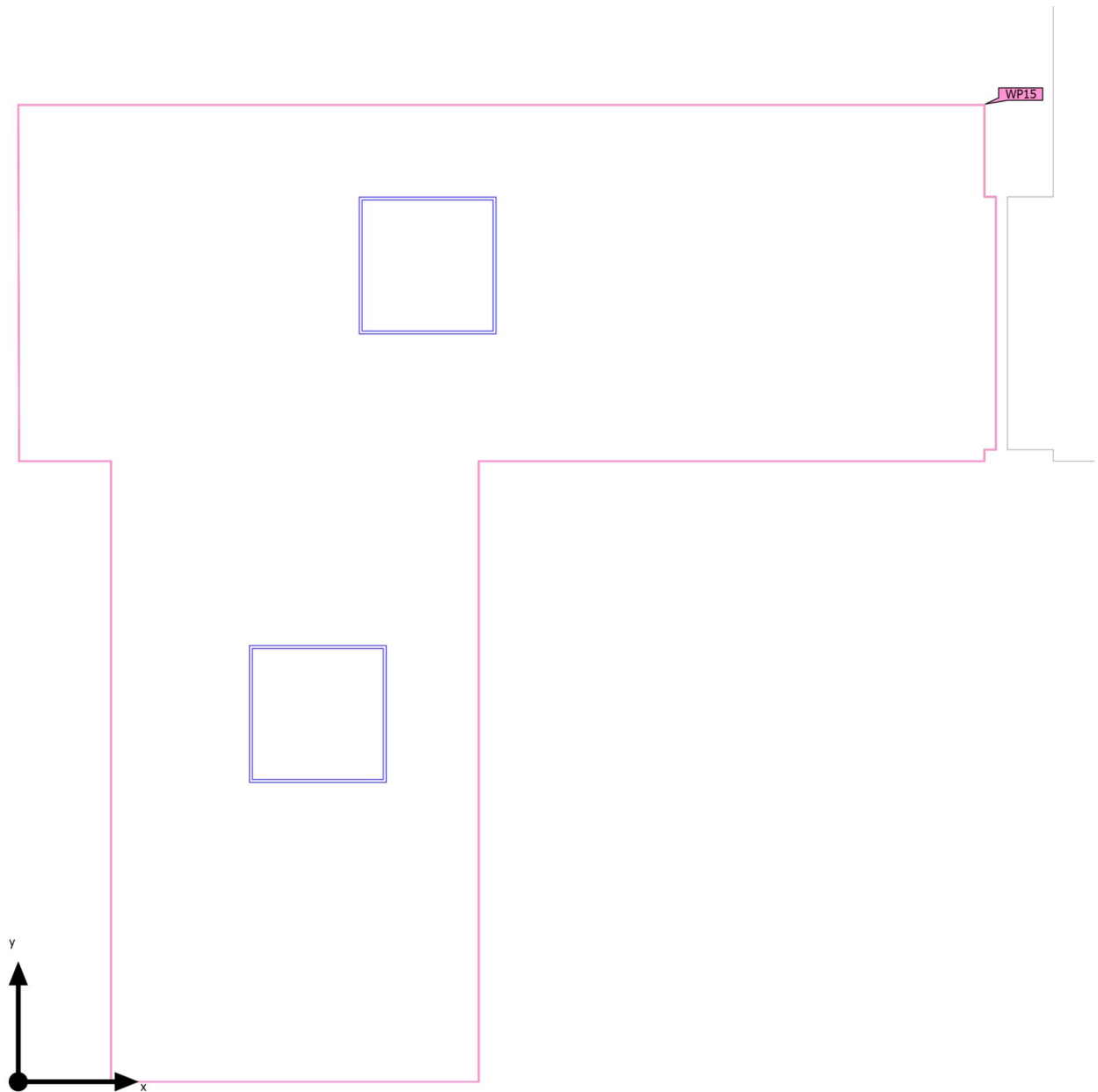
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 9652 lm		$P_{\text{totale}}$ 96.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 9652 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 96.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

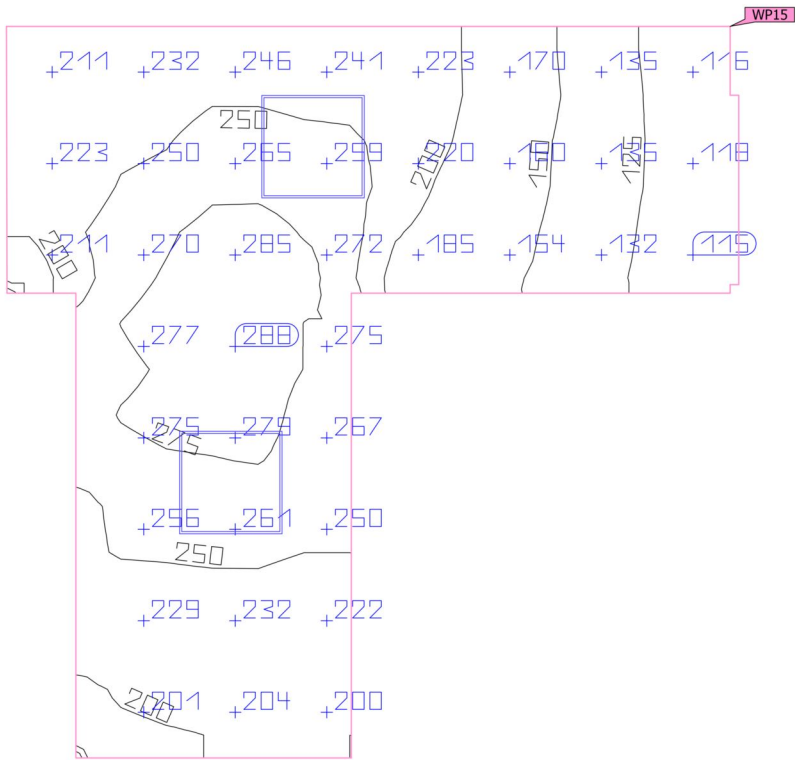
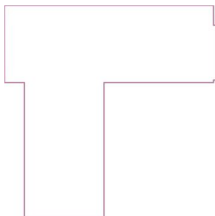
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	220 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	115 lx	289 lx	0.52	0.40	WP15

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

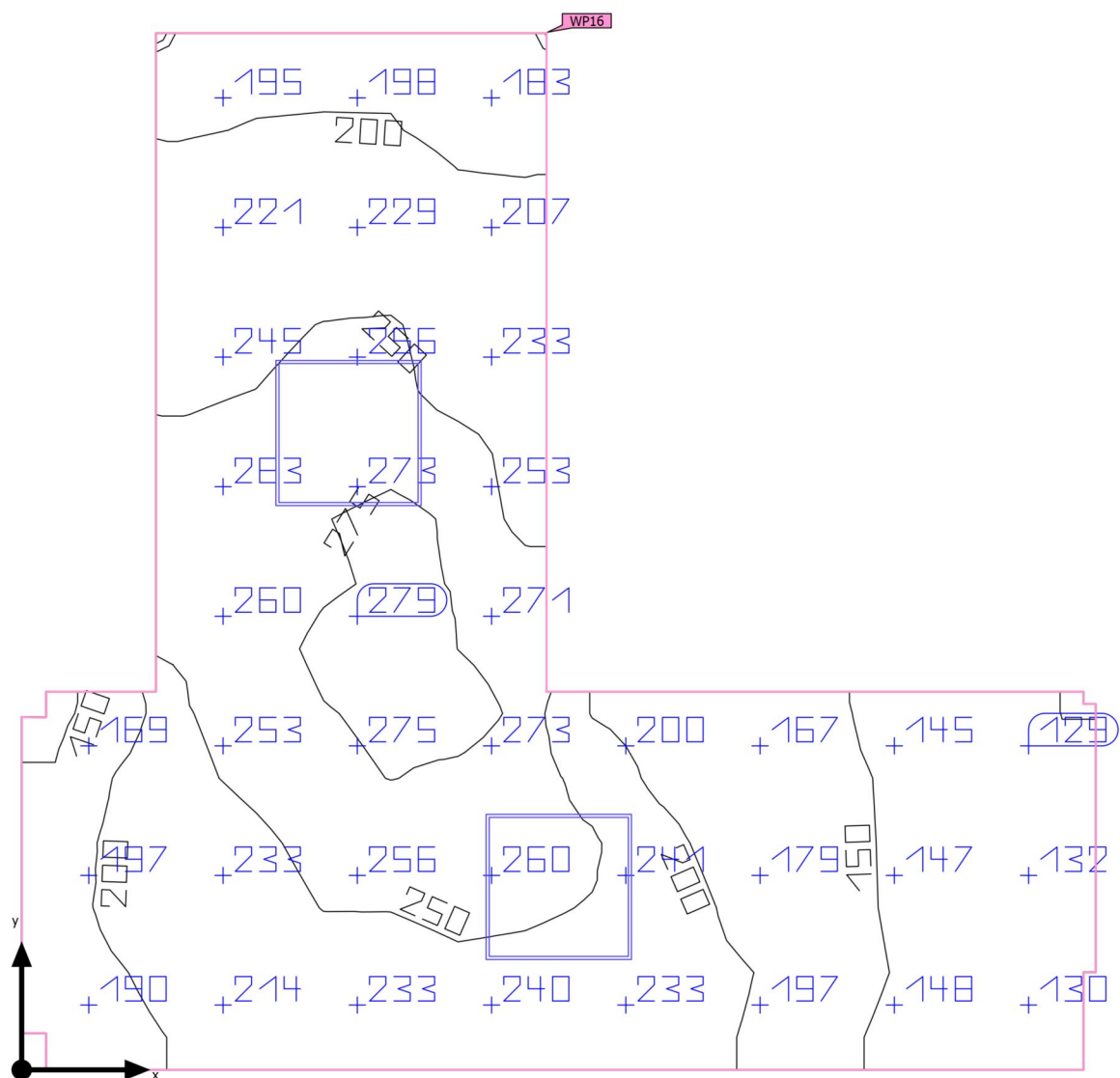
Superficie utile (Locale 16)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 16)	220 lx	115 lx	289 lx	0.52	0.40	WP15
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	217 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP16
	$g_1$	0.58	-	-	WP16
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

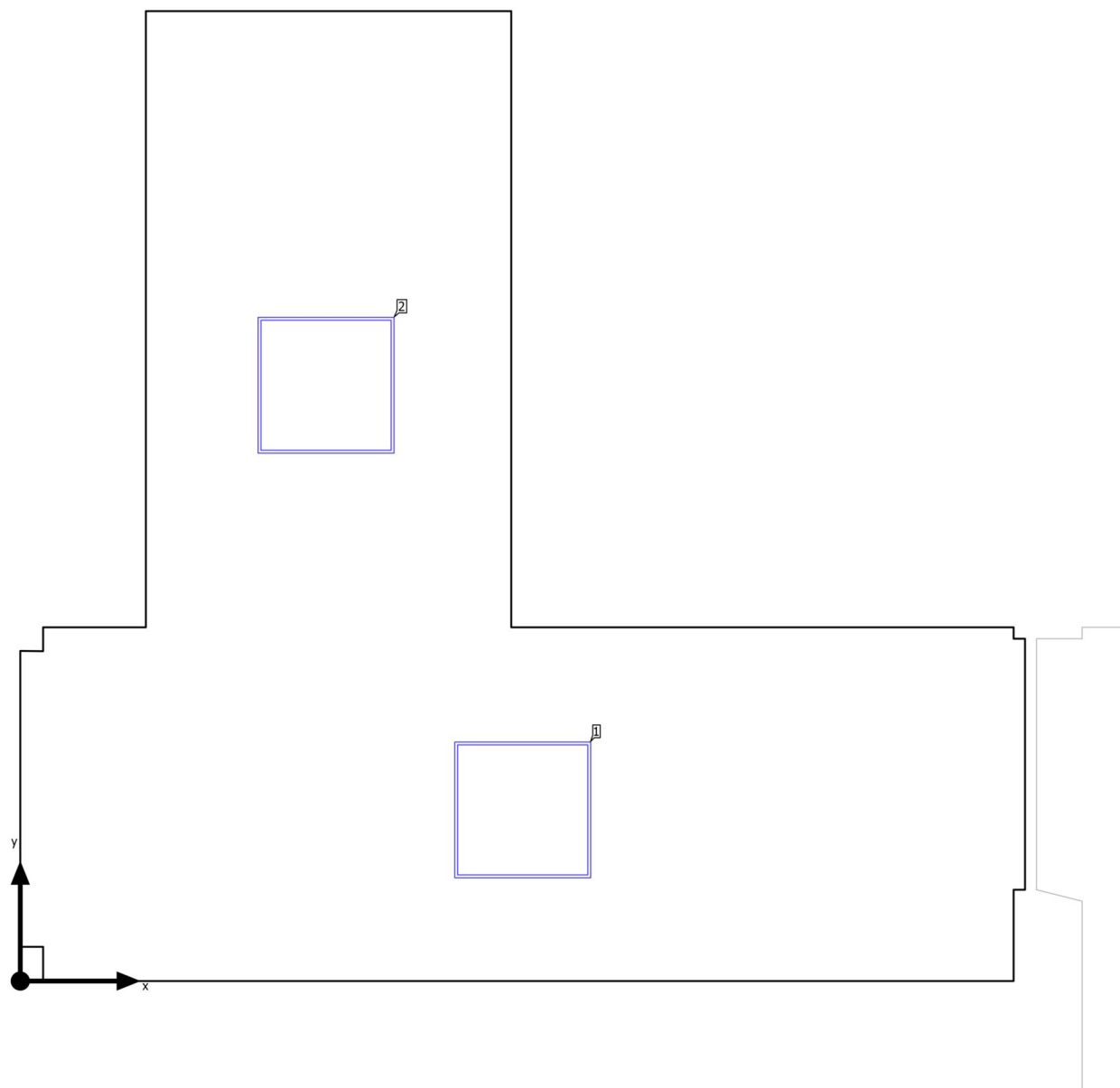
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

### Lista lampade

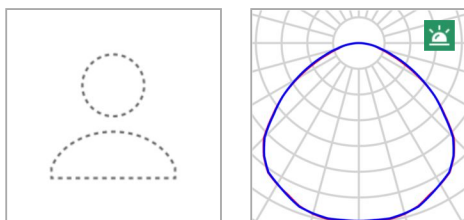
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
			 48.0 W	4826 lm (100 %)	-	

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	$\Phi$ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	$\Phi$ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.200 m	0.750 m	3.400 m	1
1.339 m	2.611 m	3.400 m	2

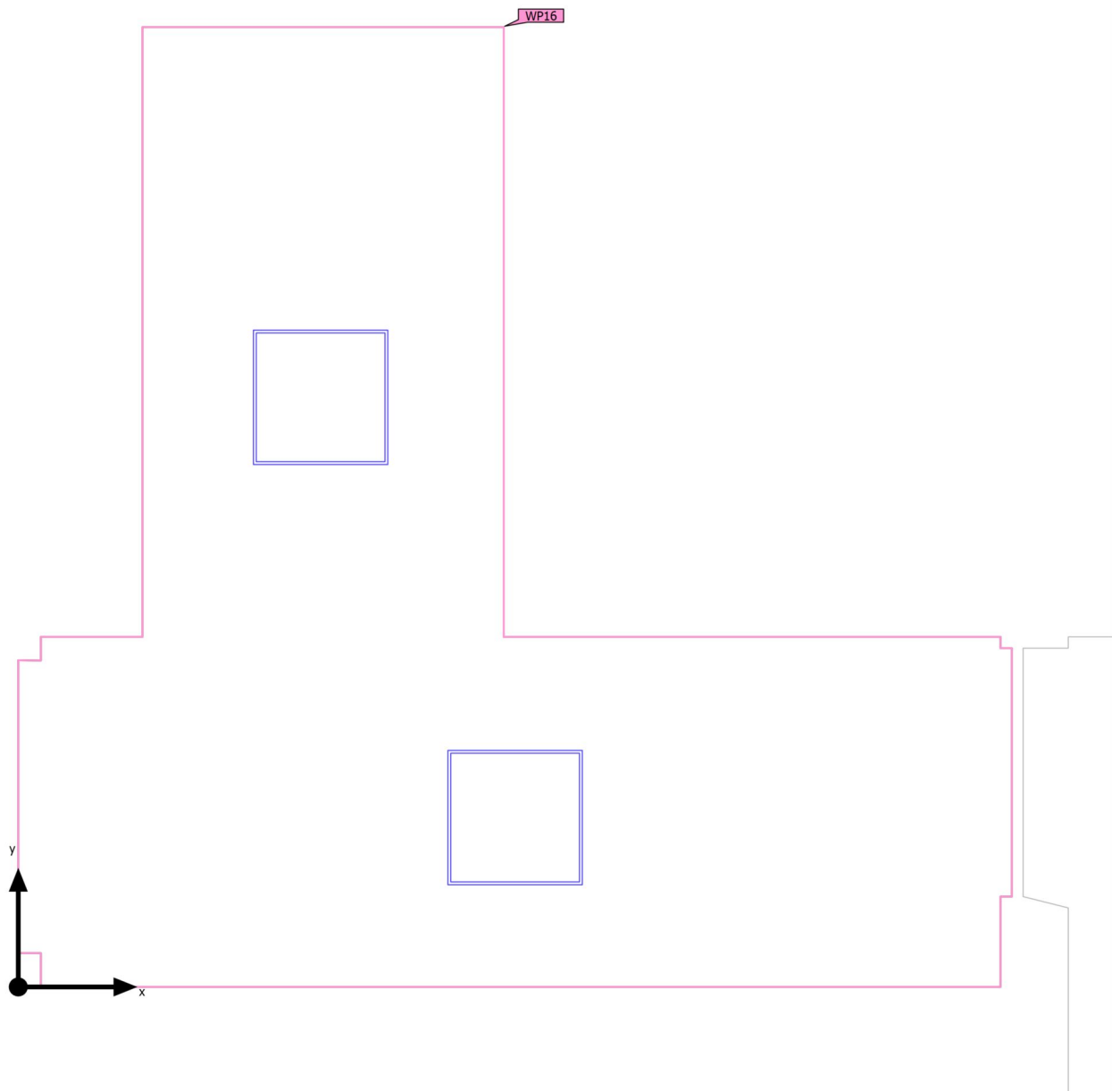
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 9652 lm		$P_{\text{totale}}$ 96.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 9652 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 96.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

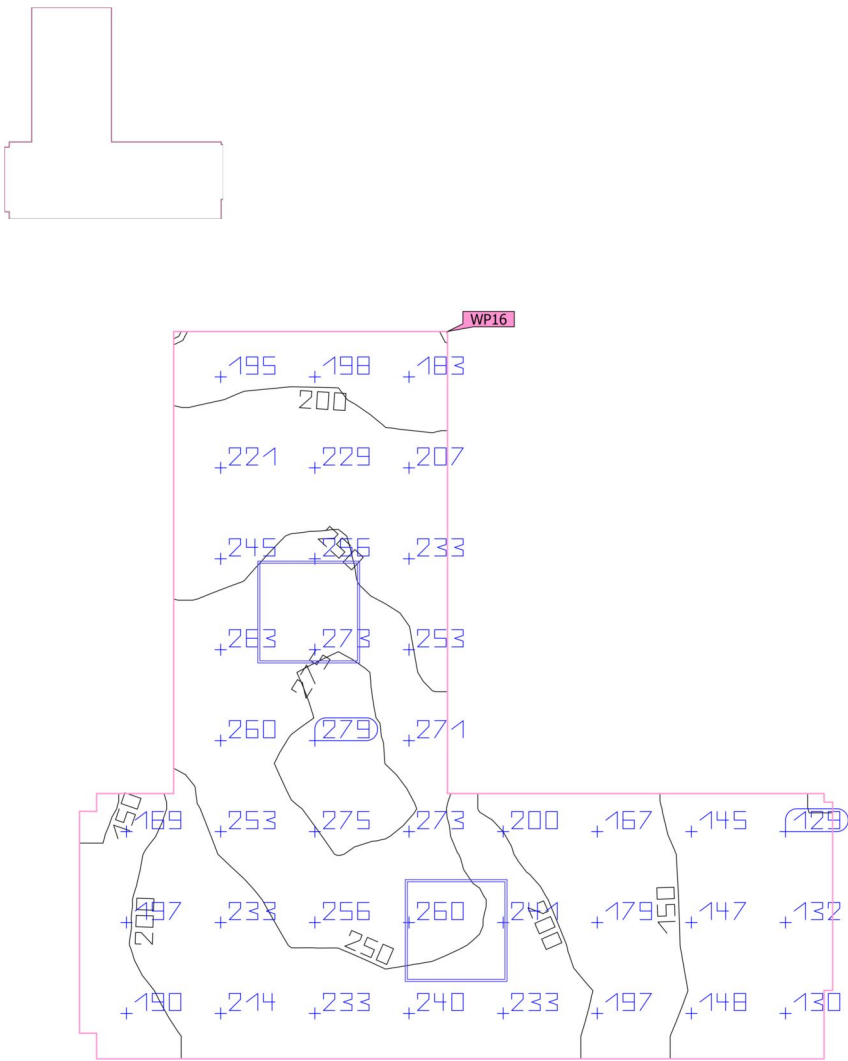
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	217 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	125 lx	283 lx	0.58	0.44	WP16

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

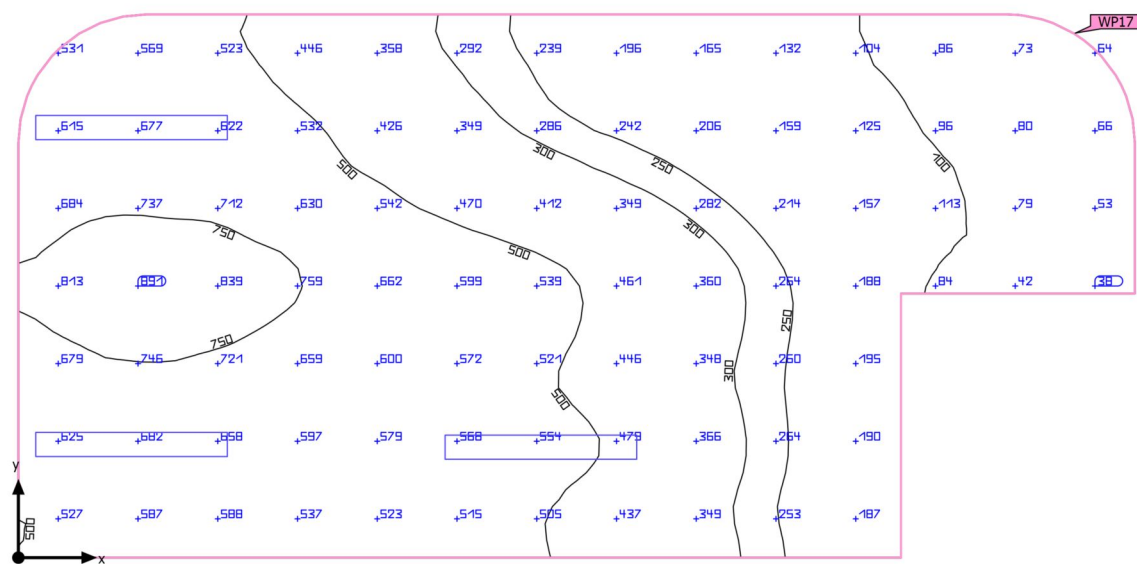
Superficie utile (Locale 17)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	125 lx	283 lx	0.58	0.44	WP16

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)


Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	416 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP17
	$g_1$	0.087	-	-	WP17
Valori di consumo	Consumo	180 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7,11 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

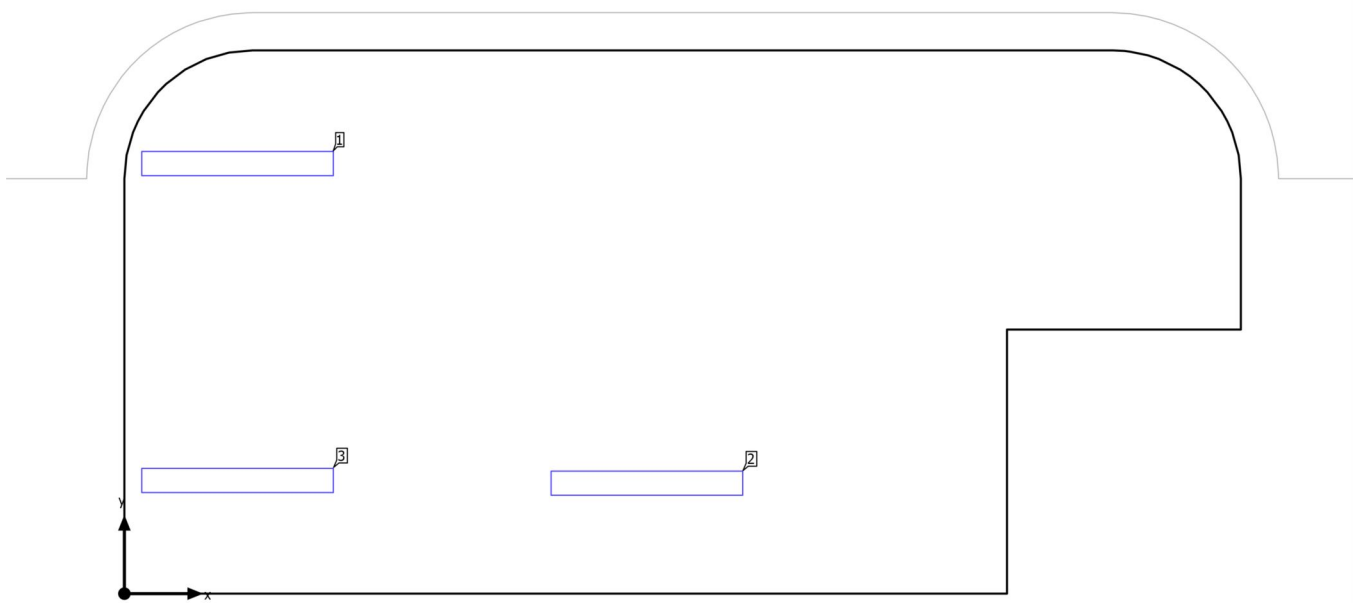
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Lista lampade

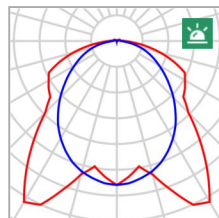
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

**Disposizione lampade**

Produttore	3F Filippi S.p.A.	P	56.0 W
Articolo No.	58594	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	56.0 W
Nome articolo	3F Linda LED 2x24W L1270	Φ <sub>Lampada</sub>	7617 lm
Dotazione	1x LED L 48W - 2x24W - 840	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	7617 lm
		ELF	100 %


## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.750 m	2.850 m	2.300 m	1
3.463 m	0.732 m	2.300 m	2
0.750 m	0.750 m	2.300 m	3

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 22851 lm	$P_{\text{totale}}$ 168.0 W	Efficienza 136.0 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 22851 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 168.0 W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

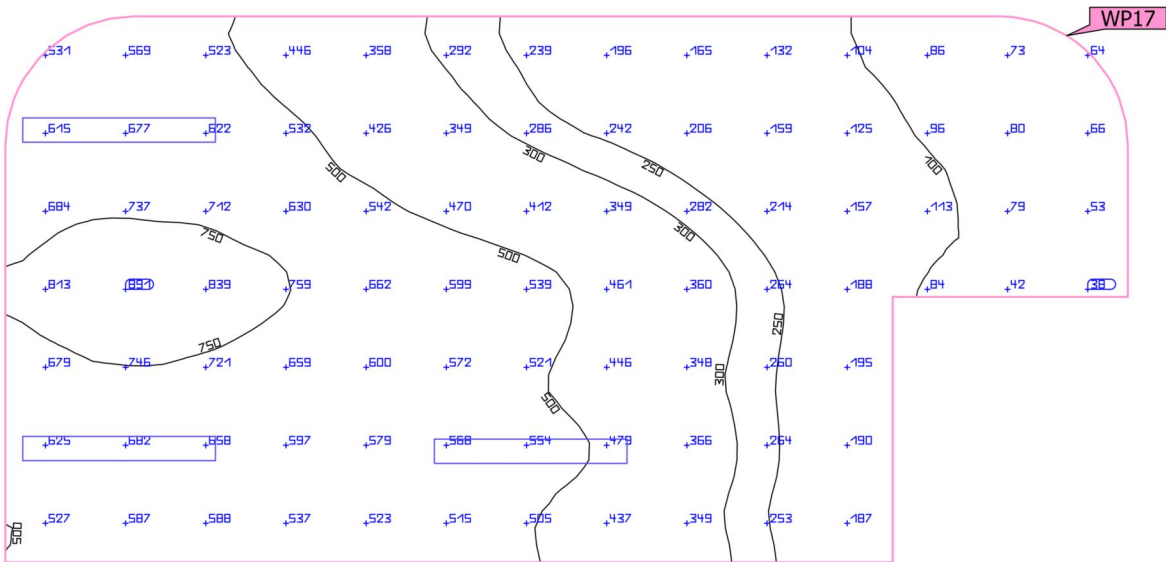
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	416 lx ( $\geq 150$ lx) ✓	36.2 lx	889 lx	0.087	0.041	WP17

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

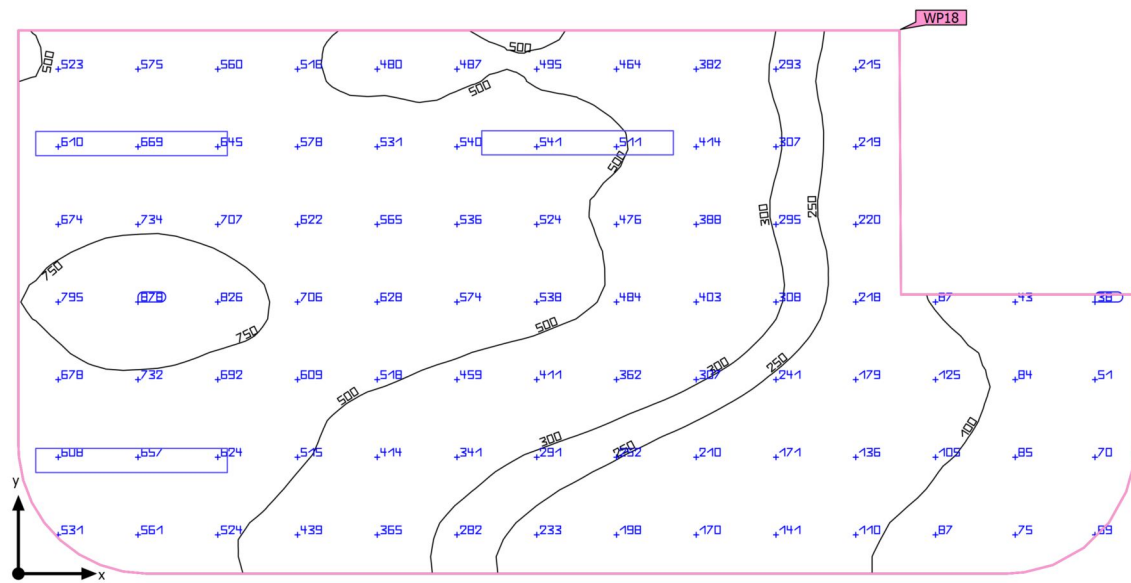
Superficie utile (Locale 18)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 18)	416 lx	36.2 lx	889 lx	0.087	0.041	WP17
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 150$ lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)


Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	417 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP18
	$g_1$	0.093	-	-	WP18
Valori di consumo	Consumo	180 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.12 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

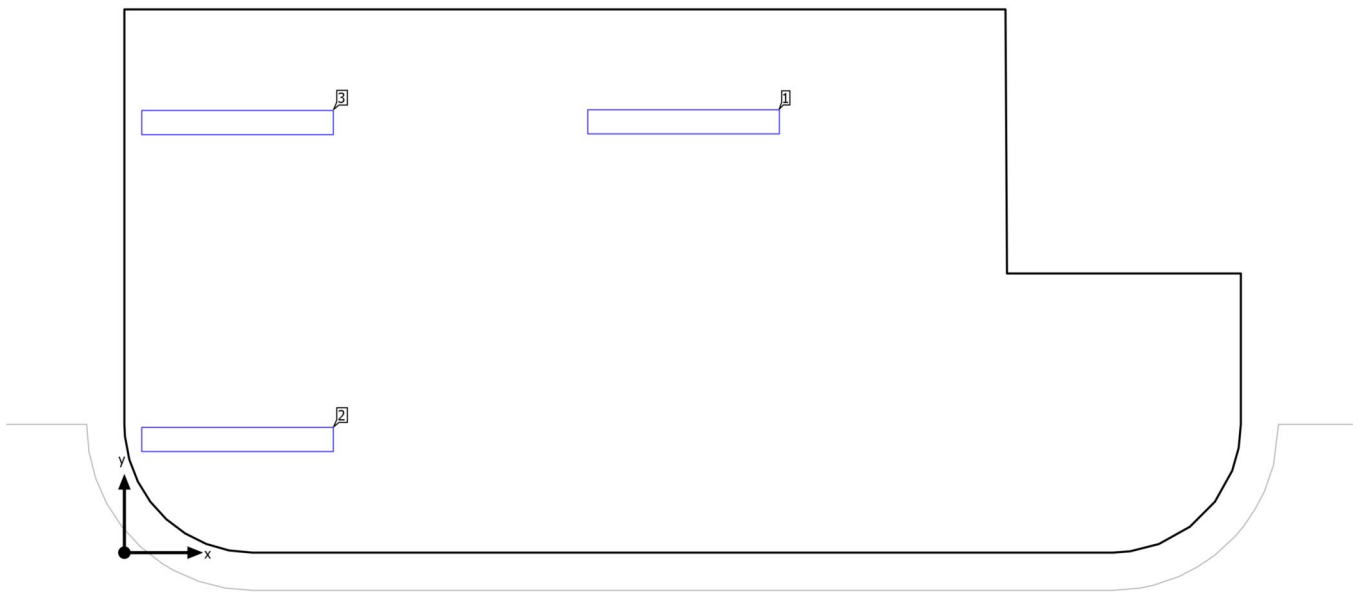
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Lista lampade

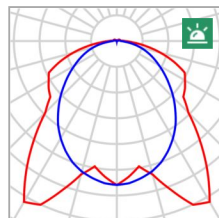
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

**Disposizione lampade**


Produttore	3F Filippi S.p.A.	P	56.0 W
Articolo No.	58594	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	56.0 W
Nome articolo	3F Linda LED 2x24W L1270	$\Phi$ <sub>Lampada</sub>	7617 lm
Dotazione	1x LED L 48W - 2x24W - 840	$\Phi$ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	7617 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.706 m	2.855 m	2.300 m	1
0.750 m	0.750 m	2.300 m	2
0.750 m	2.850 m	2.300 m	3

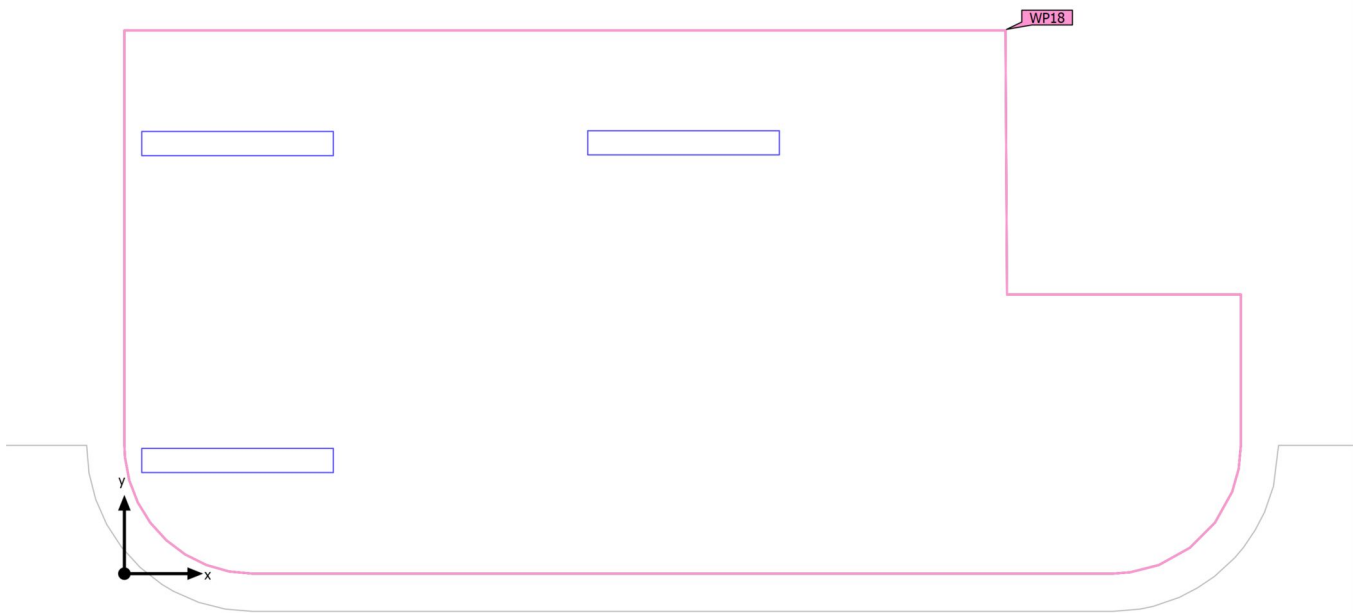
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 22851 lm		$P_{\text{totale}}$ 168.0 W		Efficienza 136.0 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 22851 lm
						$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 168.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56.0 W	7617 lm	136.0 lm/W
				 56.0 W	7617 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

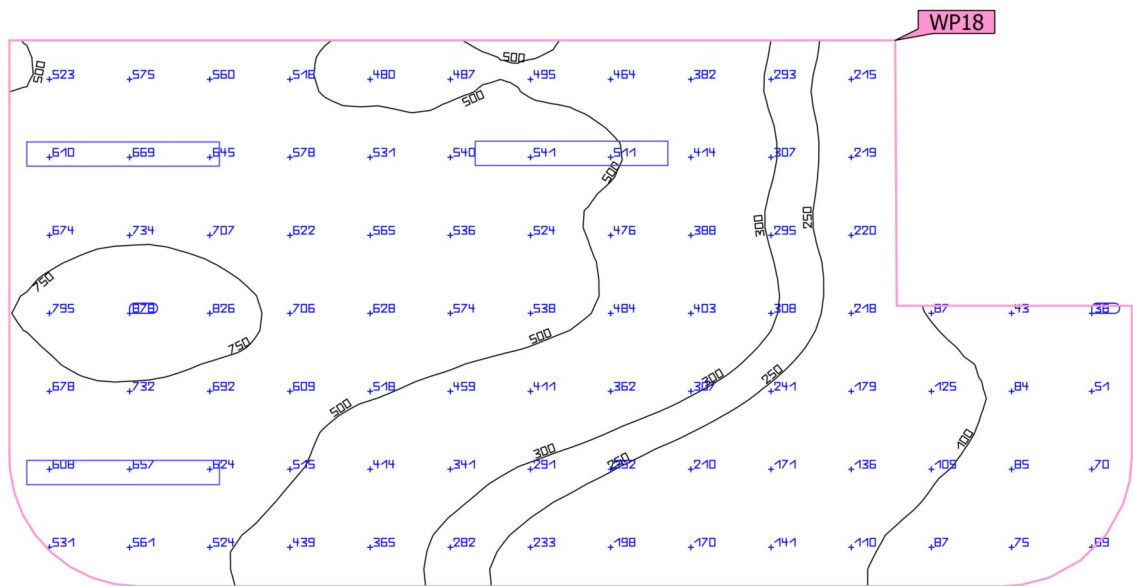
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	417 lx (≥ 150 lx) ✓	38.7 lx	875 lx	0.093	0.044	WP18

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 19)

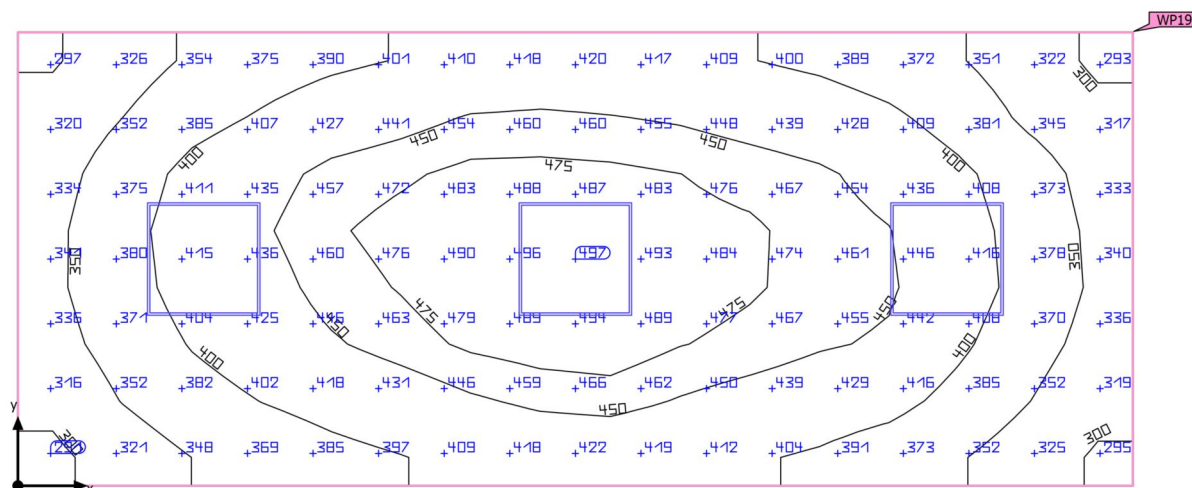


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 19)	417 lx	38.7 lx	875 lx	0.093	0.044	WP18
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	411 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP19
	$g_1$	0.71	-	-	WP19
Valori di consumo	Consumo	190 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.17 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

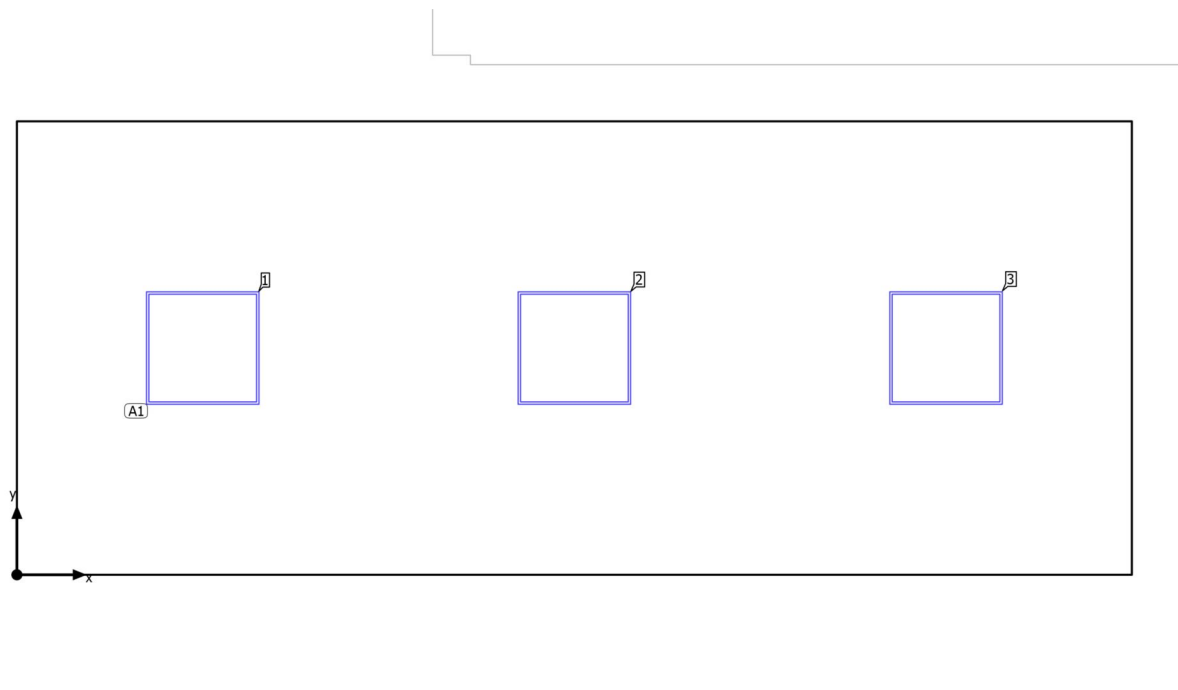
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

### Lista lampade

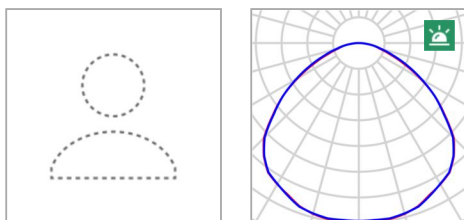
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

3 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.983 m / 1.200 m / 3.400 m	0.983 m	1.200 m	3.400 m	1
		2.950 m	1.200 m	3.400 m	2
		4.917 m	1.200 m	3.400 m	3
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.967 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.400 m				
Disposizione	A1				

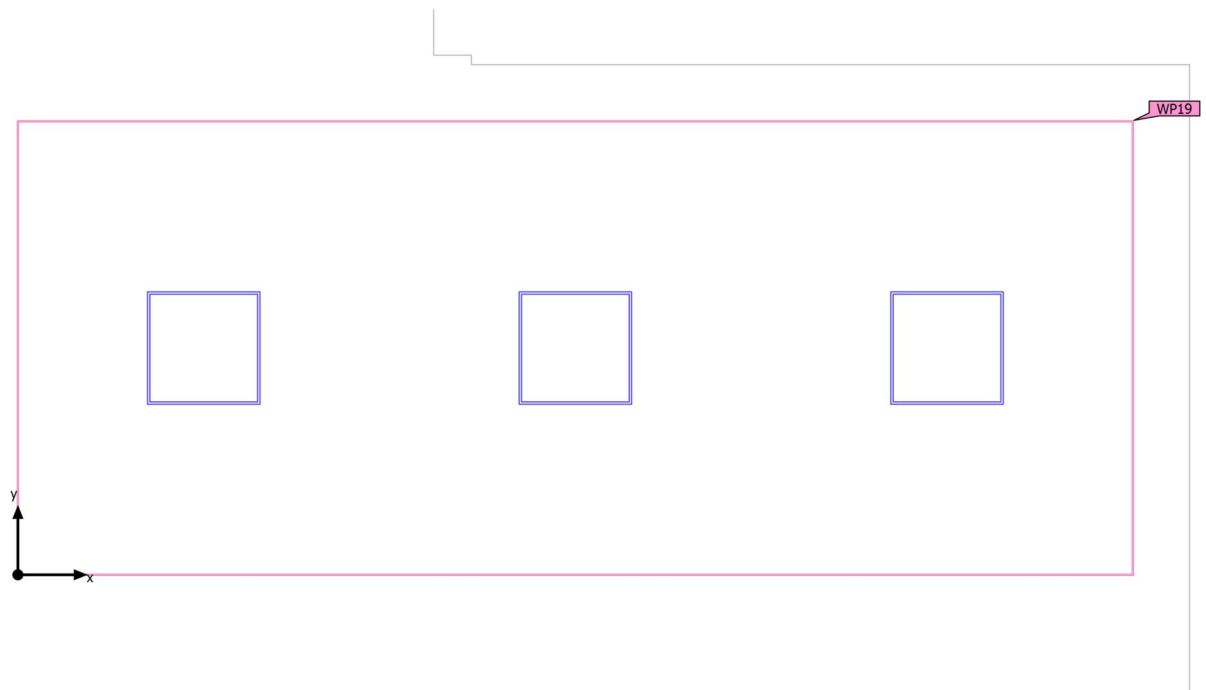
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 14478 lm		$P_{\text{totale}}$ 144.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 14478 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 144.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

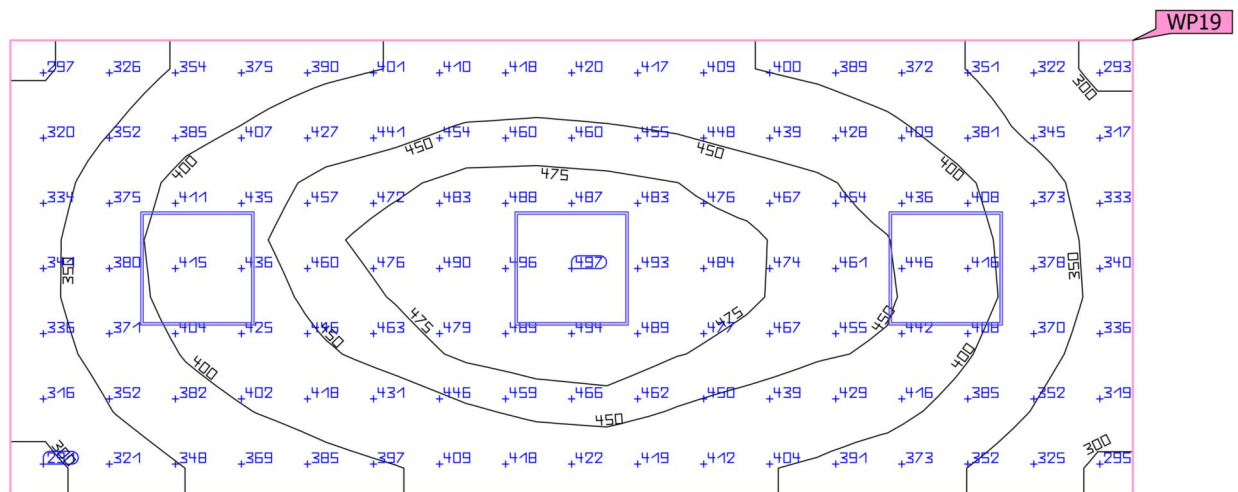
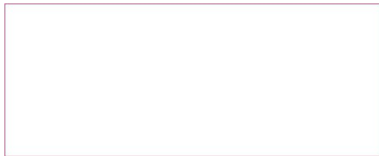
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	411 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	290 lx	499 lx	0.71	0.58	WP19

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

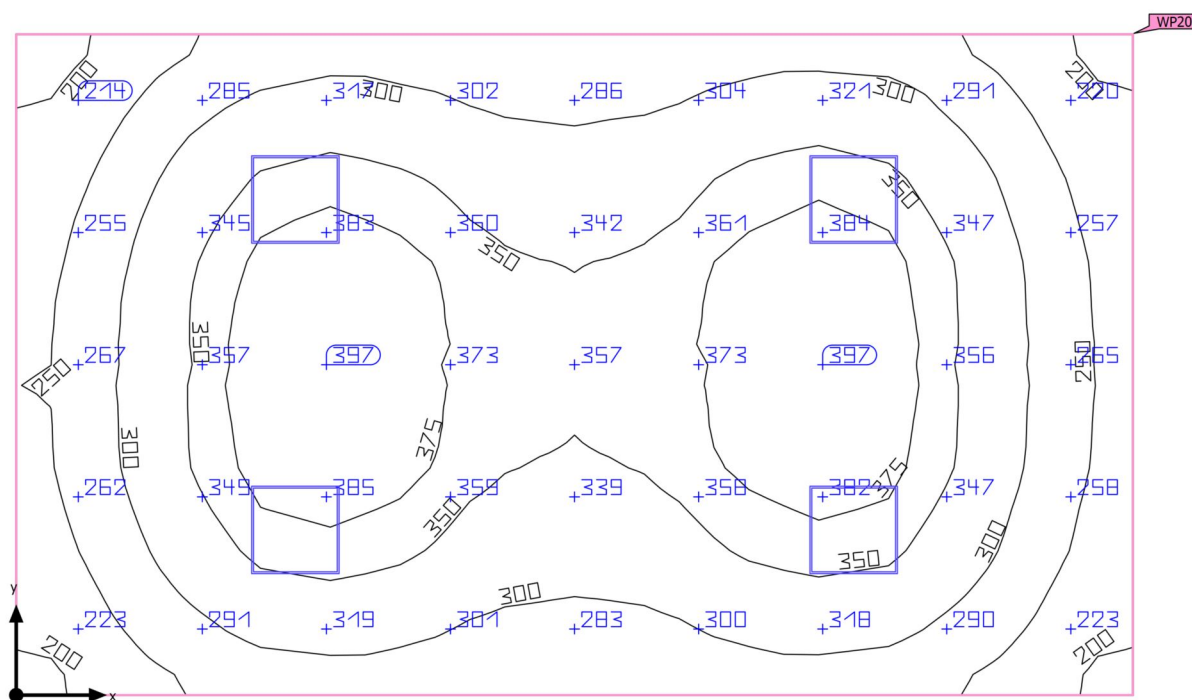
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

**Superficie utile (Locale 20)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	411 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	290 lx	499 lx	0.71	0.58	WP19

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	317 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP20
	$g_1$	0.58	-	-	WP20
Valori di consumo	Consumo	260 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.61 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

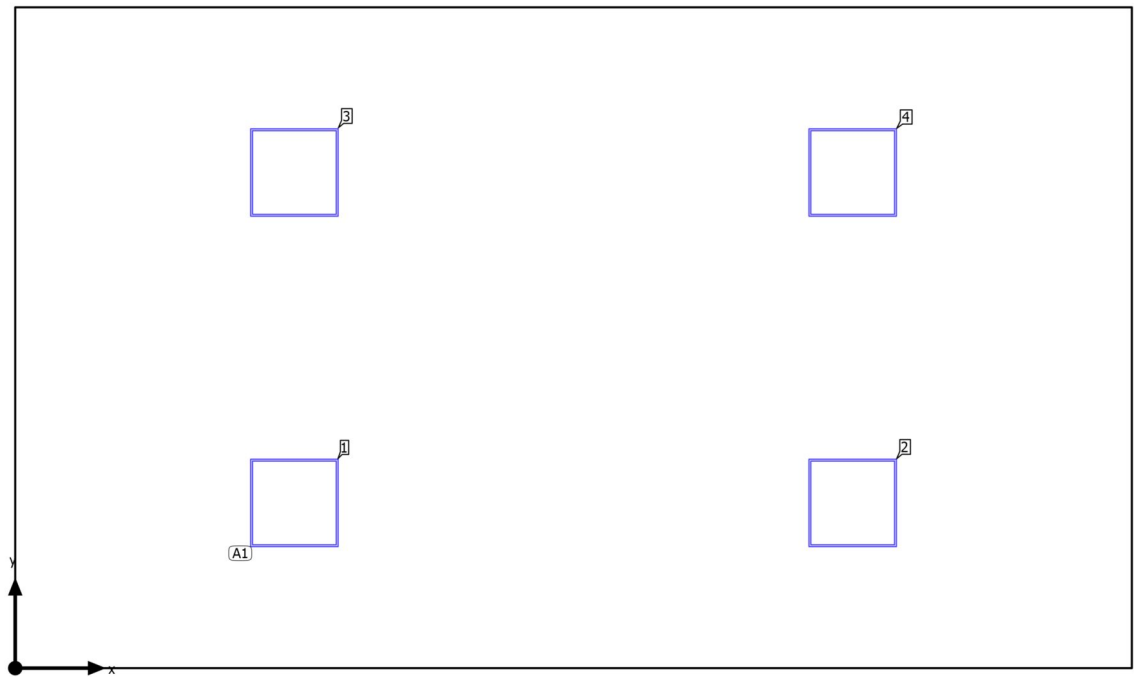
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

### Lista lampade

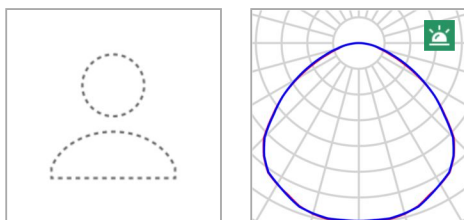
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

4 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.900 m / 1.125 m / 3.400 m	1.900 m	1.125 m	3.400 m	1
		5.700 m	1.125 m	3.400 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.800 m	1.900 m	3.375 m	3.400 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.250 m	5.700 m	3.375 m	3.400 m	4
Disposizione	A1				

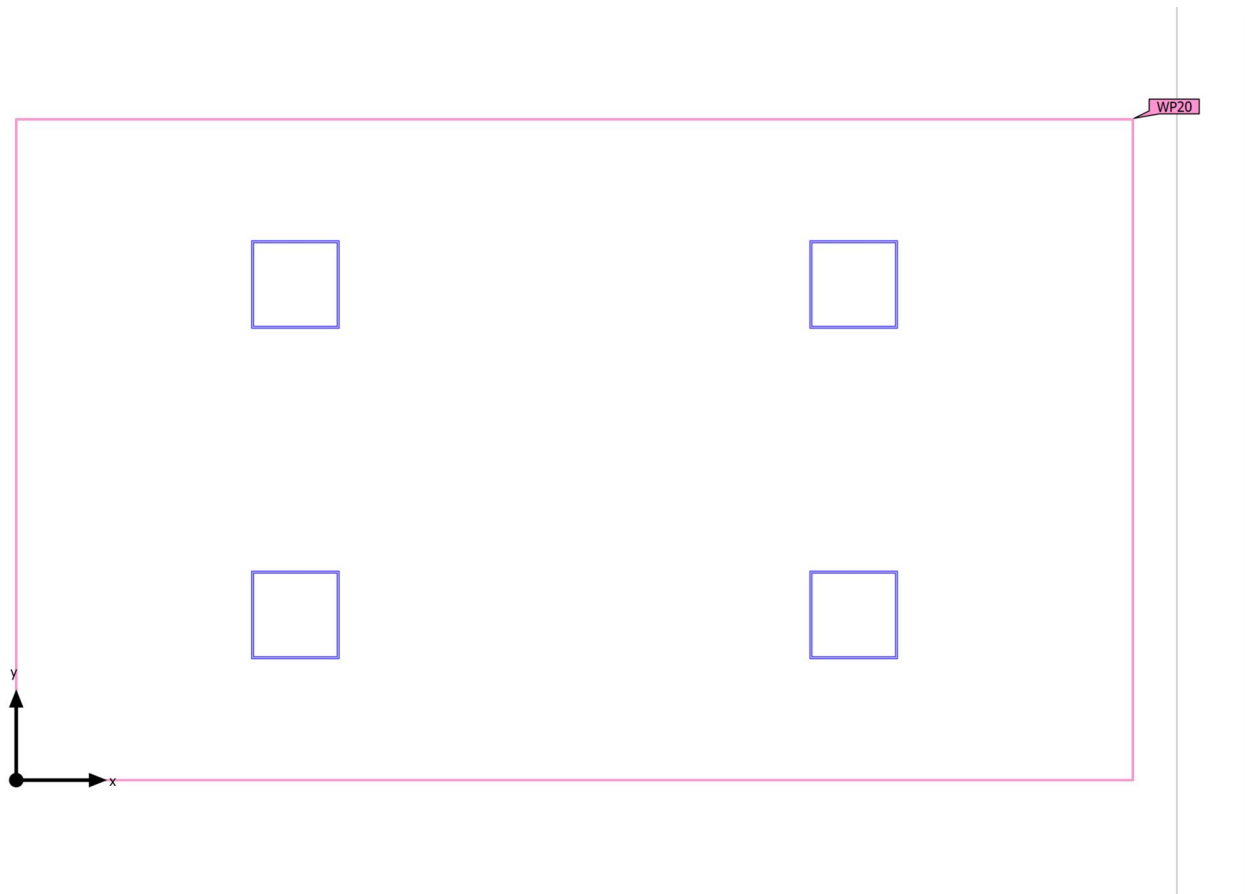
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 19304 lm		$P_{\text{totale}}$ 192.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 19304 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 192.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

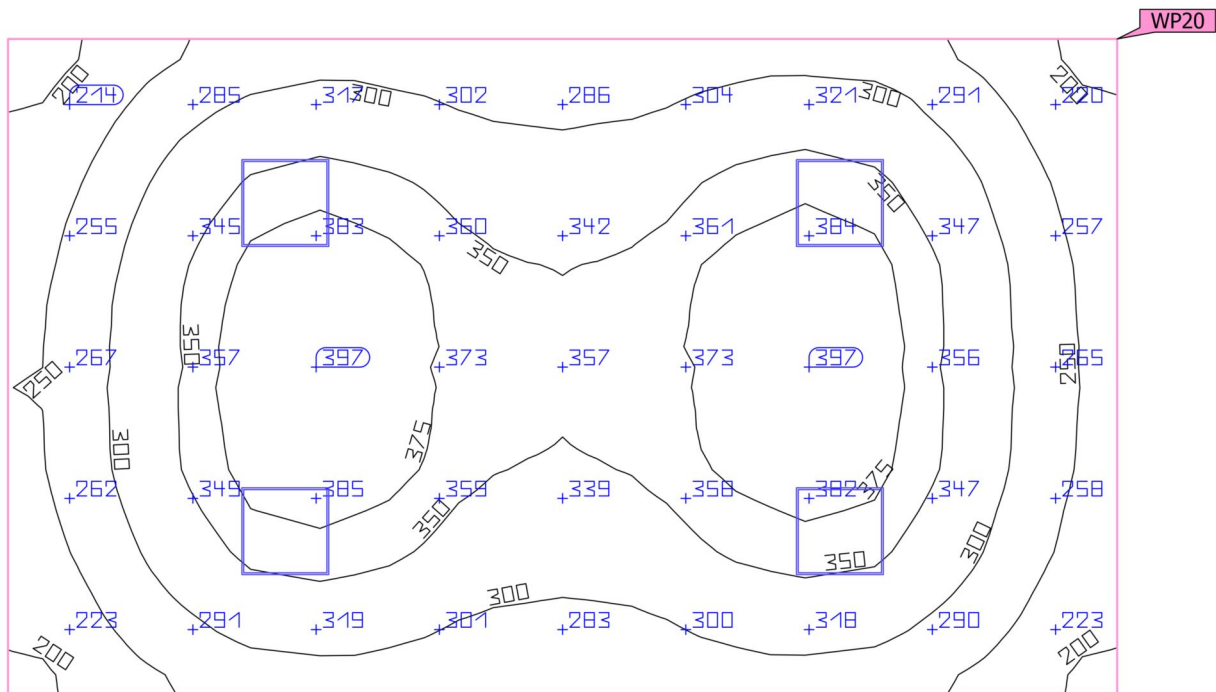
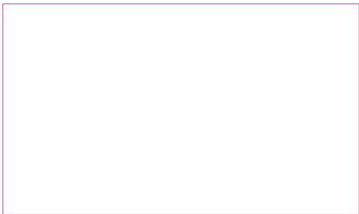
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	317 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	184 lx	398 lx	0.58	0.46	WP20

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 21)

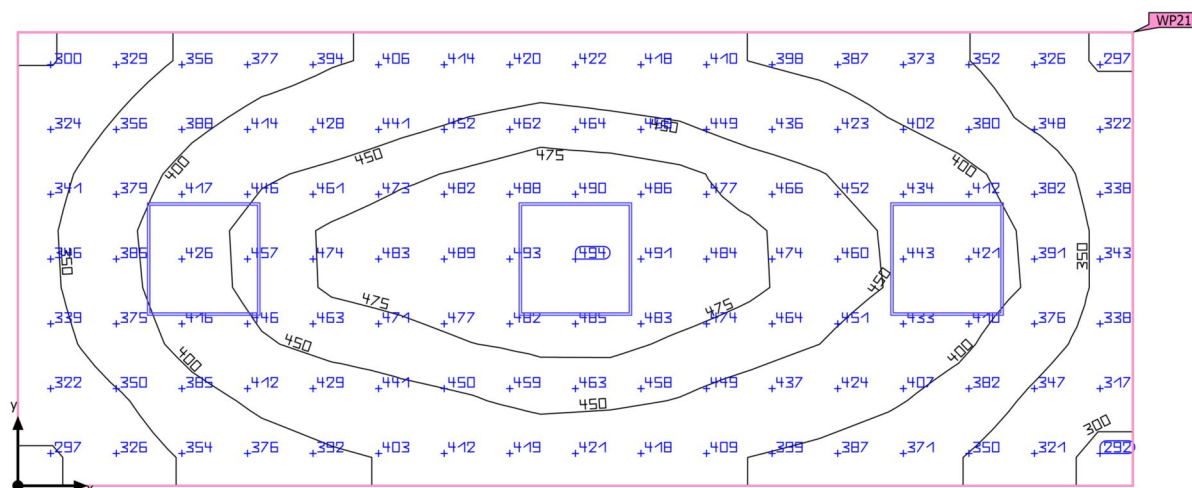


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 21)	317 lx	184 lx	398 lx	0.58	0.46	WP20
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 300$ lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)


Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	413 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP21
	$g_1$	0.70	-	-	WP21
Valori di consumo	Consumo	190 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.17 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

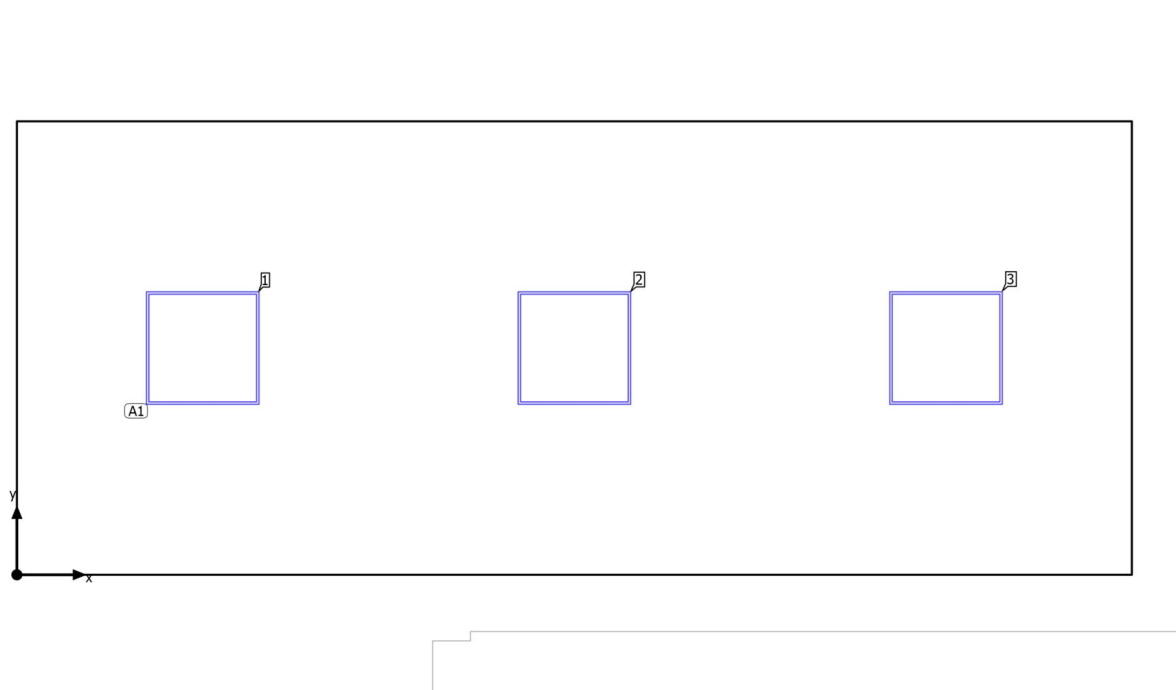
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Lista lampade

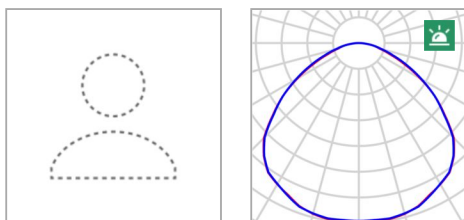
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

3 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.983 m / 1.200 m / 3.400 m	0.983 m	1.200 m	3.400 m	1
		2.950 m	1.200 m	3.400 m	2
		4.917 m	1.200 m	3.400 m	3
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.967 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.400 m				
Disposizione	A1				

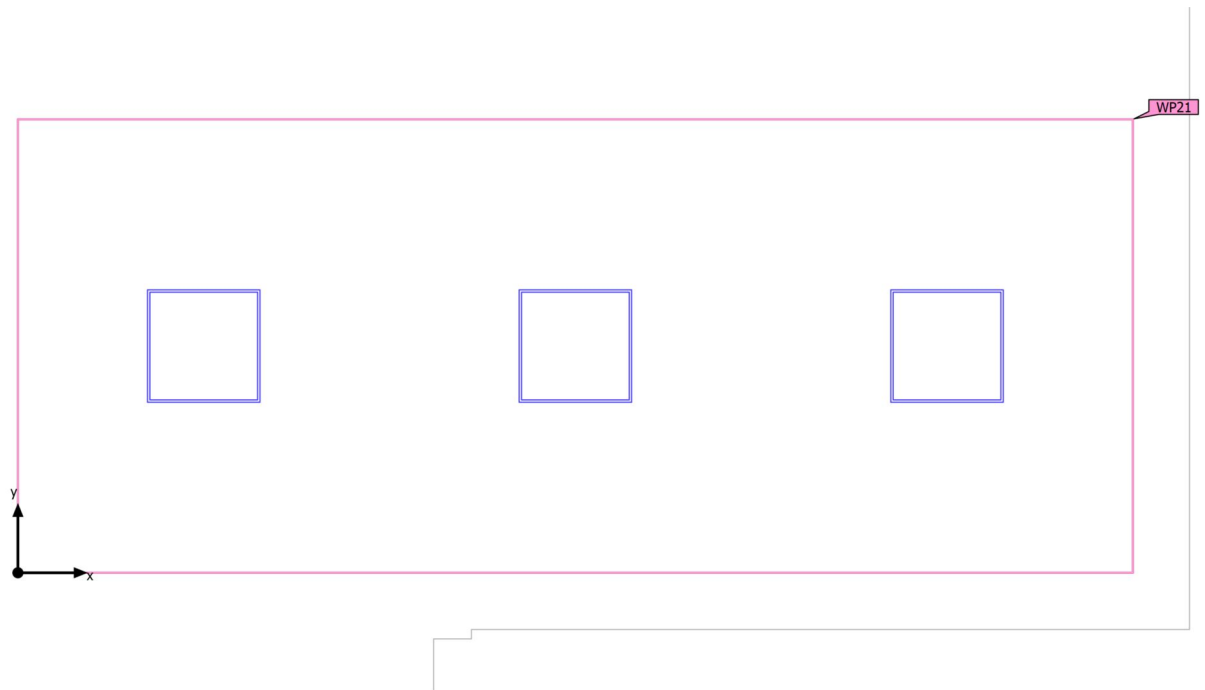
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 14478 lm		$P_{\text{totale}}$ 144.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 14478 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 144.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

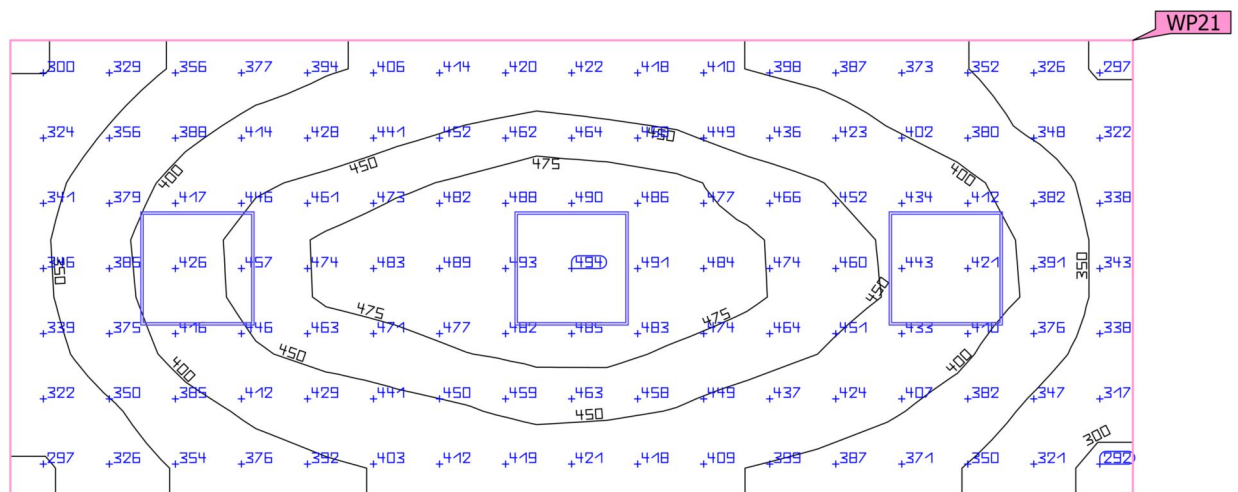
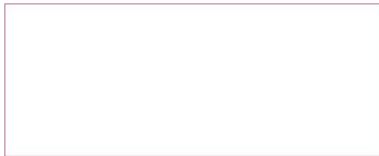
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	413 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	290 lx	495 lx	0.70	0.59	WP21

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

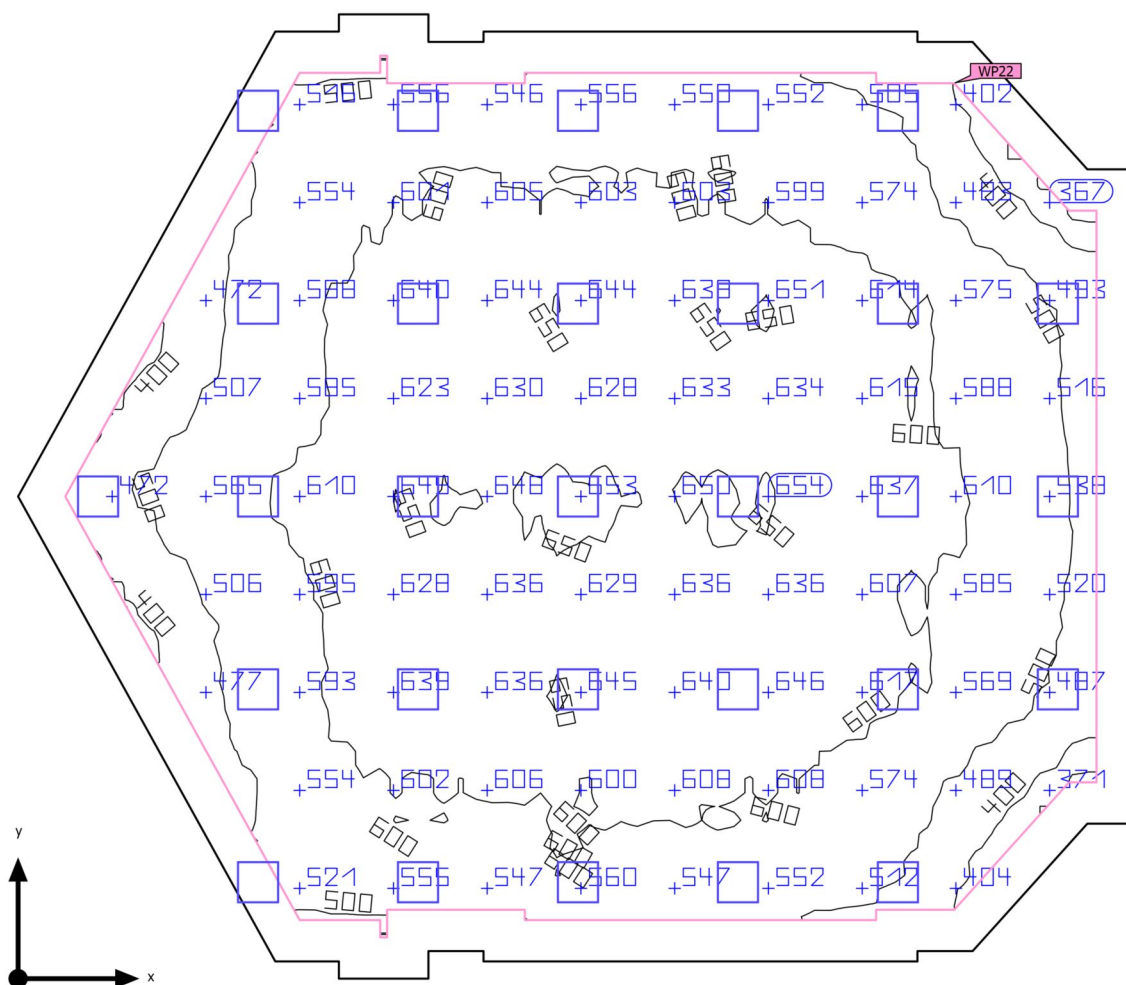
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

**Superficie utile (Locale 22)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 22)	413 lx	290 lx	495 lx	0.70	0.59	WP21
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione, stanze per seminari

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)


## Riepilogo

### Risultati

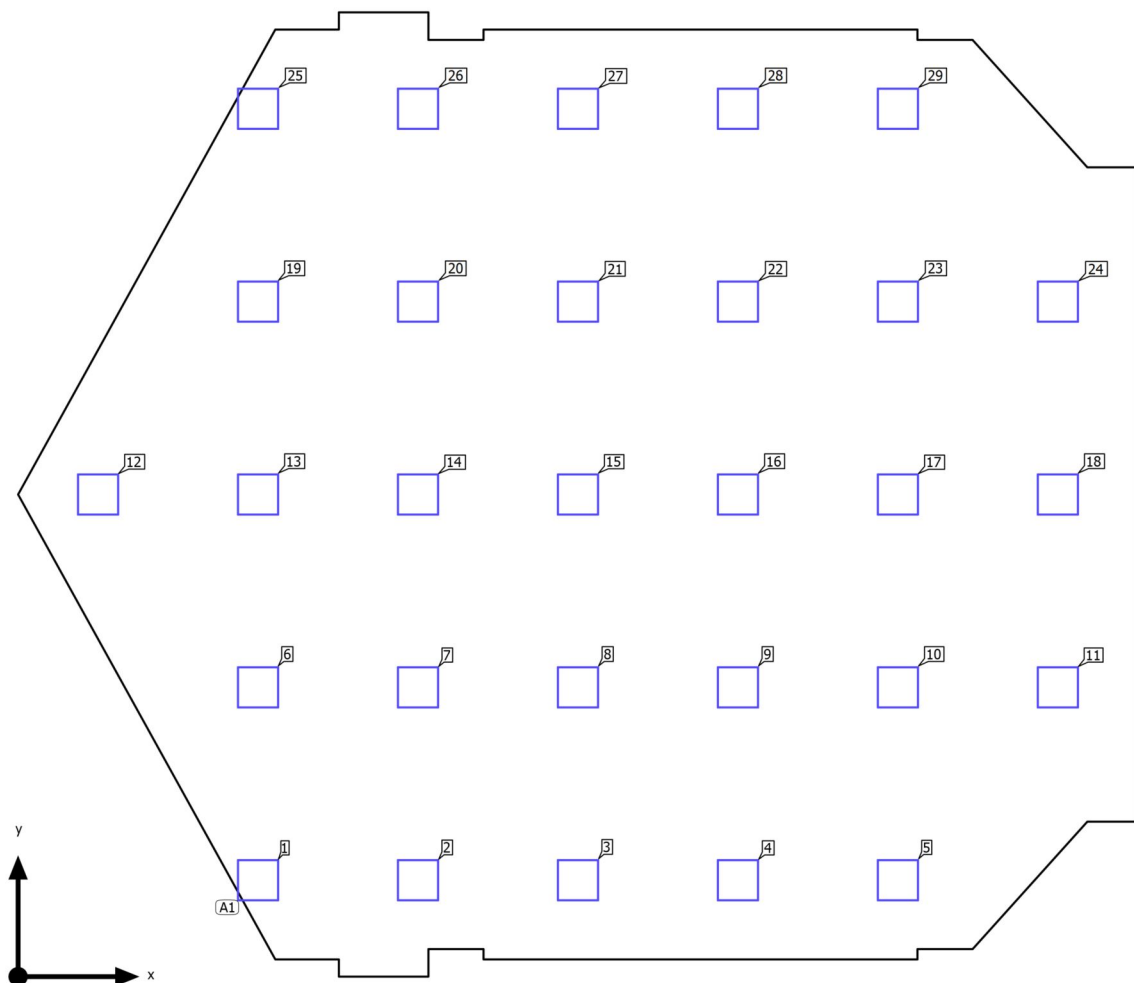
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	578 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP22
	$g_1$	0.59	-	-	WP22
	Valore di allacciamento specifico	8.86 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	1850 kWh/a	max. 6600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.41 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

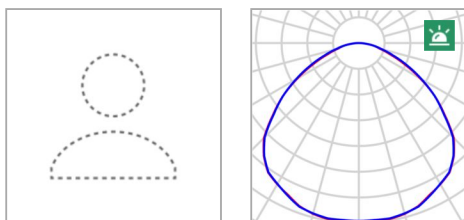
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
29	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Articolo No.	1881QP9048EL
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90
Dotazione	192x LED

P	48.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
ELF	100 %

29 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.484 m / 1.400 m / 3.350 m	3.484 m	1.400 m	3.350 m	1
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 2.322 m	5.806 m	1.400 m	3.350 m	2
		8.129 m	1.400 m	3.350 m	3
		10.451 m	1.400 m	3.350 m	4
direzione Y	5 Pz., Centro - centro, 2.800 m	12.773 m	1.400 m	3.350 m	5
		3.484 m	4.200 m	3.350 m	6
		5.806 m	4.200 m	3.350 m	7
Disposizione	A1	8.129 m	4.200 m	3.350 m	8
		10.451 m	4.200 m	3.350 m	9
		12.773 m	4.200 m	3.350 m	10
		15.096 m	4.200 m	3.350 m	11
		1.161 m	7.000 m	3.350 m	12
		3.484 m	7.000 m	3.350 m	13


Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
5.806 m	7.000 m	3.350 m	14
8.129 m	7.000 m	3.350 m	15
10.451 m	7.000 m	3.350 m	16
12.773 m	7.000 m	3.350 m	17
15.096 m	7.000 m	3.350 m	18
3.484 m	9.800 m	3.350 m	19
5.806 m	9.800 m	3.350 m	20
8.129 m	9.800 m	3.350 m	21
10.451 m	9.800 m	3.350 m	22
12.773 m	9.800 m	3.350 m	23
15.096 m	9.800 m	3.350 m	24
3.484 m	12.600 m	3.350 m	25
5.806 m	12.600 m	3.350 m	26
8.129 m	12.600 m	3.350 m	27
10.451 m	12.600 m	3.350 m	28
12.773 m	12.600 m	3.350 m	29

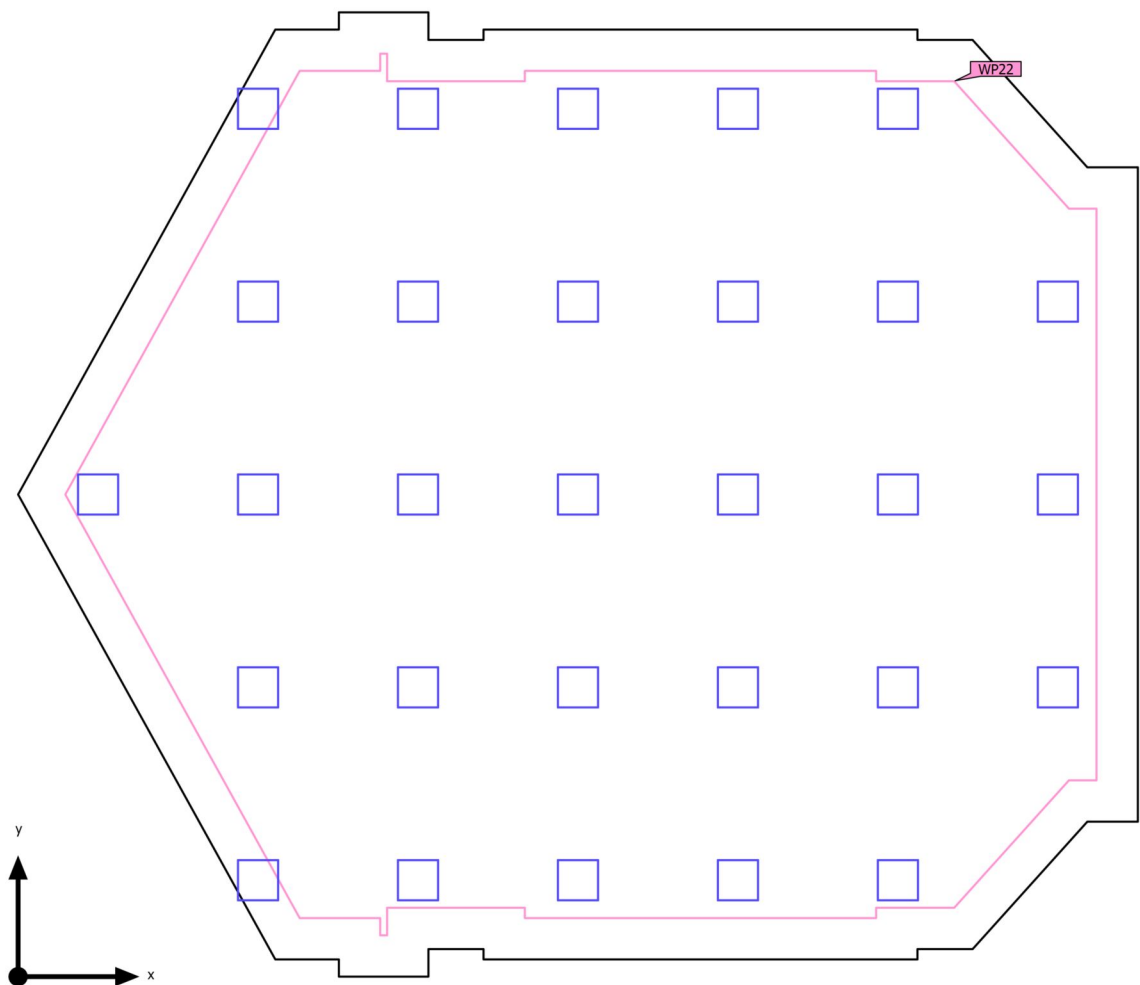
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 139954 lm		$P_{\text{totale}}$ 1392.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 139954 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1392.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
29	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

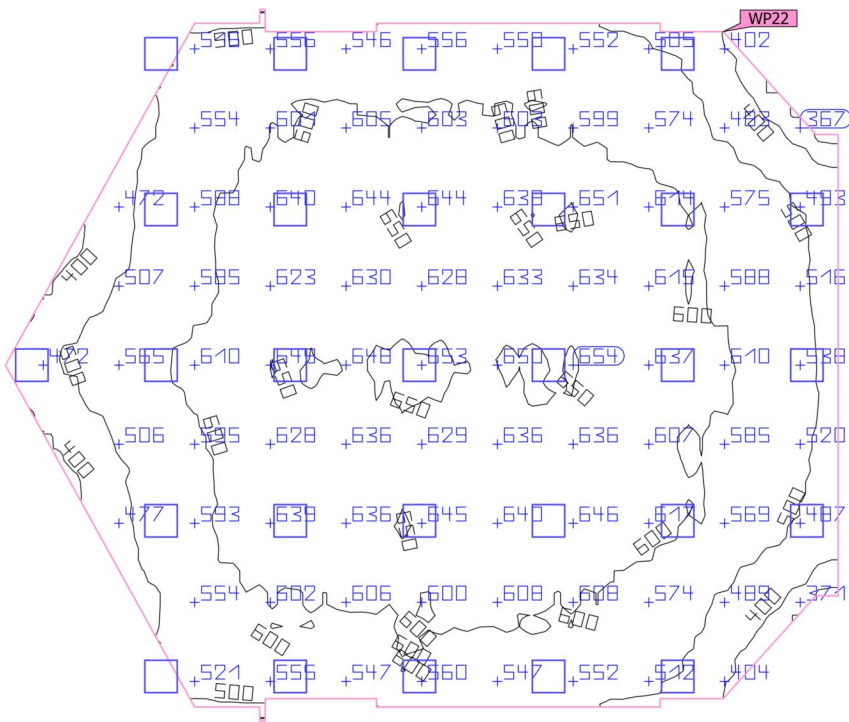
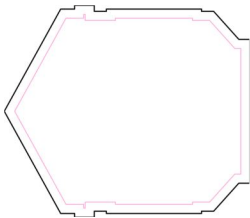
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	578 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	339 lx	661 lx	0.59	0.51	WP22

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 23)

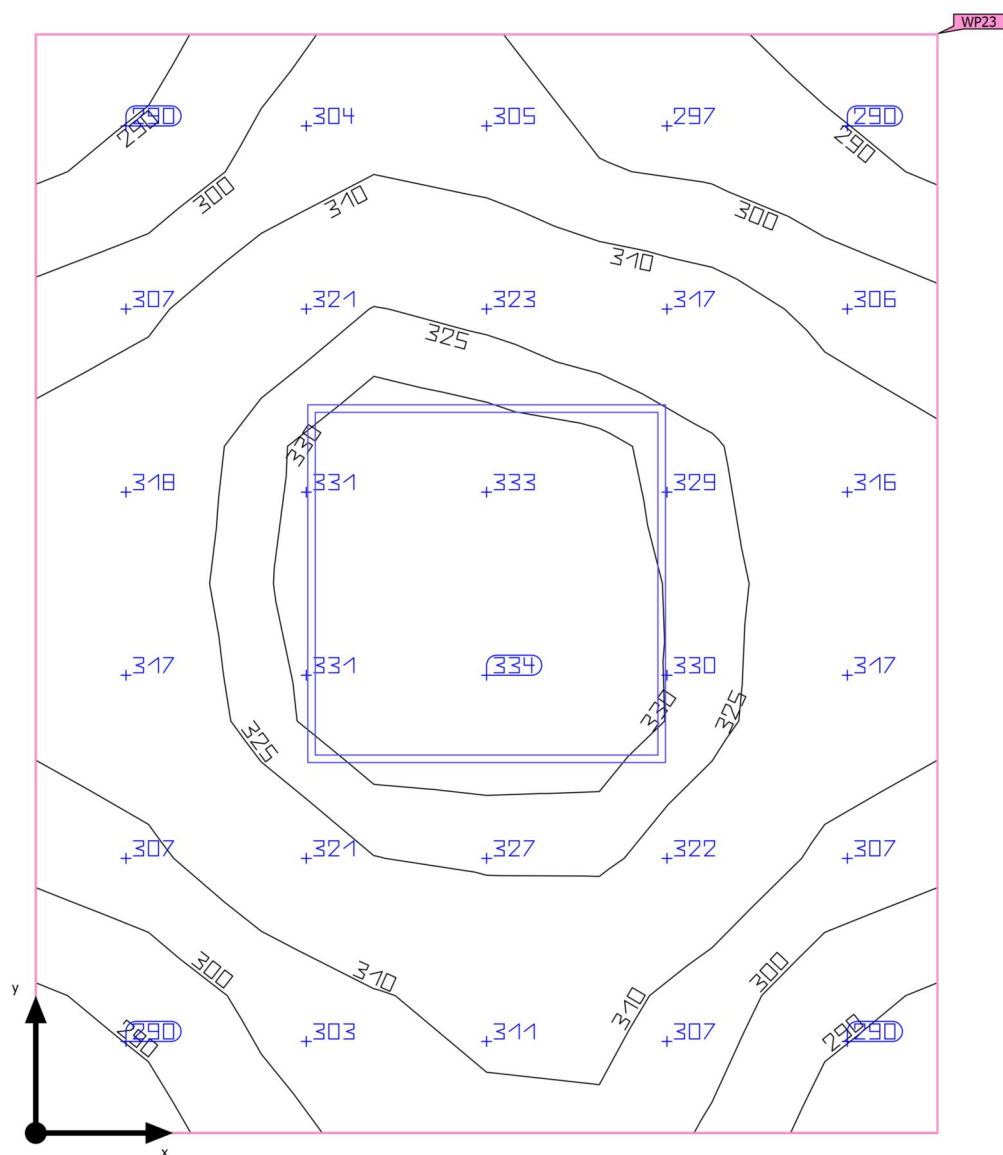


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.600 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	339 lx	661 lx	0.59	0.51	WP22

