ARCHITETTO STEFANIA PULCINO

via Consortile Vitulanese, 97 - 82037 Foglianise (BN) - cell.: 3881150323 - e.mail.: stefania.pulcino@hotmail.it - pec.: stefania.pulcino@archiworldpec.it

COMUNE DI CERCOLA

Provincia di Napoli

PROGETTO ESECUTIVO

Riqualificazione architettonica, adeguamento funzionale, messa in sicurezza sismica ed impiantistica della Palestra Scolastica - I. C. De Luca Picione - Scuola Elementare

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

041

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

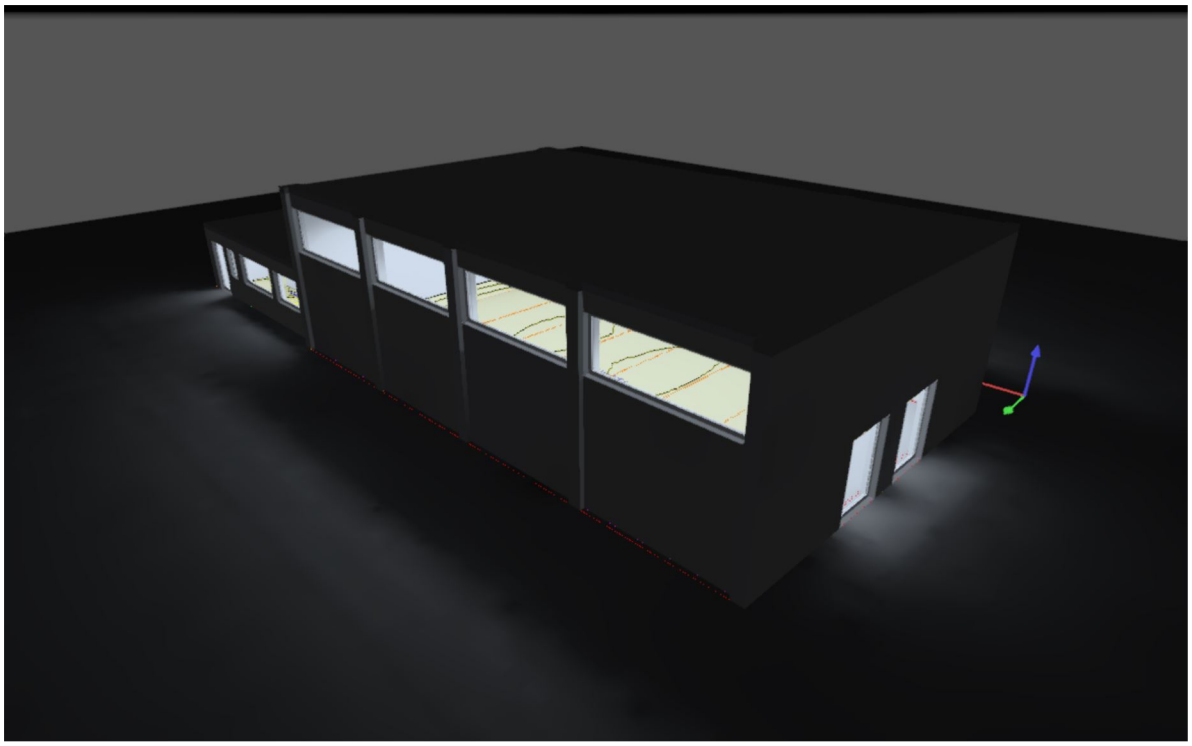
UBICAZIONE: Via Aldo Moro, 80040 - Cercola (NA)

DATA: Marzo 2023

Il Progettista
(arch. Stefania Pulcino)

ORDINE DEGLI ARCHITETTI - PIANIFICATORI - PAESAGGISTI E CONSERVATORI - PROVINCIA DI BENEVENTO
STEFANIA PULCINO
ARCHITETTO
N° 978

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo



PALESTRA SCOLASTICA - CERCOLA

Created with DIALux

Contenuto

Copertina ····· 1
Contenuto ····· 2
Descrizione ····· 7
Immagini ····· 8
Lista lampade ····· 9

Scheda prodotto

Beghelli SpA - DESIGN AE 24W SE 1H IP40 (1x 4293Ae1h) ····· 10
Beghelli SpA - DESIGN AE 24W SE 1H IP40 (1x 4293Ae1h) ····· 12
Disano Illuminazione S.p.A - 845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco (1x led_845) ····· 14
Disano Illuminazione S.p.A - Disano 781 LED CLD BIANCO (1x led_781) ····· 15
Disano Illuminazione S.p.A - Disano 2888 72 LED CLD BIANCO (1x led_2883_72) ····· 16

Area 1

Edificio 1

Lista lampade ····· 18

Area 1 - Edificio 1

Piano 1

Immagini ····· 19
Lista lampade ····· 20
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza ····· 21
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ····· 23

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Palestra

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza ····· 25
Riepilogo / Scena luce 1 ····· 27
Disposizione lampade ····· 29
Lista lampade ····· 32
ESODO PALESTRA / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ····· 33
Superficie utile (Palestra) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ····· 34

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Contenuto

Area 1
Edificio 2

Immagini 35
Lista lampade 36

Area 1 - Edificio 2
Piano 1

Elenco dei locali / Scena illuminazione di emergenza 37
Elenco dei locali / Scena luce 1 40
Lista lampade 46
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza 47
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 49

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Antib. 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 52
Riepilogo / Scena luce 1 54
Superficie utile (Antib. 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 56

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Antib. 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 57
Riepilogo / Scena luce 1 59
Superficie utile (Antib. 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 61

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Deposito

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 62
Riepilogo / Scena luce 1 64
Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 66

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Contenuto

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Disimpegno

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 67
Riepilogo / Scena luce 1 69
Superficie utile (Disimpegno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 71

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Docce 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 72
Riepilogo / Scena luce 1 74
Superficie utile (Docce 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 76

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Docce 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 77
Riepilogo / Scena luce 1 79
Superficie utile (Docce 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 81