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)


Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	313 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP23
	$g_1$	0.91	-	-	WP23
Valori di consumo	Consumo	8 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	17.51 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

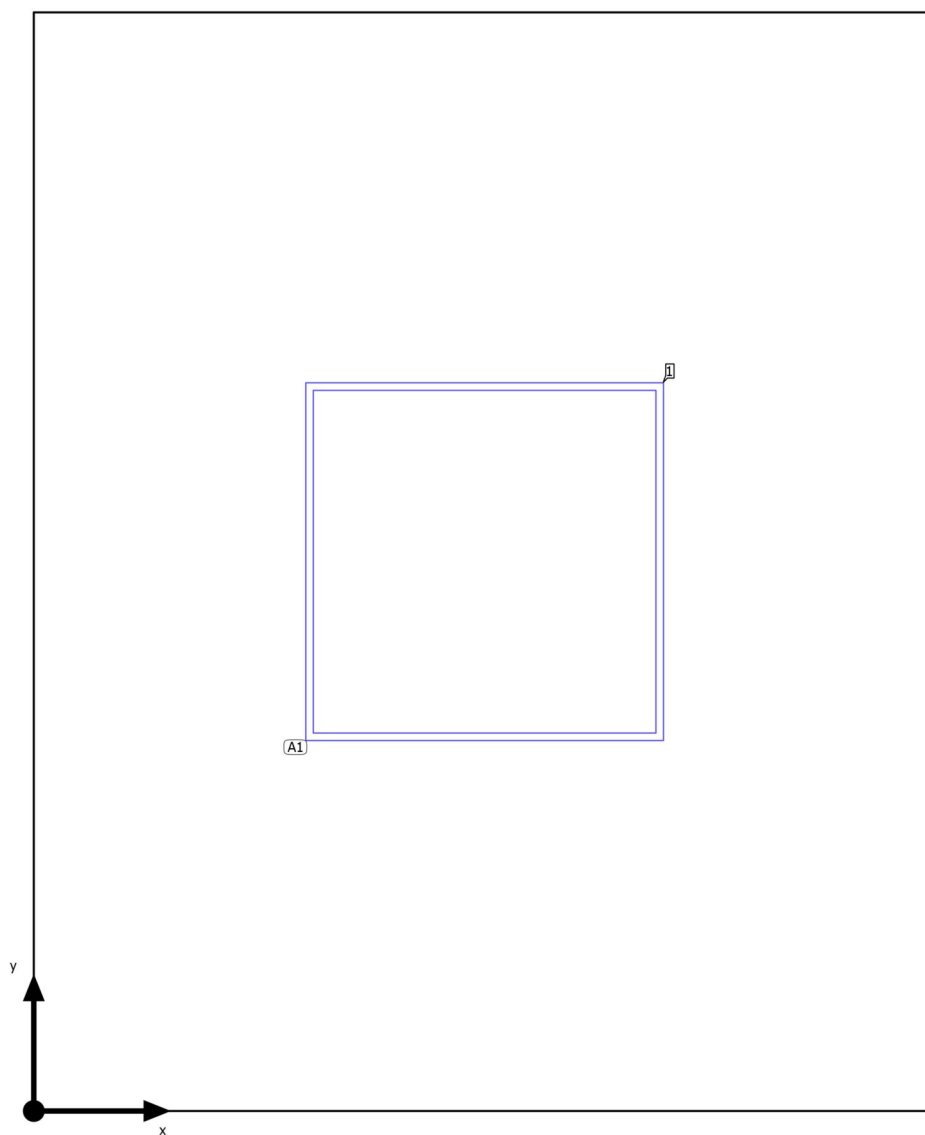
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Lista lampade

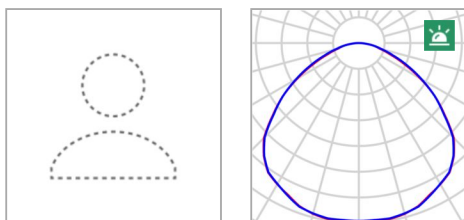
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

1 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.750 m / 0.914 m / 3.350 m	0.750 m	0.914 m	3.350 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.500 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.827 m				
Disposizione	A1				

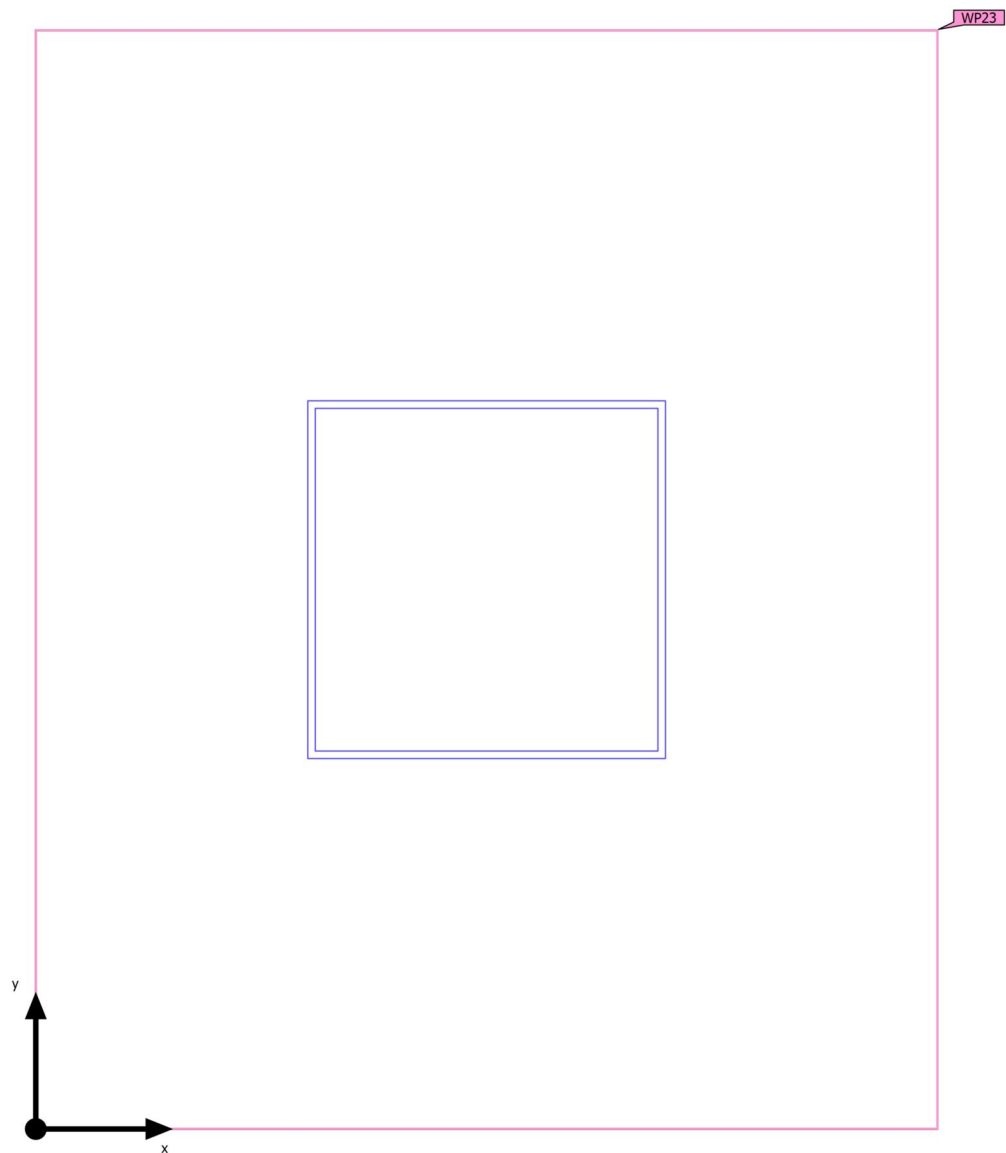
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 4826 lm		$P_{\text{totale}}$ 48.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 4826 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 48.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

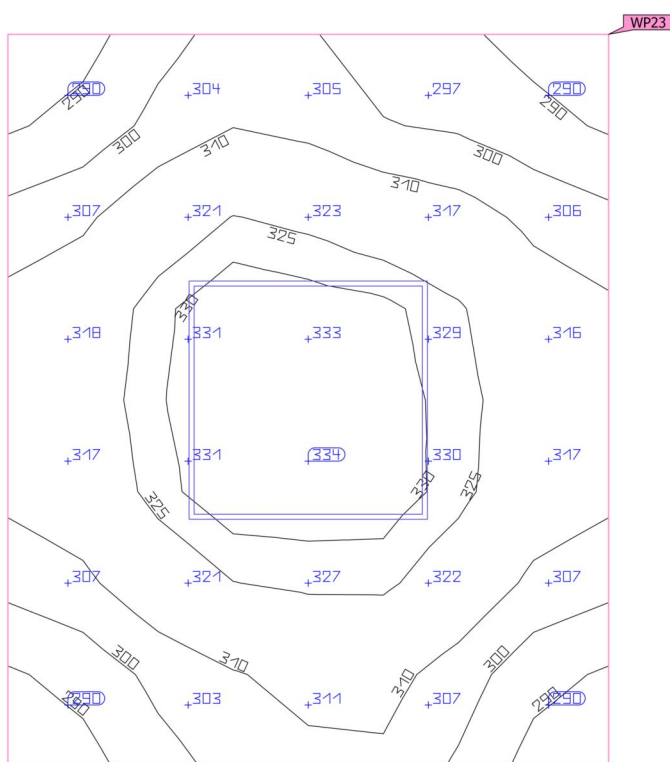
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 24) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	313 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	286 lx	333 lx	0.91	0.86	WP23

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

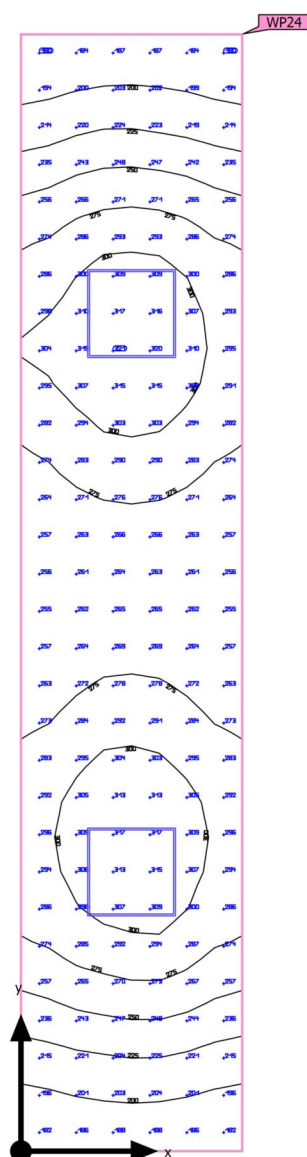
### Superficie utile (Locale 24)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 24) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	313 lx (≥ 200 lx) ✓	286 lx	333 lx	0.91	0.86	WP23

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)


Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	265 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP24
	$g_1$	0.67	-	-	WP24
Valori di consumo	Consumo	16 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.45 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

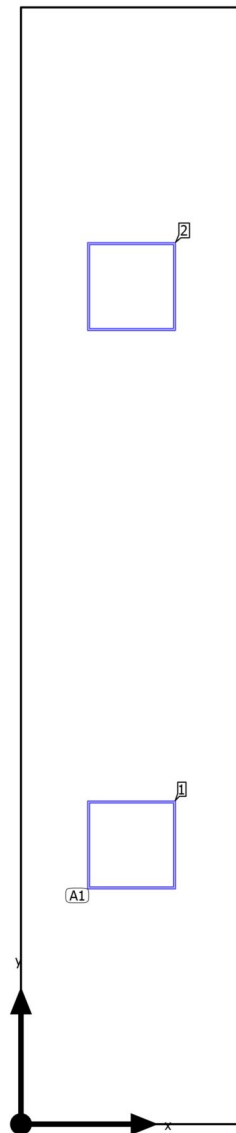
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Lista lampade

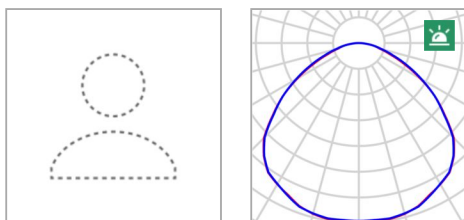
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

**Disposizione lampade**


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	48.0 W
Articolo No.	1881QP9048EL	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	48.0 W
Nome articolo	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	Φ <sub>Lampada</sub>	4826 lm
Dotazione	192x LED	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	4826 lm
		ELF	100 %

2 x Non ancora Membro DIALux 1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.750 m / 1.893 m / 3.350 m	0.750 m	1.893 m	3.350 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.500 m	0.750 m	5.679 m	3.350 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 3.786 m				
Disposizione	A1				

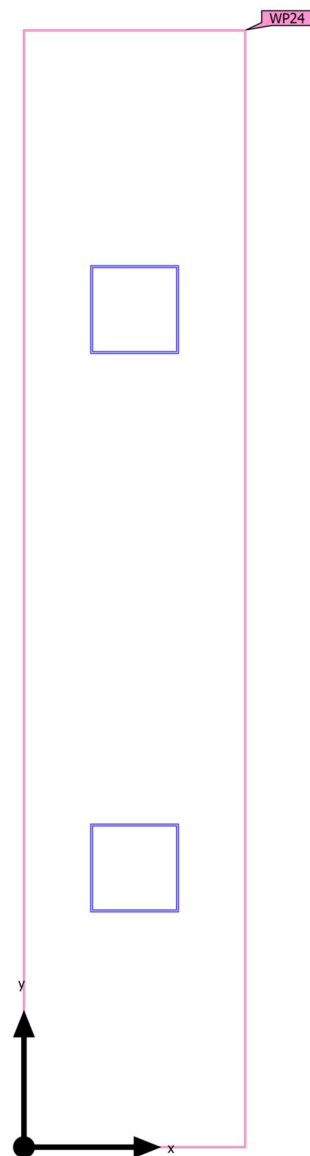
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 9652 lm		$P_{\text{totale}}$ 96.0 W		Efficienza 100.5 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 9652 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 96.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	1881QP904 8EL	1881 - AURORA HP 48W 4000K mod. QP - CRI90	48.0 W	4826 lm	100.5 lm/W
				 48.0 W	4826 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

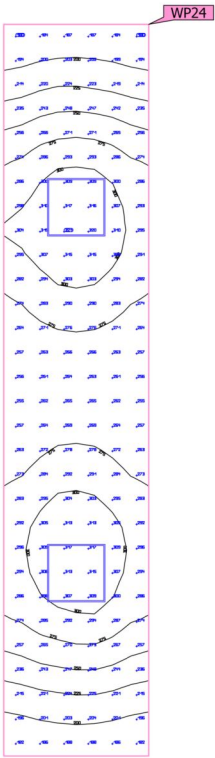
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	265 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	178 lx	318 lx	0.67	0.56	WP24

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 25)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	265 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	178 lx	318 lx	0.67	0.56	WP24

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

## Glossario

### A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

### C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K]  bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K  bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K  bianco luce diurna (bld) &gt; 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

## Glossario

### E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata <math>\Phi</math> [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
Eta ( $\eta$ )	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>

### F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p>
Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: <math>\Phi</math></p>

### G

$g_1$	<p>Spesso anche <math>U_o</math> (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di <math>E_{min}/\bar{E}</math> e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p>
$g_2$	<p>Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di <math>E_{min}/E_{max}</math> ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.</p>

## Glossario

### I

<b>Illuminamento</b>	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie (<math>\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}</math>). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
<b>Illuminamento, adattivo</b>	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
<b>Illuminamento, orizzontale</b>	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_h$ .
<b>Illuminamento, perpendicolare</b>	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
<b>Illuminamento, verticale</b>	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_v$ .
<b>Intensità luminosa</b>	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso <math>\Phi</math> che viene emesso in un determinato angolo solido <math>\Omega</math>. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>

### L

<b>LENI</b>	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: <math>\text{kWh}/\text{m}^2</math> anno</p>
-------------	--

## Glossario

LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.  Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: $\text{cd/m}^2$ Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$ .
O	
Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

## Glossario

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

### S

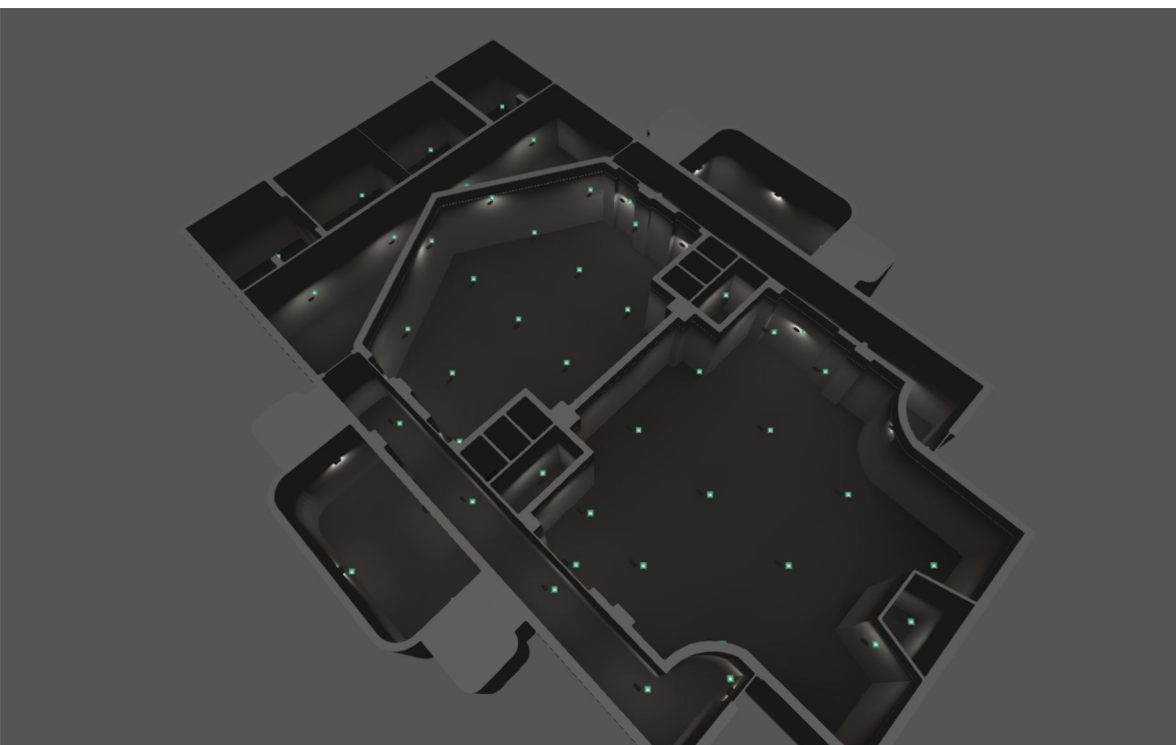
Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

### U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.
-----------	---

### Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.



**aule nuove piano terzo**

## Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

## Contenuto

Copertina .....	1
Premesse .....	2
Contenuto .....	3
Descrizione .....	10
Lista lampade .....	11

## Scheda prodotto

Beghelli - Completa Led (1x LED 120) .....	12
Beghelli - Completa Led (1x LED 190) .....	14

### Area 1

## Edificio 1

Lista lampade .....	16
---------------------	----

### Area 1 - Edificio 1

## Piano 1

Elenco dei locali / Scena illuminazione di emergenza .....	17
Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	23
Lista lampade .....	25
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	26
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	29

### Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	32
Riepilogo / Scena luce 1 .....	34
Disposizione lampade .....	36
Lista lampade .....	38
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	39
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	41
Superficie antipanico (Locale 1) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	43
Superficie utile (Locale 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	44

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	45
Riepilogo / Scena luce 1	47
Disposizione lampade	49
Lista lampade	51
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	52
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	54
Superficie antipanico (Locale 2) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	56
Superficie utile (Locale 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	57

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 3

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	58
Riepilogo / Scena luce 1	60
Disposizione lampade	62
Lista lampade	64
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	65
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	67
Superficie antipanico (Locale 3) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	69
Superficie utile (Locale 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	70

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 4

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	71
Riepilogo / Scena luce 1	73
Disposizione lampade	75
Lista lampade	77
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	78
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	80
Superficie antipanico (Locale 4) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	82
Superficie utile (Locale 4) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	83

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 5

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	84
Riepilogo / Scena luce 1	86
Disposizione lampade	88
Lista lampade	90
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	91
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	93
Superficie antipanico (Locale 5) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	95
Superficie utile (Locale 5) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	96

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 6

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	97
Riepilogo / Scena luce 1	99
Disposizione lampade	101
Lista lampade	104
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	105
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	107
Superficie antipanico (Locale 6) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	109
Superficie utile (Locale 6) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	110

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 7

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	111
Riepilogo / Scena luce 1	113
Disposizione lampade	115
Lista lampade	117
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	118
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	120
Superficie antipanico (Locale 7) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	122
Superficie utile (Locale 7) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	123

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 9

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	124
Riepilogo / Scena luce 1	126
Disposizione lampade	128
Lista lampade	131
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	132
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	134
Superficie antipanico (Locale 9) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	136
Superficie utile (Locale 9) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	137

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 10

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	138
Riepilogo / Scena luce 1	140
Disposizione lampade	142
Lista lampade	144
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	145
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	147
Superficie antipanico (Locale 10) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	149
Superficie utile (Locale 10) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	150

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 11

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	151
Riepilogo / Scena luce 1	153
Disposizione lampade	155
Lista lampade	158
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	159
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	161
Superficie antipanico (Locale 11) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	163
Superficie utile (Locale 11) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	164

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 12

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	165
Riepilogo / Scena luce 1	167
Disposizione lampade	169
Lista lampade	172
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	173
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	175
Superficie antipanico (Locale 12) / Scena illuminazione di emergenza /	177
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
Superficie utile (Locale 12) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	178

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 13

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	179
Riepilogo / Scena luce 1	181
Disposizione lampade	183
Lista lampade	185
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	186
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	188
Superficie antipanico (Locale 13) / Scena illuminazione di emergenza /	190
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
Superficie utile (Locale 13) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	191

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 14

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	192
Riepilogo / Scena luce 1	194
Disposizione lampade	196
Lista lampade	198
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	199
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	201
Superficie antipanico (Locale 14) / Scena illuminazione di emergenza /	203
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
Superficie utile (Locale 14) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	204

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 15

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	205
Riepilogo / Scena luce 1	207
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	209
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	211
Superficie utile (Locale 15) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	213

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 16

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	214
Riepilogo / Scena luce 1	216
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	218
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	220
Superficie utile (Locale 16) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	222

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 17

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	223
Riepilogo / Scena luce 1	225
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	227
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	229
Superficie utile (Locale 17) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	231

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 18

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	232
Riepilogo / Scena luce 1	234
Disposizione lampade	236
Lista lampade	238
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	239
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	241
Superficie antipanico (Locale 18) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	243
Superficie utile (Locale 18) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	244

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 19

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	245
Riepilogo / Scena luce 1	247
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	249
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	251
Superficie utile (Locale 19) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	253

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 20

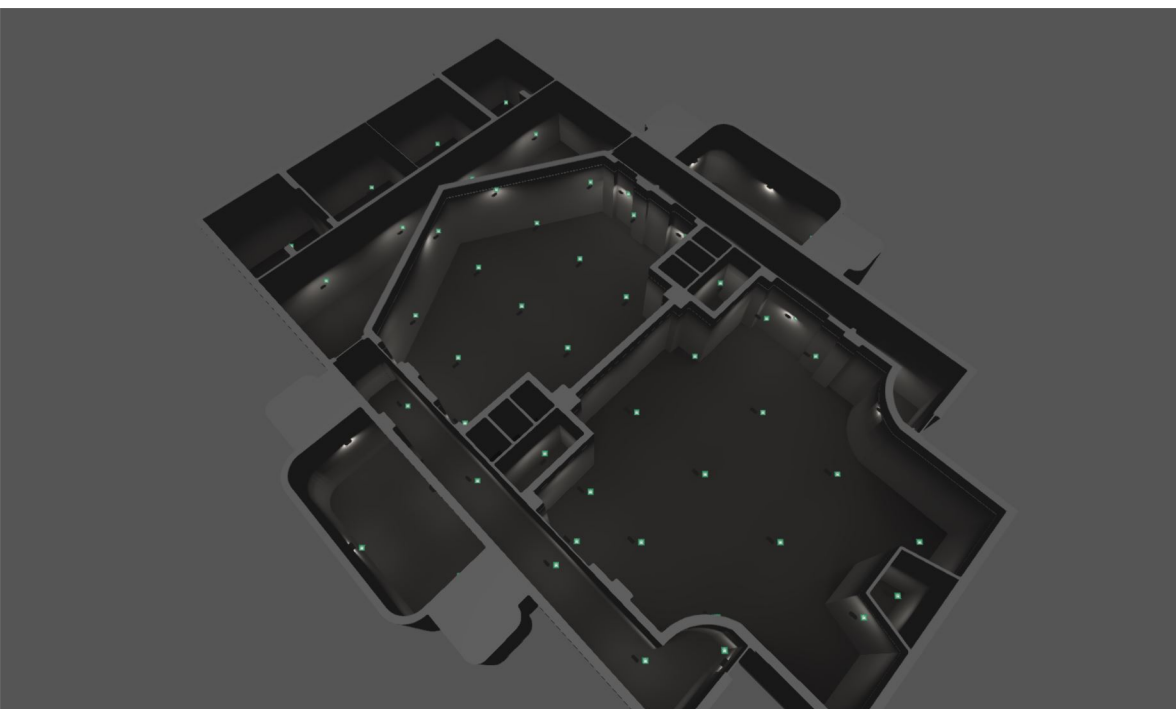
Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	254
Riepilogo / Scena luce 1	256
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	258
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	260
Superficie utile (Locale 20) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	262

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 21

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	263
Riepilogo / Scena luce 1	265
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	267
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	269
Superficie utile (Locale 21) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	271

Glossario	272
-----------	-----





## Descrizione

## Lista lampade

$\Phi$  Illuminazione di emergenza  
9720 lm

P Illuminazione di emergenza  
67.0 W

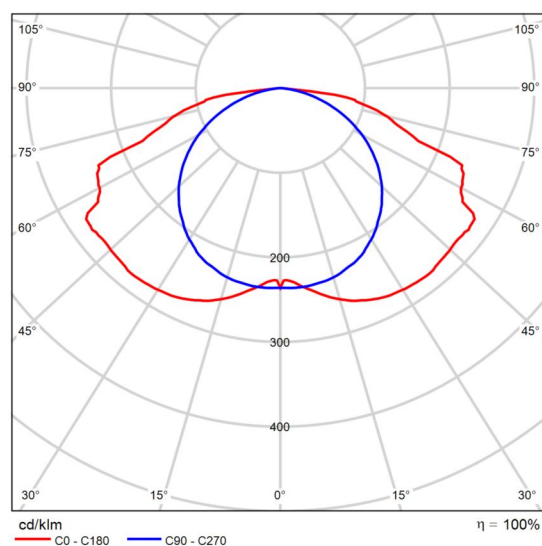
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
43	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-
24	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

## Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - Completa Led



Articolo No.	4103
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Efficienza	
CCT	5000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Cod. ord. 4103 / Desc. COMPLETA LED 11W SE 1N IP40

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provided with long life LED source. :

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate). White colour (RAL 9003) Provided with opening facility on bottom luminary for "503" recessed box and others standardised recessed box connection. Three entries for cabling on three side lamps. Silicone foamed Gasket  
REFLECTOR: high diffusing reflection index. Profile designed to optimised the flux emission on the escape route. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material, White colour (RAL9003) with high UV resistance.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (Methacrylate PMMA).

High UV resistance. Easy cleaning surface.

EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a constant current source and a control unit.

BATTERY : Hermetic High Temperature Nickel Cadmium battery compliant to EN61951-1

INSTALLATION: Recessed, Wall, Ceiling evens on normally flammable surfaces, directly on Box « 503 » and other standardised Connection Box. Recessed also in False-Ceiling (with

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pavimento	20	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	17.9	19.4	18.2	19.8	19.9	14.7	16.1	15.0	16.4	16.6	
	3H	20.2	21.6	20.6	21.8	22.1	16.0	17.4	16.4	17.6	17.9	
	4H	21.1	22.3	21.4	22.6	22.9	16.5	17.8	16.8	18.0	18.3	
	6H	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	16.7	17.9	17.1	18.2	18.5	
	8H	22.1	23.3	22.5	23.6	23.9	16.8	17.9	17.1	18.2	18.6	
	12H	22.2	23.3	22.6	23.6	24.0	16.7	17.8	17.1	18.2	18.5	
4H	2H	18.4	19.7	18.8	20.0	20.3	16.1	17.3	16.4	17.6	17.9	
	3H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7	17.6	18.6	18.0	19.0	19.3	
	4H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6	18.1	19.1	18.5	19.5	19.8	
	6H	22.8	23.7	23.3	24.1	24.5	18.4	19.3	18.9	19.7	20.1	
	8H	23.3	24.1	23.7	24.5	24.9	18.5	19.3	18.9	19.7	20.1	
	12H	23.4	24.1	23.8	24.5	25.0	18.5	19.2	18.9	19.6	20.1	
8H	4H	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7	18.8	19.6	19.2	20.0	20.4	
	6H	23.1	23.8	23.6	24.2	24.7	19.2	19.9	19.7	20.3	20.8	
	8H	23.7	24.2	24.1	24.7	25.2	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8	
	12H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8	
12H	4H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	18.9	19.6	19.3	20.0	20.5	
	6H	23.2	23.7	23.6	24.2	24.7	19.4	19.9	19.8	20.4	20.9	
	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	19.5	19.9	19.9	20.4	20.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08					BK05					
Addendo di correzione		7.0					1.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 120lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

### Beghelli SpA - Completa Led

on demand accessories). Pre-arranged for 16-20mm diameter tube.  
Possibilities to modify the product as Safety signalling product either in wall than in flag installation by on demand accessories.

OPERATING MODE: NON MAINTAINED  
POWER SUPPLY: 230V 50Hz  
IP PROTECTION DEGREE: IP40  
MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK05  
INSULATION: II  
GLOW WIRE RESISTANCE (C): 850  
COMPLIANCE TO: EN 60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2 :  
EN62471 ; 2006/95/EC; 2004/108/EC  
CERTIFICATION: CE, ENEC03  
WEIGHT (KG): 0,5  
SIZE (mm): Length: 294 x Width: 126 x Height: 34  
DURATION (h) : 1h  
LAMP: Built-in LEDS Module; 2x10 Led; 6000K ; Ra>80; Risk 1  
(EN62471);  
AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 120lm  
RECHARGING DURATION (h): 24  
ABSORPTION (VA): 15  
POWER FACTOR: 0,05c  
BATTERY TYPE: NiCd 3,6V 0,75Ah

Furnished Accessories: Recessed Box; NR. 2 Watertight plugs; Nr. 3  
Adhesive Safety signals

On Demand Accessories: Flag Safety Signalling screens, Flag bracket  
for wall installation; Bracket for False-Ceiling installation; Recessed  
Box with frame, Silk screen safety signs; IP65 Shell Kit

(\*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature  
with item installed as intended.

The manufacturer reserves the right to modify dimensions and  
features without prior notice. For further information, please contact  
Beghelli Technical department

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	33.70	28.38	33.70
60°-90°	29.56	13.48	29.56

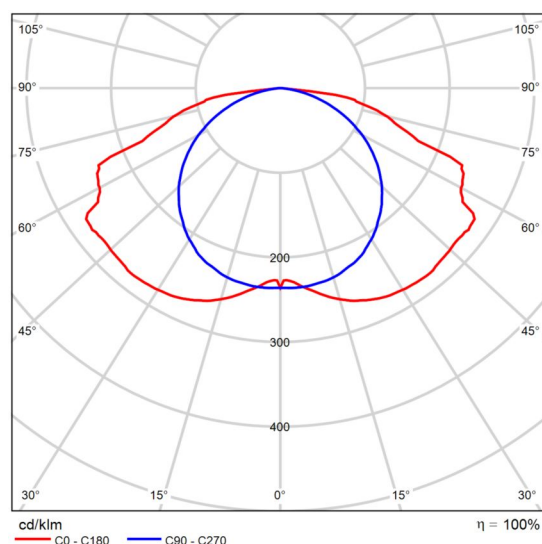
Tabella valori di abbagliamento [cd]

## Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - Completa Led



Articolo No.	4108
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Efficienza	
CCT	5000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Cod. ord. 4108 / Desc. COMPLETA LED 24W SE 1N IP40

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provided with long life LED source. :

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate). White colour (RAL 9003) Provided with opening facility on bottom luminary for "503" recessed box and others standardised recessed box connection. Three entries for cabling on three side lamps. Silicone foamed Gasket  
REFLECTOR: high diffusing reflection index. Profile designed to optimised the flux emission on the escape route. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material, White colour (RAL9003) with high UV resistance.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (Methacrylate PMMA).

High UV resistance. Easy cleaning surface.

EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a constant current source and a control unit.

BATTERY : Hermetic High Temperature Nickel Cadmium battery compliant to EN61951-1

INSTALLATION: Recessed, Wall, Ceiling evens on normally flammable surfaces, directly on Box « 503 » and other standardised Connection Box. Recessed also in False-Ceiling (with

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	19.5	21.0	19.8	21.2	21.5	16.3	17.7	16.6	18.0	18.2	
	3H	21.8	23.2	22.2	23.4	23.7	17.6	19.0	17.9	19.2	19.5	
	4H	22.7	23.9	23.0	24.2	24.5	18.1	19.3	18.4	19.6	19.9	
	6H	23.4	24.6	23.8	24.9	25.2	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1	
	8H	23.7	24.9	24.1	25.2	25.5	18.4	19.5	18.7	19.8	20.1	
	12H	23.8	24.9	24.2	25.2	25.6	18.3	19.4	18.7	19.8	20.1	
4H	2H	20.0	21.3	20.4	21.6	21.9	17.7	18.9	18.0	19.2	19.5	
	3H	22.5	23.6	22.9	23.9	24.3	19.2	20.2	19.5	20.6	20.9	
	4H	23.5	24.5	23.9	24.8	25.2	19.7	20.7	20.1	21.1	21.4	
	6H	24.4	25.3	24.9	25.7	26.1	20.0	20.9	20.5	21.3	21.7	
	8H	24.9	25.7	25.3	26.0	26.5	20.1	20.9	20.5	21.3	21.7	
	12H	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5	20.1	20.8	20.5	21.2	21.7	
8H	4H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.3	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0	
	6H	24.7	25.4	25.2	25.8	26.3	20.8	21.5	21.3	21.9	22.3	
	8H	25.3	25.8	25.7	26.3	26.8	20.9	21.5	21.4	21.9	22.4	
	12H	25.4	25.9	25.9	26.4	26.9	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	
12H	4H	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1	
	6H	24.8	25.3	25.2	25.8	26.3	21.0	21.5	21.4	22.0	22.5	
	8H	25.3	25.8	25.8	26.2	26.7	21.1	21.5	21.5	22.0	22.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08					BK05					
Addendo di correzione		8.6					3.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 190lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

### Beghelli SpA - Completa Led

on demand accessories). Pre-arranged for 16-20mm diameter tube.  
Possibilities to modify the product as Safety signalling product either in wall than in flag installation by on demand accessories.

OPERATING MODE: NON MAINTAINED  
POWER SUPPLY: 230V 50Hz  
IP PROTECTION DEGREE: IP40  
MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK05  
INSULATION: II  
GLOW WIRE RESISTANCE (C): 850  
COMPLIANCE TO: EN 60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2 ;  
EN62471 ; 2006/95/EC; 2004/108/EC  
CERTIFICATION: CE, ENEC03  
WEIGHT (KG): 0,6  
SIZE (mm): Length: 294 x Width: 126 x Height: 34  
DURATION (h) : 1h  
LAMP: Built-in LEDS Module; 2x16 Led; 6000K ; Ra>80; Risk 1  
(EN62471);  
AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 190lm  
RECHARGING DURATION (h): 24  
ABSORPTION (VA): 15  
POWER FACTOR: 0,05c  
BATTERY TYPE: 2xNiCd 3,6V 0,75Ah

Furnished Accessories: Recessed Box; NR. 2 Watertight plugs; Nr. 3  
Adhesive Safety signals

On Demand Accessories: Flag Safety Signalling screens, Flag bracket  
for wall installation; Bracket for False-Ceiling installation; Recessed  
Box with frame, Silk screen safety signs; IP65 Shell Kit

(\*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature  
with item installed as intended.

The manufacturer reserves the right to modify dimensions and  
features without prior notice. For further information, please contact  
Beghelli Technical department

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	53.36	44.94	53.36
60°-90°	46.80	21.34	46.80



Tabella valori di abbagliamento [cd]

Edificio 1

**Lista lampade**

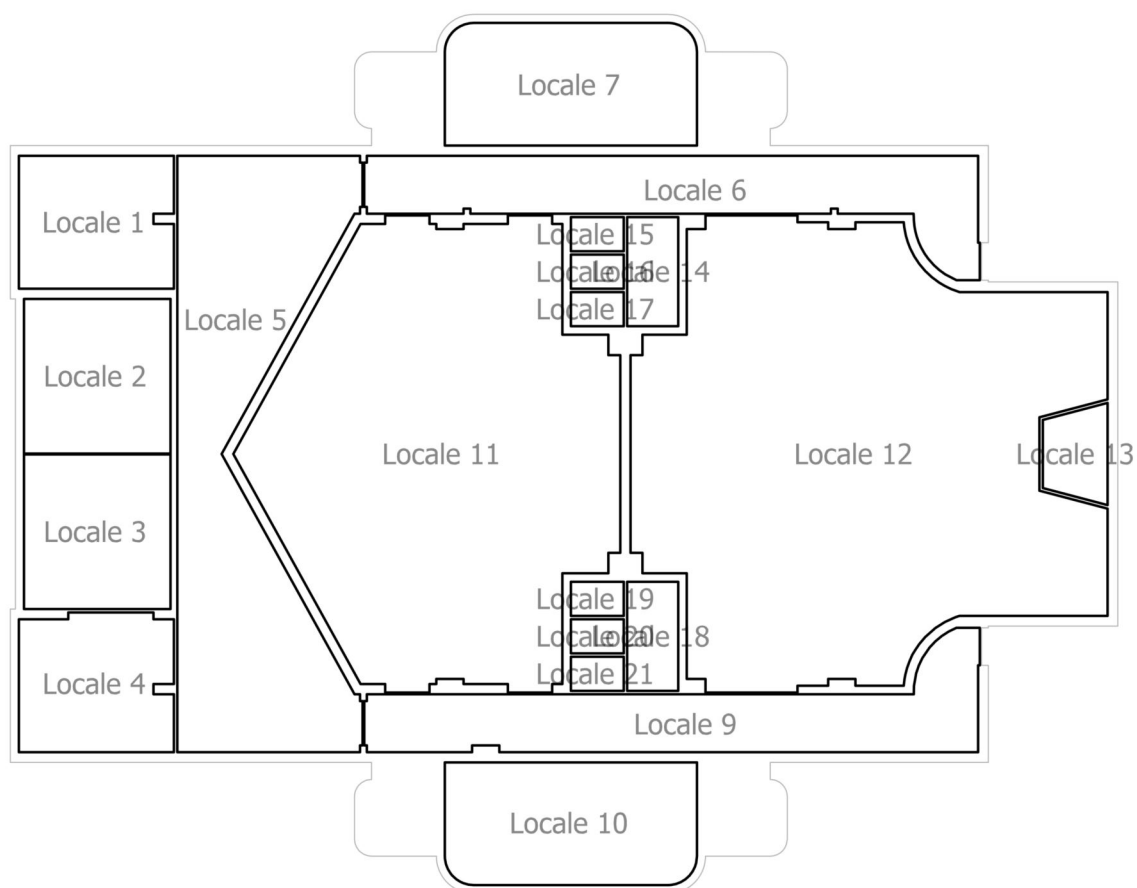
$\Phi$  Illuminazione di emergenza  
9720 lm

P Illuminazione di emergenza  
67.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
43	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-
24	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.57 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.11 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.94 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.51 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.10 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.09 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.51 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.10 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.00 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 4

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.06 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.11 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.67 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 5

<b>P<sub>totale</sub></b> 6.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 64.25 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.09 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.31 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
6	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

## Locale 6

<b>P<sub>totale</sub></b> 5.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 33.62 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.15 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.07 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 7

<b>P<sub>totale</sub></b> 4.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 26.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.15 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 5.17 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

## Locale 9

<b>P<sub>totale</sub></b> 5.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 33.52 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.15 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.95 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

## Locale 10

<b>P<sub>totale</sub></b> 4.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 26.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.15 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 4.78 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 11

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 117.71 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.14 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.70 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
16	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 12

<b>P<sub>totale</sub></b> 16.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 151.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.11 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.13 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
16	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 13

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.75 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.21 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.10 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 14

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.21 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.89 lx
------------------------------------	--	--	--

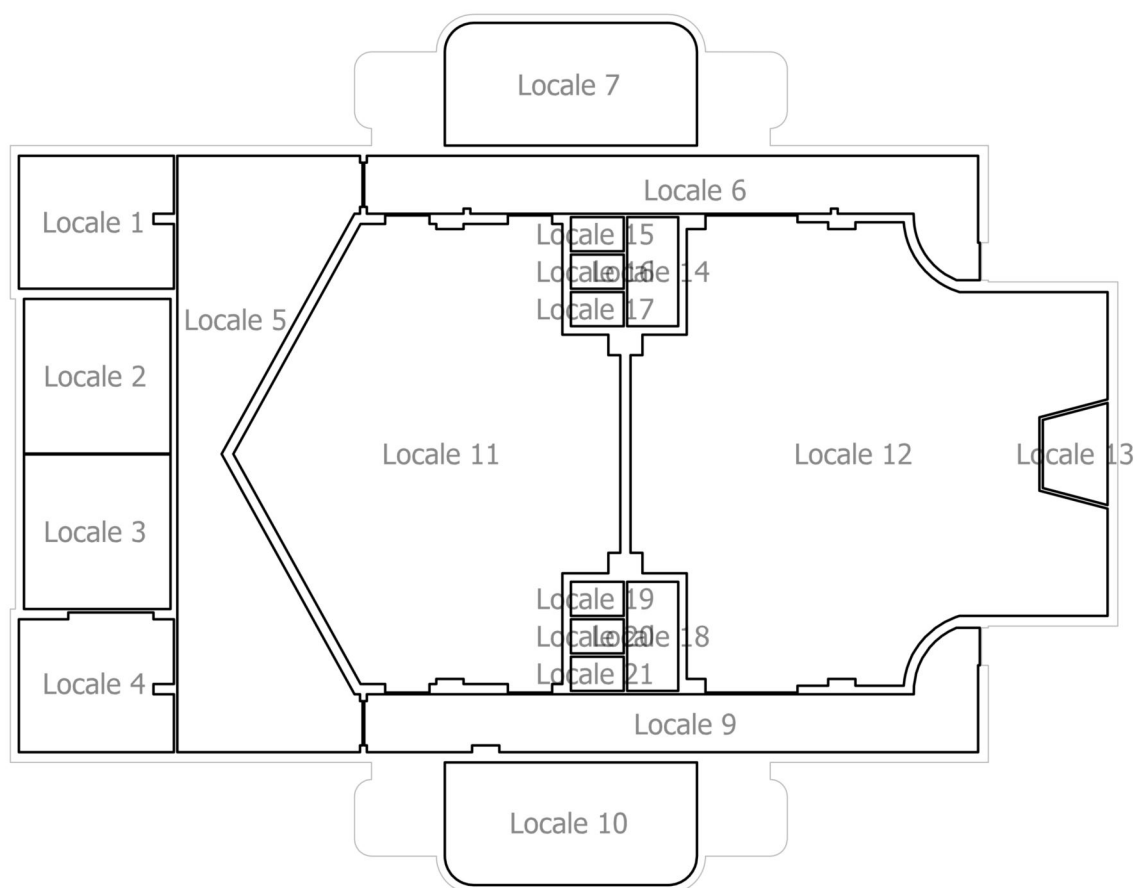
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

## Locale 18

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.21 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 3.96 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)



**Elenco dei locali**

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

## **Elenco dei locali**

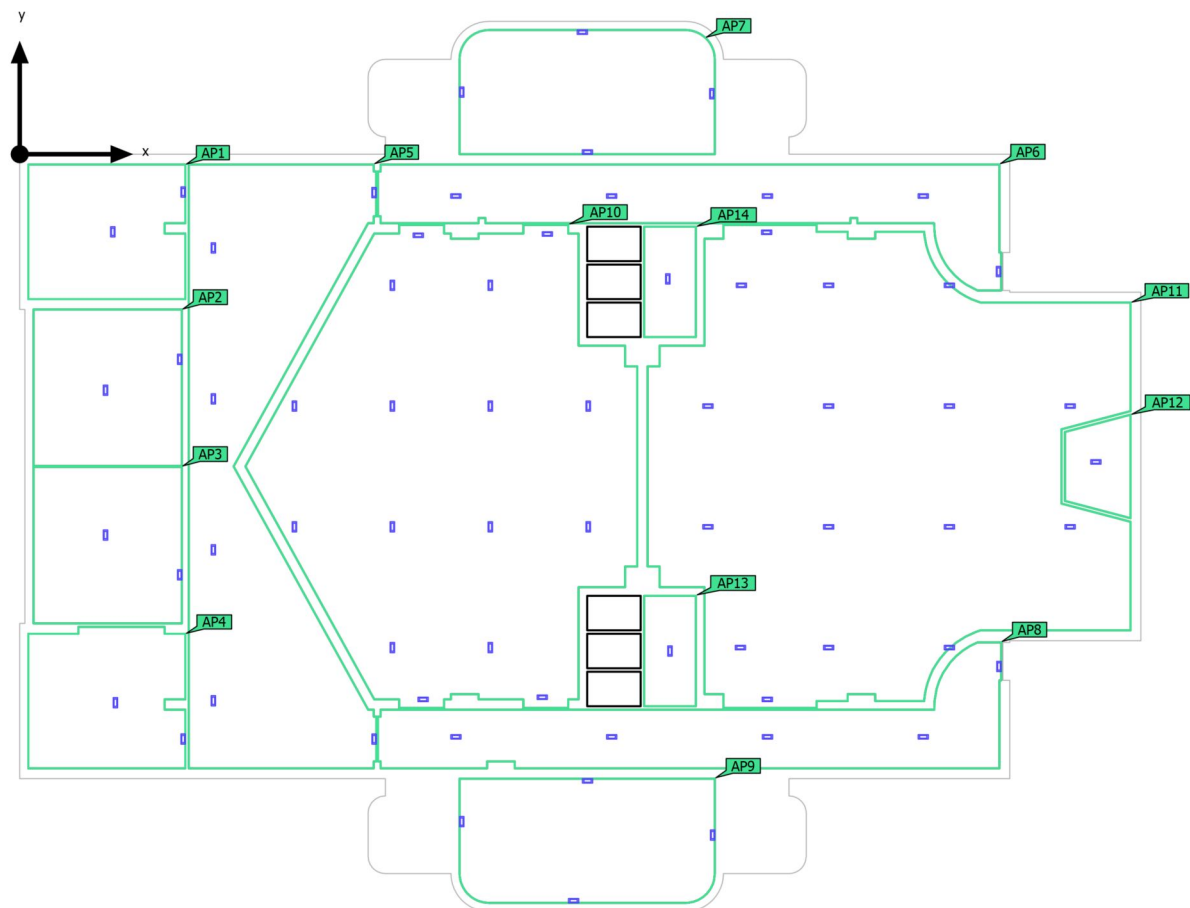
Edificio 1 · Piano 1

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
9720 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
67.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
43	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-
24	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.67 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP1
Superficie antipanico (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.09 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.43 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓	AP2
Superficie antipanico (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.00 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.44 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP3
Superficie antipanico (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.84 lx	0.098 (≥ 0.025) ✓	AP4
Superficie antipanico (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.31 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.18 lx	0.25 (≥ 0.025) ✓	AP5
Superficie antipanico (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.07 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.1 lx	0.096 (≥ 0.025) ✓	AP6
Superficie antipanico (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.0 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP7
Superficie antipanico (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.95 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.1 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP8
Superficie antipanico (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.78 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.0 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP9
Superficie antipanico (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.26 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP10
Superficie antipanico (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.14 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP11

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

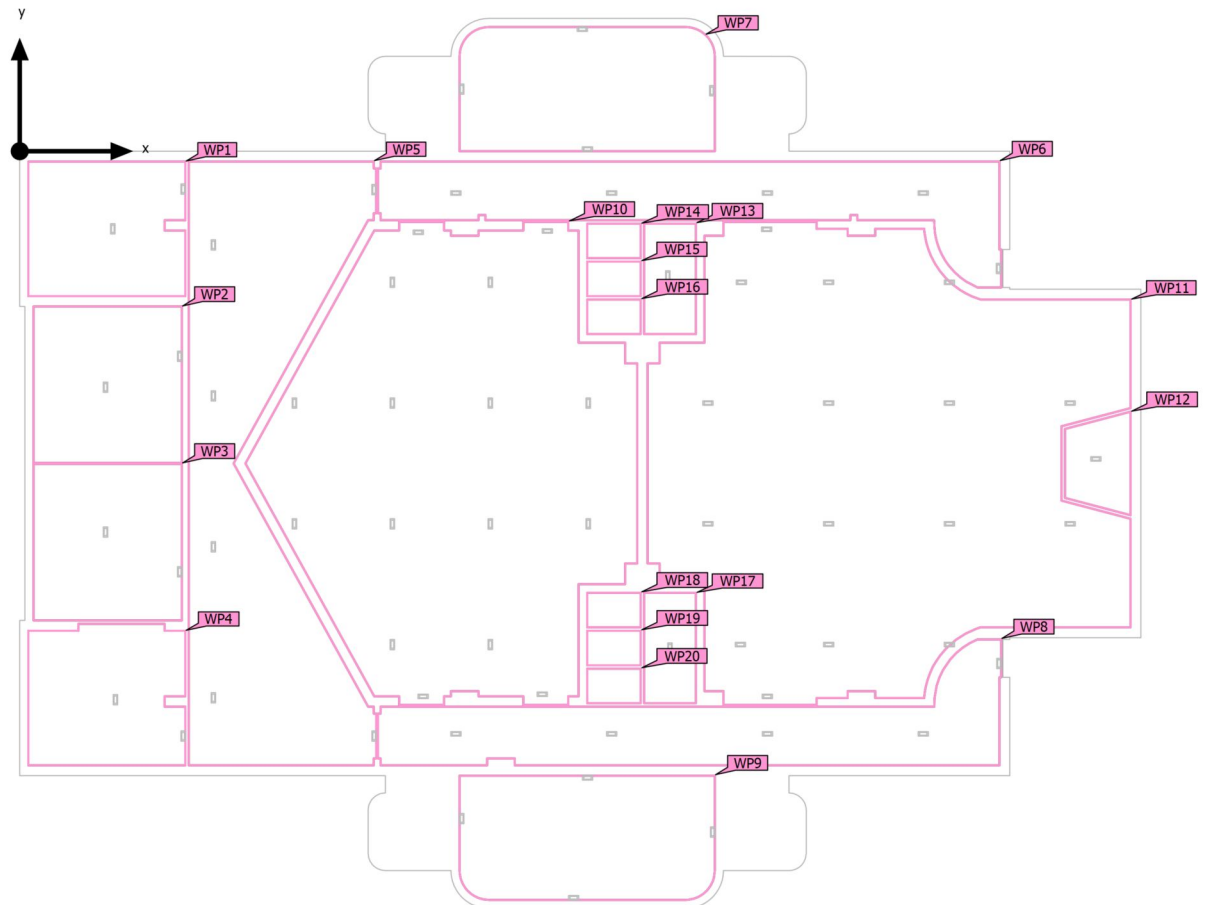
Zone antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.82 lx	0.44 (≥ 0.025) ✓	AP12
Superficie antipanico (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.34 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP13
Superficie antipanico (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.89 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.05 lx	0.71 (≥ 0.025) ✓	AP14

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 300$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP1
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 300$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP2
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 300$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP3
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 300$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP4
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 100$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP5
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 100$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP6
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 150$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP7
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 100$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP8
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 150$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP9
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP10
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP11

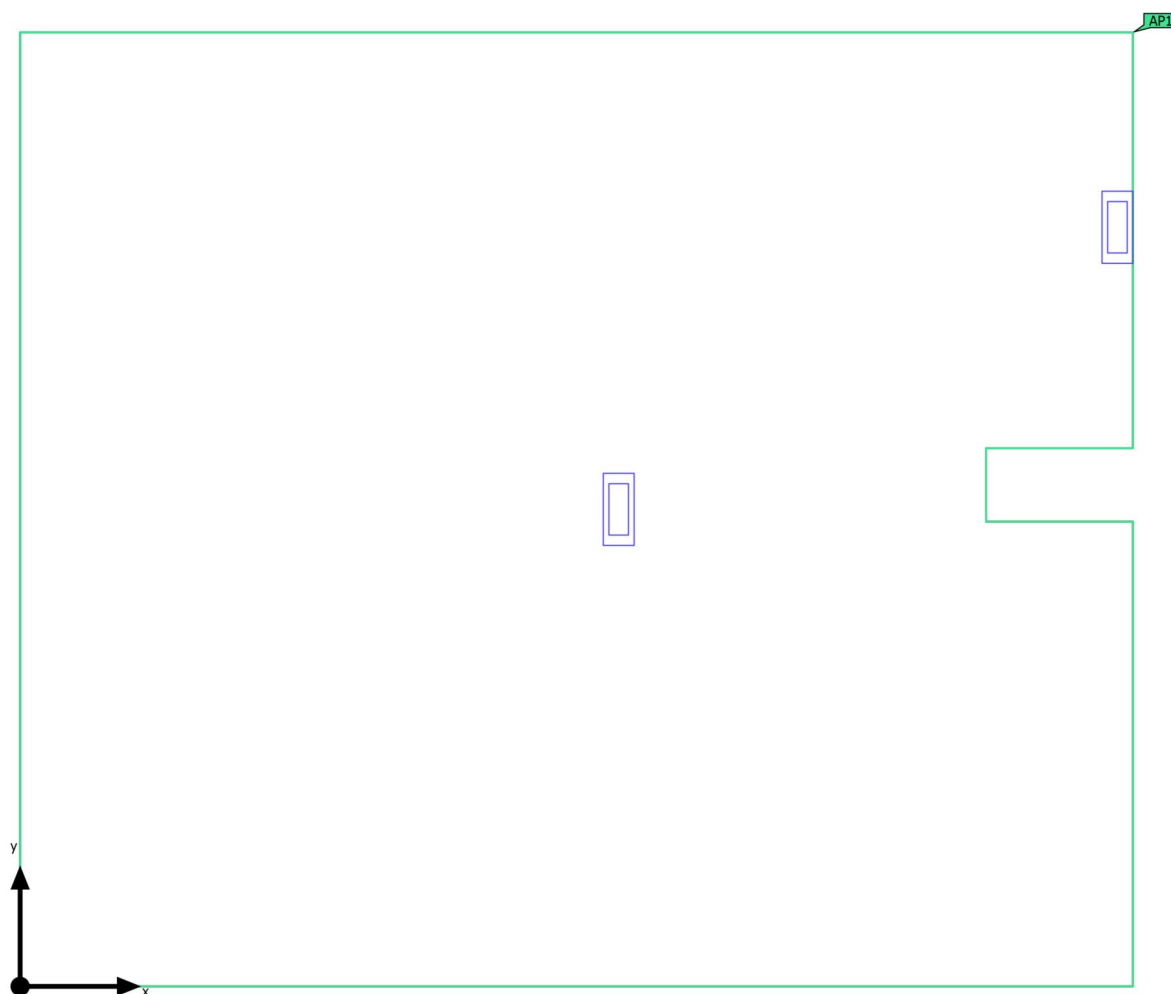
Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP12
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP13
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP14
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP15
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP16
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP17
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP18
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP19
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP20

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.67 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

## Riepilogo

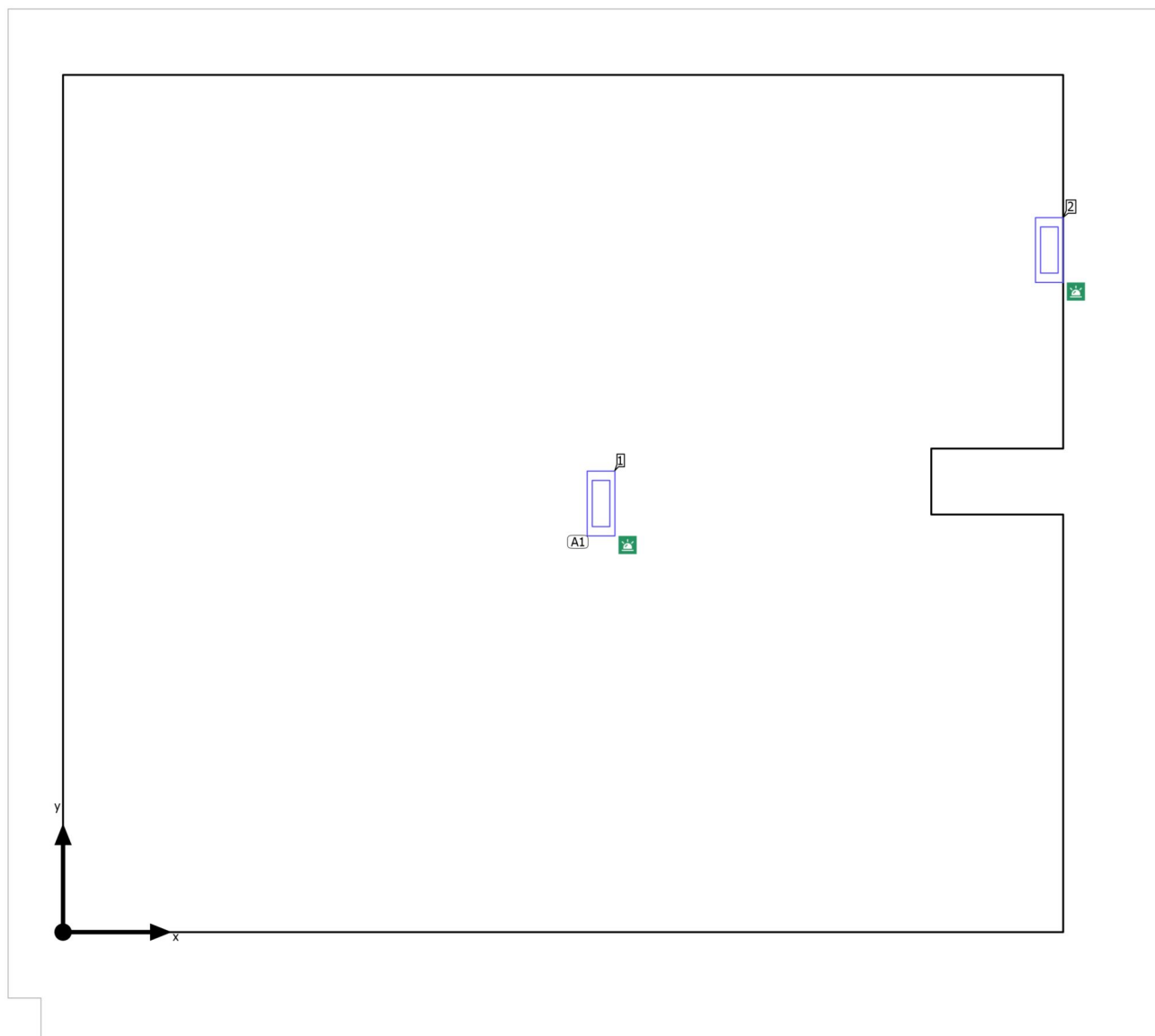
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 300$ lx	✗	WP1
	$g_1$	-	-	-	WP1
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

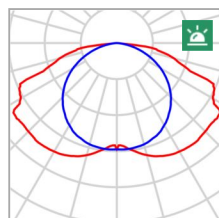
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**2 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.448 m / 1.950 m / 2.200 m	2.448 m	1.950 m	2.200 m	1
		4.487 m	3.103 m	2.200 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

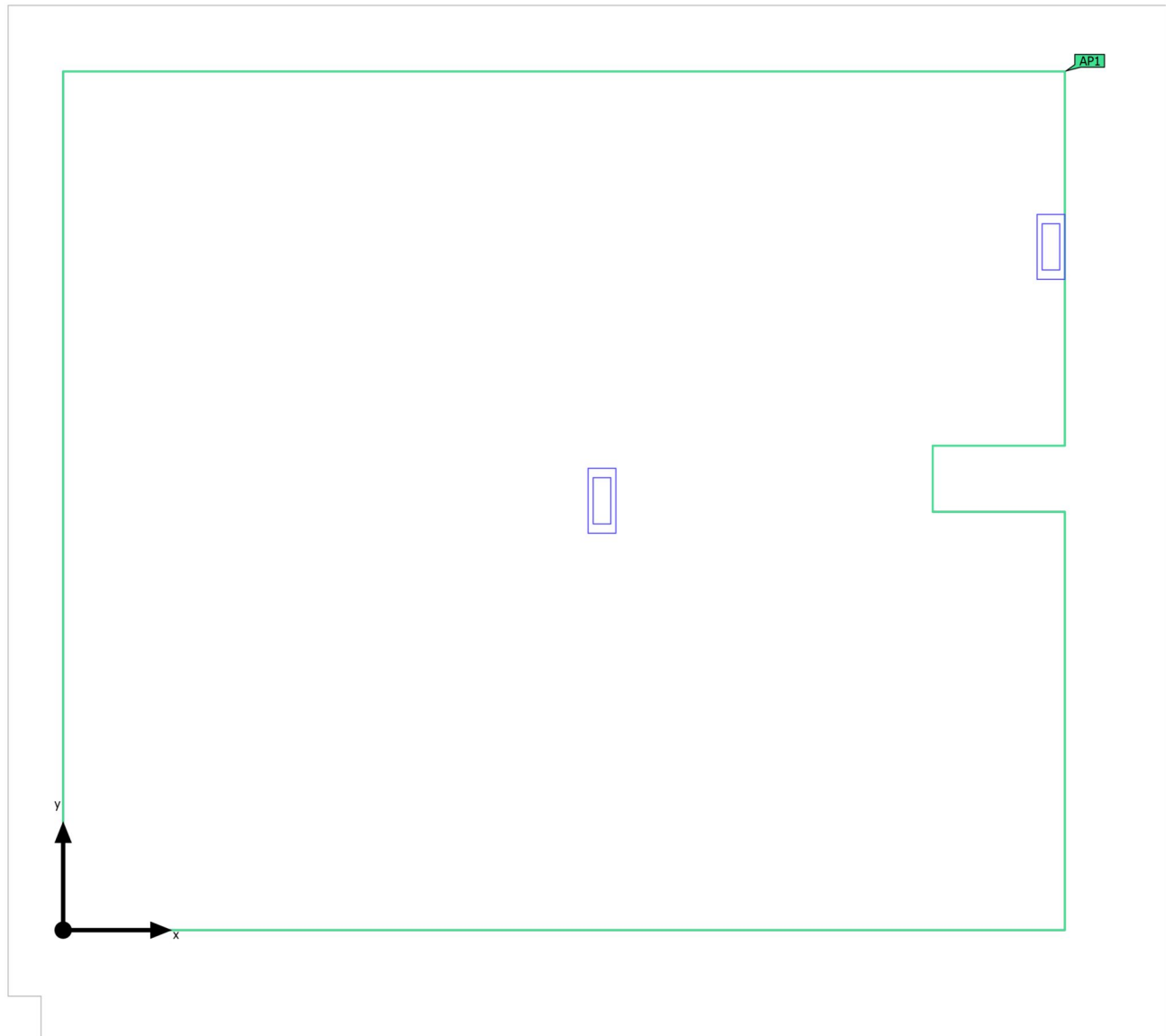
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
240 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
2.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

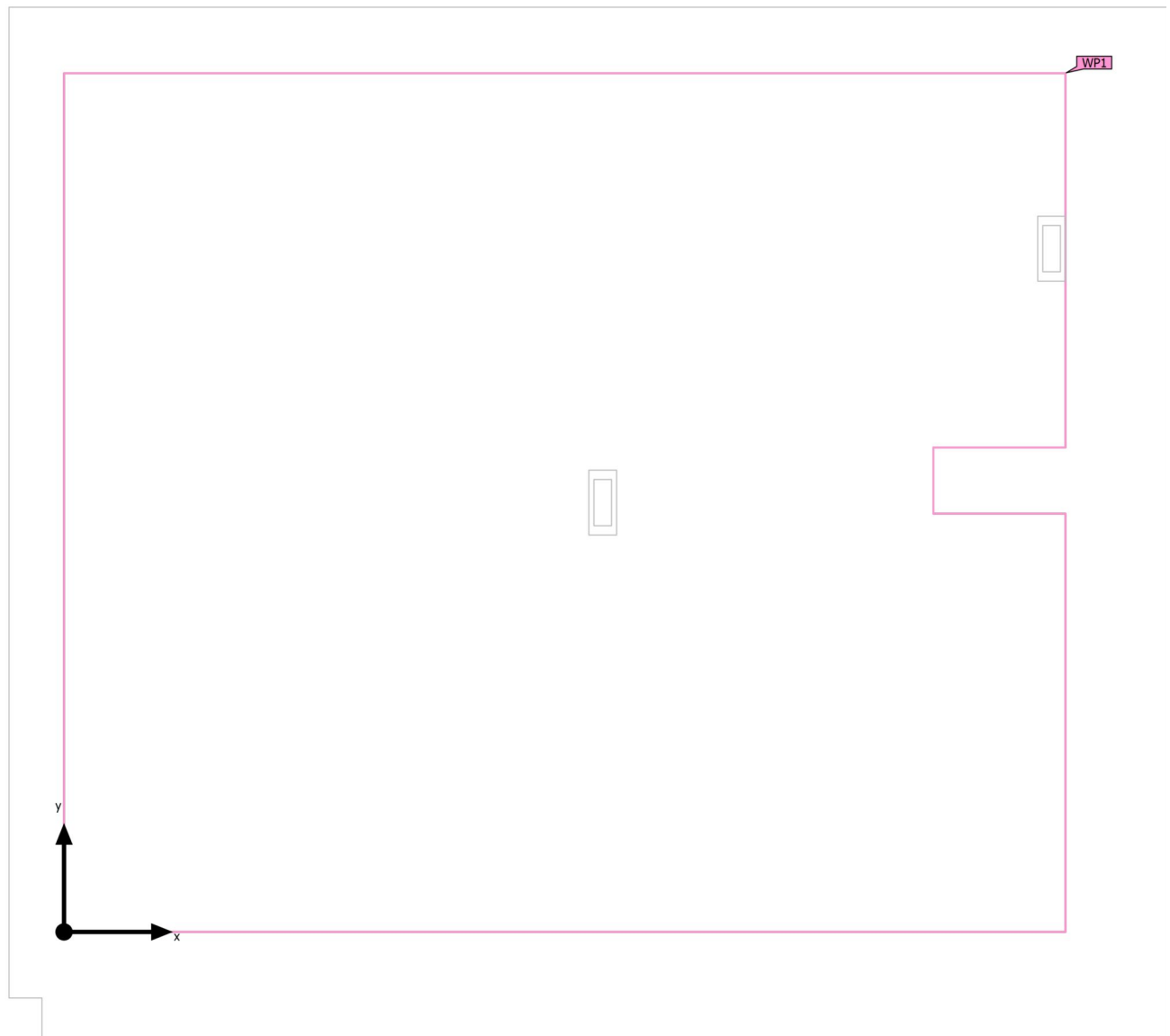
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.94 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.67 lx	0.14 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

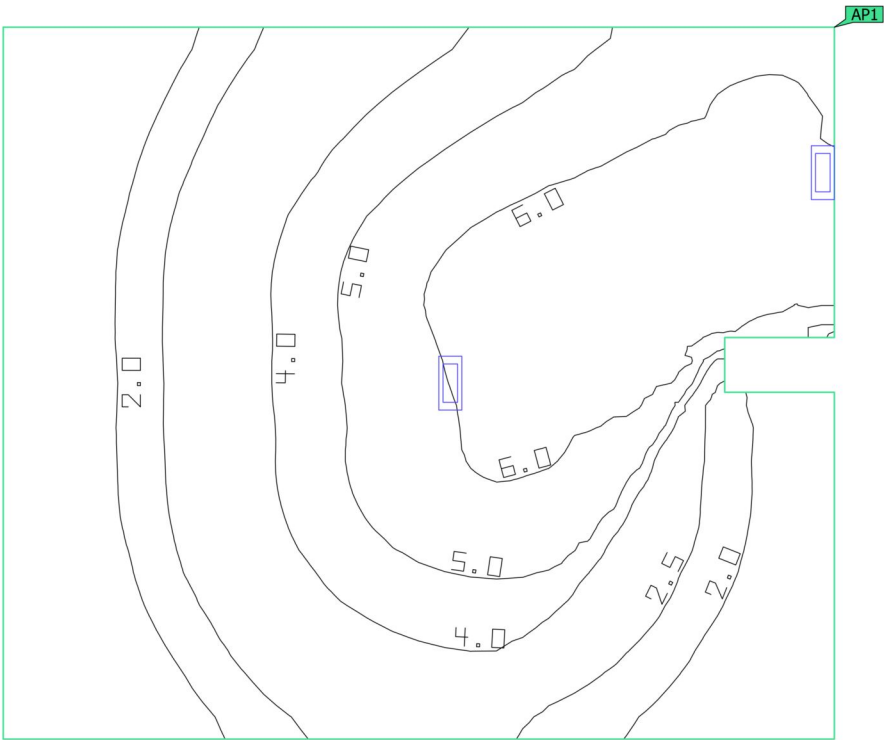
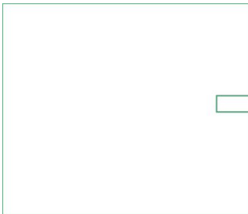
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 300$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP1

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 1)

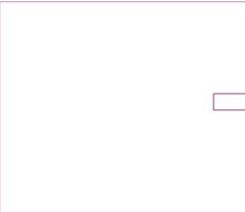


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.67 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 1)

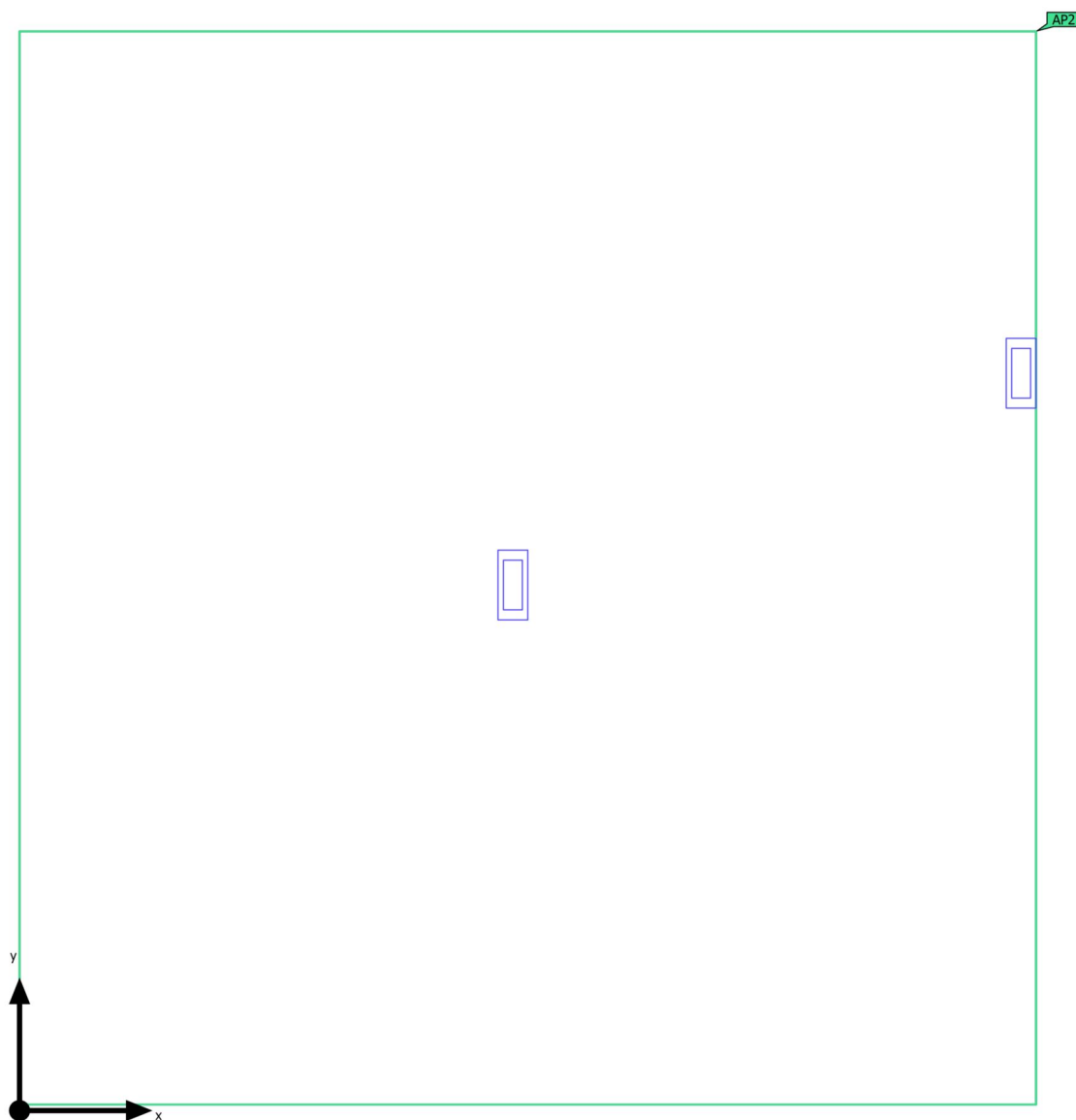


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 300 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP1

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.10 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.09 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.43 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓	AP2

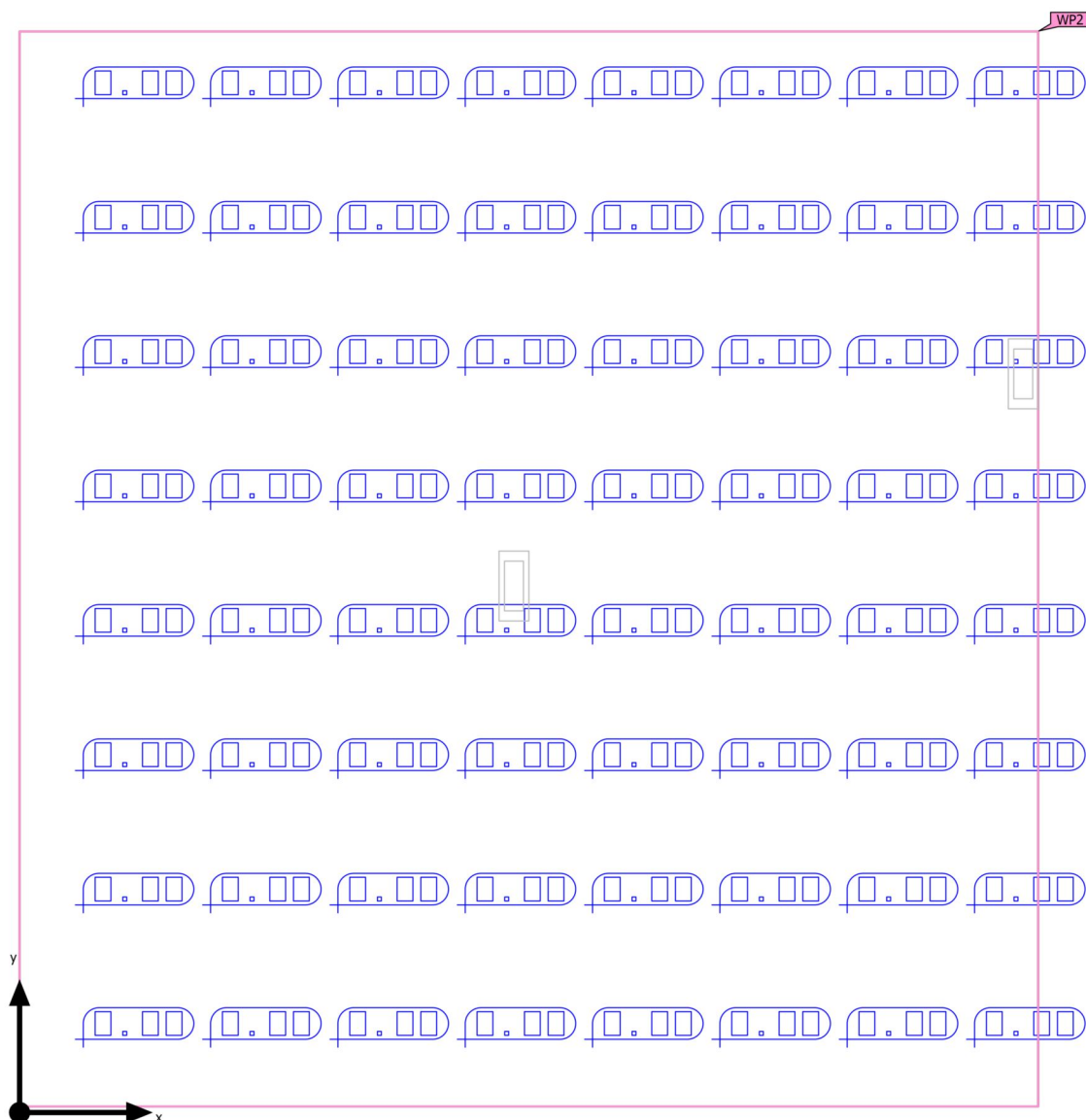
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo

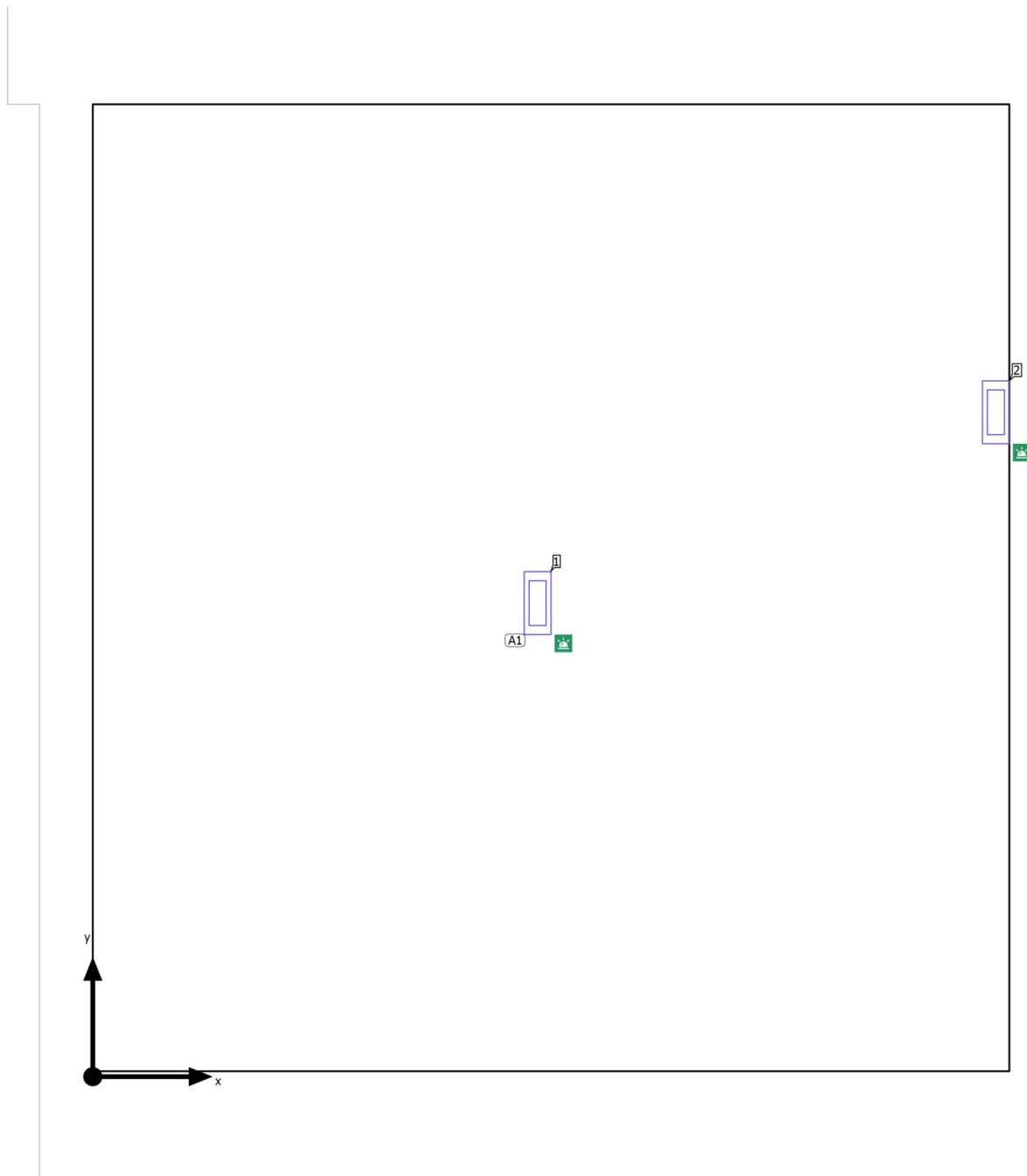
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 300$ lx	✗	WP2
	$g_1$	-	-	-	WP2
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

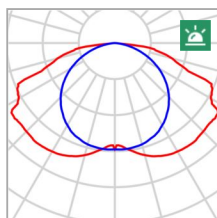
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**2 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.087 m / 2.222 m / 2.200 m	2.087 m	2.222 m	2.200 m	1
		4.237 m	3.118 m	2.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

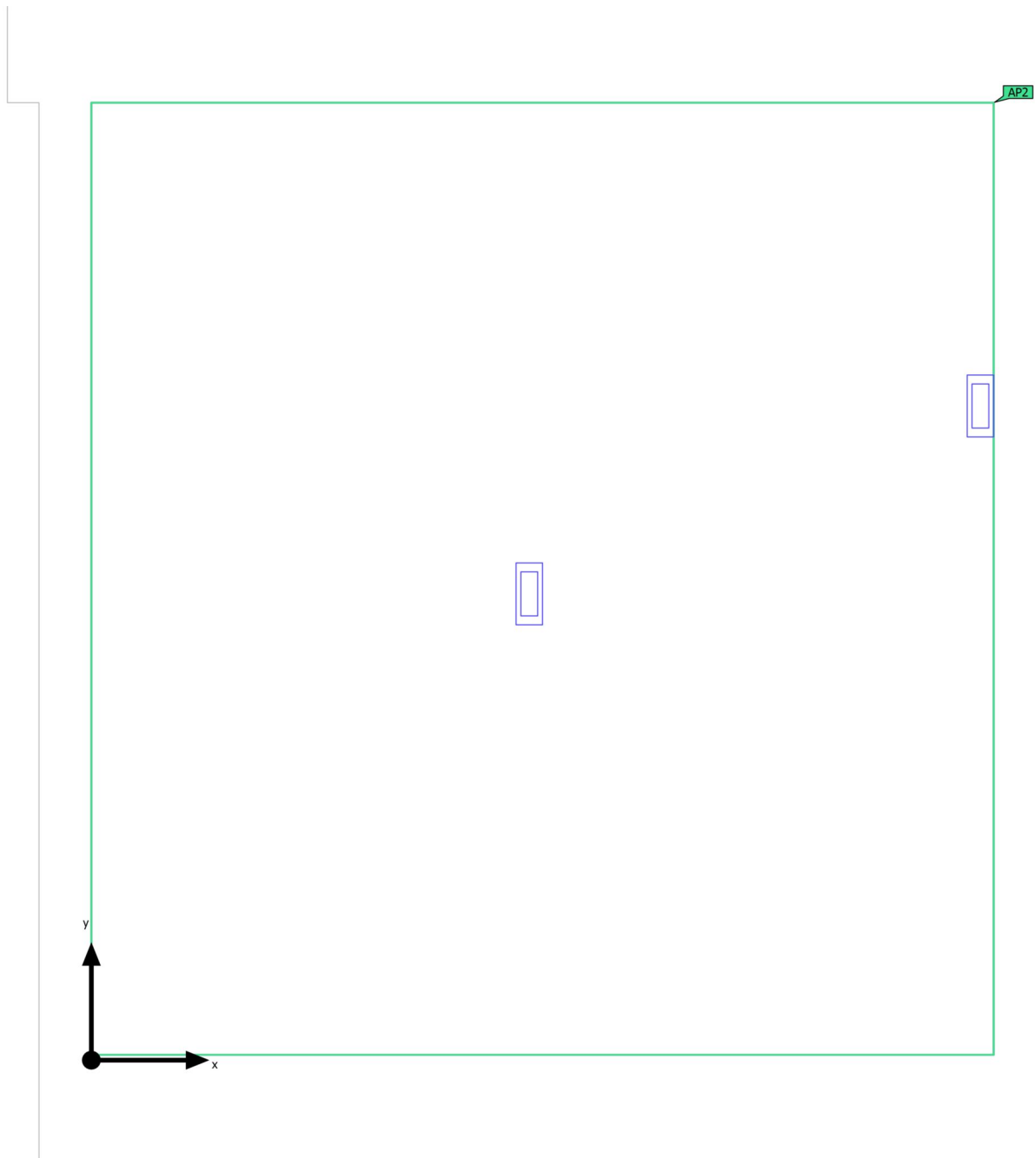
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
240 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
2.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

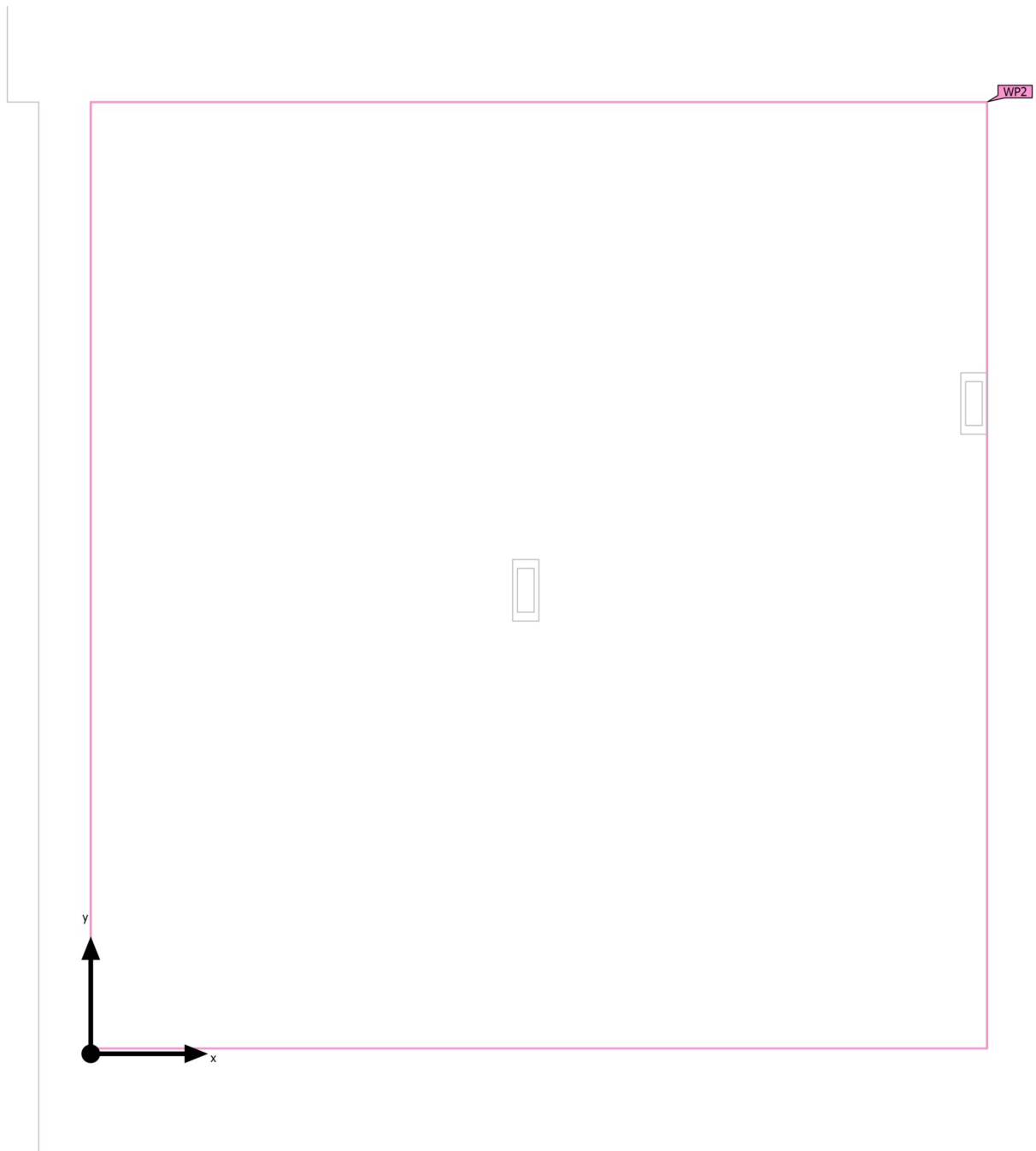
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.09 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.43 lx	0.17 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

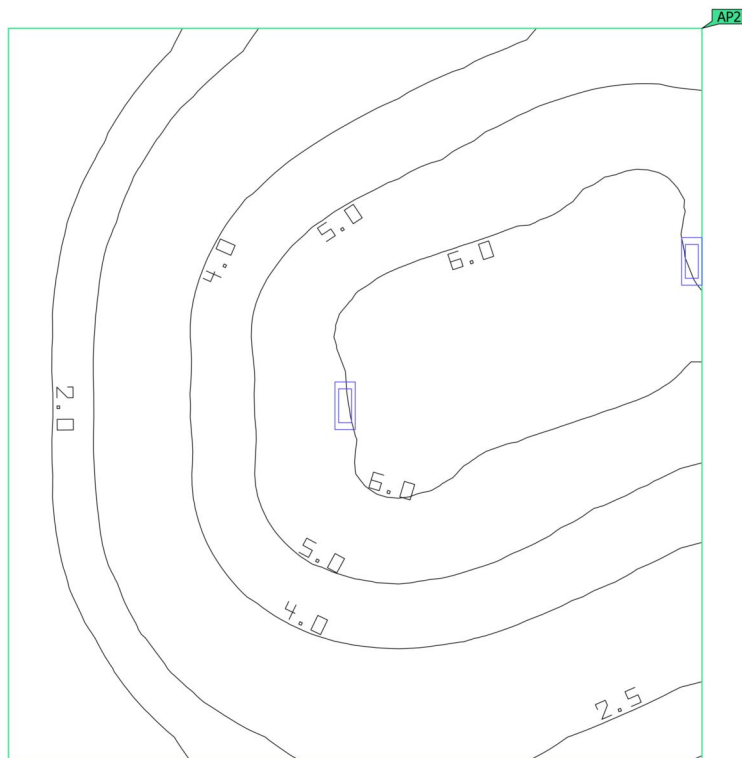
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 300$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP2