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Docce 3

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 82
Riepilogo / Scena luce 1 84
Superficie utile (Docce 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 86

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Spogliatoio 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 87
Riepilogo / Scena luce 1 89
Superficie utile (Spogliatoio 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 91

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Contenuto

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Spogliatoio 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 92
Riepilogo / Scena luce 1 94
Superficie utile (Spogliatoio 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 96

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
Spogliatoio 3

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 97
Riepilogo / Scena luce 1 99
Via di esodo 2 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 101
Superficie utile (Spogliatoio 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 102

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
W.C. 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 103
Riepilogo / Scena luce 1 105
Superficie utile (W.C. 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 107

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
W.C. 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 108
Riepilogo / Scena luce 1 110
Superficie utile (W.C. 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 112

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1
W.C.H. 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 113
Riepilogo / Scena luce 1 115
Superficie utile (W.C.H. 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 117

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Contenuto

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1

W.C.H. 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 118
Riepilogo / Scena luce 1 120
Superficie utile (W.C.H. 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 122

Area 1 - Edificio 2 - Piano 1

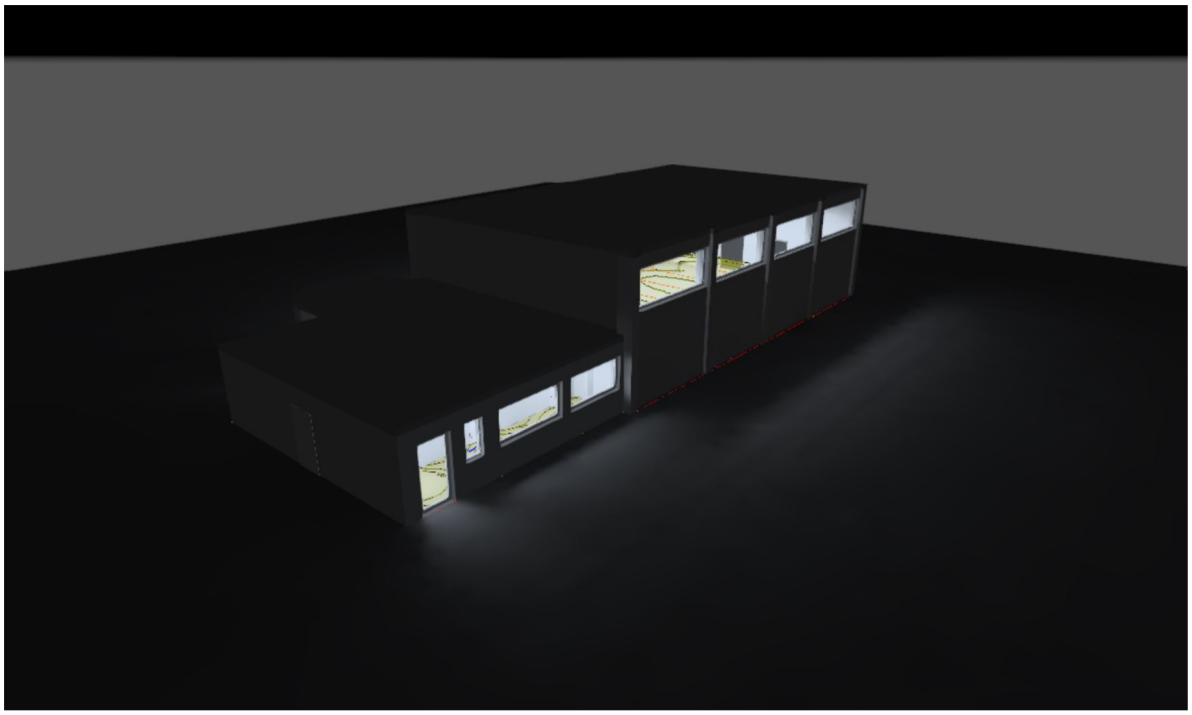
W.C.H. 3

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza 123
Riepilogo / Scena luce 1 125
Superficie utile (W.C.H. 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 127

Glossario 128

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

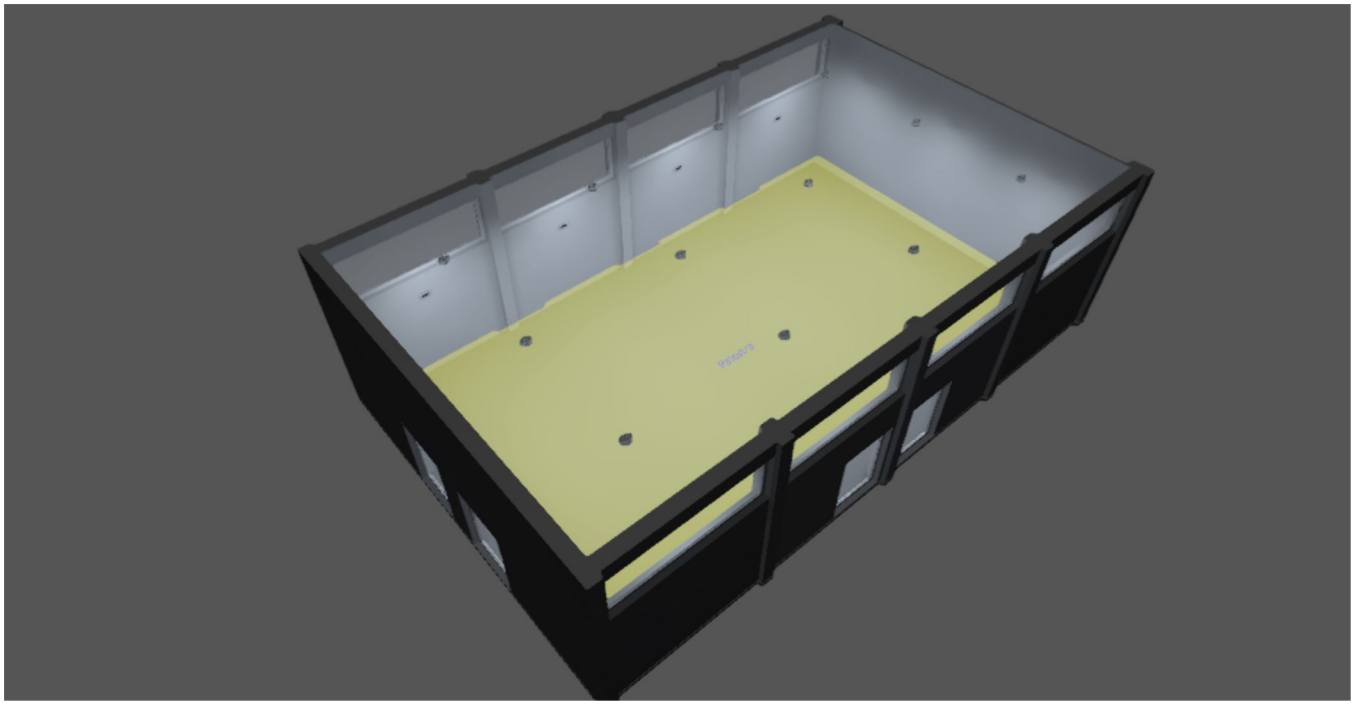
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo



Descrizione

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Immagini



DIALux

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza	$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$
172910 lm	1522.0 W	113.6 lm/W	4050 lm	18.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
10	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm	225.0 lm/W
					1.0 W	225 lm (100 %)	-
8	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm (100 %)	-
10	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco		38.0 W	3664 lm	96.4 lm/W
12	Disano Illuminazione S.p.A	2888 Saturno ø320-diffondente	Disano 2888 72 LED CLD BIANCO		64.0 W	8434 lm	131.8 lm/W
26	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO		14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

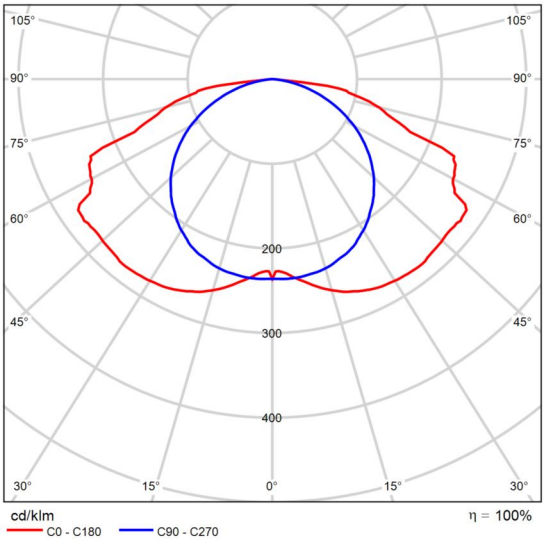
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - DESIGN AE 24W SE 1H IP40

Articolo No.	4293A
P	1.0 W
$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	1.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	225 lm
$\Phi_{Lampada}$	225 lm
$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	225 lm
η	99.99 %
Efficienza	225.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.1	21.6	20.4	21.8	22.1	16.8	18.3	17.1	18.6	18.8
	3H	22.4	23.8	22.7	24.0	24.3	18.2	19.5	18.5	19.8	20.1
	4H	23.2	24.5	23.6	24.8	25.1	18.7	19.9	19.0	20.2	20.5
	6H	24.0	25.2	24.4	25.5	25.8	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7
	8H	24.3	25.5	24.7	25.8	26.1	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7
	12H	24.4	25.5	24.8	25.8	26.2	18.9	20.0	19.3	20.4	20.7
4H	2H	20.6	21.9	21.0	22.2	22.5	18.2	19.5	18.6	19.8	20.1
	3H	23.1	24.2	23.5	24.5	24.9	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5
	4H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0
	6H	25.0	25.9	25.5	26.3	26.7	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3
	8H	25.4	26.2	25.9	26.6	27.1	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3
	12H	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2
8H	4H	24.3	25.1	24.7	25.5	25.9	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6
	6H	25.3	26.0	25.8	26.4	26.9	21.4	22.0	21.9	22.5	22.9
	8H	25.8	26.4	26.3	26.9	27.3	21.5	22.0	21.9	22.5	23.0
	12H	26.0	26.5	26.5	27.0	27.5	21.5	22.0	22.0	22.4	22.9
12H	4H	24.2	25.0	24.7	25.4	25.8	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	25.3	25.9	25.8	26.4	26.8	21.5	22.1	22.0	22.6	23.1
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1

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	9.2	3.8

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 225lm Flusso luminoso sferico

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - DESIGN AE 24W SE 1H IP40

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	63.19	53.22	63.19
60°-90°	55.42	25.27	55.42

Tabella valori di abbagliamento [cd]

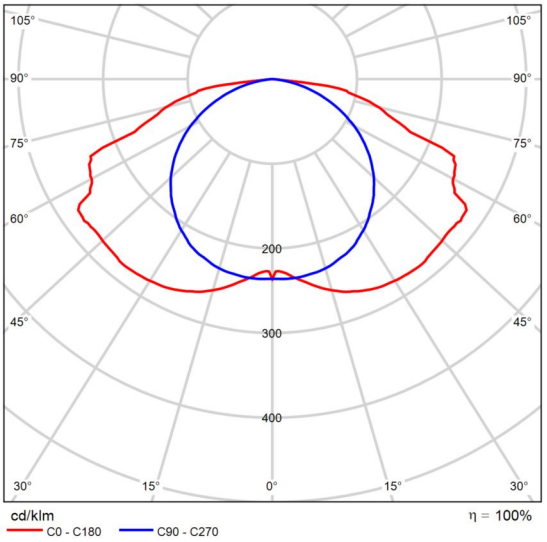
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - DESIGN AE 24W SE 1H IP40