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 2)**

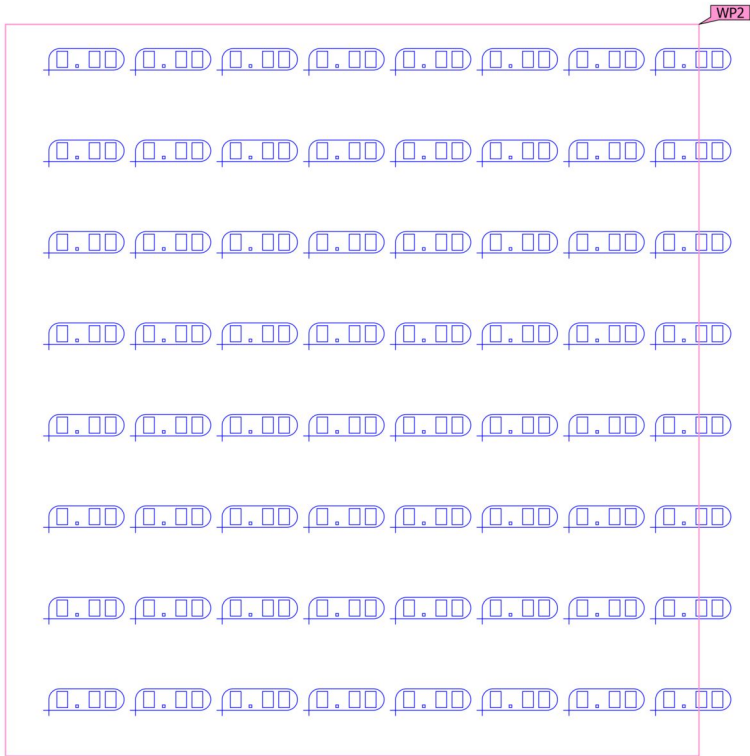
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.09 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.43 lx	0.17 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 2)

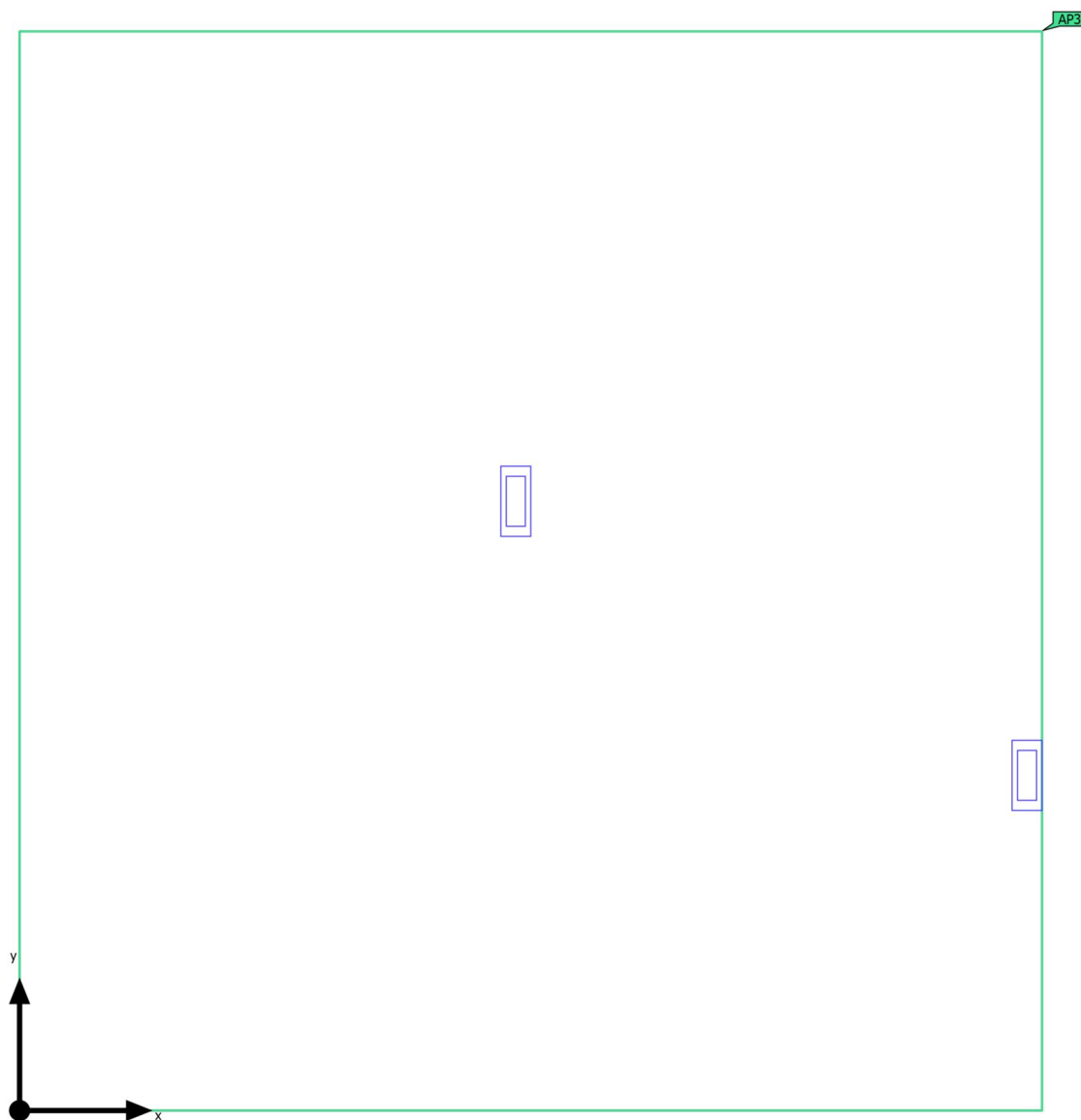


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 300 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP2

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.10 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.00 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.44 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP3

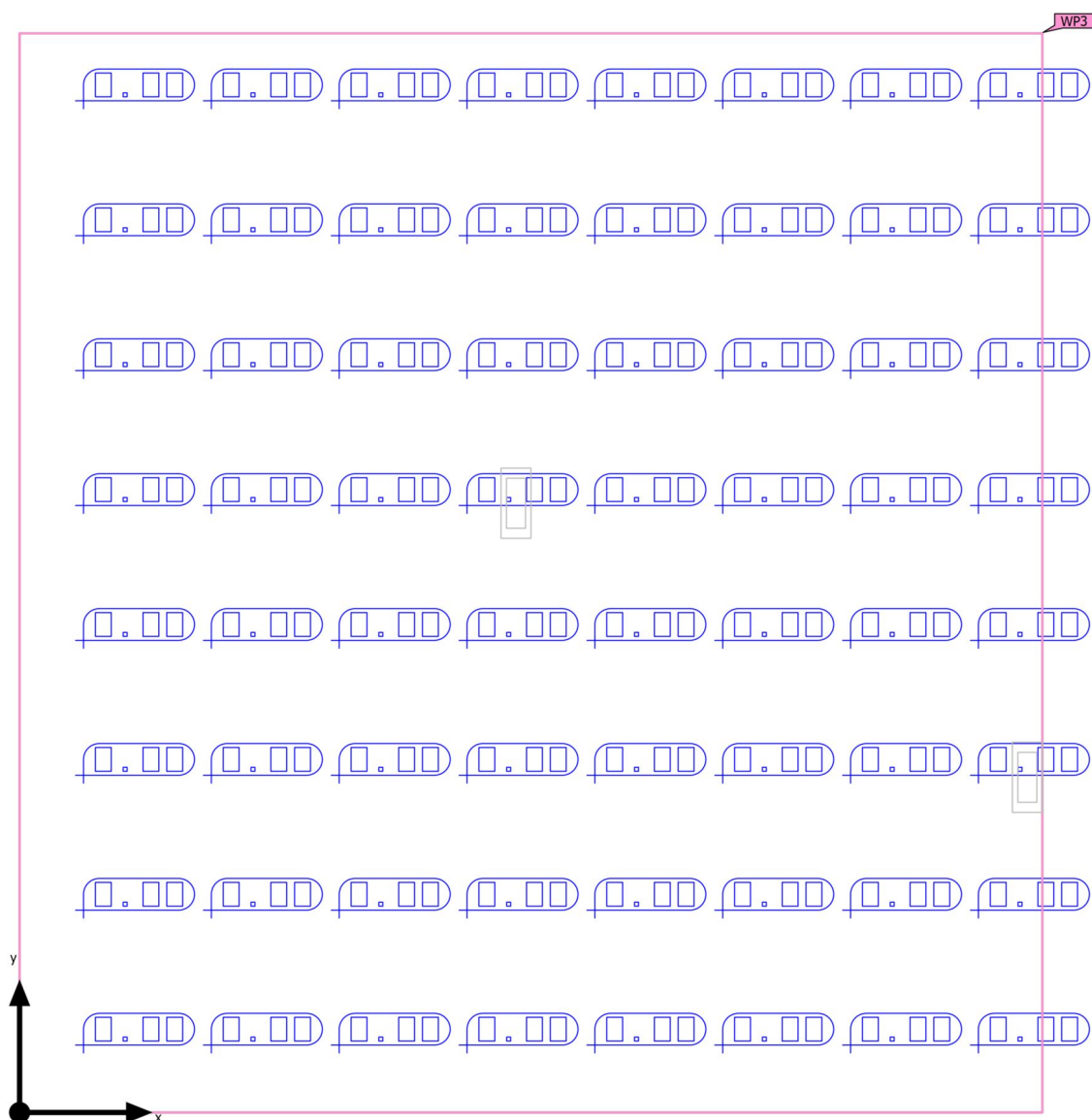
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

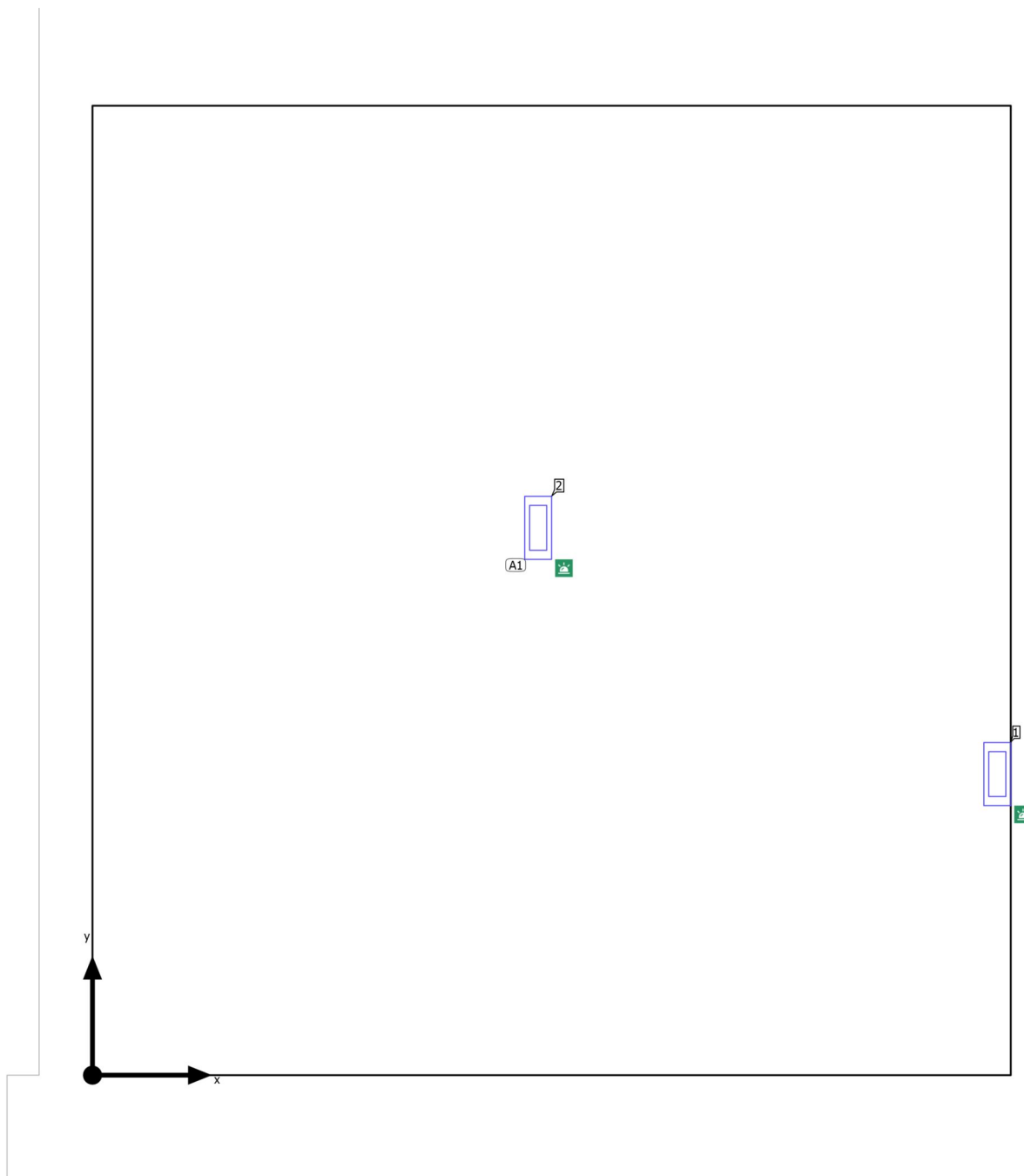
## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 300$ lx	✗	WP3
	$g_1$	-	-	-	WP3
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

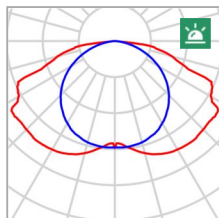
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**2 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.237 m / 1.409 m / 2.200 m	4.237 m	1.409 m	2.200 m	1
		2.087 m	2.561 m	2.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

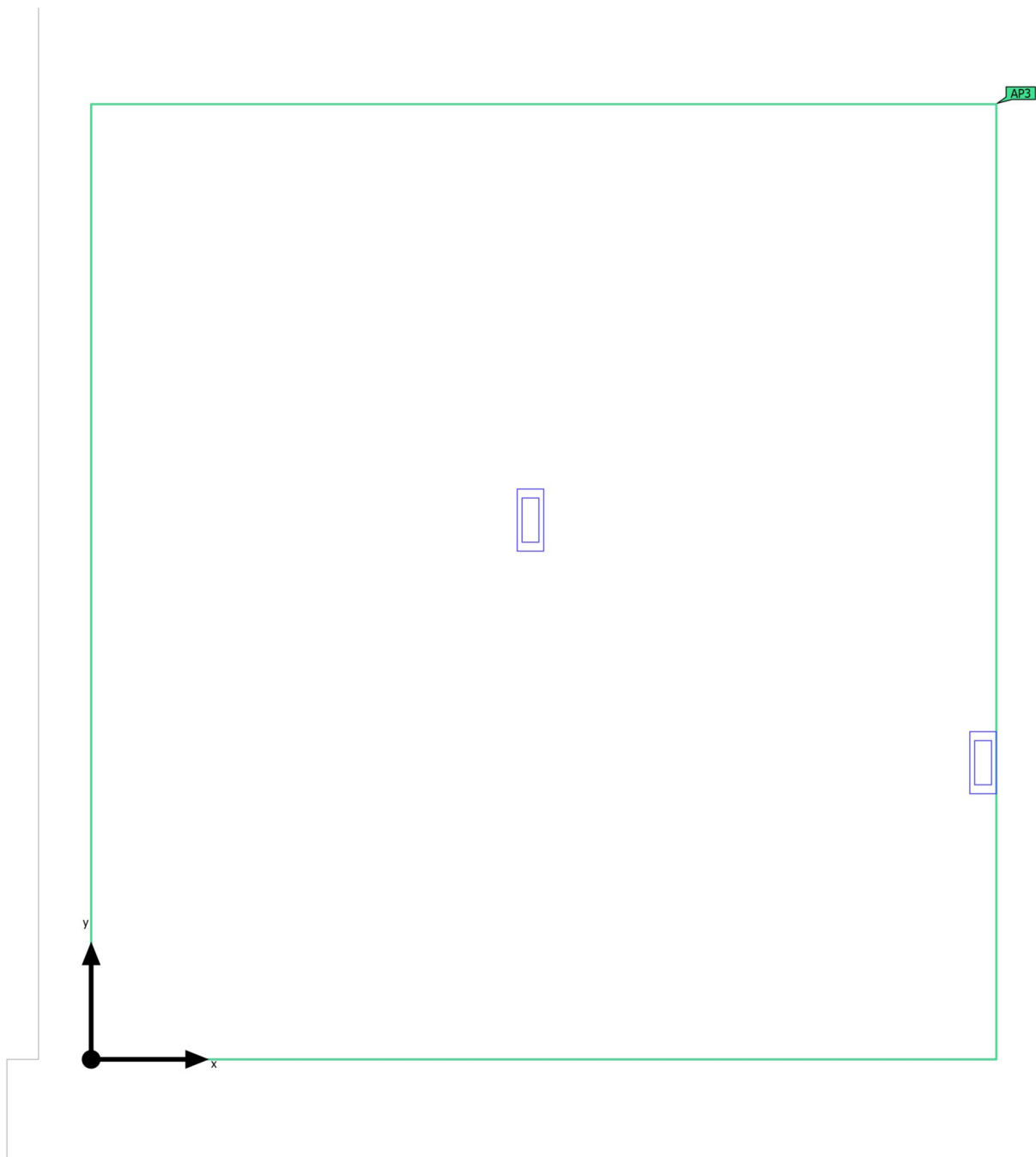
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
240 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
2.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

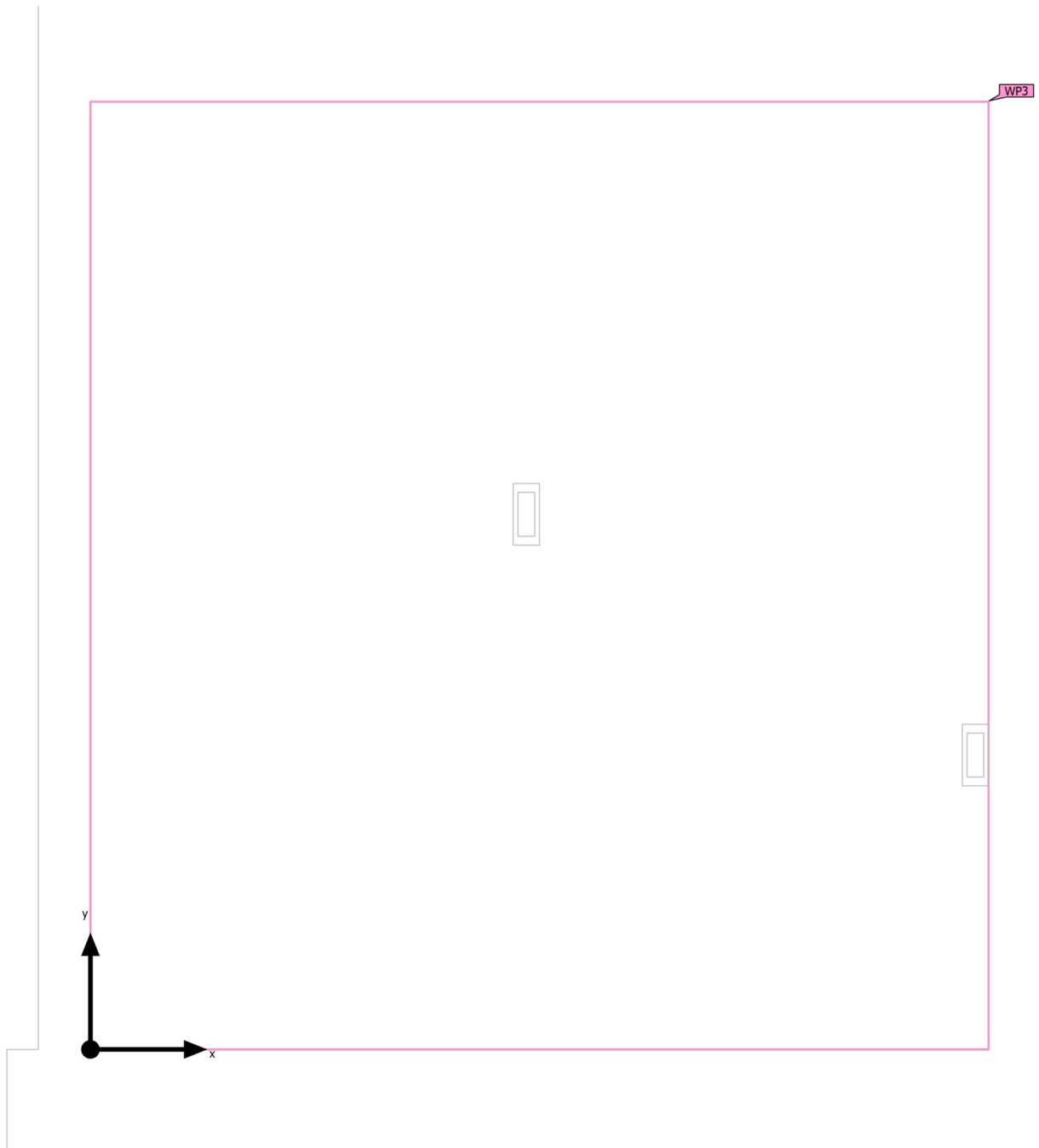
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.00 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.44 lx	0.16 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

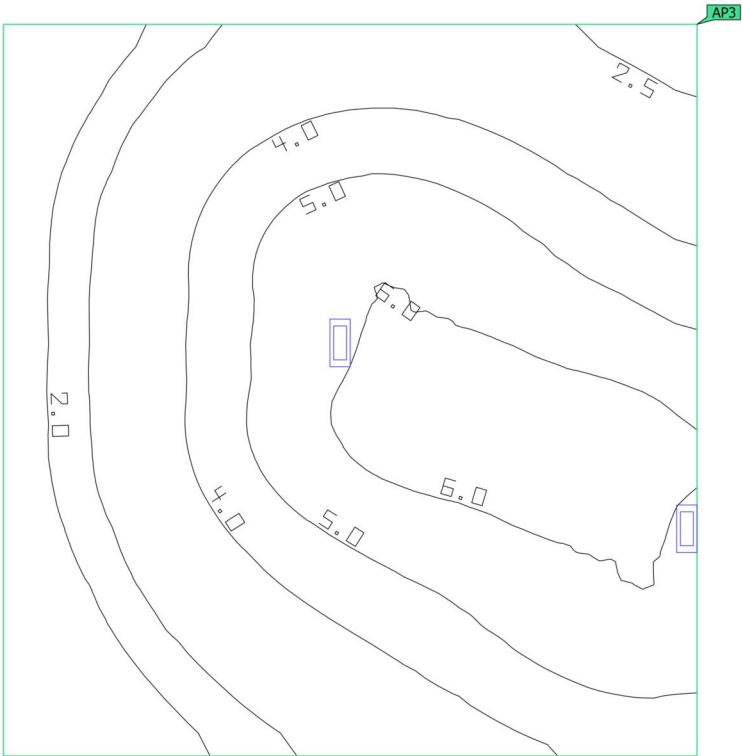
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 300$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP3

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 3)

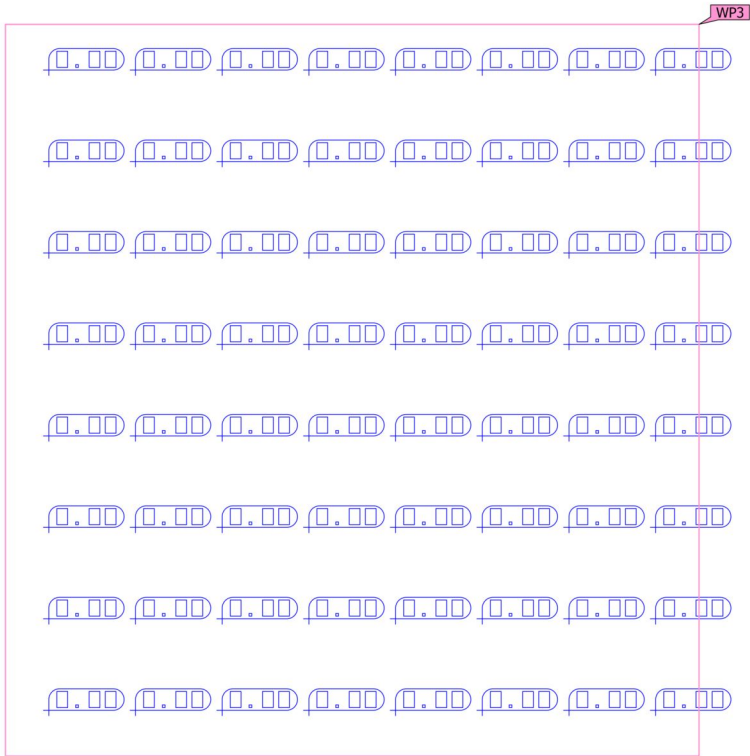


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.00 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.44 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 3)

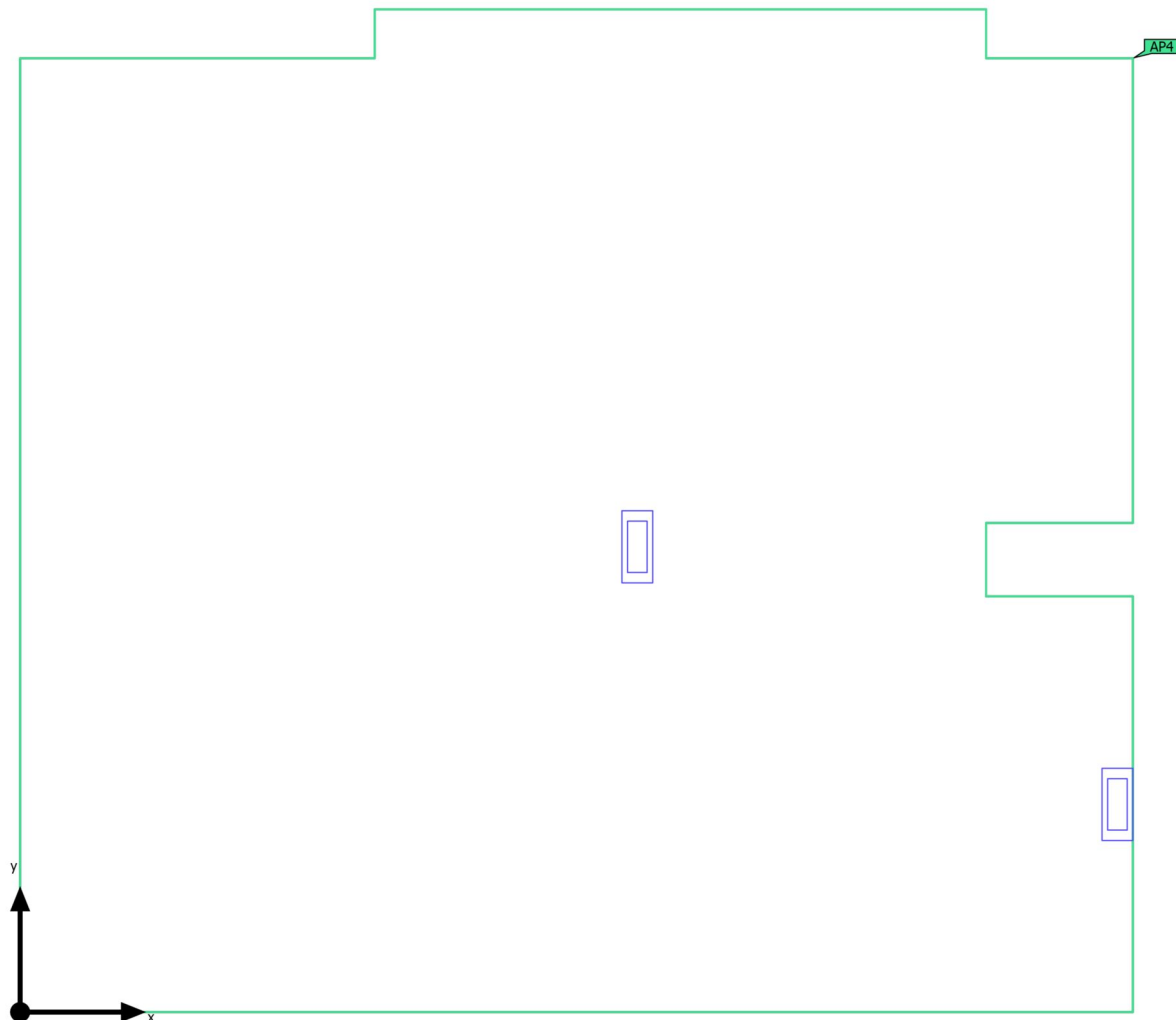


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 300 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP3

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.84 lx	0.098 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

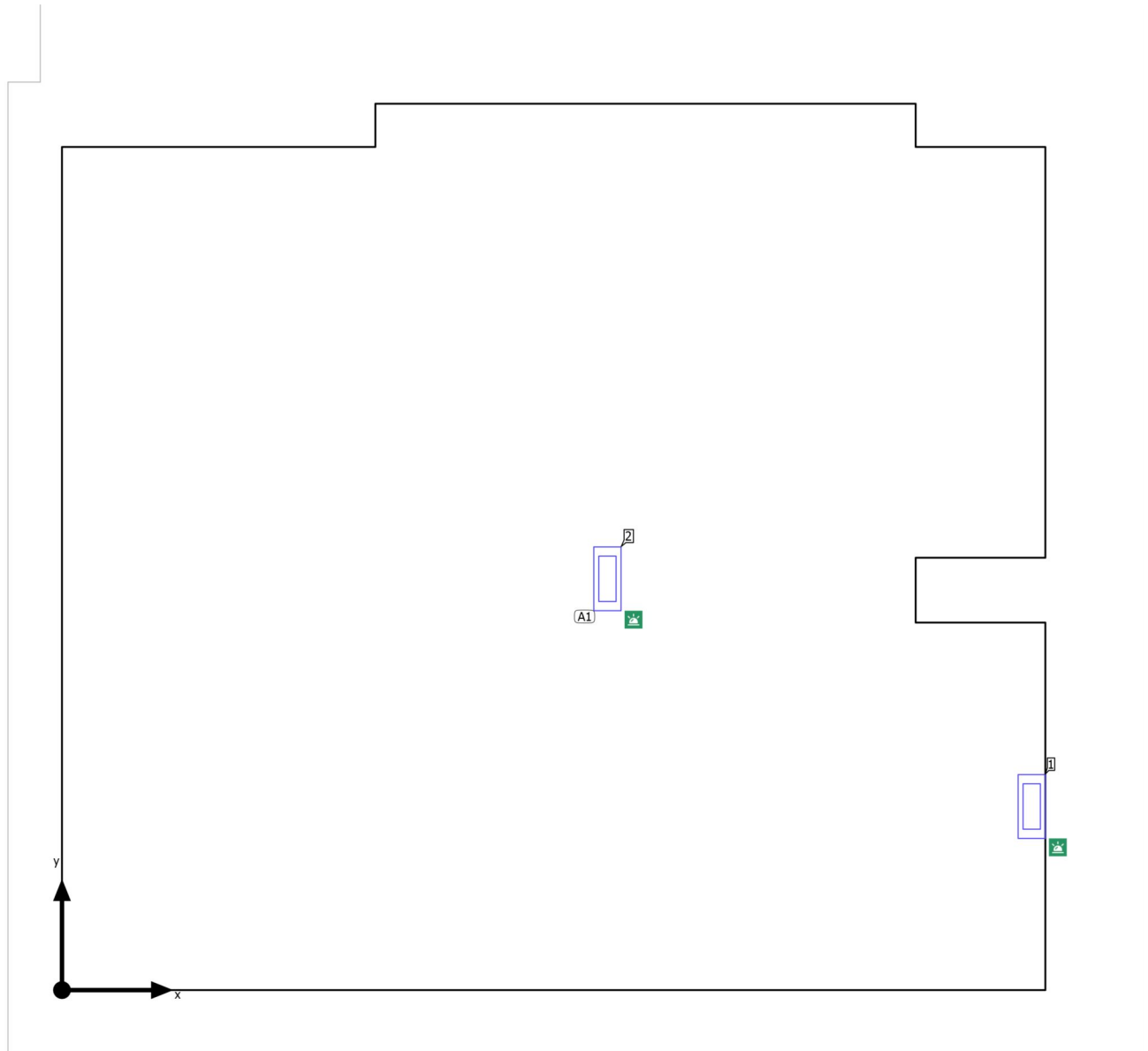
## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 300$ lx	✗	WP4
	$g_1$	-	-	-	WP4
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

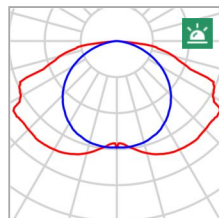
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**2 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.487 m / 0.849 m / 2.200 m	4.487 m	0.849 m	2.200 m	1
		2.524 m	1.902 m	2.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

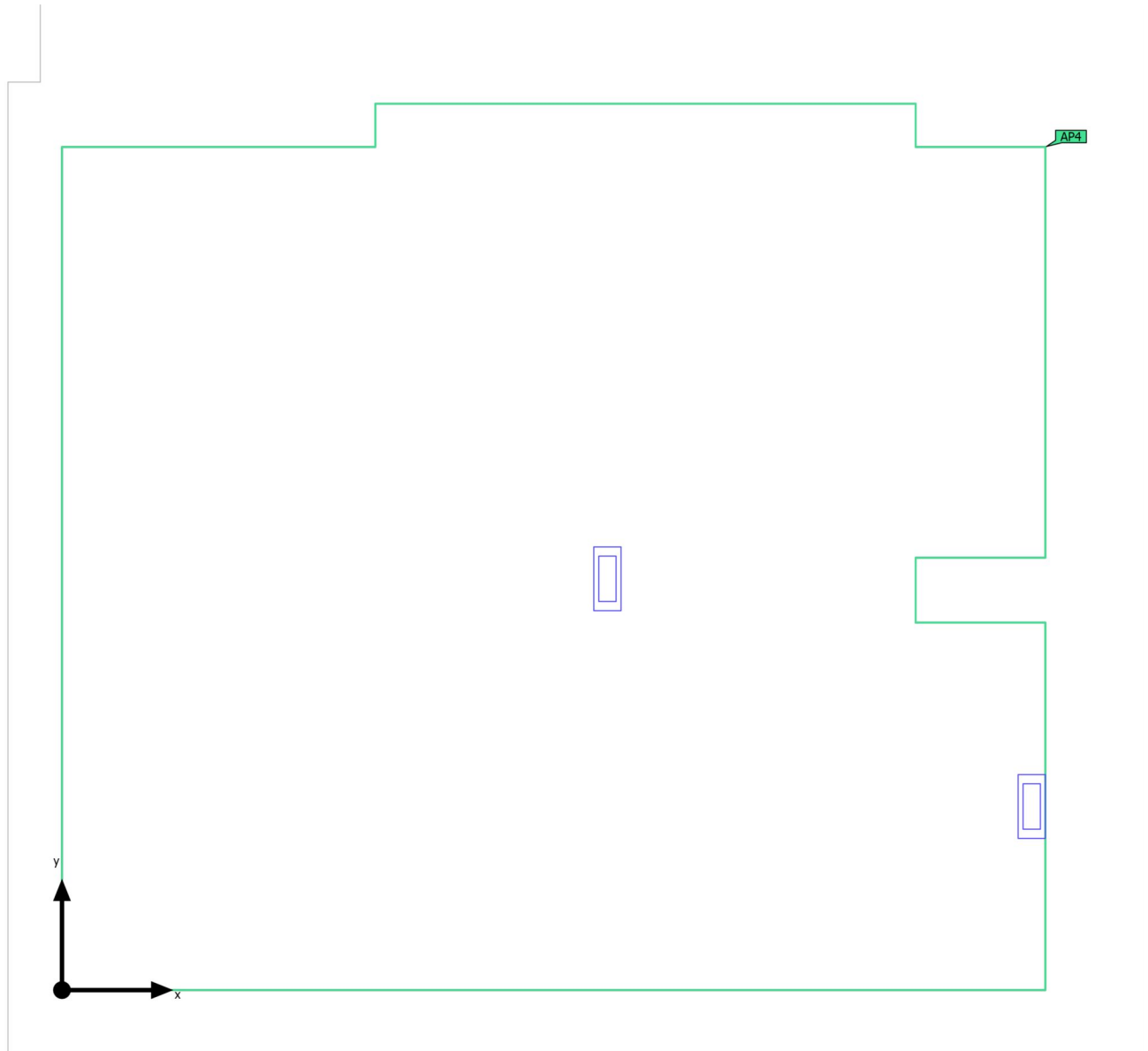
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
240 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
2.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

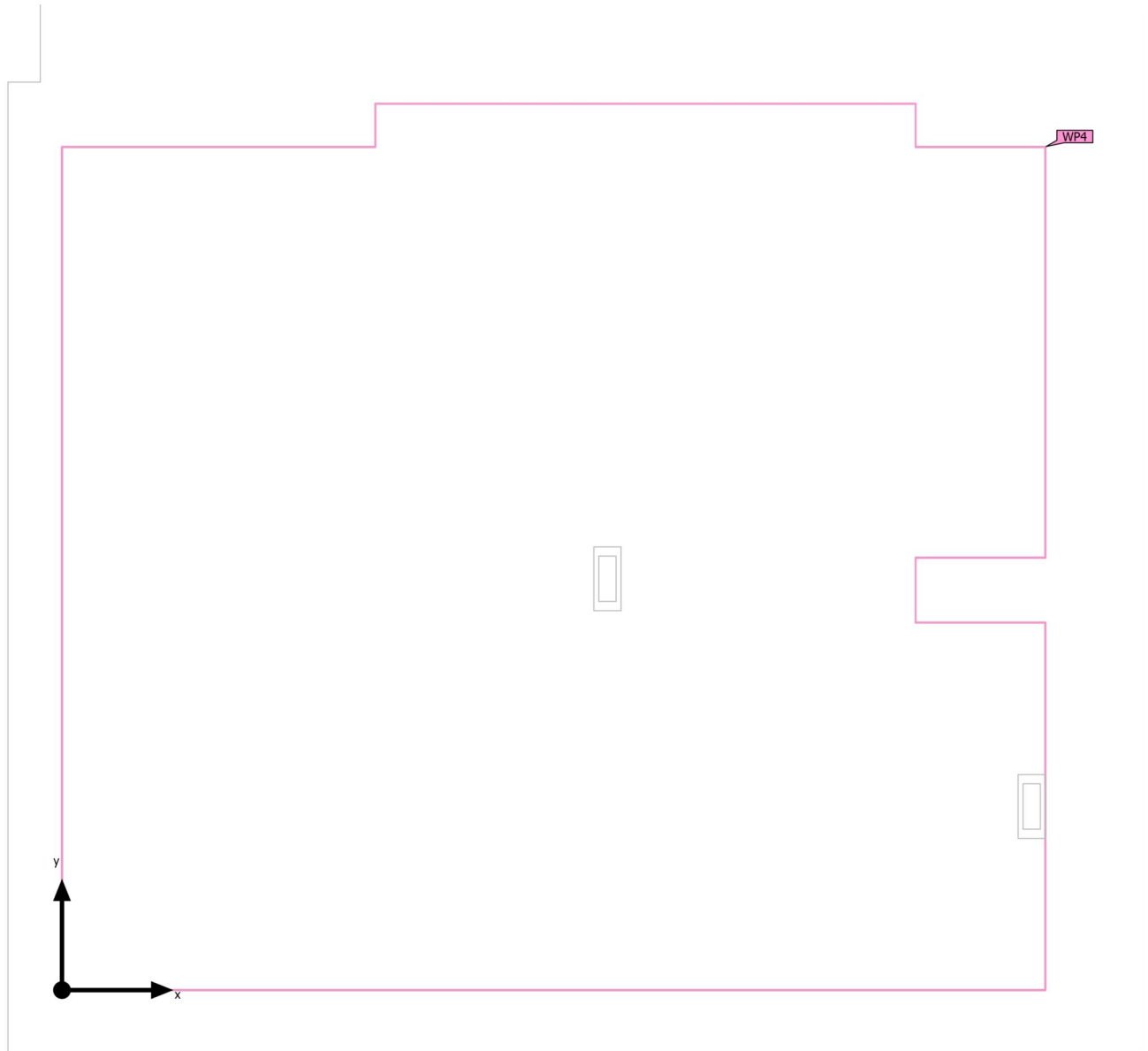
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.67 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.84 lx	0.098 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

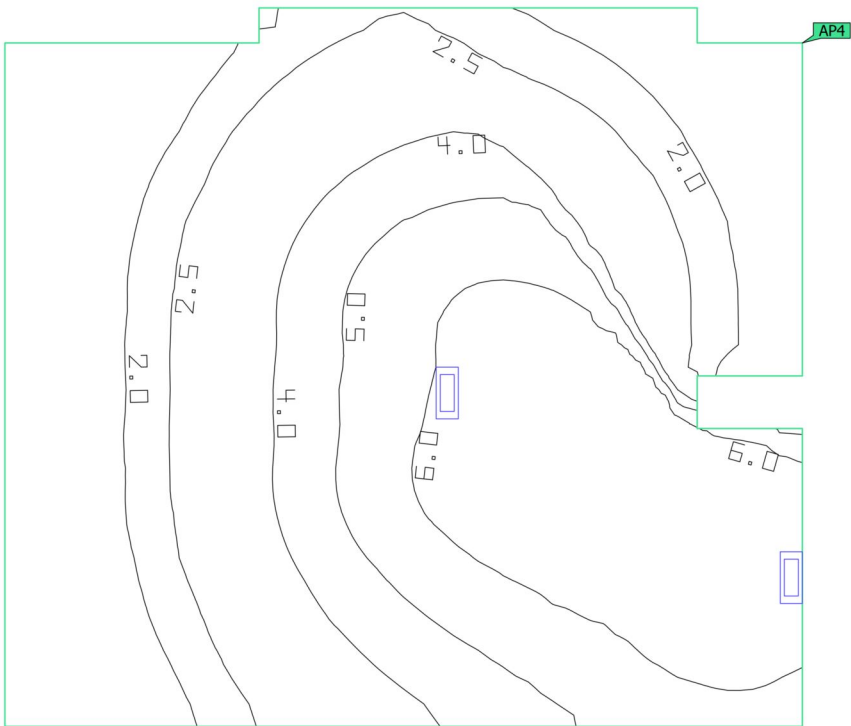
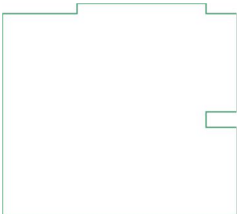
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 300$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP4

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 4)

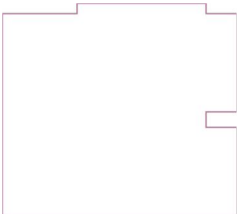


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.84 lx	0.098 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 4)

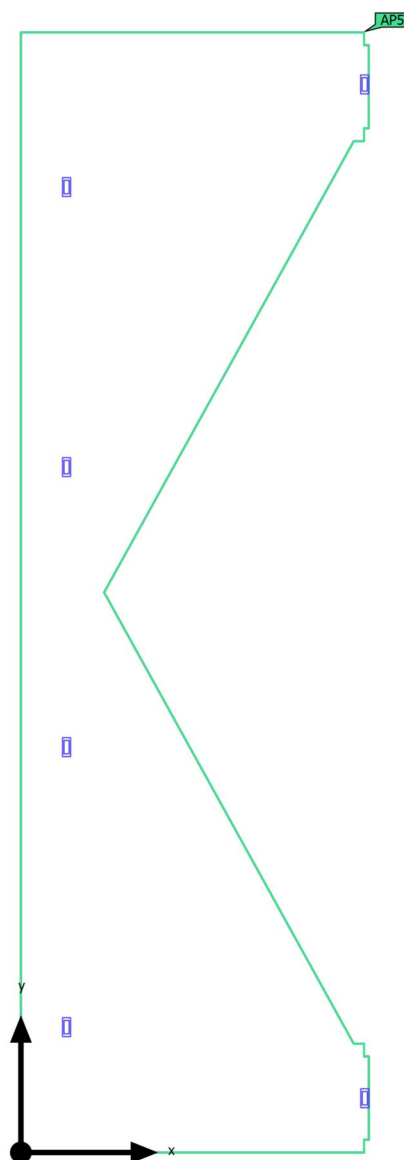


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 300 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP4

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sala docenti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.09 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.31 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.18 lx	0.25 (≥ 0.025) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:

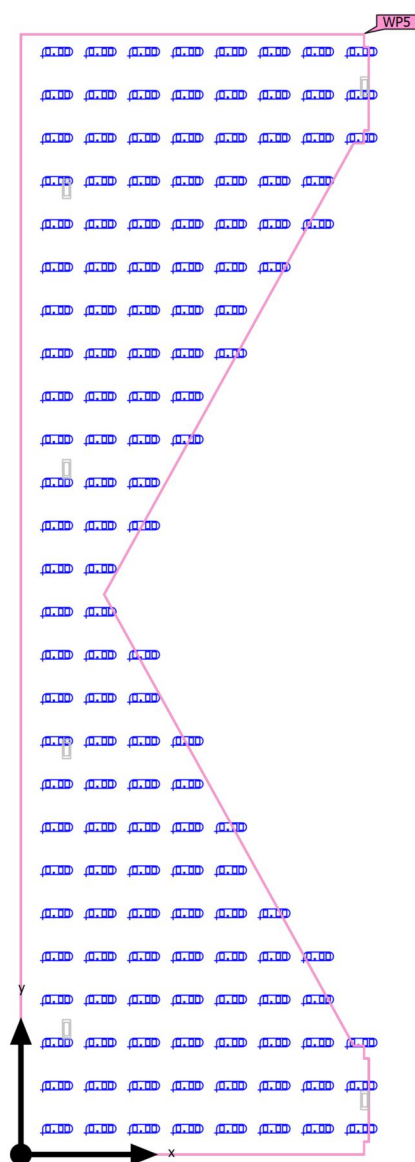
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

## Riepilogo

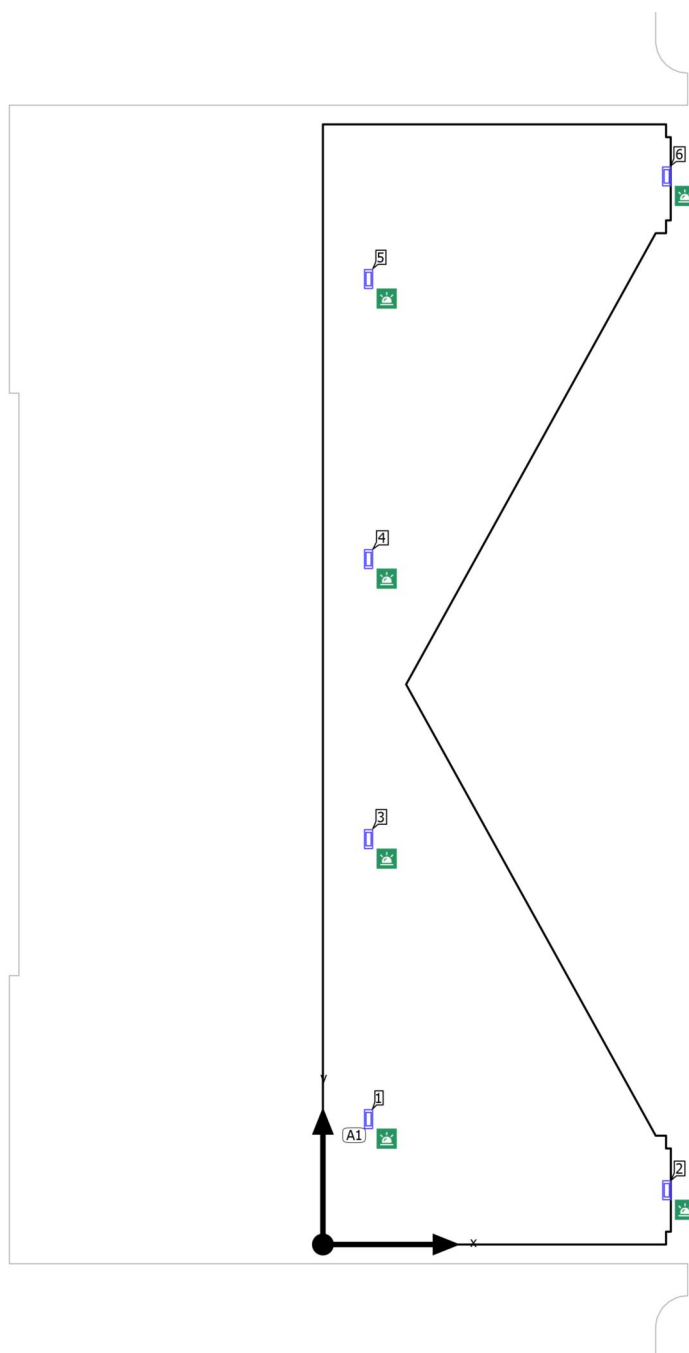
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 100$ lx	✗	WP5
	$g_1$	-	-	-	WP5
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

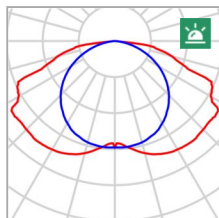
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

## 6 x Beghelli Completa Led

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.713 m / 1.958 m / 2.200 m	0.713 m	1.958 m	2.200 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.374 m	0.848 m	2.500 m	2
		0.713 m	6.333 m	2.200 m	3
		0.713 m	10.708 m	2.200 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.713 m	15.083 m	2.200 m	5
		5.372 m	16.687 m	2.500 m	6
Disposizione	A1				

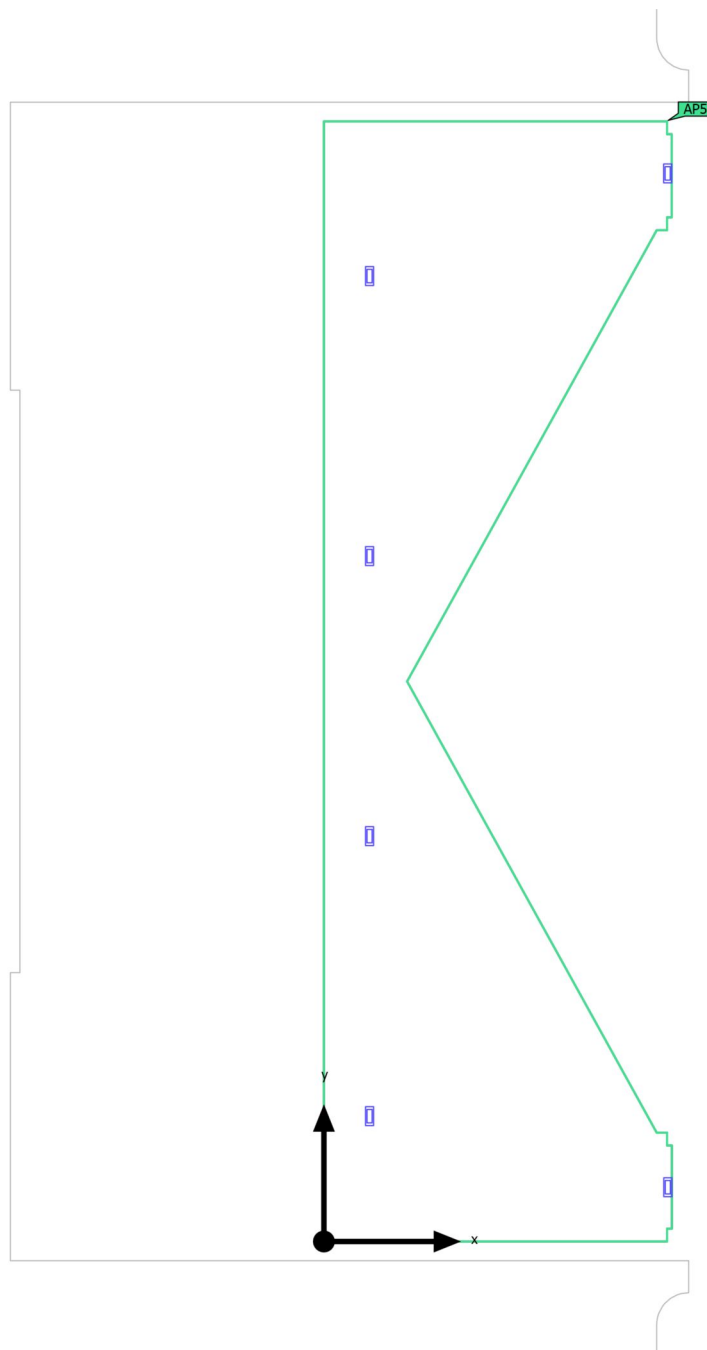
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
1140 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
6.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
6	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

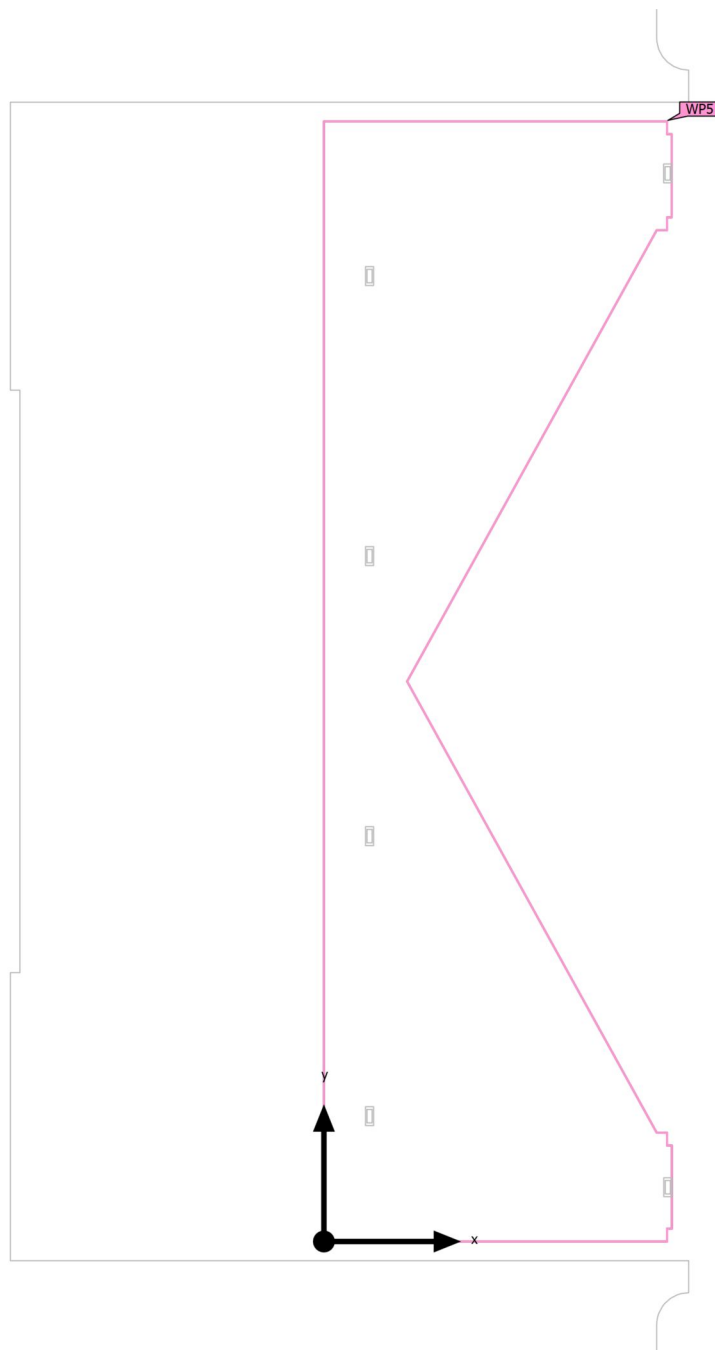
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.31 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.18 lx	0.25 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

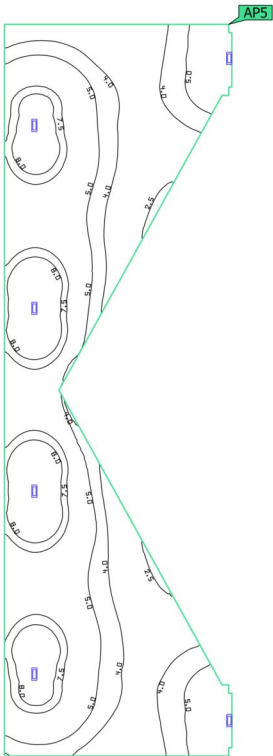
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 100$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP5

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 5)

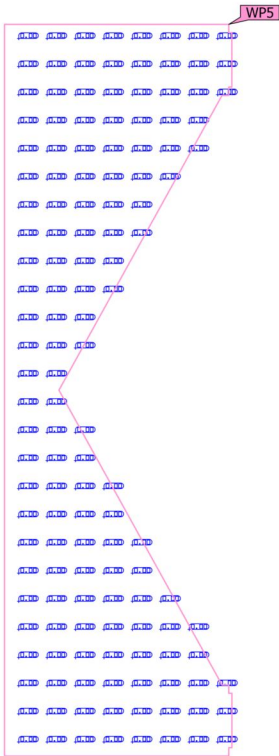


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.31 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.18 lx	0.25 (≥ 0.025) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 5)

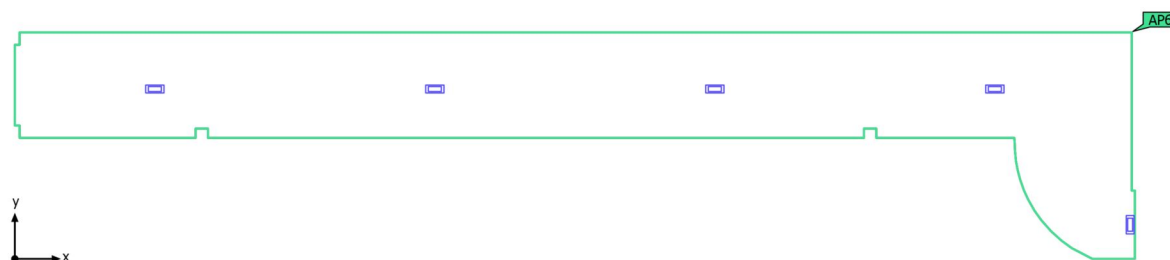


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 100 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP5

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	



### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.07 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.1 lx	0.096 (≥ 0.025) ✓	AP6

Avvertenze sulla progettazione:

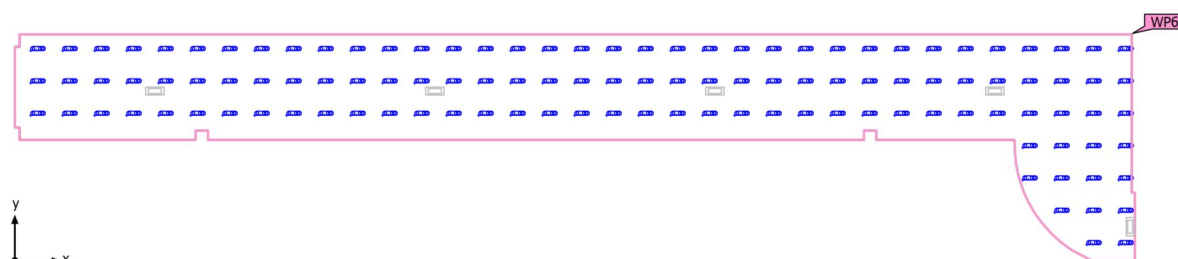
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

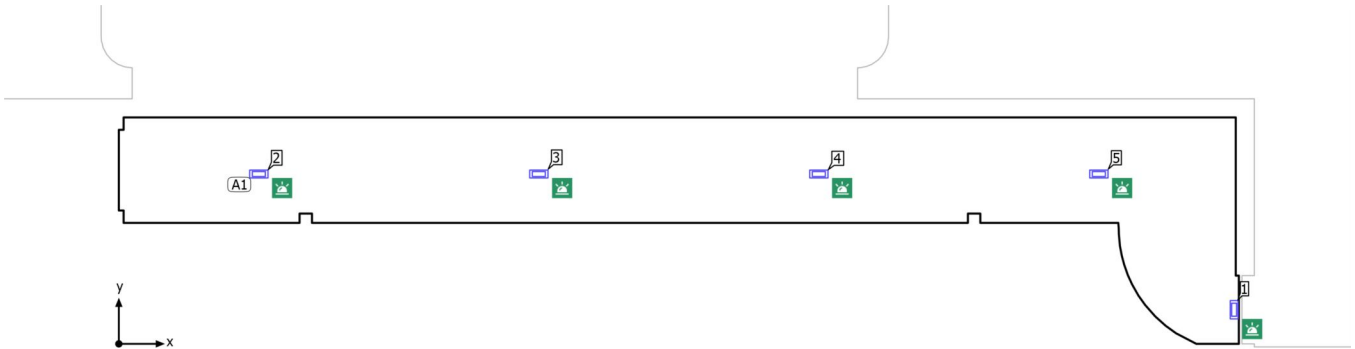
## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 100$ lx	✗	WP6
	$g_1$	-	-	-	WP6
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

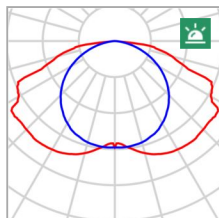
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

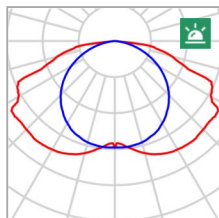
**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
17.989 m	0.550 m	2.500 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Disposizione lampade**



Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

**4 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.258 m / 2.738 m / 2.000 m	2.258 m	2.738 m	2.000 m	2
		6.774 m	2.738 m	2.000 m	3
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 4.516 m	11.291 m	2.738 m	2.000 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.825 m	15.807 m	2.738 m	2.000 m	5
Disposizione	A1				

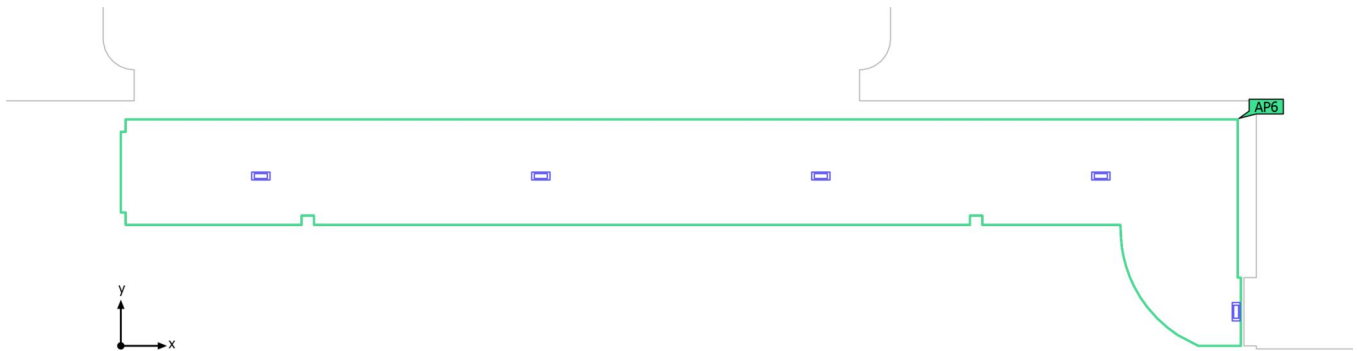
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
880 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
5.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.07 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.1 lx	0.096 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP6

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

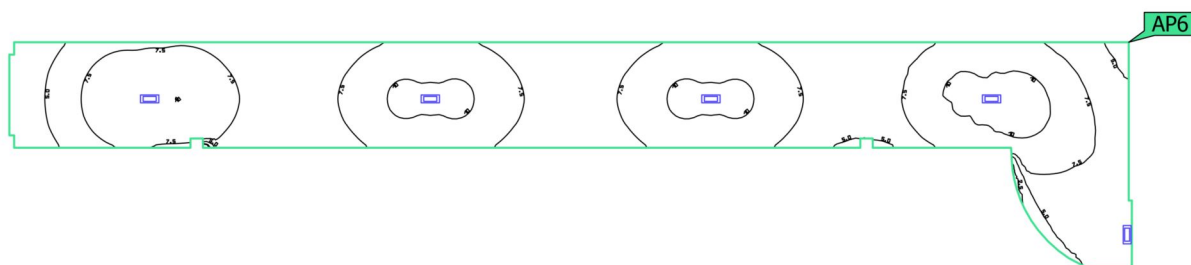
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 100$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP6

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 6)**

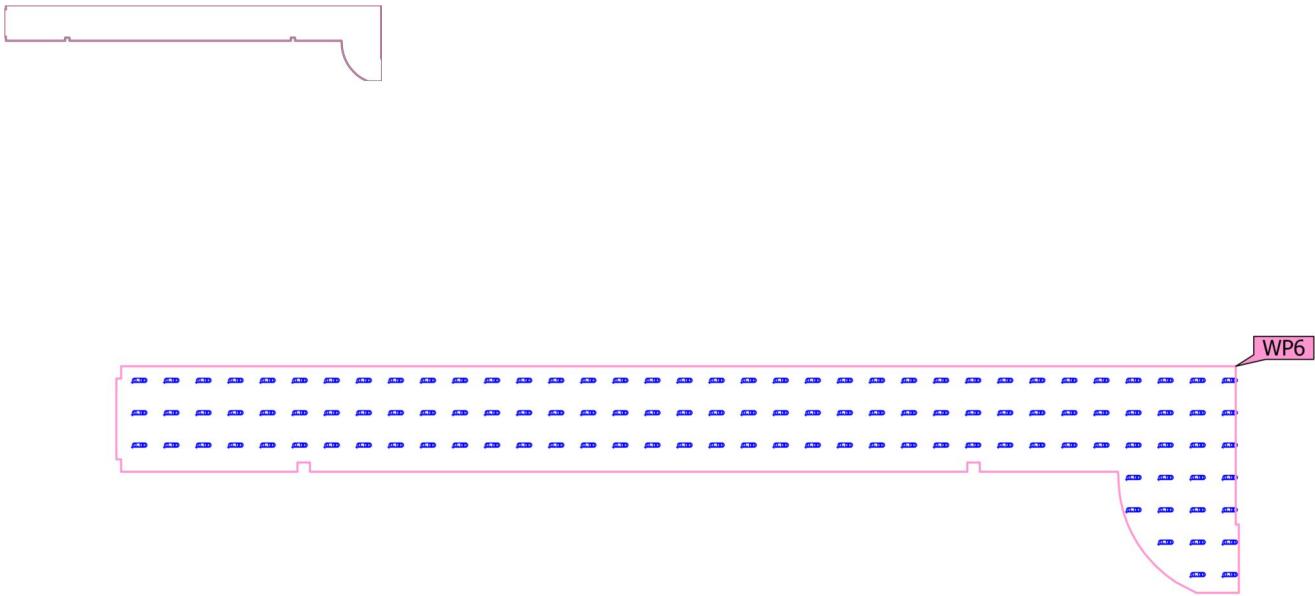
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.07 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.1 lx	0.096 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP6

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 6)

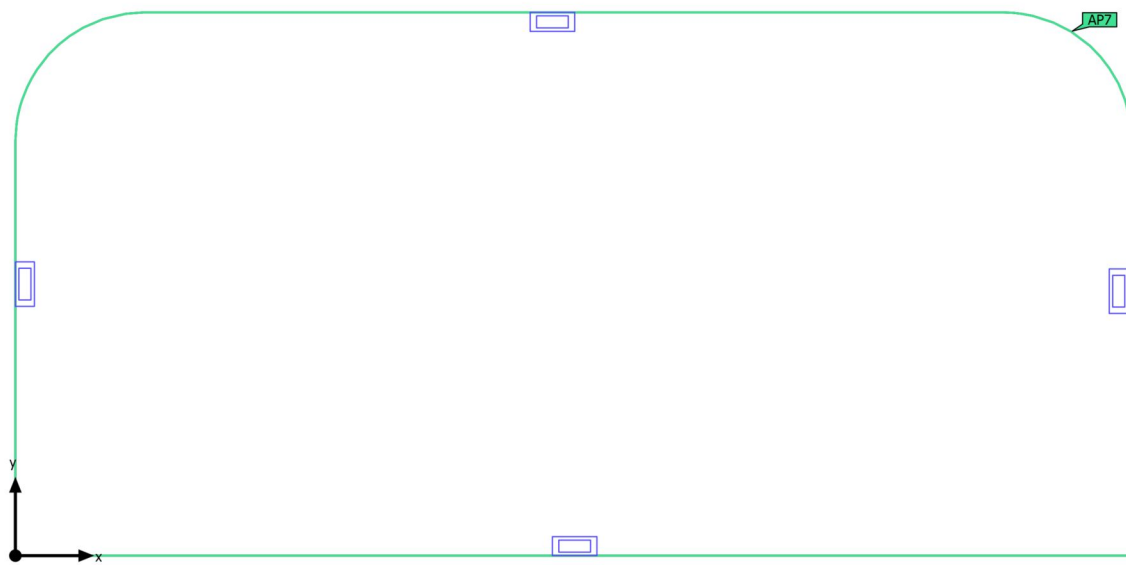


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 100$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP6

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.0 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP7

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

## Riepilogo

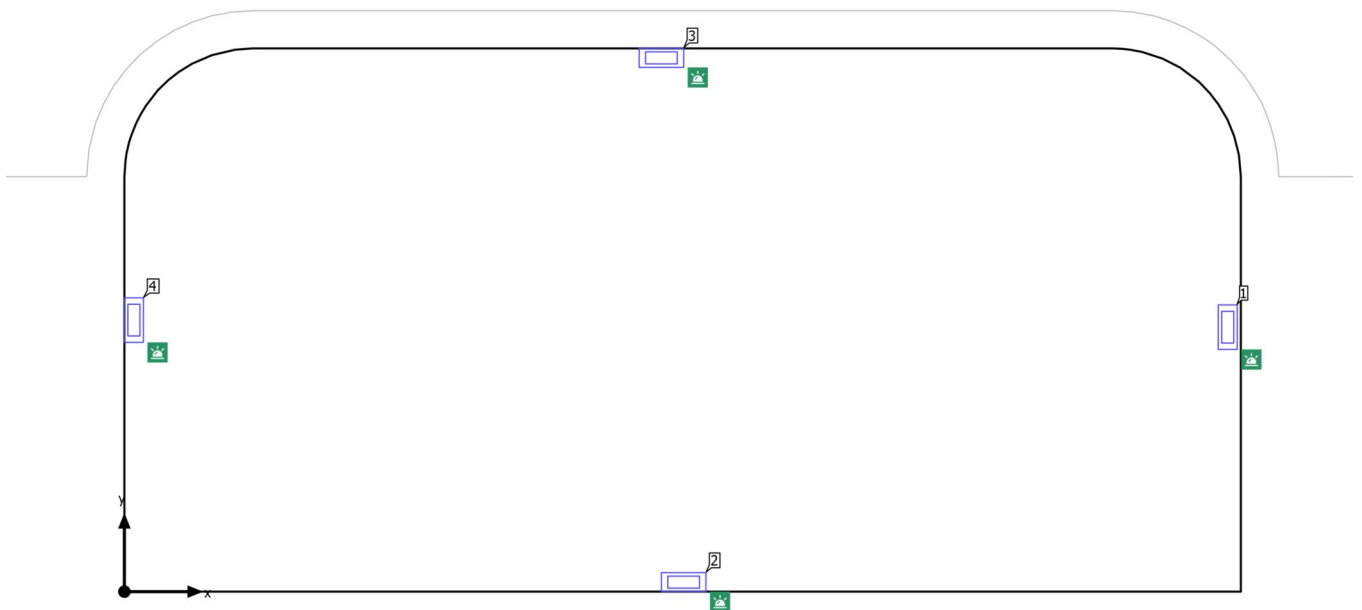
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 150$ lx	✗	WP7
	$g_1$	-	-	-	WP7
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

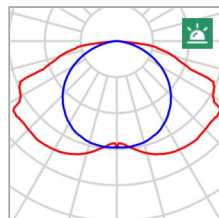
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
7.313 m	1.753 m	2.500 m	1
3.707 m	0.063 m	2.000 m	2
3.559 m	3.537 m	2.000 m	3
0.063 m	1.799 m	2.500 m	4

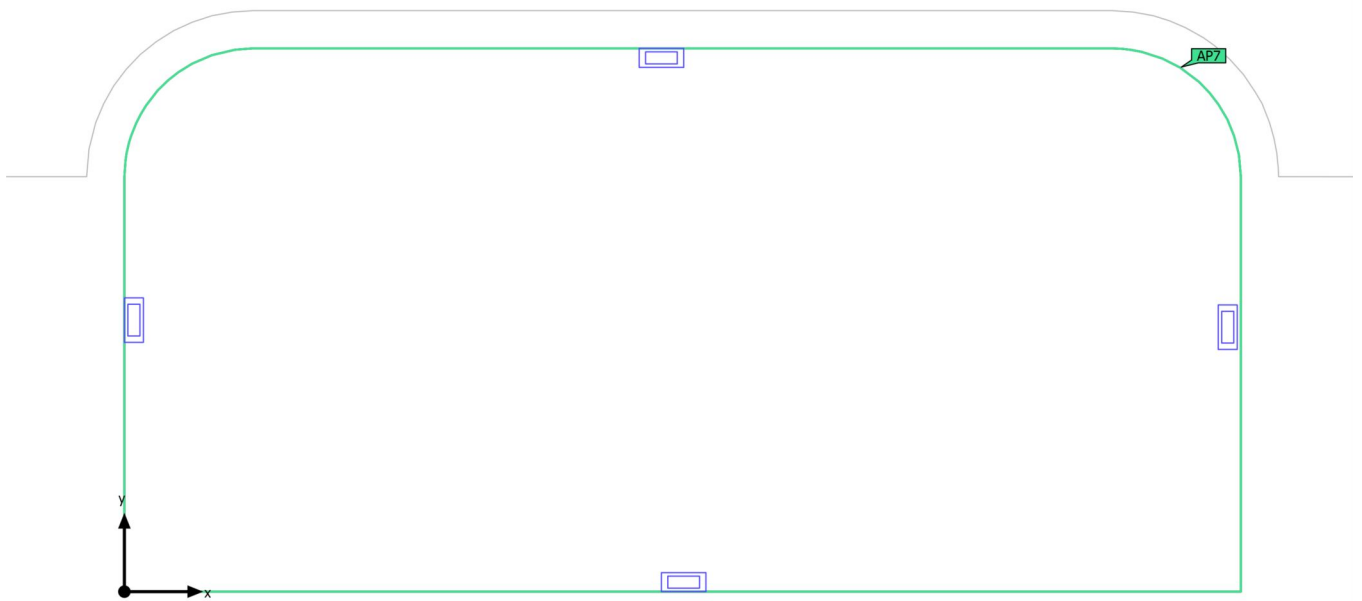
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
760 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
4.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

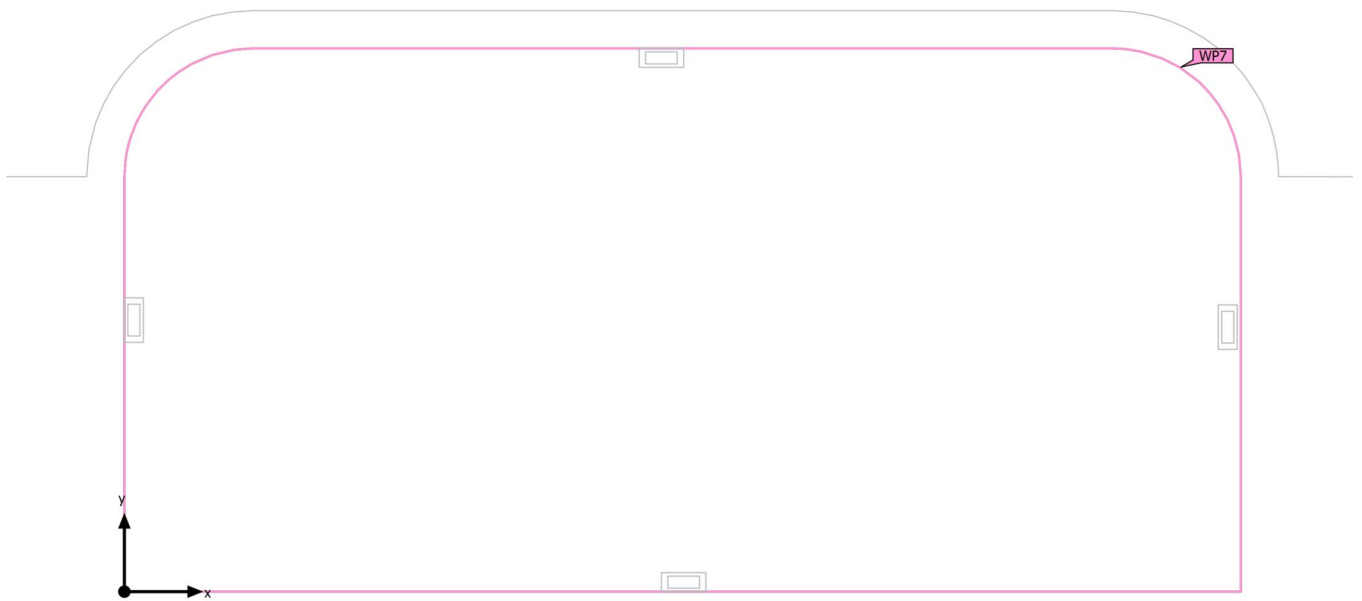
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.17 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.0 lx	0.47 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP7

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

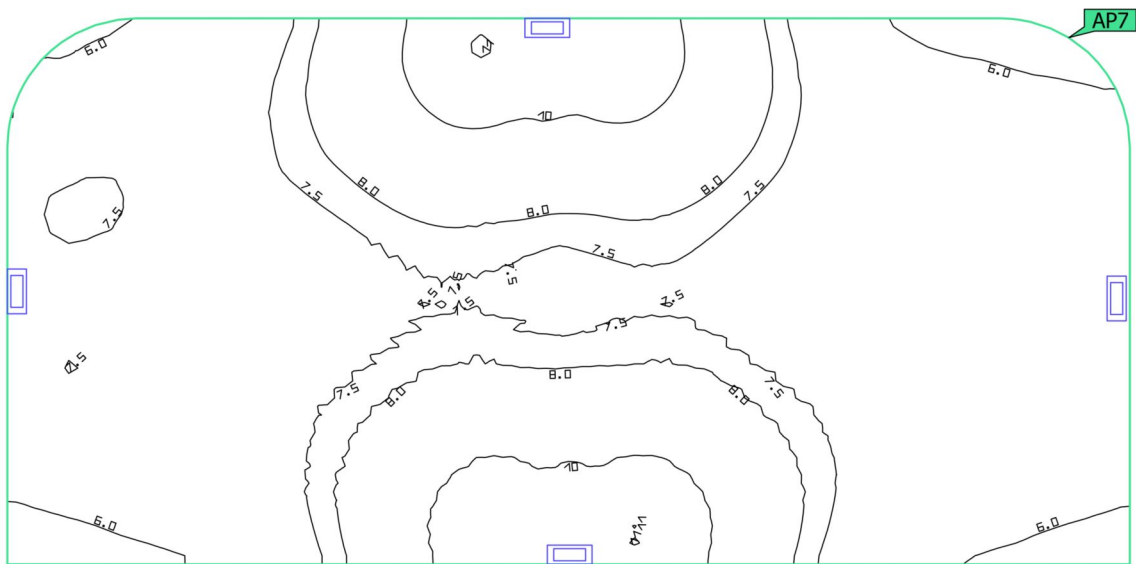
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 150$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP7

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 7)

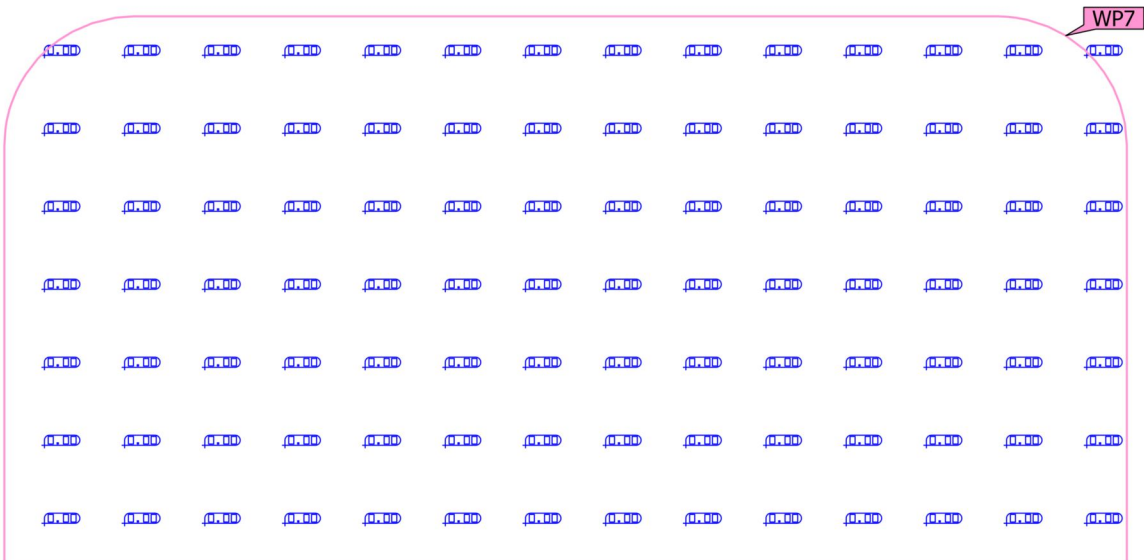
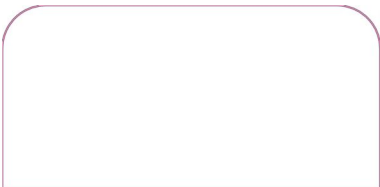


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.0 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP7

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 7)

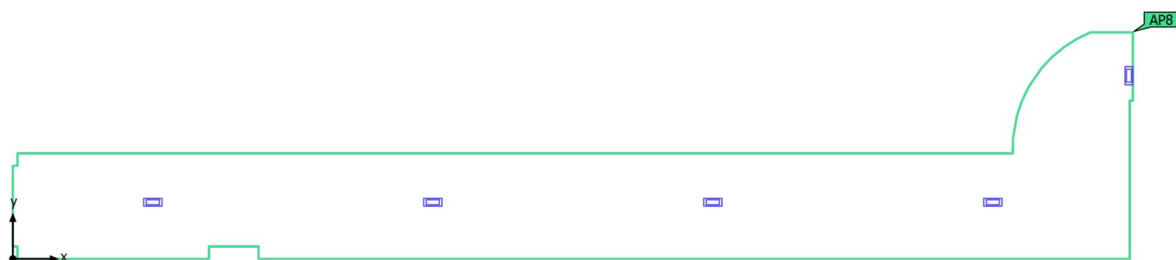


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 150 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP7

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	



### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.95 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.1 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP8

Avvertenze sulla progettazione:

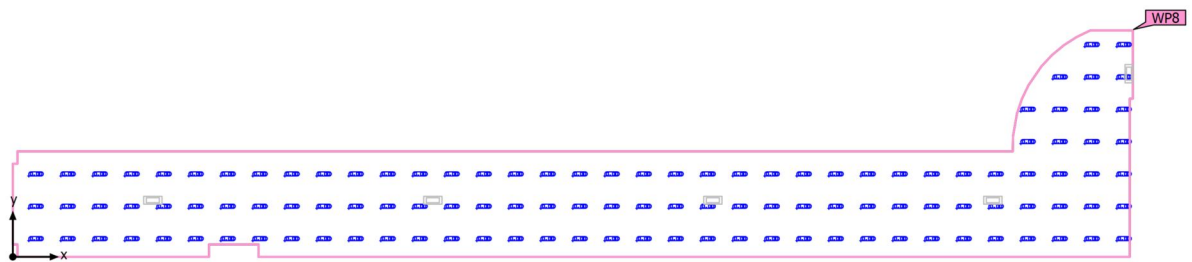
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

## Riepilogo

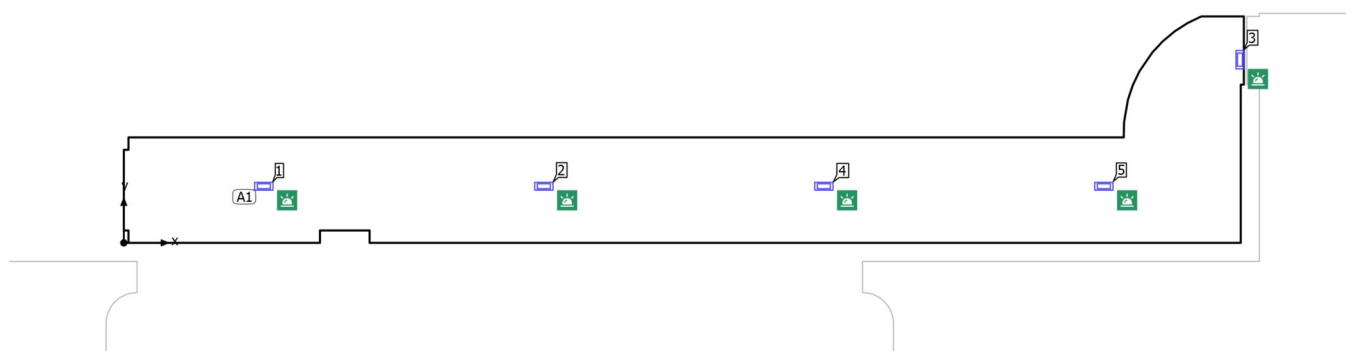
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 100$ lx	✗	WP8
	$g_1$	-	-	-	WP8
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

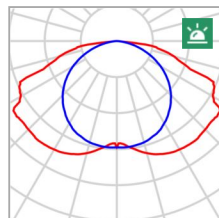
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

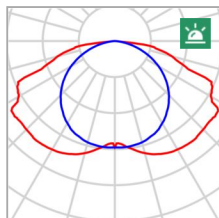
**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
18.000 m	2.953 m	2.500 m	3

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

**4 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.258 m / 0.913 m / 2.000 m	2.258 m	0.913 m	2.000 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 4.516 m	6.774 m	0.913 m	2.000 m	2
		11.290 m	0.913 m	2.000 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.825 m	15.805 m	0.913 m	2.000 m	5
Disposizione	A1				

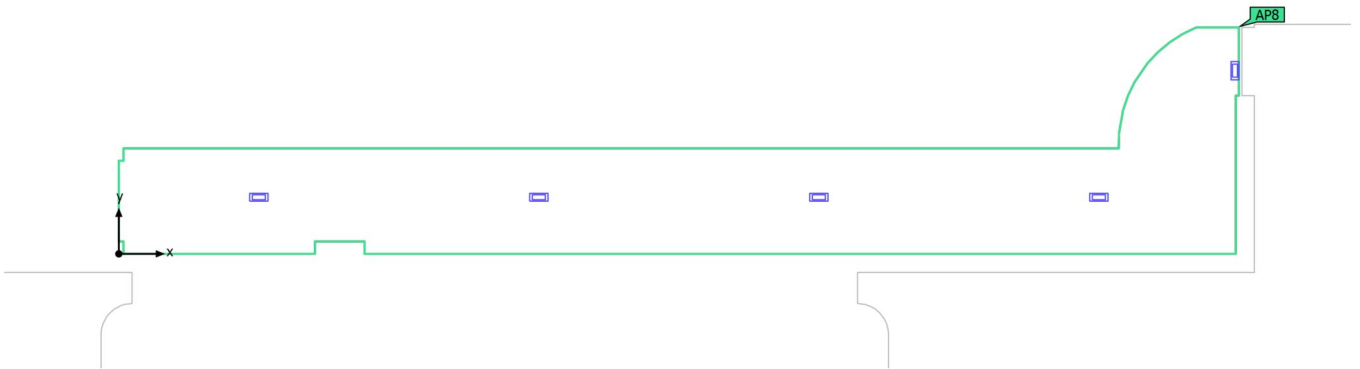
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
880 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
5.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

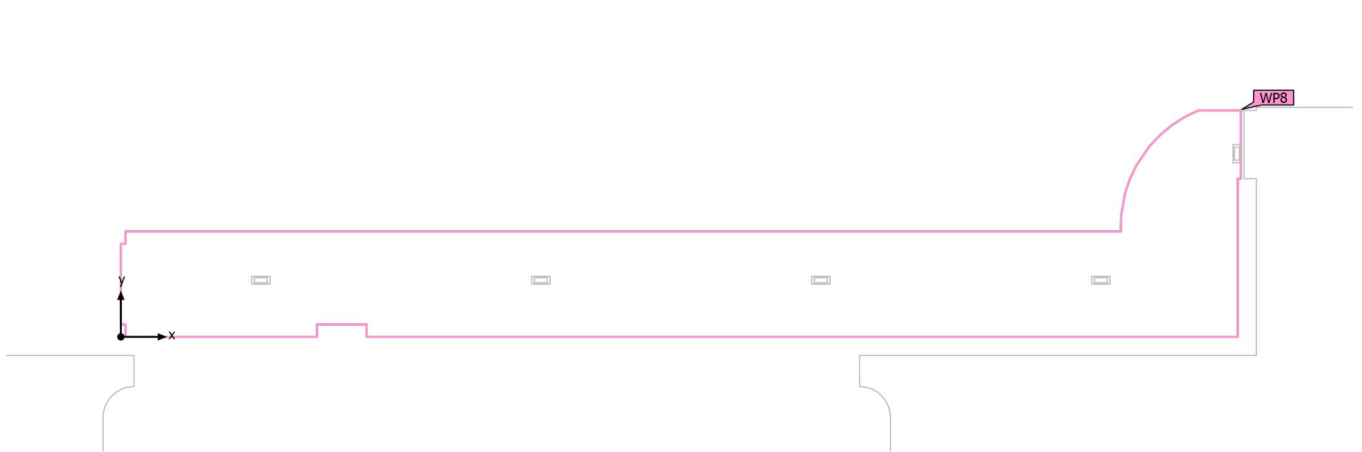
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.95 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.1 lx	0.18 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP8