Articolo No.	4293A
$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	1.0 W
$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	225 lm
Efficienza	
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.1	21.6	20.4	21.8	22.1	16.8	18.3	17.1	18.6	18.8
	3H	22.4	23.8	22.7	24.0	24.3	18.2	19.5	18.5	19.8	20.1
	4H	23.2	24.5	23.6	24.8	25.1	18.7	19.9	19.0	20.2	20.5
	6H	24.0	25.2	24.4	25.5	25.8	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7
	8H	24.3	25.5	24.7	25.8	26.1	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7
	12H	24.4	25.5	24.8	25.8	26.2	18.9	20.0	19.3	20.4	20.7
4H	2H	20.6	21.9	21.0	22.2	22.5	18.2	19.5	18.6	19.8	20.1
	3H	23.1	24.2	23.5	24.5	24.9	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5
	4H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0
	6H	25.0	25.9	25.5	26.3	26.7	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3
	8H	25.4	26.2	25.9	26.6	27.1	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3
	12H	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2
8H	4H	24.3	25.1	24.7	25.5	25.9	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6
	6H	25.3	26.0	25.8	26.4	26.9	21.4	22.0	21.9	22.5	22.9
	8H	25.8	26.4	26.3	26.9	27.3	21.5	22.0	21.9	22.5	23.0
	12H	26.0	26.5	26.5	27.0	27.5	21.5	22.0	22.0	22.4	22.9
12H	4H	24.2	25.0	24.7	25.4	25.8	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	25.3	25.9	25.8	26.4	26.8	21.5	22.1	22.0	22.6	23.1
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1

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	9.2	3.8

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 225lm Flusso luminoso sferico

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - DESIGN AE 24W SE 1H IP40

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	63.19	53.22	63.19
60°-90°	55.42	25.27	55.42

Tabella valori di abbagliamento [cd]

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

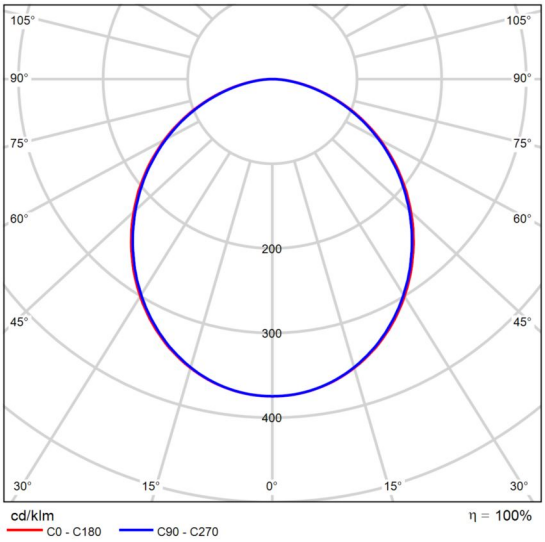
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco



Articolo No.	150220-07
P	38.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3664 lm
$\Phi_{Lampada}$	3664 lm
η	99.99 %
Efficienza	96.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Corpo: in lamiera di acciaio stampato.Diffusore: in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.Verniciatura: a polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione.Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio.LED: 80%: 50.000h (L80B20)Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471.Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.Equipaggiamento - Dotazione: Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto.Montaggio (descrizione): montaggio in appoggio sui traversini.Facilità di installazione (descrizione): connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio, facilmente inseribile nel plafone.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2	17.3	18.6	17.6	18.8	19.1
	3H	18.8	20.1	19.2	20.3	20.6	18.7	20.0	19.1	20.2	20.5
	4H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	19.3	20.5	19.7	20.8	21.1
	6H	19.9	21.0	20.2	21.3	21.6	19.7	20.8	20.1	21.1	21.4
	8H	20.0	21.1	20.4	21.4	21.7	19.9	20.9	20.2	21.2	21.5
	12H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6
4H	2H	18.0	19.1	18.3	19.4	19.7	17.9	19.1	18.3	19.4	19.7
	3H	19.7	20.7	20.1	21.0	21.3	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2
	4H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	20.3	21.2	20.7	21.5	21.9
	6H	21.0	21.8	21.4	22.1	22.5	20.8	21.6	21.3	22.0	22.4
	8H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	21.0	21.7	21.4	22.1	22.5
	12H	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6
8H	4H	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1
	6H	21.4	22.0	21.9	22.4	22.9	21.3	21.9	21.7	22.3	22.7
	8H	21.7	22.2	22.1	22.6	23.1	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0
	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1
12H	4H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.2	20.6	21.3	21.1	21.7	22.1
	6H	21.5	22.0	21.9	22.4	22.9	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8
	8H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		4.6					4.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3664lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

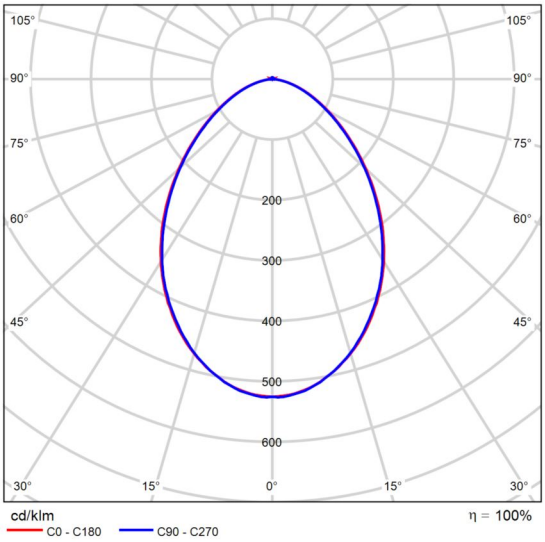
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 781 LED CLD BIANCO



Articolo No.	781 Compact
P	14.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	1262 lm
$\Phi_{Lampada}$	1262 lm
η	99.99 %
Efficienza	90.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

CORPO: In lamiera di acciaio tornito. VERNICIATURA: Con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. EQUIPAGGIAMENTO: Anello di finitura con molle anticaduta. MONTAGGIO: A plafone. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK04 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. LED: Fattore di potenza: >0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50)



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.2	18.4	17.5	18.7	18.9	17.1	18.3	17.4	18.5	18.8
	3H	18.2	19.2	18.5	19.5	19.8	18.0	19.0	18.3	19.3	19.6
	4H	18.5	19.5	18.8	19.8	20.1	18.3	19.3	18.6	19.6	19.9
	6H	18.7	19.6	19.1	20.0	20.3	18.4	19.4	18.8	19.7	20.0
	8H	18.7	19.6	19.1	20.0	20.3	18.5	19.4	18.9	19.7	20.1
	12H	18.7	19.6	19.1	20.0	20.3	18.5	19.3	18.9	19.7	20.0
4H	2H	17.6	18.6	18.0	18.9	19.3	17.5	18.5	17.9	18.8	19.1
	3H	18.7	19.6	19.1	19.9	20.3	18.6	19.4	19.0	19.8	20.1
	4H	19.2	19.9	19.6	20.3	20.7	19.0	19.7	19.4	20.1	20.5
	6H	19.5	20.1	19.9	20.5	21.0	19.2	19.9	19.7	20.3	20.7
	8H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8
	12H	19.6	20.2	20.1	20.6	21.1	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8
8H	4H	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8	19.1	19.7	19.6	20.2	20.6
	6H	19.7	20.2	20.2	20.7	21.1	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9
	8H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.3	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0
	12H	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3	19.6	20.0	20.2	20.5	21.0
12H	4H	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8	19.1	19.7	19.6	20.1	20.6
	6H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
	8H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.3	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 1.5H	+0.4 / -0.8	+0.4 / -0.9
S = 2.0H	+0.9 / -1.4	+1.0 / -1.4
Tabella standard	BK04	BK04
Addendo di correzione	2.4	2.3

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1262lm Flusso luminoso sferico

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

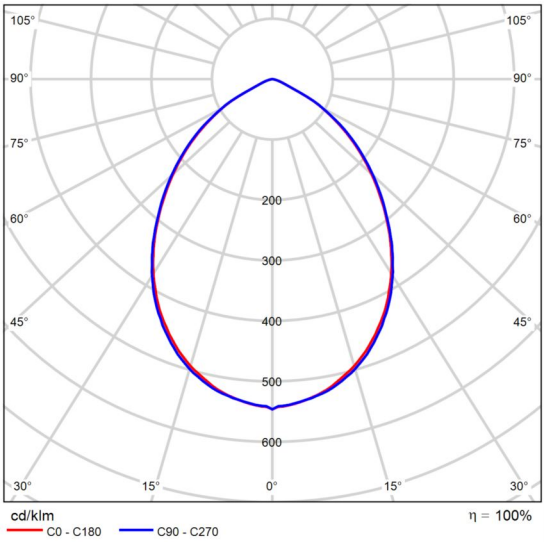
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 2888 72 LED CLD BIANCO



Articolo No.	2888 Saturno ø320-diffondente
P	64.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	8435 lm
$\Phi_{Lampada}$	8434 lm
η	99.99 %
Efficienza	131.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	28.1	29.2	28.4	29.4	29.6	28.2	29.3	28.5	29.5	29.8
	3H	28.2	29.3	28.5	29.5	29.8	28.3	29.3	28.6	29.6	29.8
	4H	28.2	29.2	28.5	29.4	29.7	28.3	29.2	28.6	29.5	29.8
	6H	28.1	29.0	28.5	29.3	29.6	28.2	29.1	28.6	29.4	29.7
	8H	28.1	29.0	28.5	29.3	29.6	28.2	29.0	28.5	29.3	29.6
	12H	28.1	28.9	28.4	29.2	29.5	28.1	29.0	28.5	29.3	29.6
4H	2H	28.3	29.3	28.6	29.5	29.8	28.4	29.4	28.7	29.6	29.9
	3H	28.6	29.4	28.9	29.7	30.0	28.6	29.4	29.0	29.7	30.1
	4H	28.6	29.3	29.0	29.6	30.0	28.6	29.3	29.0	29.7	30.0
	6H	28.5	29.1	28.9	29.5	29.9	28.6	29.2	29.0	29.6	29.9
	8H	28.5	29.0	28.9	29.4	29.8	28.5	29.1	29.0	29.5	29.9
	12H	28.4	29.0	28.9	29.4	29.8	28.5	29.0	28.9	29.4	29.8
8H	4H	28.5	29.1	28.9	29.5	29.9	28.5	29.1	29.0	29.5	29.9
	6H	28.5	28.9	28.9	29.3	29.8	28.5	29.0	29.0	29.4	29.8
	8H	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8	28.5	28.9	28.9	29.3	29.8
	12H	28.4	28.7	28.9	29.2	29.7	28.4	28.8	28.9	29.2	29.7
12H	4H	28.5	29.0	28.9	29.4	29.8	28.5	29.0	29.0	29.4	29.9
	6H	28.4	28.8	28.9	29.3	29.7	28.5	28.9	28.9	29.3	29.8
	8H	28.4	28.7	28.9	29.2	29.7	28.4	28.8	28.9	29.2	29.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.5 / -0.8 +1.0 / -2.4 +2.2 / -6.3					+0.5 / -0.8 +1.0 / -2.3 +2.2 / -6.6				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		10.5					10.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8435lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Saturno LED di Disano Illuminazione: la luce amica dell'ambiente e di chi lavora. • Si amplia la gamma dei proiettori Disano per magazzini e ambienti produttivi. • Saturno LED è l'alternativa giusta per raggiungere le migliori prestazioni, senza sprechi, in ambienti in cui non serve la massima potenza. • Costruito con i migliori materiali per durare nel tempo e progettato per un miglior controllo della luce. Un processo produttivo sempre più efficiente e sostenibile è la sfida più importante per le aziende che puntano al massimo della competitività. L'applicazione delle nuove tecnologie di illuminazione ai reparti di produzione consente di raggiungere tre obiettivi fondamentali: risparmiare energia con vantaggi economici ed ambientali, migliorare la sicurezza e il comfort nei luoghi di lavoro e aumentare la produttività. I nuovi apparecchi di illuminazione a Led dimezzano i consumi energetici e offrono una qualità di luce superiore, in linea con le richieste di mercato. Pensiamo a come stanno cambiando i reparti di produzione, con uno spazio sempre maggiore all'automazione e alle lavorazioni di precisione. Le sorgenti Led con un'alta resa cromatica permettono di conseguire una visuale migliore, con effetti positivi sulla salute e il benessere di chi lavora. La gamma di proiettori Disano è stata progettata per l'utilizzo ottimale delle sorgenti Led e delle