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

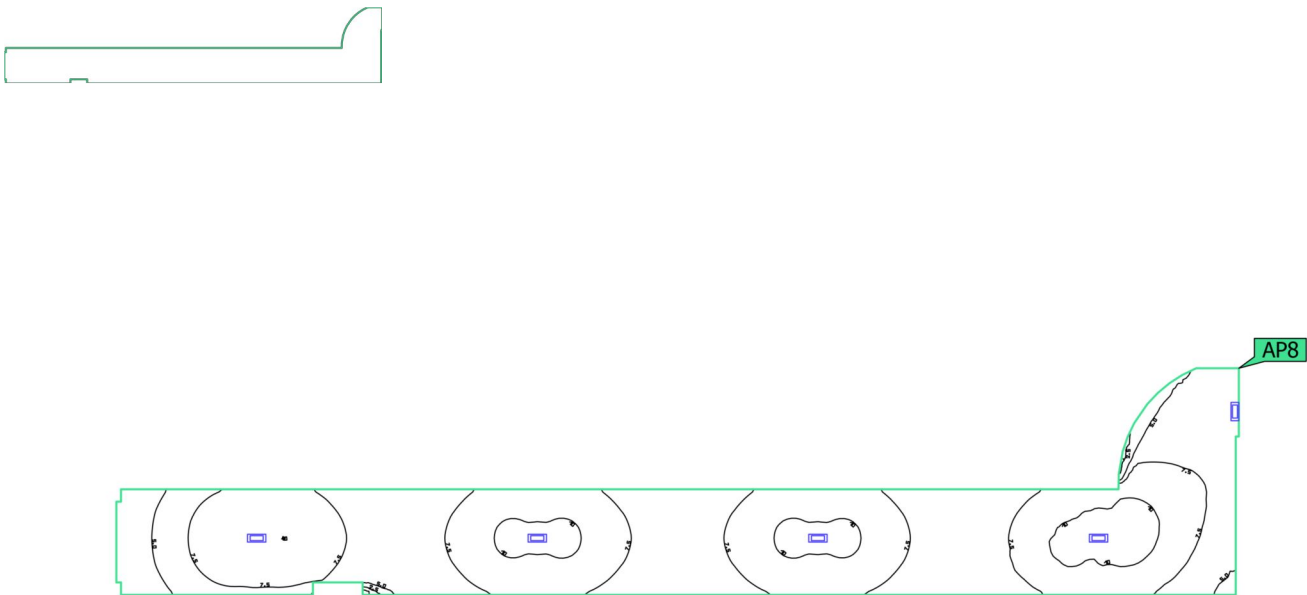
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 100$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP8

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 9)



Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.95 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.1 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP8

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 9)

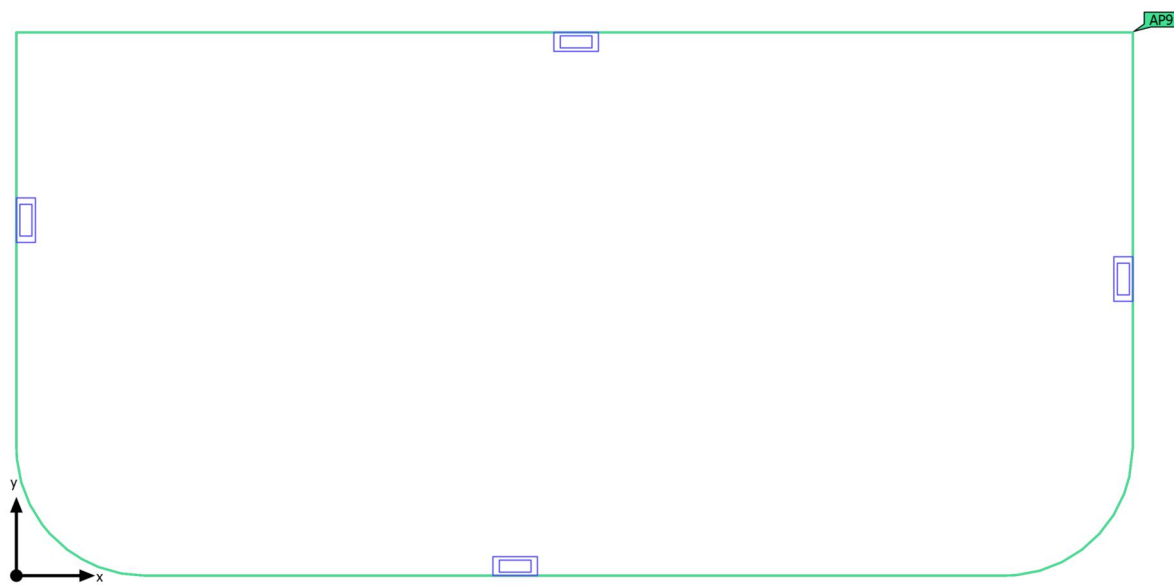


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 100$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP8

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.78 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.0 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP9

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

## Riepilogo

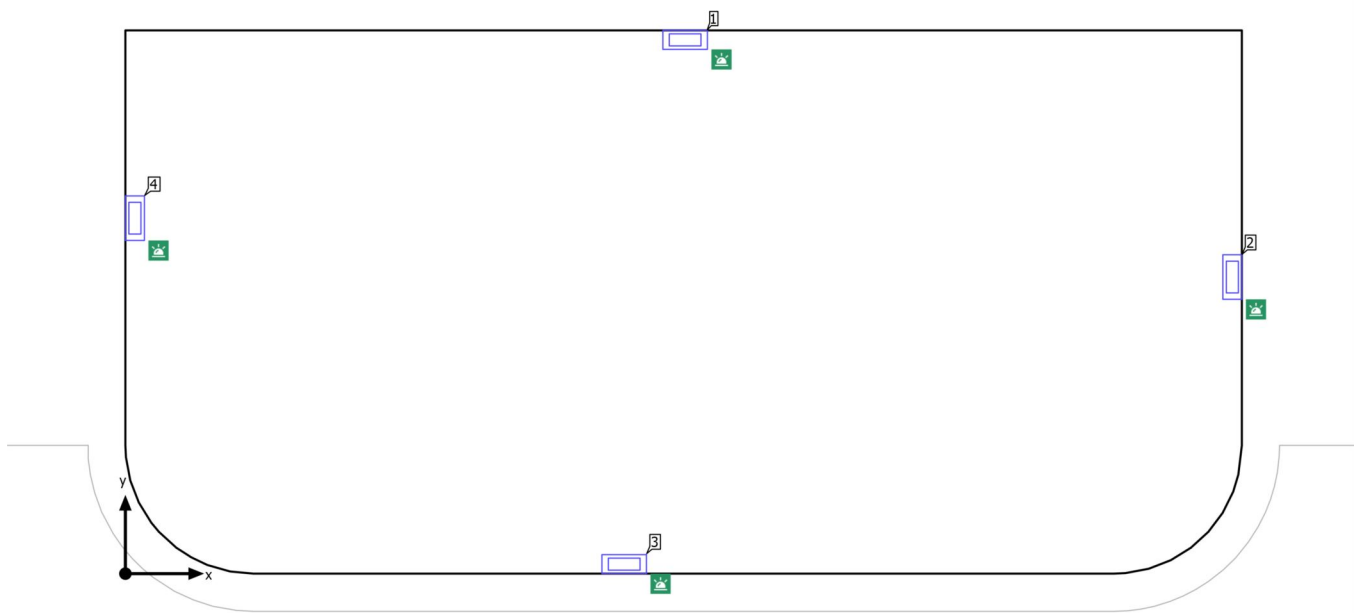
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 150$ lx	✗	WP9
	$g_1$	-	-	-	WP9
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

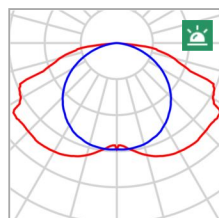
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.710 m	3.537 m	2.000 m	1
7.337 m	1.965 m	2.500 m	2
3.306 m	0.063 m	2.000 m	3
0.063 m	2.355 m	2.500 m	4

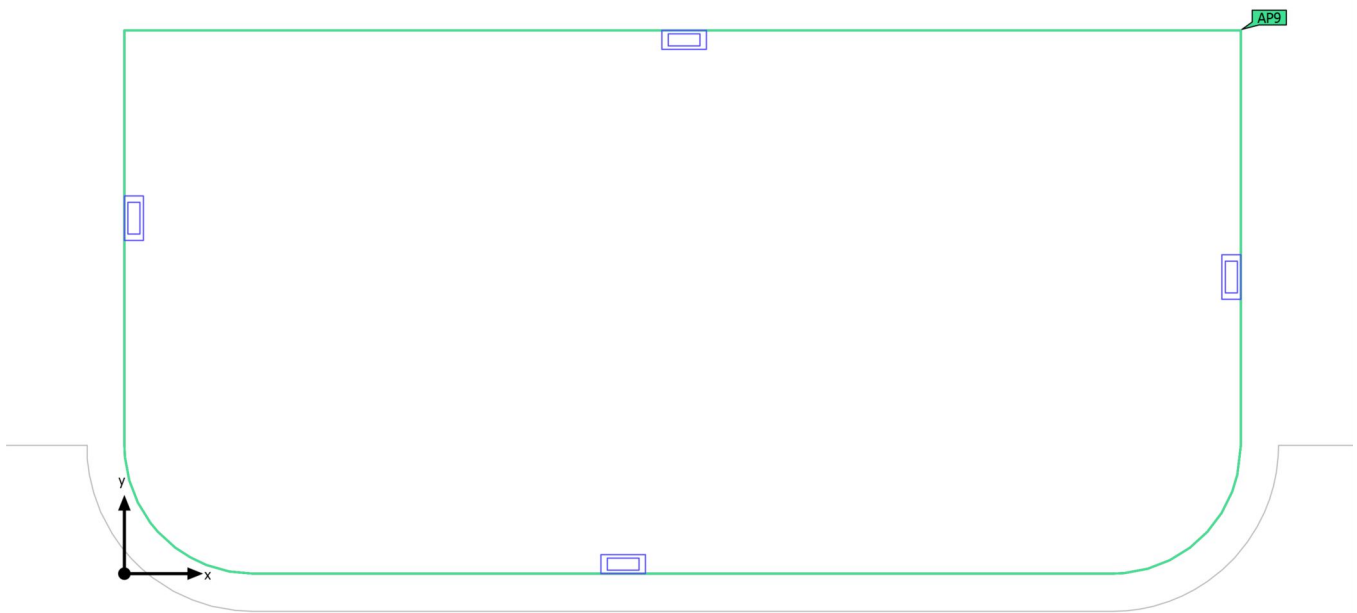
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
760 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
4.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

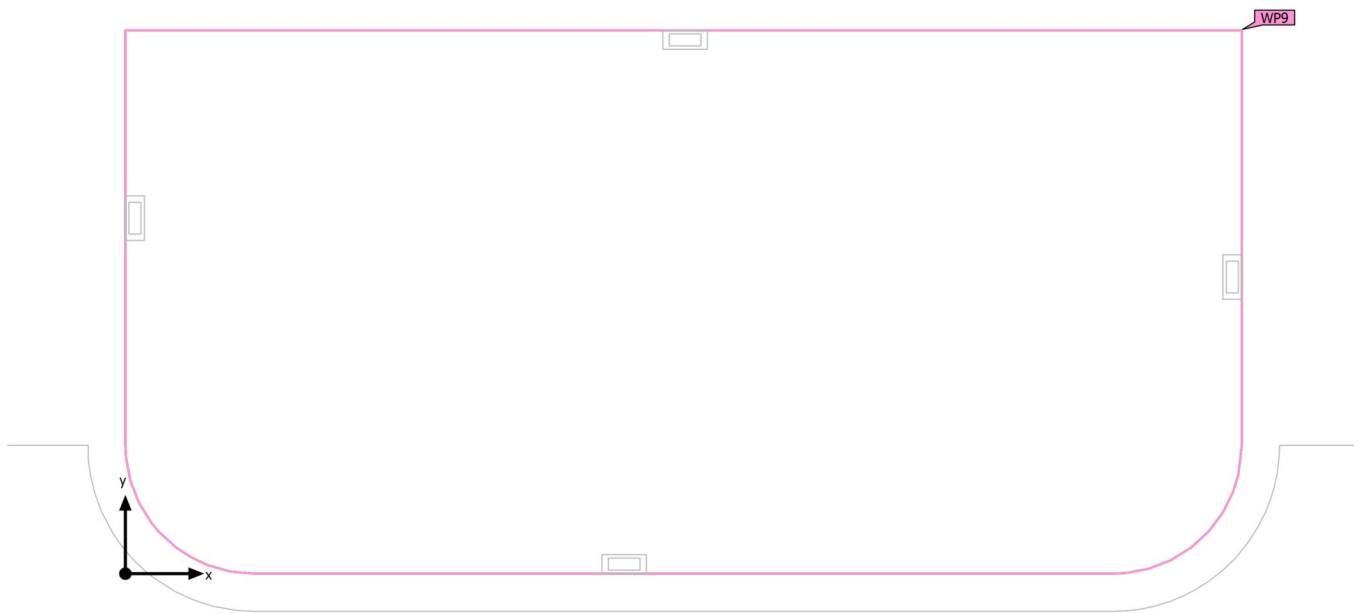
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.78 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.0 lx	0.43 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP9

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

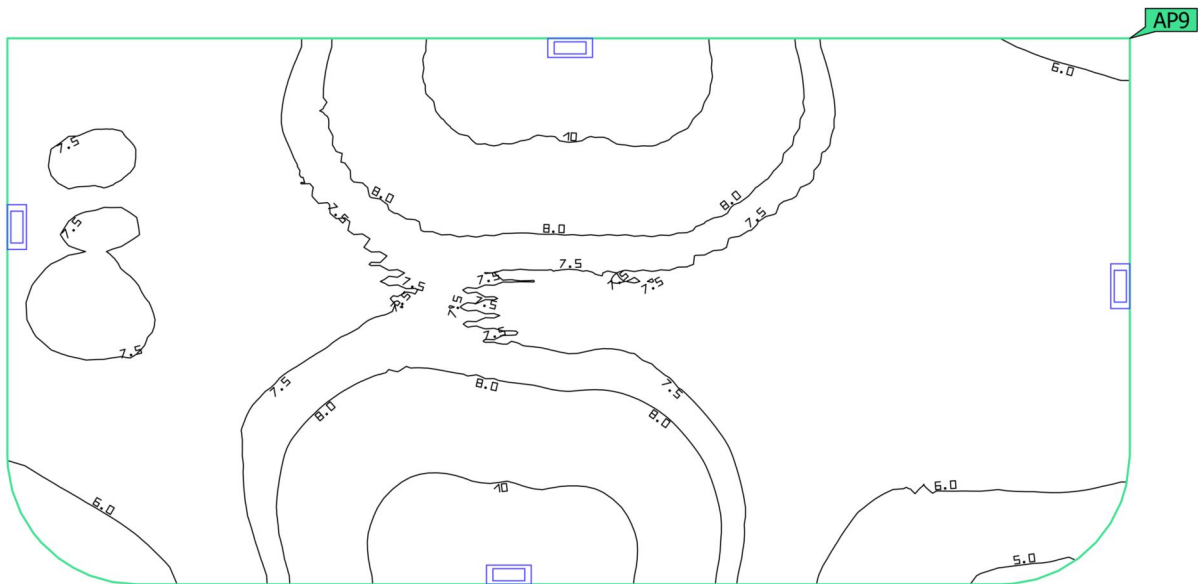
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 150$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP9

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 10)

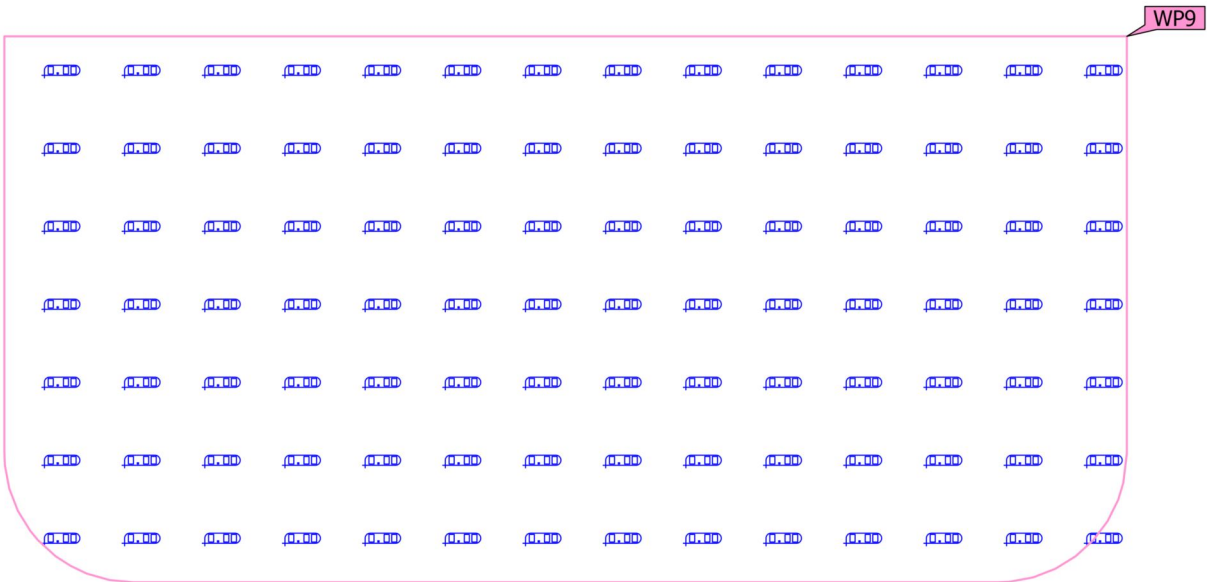


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.78 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.0 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP9

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 10)

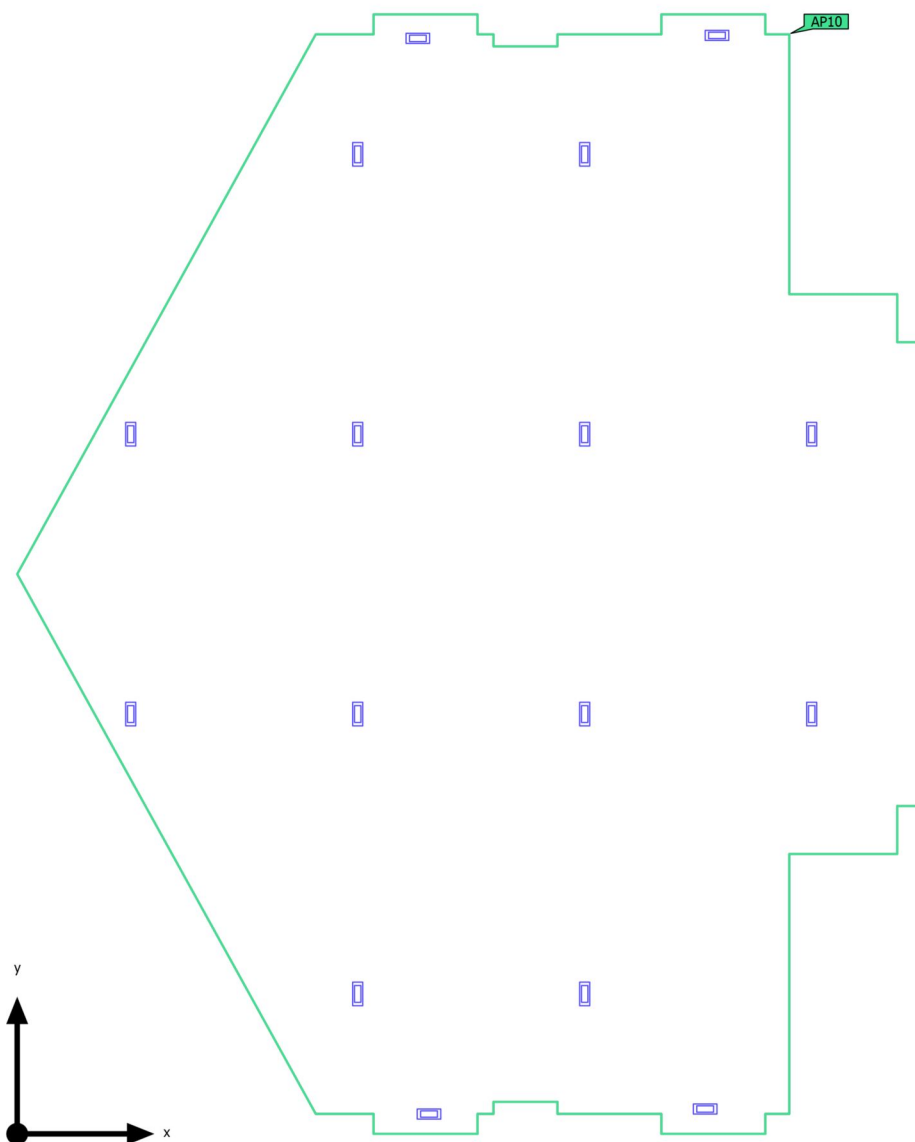


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 150 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP9

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Scale

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.14 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.26 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP10

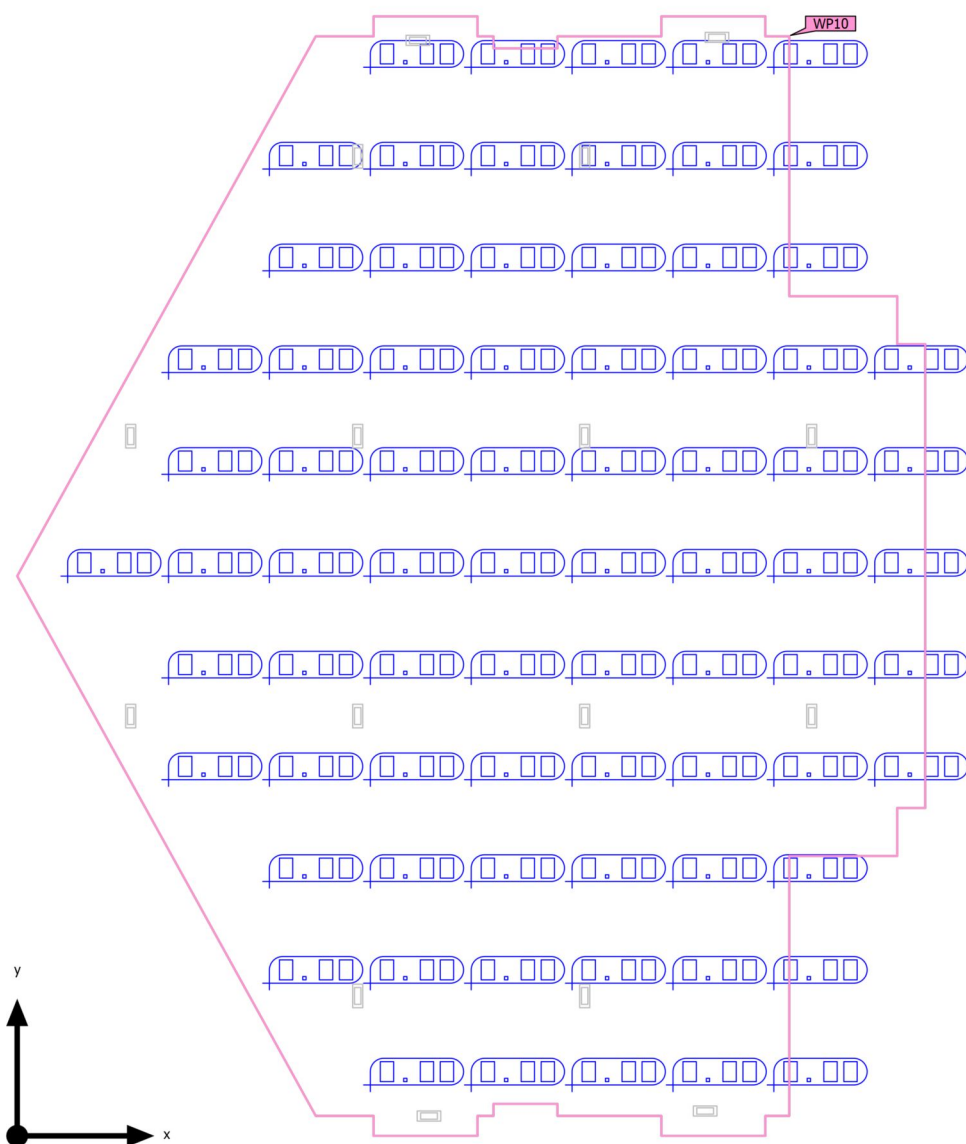
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
16	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

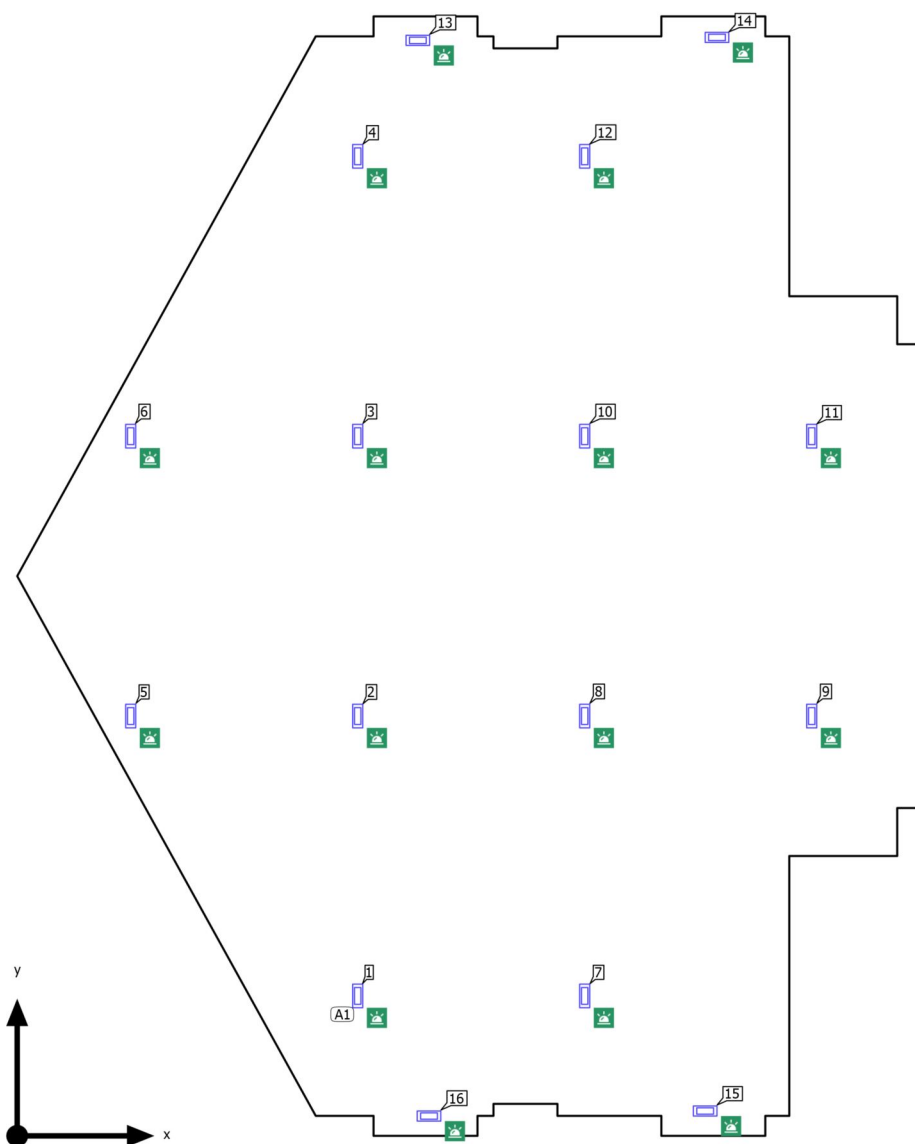
## Riepilogo

### Risultati

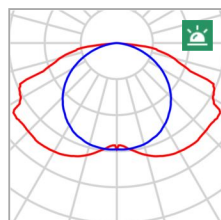
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 500$ lx	✗	WP10
	$g_1$	-	-	-	WP10
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 4150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**12 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.259 m / 1.750 m / 3.400 m	4.259 m	1.750 m	3.400 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.839 m	4.259 m	5.250 m	3.400 m	2
		4.259 m	8.750 m	3.400 m	3
		4.259 m	12.250 m	3.400 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, 3.500 m	1.420 m	5.250 m	3.400 m	5
		1.420 m	8.750 m	3.400 m	6
		7.098 m	1.750 m	3.400 m	7
Disposizione	A1	7.098 m	5.250 m	3.400 m	8
		9.938 m	5.250 m	3.400 m	9
		7.098 m	8.750 m	3.400 m	10
		9.938 m	8.750 m	3.400 m	11
		7.098 m	12.250 m	3.400 m	12

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11


**Disposizione lampade**

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
5.011 m	13.700 m	2.500 m	13
8.753 m	13.737 m	2.500 m	14
8.605 m	0.311 m	2.500 m	15
5.151 m	0.248 m	2.500 m	16

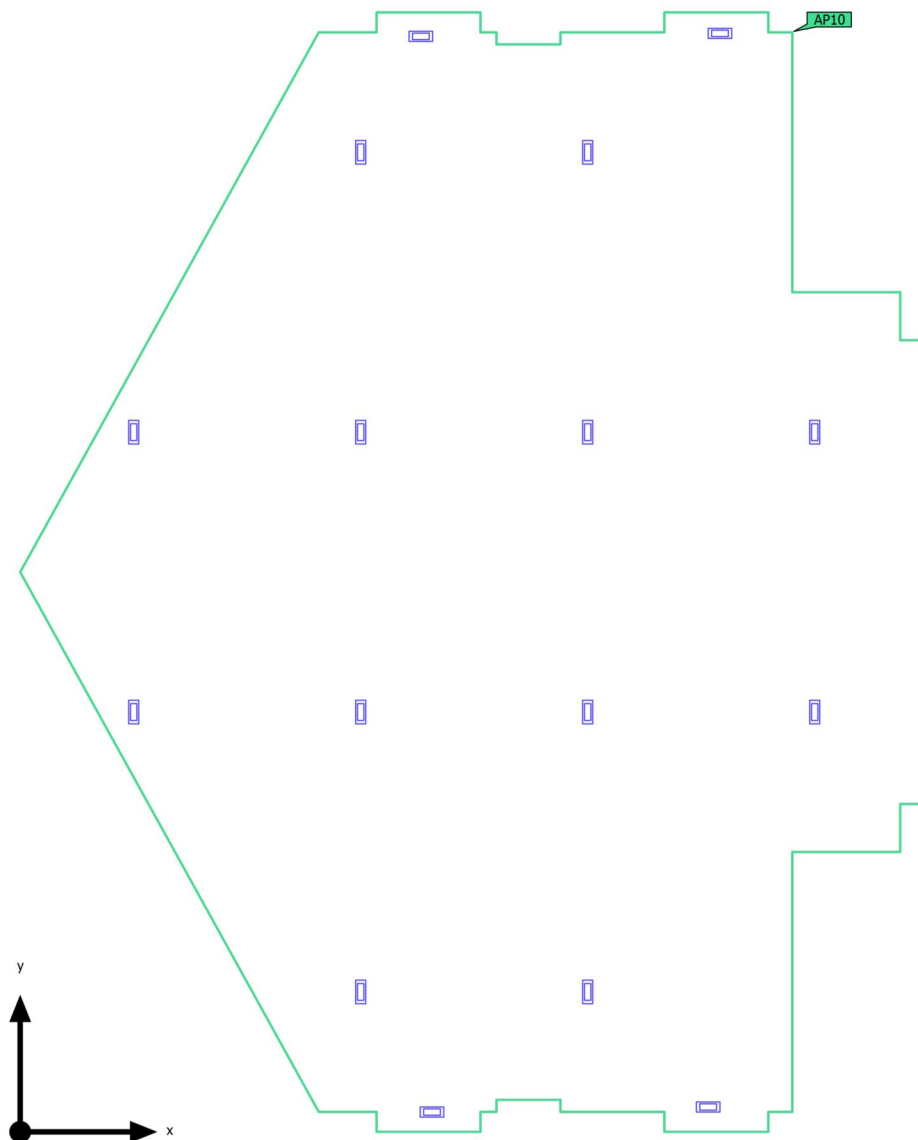
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
1920 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
16.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
16	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

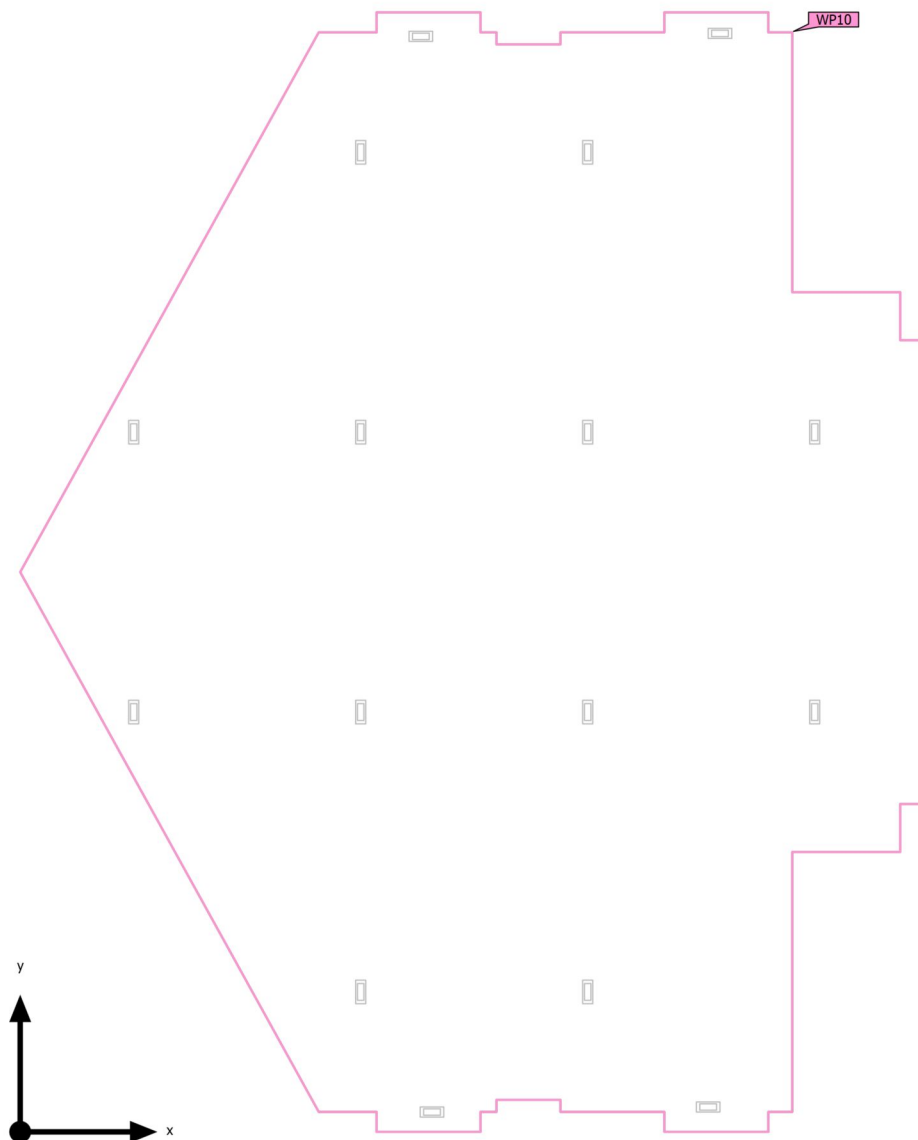
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.70 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.26 lx	0.29 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP10

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

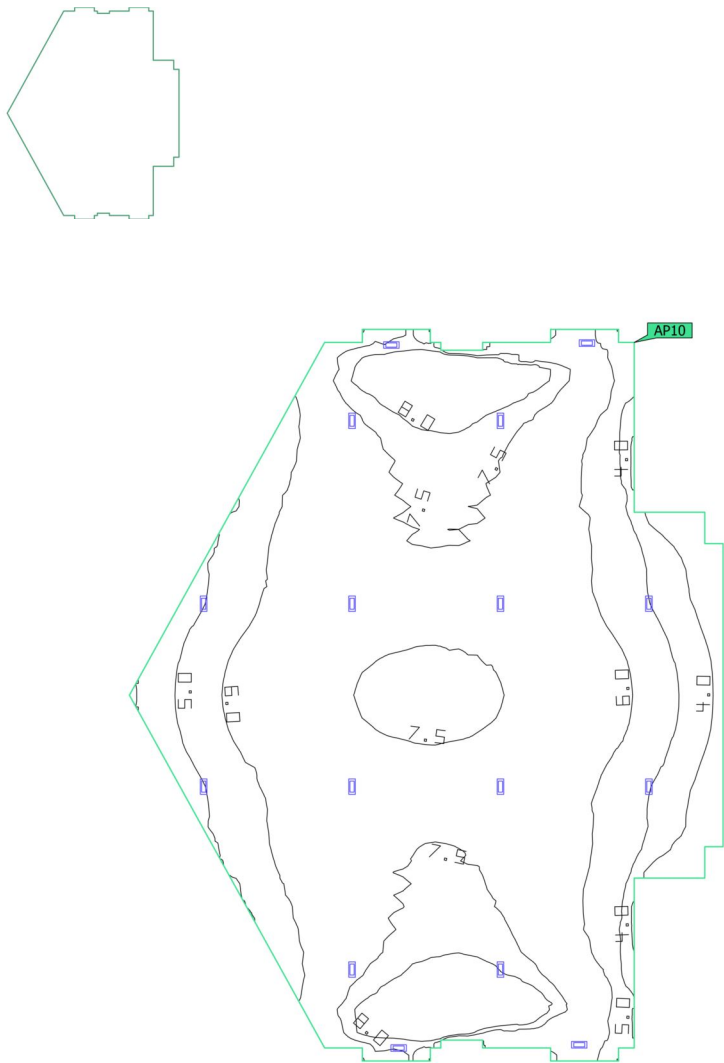
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP10

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 11)



Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.26 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP10

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 11)

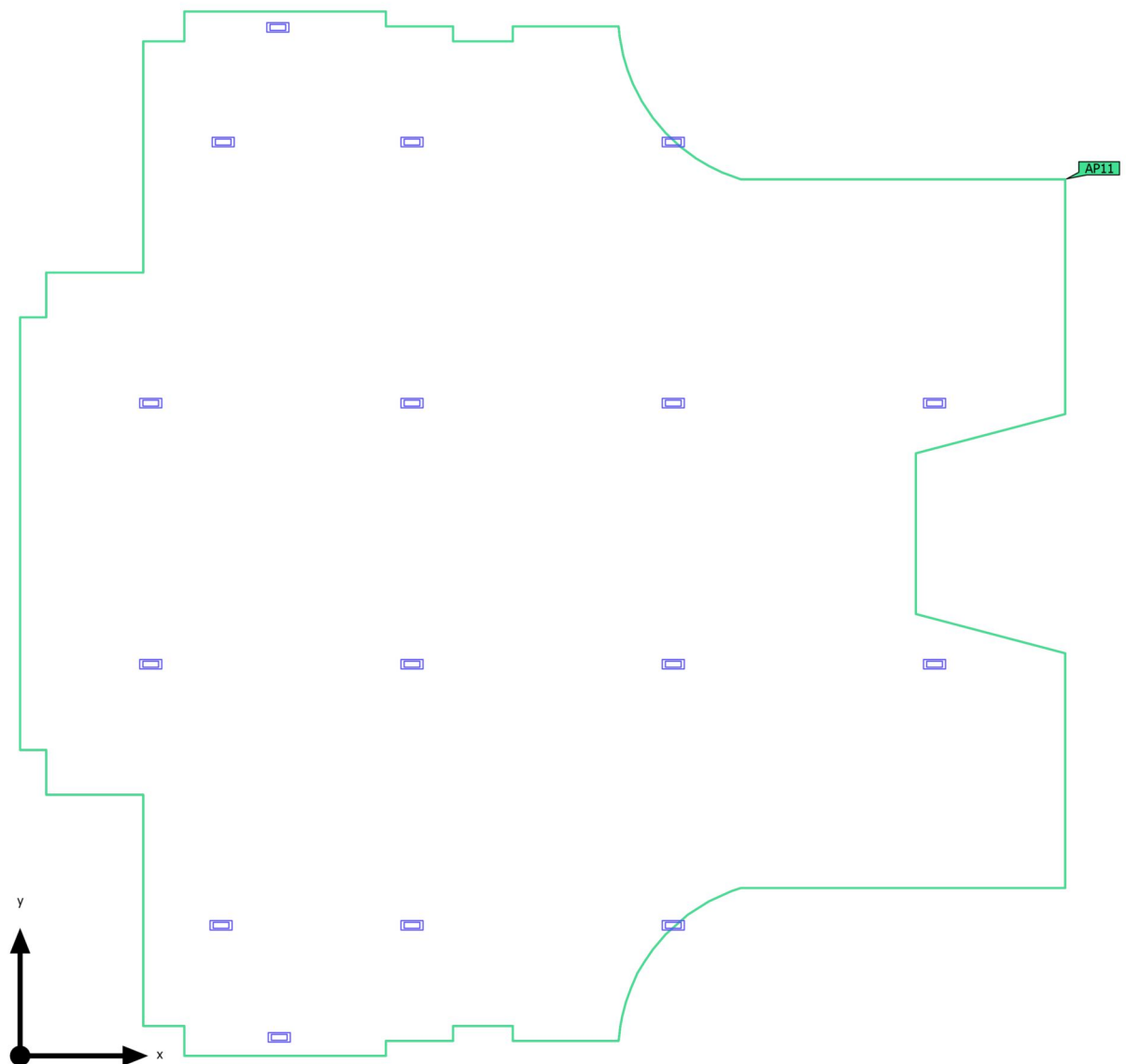


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP10

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.14 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP11

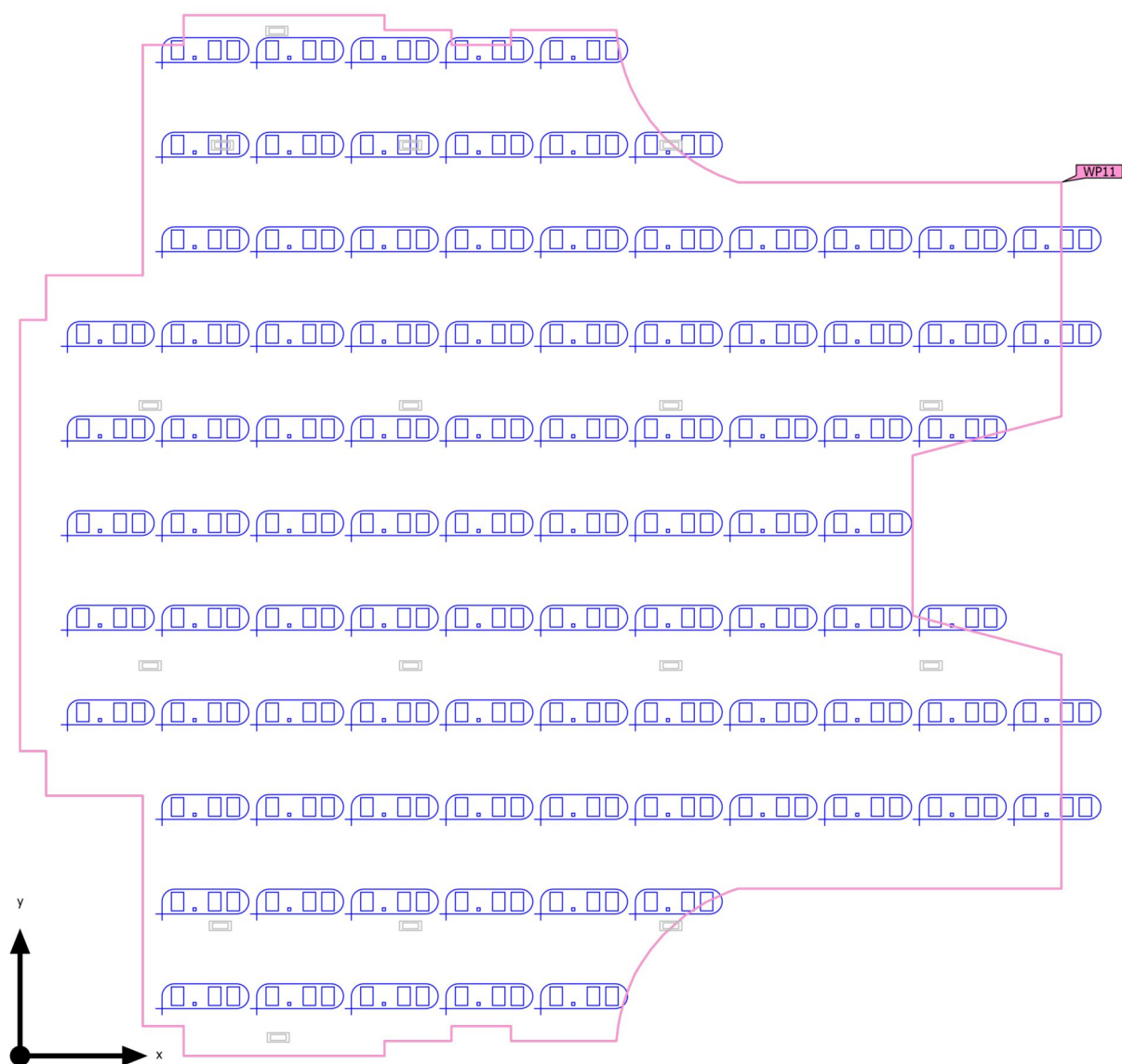
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
16	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

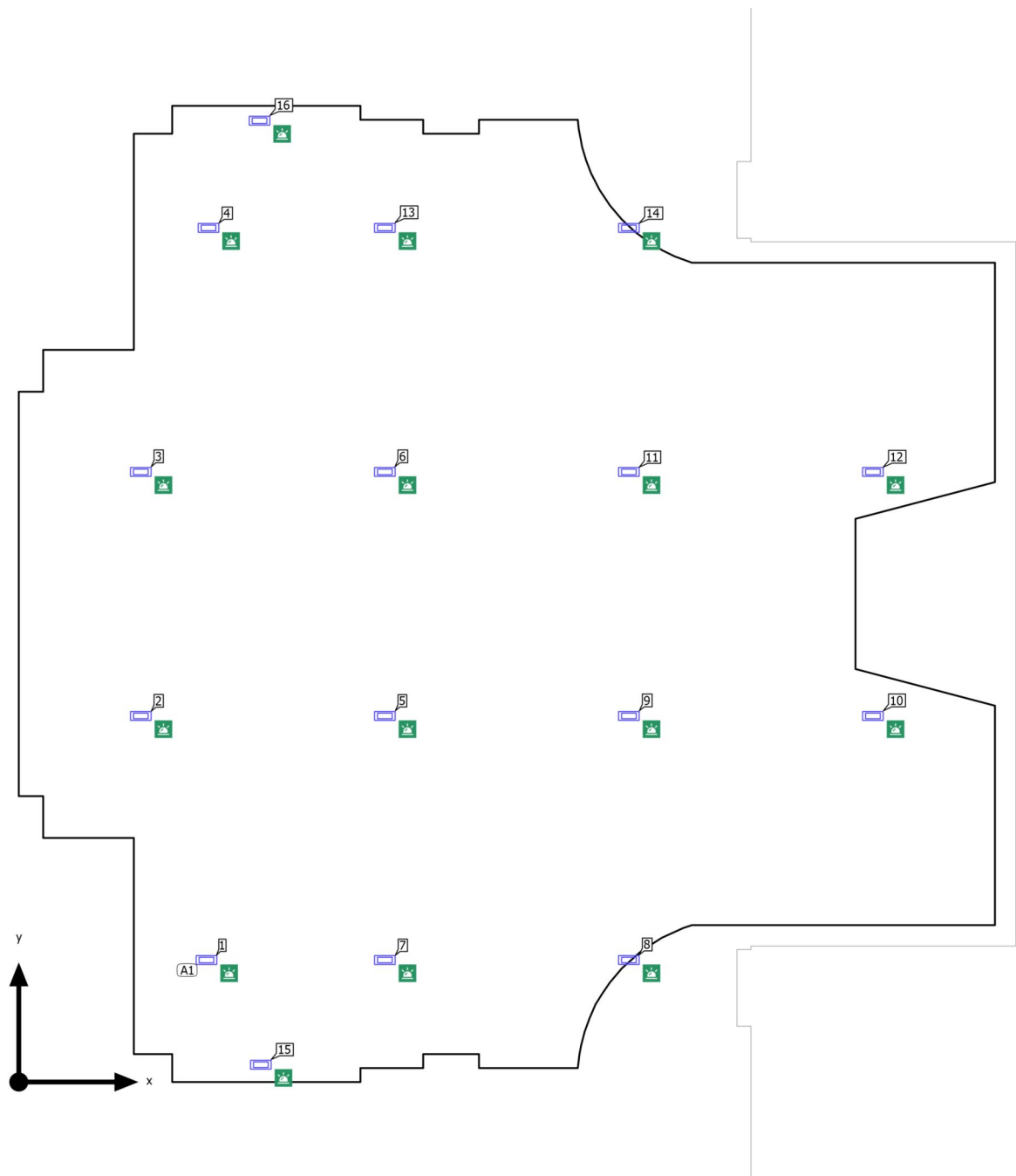
## Riepilogo

### Risultati

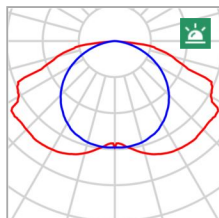
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 500$ lx	✗	WP11
	$g_1$	-	-	-	WP11
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 5350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

4

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.692 m / 1.750 m / 3.400 m	2.692 m	1.750 m	3.400 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.750 m	5.250 m	3.400 m	2
		1.750 m	8.750 m	3.400 m	3
		2.720 m	12.250 m	3.400 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.250 m	5.250 m	3.400 m	5
		5.250 m	8.750 m	3.400 m	6
		5.250 m	1.750 m	3.400 m	7
Disposizione	A1	8.750 m	1.750 m	3.400 m	8
		8.750 m	5.250 m	3.400 m	9
		12.250 m	5.250 m	3.400 m	10
		8.750 m	8.750 m	3.400 m	11
		12.250 m	8.750 m	3.400 m	12
		5.250 m	12.250 m	3.400 m	13

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Disposizione lampade**


X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
8.750 m	12.250 m	3.400 m	14

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.471 m	0.248 m	2.500 m	15
3.453 m	13.787 m	2.500 m	16

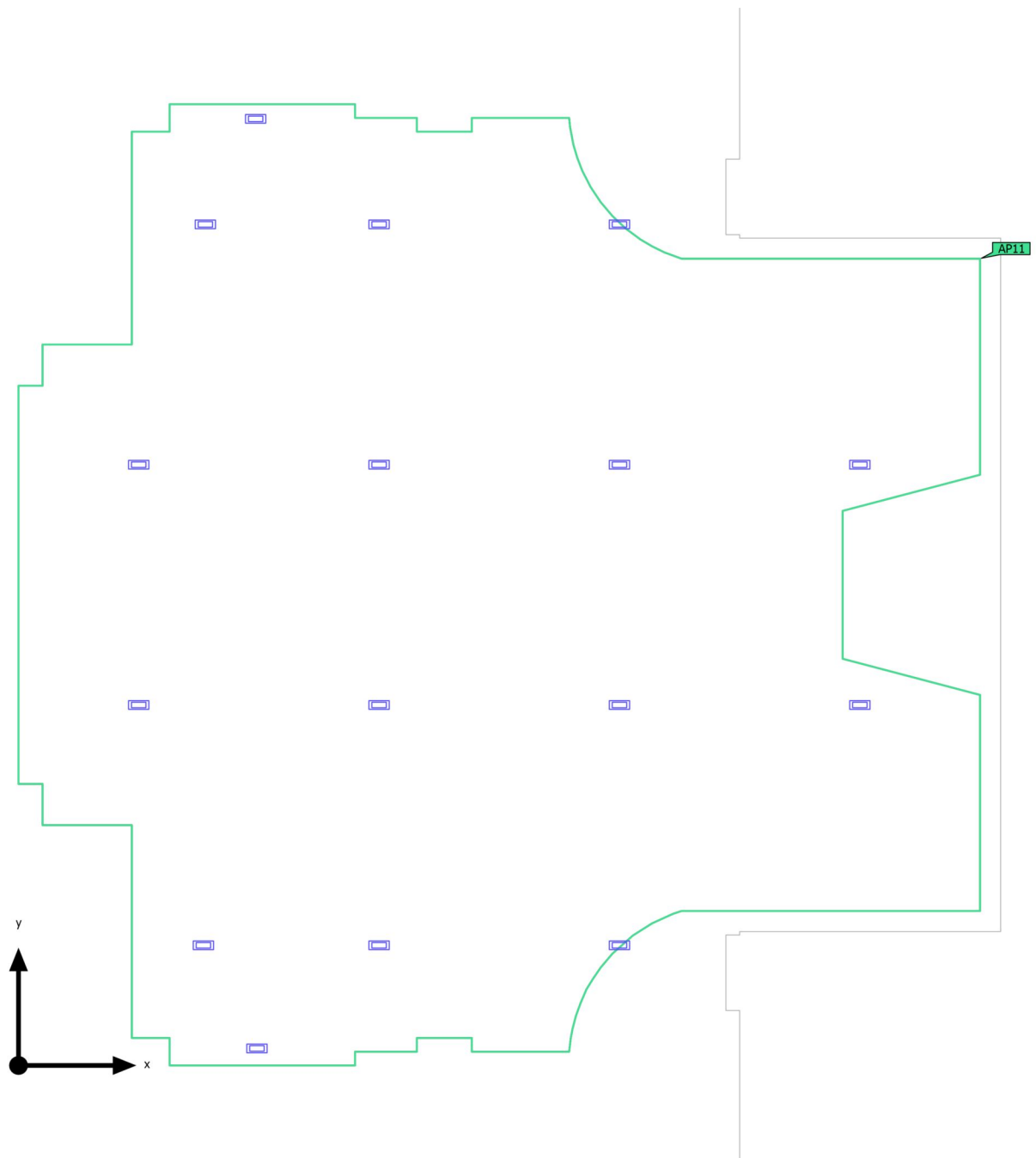
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
1920 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
16.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
16	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

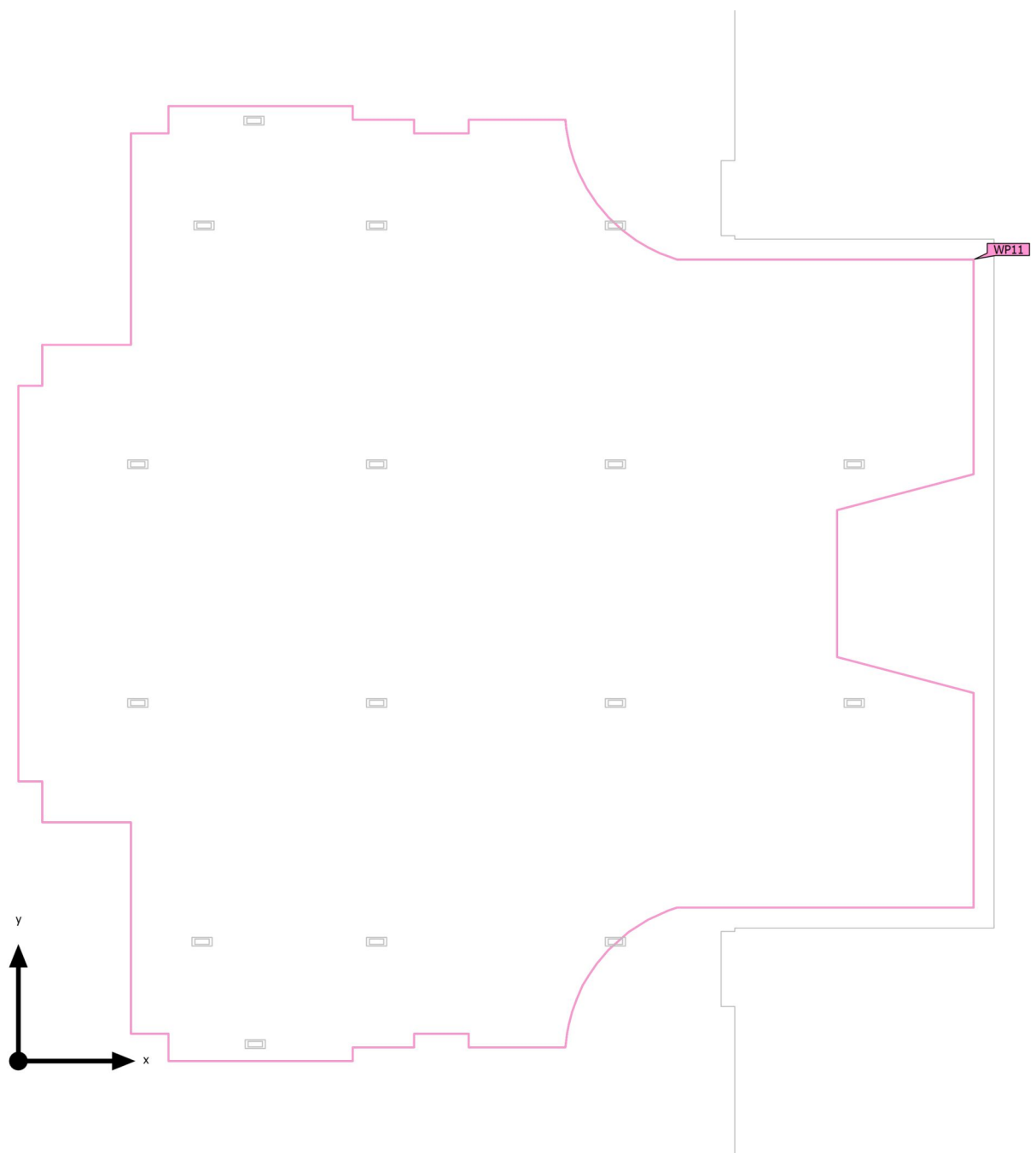
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.13 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	8.14 lx	0.14 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP11

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

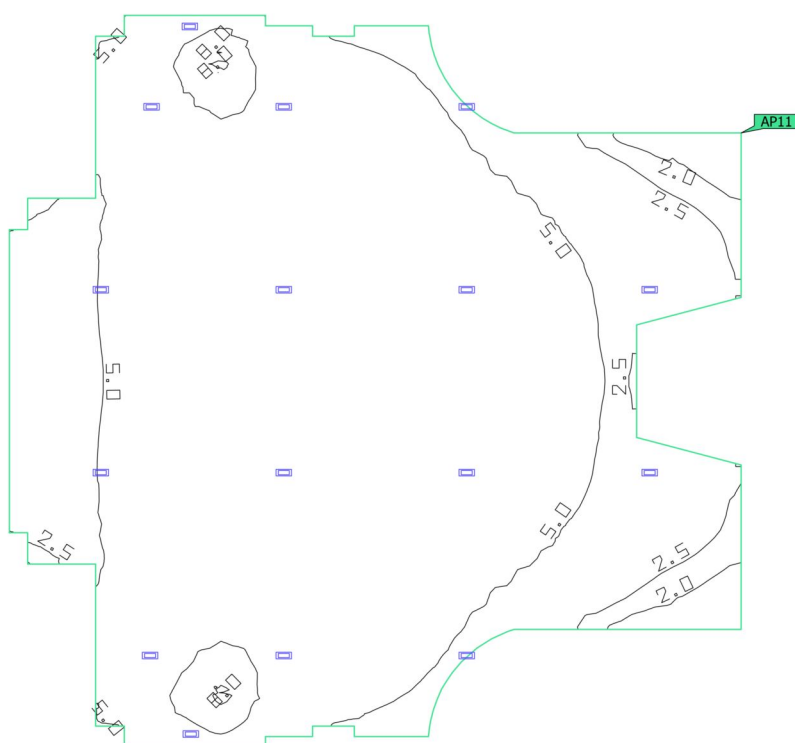
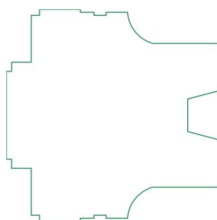
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP11

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 12)**

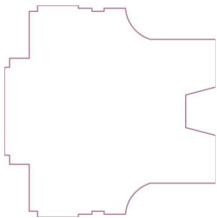
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.13 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	8.14 lx	0.14 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP11

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 12)

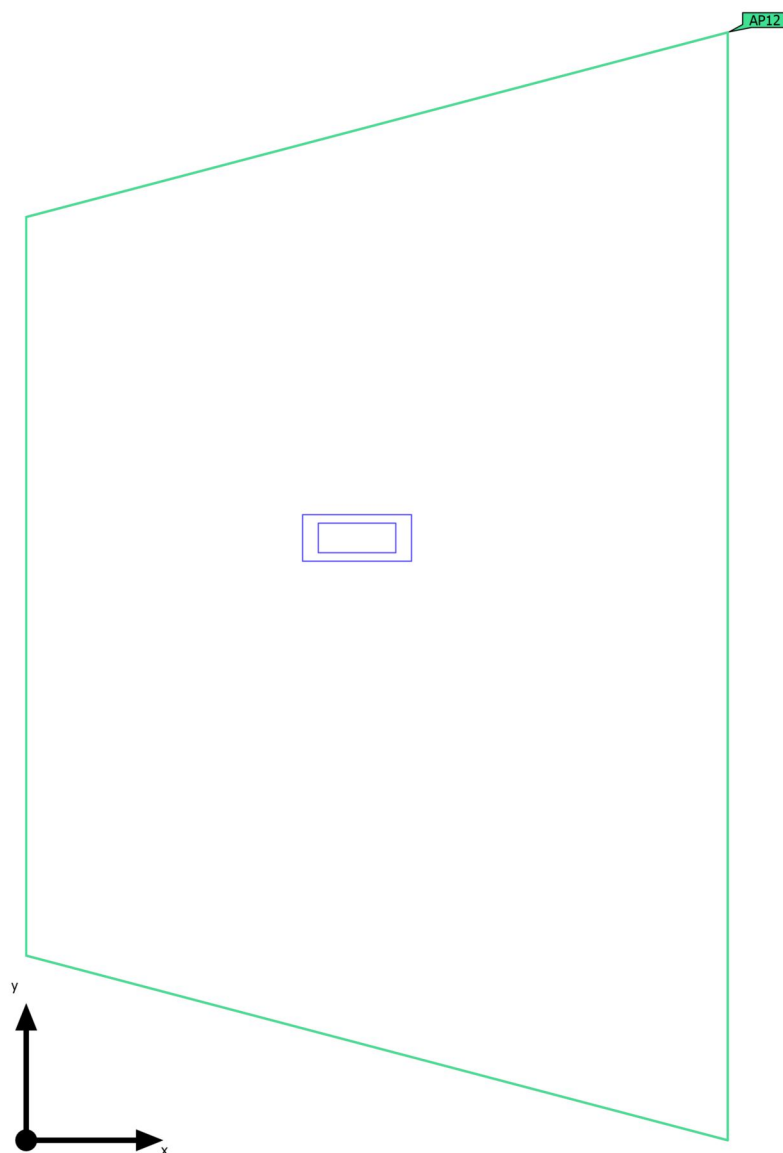


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP11

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.82 lx	0.44 (≥ 0.025) ✓	AP12

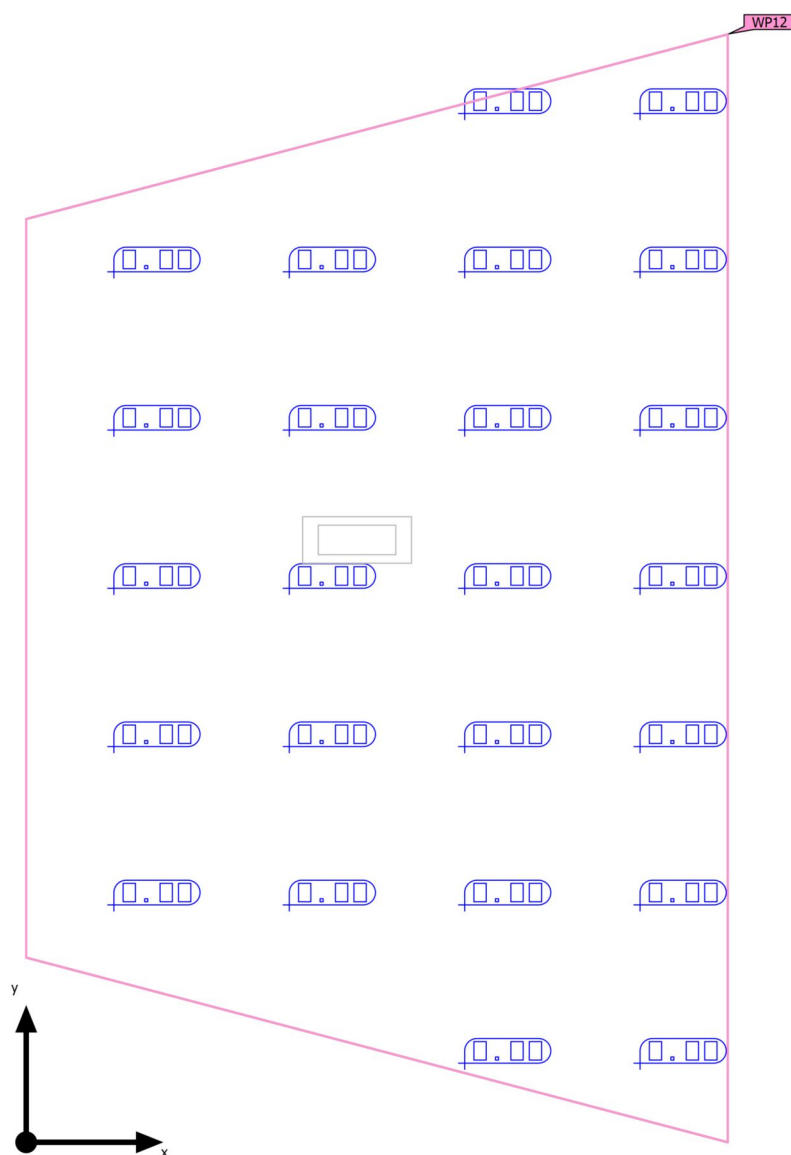
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

Riepilogo

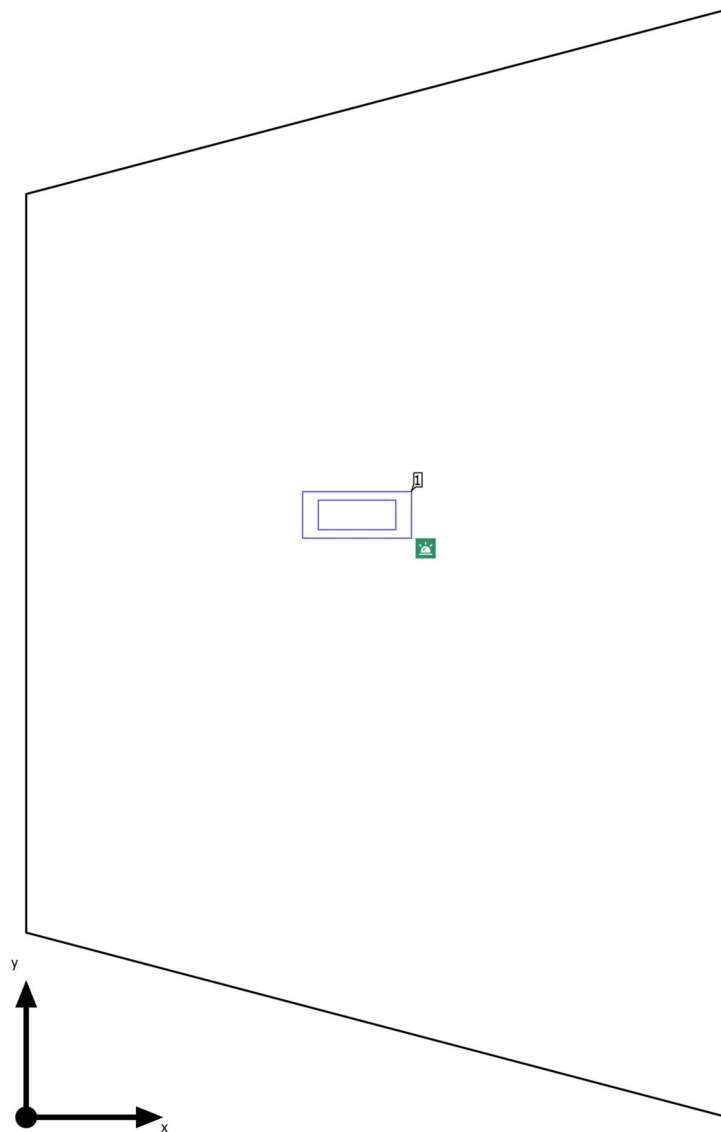
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✗	WP12
	$g_1$	-	-	-	WP12
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

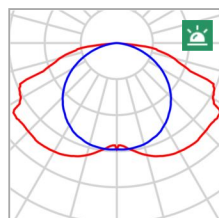
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.896 m	1.631 m	2.200 m	1

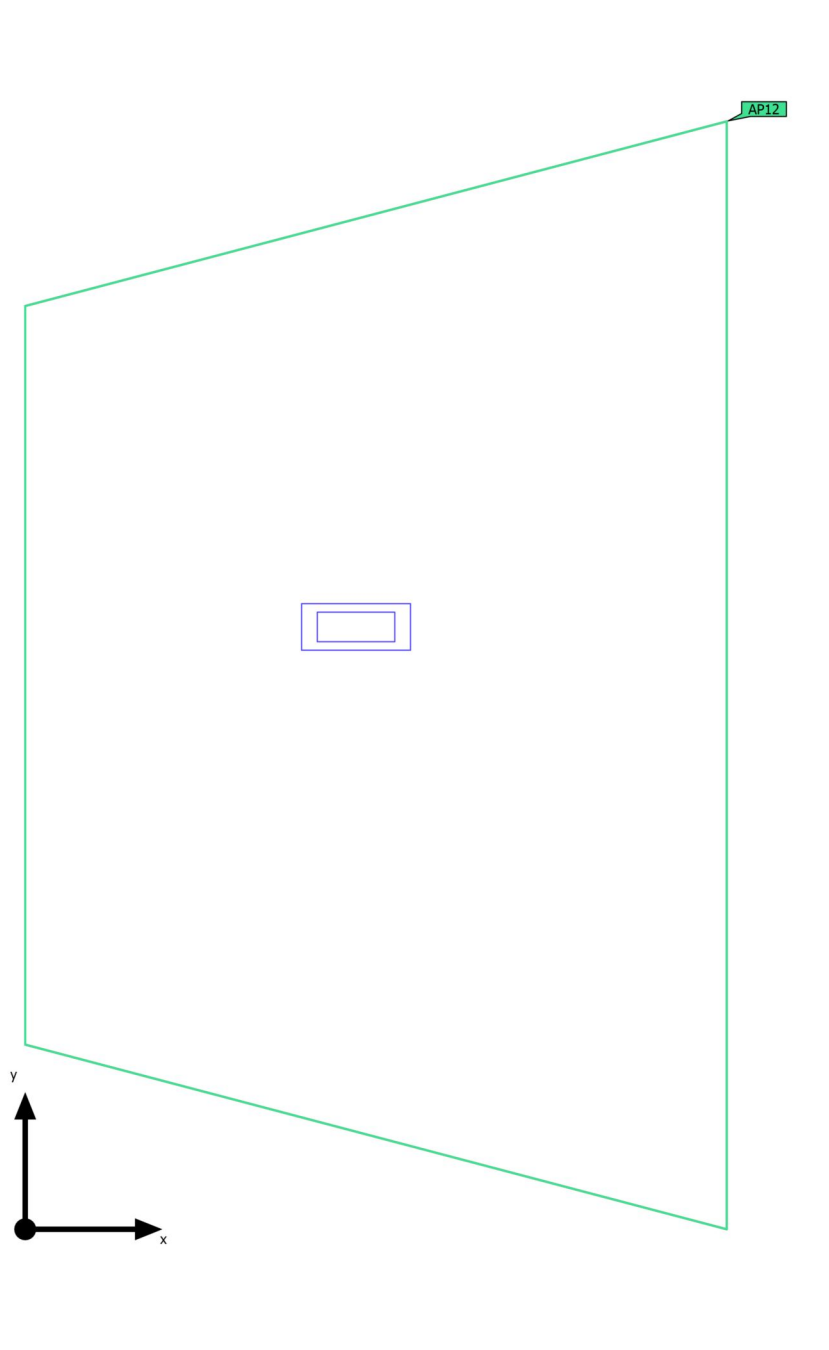
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

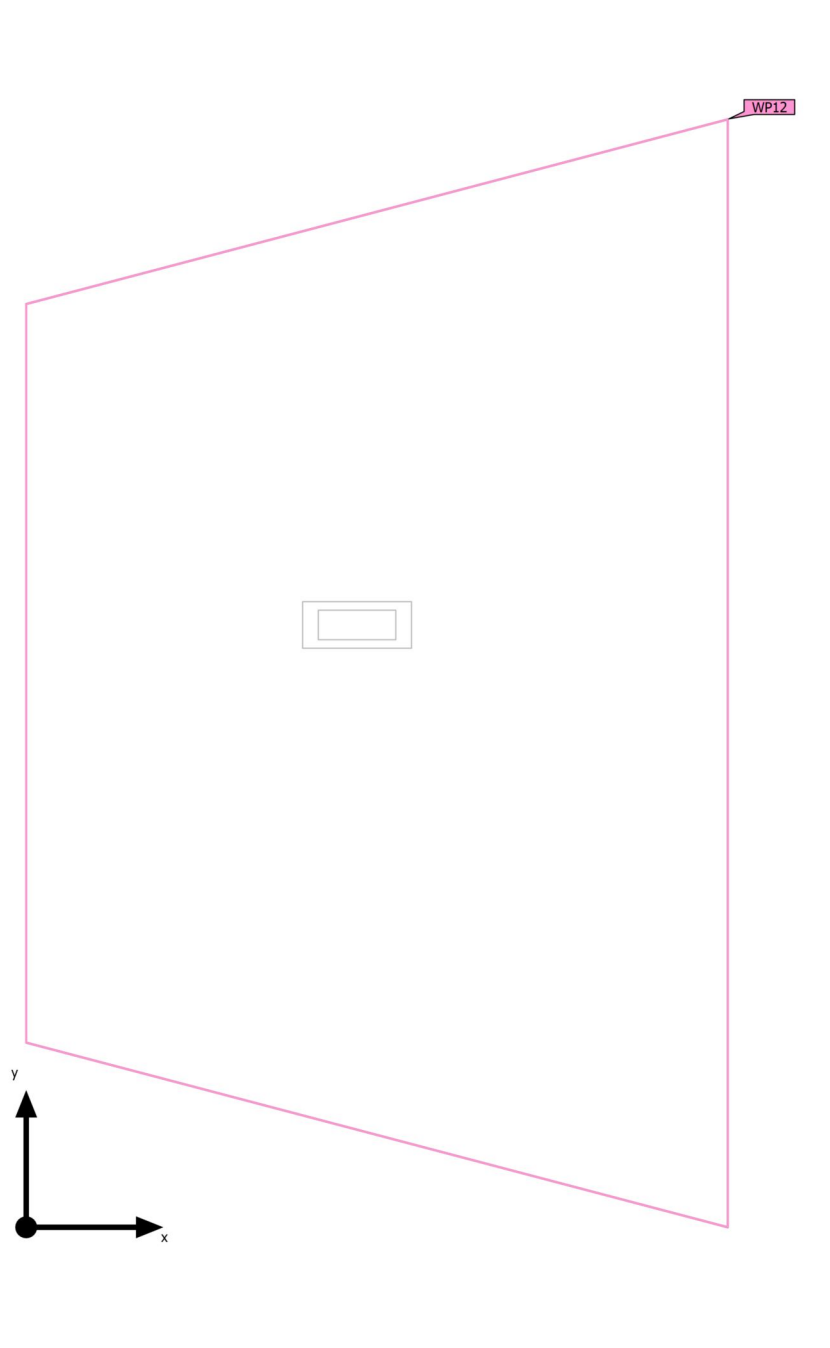
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.10 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.82 lx	0.44 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP12

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

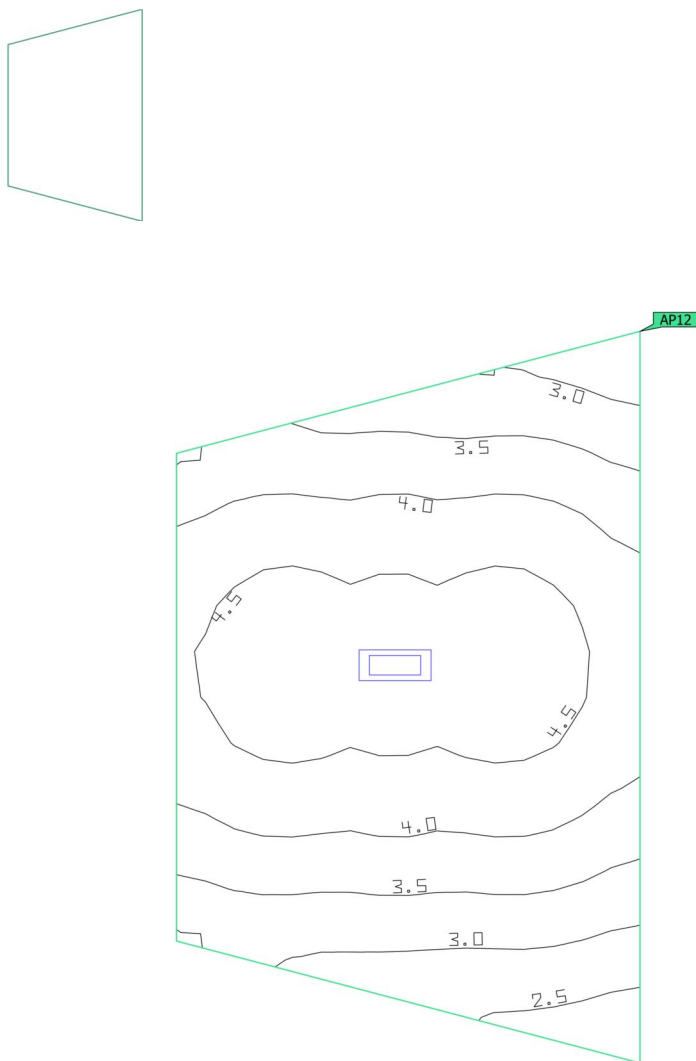
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP12

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 13)**

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.10 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.82 lx	0.44 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP12

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 13)

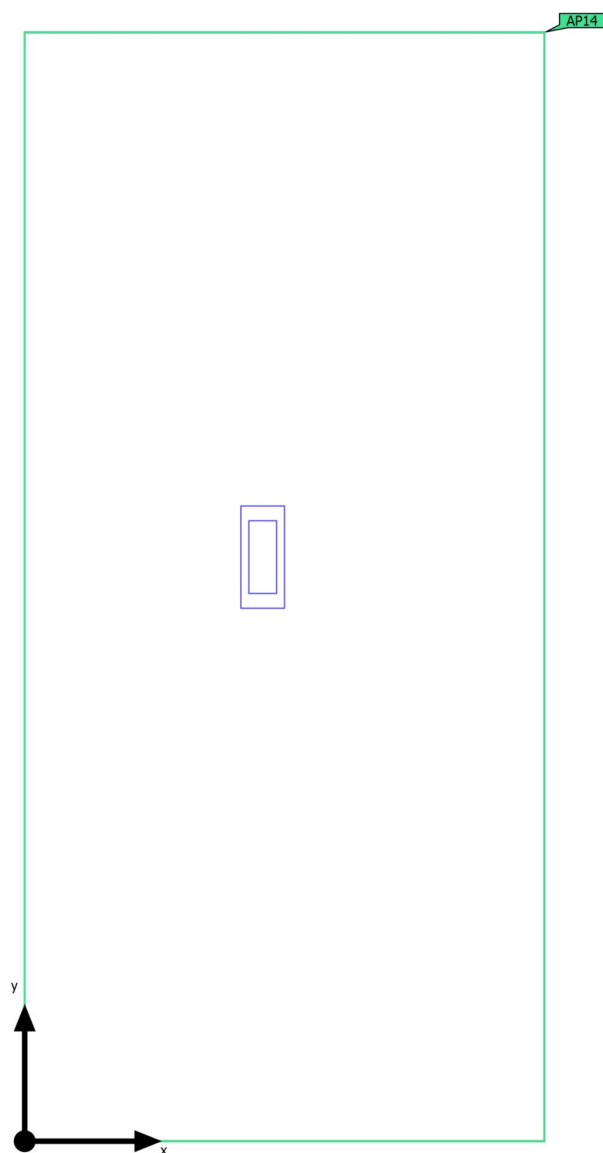


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP12

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo, Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.89 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.05 lx	0.71 (≥ 0.025) ✓	AP14

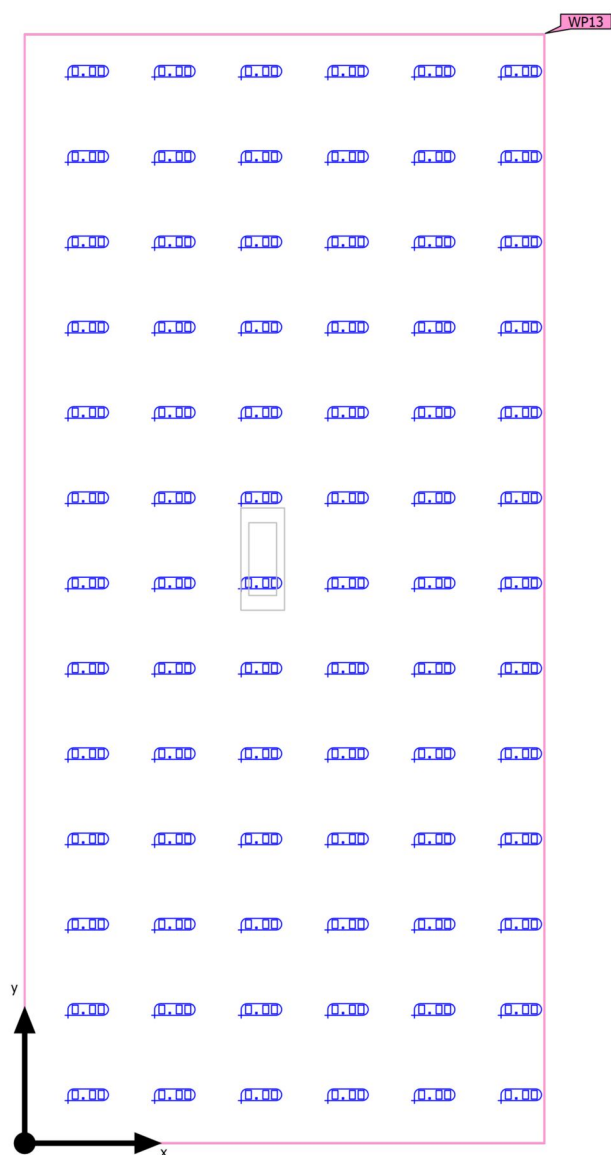
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

## Riepilogo

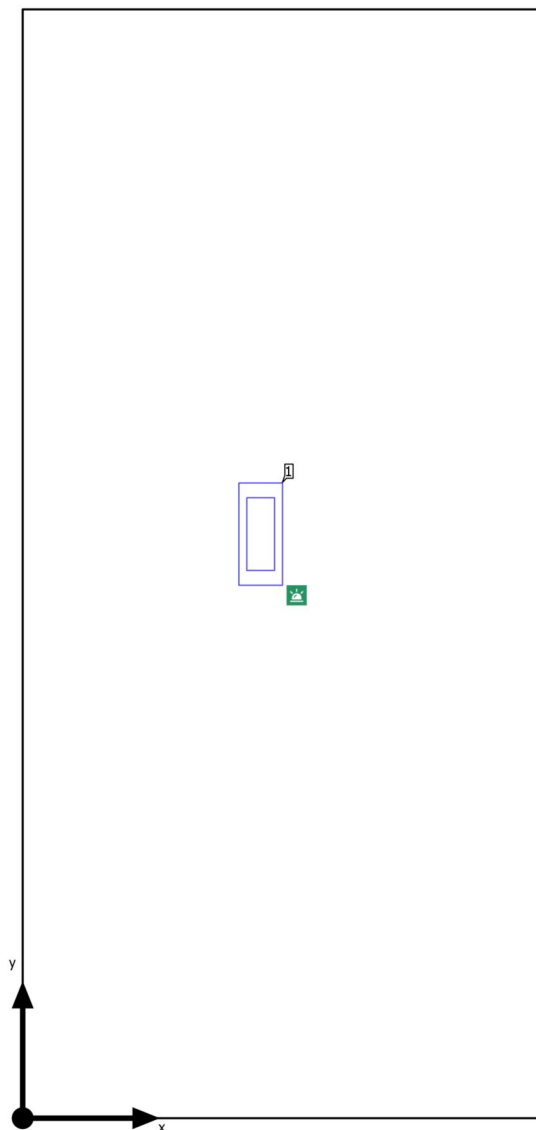
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP13
	$g_1$	-	-	-	WP13
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

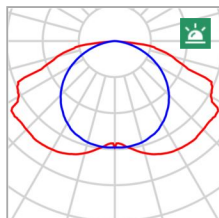
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.687 m	1.686 m	3.000 m	1

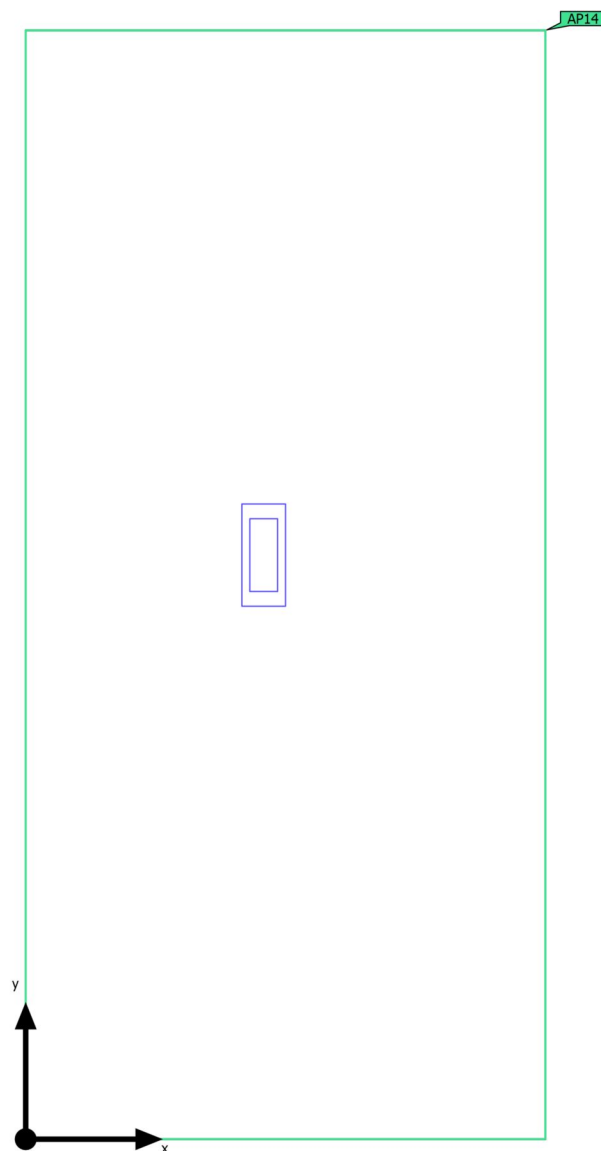
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
190 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

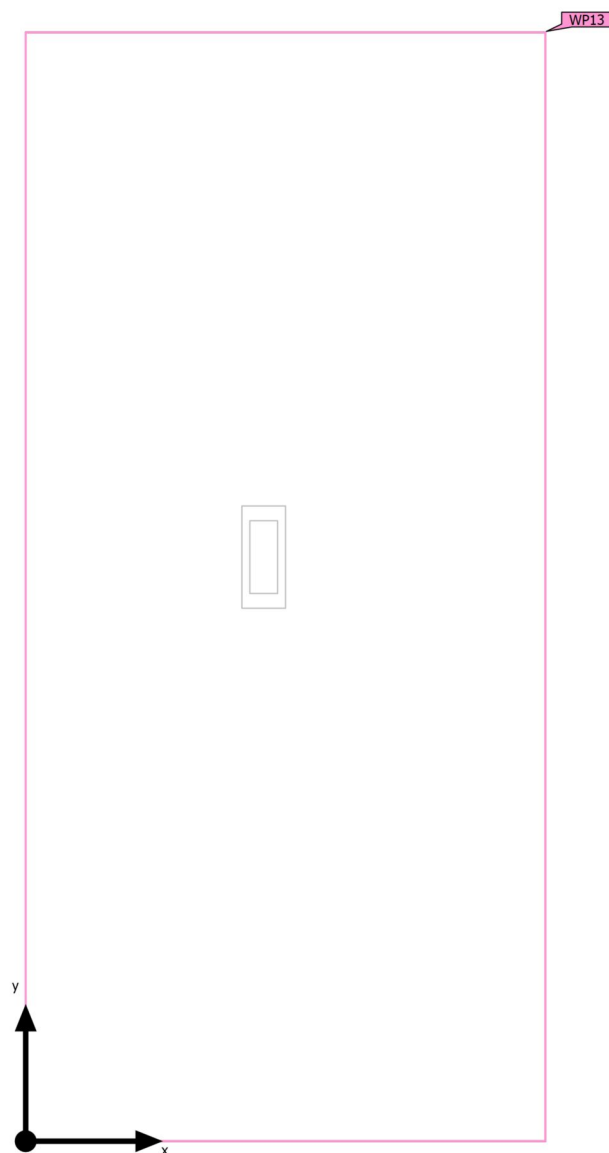
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.89 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.05 lx	0.71 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP14

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

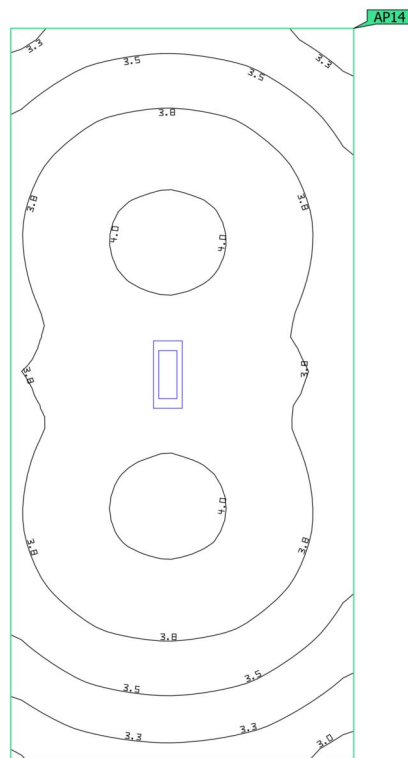
**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP13

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 14)**

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.89 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.05 lx	0.71 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP14

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 14)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP13