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 2888 72 LED CLD BIANCO

tecnologie per una gestione più efficiente dell'impianto luci in ambiente industriale. La possibilità di scegliere il prodotto con le caratteristiche tecniche più adatte alle proprie esigenze permette di ottimizzare l'investimento economico, raggiungendo sempre altissimi livelli di prestazione. Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Esiste la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED che consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, cioè tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10KV. Versione con LED AMBRA 2200K con sottocodice -73. Versione in emergenza: acquistare a parte l'acc.1175 (997651-00). Per versione cod. 330732-07 acquistare a parte l'acc.1175 (997654-00).   Mantenimento flusso luminoso: 80% - 80.000h - (L80B10) - Ta = -20°C ÷ +45°   Fattore di potenza: ≥0,95 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. E' disponibile anche un accessorio che garantisce a Saturno un valore UGR<22, disponibile anche con sensori. Registered Design DM/100271

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza	$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$
103458 lm	778.0 W	133.0 lm/W	2250 lm	10.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
10	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm	225.0 lm/W
					1.0 W	225 lm (100 %)	-
12	Disano Illuminazione S.p.A	2888 Saturno ø320-diffondente	Disano 2888 72 LED CLD BIANCO		64.0 W	8434 lm	131.8 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Immagini



Edificio 1 (18)

DIALux

Edificio 1 · Piano 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza	$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$
103458 lm	778.0 W	133.0 lm/W	2250 lm	10.0 W

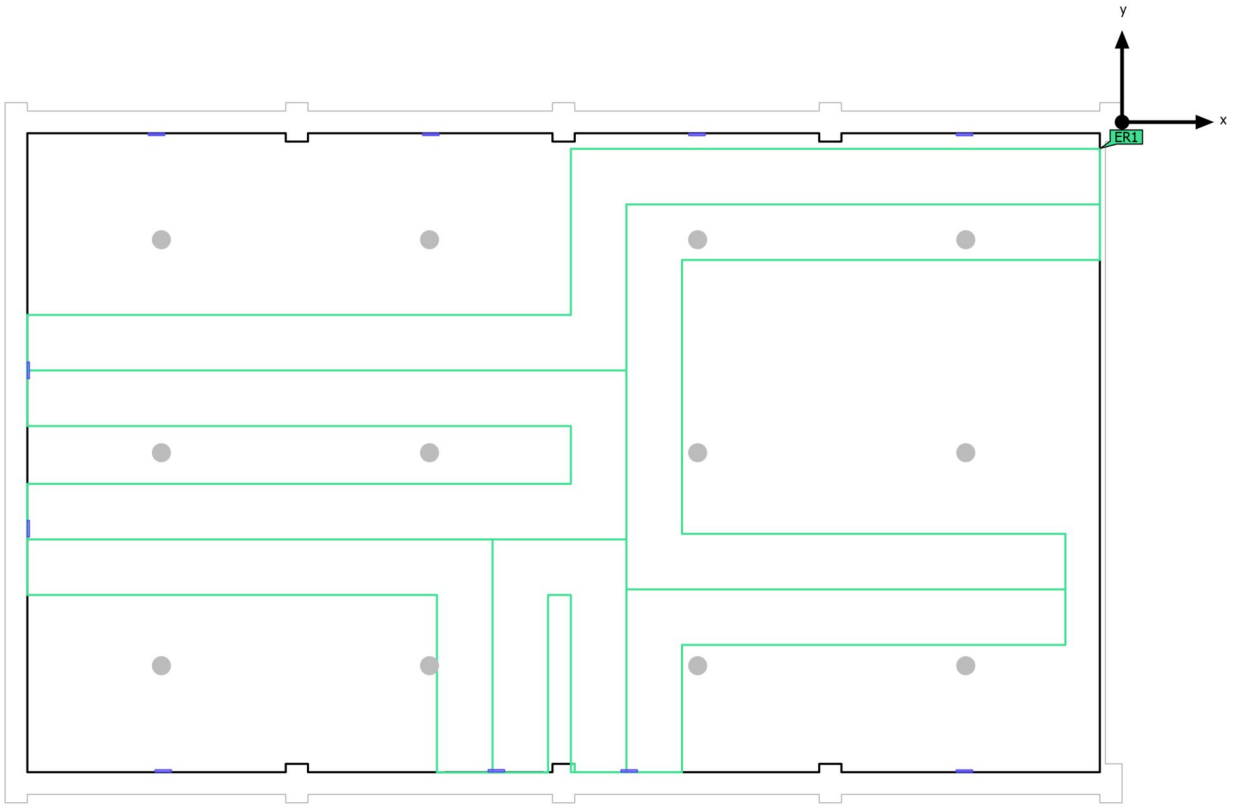
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
10	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm	225.0 lm/W
					1.0 W	225 lm (100 %)	-
12	Disano Illuminazione S.p.A	2888 Saturno ø320-diffondente	Disano 2888 72 LED CLD BIANCO		64.0 W	8434 lm	131.8 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Vie di esodo

Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
ESODO PALESTRA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.050 m	1.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.82 lx	1.45 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.61 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	ER1

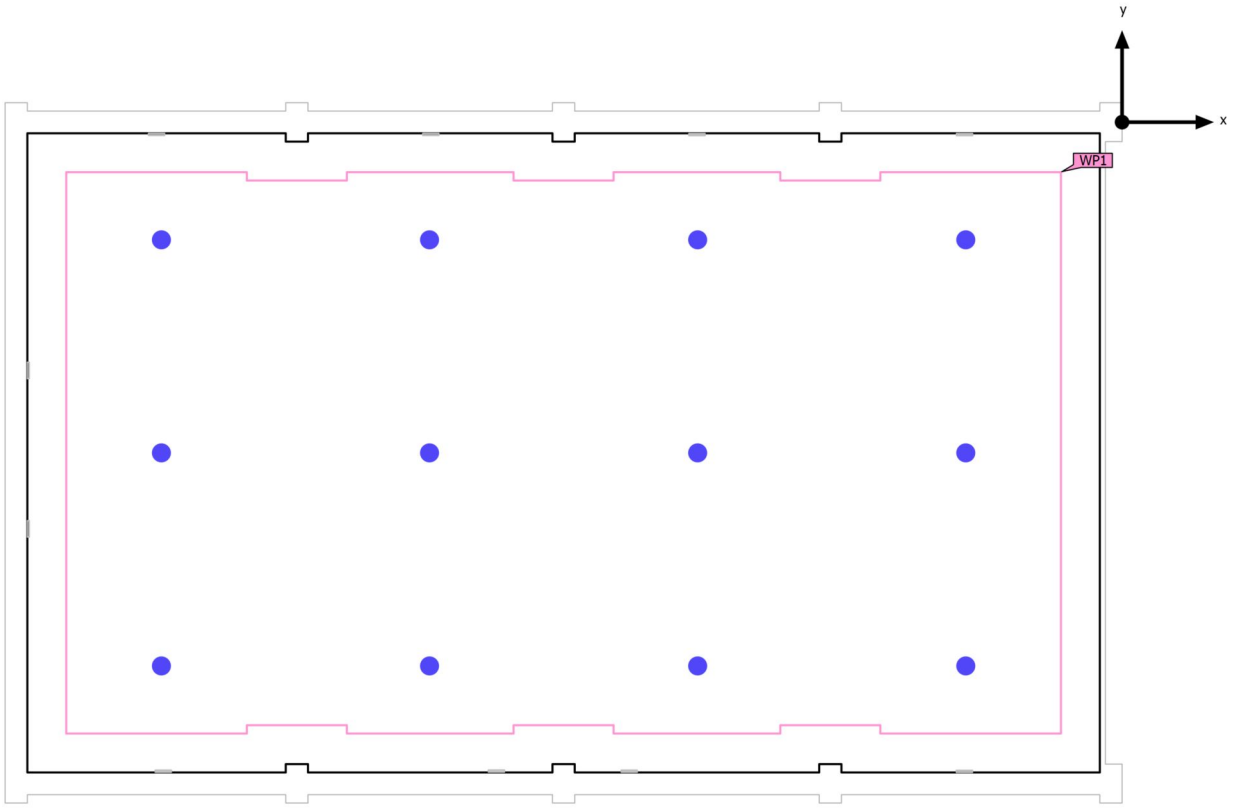
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



DIALux

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

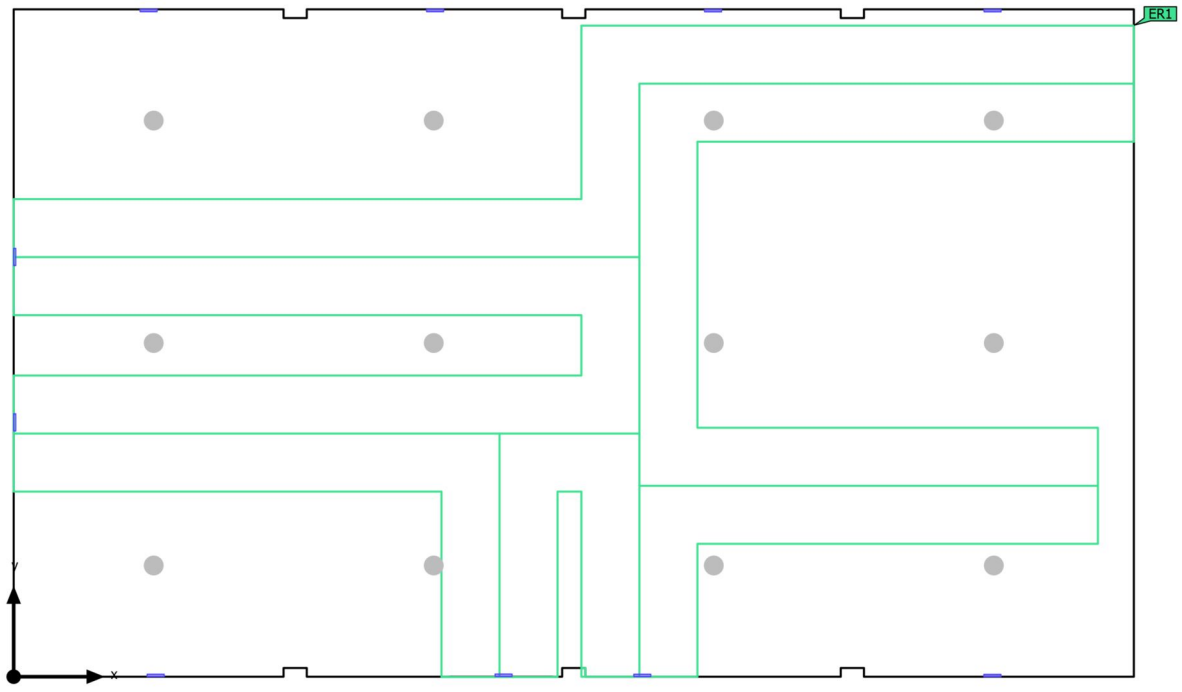
Superfici utili

Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Palestra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.700 m	335 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	404 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP1

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 1 · Piano 1 · Palestra (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	221.59 m²	Altezza libera	5.850 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.700 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 1 · Piano 1 · Palestra (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.05 W/m²	–		

Vie di esodo

Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
ESODO PALESTRA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.050 m	1.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.82 lx	1.45 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.61 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	ER1