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

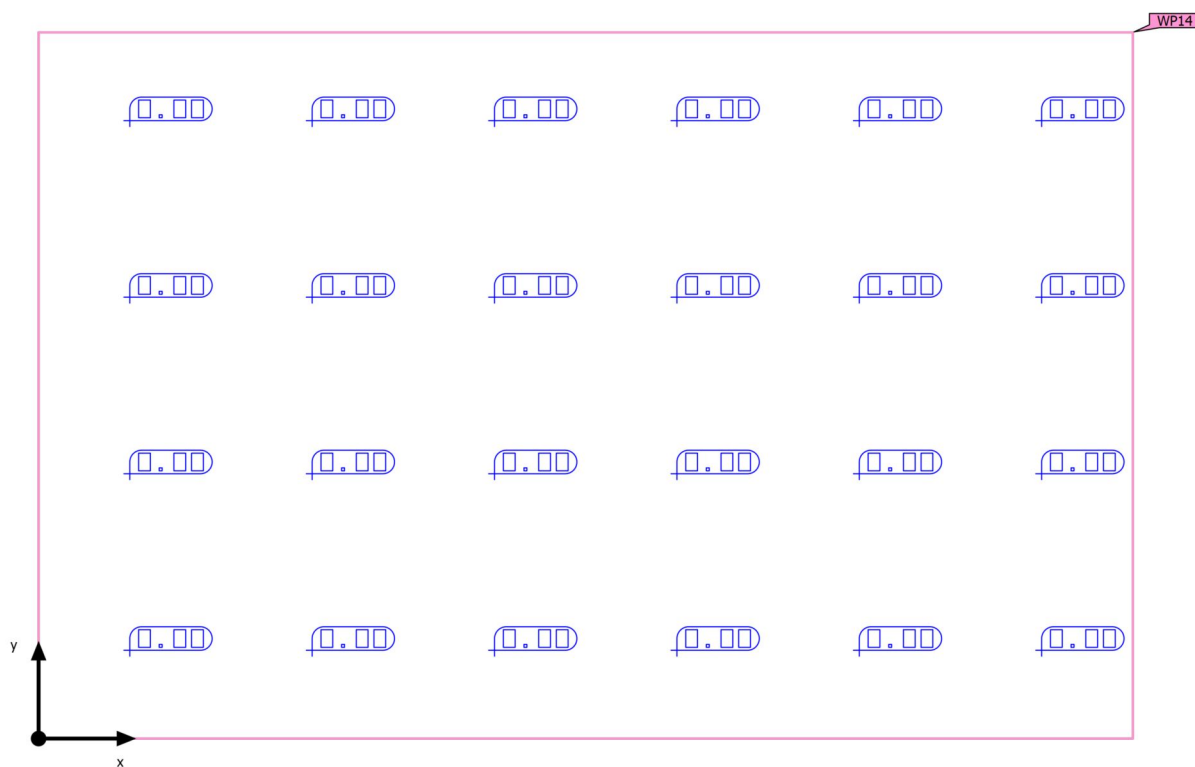
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

## Riepilogo

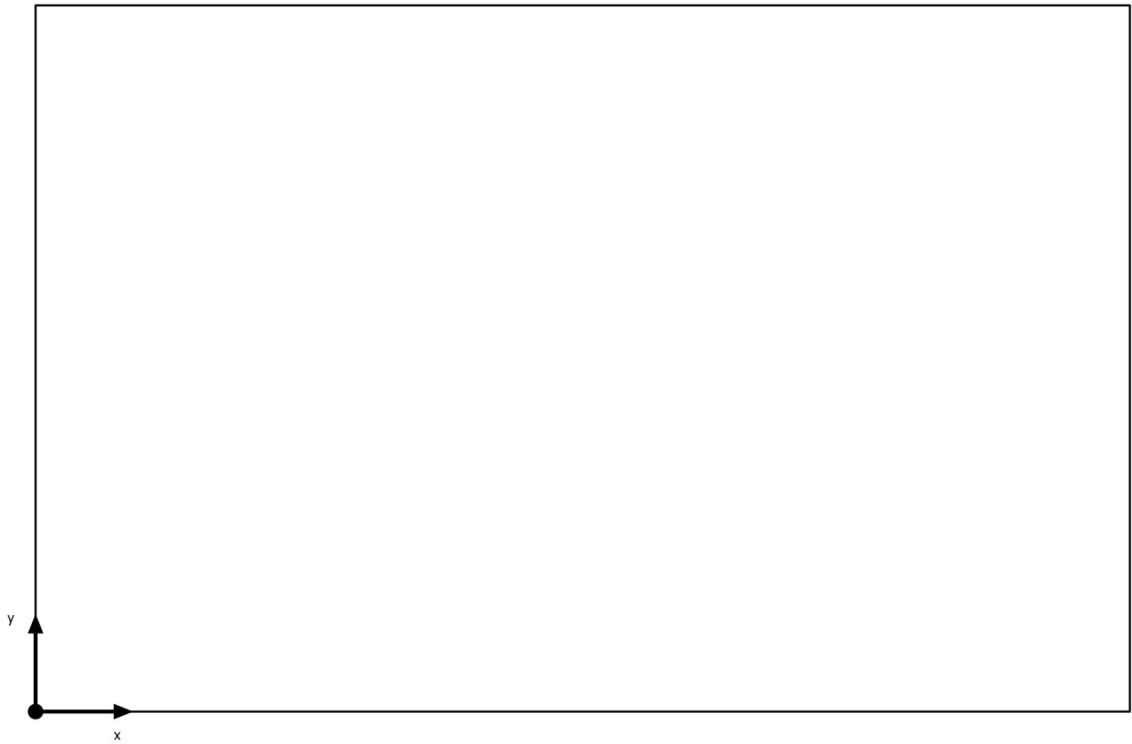
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP14
	$g_1$	-	-	-	WP14
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena illuminazione di emergenza)

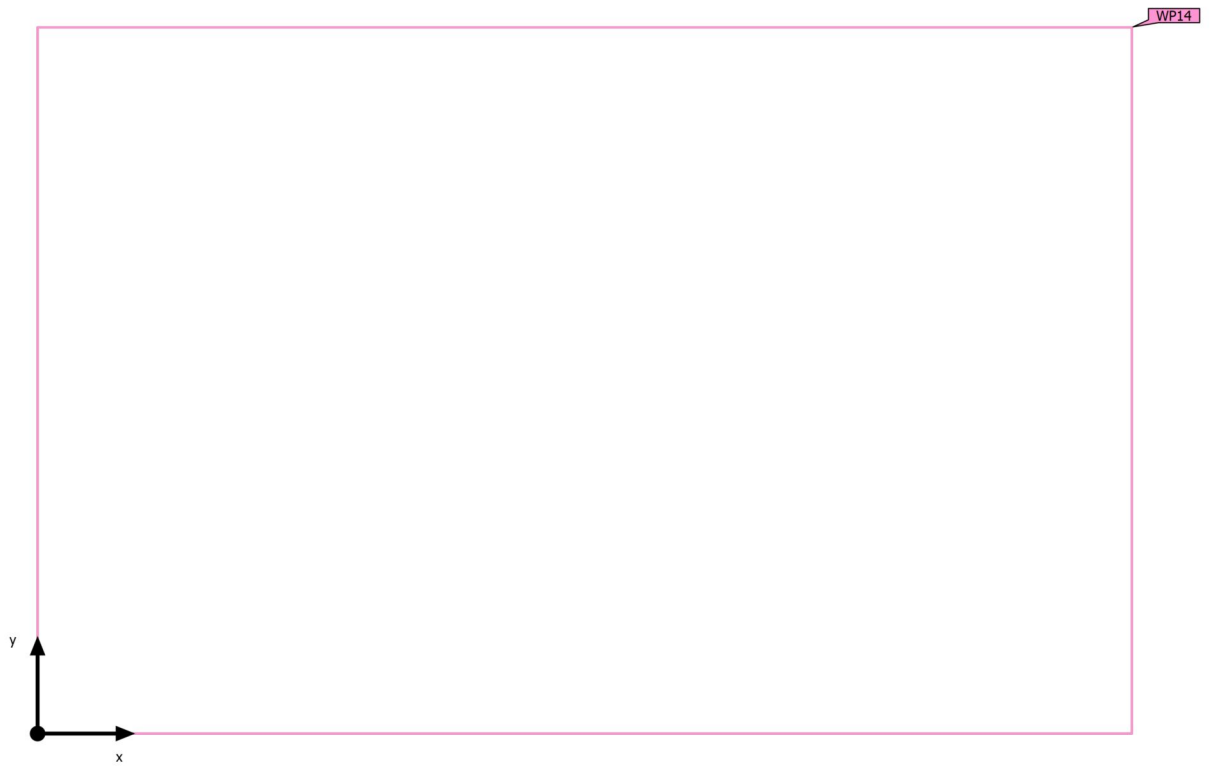
## **Oggetti di calcolo**

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

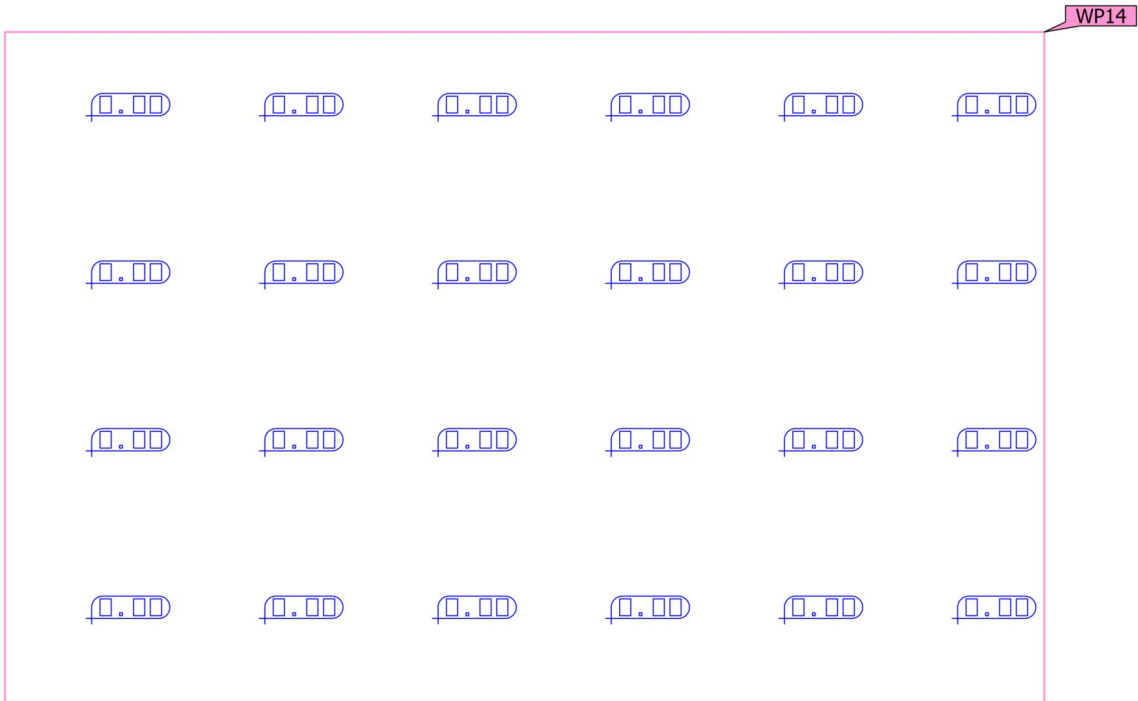
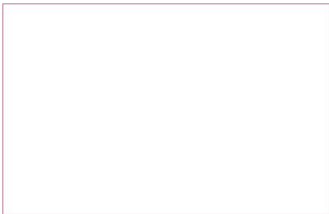
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP14

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 15)

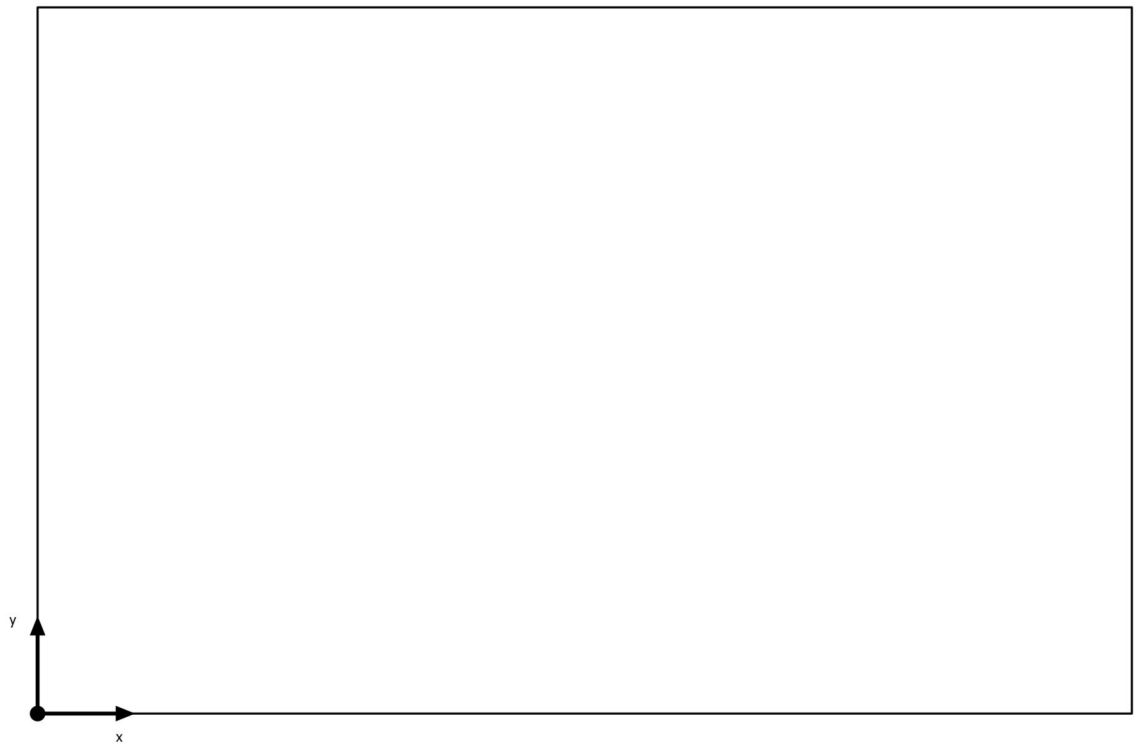


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP14

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

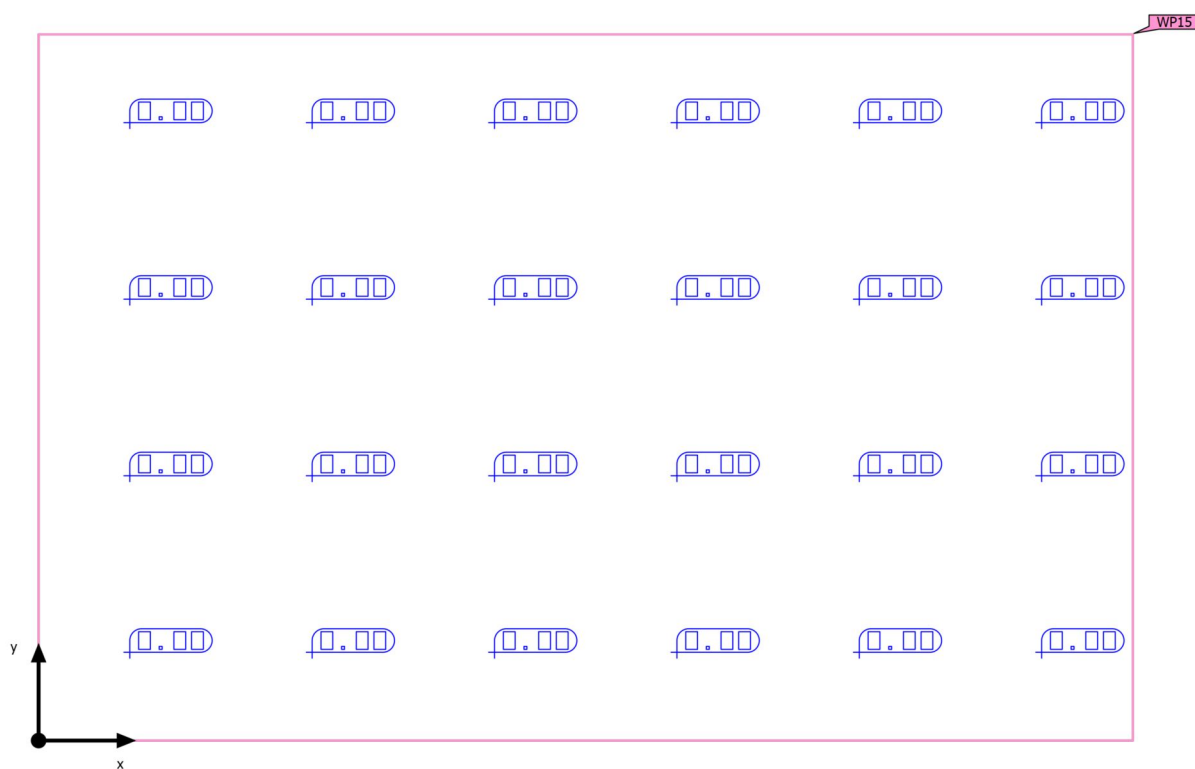
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP15
	$g_1$	-	-	-	WP15
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

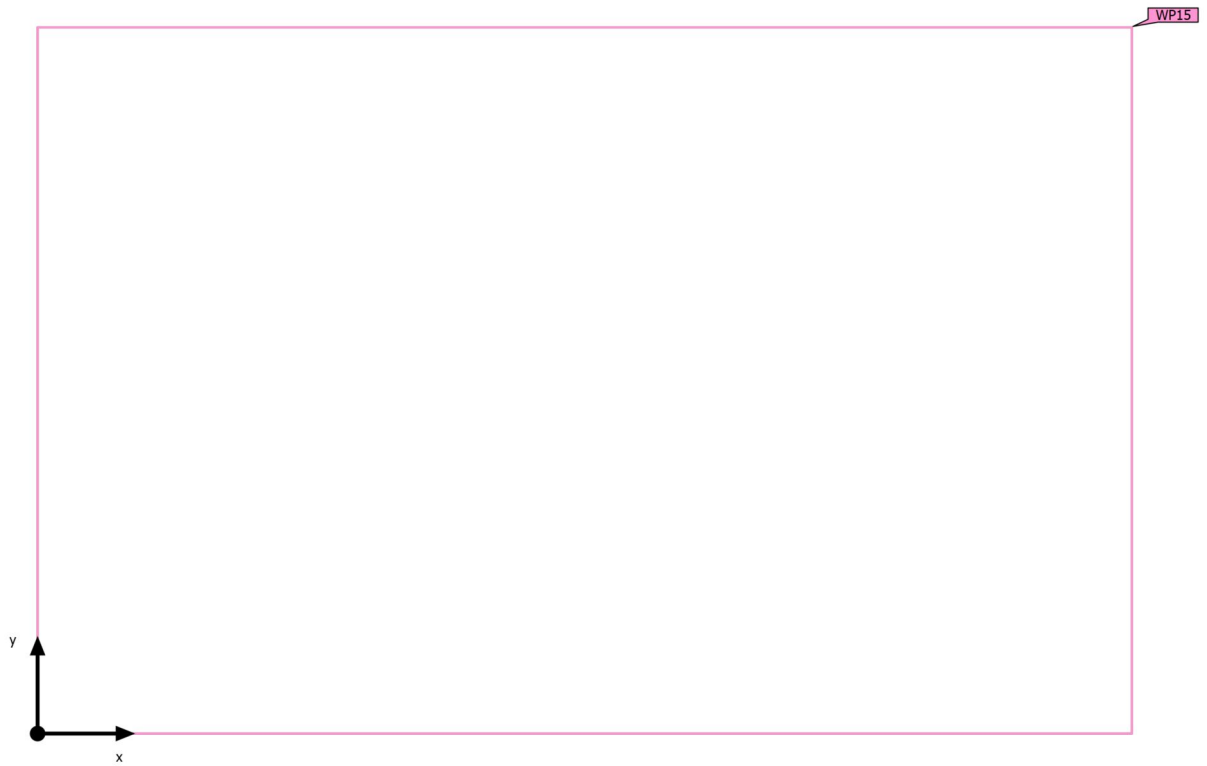
## **Oggetti di calcolo**

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

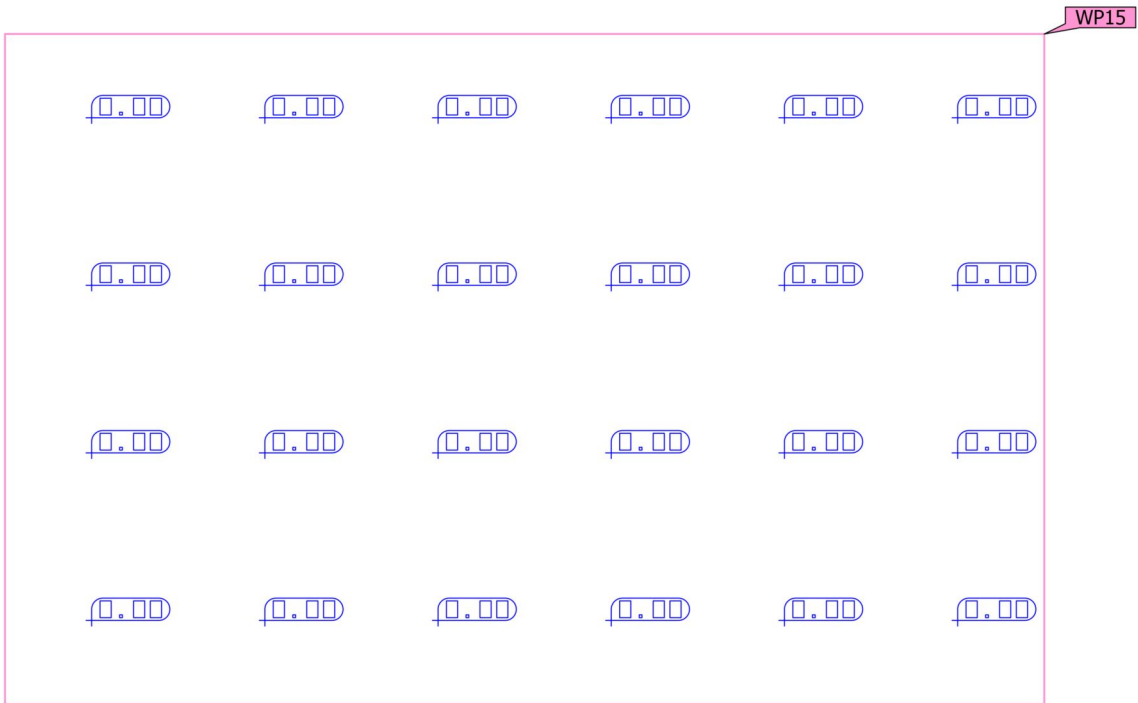
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP15

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 16)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP15

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

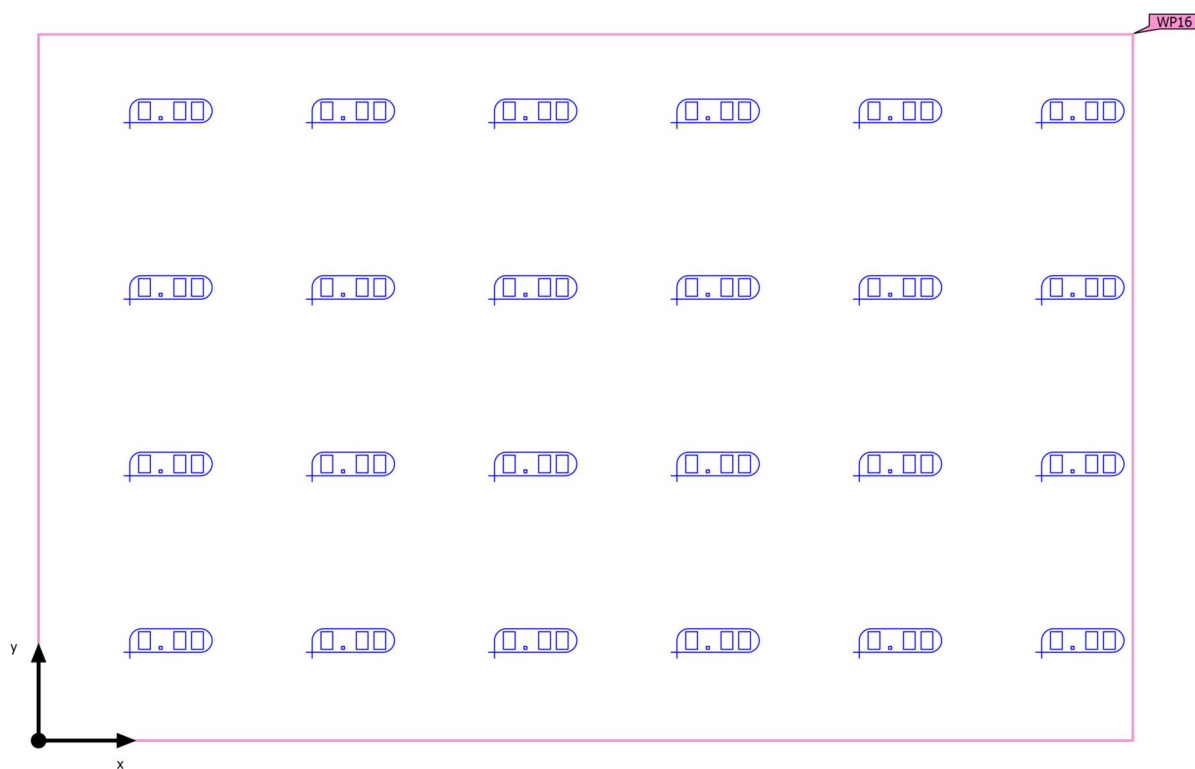
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

## Riepilogo

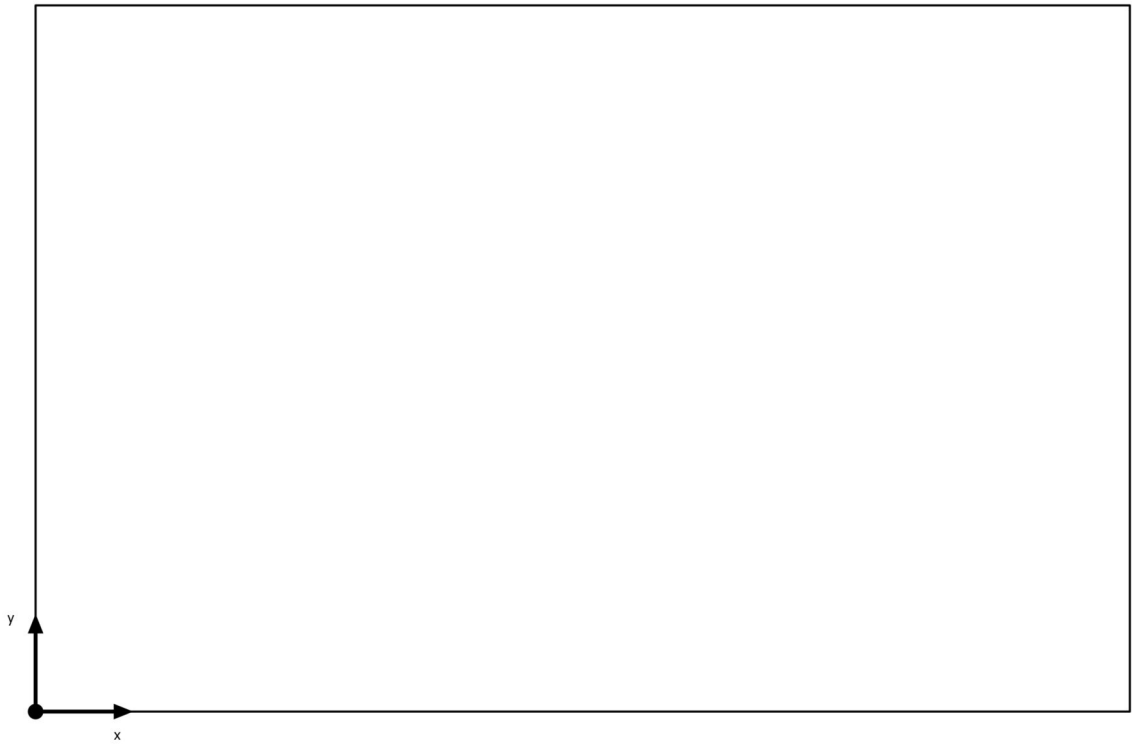
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP16
	$g_1$	-	-	-	WP16
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

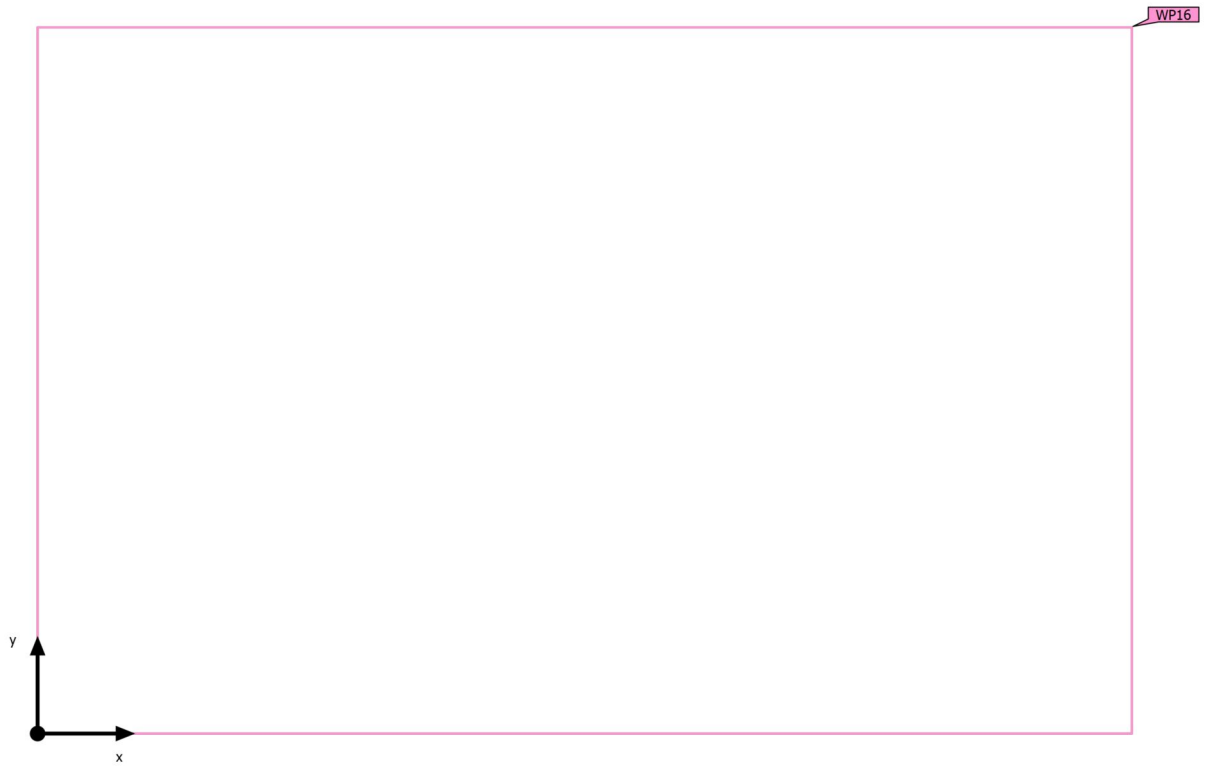
## **Oggetti di calcolo**

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

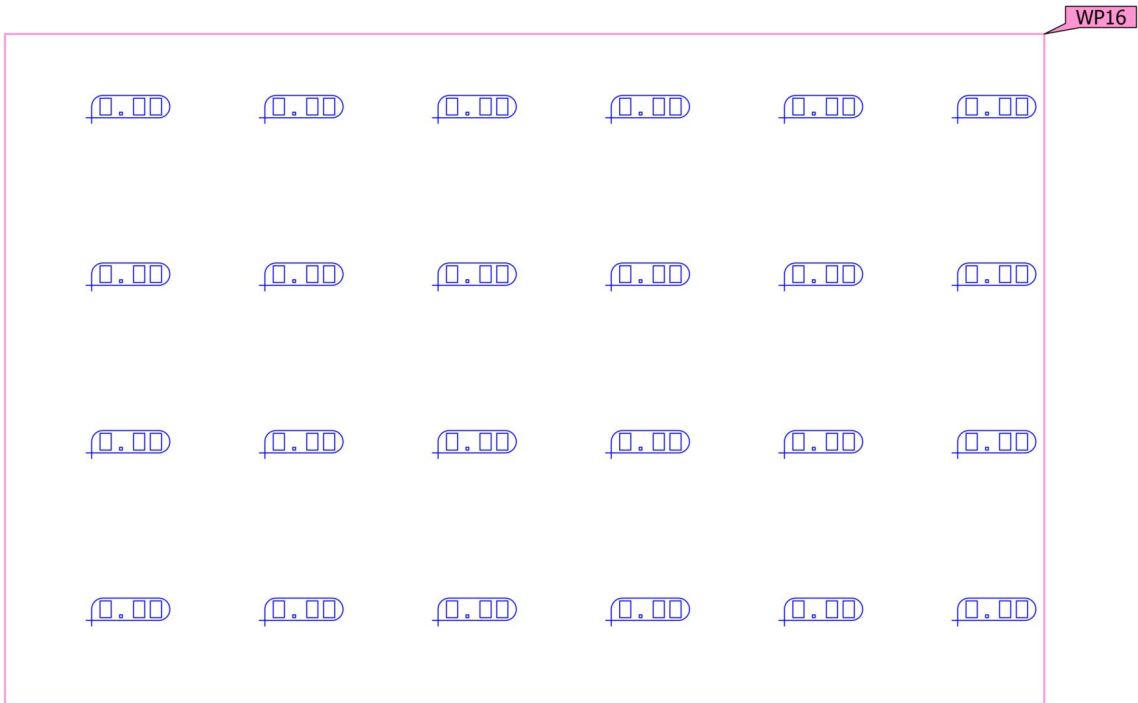
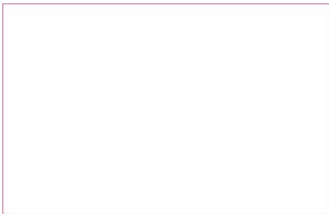
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP16

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 17)

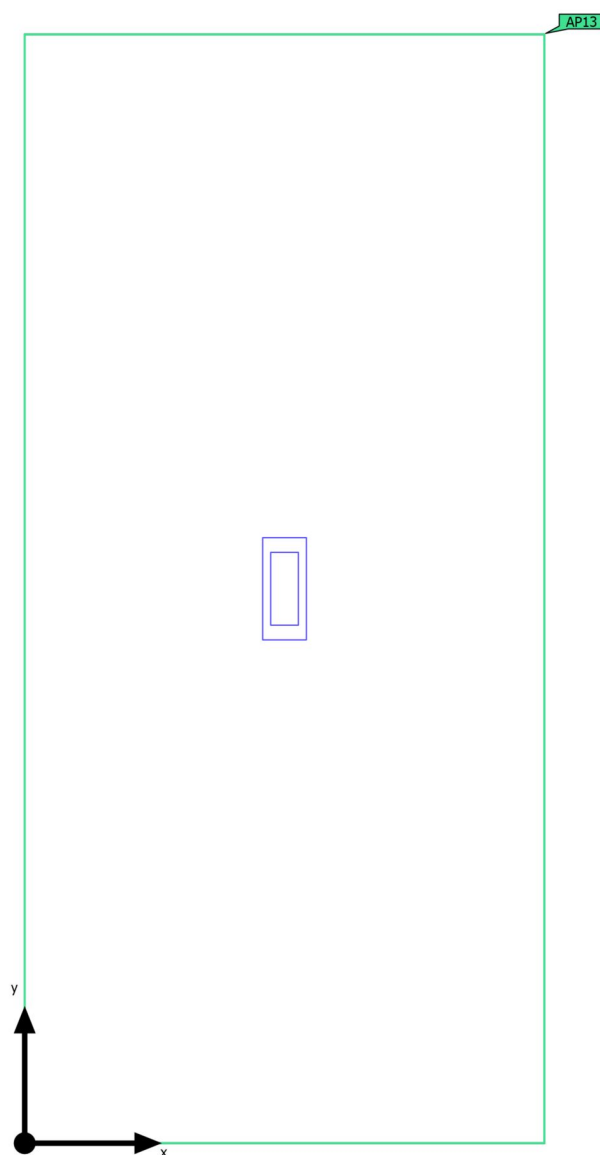


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP16

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.34 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP13

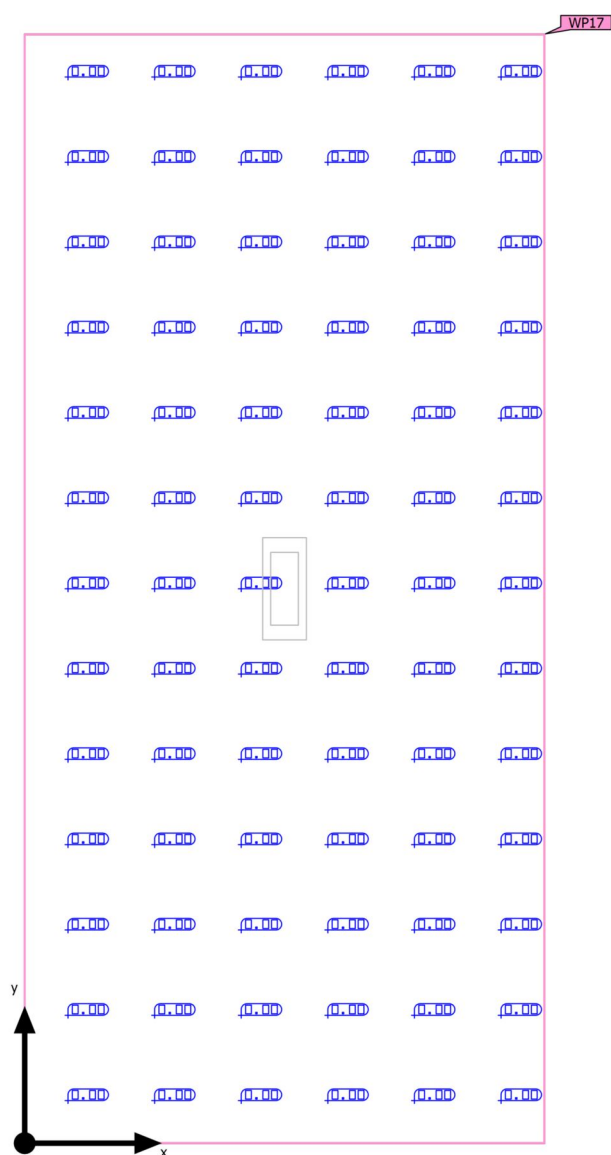
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

Riepilogo

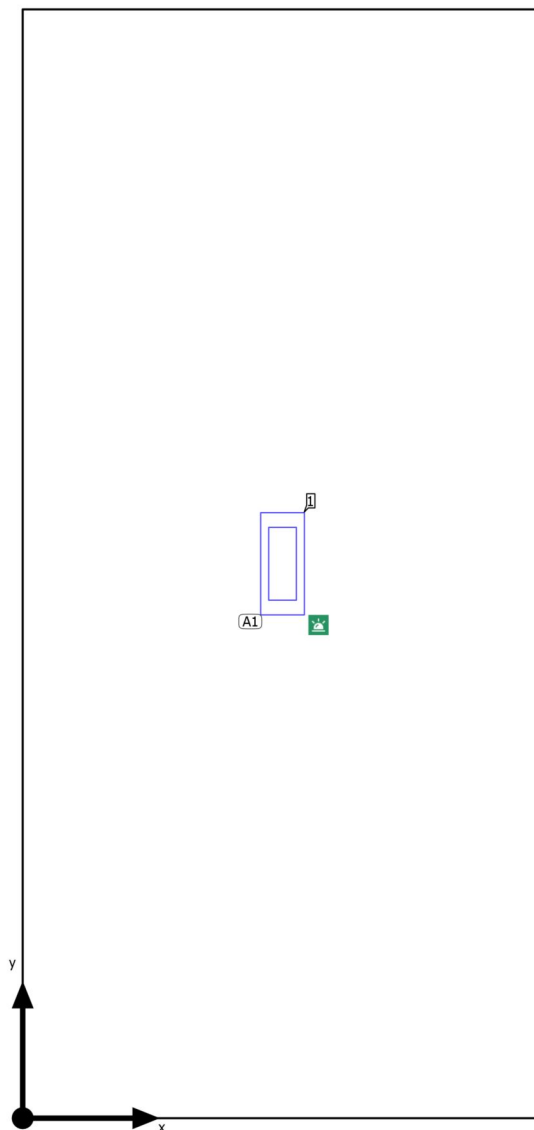
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP17
	$g_1$	-	-	-	WP17
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

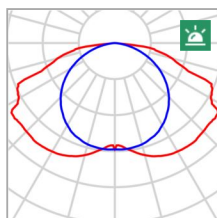
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

**1 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.750 m / 1.600 m / 2.400 m	0.750 m	1.600 m	2.400 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.500 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.200 m				
Disposizione	A1				

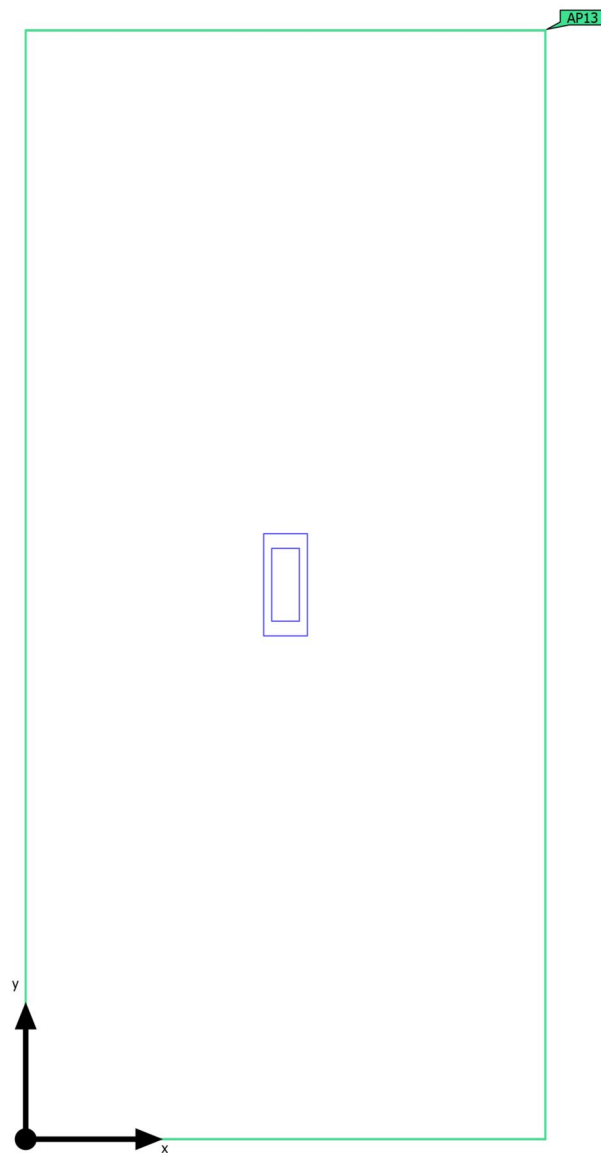
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
190 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

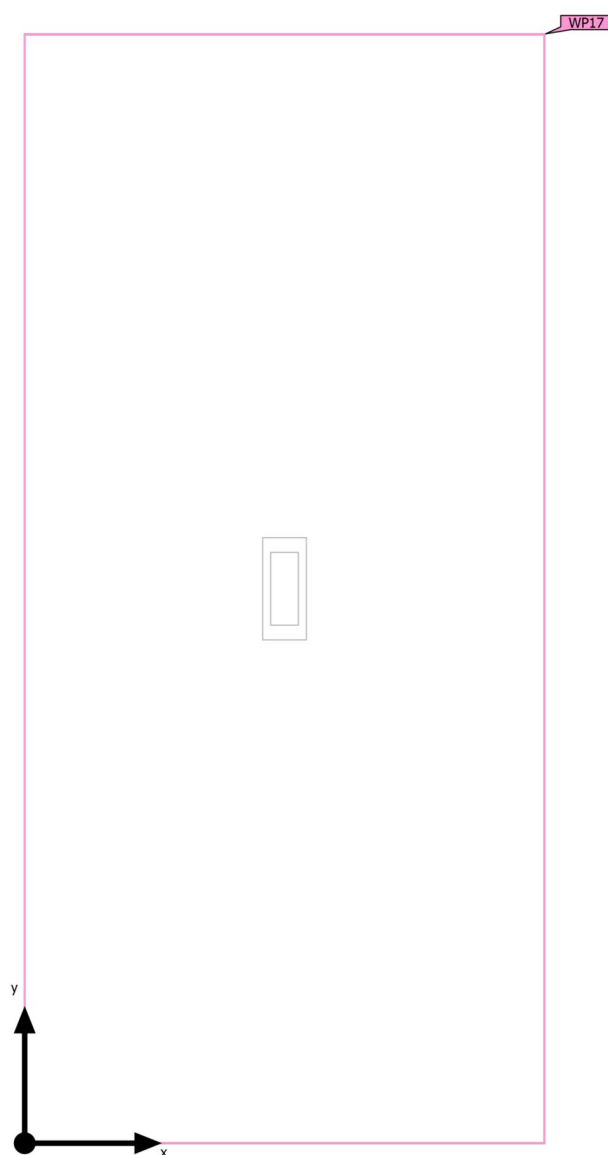
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.96 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.34 lx	0.62 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP13

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

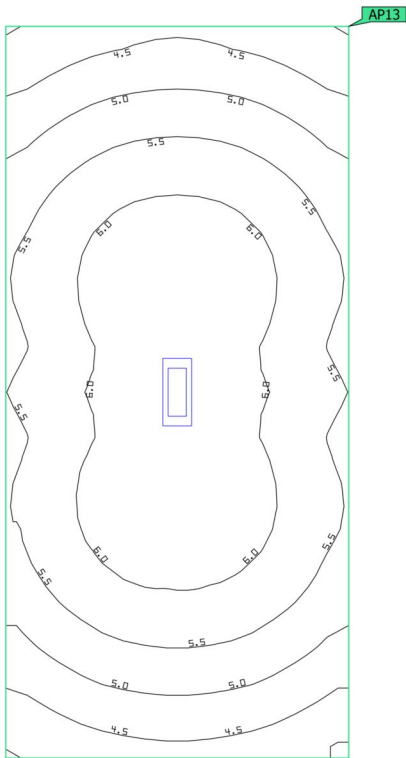
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP17

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 18)

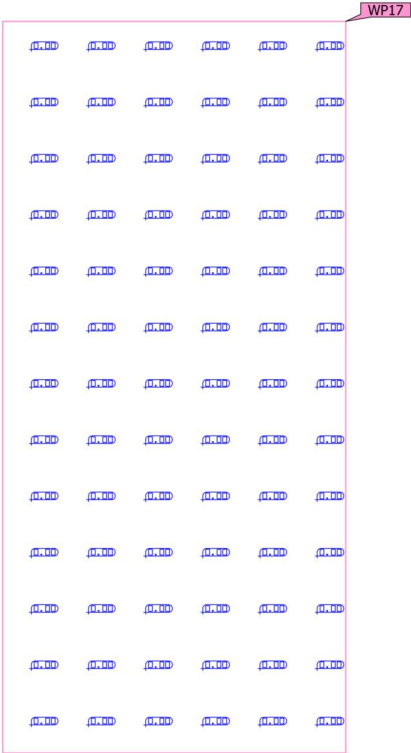


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.34 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP13

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 18)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP17

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

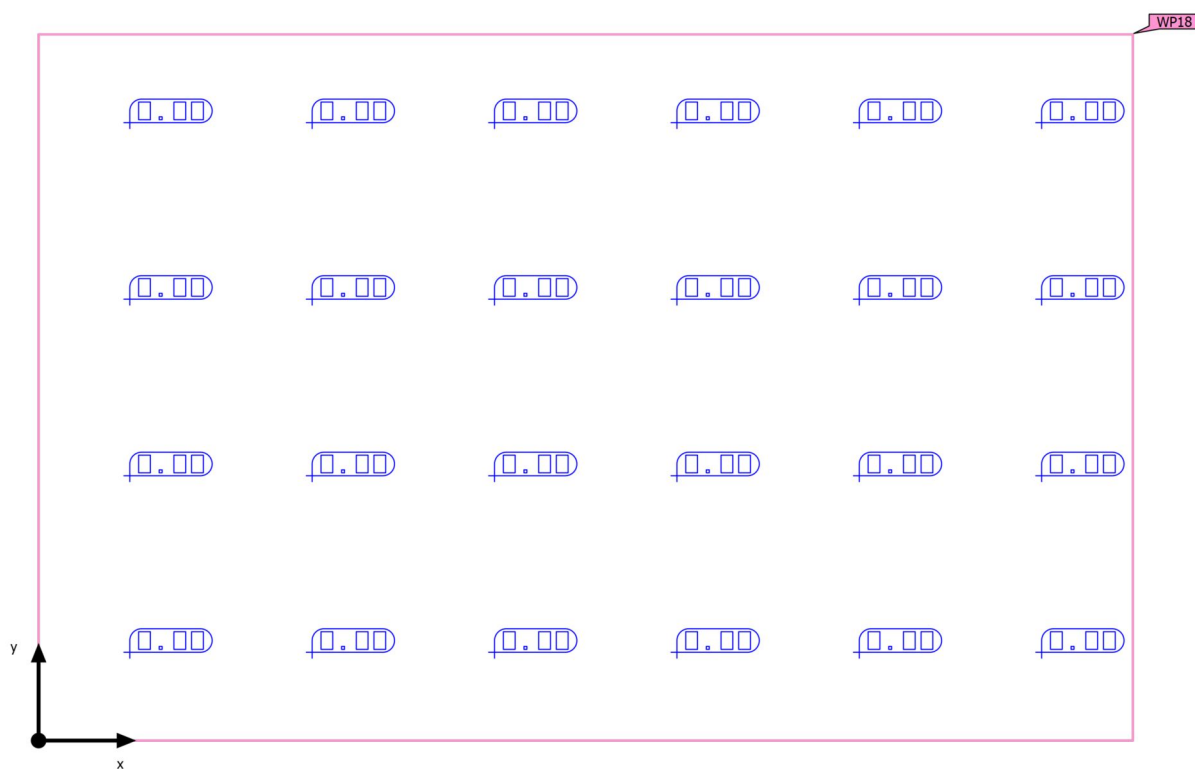
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

## Riepilogo

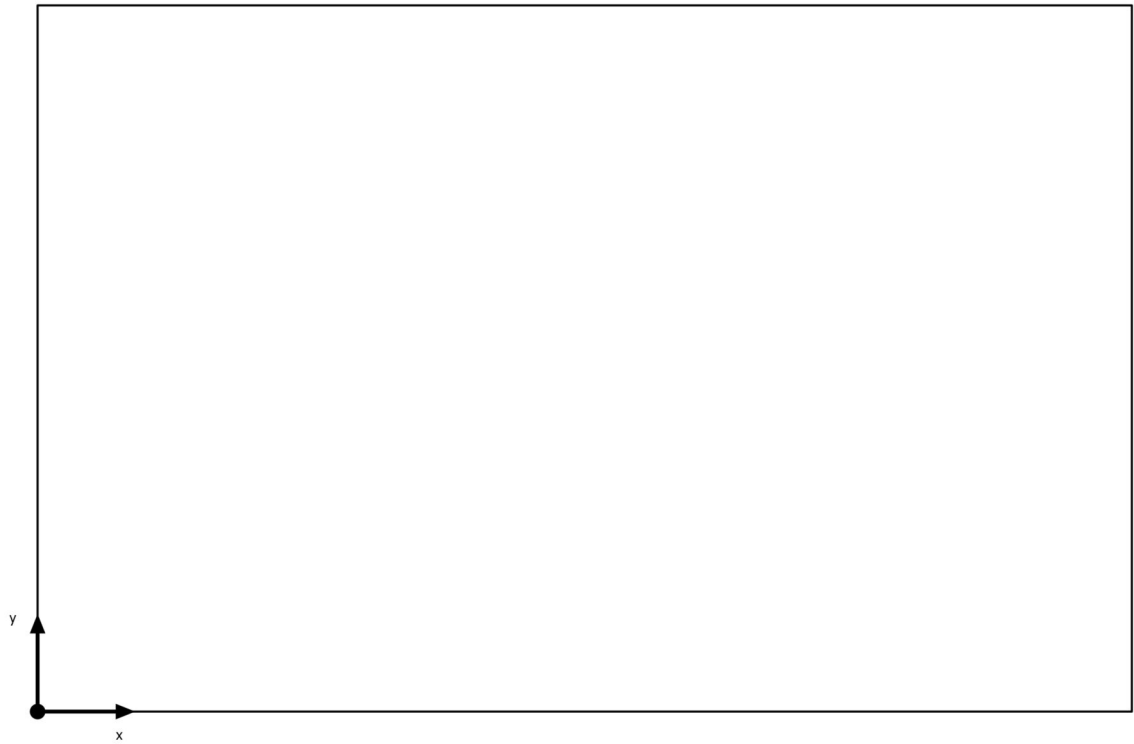
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP18
	$g_1$	-	-	-	WP18
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

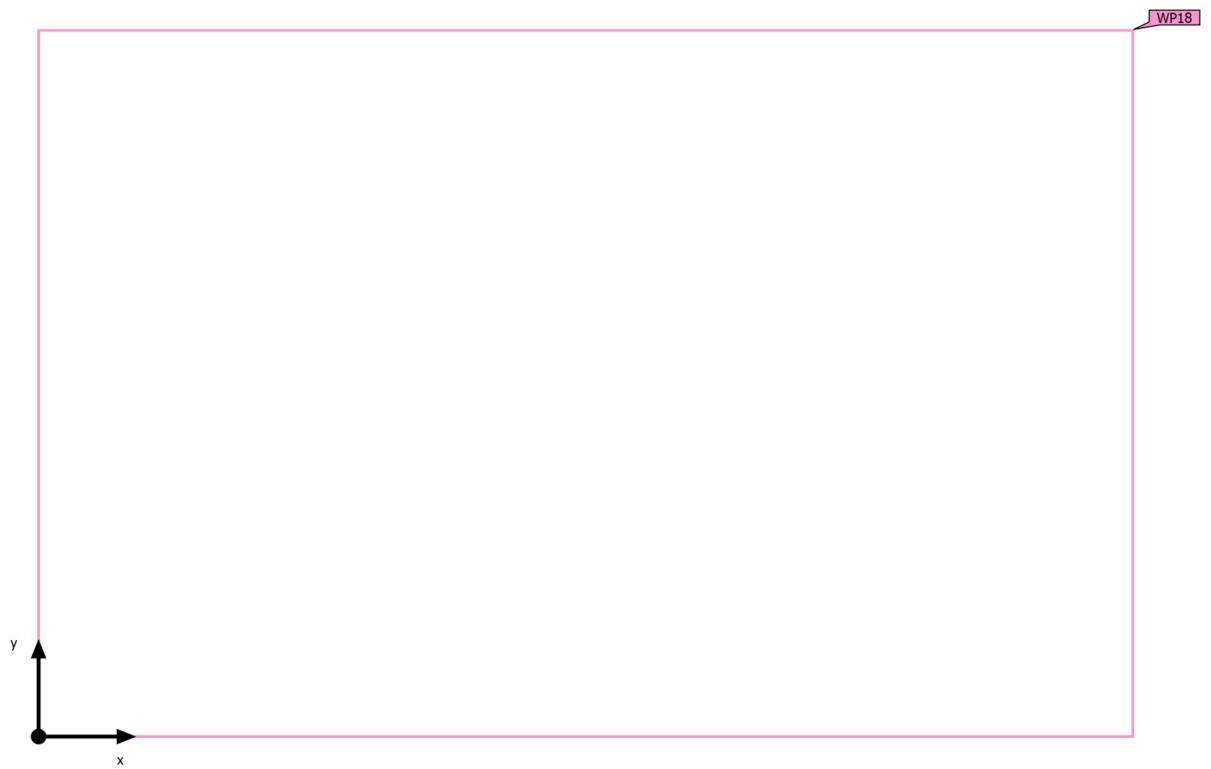
## **Oggetti di calcolo**

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

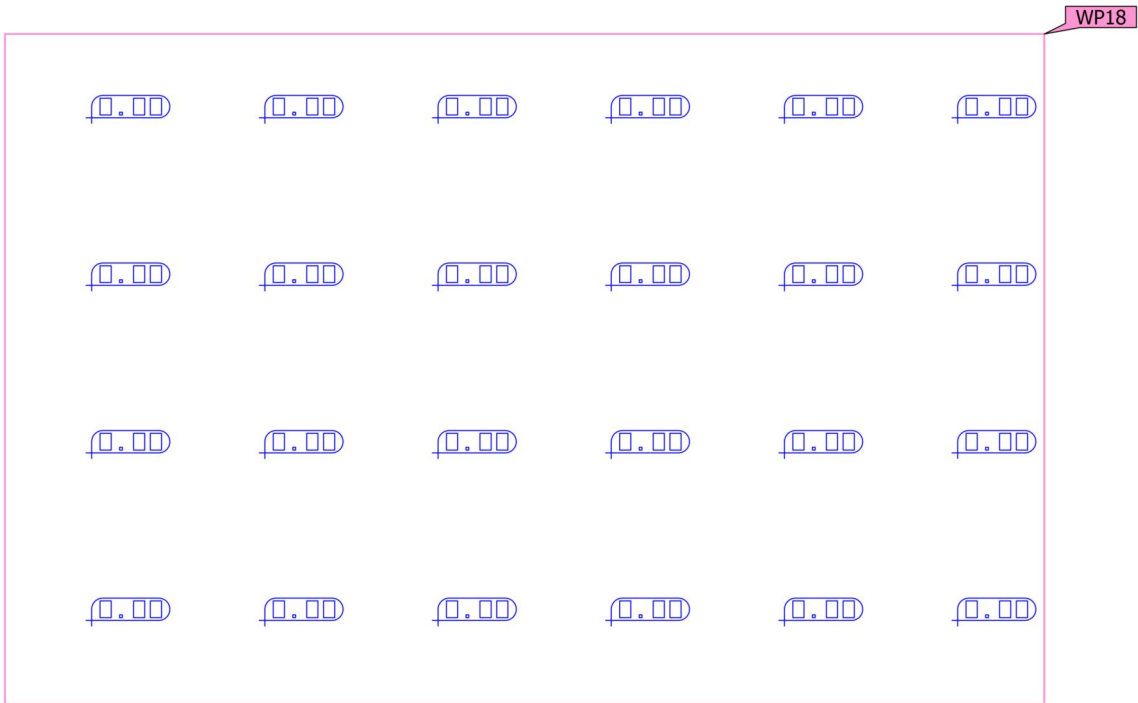
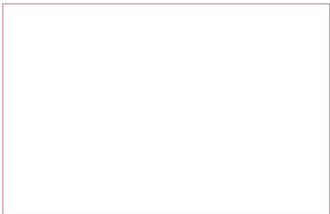
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP18

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 19)

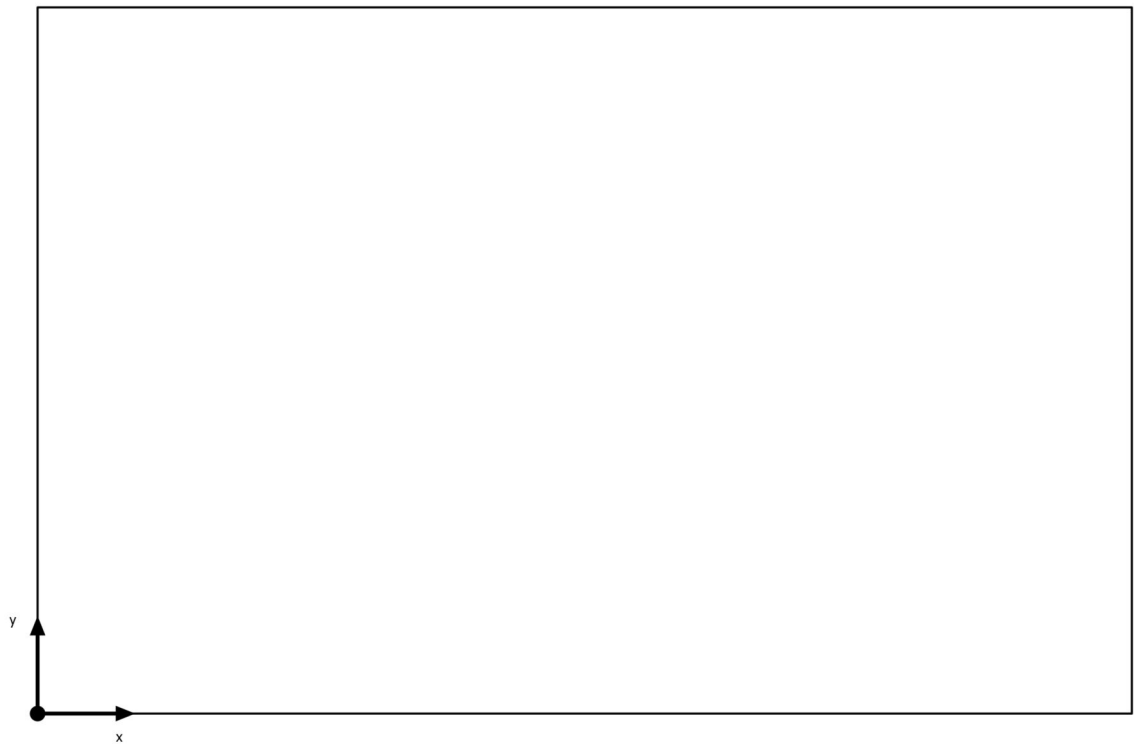


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP18

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

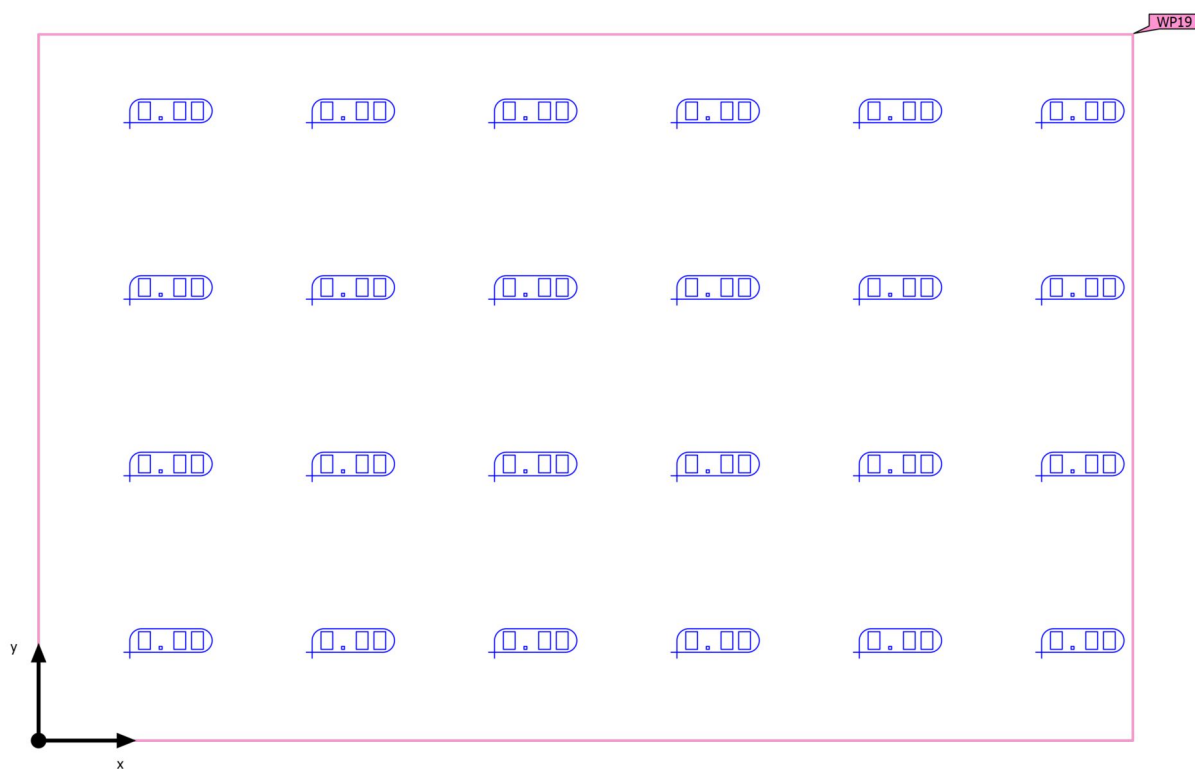
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

## Riepilogo

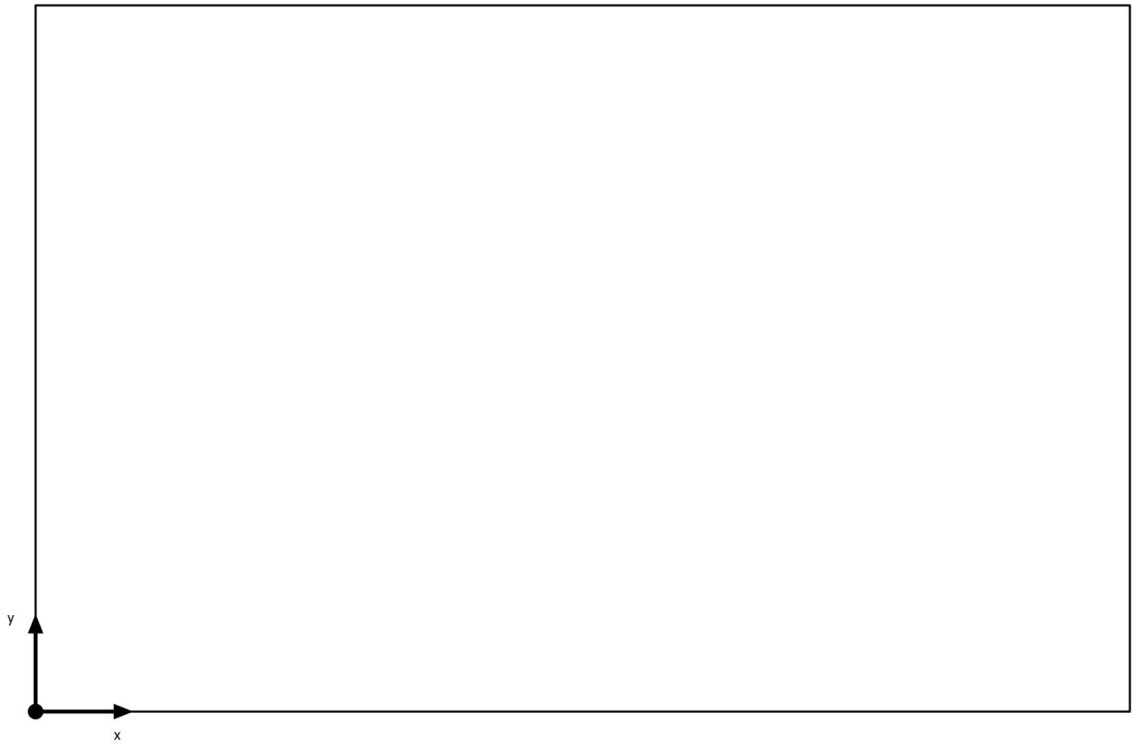
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP19
	$g_1$	-	-	-	WP19
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

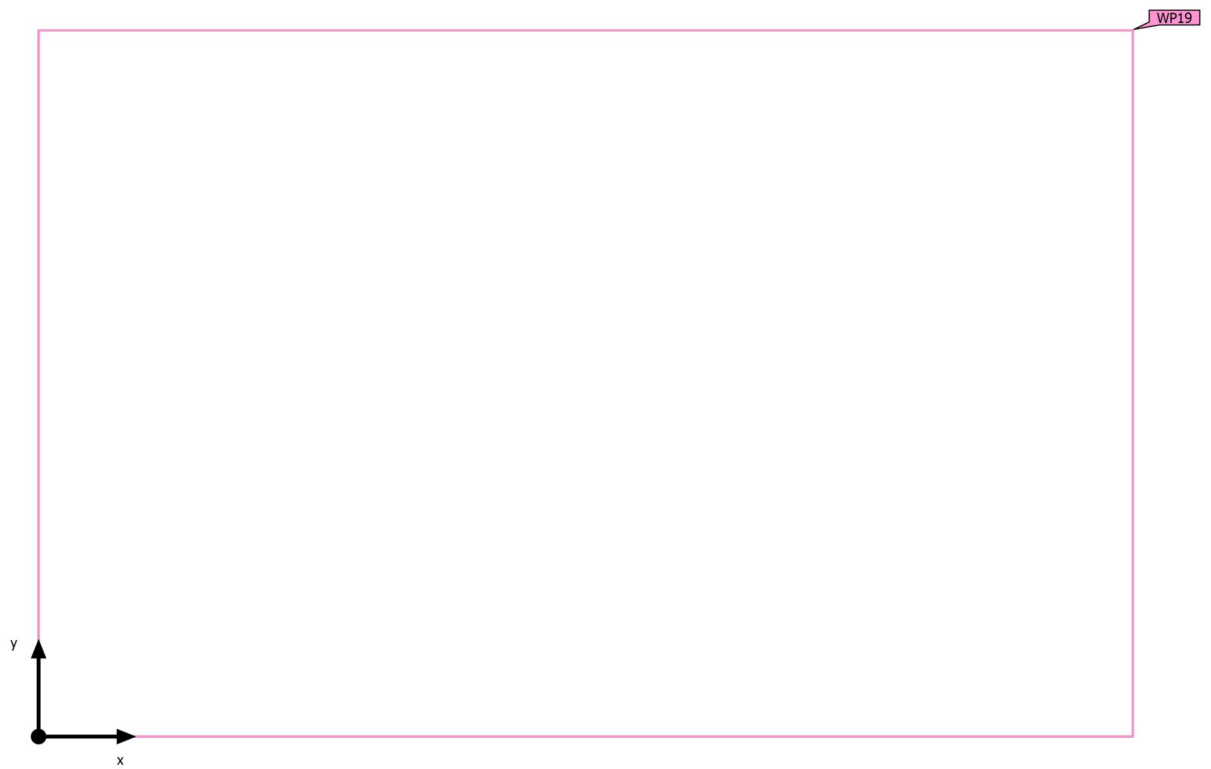
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

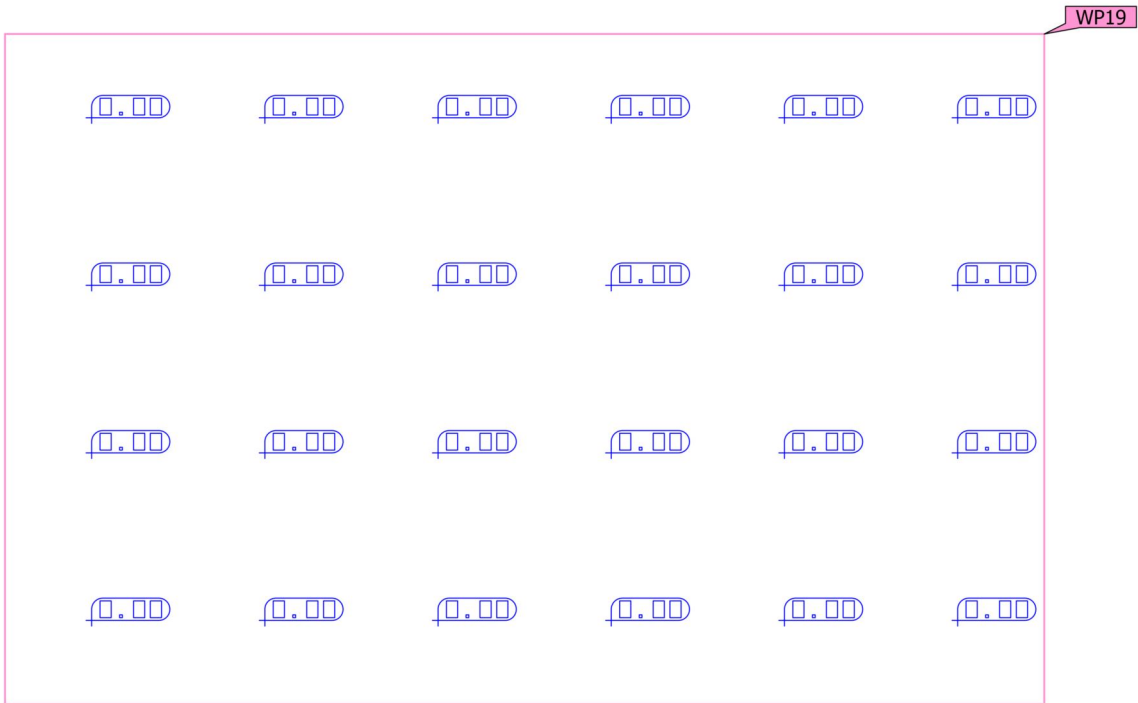
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP19

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 20)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP19

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

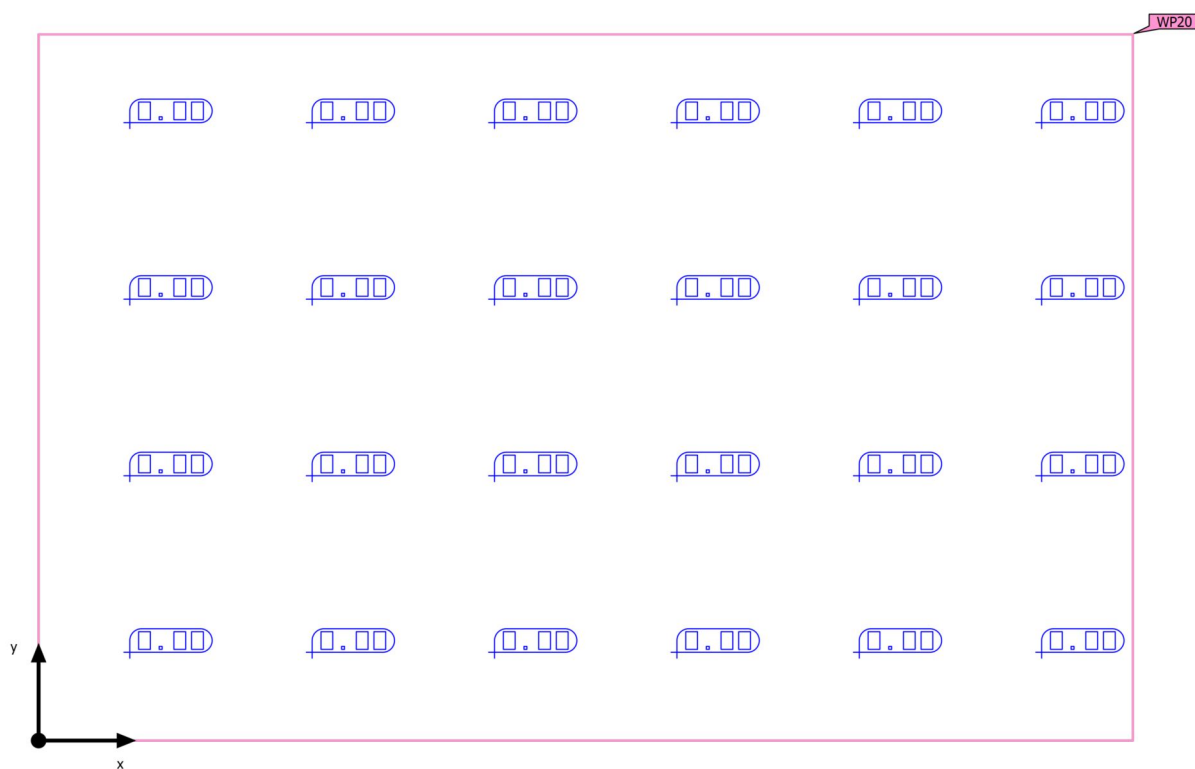
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

## Riepilogo

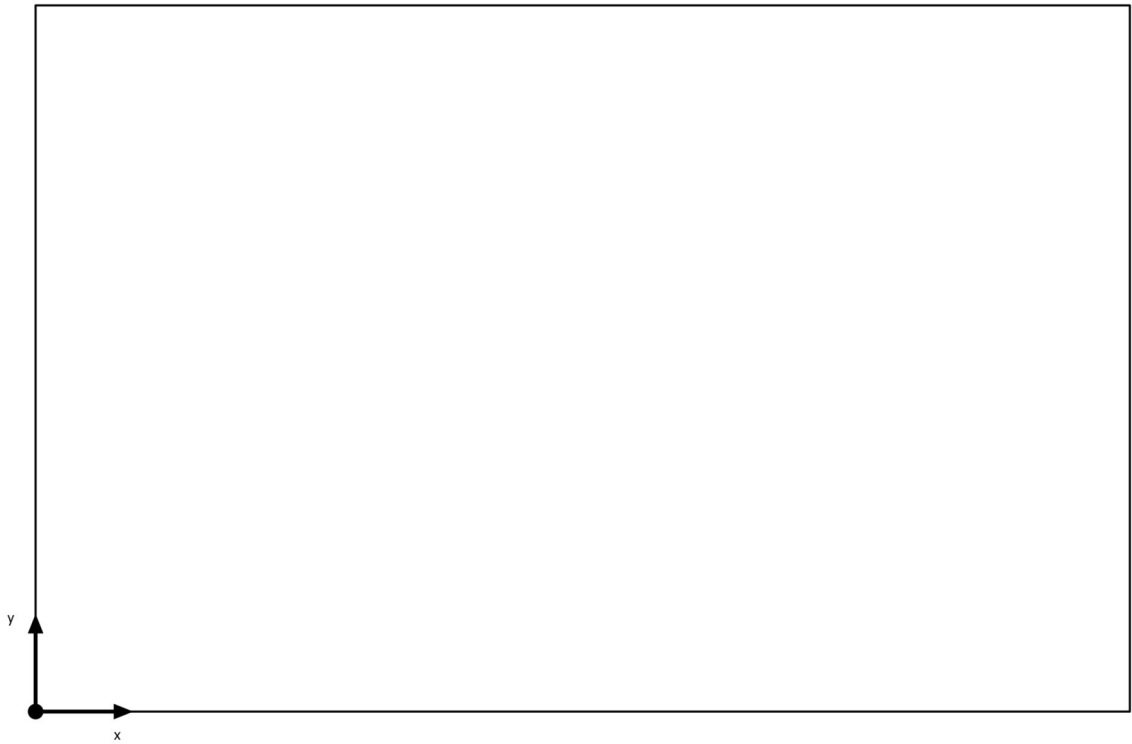
### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP20
	$g_1$	-	-	-	WP20
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

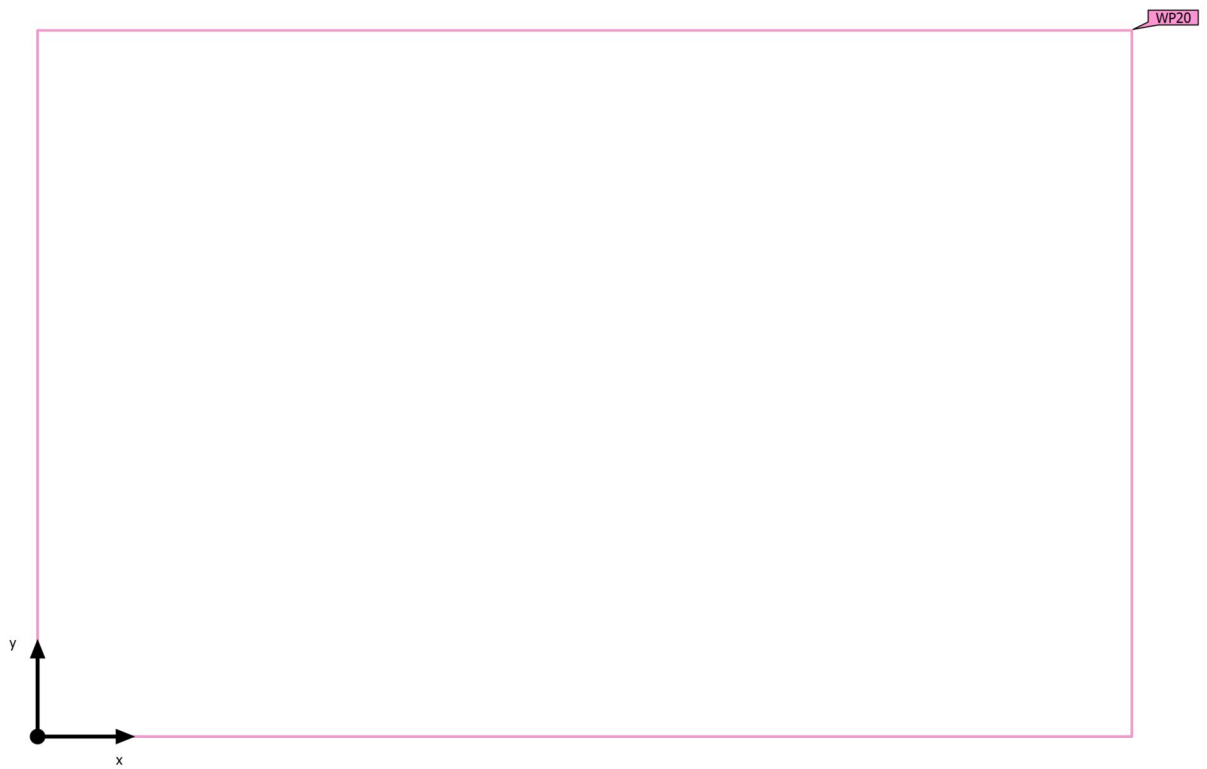
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

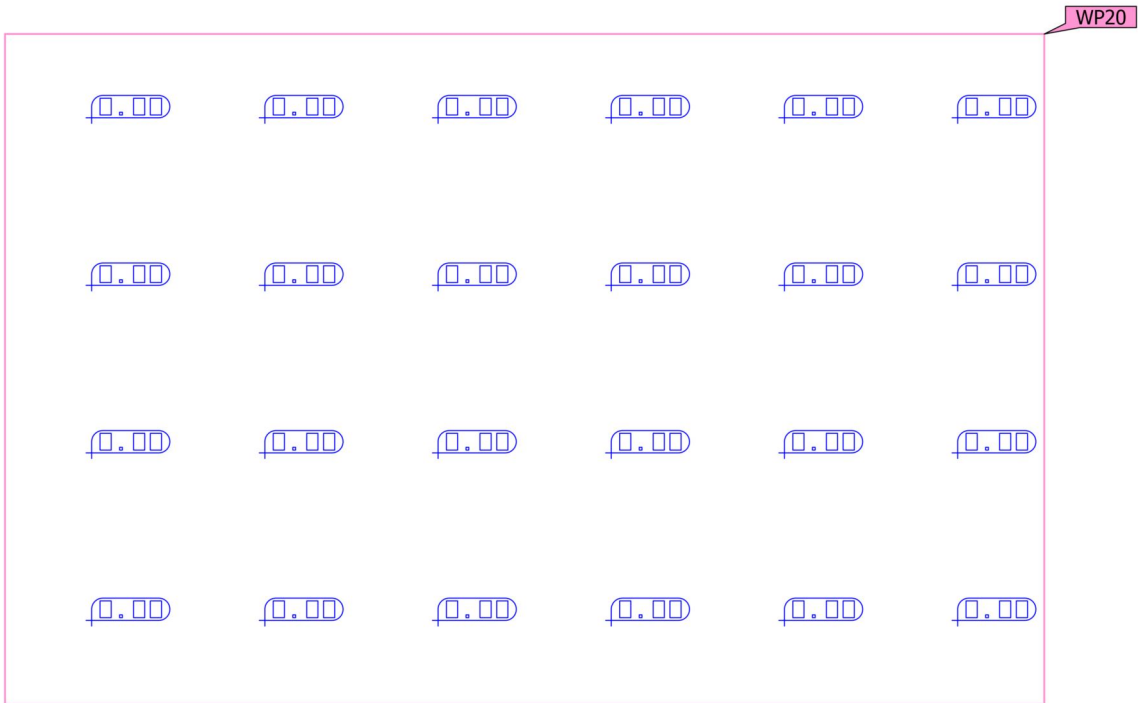
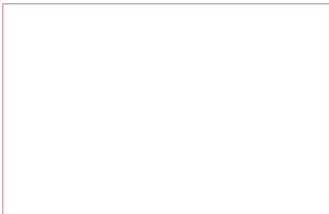
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx ( $\geq 200$ lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP20

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 21)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP20

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

## Glossario

### A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

### C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K]  bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K  bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K  bianco luce diurna (bld) &gt; 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

## Glossario

### E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata <math>\Phi</math> [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
Eta ( $\eta$ )	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>

### F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p>
Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: <math>\Phi</math></p>

### G

$g_1$	<p>Spesso anche <math>U_o</math> (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di <math>E_{min}/\bar{E}</math> e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p>
$g_2$	<p>Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di <math>E_{min}/E_{max}</math> ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.</p>

## Glossario

### I

<b>Illuminamento</b>	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie (<math>\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}</math>). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
<b>Illuminamento, adattivo</b>	<p>Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.</p>
<b>Illuminamento, orizzontale</b>	<p>Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da <math>E_h</math>.</p>
<b>Illuminamento, perpendicolare</b>	<p>Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.</p>
<b>Illuminamento, verticale</b>	<p>Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da <math>E_v</math>.</p>
<b>Intensità luminosa</b>	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso <math>\Phi</math> che viene emesso in un determinato angolo solido <math>\Omega</math>. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>

### L

<b>LENI</b>	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: <math>\text{kWh}/\text{m}^2</math> anno</p>
-------------	--

## Glossario

LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.  Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: $\text{cd/m}^2$ Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$ .
O	
Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

## Glossario

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

### S

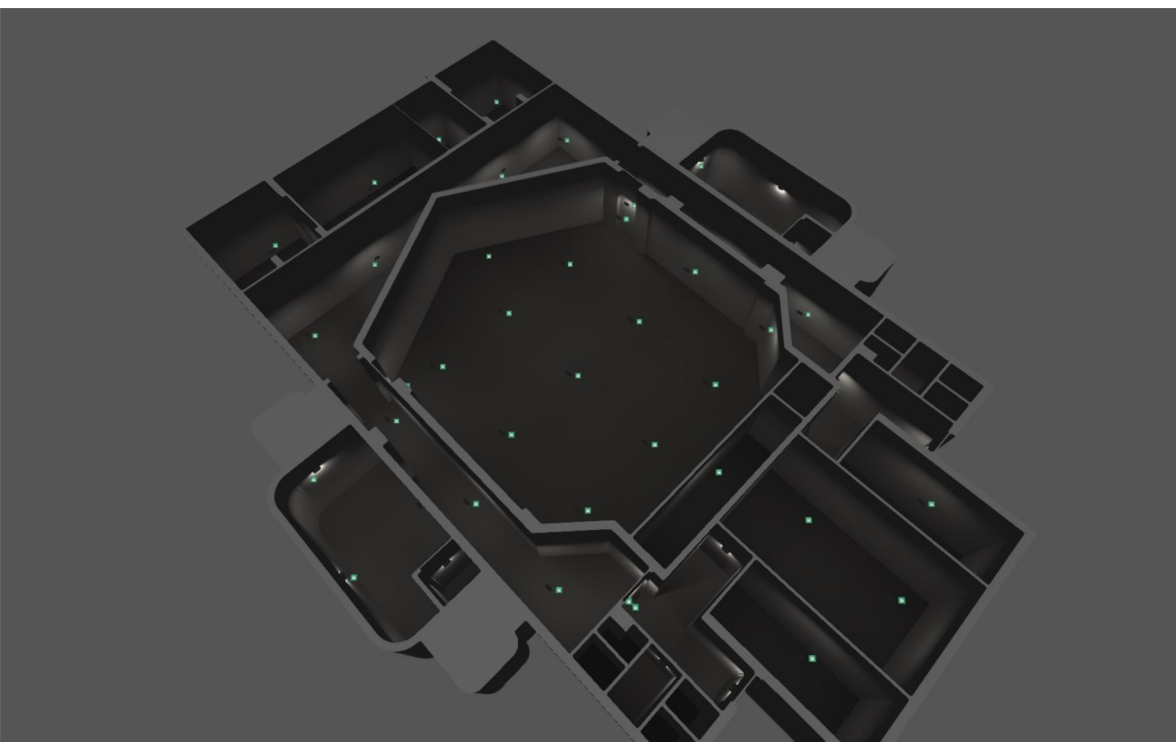
Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

### U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.
-----------	---

### Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.



**aule nuove piano quarto**

## Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

## Contenuto

Copertina .....	1
Premesse .....	2
Contenuto .....	3
Descrizione .....	10
Lista lampade .....	11

## Scheda prodotto

Beghelli - Completa Led (1x LED 120) .....	12
Beghelli - Completa Led (1x LED 190) .....	14

### Area 1

#### Edificio 1

Lista lampade .....	16
---------------------	----

### Area 1 - Edificio 1

#### Piano 1

Elenco dei locali / Scena illuminazione di emergenza .....	17
Lista lampade .....	24
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	25

### Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

#### Locale 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	28
Disposizione lampade .....	30
Lista lampade .....	32
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	33
Superficie antipanico (Locale 1) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	35

### Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

#### Locale 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	36
Disposizione lampade .....	38
Lista lampade .....	40
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	41

# Contenuto

Superficie antipanico (Locale 2) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 43  
Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 3

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 44  
Disposizione lampade ..... 46  
Lista lampade ..... 48  
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 49  
Superficie antipanico (Locale 3) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 51  
Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 4

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 52  
Disposizione lampade ..... 54  
Lista lampade ..... 56  
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 57  
Superficie antipanico (Locale 4) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 59  
Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 5

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 60  
Disposizione lampade ..... 62  
Lista lampade ..... 64  
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 65  
Superficie antipanico (Locale 5) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 67  
Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 6

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 68  
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 70

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 7

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 72

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 74

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 8

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 76

Disposizione lampade ..... 78

Lista lampade ..... 80

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 81

Superficie antipanico (Locale 8) / Scena illuminazione di emergenza /  
Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 83

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 9

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 84

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 86

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 10

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 88

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 90

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 11

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 92

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 94

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 12

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 96

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 98

# Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 13

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	100
Disposizione lampade	102
Lista lampade	104
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	105
Superficie antipanico (Locale 13) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	107

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 14

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	108
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	110

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 15

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	112
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	114

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 16

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	116
Disposizione lampade	118
Lista lampade	120
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	121
Superficie antipanico (Locale 16) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	123

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 17

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	124
Disposizione lampade	126
Lista lampade	128
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	129
Superficie antipanico (Locale 17) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	131

# Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 18

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	132
Disposizione lampade	134
Lista lampade	136
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	137
Superficie antipanico (Locale 18) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	139

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 19

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	140
Disposizione lampade	142
Lista lampade	144
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	145
Superficie antipanico (Locale 19) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	147

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 20

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	148
Disposizione lampade	150
Lista lampade	152
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	153
Superficie antipanico (Locale 20) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	155

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Locale 21

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	156
Disposizione lampade	158
Lista lampade	160
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	161
Superficie antipanico (Locale 21) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	163

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 22

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 164

Disposizione lampade ..... 166

Lista lampade ..... 168

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 169

Superficie antipanico (Locale 22) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 171

Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 23

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 172

Disposizione lampade ..... 174

Lista lampade ..... 177

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 178

Superficie antipanico (Locale 23) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 180

Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 24

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 181

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 183

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 25

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 185

Disposizione lampade ..... 187

Lista lampade ..... 189

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 190

Superficie antipanico (Locale 25) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 192

Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 26

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 193

Disposizione lampade ..... 195

Lista lampade ..... 197

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 198

Contenuto

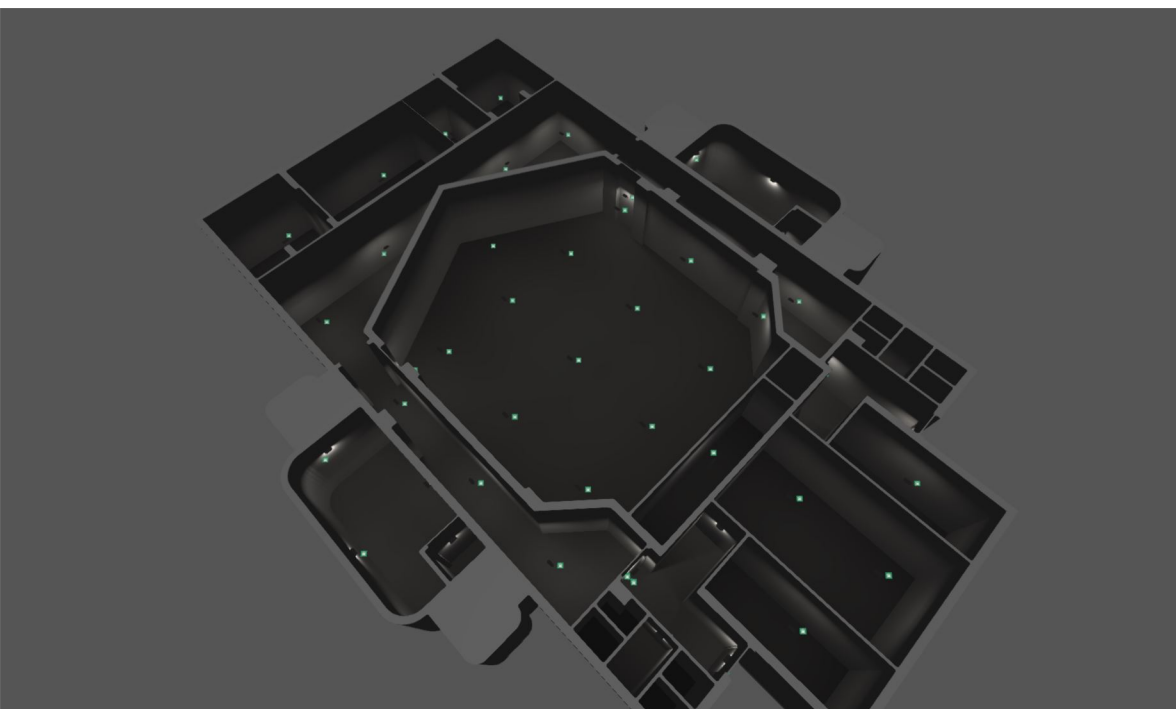
Superficie antipanico (Locale 26) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 200  
Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 27

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ..... 201  
Disposizione lampade ..... 203  
Lista lampade ..... 205  
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ..... 206  
Superficie antipanico (Locale 27) / Scena illuminazione di emergenza / ..... 208  
Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Glossario ..... 209





## Descrizione

## Lista lampade

$\Phi$  Illuminazione di emergenza  
8850 lm

P Illuminazione di emergenza  
58.0 W

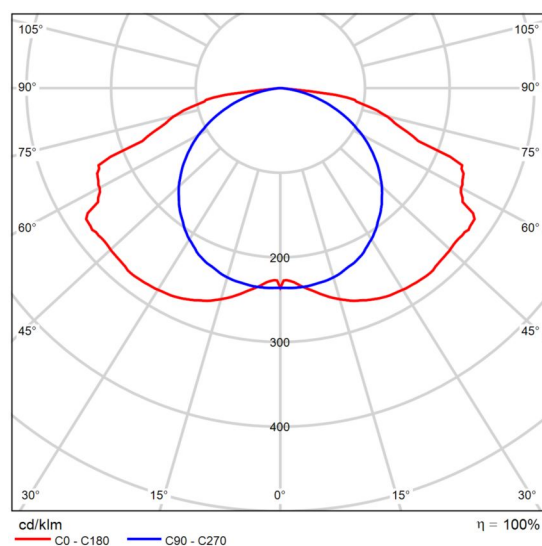
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
31	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-
27	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

## Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - Completa Led



Articolo No.	4103
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Efficienza	
CCT	5000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Cod. ord. 4103 / Desc. COMPLETA LED 11W SE 1N IP40

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provided with long life LED source. :

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate). White colour (RAL 9003) Provided with opening facility on bottom luminary for "503" recessed box and others standardised recessed box connection. Three entries for cabling on three side lamps. Silicone foamed Gasket  
REFLECTOR: high diffusing reflection index. Profile designed to optimised the flux emission on the escape route. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material, White colour (RAL9003) with high UV resistance.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (Methacrylate PMMA).

High UV resistance. Easy cleaning surface.

EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a constant current source and a control unit.

BATTERY : Hermetic High Temperature Nickel Cadmium battery compliant to EN61951-1

INSTALLATION: Recessed, Wall, Ceiling evens on normally flammable surfaces, directly on Box « 503 » and other standardised Connection Box. Recessed also in False-Ceiling (with

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	30	50	30	30
p Pavimento		20	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	17.9	19.4	18.2	19.8	19.9	14.7	16.1	15.0	16.4	16.6		
	3H	20.2	21.6	20.6	21.8	22.1	16.0	17.4	16.4	17.6	17.9		
	4H	21.1	22.3	21.4	22.6	22.9	16.5	17.8	16.8	18.0	18.3		
	6H	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	16.7	17.9	17.1	18.2	18.5		
	8H	22.1	23.3	22.5	23.6	23.9	16.8	17.9	17.1	18.2	18.6		
	12H	22.2	23.3	22.6	23.6	24.0	16.7	17.8	17.1	18.2	18.5		
4H	2H	18.4	19.7	18.8	20.0	20.3	16.1	17.3	16.4	17.6	17.9		
	3H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7	17.6	18.6	18.0	19.0	19.3		
	4H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6	18.1	19.1	18.5	19.5	19.8		
	6H	22.8	23.7	23.3	24.1	24.5	18.4	19.3	18.9	19.7	20.1		
	8H	23.3	24.1	23.7	24.5	24.9	18.5	19.3	18.9	19.7	20.1		
	12H	23.4	24.1	23.8	24.5	25.0	18.5	19.2	18.9	19.6	20.1		
8H	2H	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7	18.8	19.6	19.2	20.0	20.4		
	4H	23.1	23.8	23.6	24.2	24.7	19.2	19.9	19.7	20.3	20.8		
	6H	23.7	24.2	24.1	24.7	25.2	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8		
	8H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8		
	12H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8		
	12H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8		
12H	2H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	18.9	19.6	19.3	20.0	20.5		
	4H	23.2	23.7	23.6	24.2	24.7	19.4	19.9	19.8	20.4	20.9		
	6H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	19.5	19.9	19.9	20.4	20.9		
	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	19.5	19.9	19.9	20.4	20.9		
	12H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	19.5	19.9	19.9	20.4	20.9		
	12H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	19.5	19.9	19.9	20.4	20.9		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2						+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4						+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08						BK05					
Addendo di correzione		7.0						1.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 120lm Flusso luminoso sferico													

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

### Beghelli SpA - Completa Led

on demand accessories). Pre-arranged for 16-20mm diameter tube.  
Possibilities to modify the product as Safety signalling product either in wall than in flag installation by on demand accessories.

OPERATING MODE: NON MAINTAINED  
POWER SUPPLY: 230V 50Hz  
IP PROTECTION DEGREE: IP40  
MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK05  
INSULATION: II  
GLOW WIRE RESISTANCE (C): 850  
COMPLIANCE TO: EN 60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2 :  
EN62471 ; 2006/95/EC; 2004/108/EC  
CERTIFICATION: CE, ENEC03  
WEIGHT (KG): 0,5  
SIZE (mm): Length: 294 x Width: 126 x Height: 34  
DURATION (h) : 1h  
LAMP: Built-in LEDS Module; 2x10 Led; 6000K ; Ra>80; Risk 1  
(EN62471);  
AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 120lm  
RECHARGING DURATION (h): 24  
ABSORPTION (VA): 15  
POWER FACTOR: 0,05c  
BATTERY TYPE: NiCd 3,6V 0,75Ah

Furnished Accessories: Recessed Box; NR. 2 Watertight plugs; Nr. 3  
Adhesive Safety signals

On Demand Accessories: Flag Safety Signalling screens, Flag bracket  
for wall installation; Bracket for False-Ceiling installation; Recessed  
Box with frame, Silk screen safety signs; IP65 Shell Kit

(\*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature  
with item installed as intended.

The manufacturer reserves the right to modify dimensions and  
features without prior notice. For further information, please contact  
Beghelli Technical department

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	33.70	28.38	33.70
60°-90°	29.56	13.48	29.56

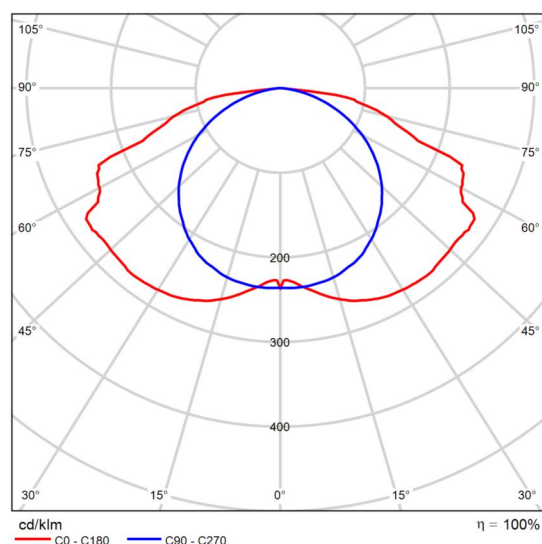
Tabella valori di abbagliamento [cd]

## Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - Completa Led



Articolo No.	4108
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Efficienza	
CCT	5000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Cod. ord. 4108 / Desc. COMPLETA LED 24W SE 1N IP40

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provided with long life LED source. :

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate). White colour (RAL 9003) Provided with opening facility on bottom luminary for "503" recessed box and others standardised recessed box connection. Three entries for cabling on three side lamps. Silicone foamed Gasket  
REFLECTOR: high diffusing reflection index. Profile designed to optimised the flux emission on the escape route. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material, White colour (RAL9003) with high UV resistance.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (Methacrylate PMMA).

High UV resistance. Easy cleaning surface.

EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a constant current source and a control unit.

BATTERY : Hermetic High Temperature Nickel Cadmium battery compliant to EN61951-1

INSTALLATION: Recessed, Wall, Ceiling evens on normally flammable surfaces, directly on Box « 503 » and other standardised Connection Box. Recessed also in False-Ceiling (with

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	19.5	21.0	19.8	21.2	21.5	16.3	17.7	16.6	18.0	18.2	
	3H	21.8	23.2	22.2	23.4	23.7	17.6	19.0	17.9	19.2	19.5	
	4H	22.7	23.9	23.0	24.2	24.5	18.1	19.3	18.4	19.6	19.9	
	6H	23.4	24.6	23.8	24.9	25.2	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1	
	8H	23.7	24.9	24.1	25.2	25.5	18.4	19.5	18.7	19.8	20.1	
	12H	23.8	24.9	24.2	25.2	25.6	18.3	19.4	18.7	19.8	20.1	
4H	2H	20.0	21.3	20.4	21.6	21.9	17.7	18.9	18.0	19.2	19.5	
	3H	22.5	23.6	22.9	23.9	24.3	19.2	20.2	19.5	20.6	20.9	
	4H	23.5	24.5	23.9	24.8	25.2	19.7	20.7	20.1	21.1	21.4	
	6H	24.4	25.3	24.9	25.7	26.1	20.0	20.9	20.5	21.3	21.7	
	8H	24.9	25.7	25.3	26.0	26.5	20.1	20.9	20.5	21.3	21.7	
	12H	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5	20.1	20.8	20.5	21.2	21.7	
8H	4H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.3	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0	
	6H	24.7	25.4	25.2	25.8	26.3	20.8	21.5	21.3	21.9	22.3	
	8H	25.3	25.8	25.7	26.3	26.8	20.9	21.5	21.4	21.9	22.4	
	12H	25.4	25.9	25.9	26.4	26.9	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	
12H	4H	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1	
	6H	24.8	25.3	25.2	25.8	26.3	21.0	21.5	21.4	22.0	22.5	
	8H	25.3	25.8	25.8	26.2	26.7	21.1	21.5	21.5	22.0	22.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08					BK05					
Addendo di correzione		8.6					3.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 190lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

### Beghelli SpA - Completa Led

on demand accessories). Pre-arranged for 16-20mm diameter tube.  
Possibilities to modify the product as Safety signalling product either in wall than in flag installation by on demand accessories.

OPERATING MODE: NON MAINTAINED  
POWER SUPPLY: 230V 50Hz  
IP PROTECTION DEGREE: IP40  
MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK05  
INSULATION: II  
GLOW WIRE RESISTANCE (C): 850  
COMPLIANCE TO: EN 60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2 ;  
EN62471 ; 2006/95/EC; 2004/108/EC  
CERTIFICATION: CE, ENEC03  
WEIGHT (KG): 0,6  
SIZE (mm): Length: 294 x Width: 126 x Height: 34  
DURATION (h) : 1h  
LAMP: Built-in LEDS Module; 2x16 Led; 6000K ; Ra>80; Risk 1  
(EN62471);  
AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 190lm  
RECHARGING DURATION (h): 24  
ABSORPTION (VA): 15  
POWER FACTOR: 0,05c  
BATTERY TYPE: 2xNiCd 3,6V 0,75Ah

Furnished Accessories: Recessed Box; NR. 2 Watertight plugs; Nr. 3  
Adhesive Safety signals

On Demand Accessories: Flag Safety Signalling screens, Flag bracket  
for wall installation; Bracket for False-Ceiling installation; Recessed  
Box with frame, Silk screen safety signs; IP65 Shell Kit

(\*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature  
with item installed as intended.

The manufacturer reserves the right to modify dimensions and  
features without prior notice. For further information, please contact  
Beghelli Technical department

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	53.36	44.94	53.36
60°-90°	46.80	21.34	46.80



Tabella valori di abbagliamento [cd]

Edificio 1

**Lista lampade**

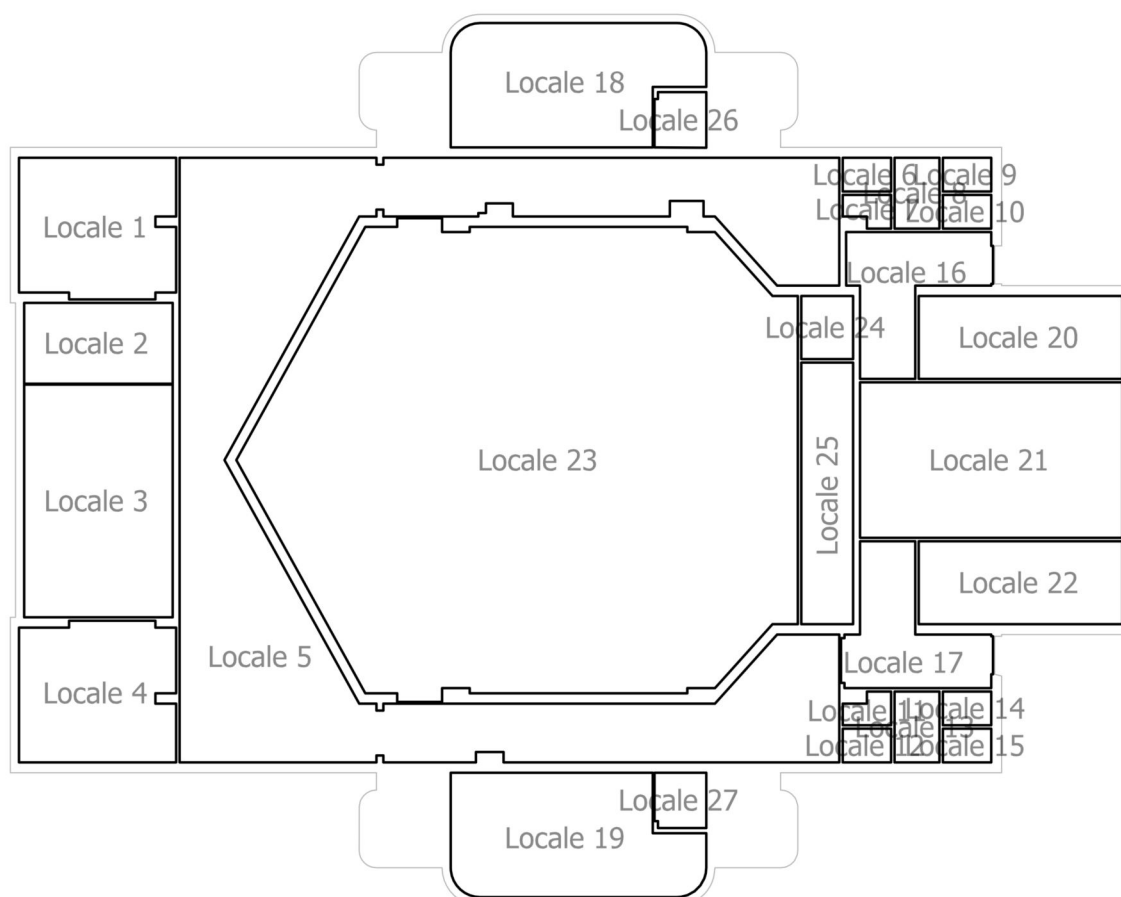
$\Phi$  Illuminazione di emergenza  
8850 lm

P Illuminazione di emergenza  
58.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
31	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-
27	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.07 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.11 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.03 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.06 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.10 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.52 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 28.96 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.07 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.65 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 4

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.07 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.11 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.96 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 5

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 120.41 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.11 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.56 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
13	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

## Locale 8

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.38 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.50 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 13

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.38 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.50 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 16

<b>P<sub>totale</sub></b> 3.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.89 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.28 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.14 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

## Locale 17

<b>P<sub>totale</sub></b> 3.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.09 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.27 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.98 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 18

<b>P<sub>totale</sub></b> 4.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 23.61 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.17 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 3.51 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

## Locale 19

<b>P<sub>totale</sub></b> 4.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 23.61 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.17 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 3.71 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	1.0 W	190 lm (100 %)

## Locale 20

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 14.16 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.07 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.93 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 21

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 34.20 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.06 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.16 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 22

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 14.16 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.07 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.93 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 23

<b>P<sub>totale</sub></b> 15.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 187.92 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.08 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.32 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
15	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Locale 25

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.09 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.70 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 26

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.39 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.42 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.18 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

## Locale 27

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.38 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.42 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.17 lx
------------------------------------	--	--	--



Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	1.0 W	120 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 1

**Lista lampade**

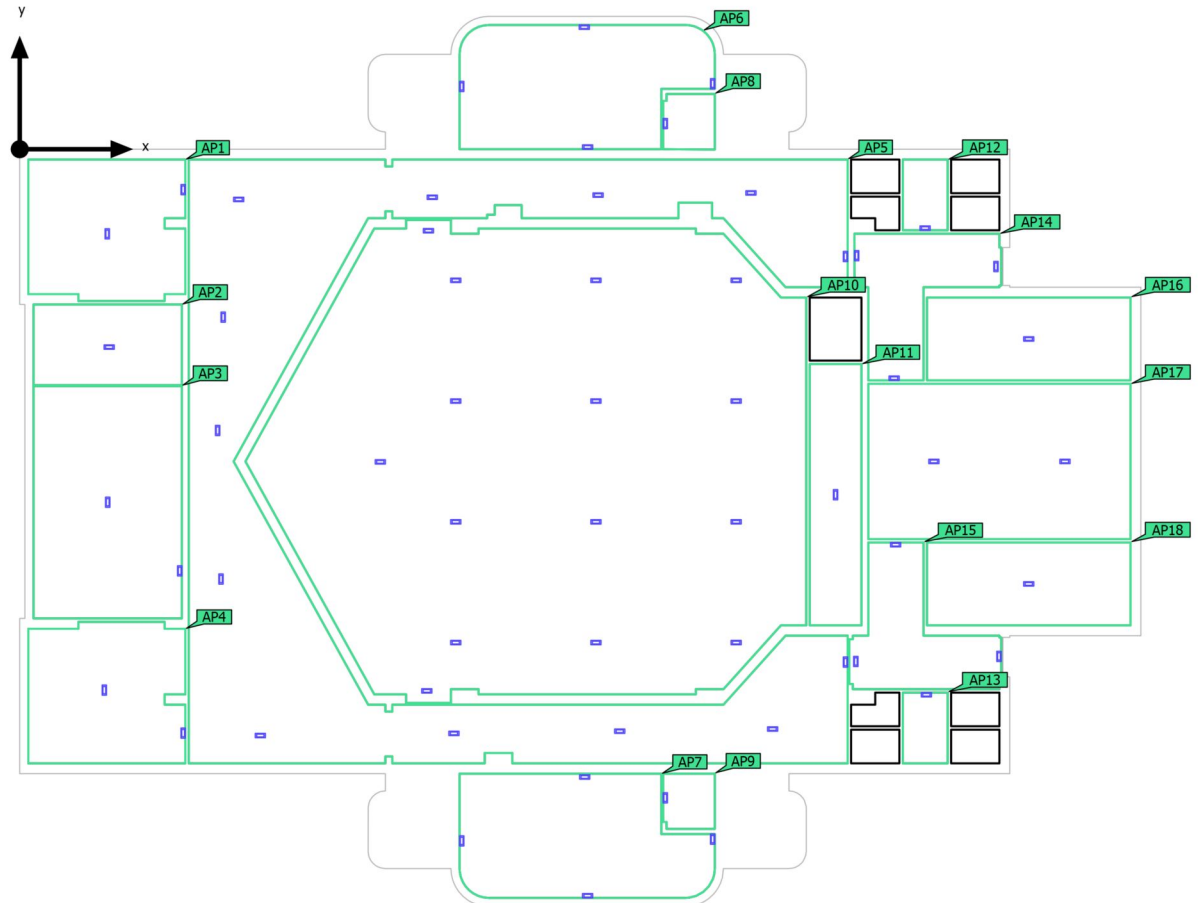
$\Phi$  Illuminazione di emergenza  
8850 lm

P Illuminazione di emergenza  
58.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
31	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-
27	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

## Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.03 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.32 lx	0.19 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP1
Superficie antipanico (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.52 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.70 lx	0.41 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2
Superficie antipanico (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.65 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.19 lx	0.13 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP3
Superficie antipanico (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.96 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.20 lx	0.18 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP4
Superficie antipanico (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.56 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	10.3 lx	0.054 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP5
Superficie antipanico (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	8.10 lx	0.43 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP6
Superficie antipanico (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.71 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	8.12 lx	0.46 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP7
Superficie antipanico (Locale 26) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.18 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.70 lx	0.59 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP8
Superficie antipanico (Locale 27) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.17 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.73 lx	0.58 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP9
Superficie antipanico (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.32 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.59 lx	0.20 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP10
Superficie antipanico (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.70 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	1.98 lx	0.35 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP11

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

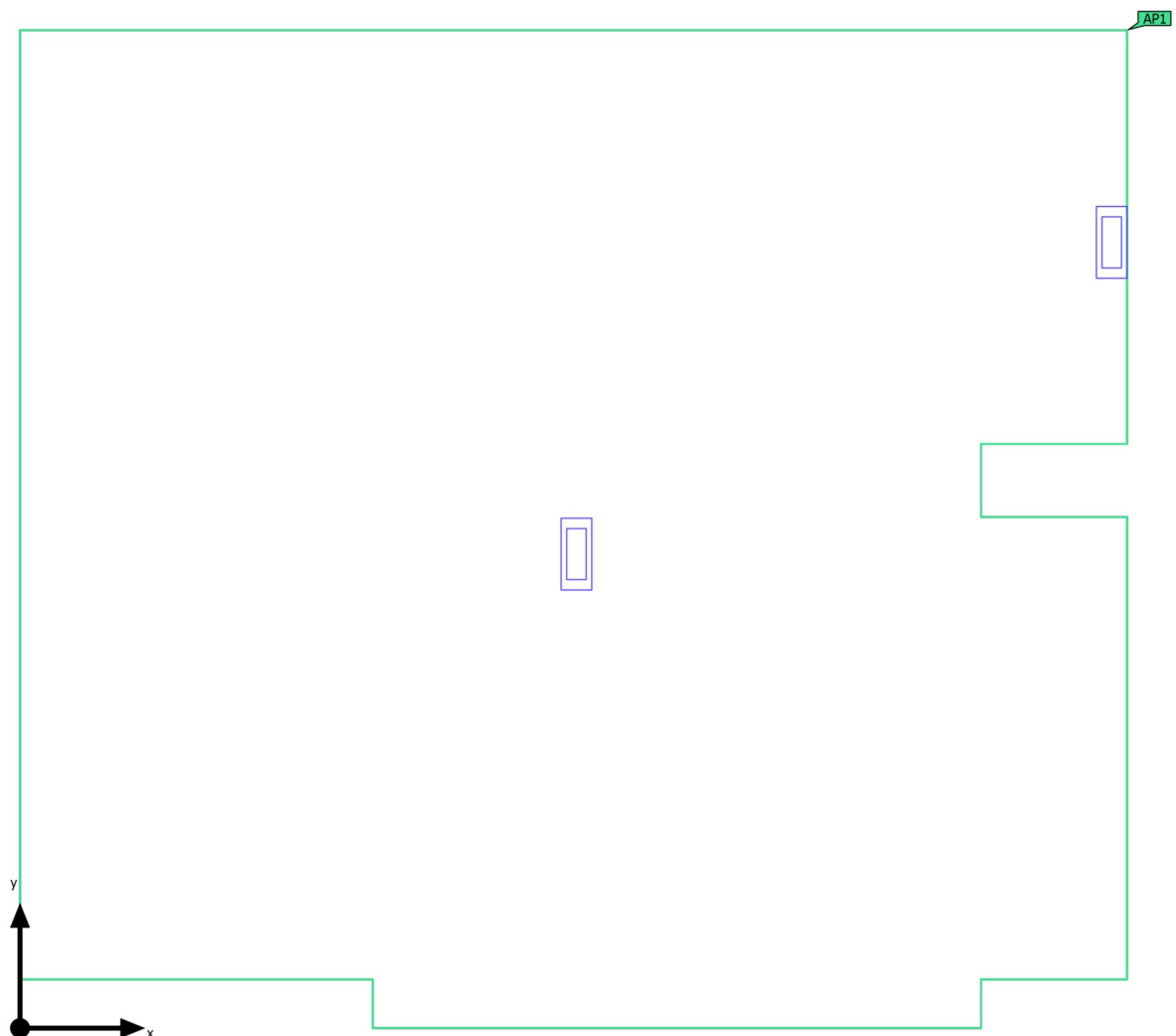
Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.50 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP12
Superficie antipanico (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.50 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP13
Superficie antipanico (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.37 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP14
Superficie antipanico (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.98 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.44 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓	AP15
Superficie antipanico (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	1.98 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP16
Superficie antipanico (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.16 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.11 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	AP17
Superficie antipanico (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	1.98 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP18

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.32 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:

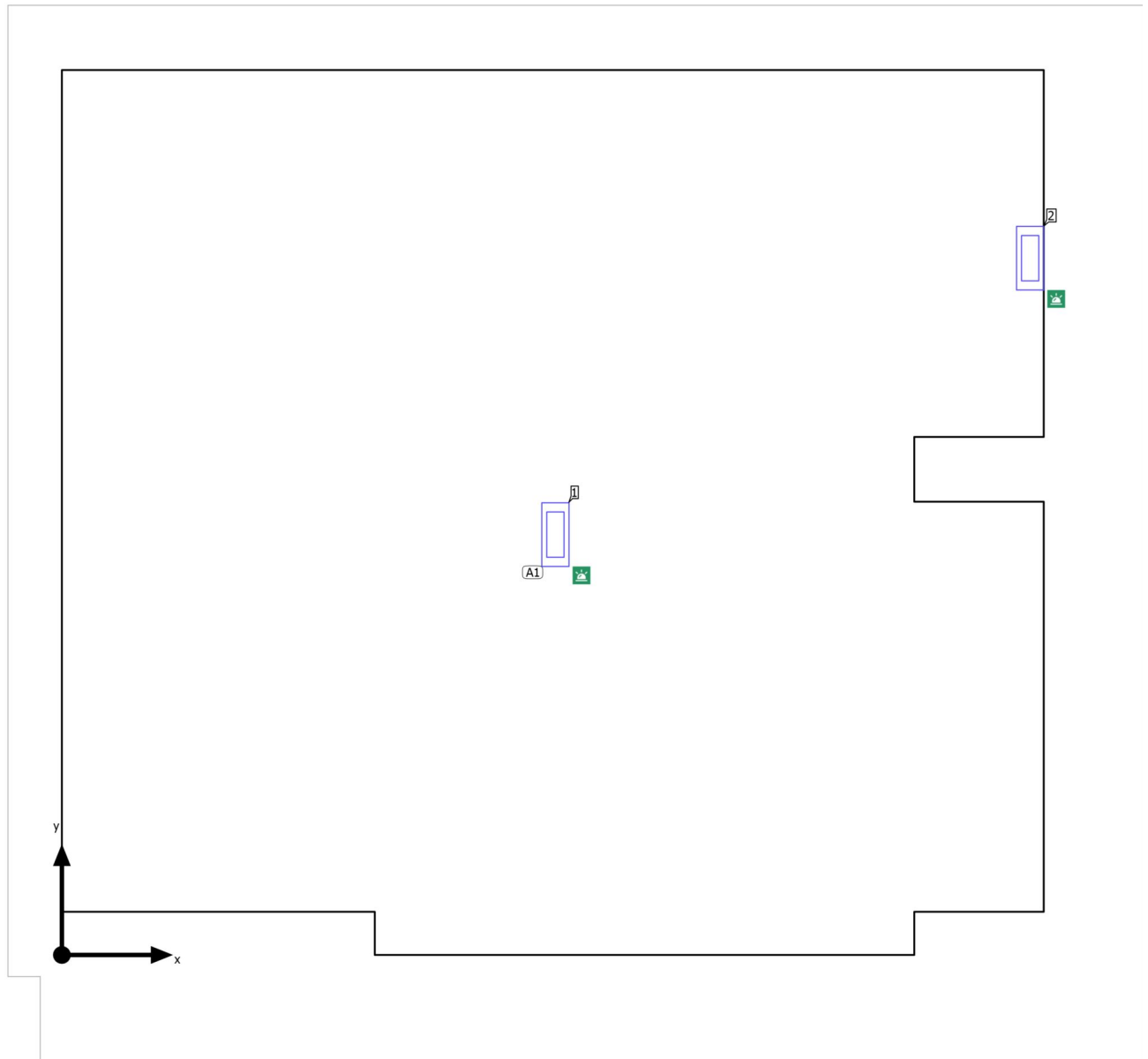
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

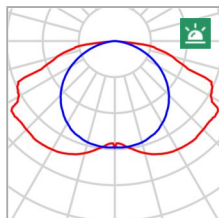
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**2 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.287 m / 1.947 m / 2.500 m	2.287 m	1.947 m	2.500 m	1
		4.487 m	3.228 m	2.500 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

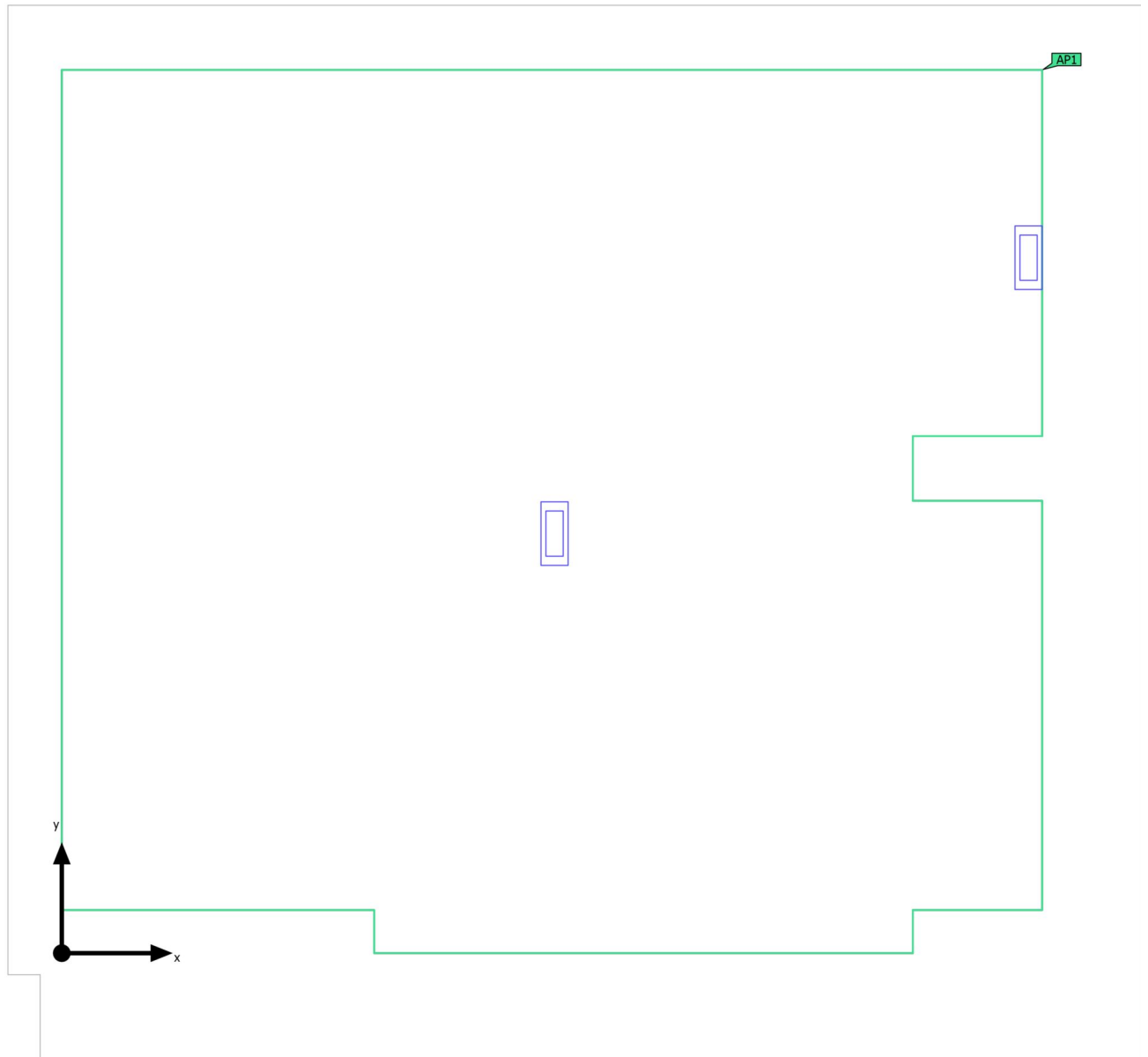
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
240 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
2.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

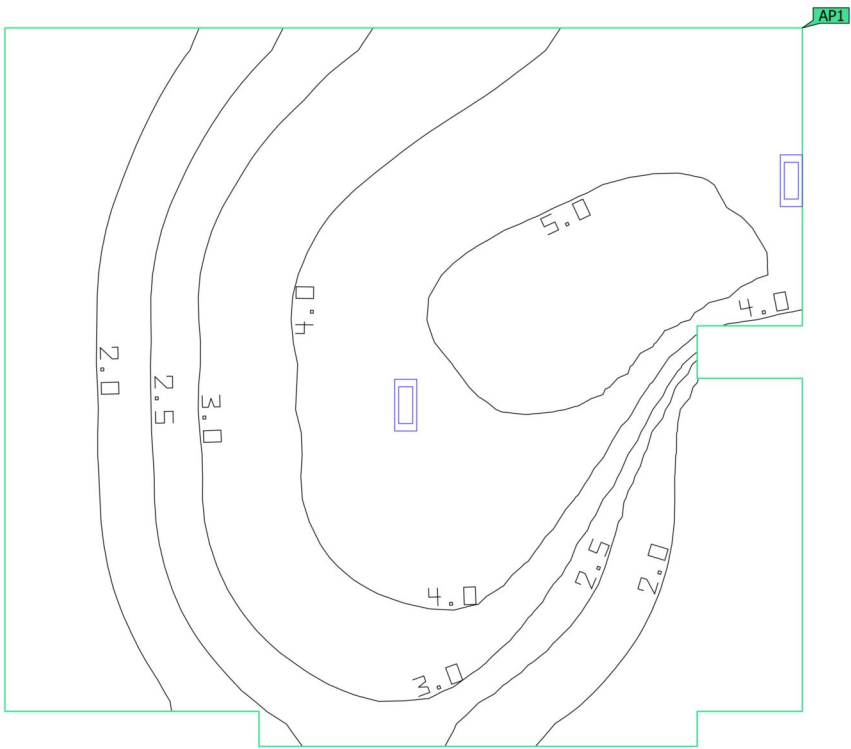
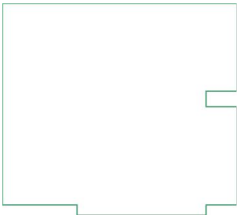
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.03 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.32 lx	0.19 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena illuminazione di emergenza)  
**Superficie antipanico (Locale 1)**



Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.32 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.10 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.52 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:

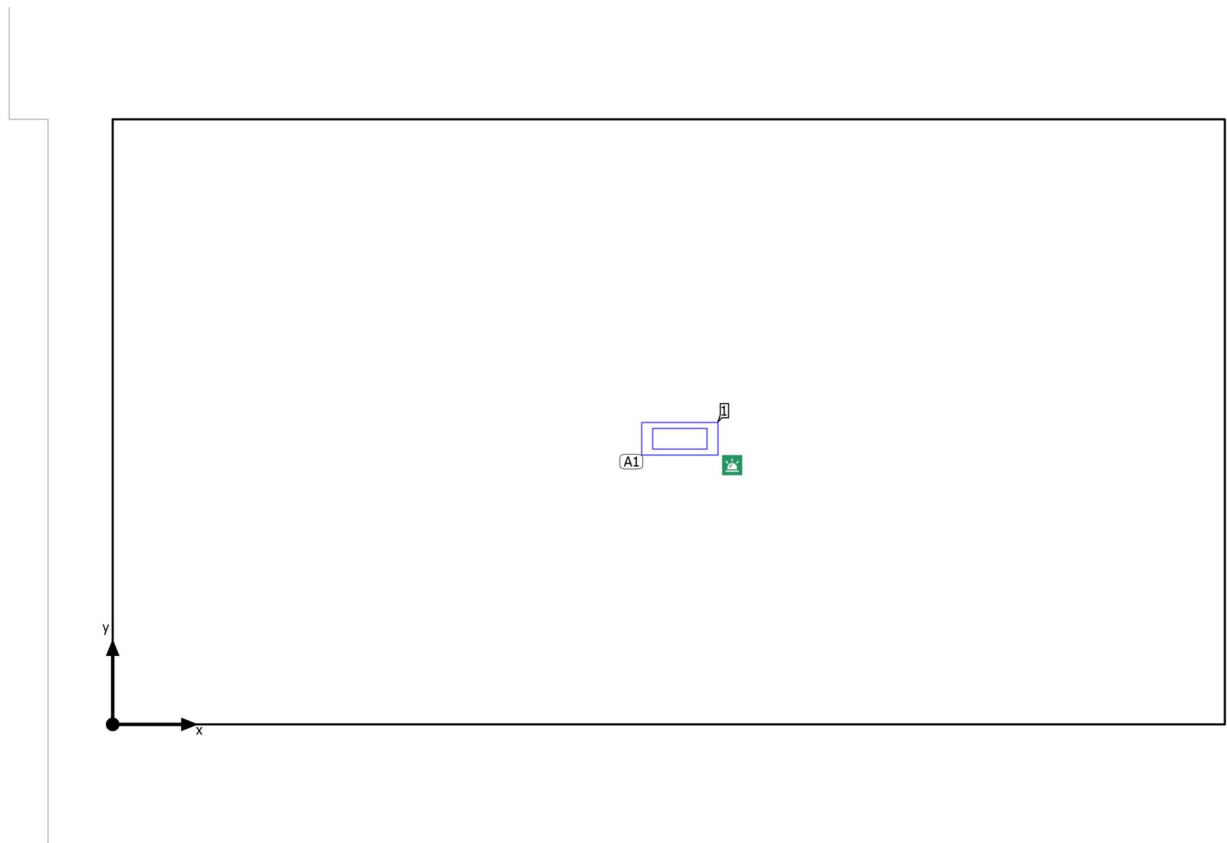
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

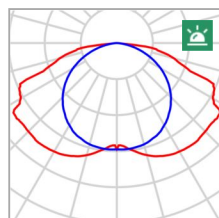
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**1 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.193 m / 1.105 m / 2.500 m	2.193 m	1.105 m	2.500 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.300 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.340 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

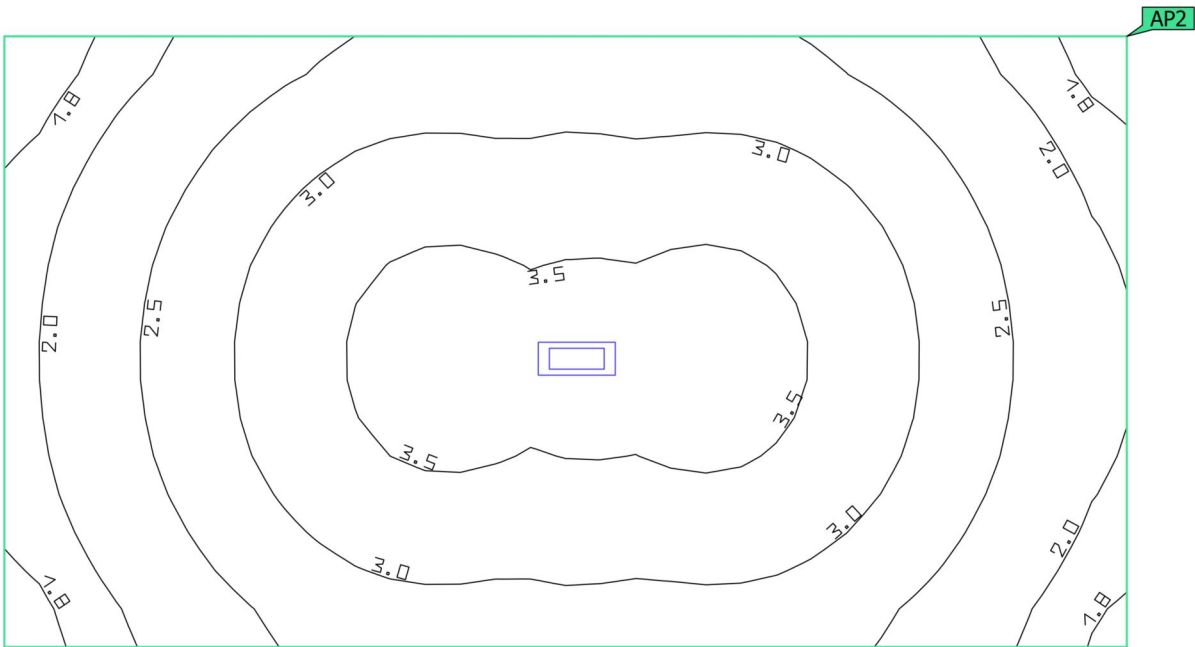
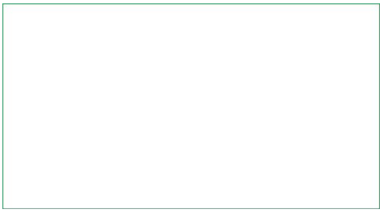
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.52 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.70 lx	0.41 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 2)

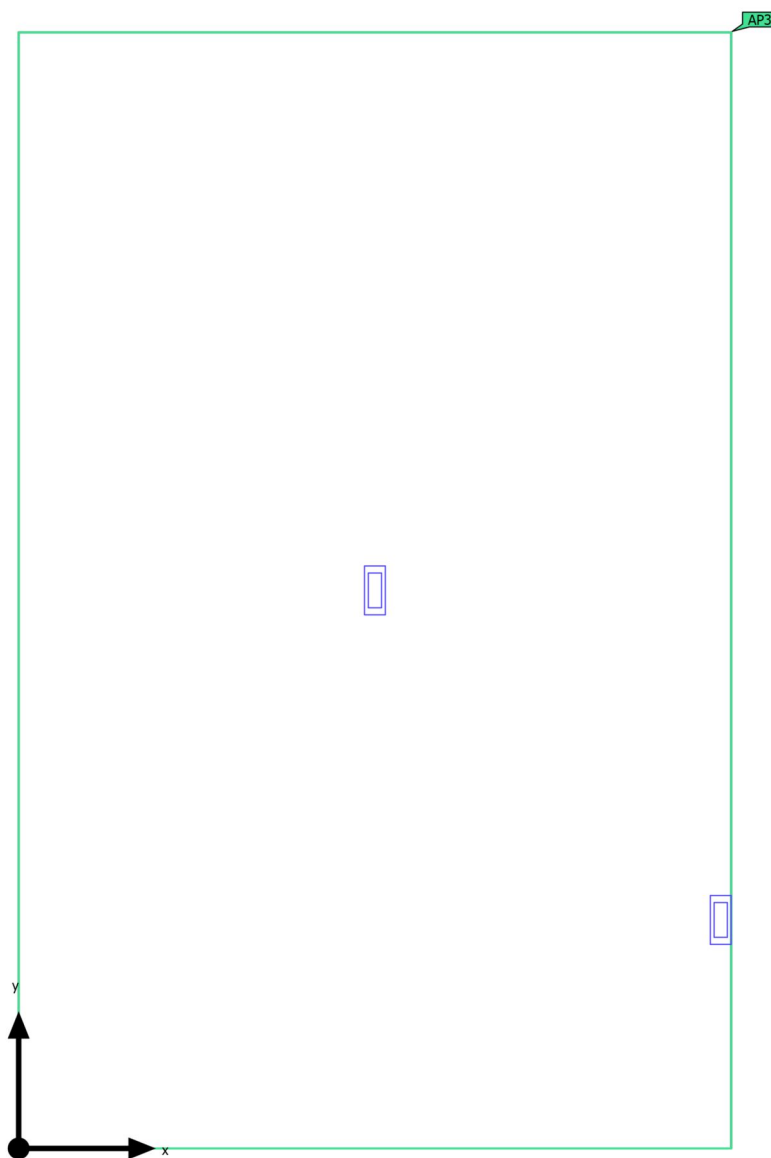


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.52 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.07 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.19 lx	0.13 (≥ 0.025) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:

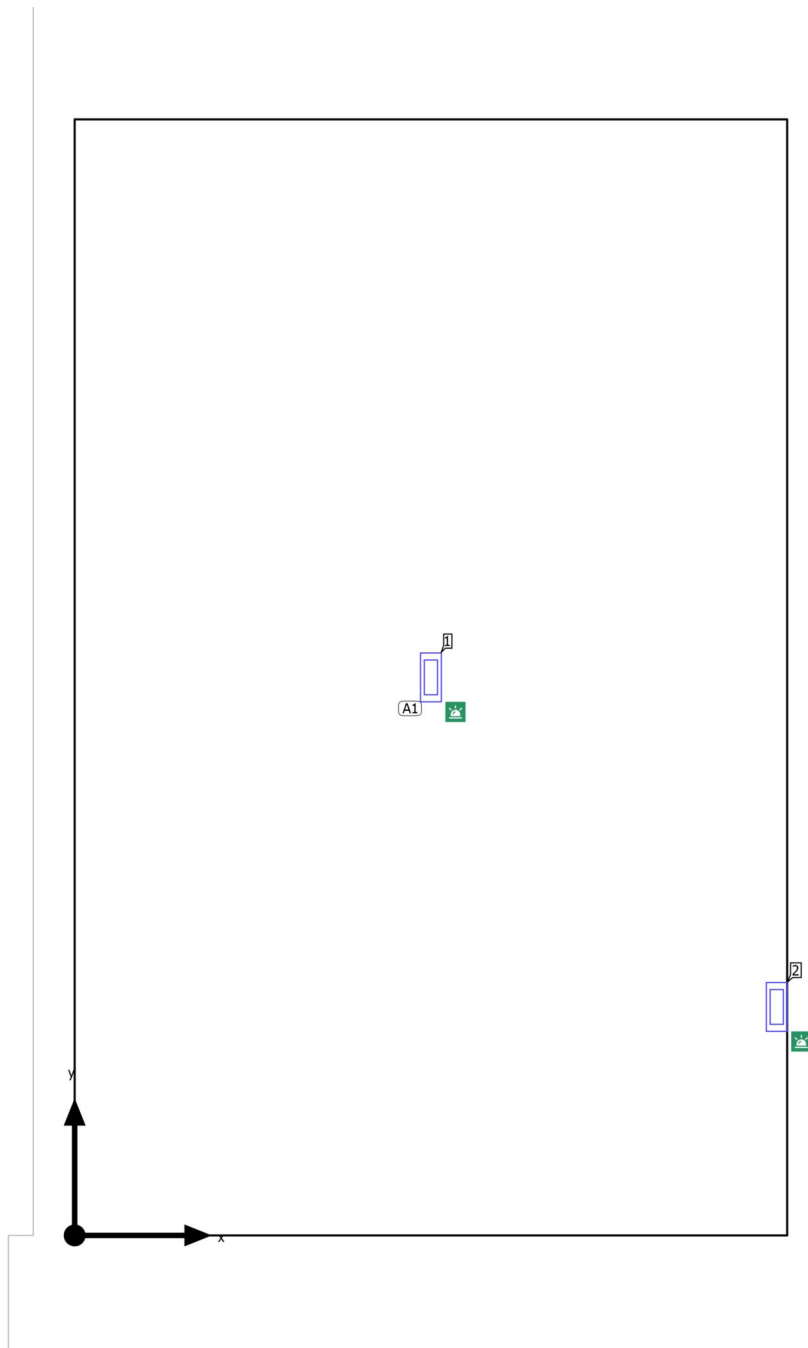
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

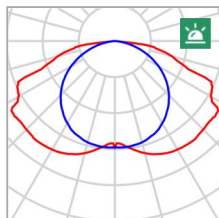
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**1 x Beghelli Completa Led**


Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.150 m / 3.367 m / 2.500 m	2.150 m	3.367 m	2.500 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.300 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 6.734 m				
Disposizione	A1				

**Lampade singole**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
4.237 m	1.379 m	2.500 m	2

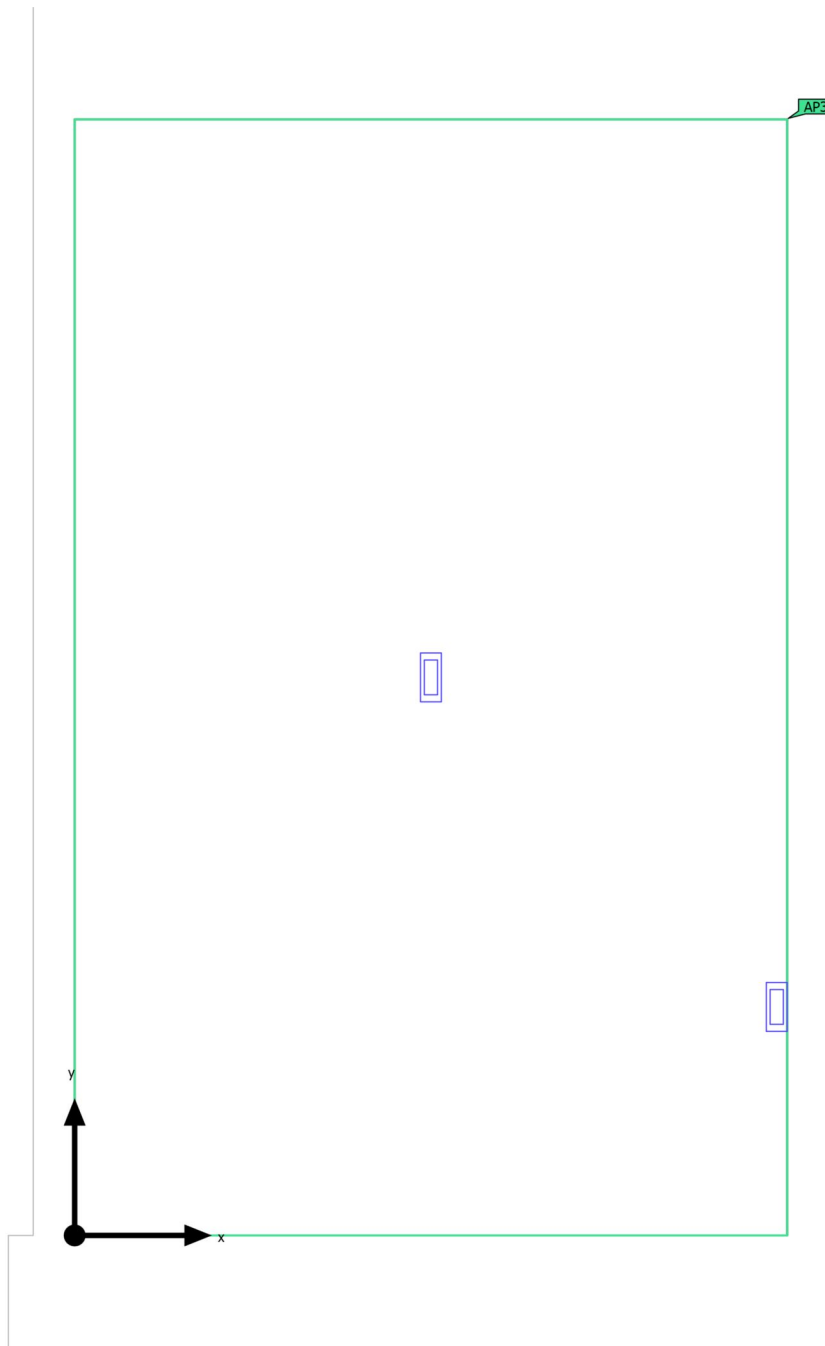
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
240 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
2.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

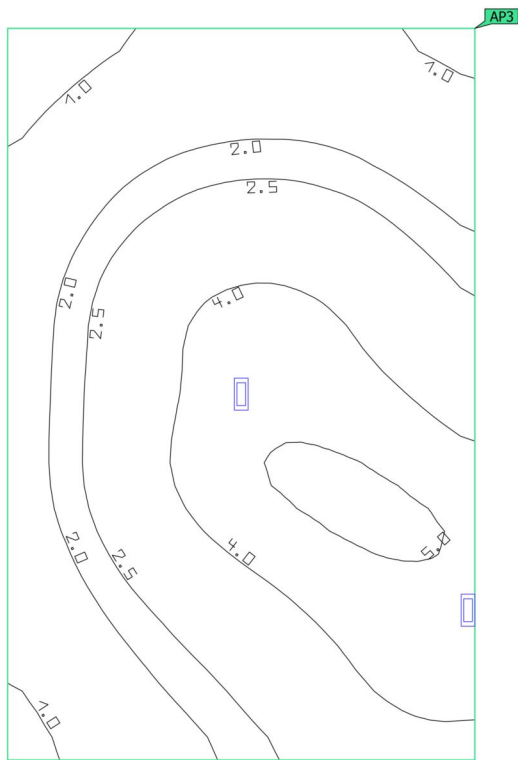
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.65 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.19 lx	0.13 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 3)

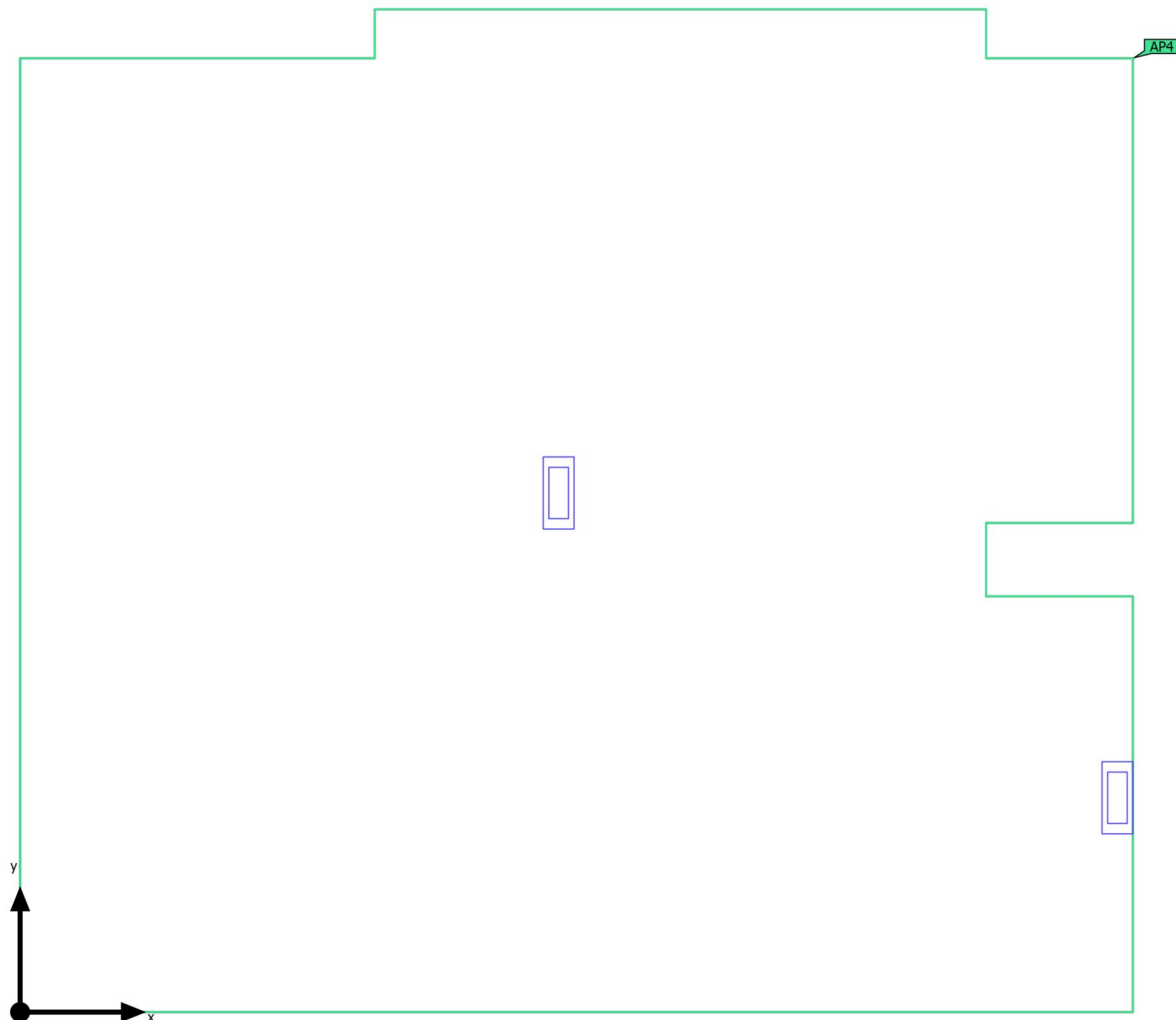


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.19 lx	0.13 (≥ 0.025) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.20 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:

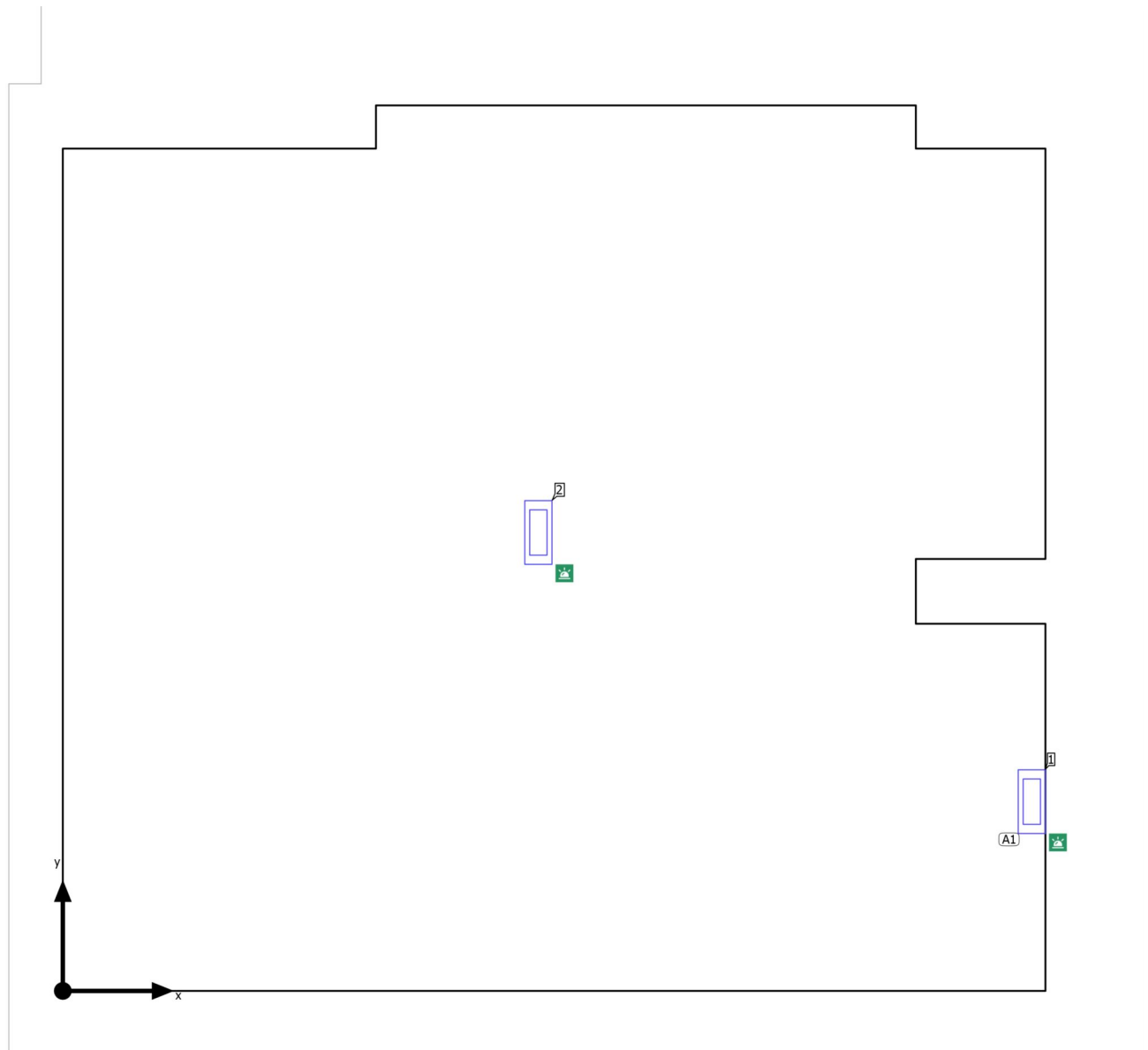
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

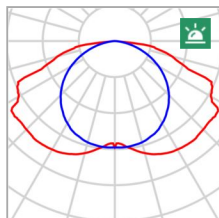
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**1 x Beghelli Completa Led**


Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.487 m / 0.876 m / 2.500 m	4.487 m	0.876 m	2.500 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.550 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.100 m				
Disposizione	A1				

**Lampade singole**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.202 m	2.122 m	2.500 m	2

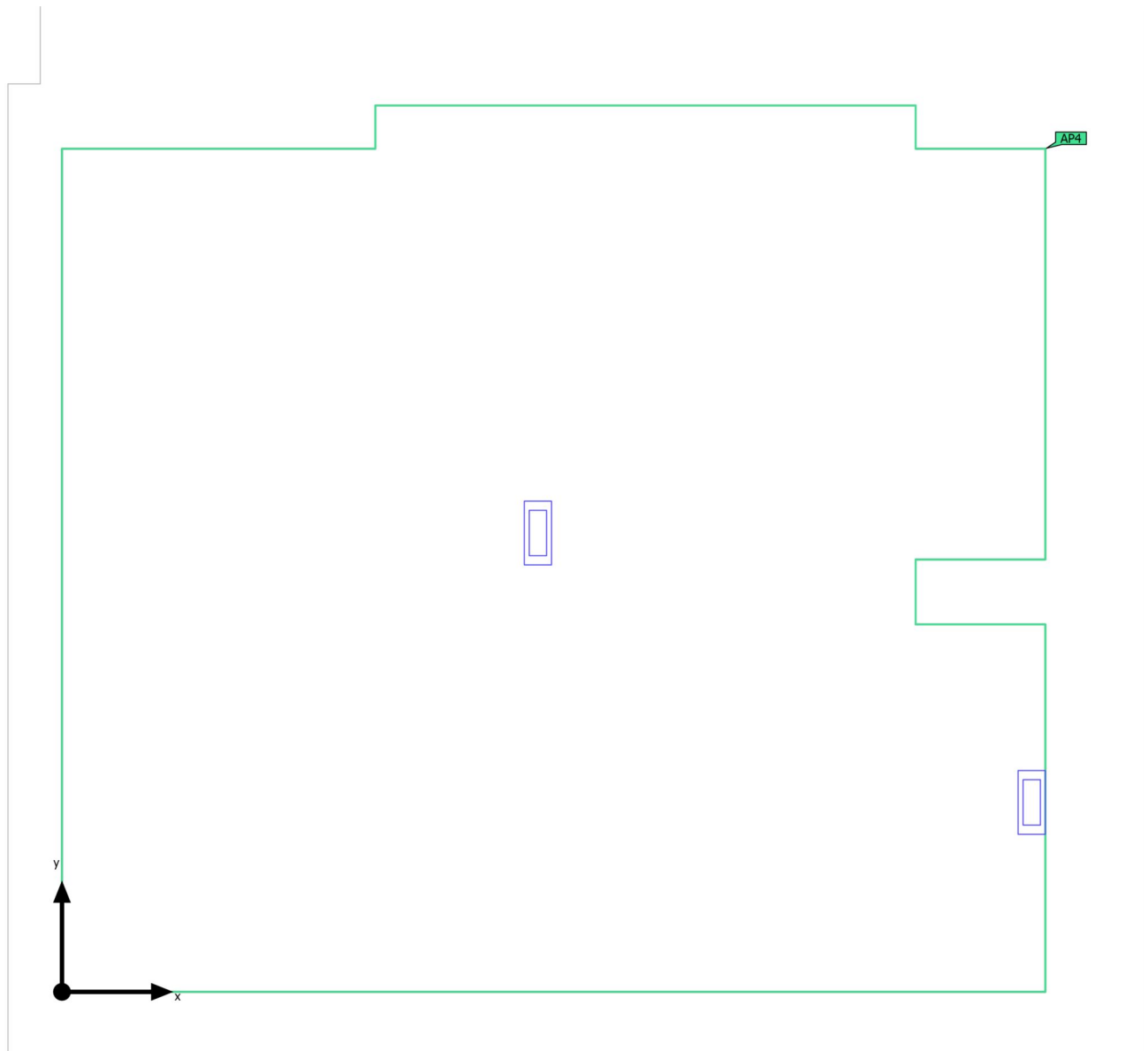
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
240 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
2.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

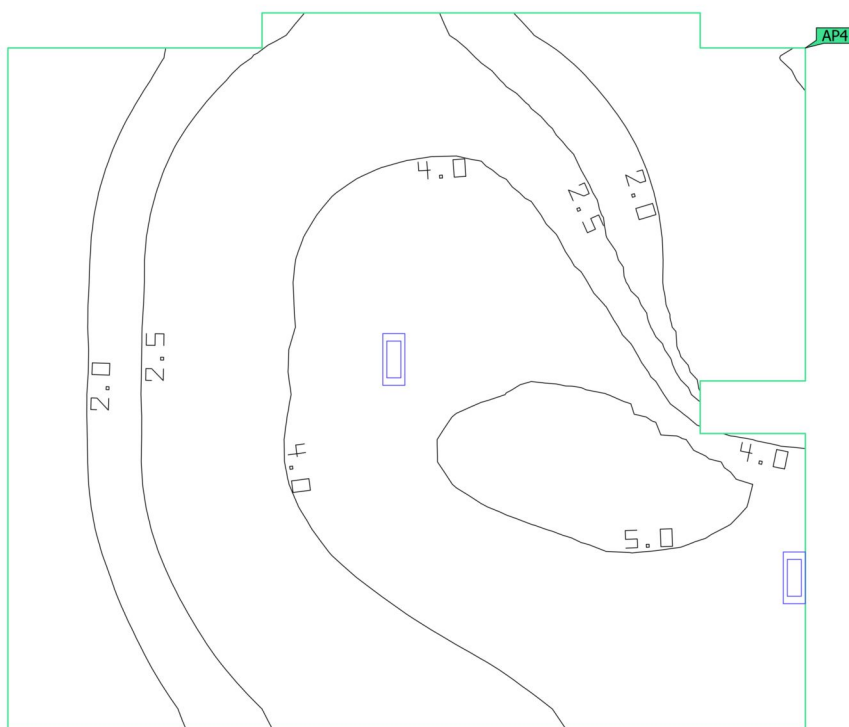
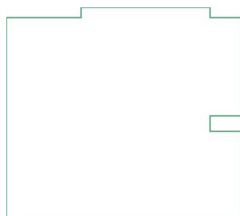
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.96 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.20 lx	0.18 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 4)**

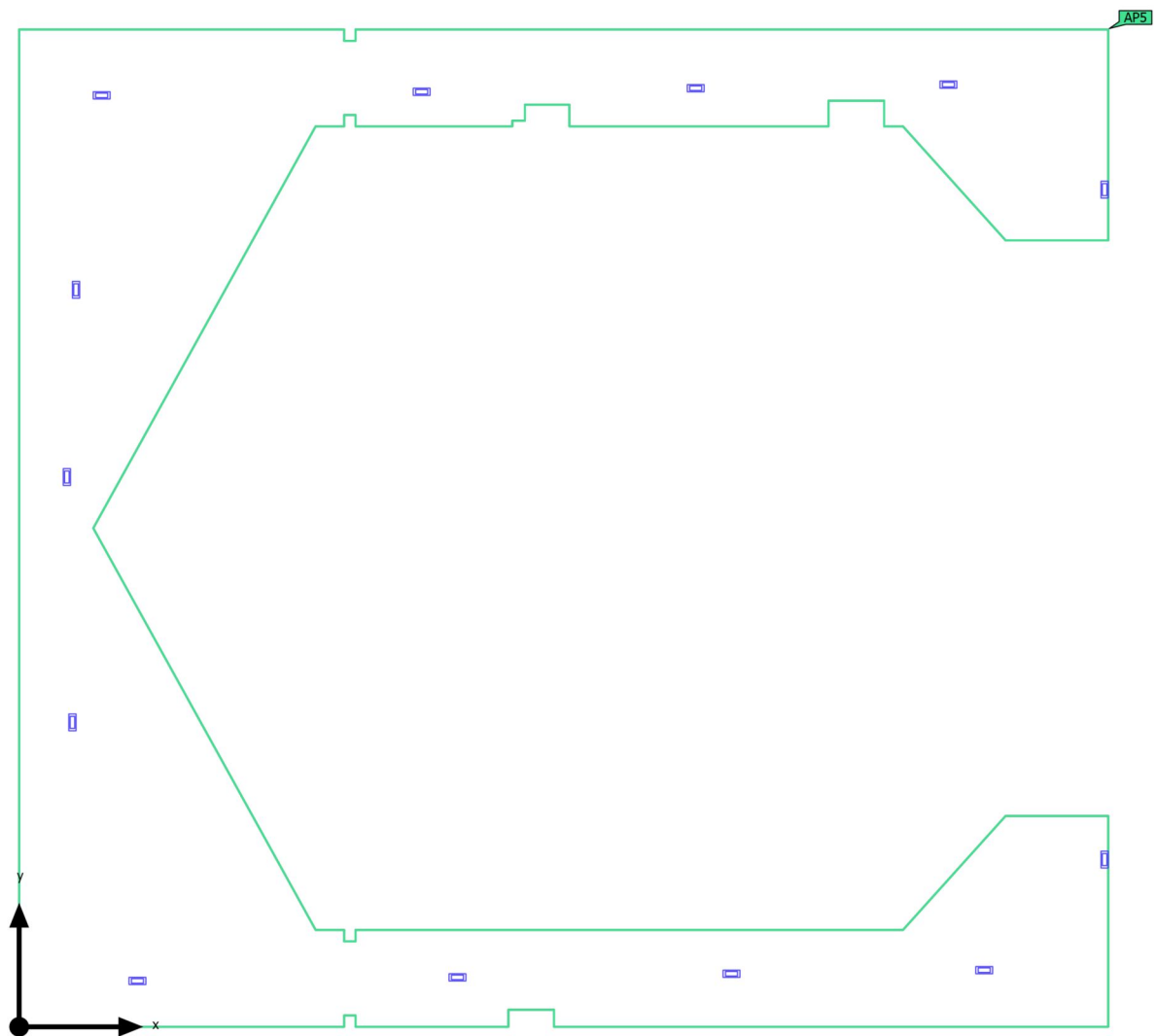
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.96 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.20 lx	0.18 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.56 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.3 lx	0.054 (≥ 0.025) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:

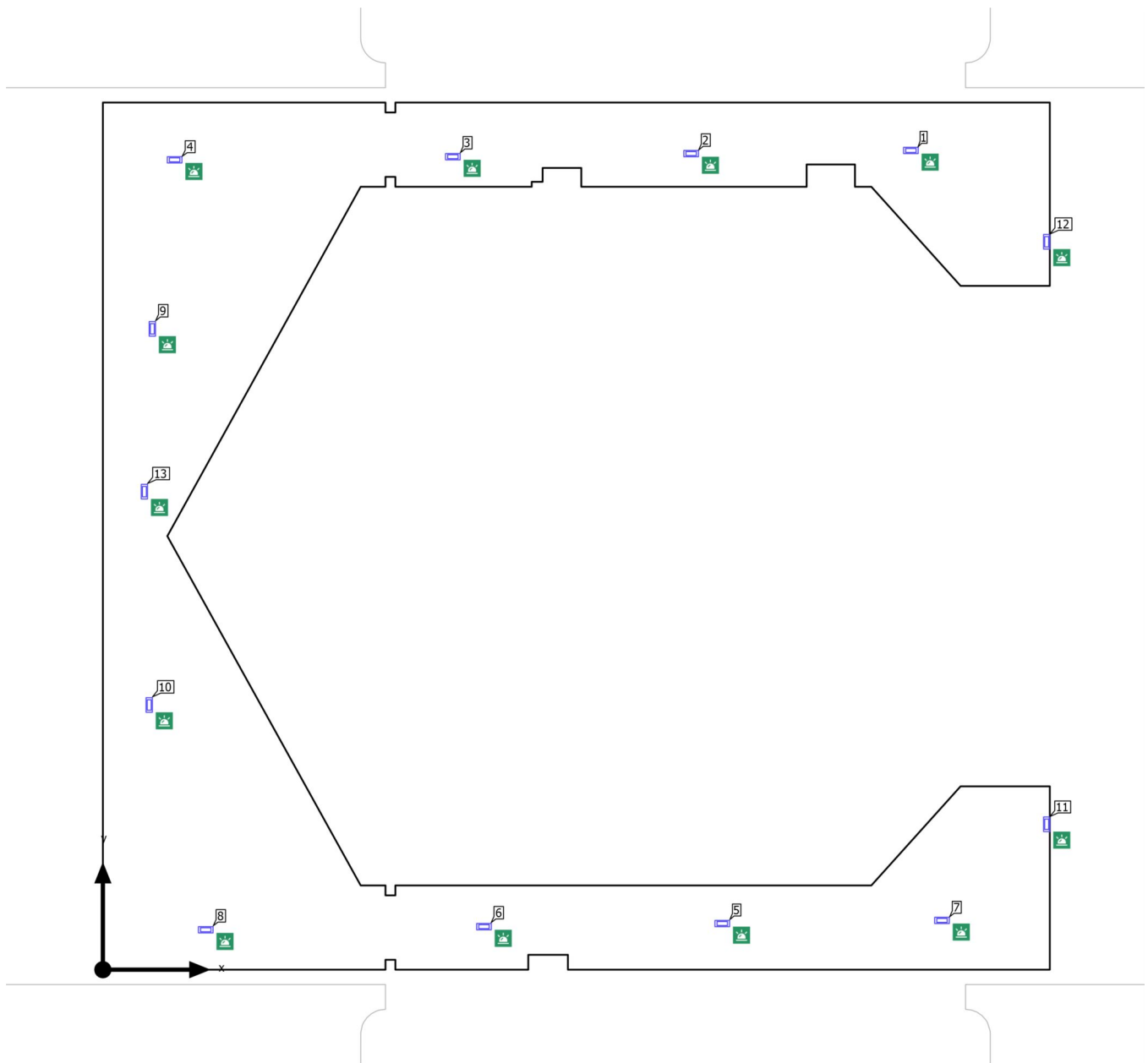
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

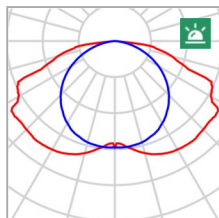
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
13	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
16.297 m	16.533 m	2.200 m	1
11.865 m	16.470 m	2.200 m	2
7.059 m	16.407 m	2.200 m	3
1.447 m	16.344 m	2.200 m	4
12.493 m	0.932 m	2.200 m	5
7.687 m	0.868 m	2.200 m	6
16.925 m	0.995 m	2.200 m	7
2.075 m	0.805 m	2.200 m	8
0.997 m	12.933 m	2.200 m	9
0.934 m	5.342 m	2.200 m	10
19.037 m	2.935 m	2.500 m	11
19.037 m	14.690 m	2.500 m	12
0.837 m	9.647 m	2.200 m	13

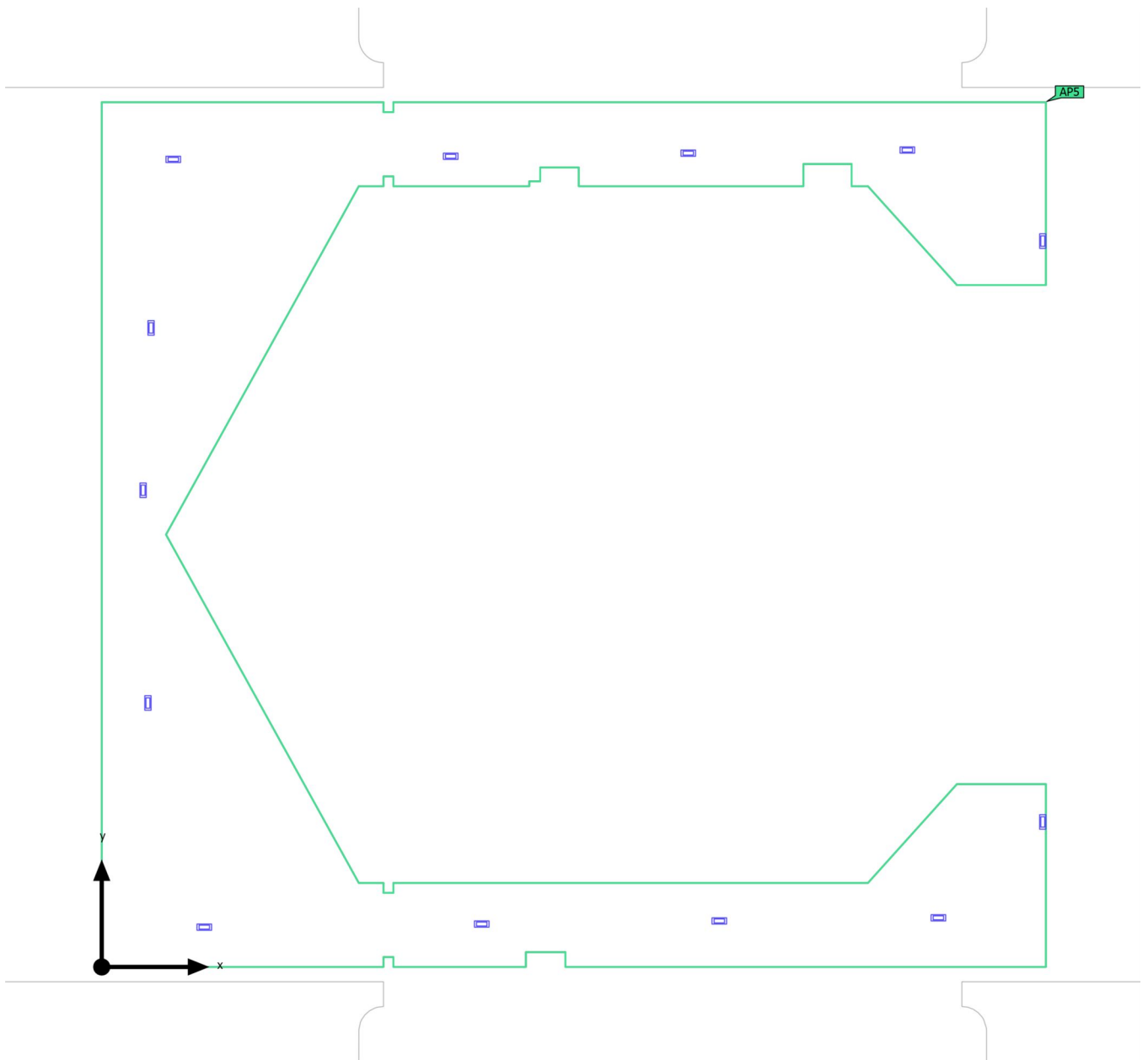
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
2470 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
13.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
13	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

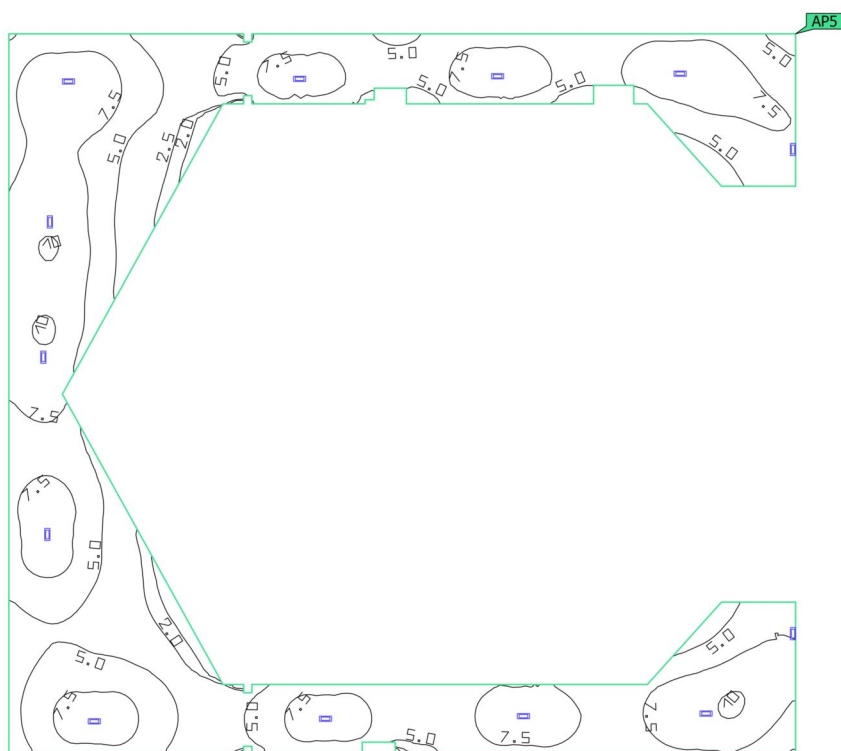
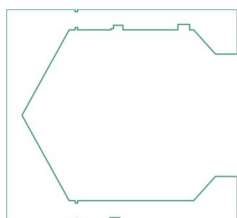
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.56 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	10.3 lx	0.054 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 5)**

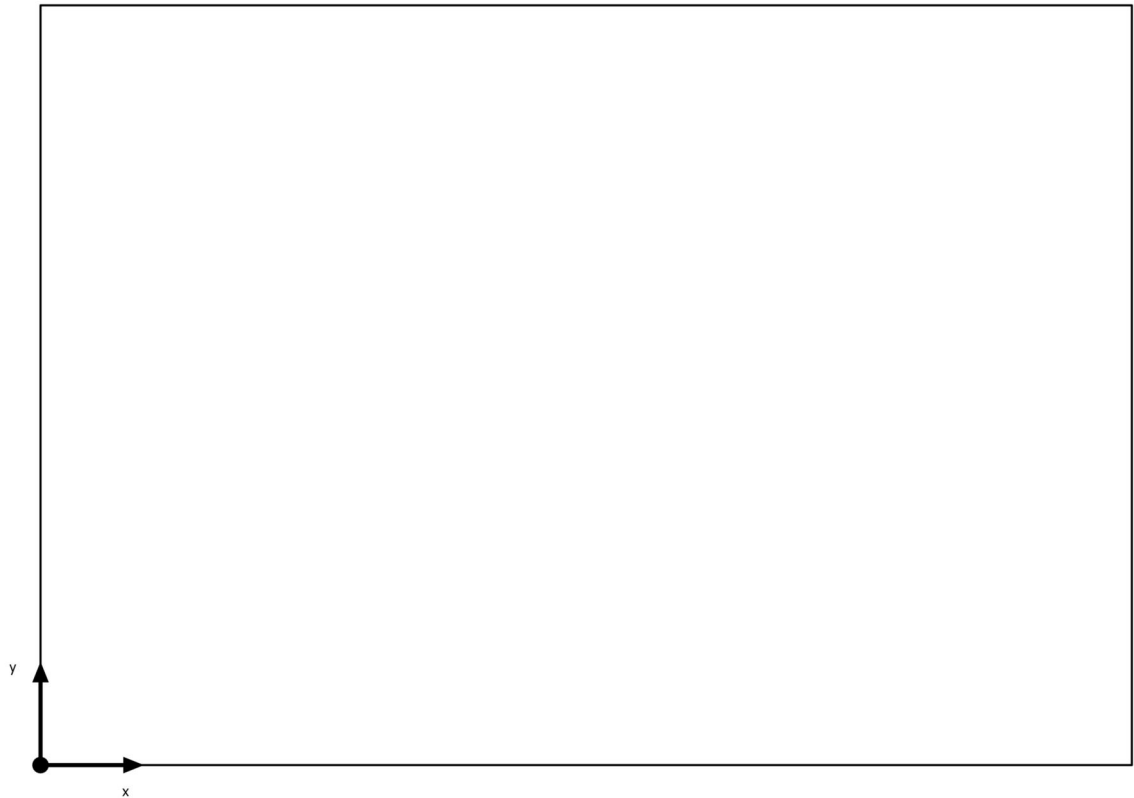
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.56 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	10.3 lx	0.054 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

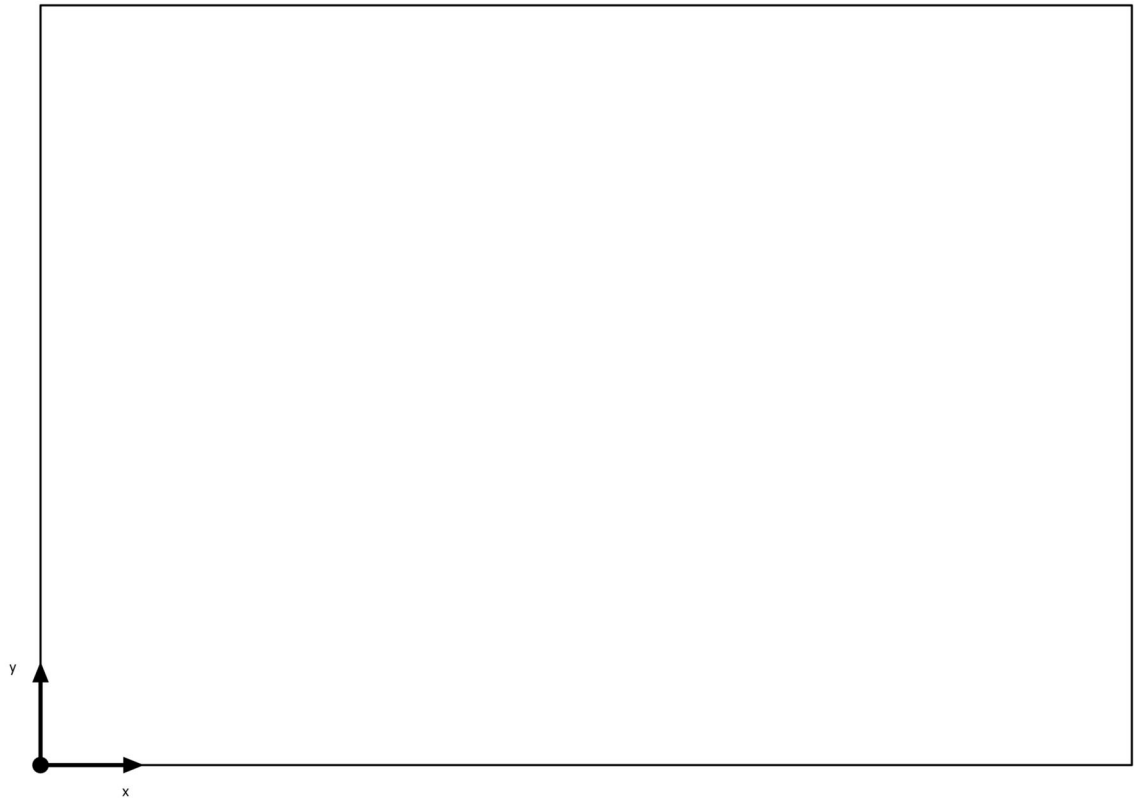
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena illuminazione di emergenza)

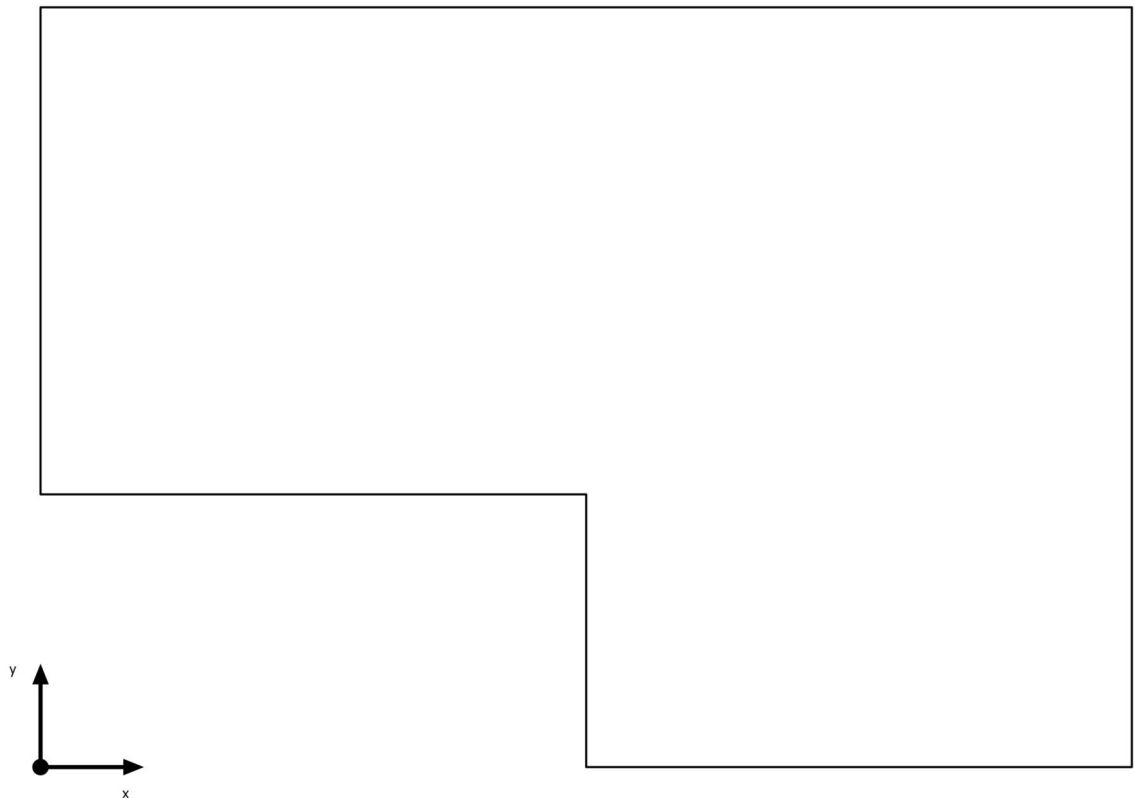
## **Oggetti di calcolo**

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

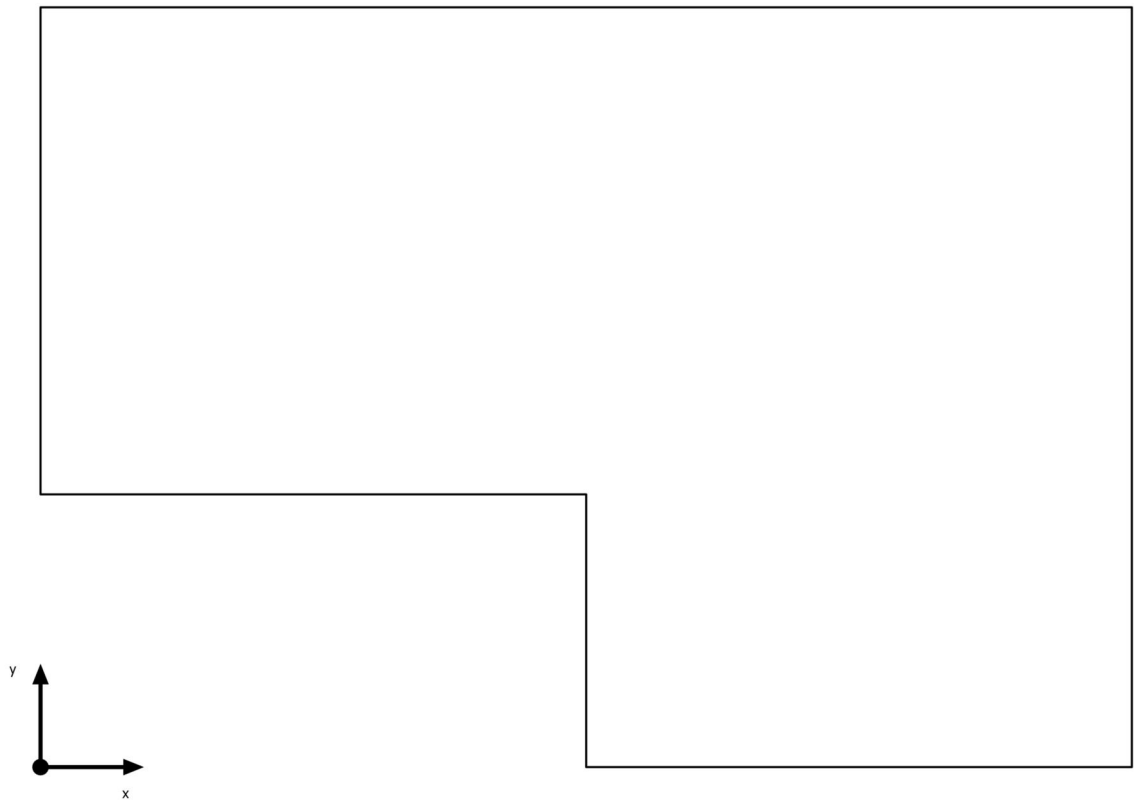
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena illuminazione di emergenza)

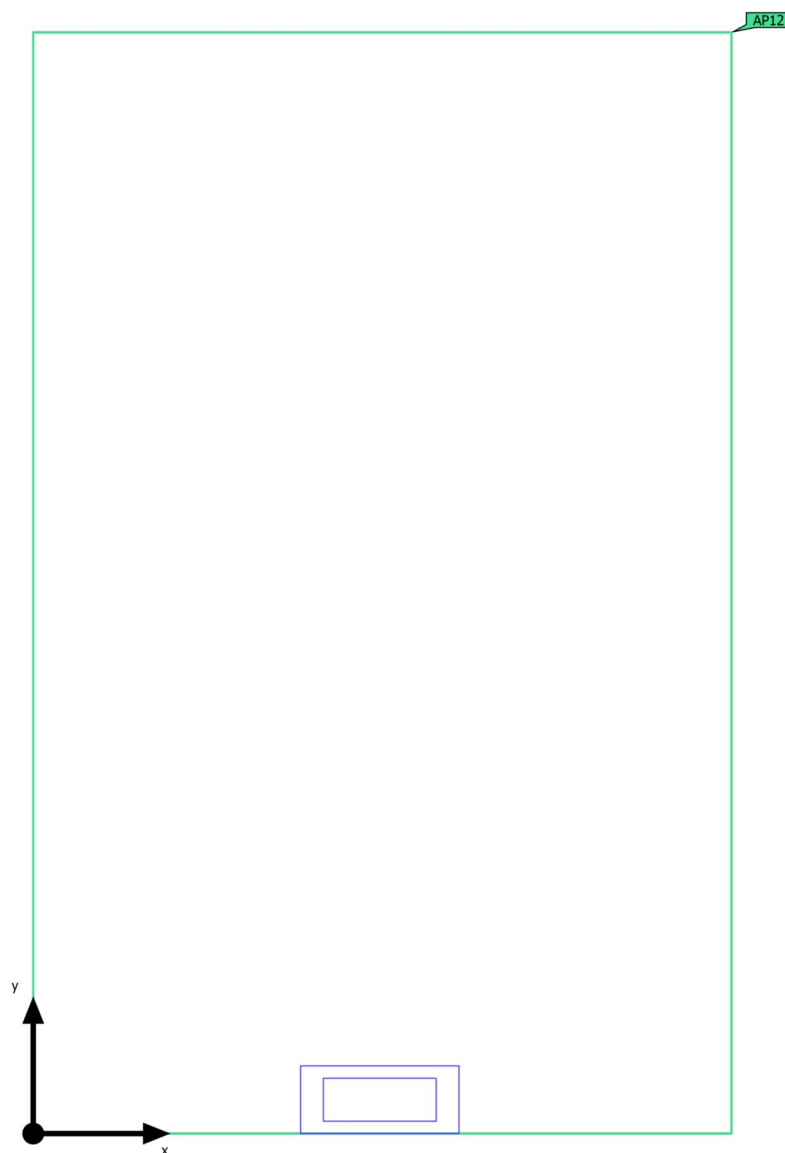
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.38 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.50 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP12

Avvertenze sulla progettazione:

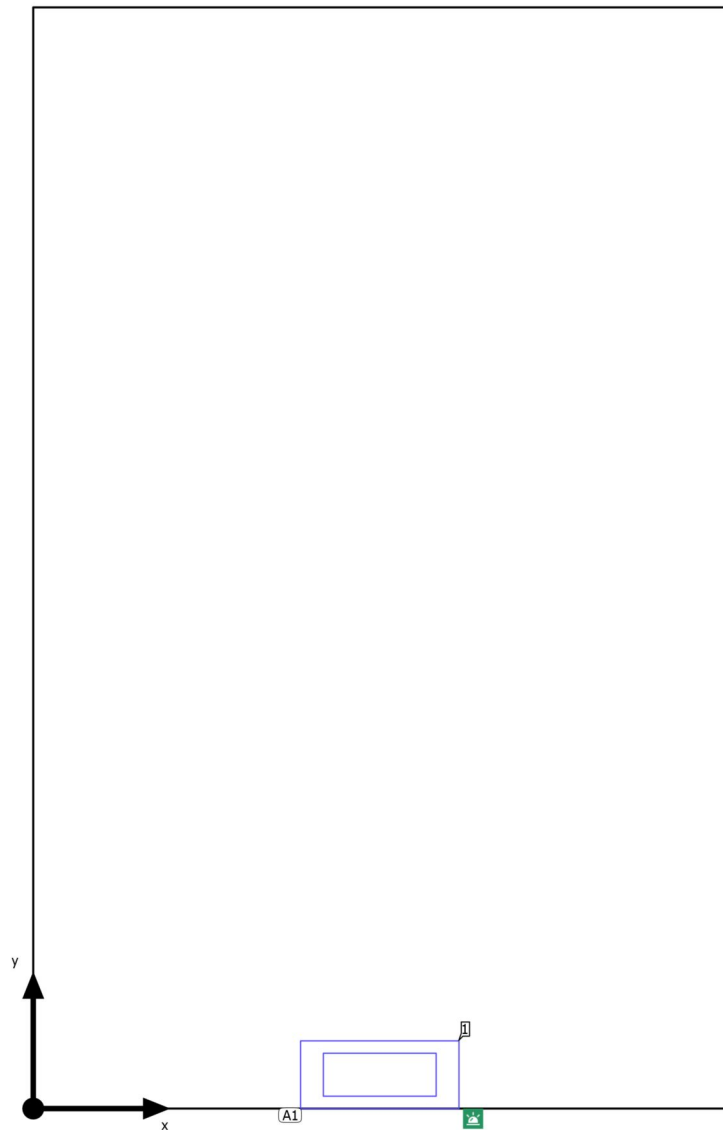
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

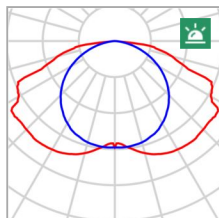
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**1 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.645 m / 0.063 m / 2.500 m	0.645 m	0.063 m	2.500 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.300 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.050 m				
Disposizione	A1				

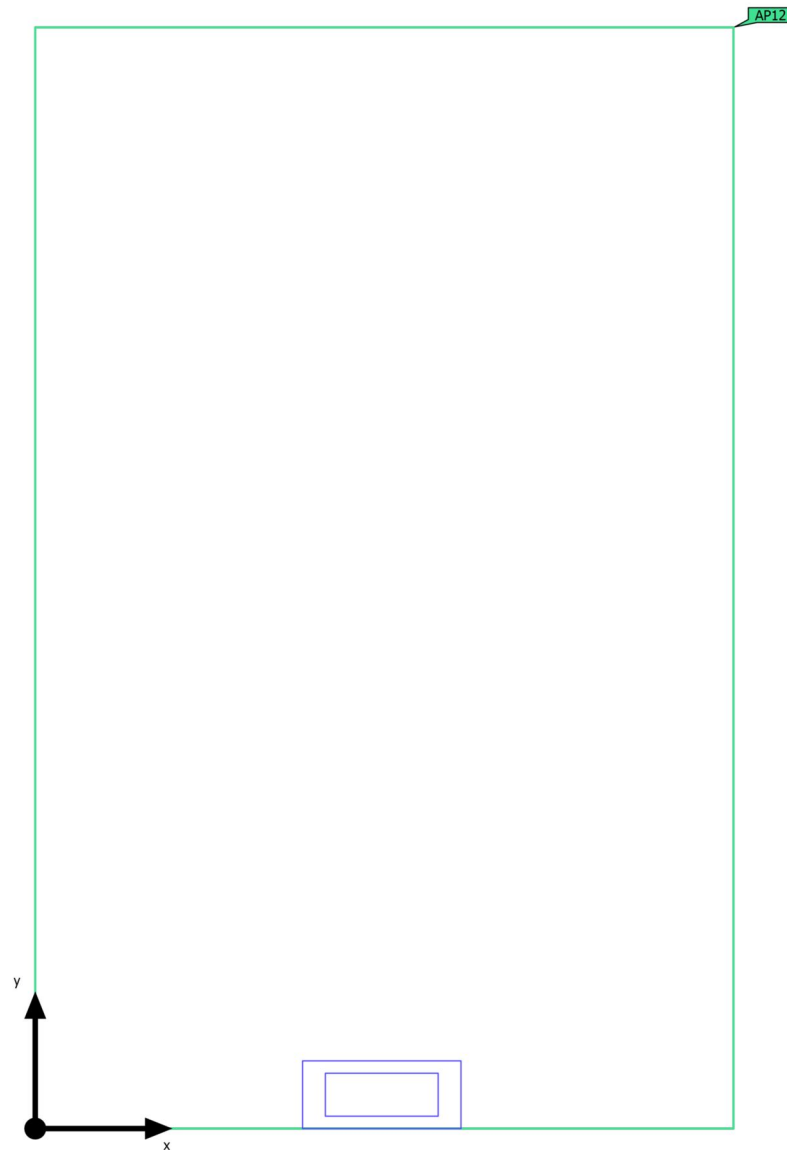
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

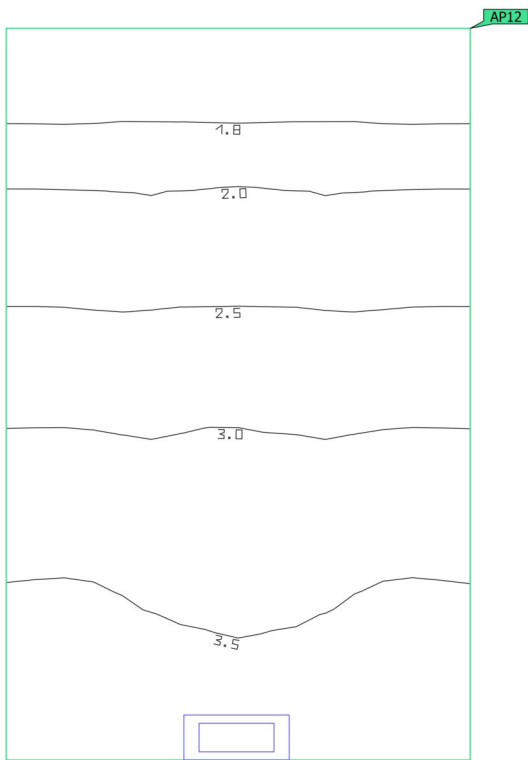
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.50 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.70 lx	0.41 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP12

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 8)

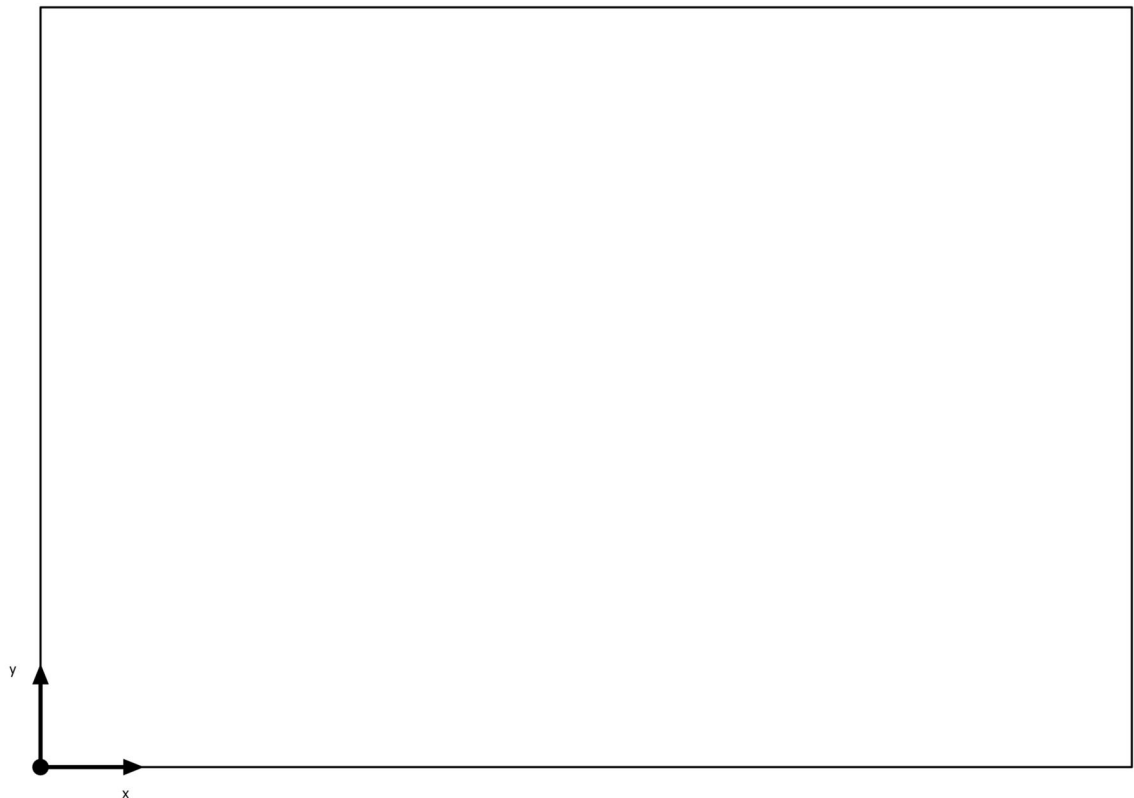


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.50 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP12

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

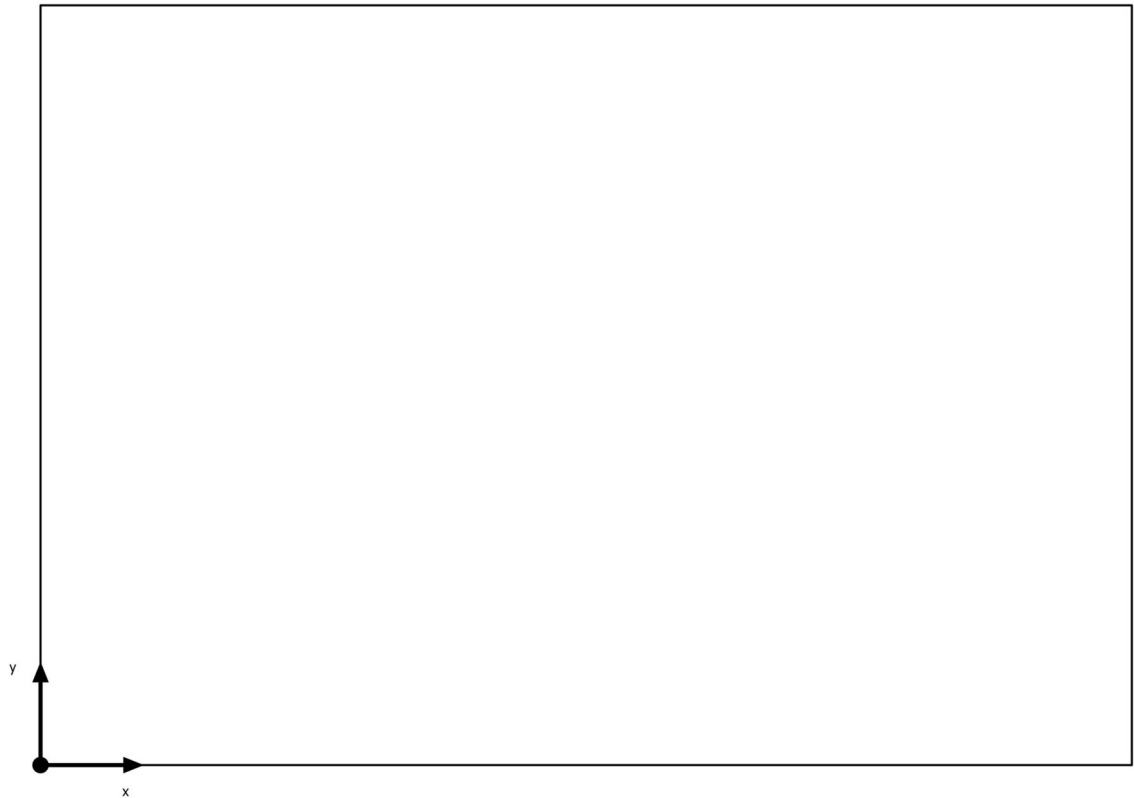
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena illuminazione di emergenza)

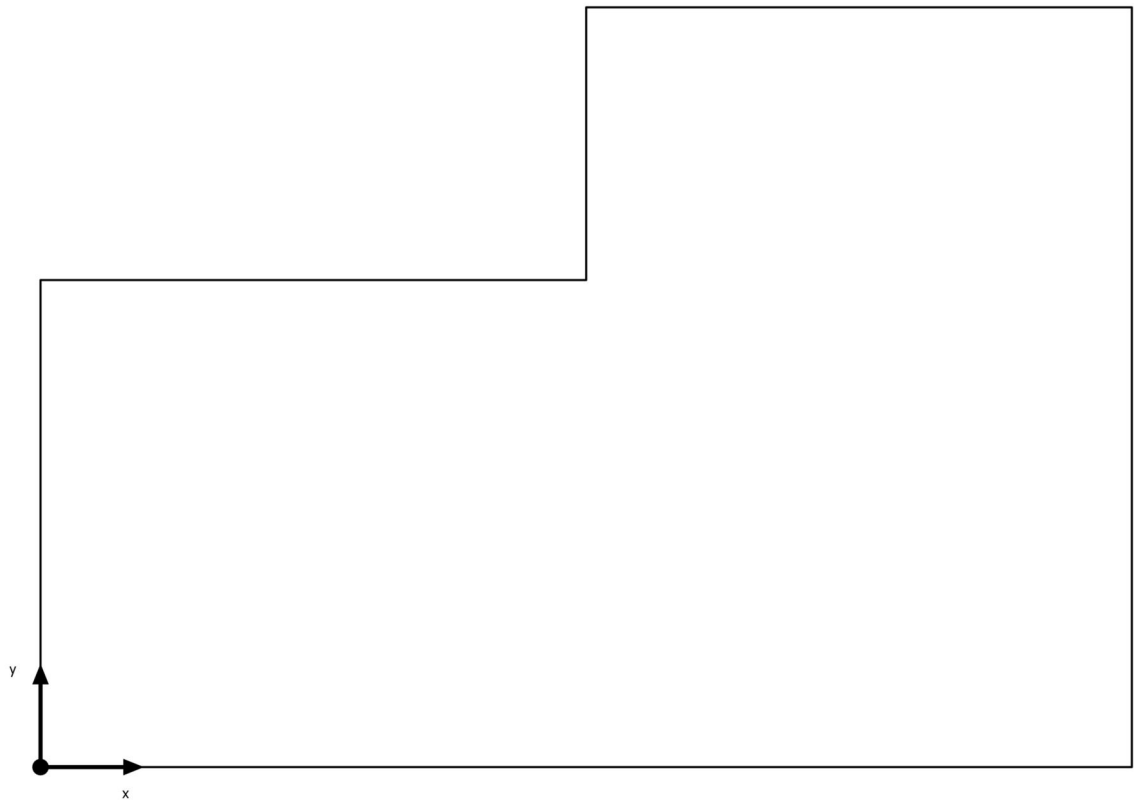
## **Oggetti di calcolo**

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

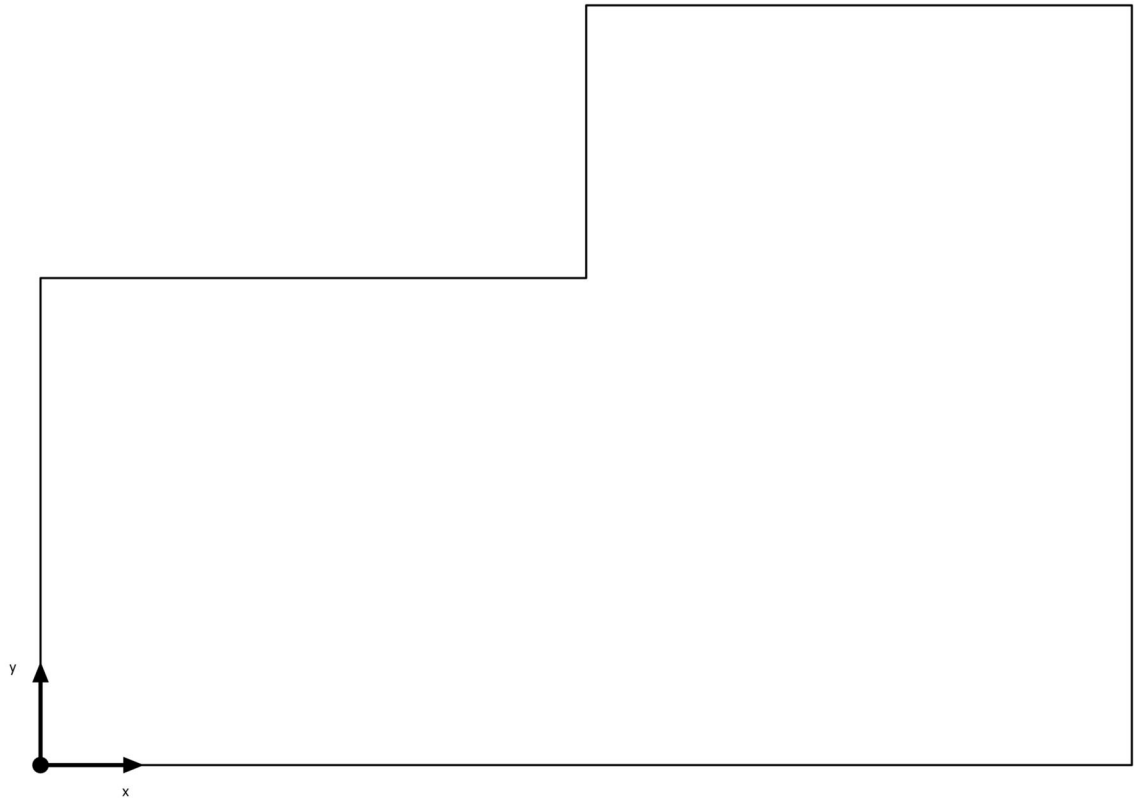
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena illuminazione di emergenza)

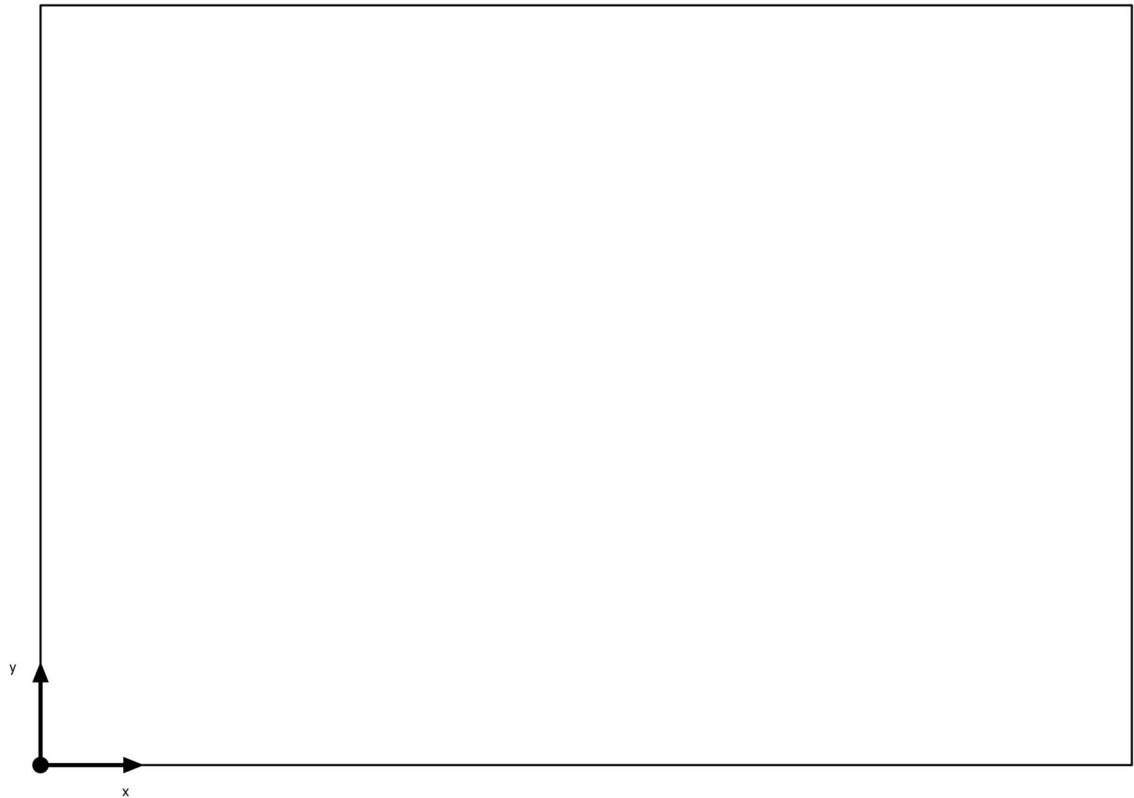
## **Oggetti di calcolo**

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

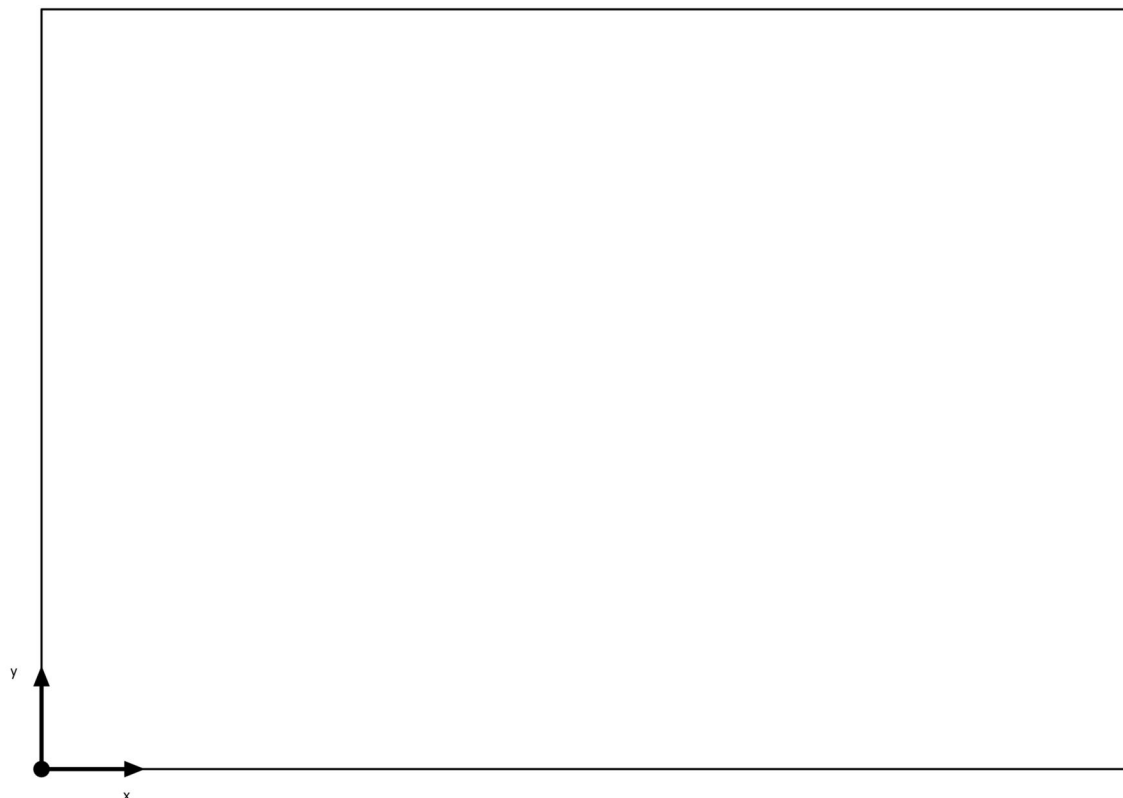
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena illuminazione di emergenza)

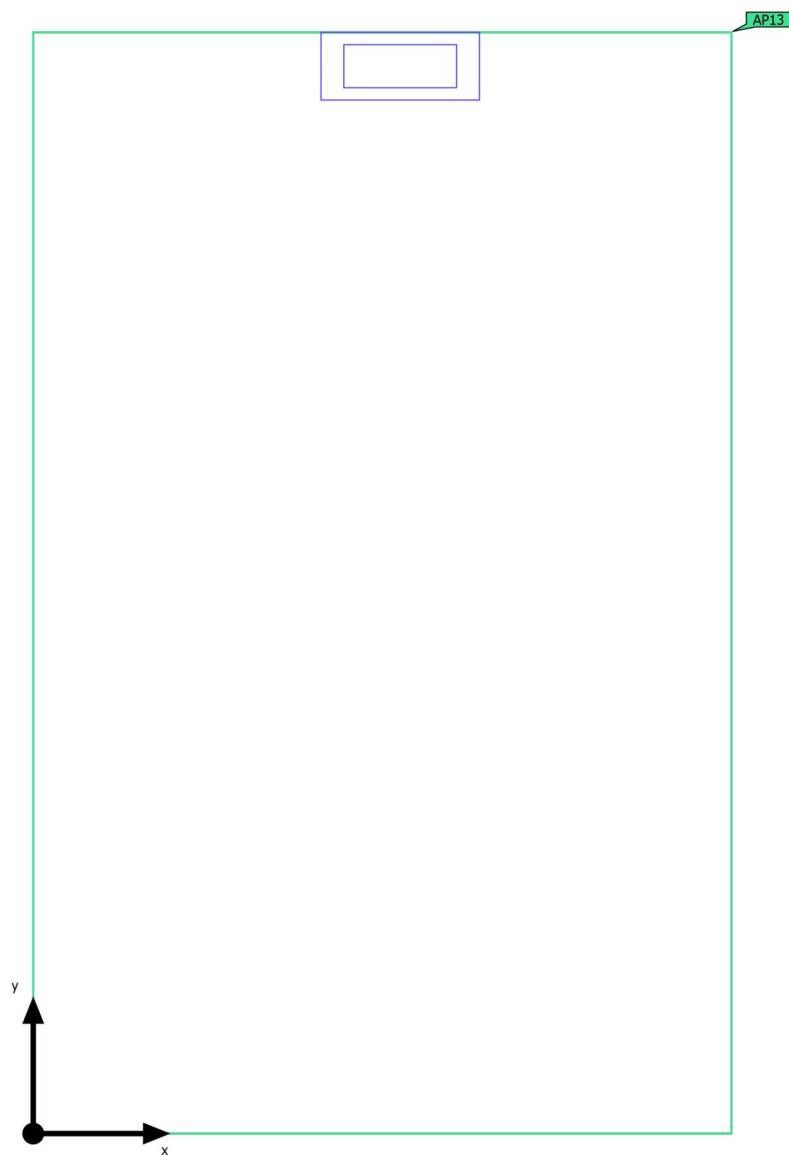
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.38 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.50 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP13

Avvertenze sulla progettazione:

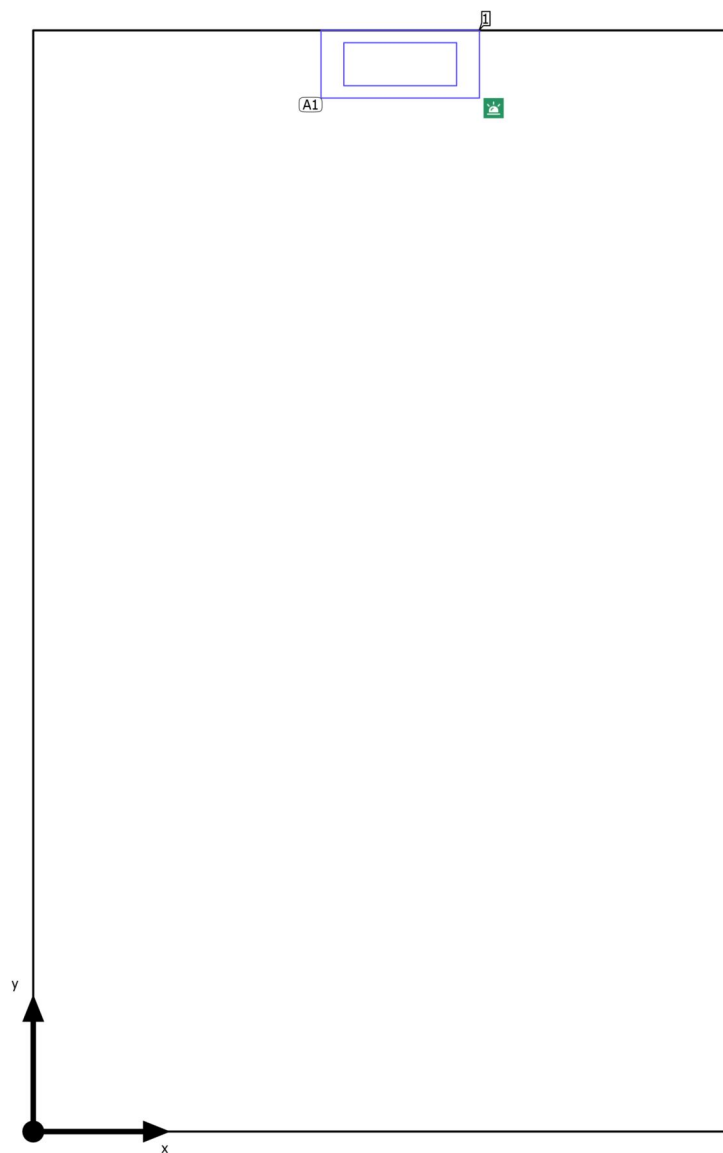
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

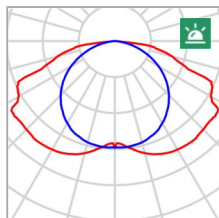
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**1 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.683 m / 1.987 m / 2.500 m	0.683 m	1.987 m	2.500 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.300 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.050 m				
Disposizione	A1				

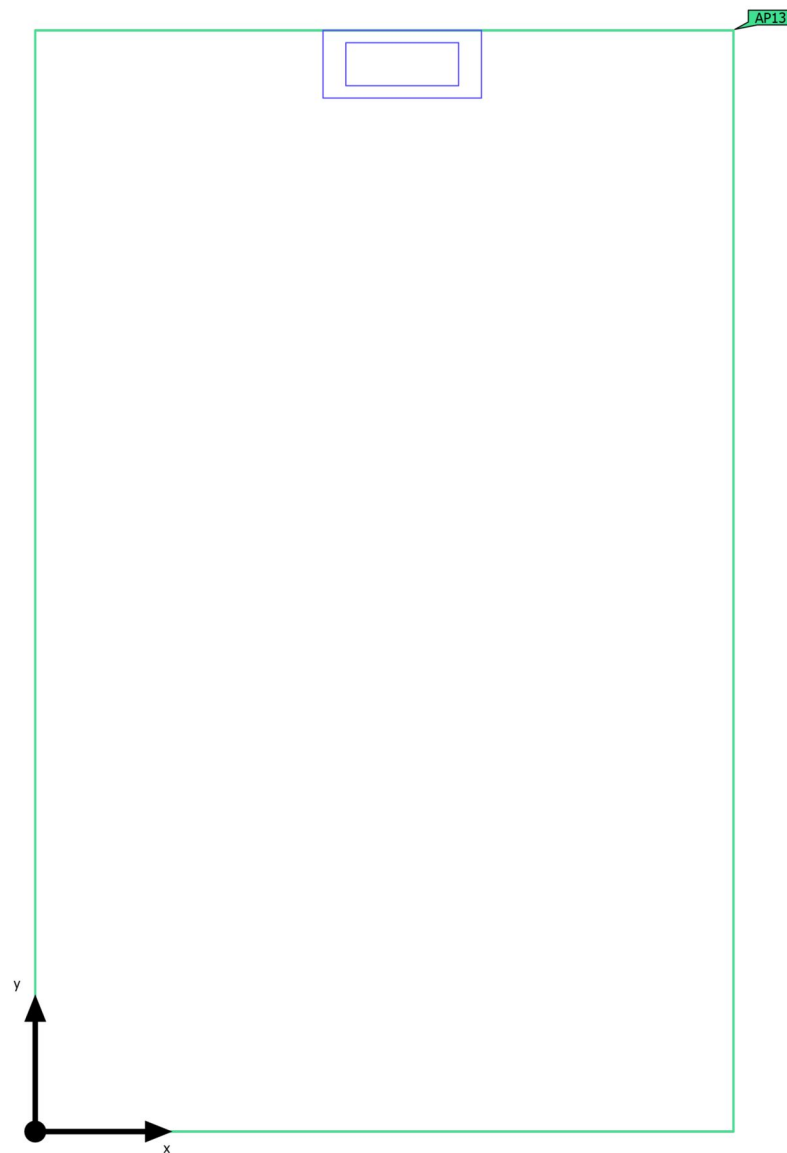
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

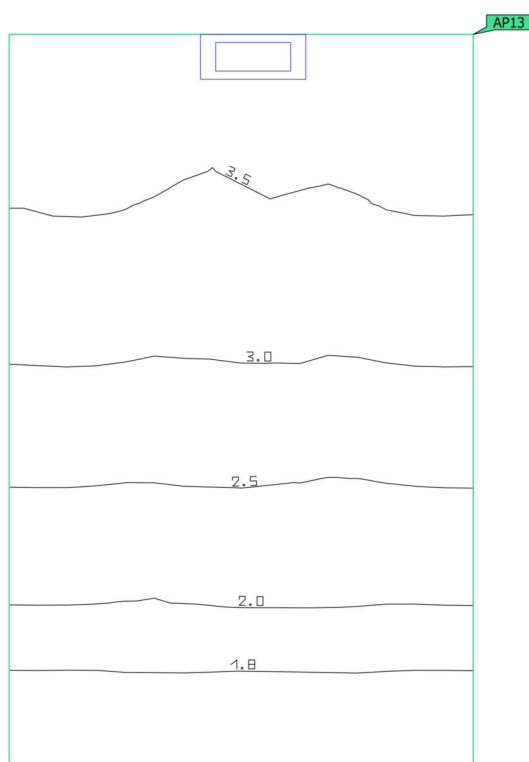
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.50 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.70 lx	0.41 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP13

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 13)**

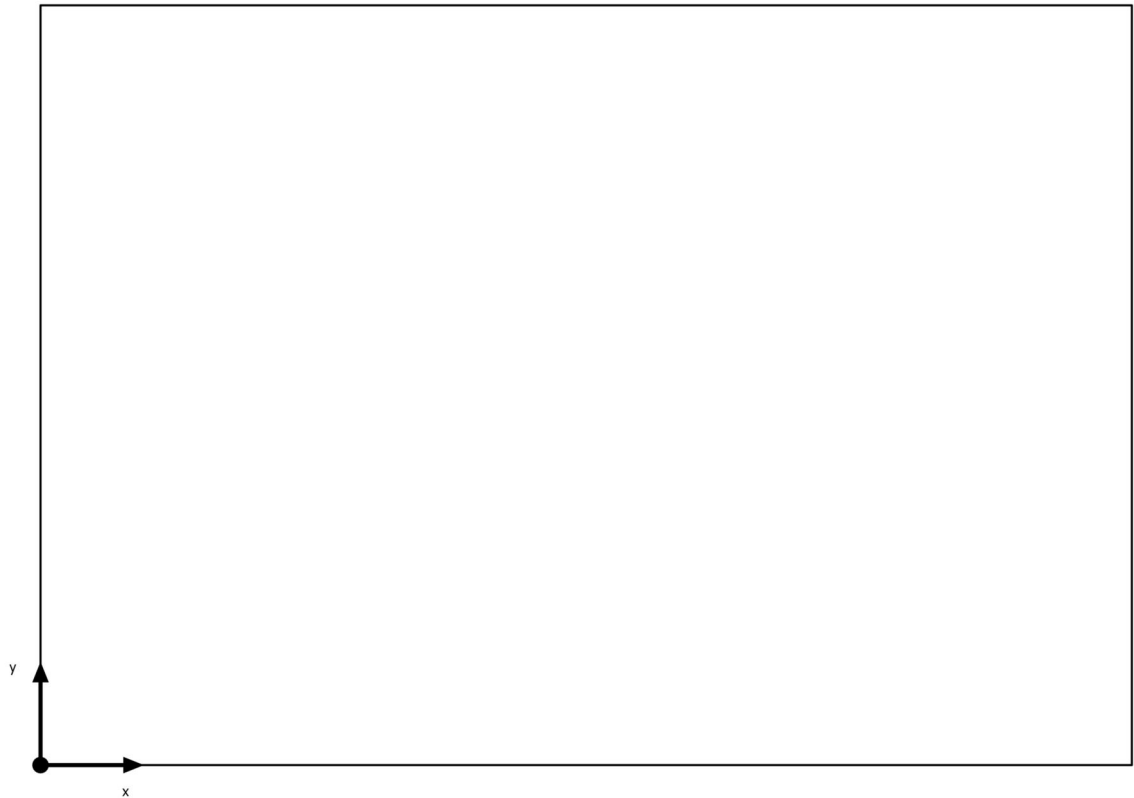
Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.50 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.41 (≥ 0.025) ✓	AP13

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

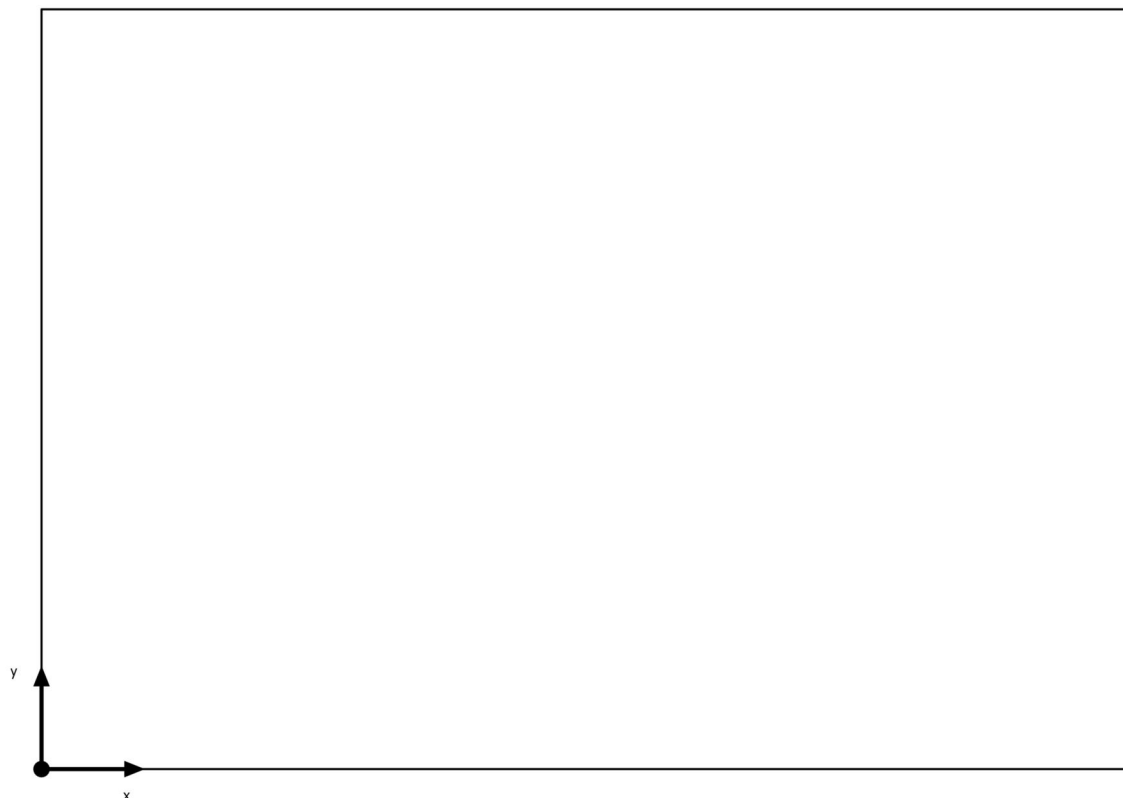
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena illuminazione di emergenza)

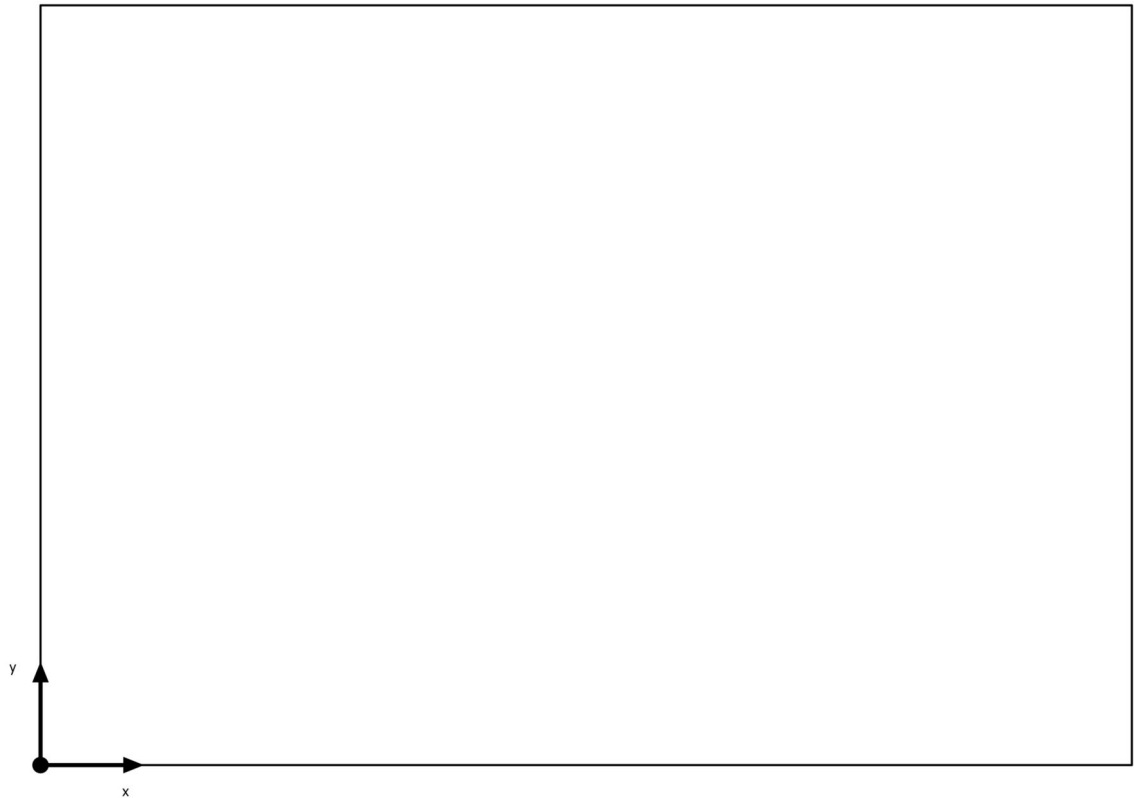
## **Oggetti di calcolo**

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

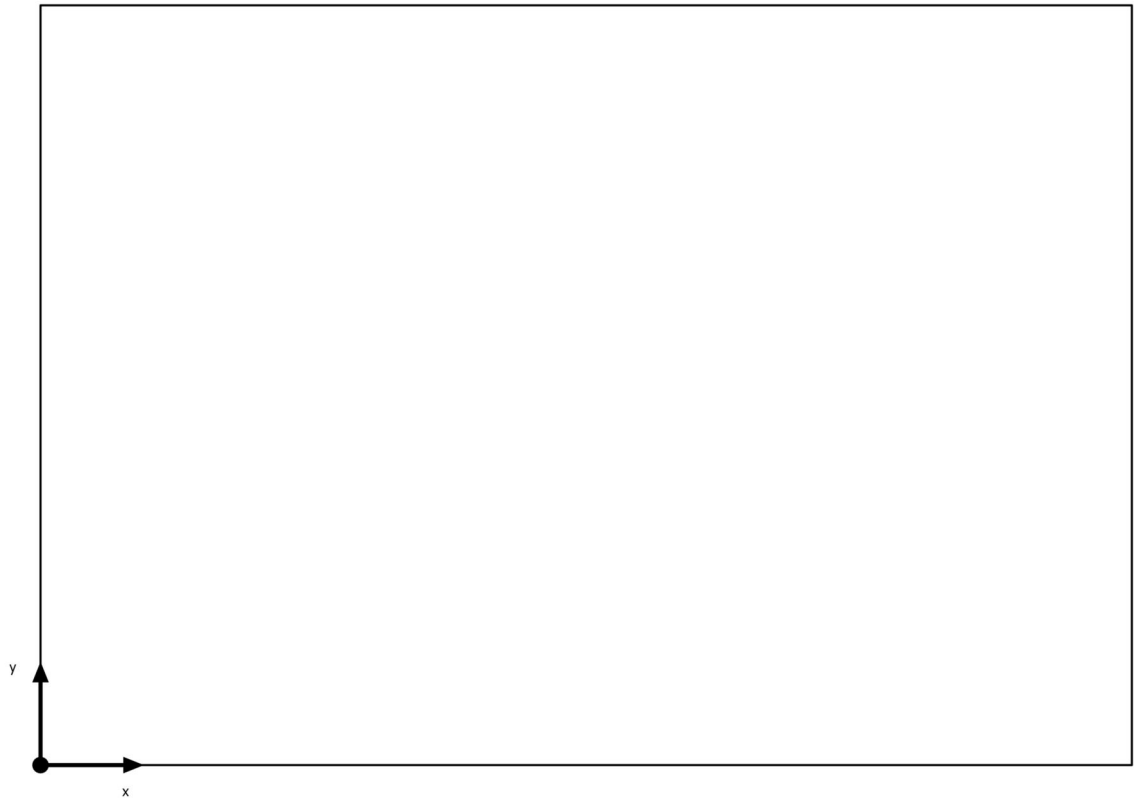
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena illuminazione di emergenza)

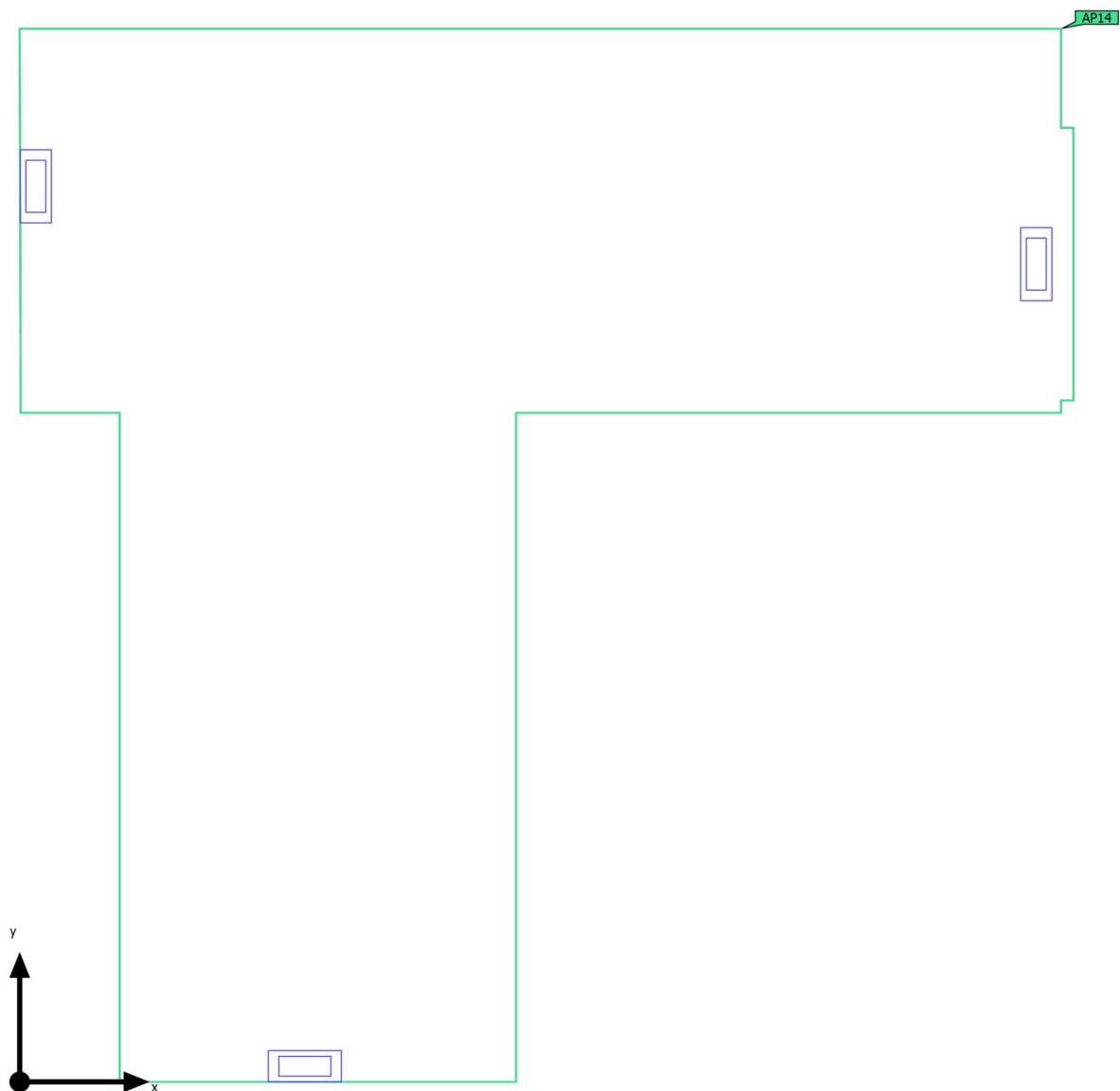
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.37 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP14

Avvertenze sulla progettazione:

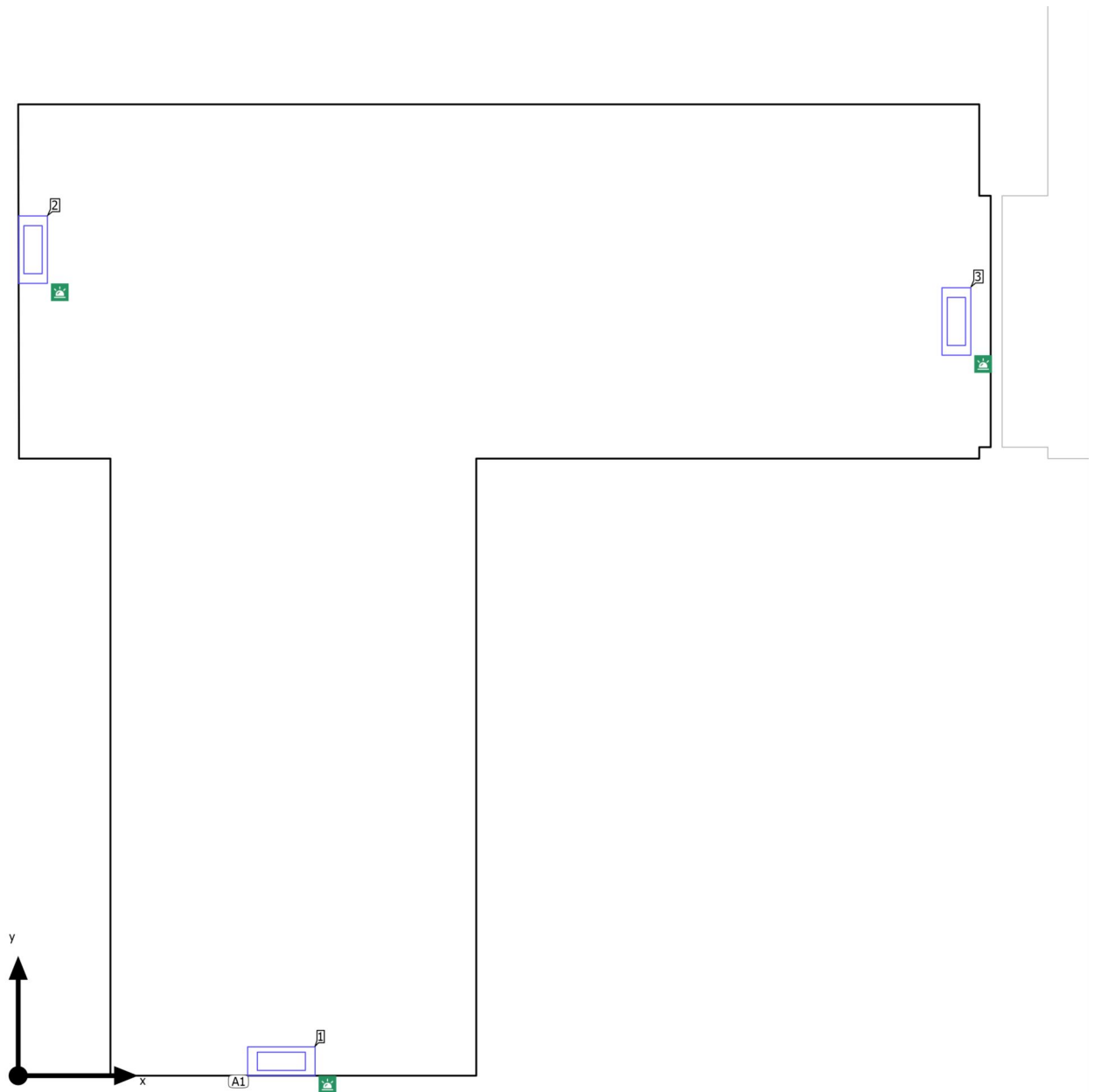
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

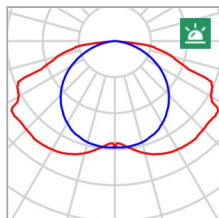
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

**1 x Beghelli Completa Led**


Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.151 m / 0.063 m / 2.500 m	1.151 m	0.063 m	2.500 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.253 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.250 m				
Disposizione	A1				

**Lampade singole**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.065 m	3.614 m	2.500 m	2
4.103 m	3.300 m	2.500 m	3

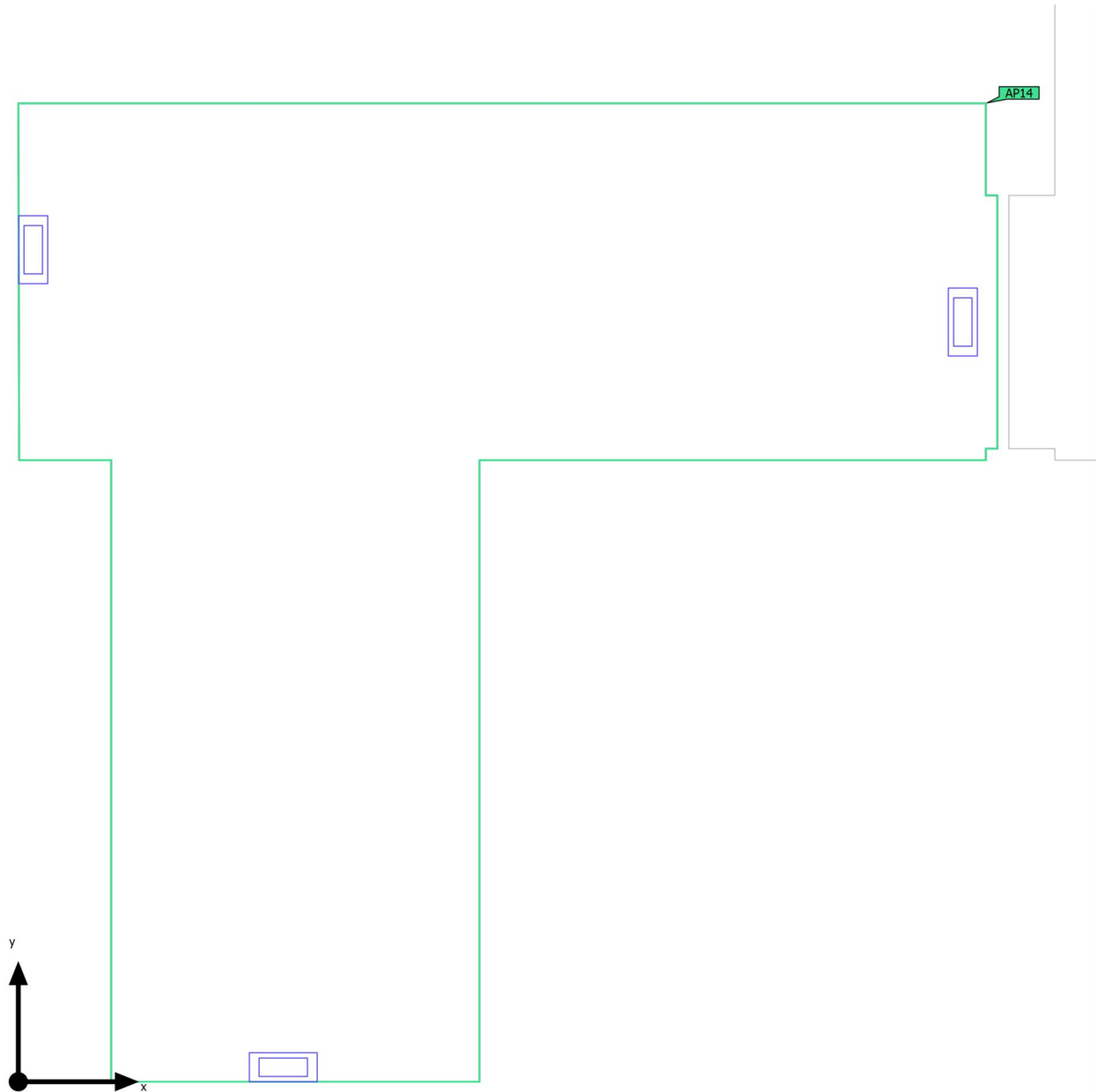
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
570 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
3.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
3	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

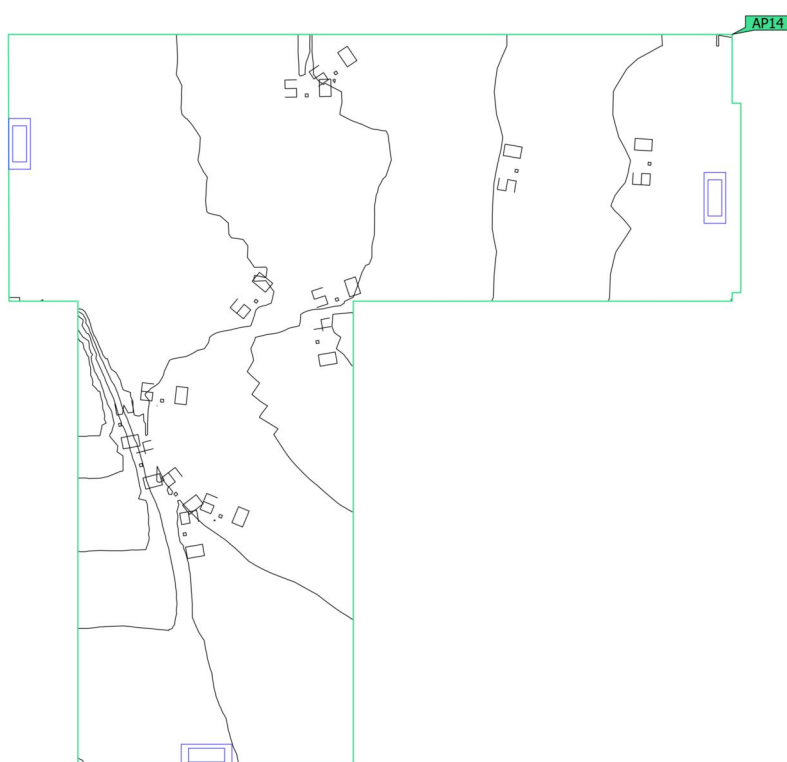
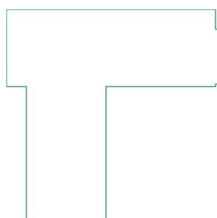
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.14 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.37 lx	0.29 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP14

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 16)**

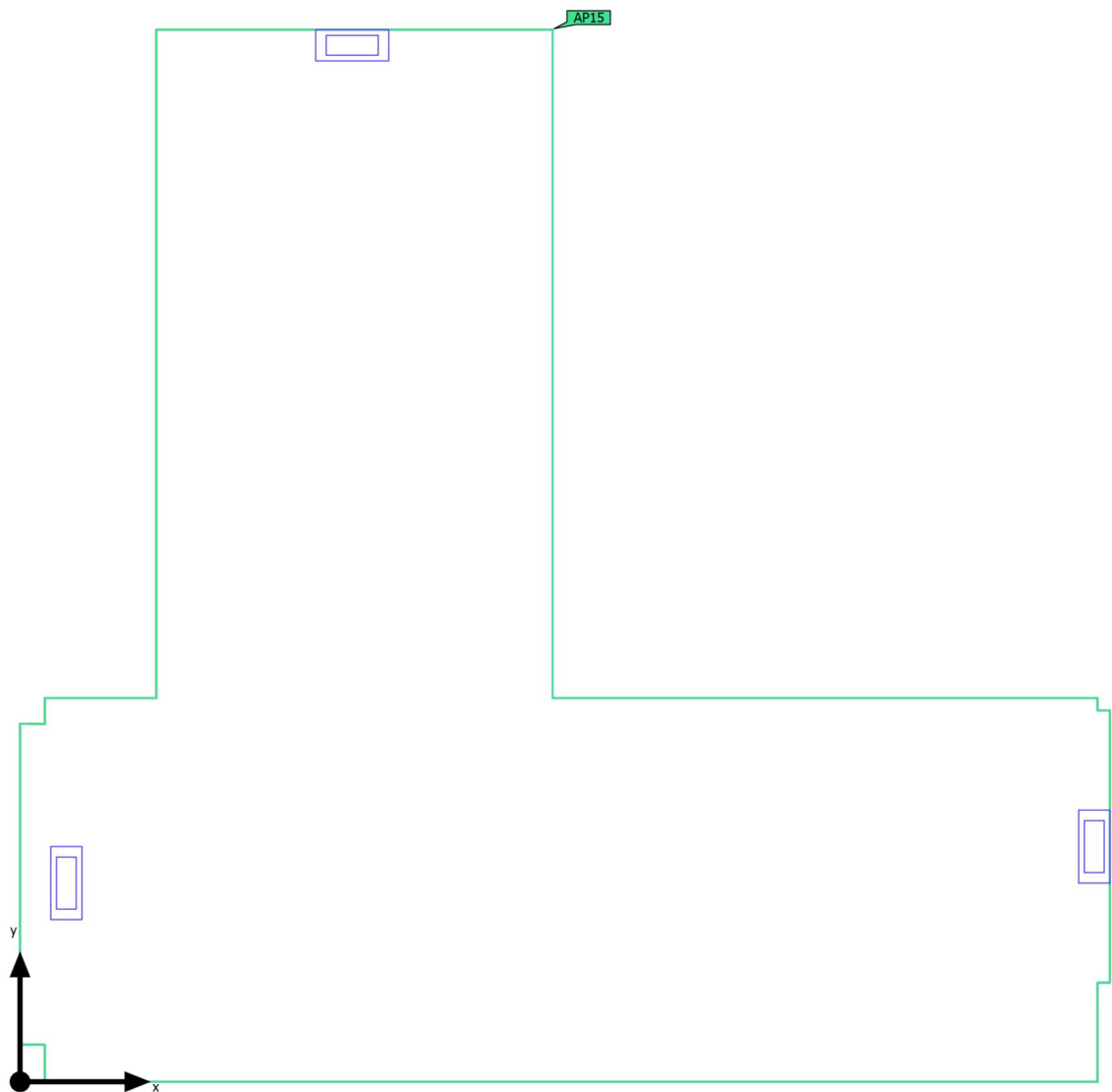
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.14 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.37 lx	0.29 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP14

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.27 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.98 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.44 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓	AP15

Avvertenze sulla progettazione:

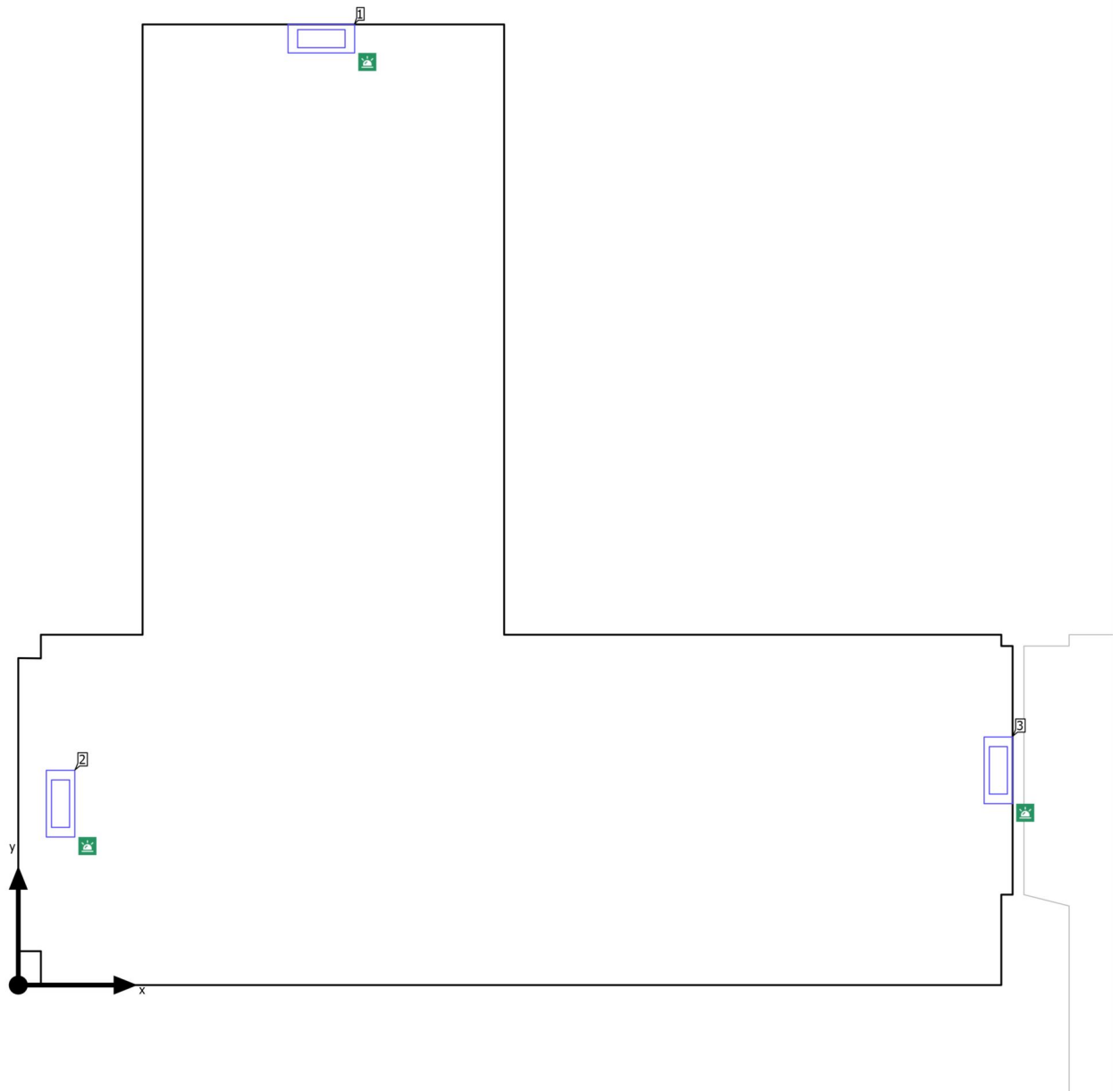
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

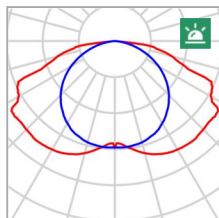
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.341 m	4.187 m	2.500 m	1
0.187 m	0.802 m	2.500 m	2
4.337 m	0.950 m	2.500 m	3

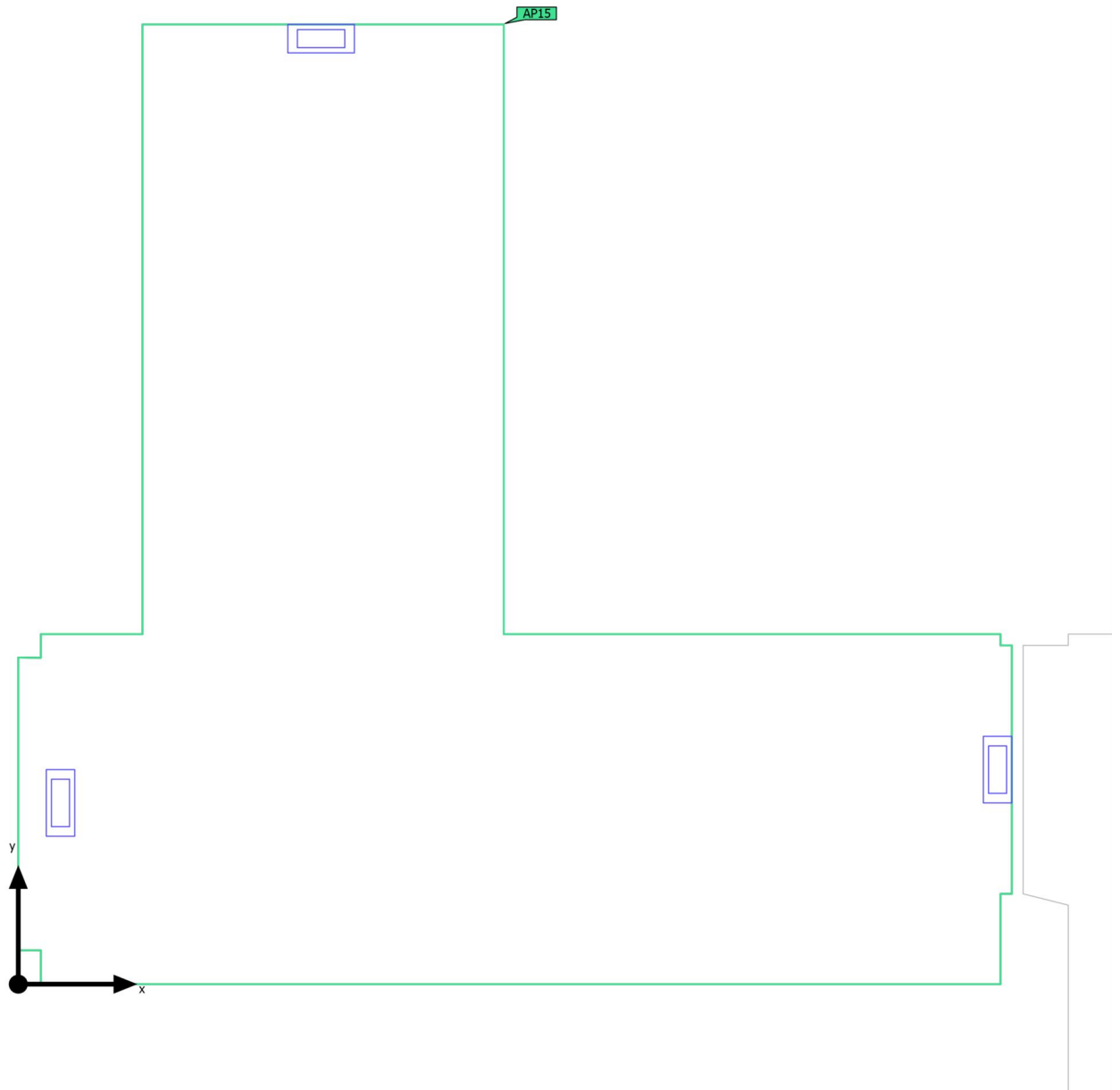
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
570 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
3.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
3	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

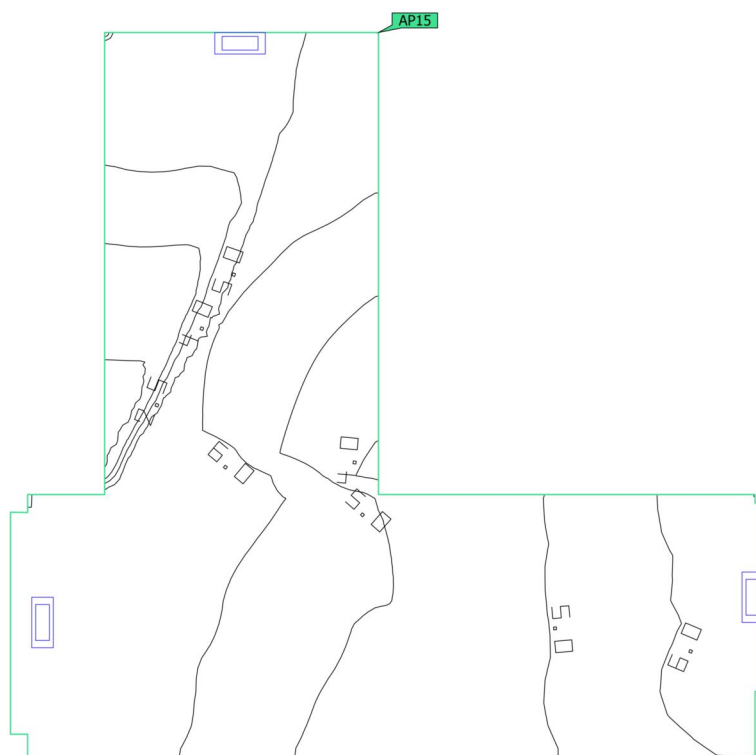
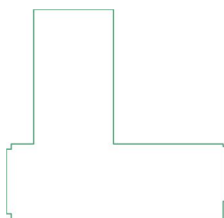
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.98 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.44 lx	0.27 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP15

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 17)**

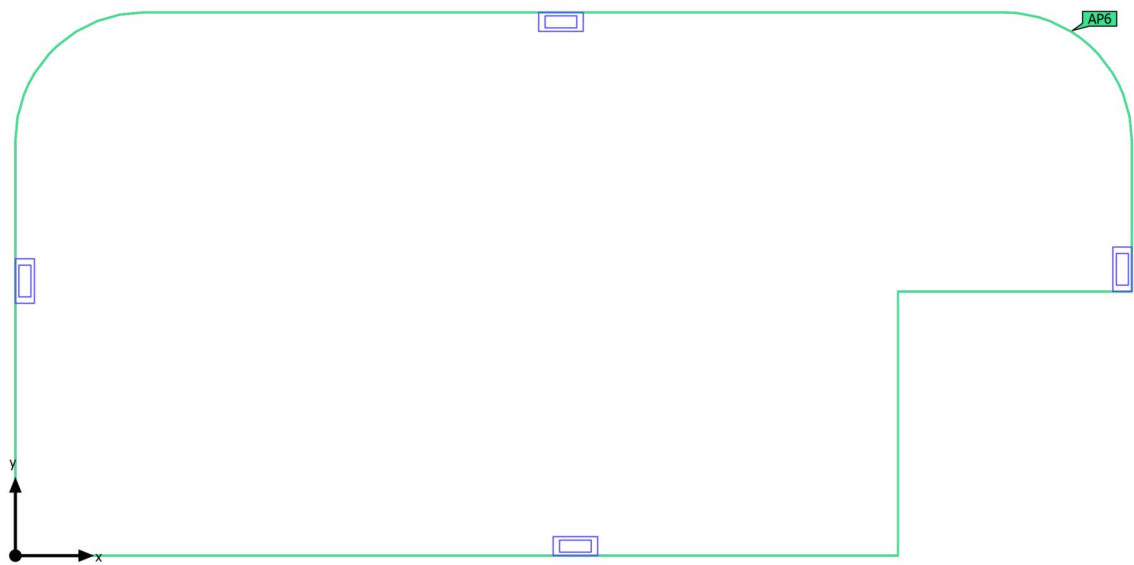
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.98 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.44 lx	0.27 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP15

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.17 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.10 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP6

Avvertenze sulla progettazione:

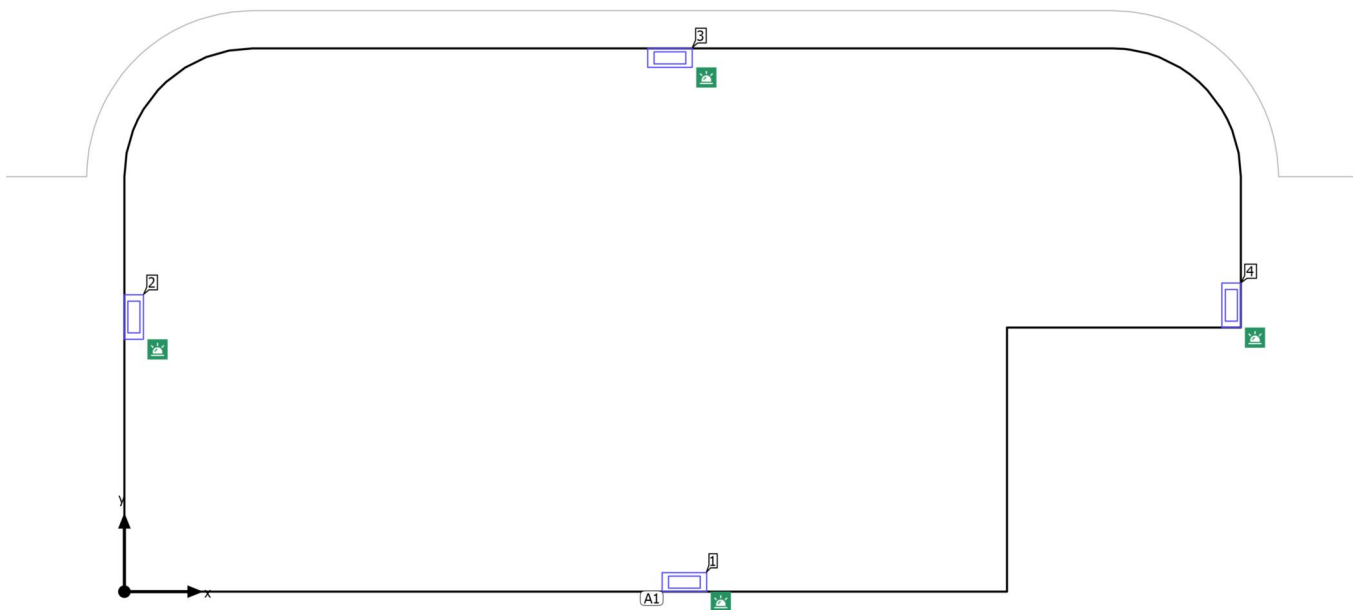
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

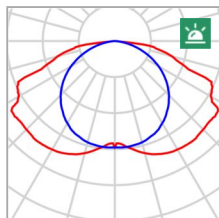
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

**1 x Beghelli Completa Led**


Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.712 m / 0.063 m / 2.500 m	3.712 m	0.063 m	2.500 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

**Lampade singole**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.063 m	1.820 m	3.000 m	2
3.616 m	3.537 m	2.500 m	3
7.337 m	1.897 m	3.000 m	4

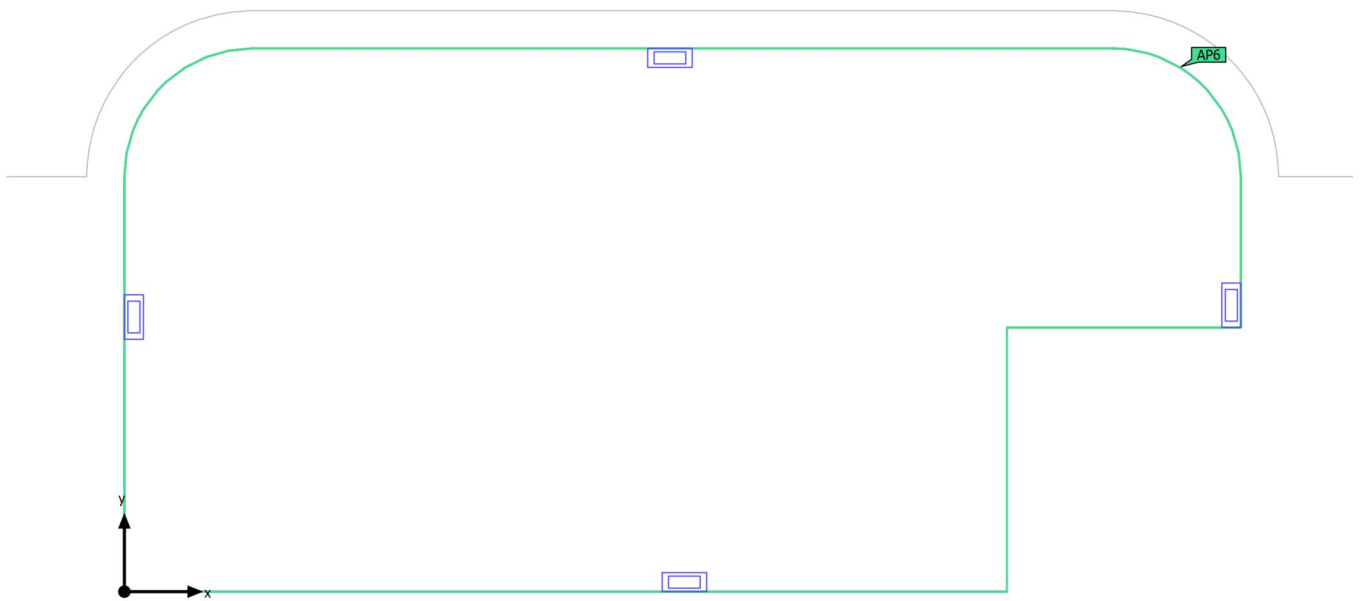
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
760 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
4.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

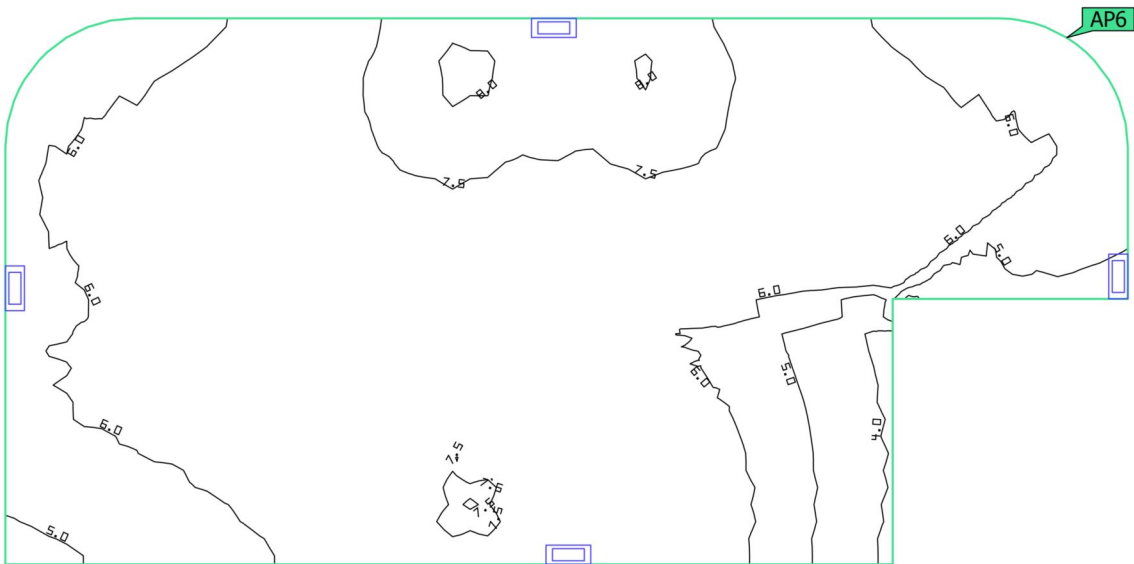
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	8.10 lx	0.43 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP6

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 18)

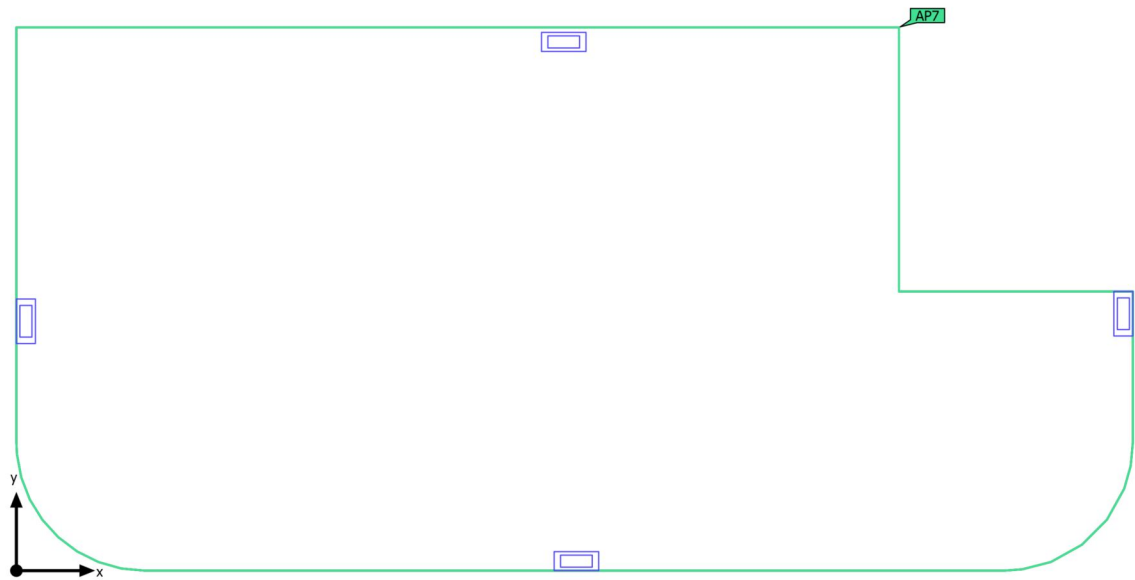


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.51 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.10 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP6

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.17 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.71 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.12 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP7

Avvertenze sulla progettazione:

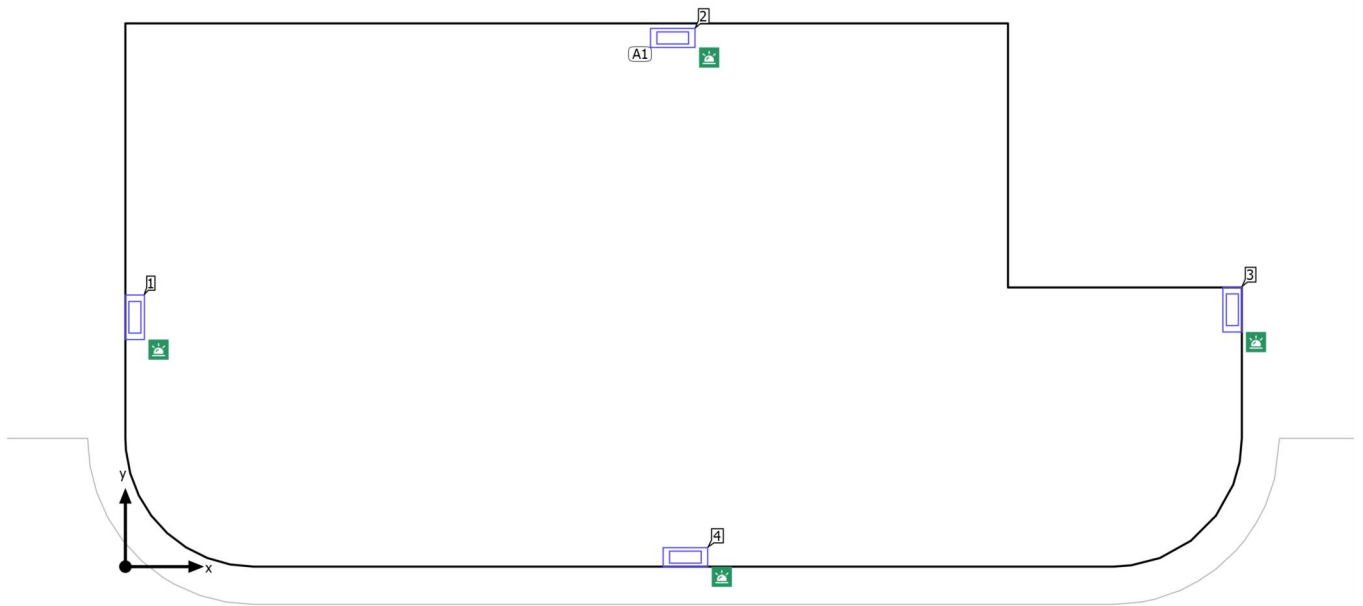
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

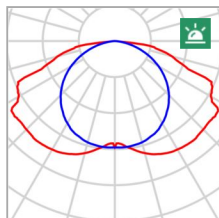
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led	 1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4108	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	190 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 190		

**1 x Beghelli Completa Led**


Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.628 m / 3.504 m / 2.500 m	3.628 m	3.504 m	2.500 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

**Lampade singole**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.063 m	1.653 m	3.000 m	1
7.337 m	1.702 m	3.000 m	3
3.712 m	0.063 m	2.500 m	4

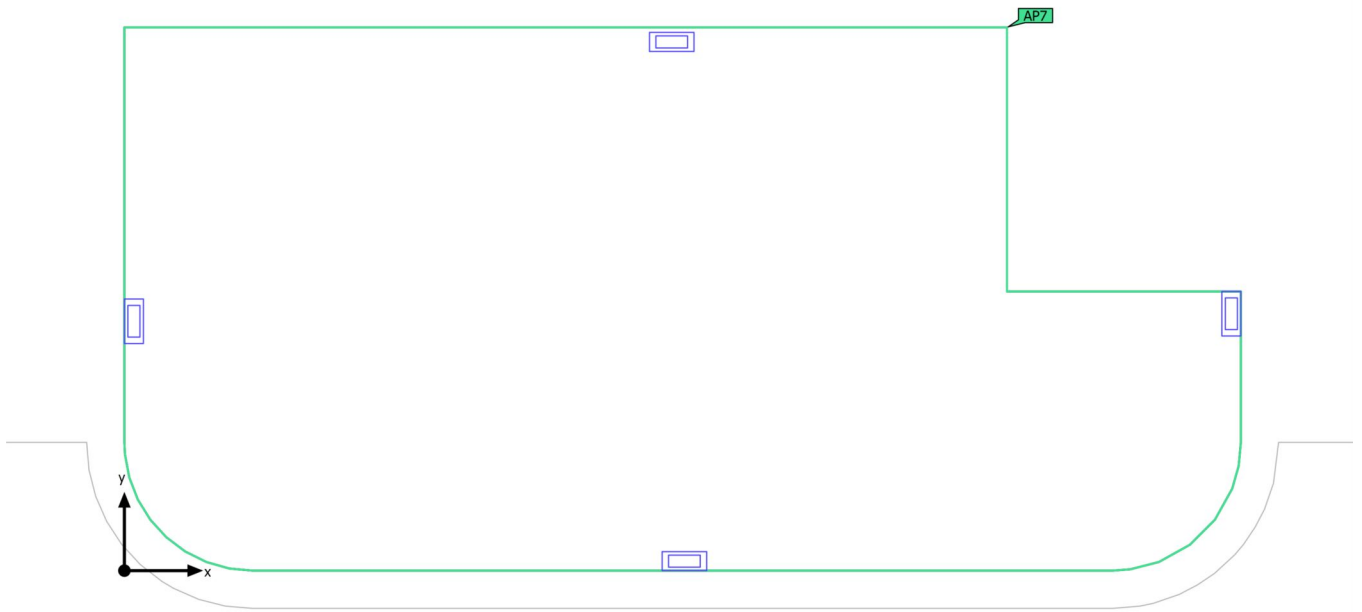
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
760 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
4.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
4	Beghelli SpA	4108	Completa Led		1.0 W	190 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

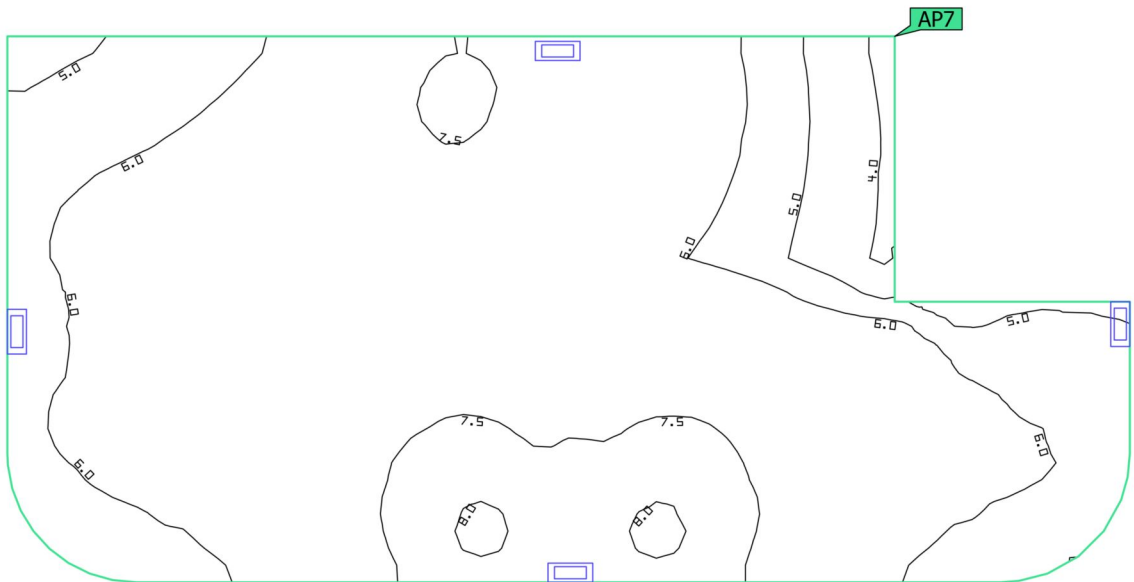
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.71 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	8.12 lx	0.46 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP7

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 19)



Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.71 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.12 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP7

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.07 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	1.98 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP16

Avvertenze sulla progettazione:

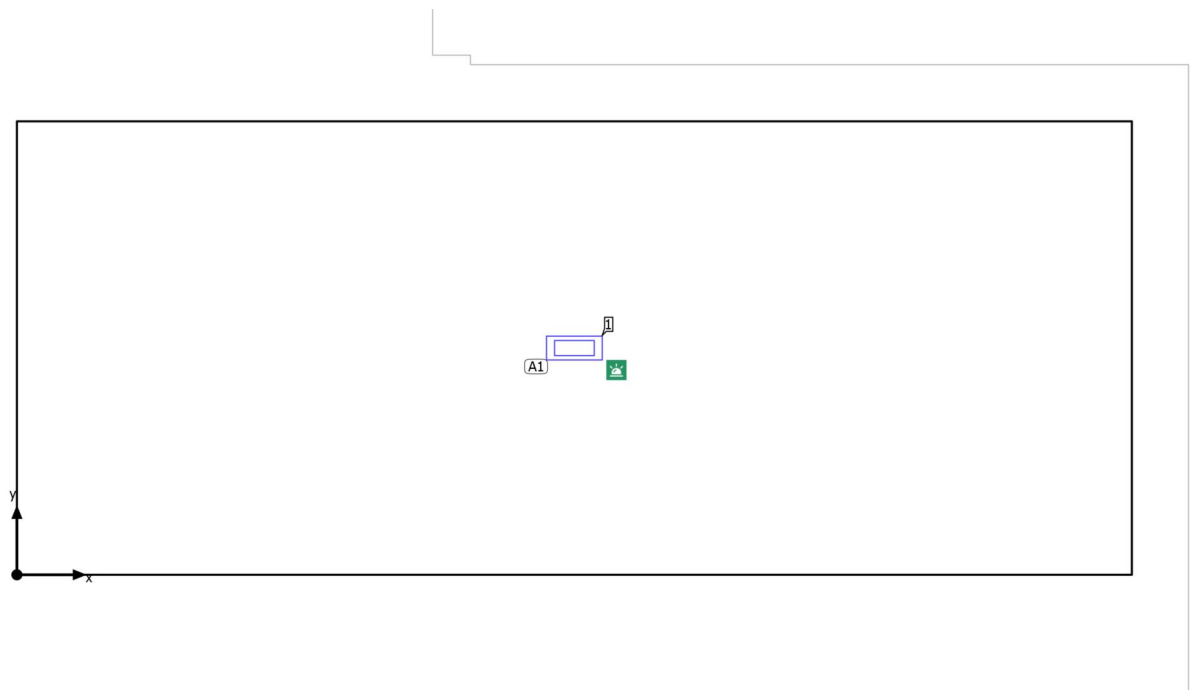
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

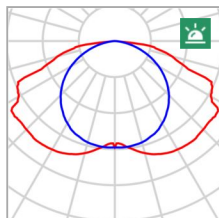
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**1 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.950 m / 1.200 m / 3.400 m	2.950 m	1.200 m	3.400 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 5.900 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.400 m				
Disposizione	A1				

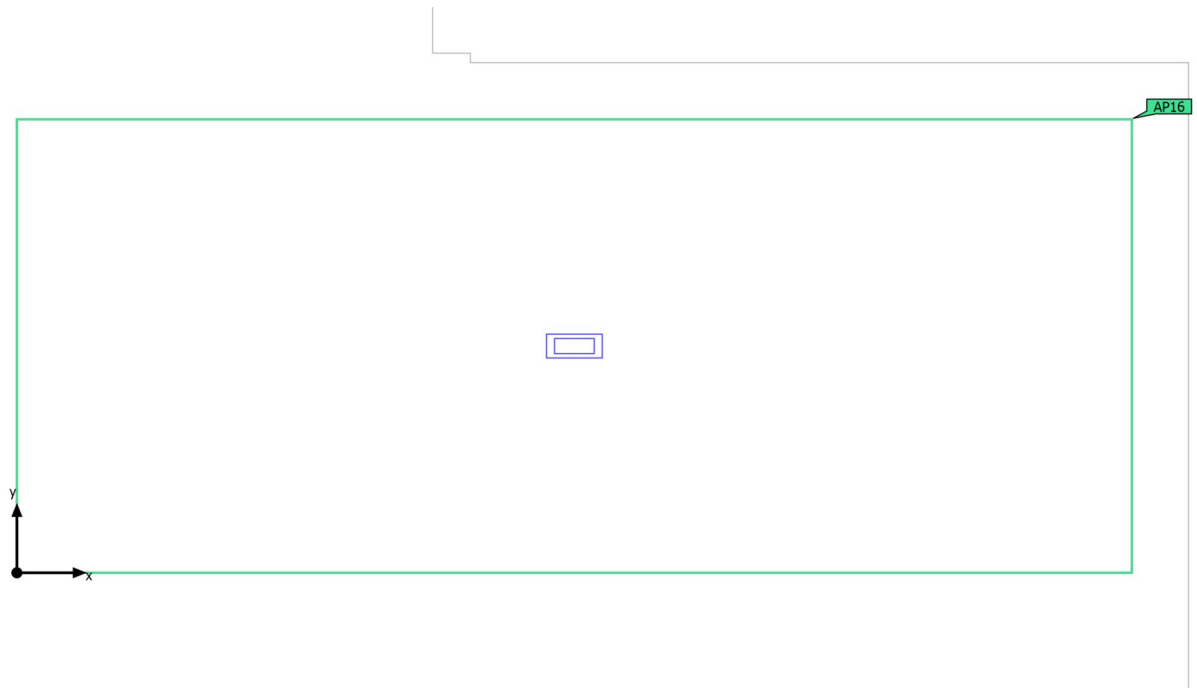
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

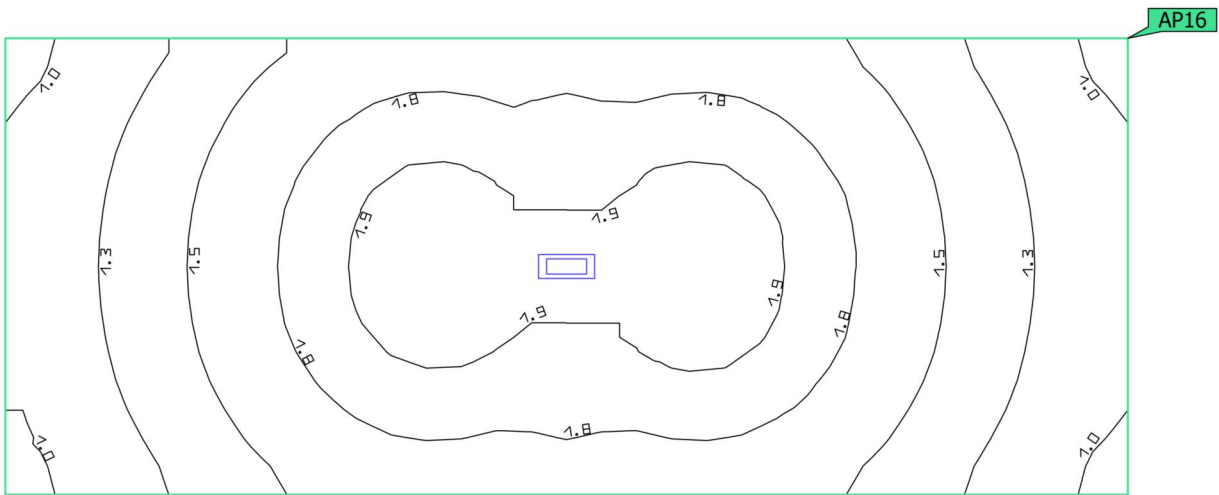
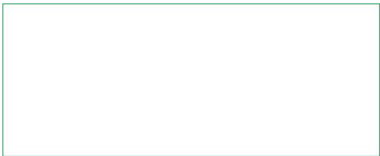
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.93 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	1.98 lx	0.47 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP16

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 20)



Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	1.98 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP16

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.06 W/m <sup>2</sup>	-	-	


## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.16 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.11 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	AP17

Avvertenze sulla progettazione:

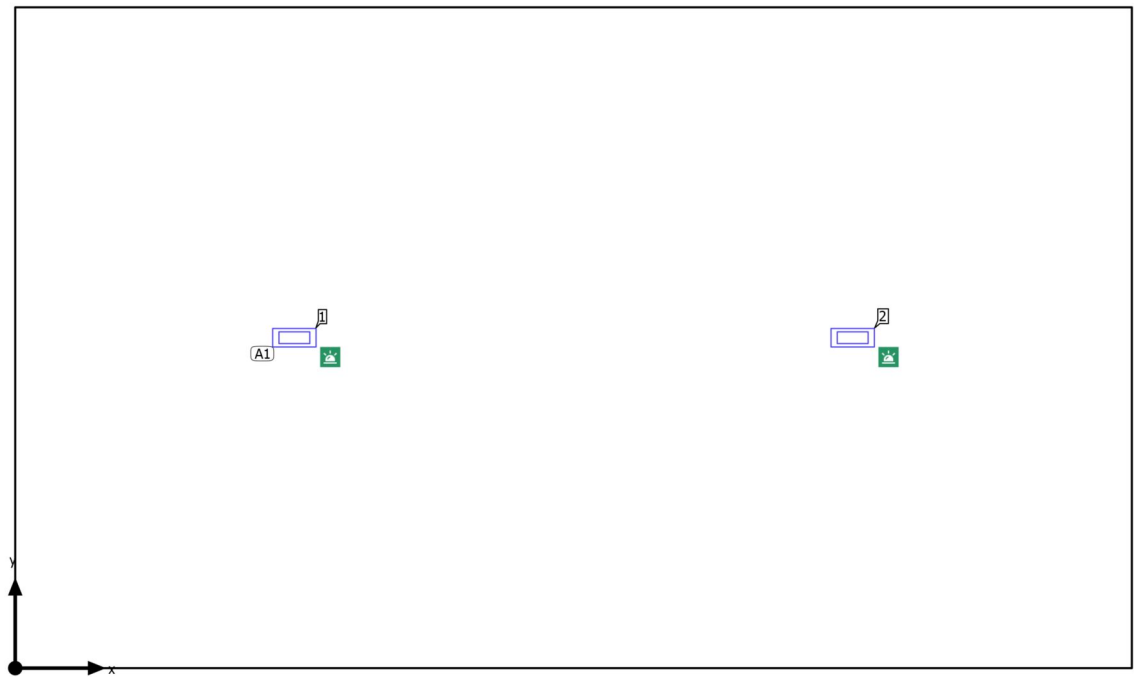
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

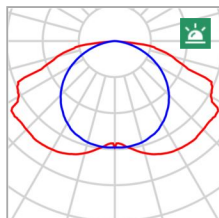
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**2 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.900 m / 2.250 m / 3.400 m	1.900 m	2.250 m	3.400 m	1
		5.700 m	2.250 m	3.400 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.800 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.500 m				
Disposizione	A1				

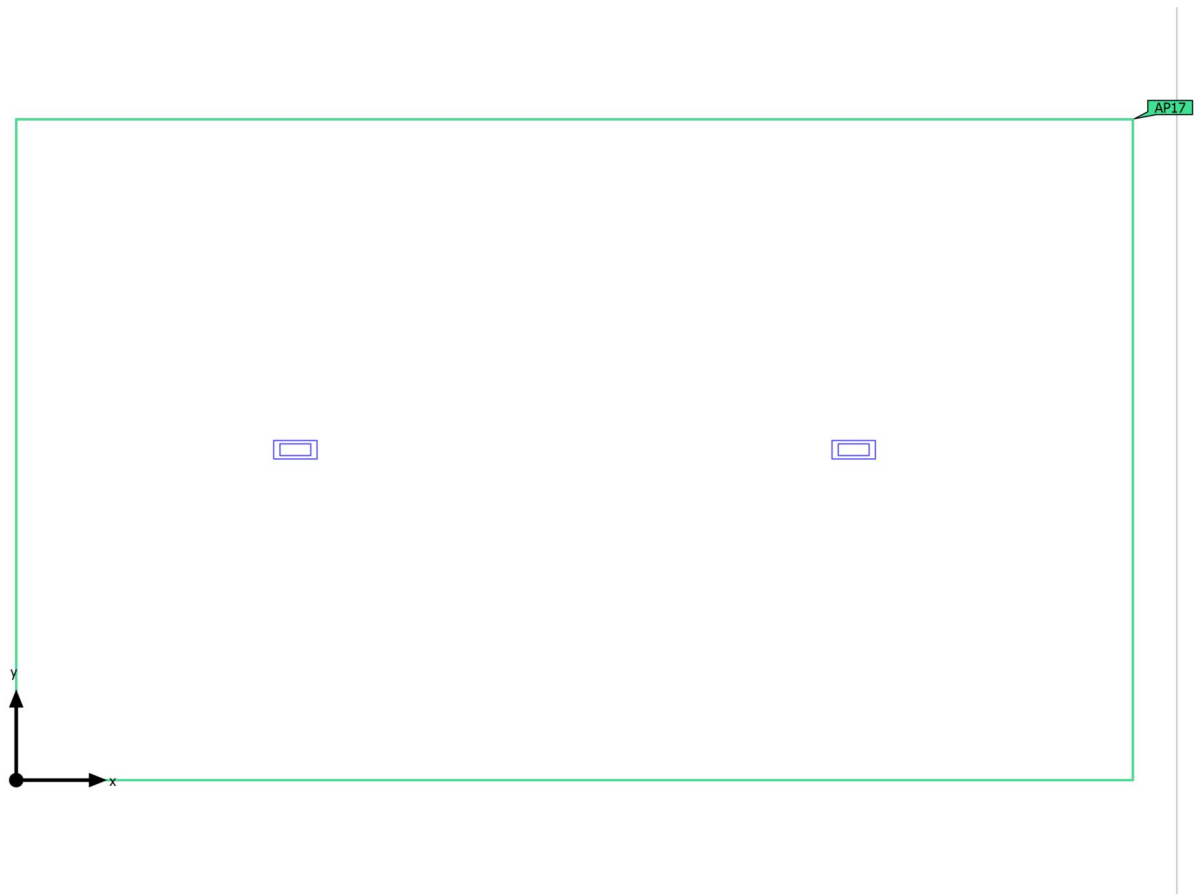
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
240 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
2.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
2	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

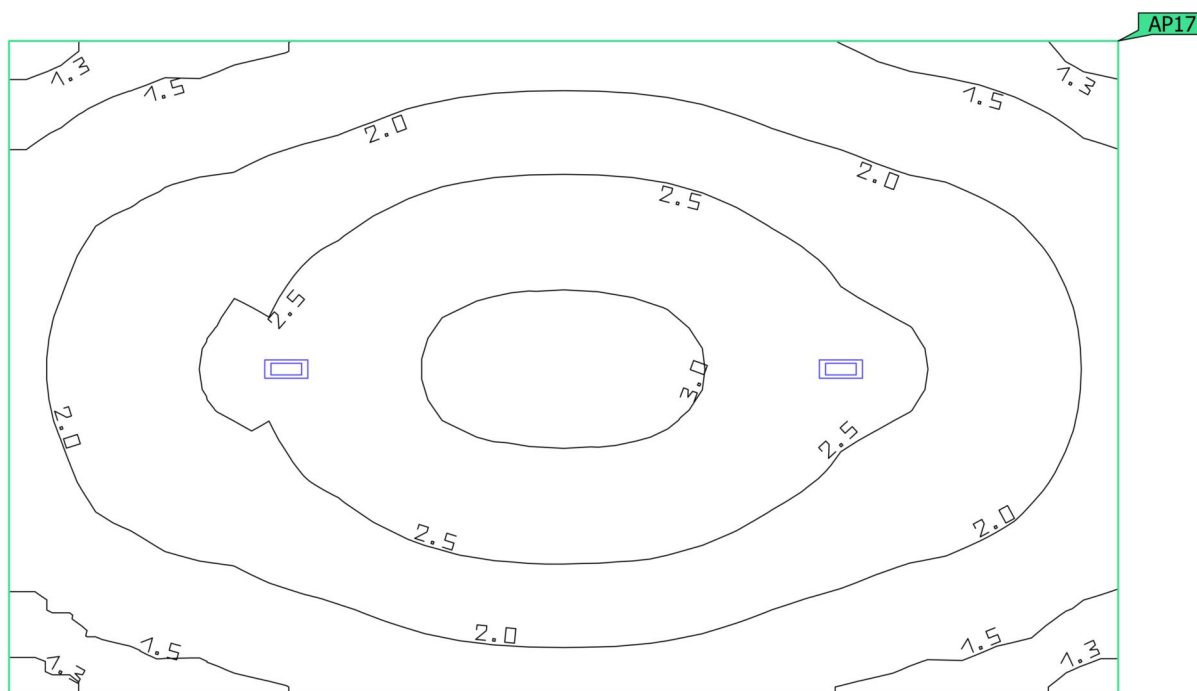
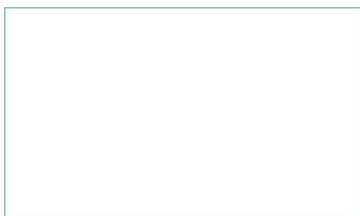
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.16 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.11 lx	0.37 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP17

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Locale 21)**

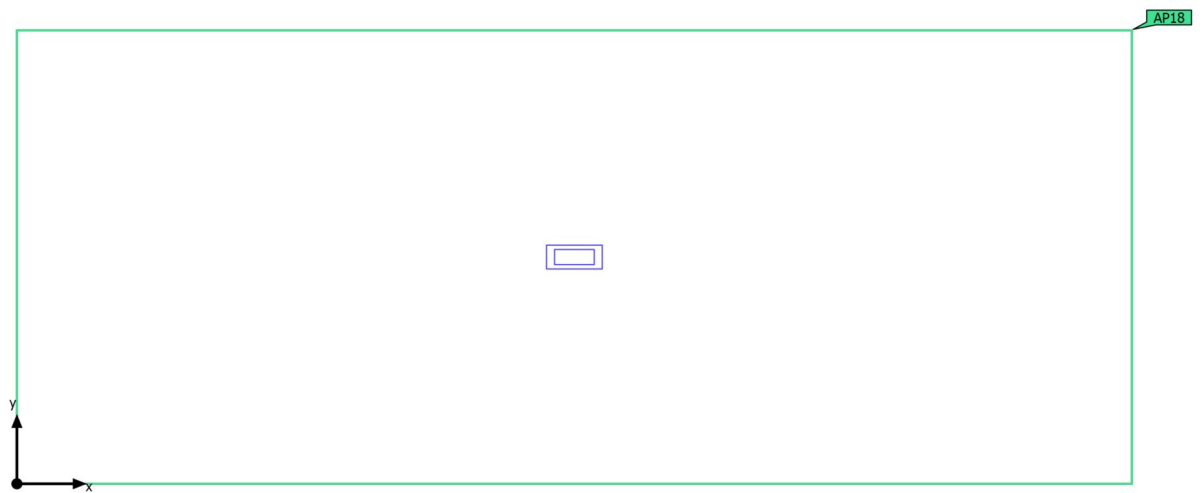
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.16 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.11 lx	0.37 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP17

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.07 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	1.98 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP18

Avvertenze sulla progettazione:

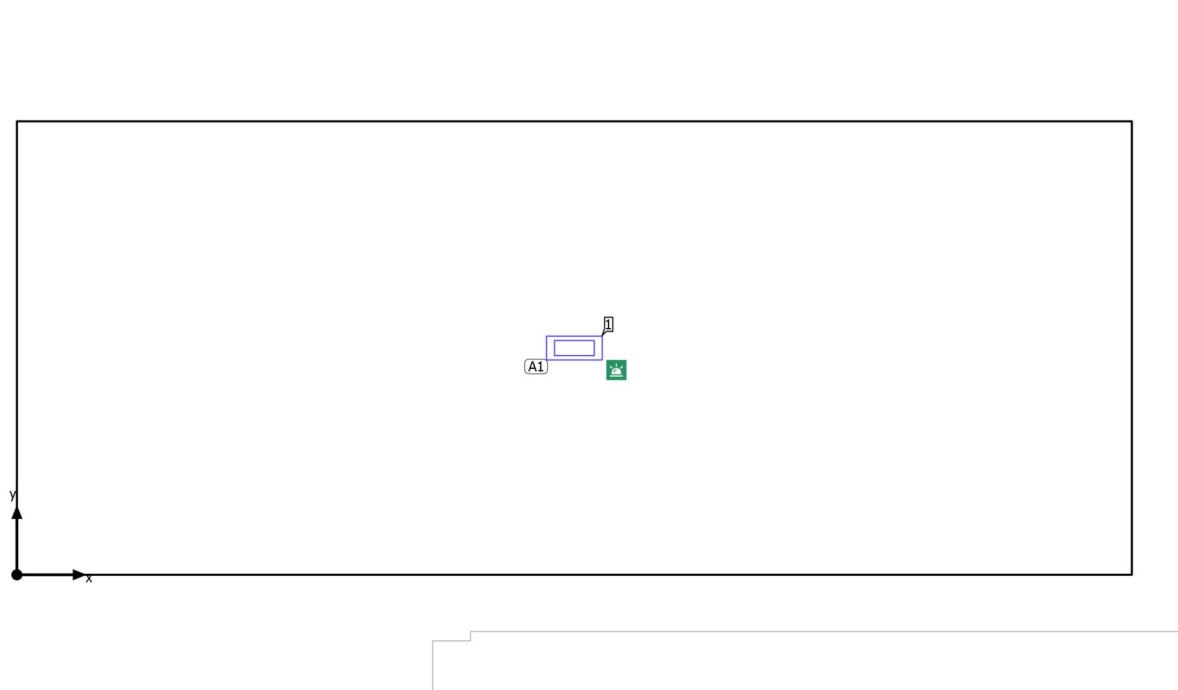
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

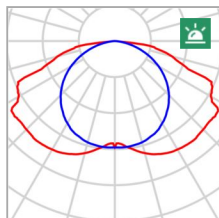
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**1 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.950 m / 1.200 m / 3.400 m	2.950 m	1.200 m	3.400 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 5.900 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.400 m				
Disposizione	A1				

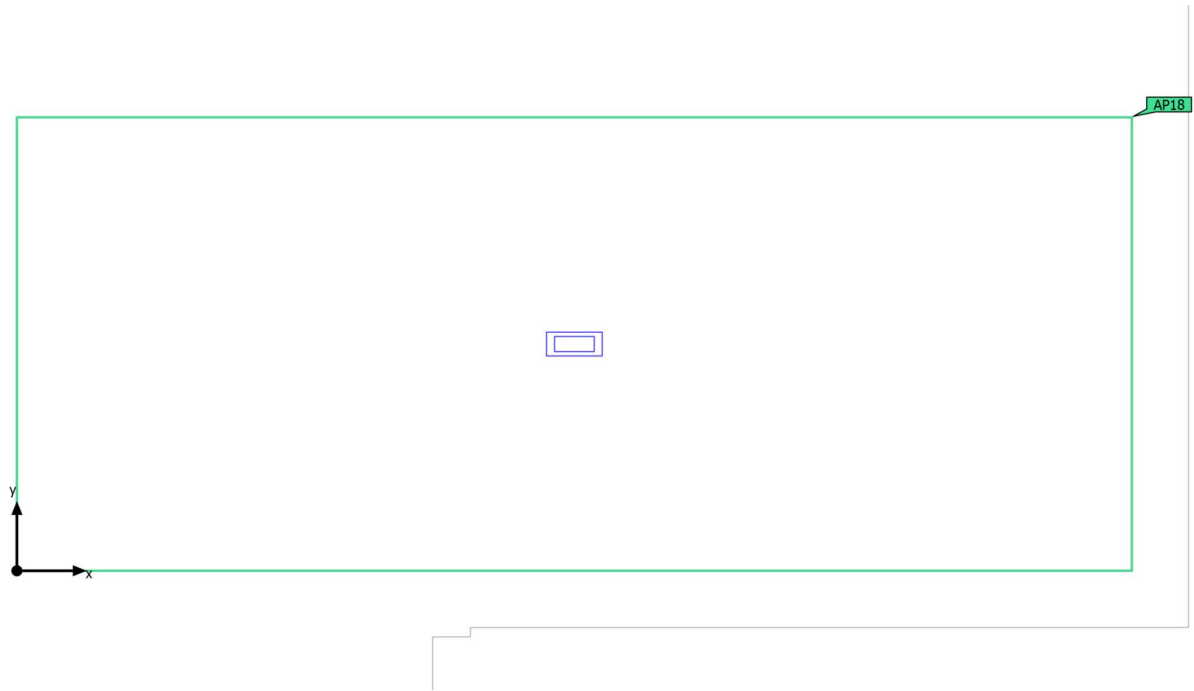
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

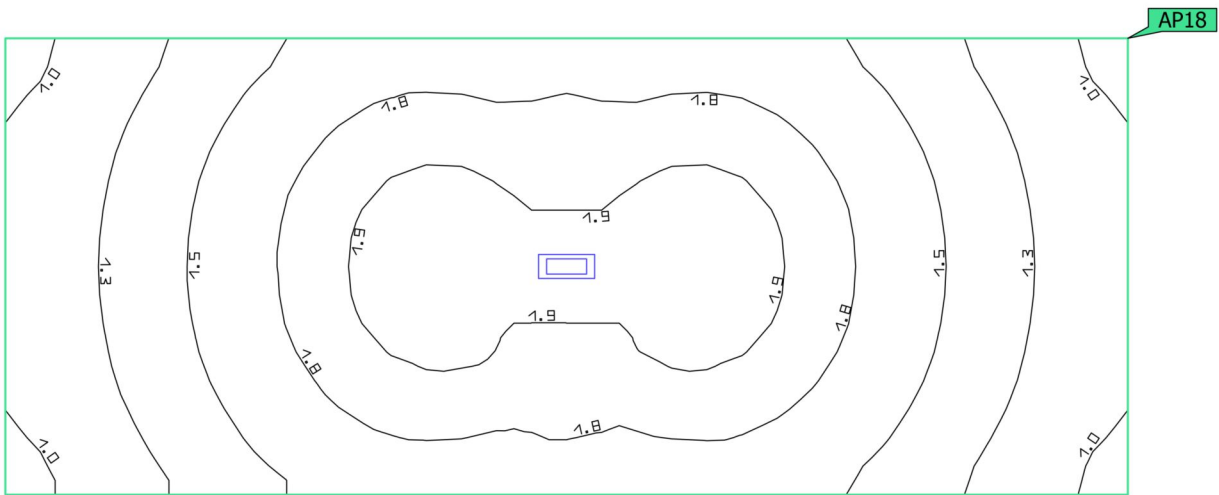
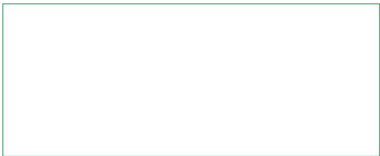
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.93 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	1.98 lx	0.47 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP18

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 22)

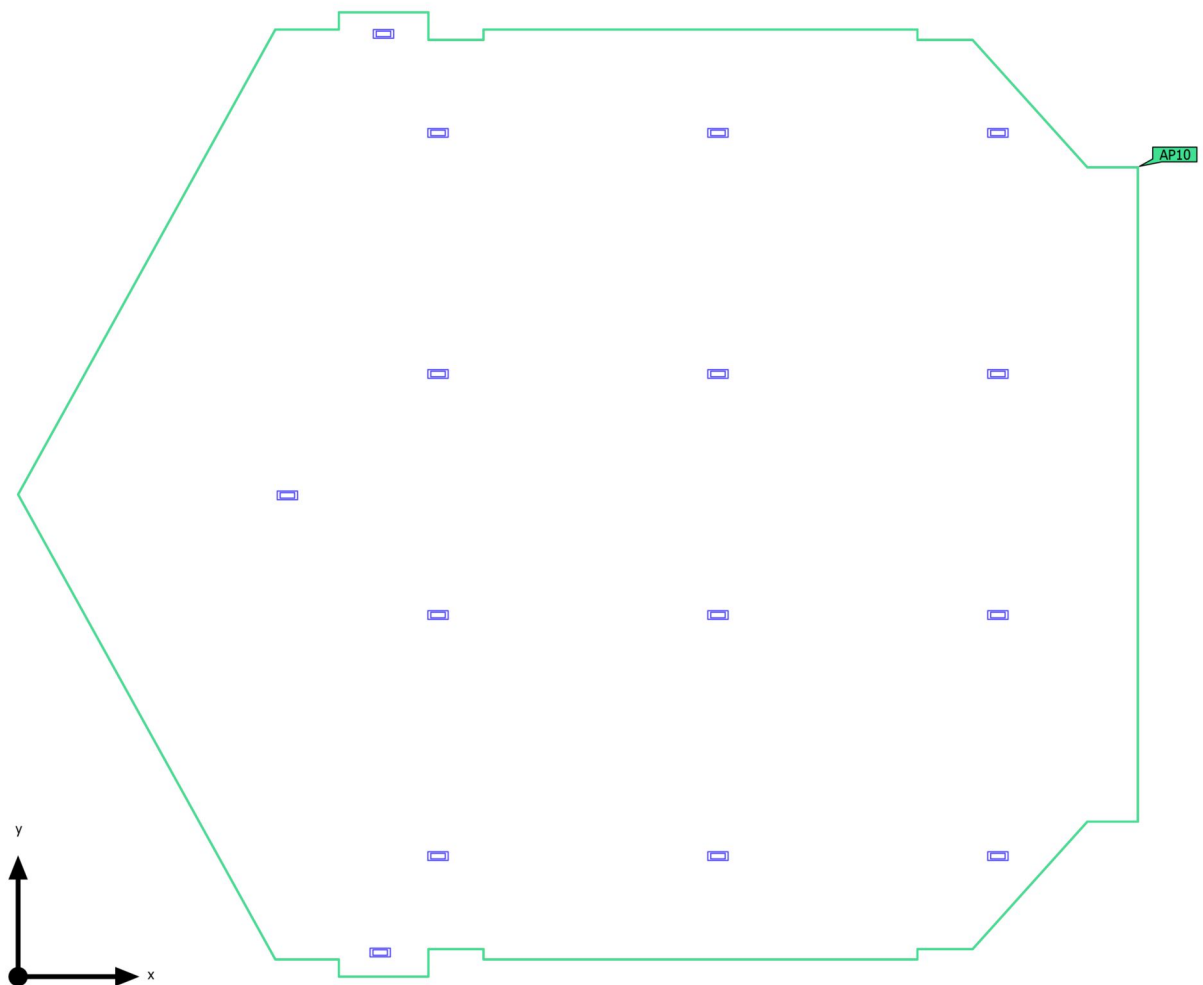


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	1.98 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP18

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.08 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.32 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.59 lx	0.20 (≥ 0.025) ✓	AP10

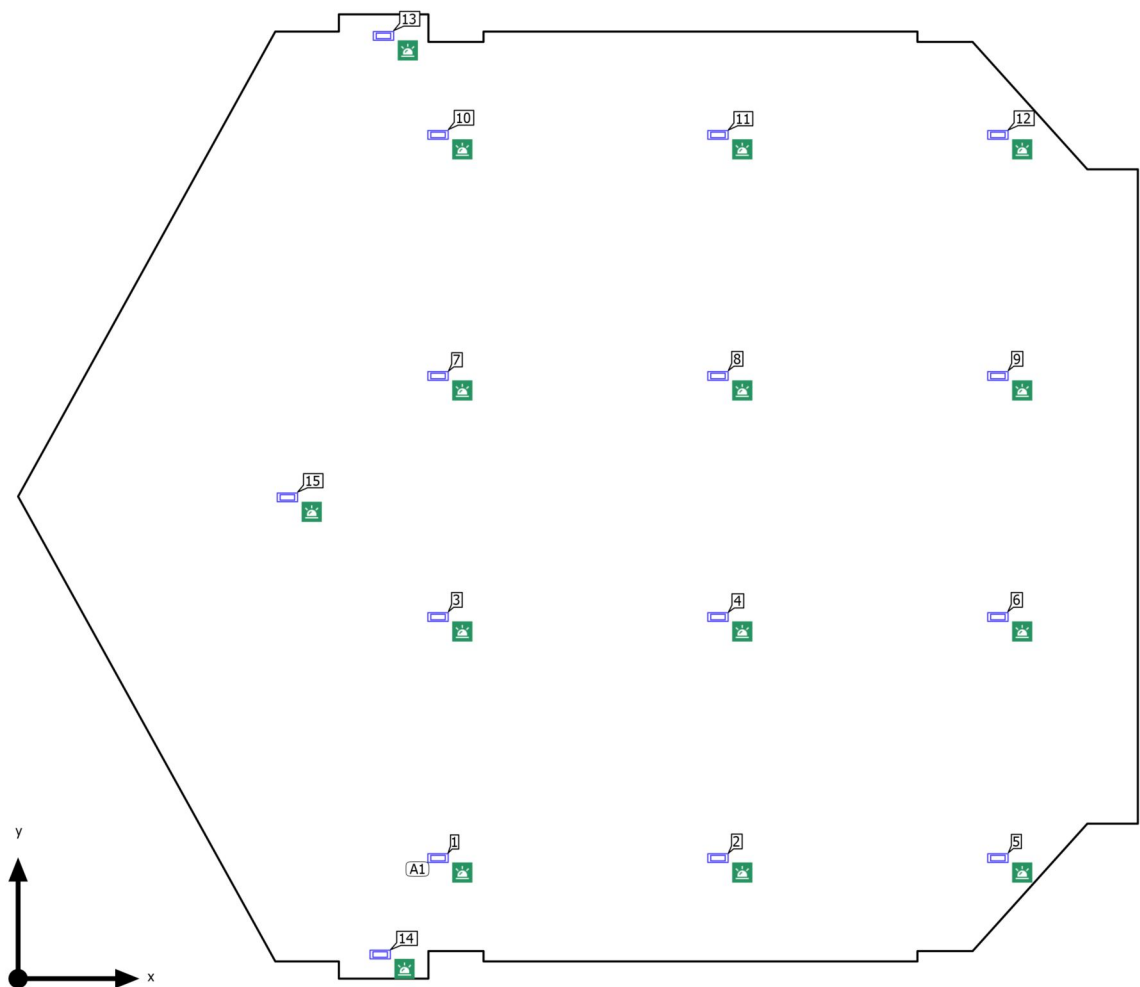
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

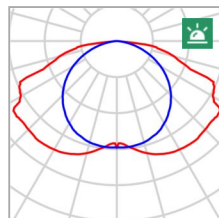
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
15	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

**Disposizione lampade**

Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**12 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.096 m / 1.750 m / 3.400 m	6.096 m	1.750 m	3.400 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.161 m	1.750 m	3.400 m	2
		6.096 m	5.250 m	3.400 m	3
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.161 m	5.250 m	3.400 m	4
		14.225 m	1.750 m	3.400 m	5
		14.225 m	5.250 m	3.400 m	6
Disposizione	A1	6.096 m	8.750 m	3.400 m	7
		10.161 m	8.750 m	3.400 m	8
		14.225 m	8.750 m	3.400 m	9
		6.096 m	12.250 m	3.400 m	10
		10.161 m	12.250 m	3.400 m	11
		14.225 m	12.250 m	3.400 m	12

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23


**Disposizione lampade**

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
5.305 m	13.687 m	2.500 m	13
5.257 m	0.350 m	2.500 m	14
3.910 m	6.987 m	3.400 m	15

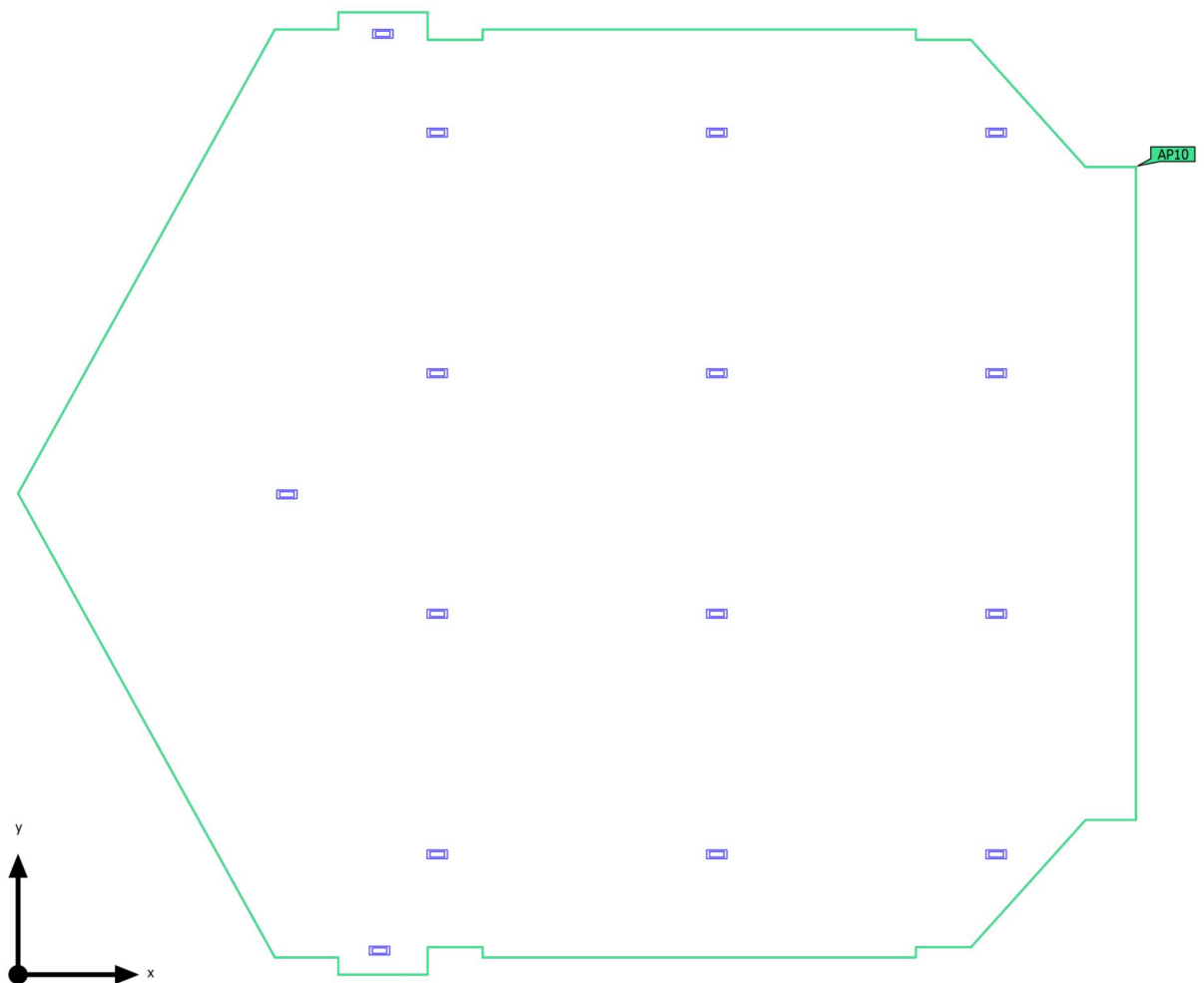
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
1800 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
15.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
15	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

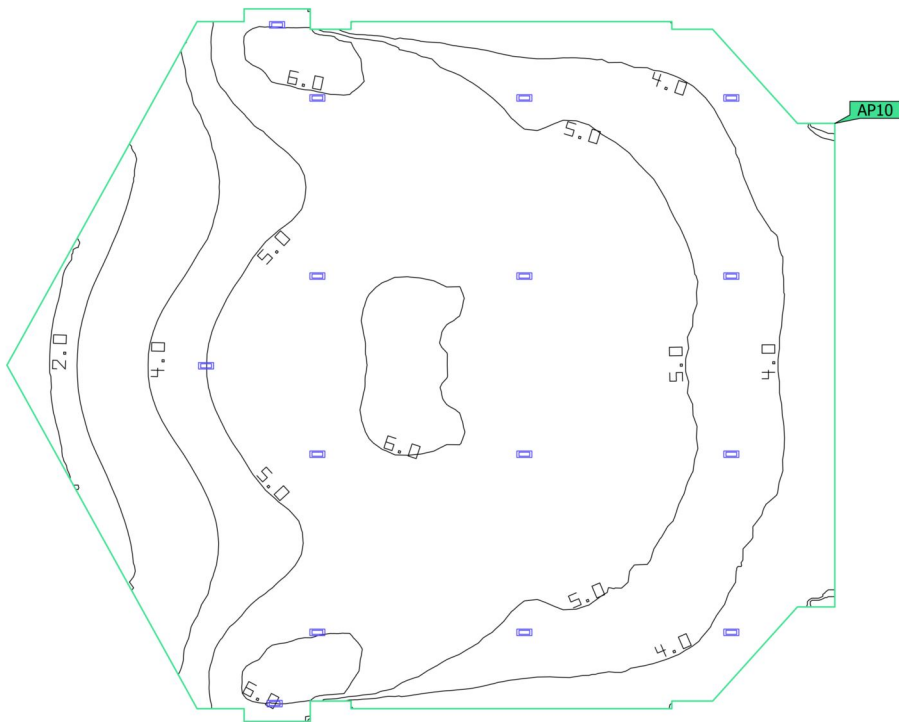
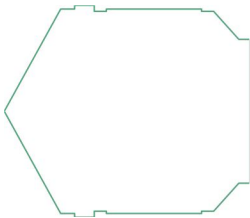
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.32 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.59 lx	0.20 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP10

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 23)

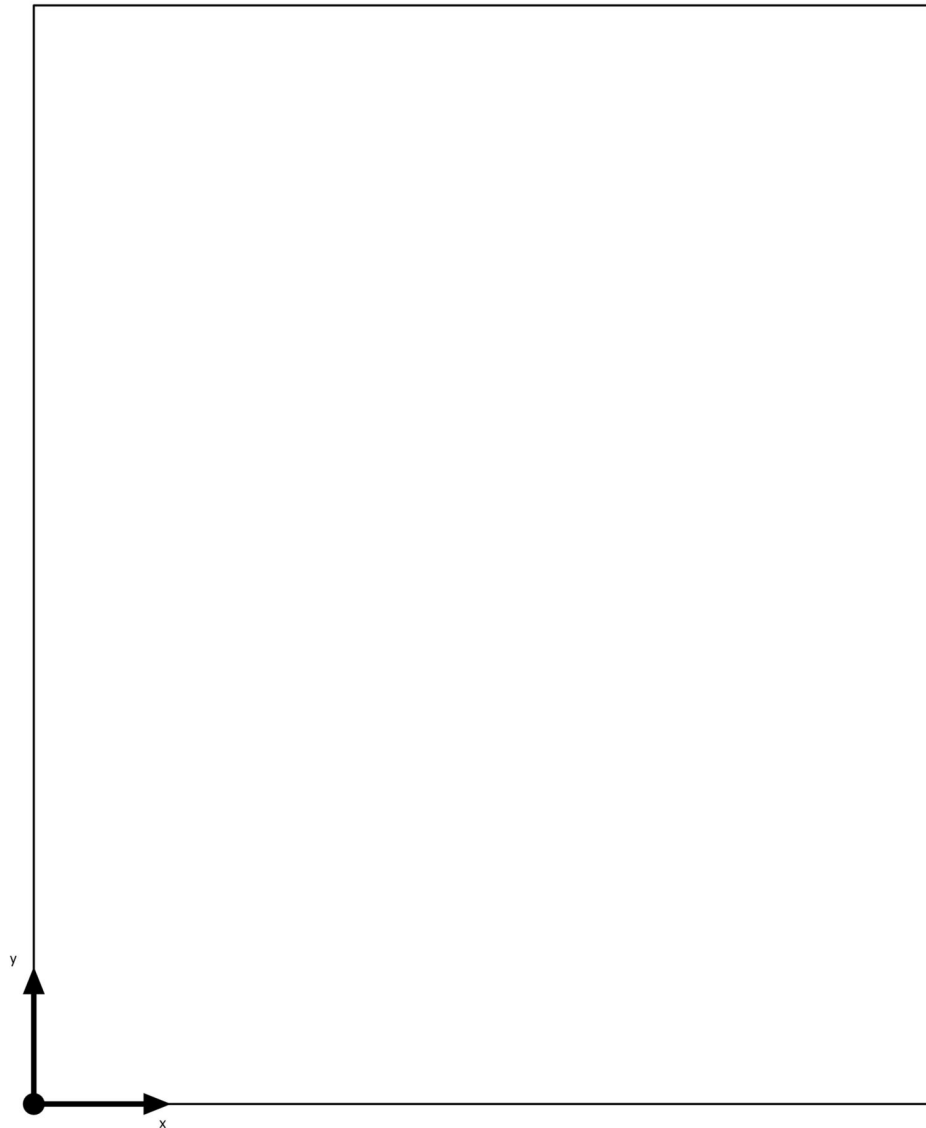


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.32 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.59 lx	0.20 (≥ 0.025) ✓	AP10

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

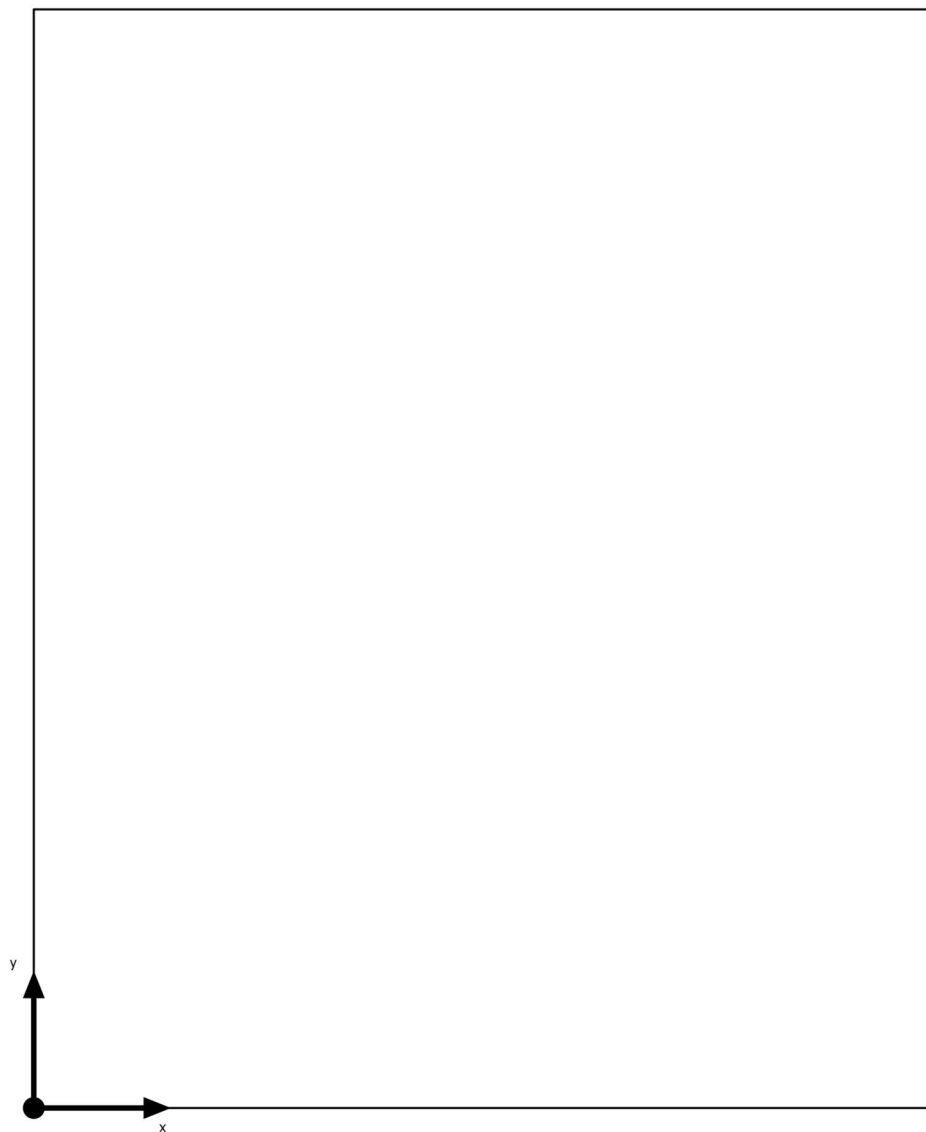
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena illuminazione di emergenza)

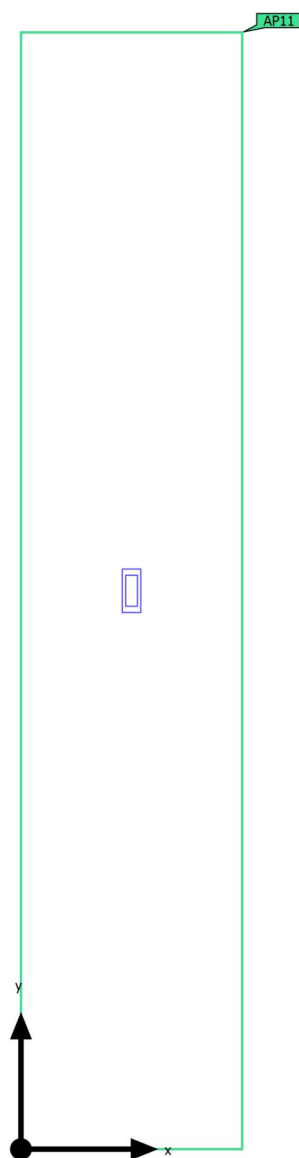
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.09 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	1.98 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP11

Avvertenze sulla progettazione:

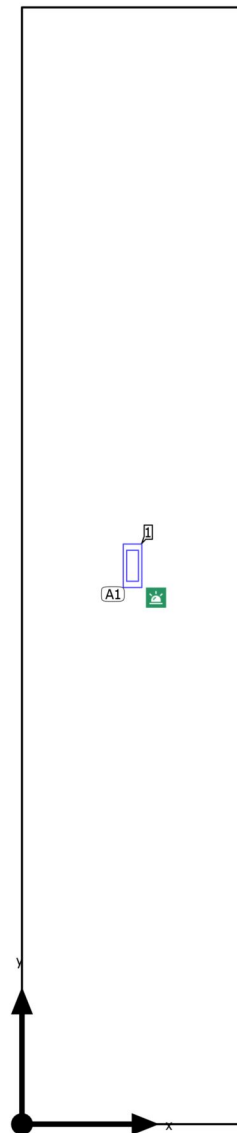
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

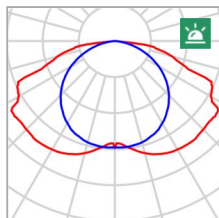
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

**1 x Beghelli Completa Led**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.750 m / 3.786 m / 3.400 m	0.750 m	3.786 m	3.400 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.500 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 7.573 m				
Disposizione	A1				

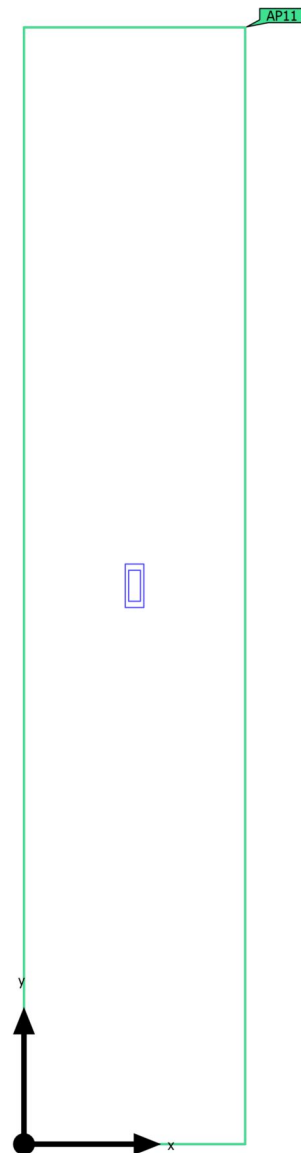
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

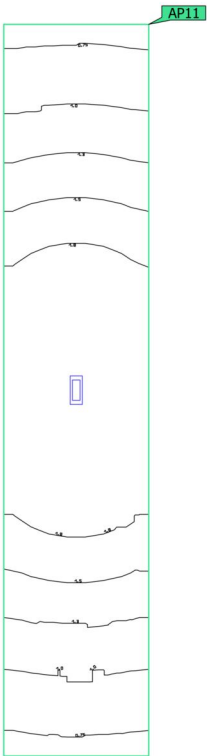
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.70 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	1.98 lx	0.35 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP11

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 25)

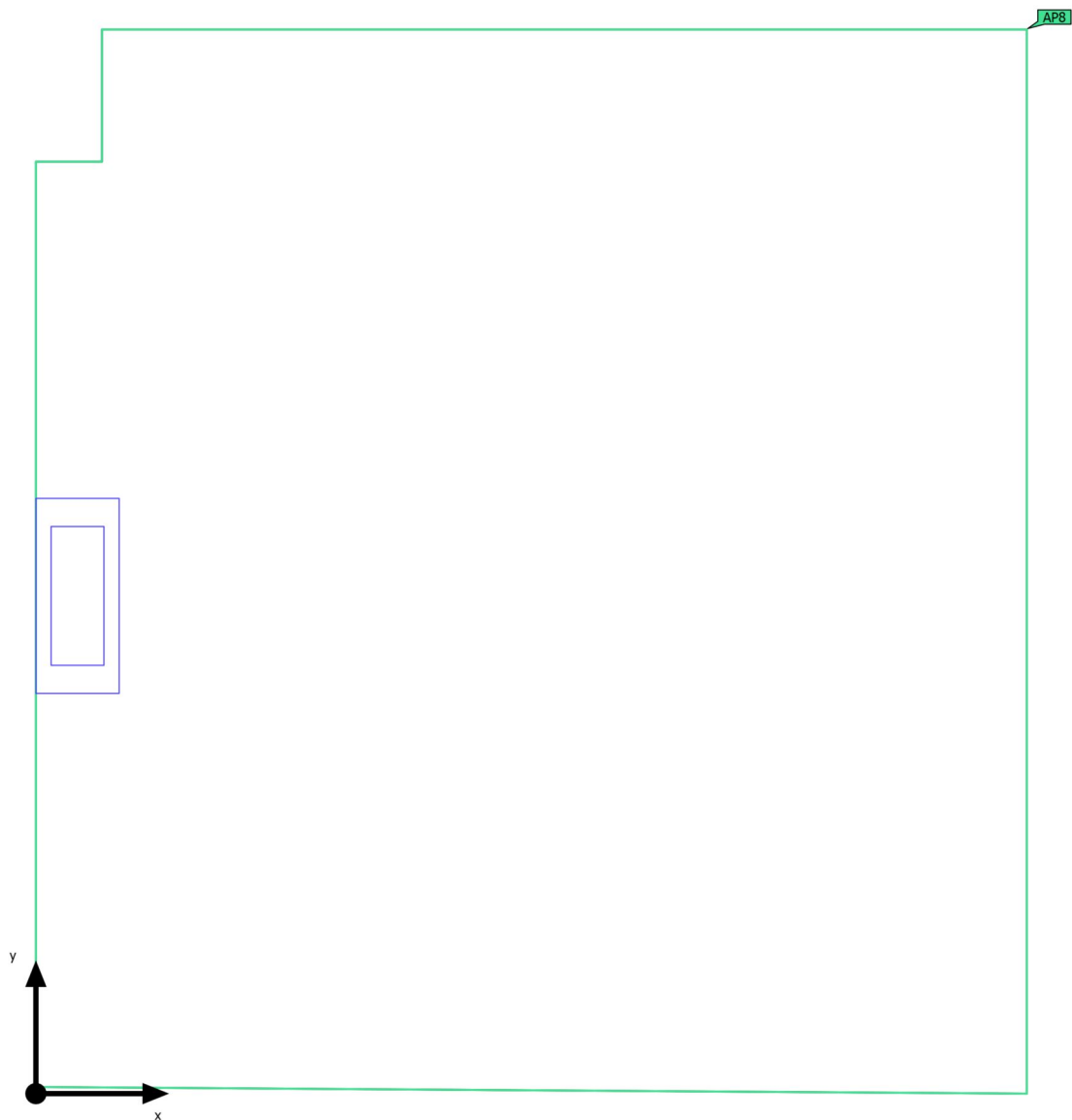


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	1.98 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP11

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 26) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP8

Avvertenze sulla progettazione:

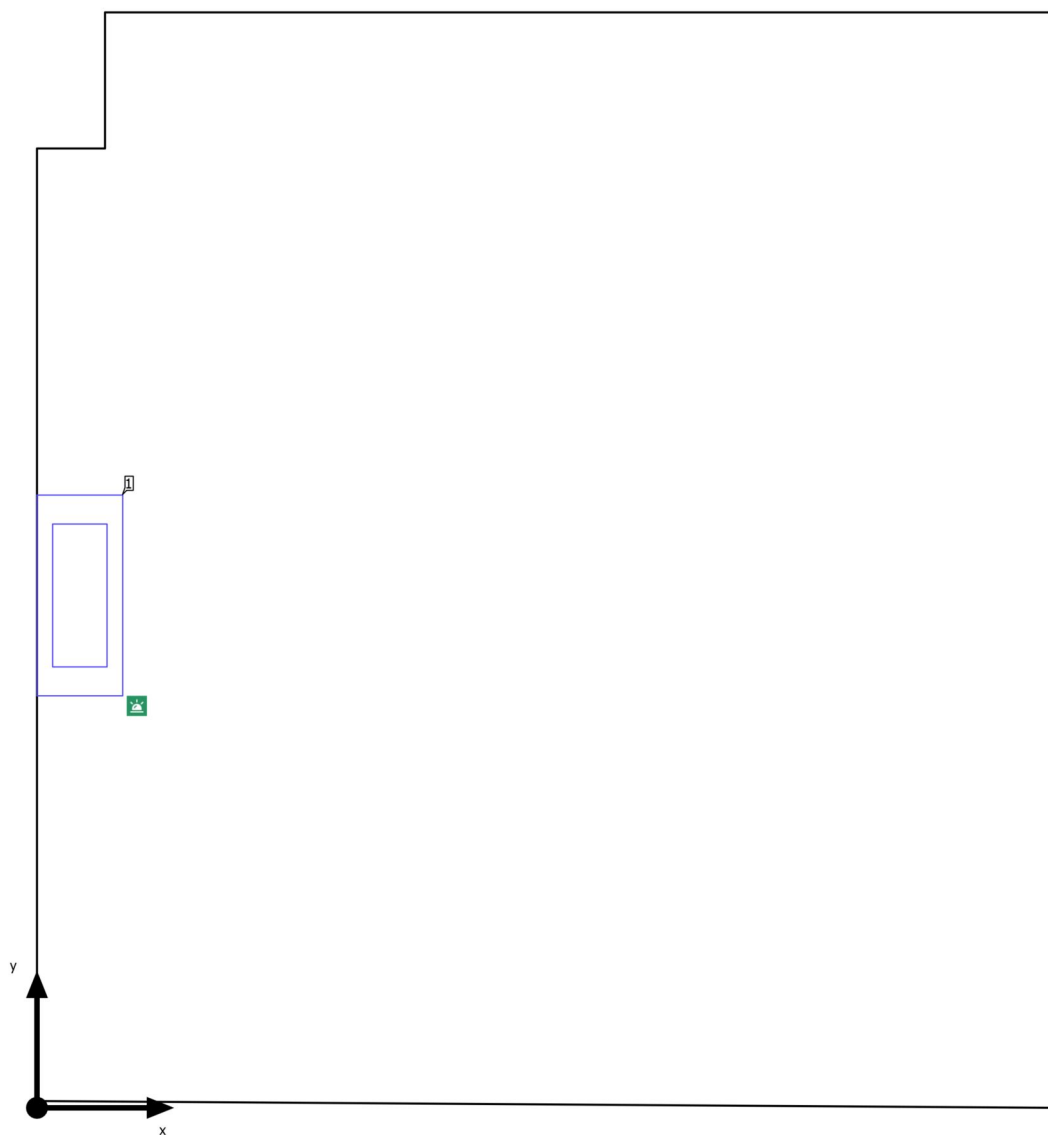
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

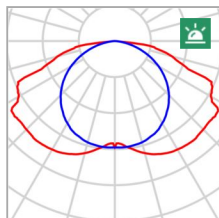
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.063 m	0.753 m	2.500 m	1

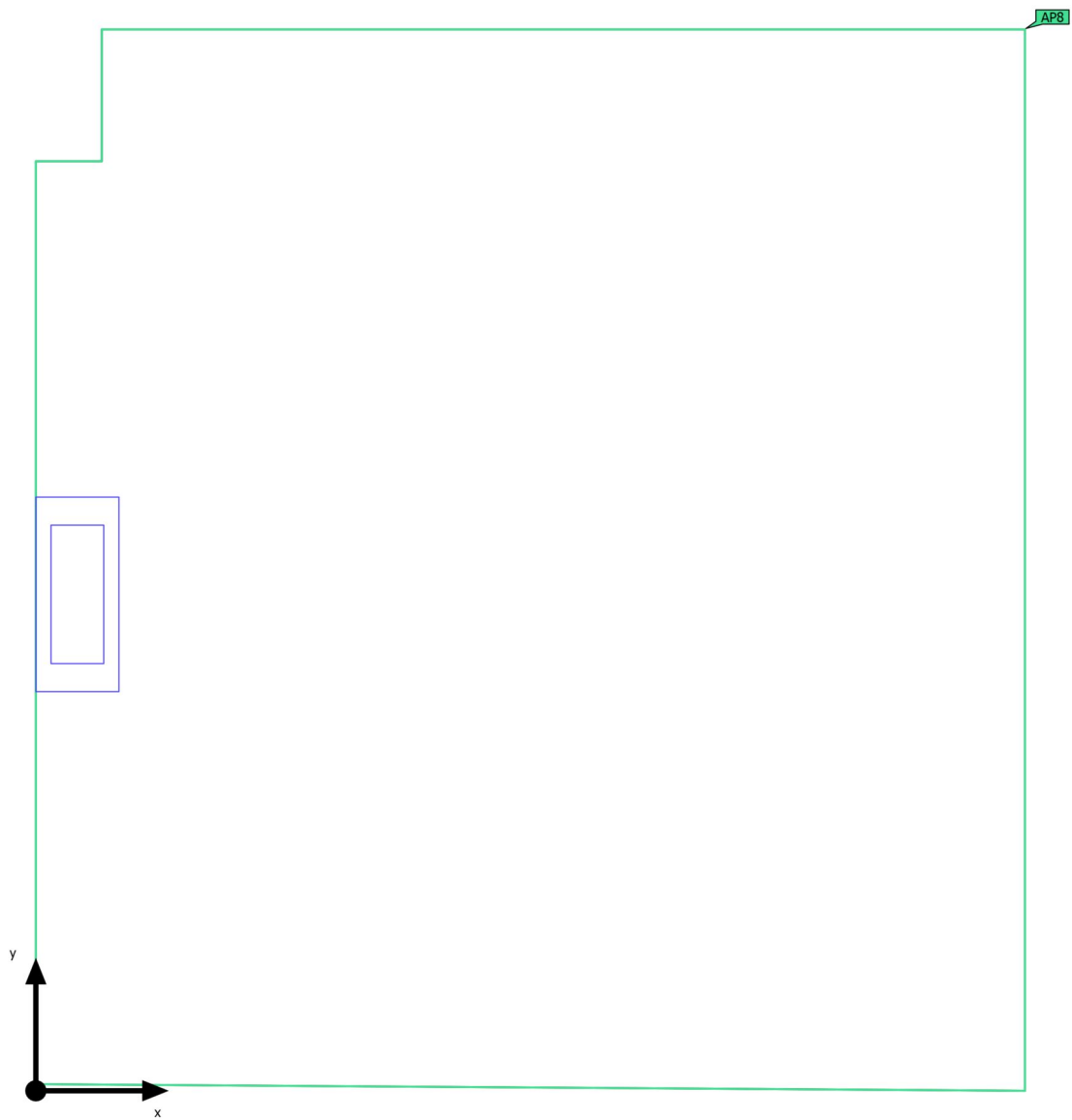
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

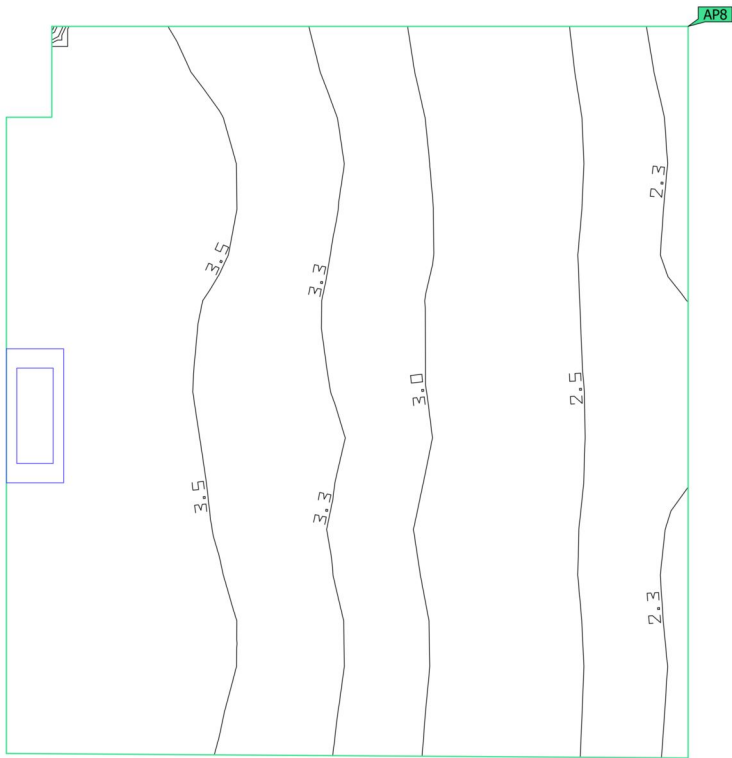
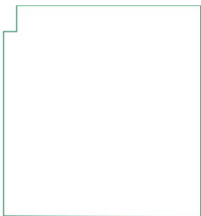
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 26) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.18 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.70 lx	0.59 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP8

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 26)

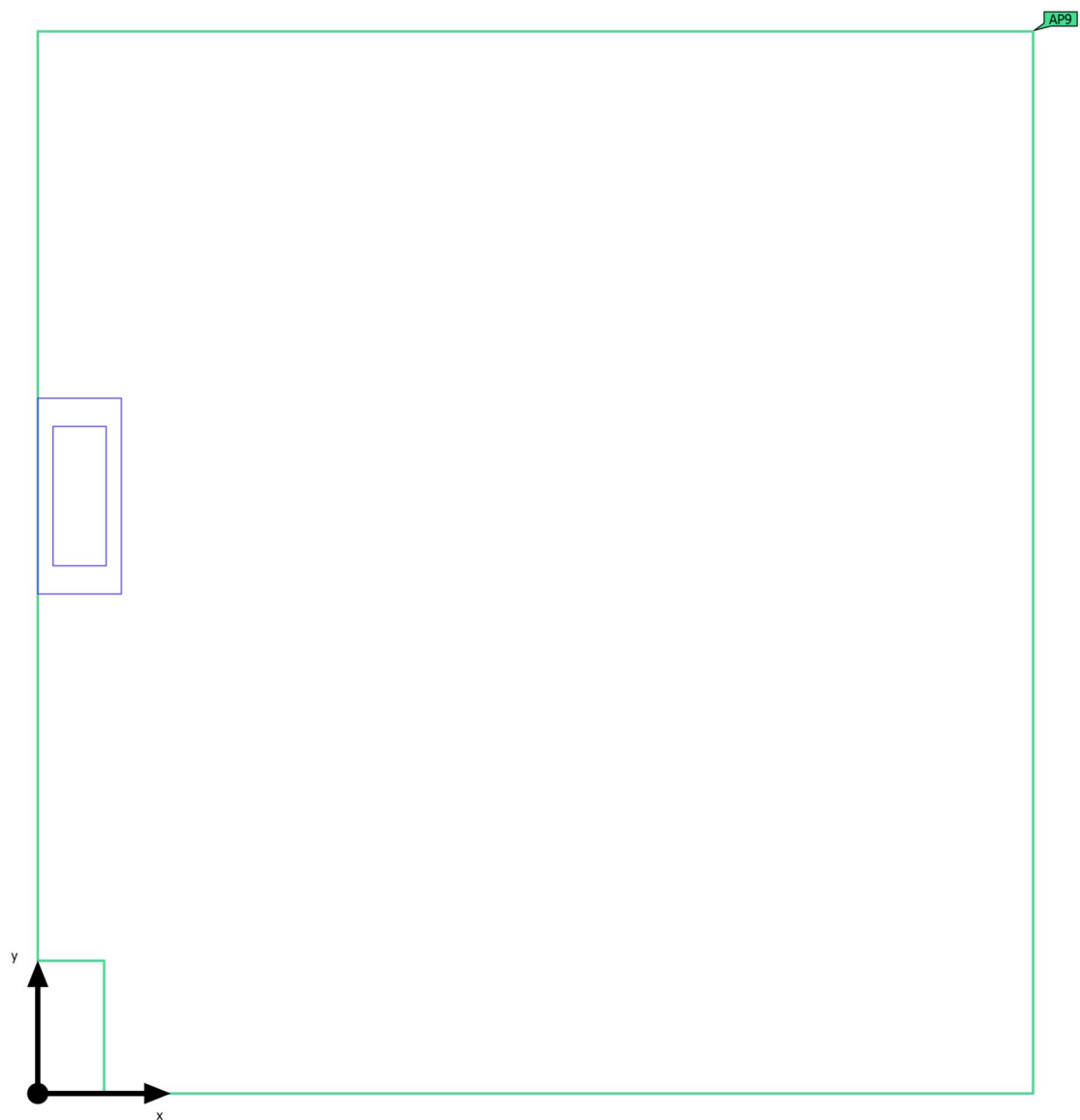


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 26) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.70 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP8

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	


### Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 27) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.73 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	AP9

Avvertenze sulla progettazione:

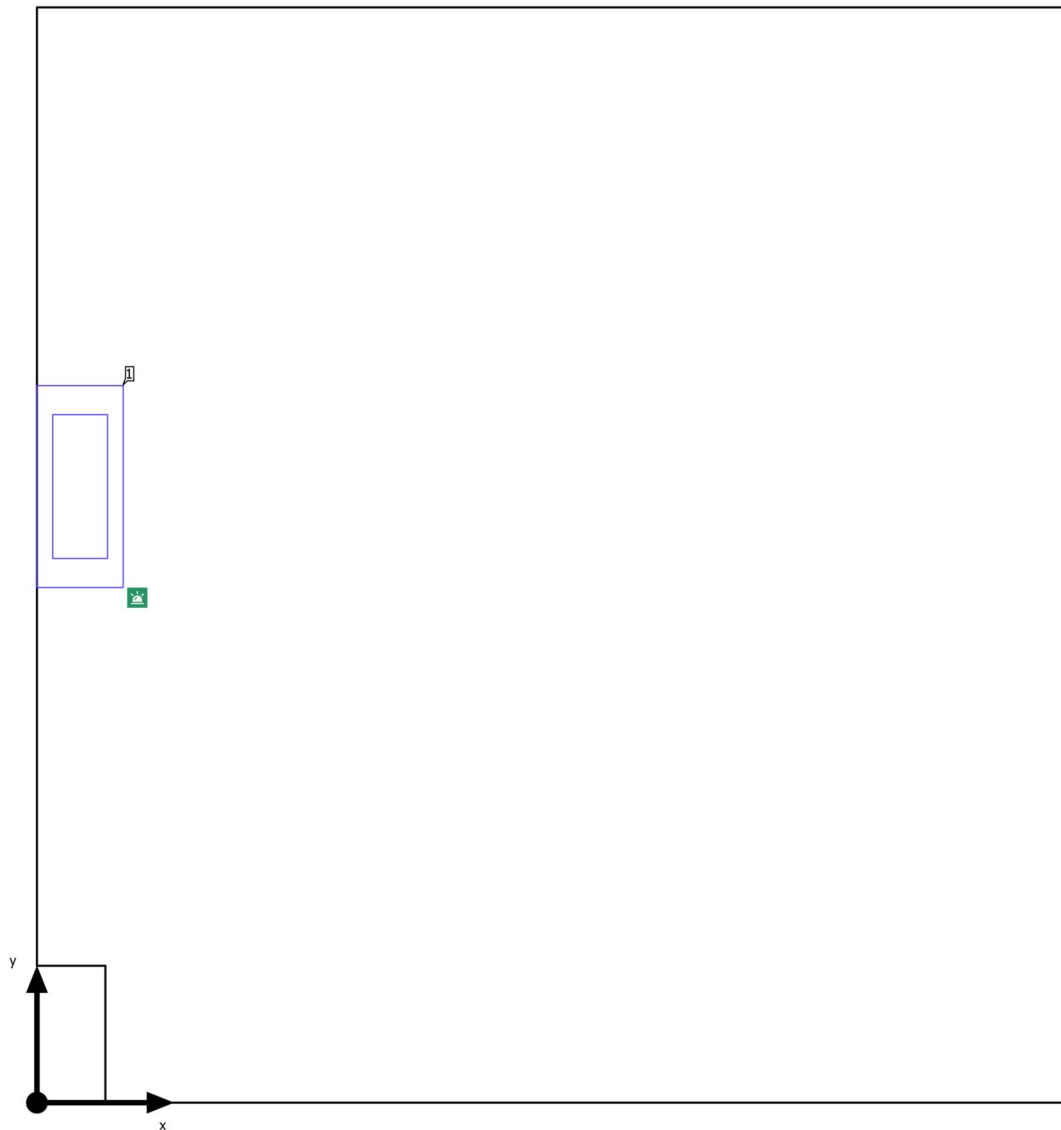
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

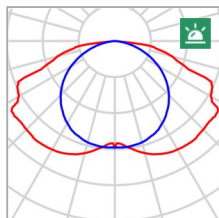
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led	 1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27

**Disposizione lampade**


Produttore	Beghelli SpA	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.0 W
Articolo No.	4103	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	120 lm
Nome articolo	Completa Led	ELF	100 %
Dotazione	1x LED 120		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.063 m	0.900 m	2.500 m	1

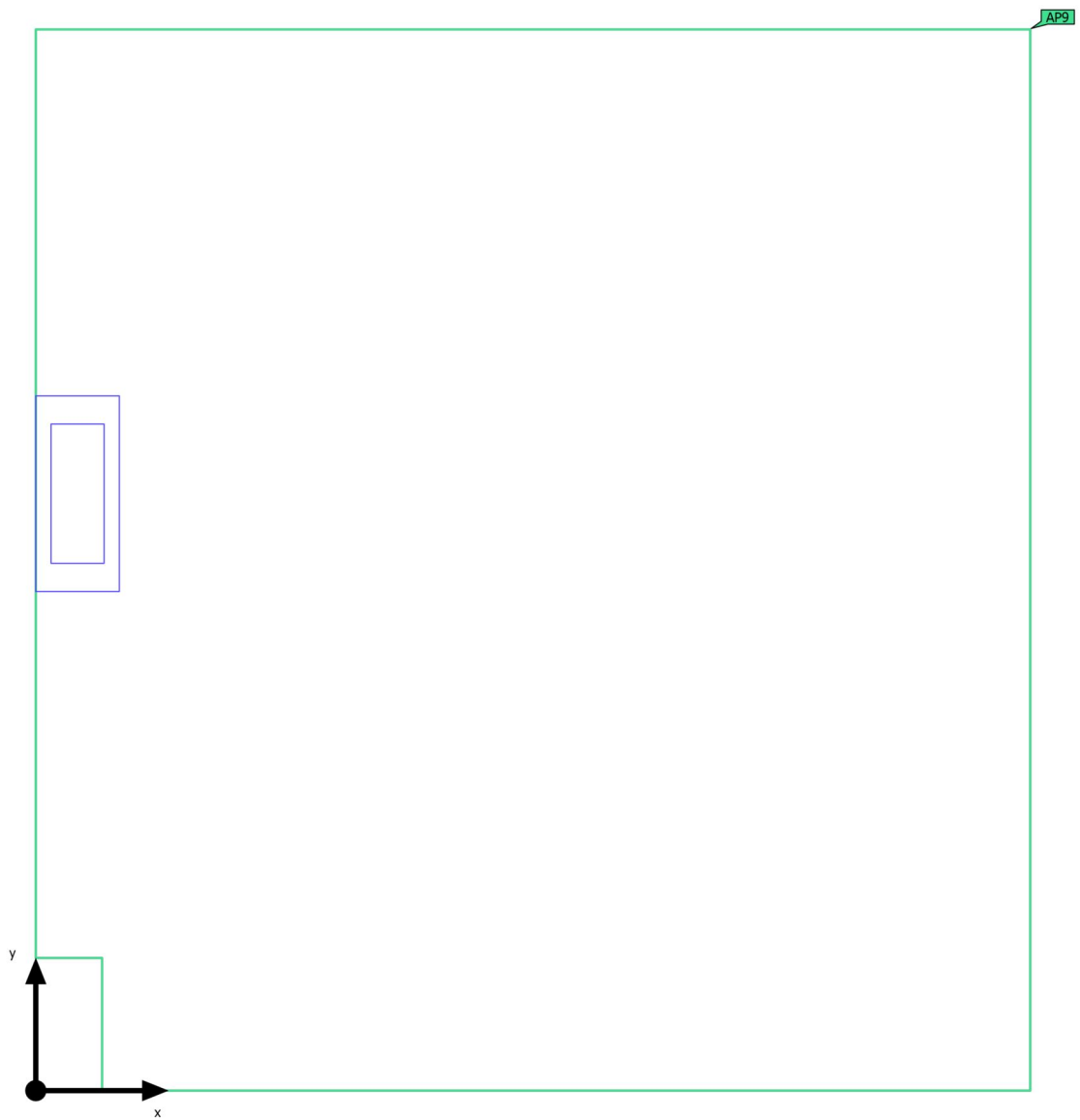
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27

**Lista lampade** $\Phi$  Illuminazione di emergenza  
120 lm $P$  Illuminazione di emergenza  
1.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	$\Phi$	Efficienza
1	Beghelli SpA	4103	Completa Led		1.0 W	120 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena illuminazione di emergenza)

## Oggetti di calcolo

Zone antipanico

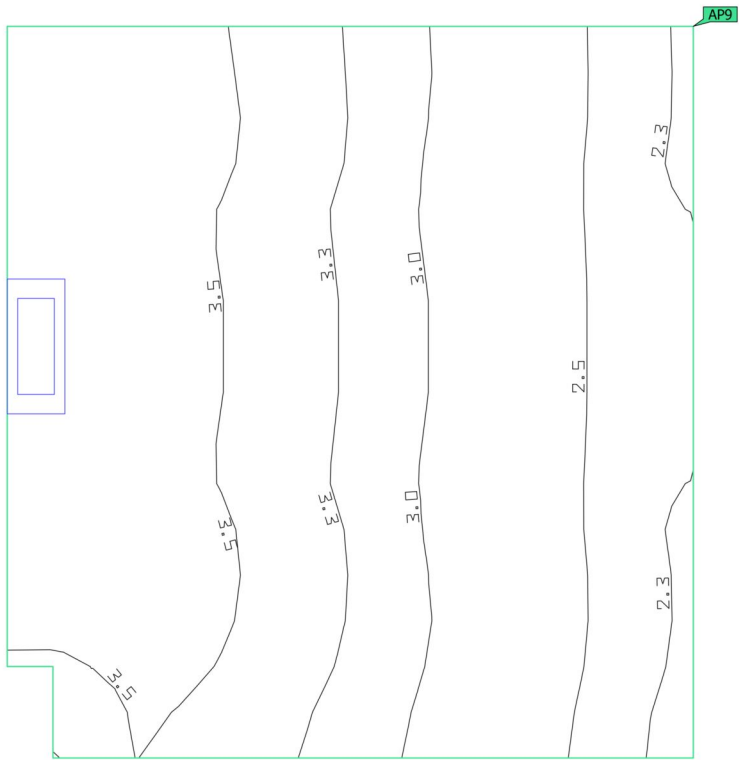
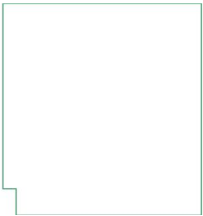
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 27) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.17 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	3.73 lx	0.58 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP9

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Locale 27)



Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale 27) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.73 lx	0.58 (≥ 0.025) ✓	AP9

Avvertenze sulla progettazione:  
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Glossario

### A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

### C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K]  bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K  bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K  bianco luce diurna (bld) &gt; 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

## Glossario

### E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata <math>\Phi</math> [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
Eta ( $\eta$ )	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>

### F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p>
Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: <math>\Phi</math></p>

### G

$g_1$	<p>Spesso anche <math>U_o</math> (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di <math>E_{min}/\bar{E}</math> e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p>
$g_2$	<p>Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di <math>E_{min}/E_{max}</math> ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.</p>

## Glossario

### I

<b>Illuminamento</b>	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie (<math>\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}</math>). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
<b>Illuminamento, adattivo</b>	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
<b>Illuminamento, orizzontale</b>	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_h$ .
<b>Illuminamento, perpendicolare</b>	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
<b>Illuminamento, verticale</b>	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_v$ .
<b>Intensità luminosa</b>	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso <math>\Phi</math> che viene emesso in un determinato angolo solido <math>\Omega</math>. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>
<b>L</b>	
<b>LENI</b>	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: <math>\text{kWh}/\text{m}^2</math> anno</p>

## Glossario

LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.  Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: $\text{cd/m}^2$ Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$ .
O	
Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

## Glossario

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

### S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

### U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.
-----------	---

### Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.