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

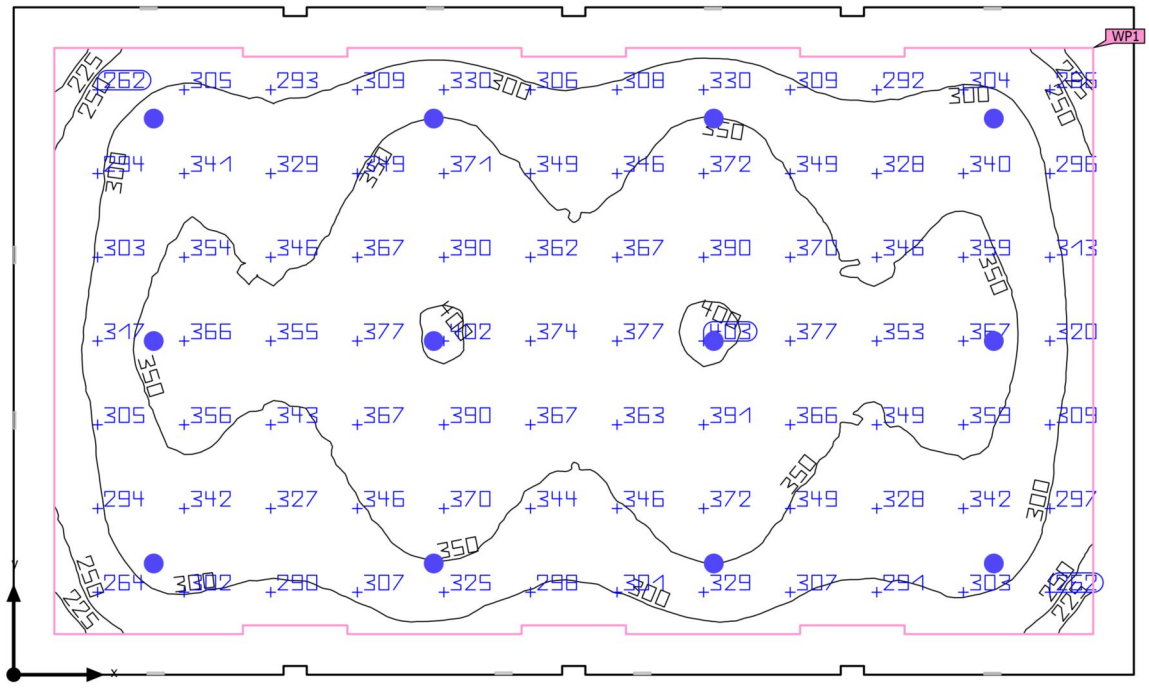
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm	225.0 lm/W
				1.0 W	225 lm (100 %)	-

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

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

Riepilogo



Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Base	221.59 m²	Altezza libera	5.850 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	5.650 m
		Altezza Superficie utile	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.700 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	335 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	g_1	0.60	≥ 0.60	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	4.29 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	28	≤ 22	✗	
Valori di consumo(2)	Consumo	[2280.41 - 3110.40] kWh/a	max. 7800 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.47 W/m²	–		
		1.03 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 19.300 m X 11.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (5.36.24 Palestre, locali per la ginnastica, piscine)

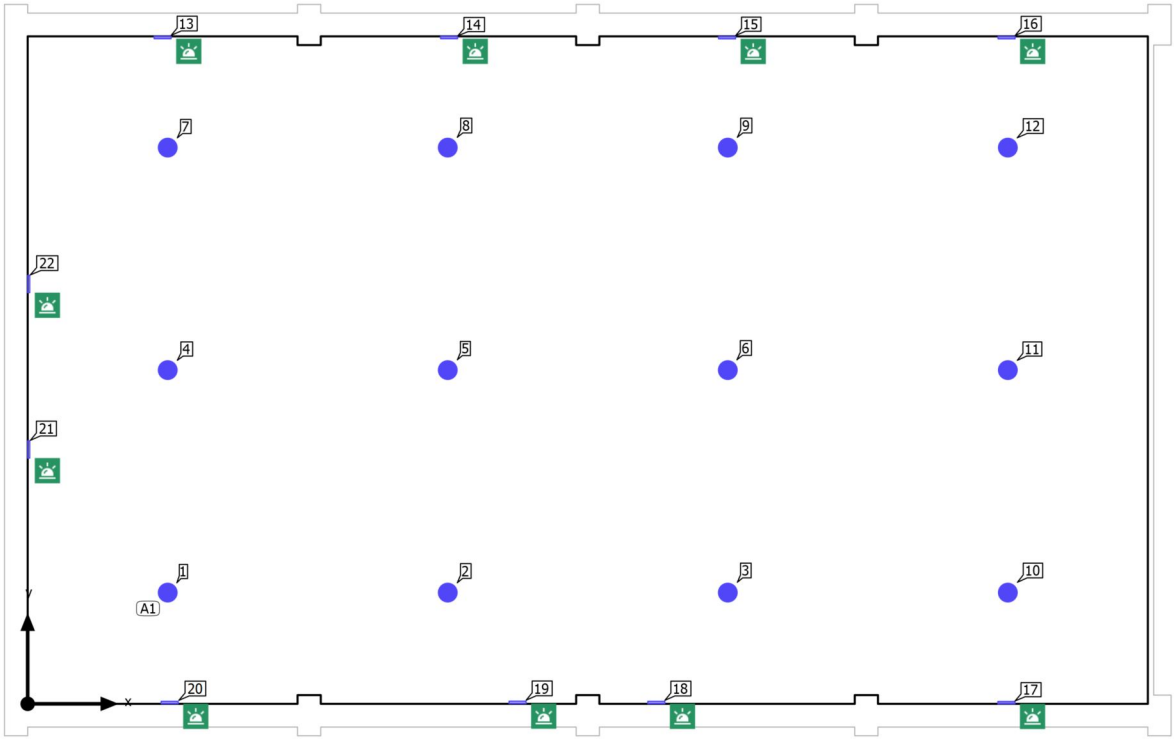
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
12	Disano Illuminazione S.p.A	2888 Saturno ø320-diffondente	Disano 2888 72 LED CLD BIANCO	28	64.0 W	8434 lm	131.8 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 1 · Piano 1 · Palestra

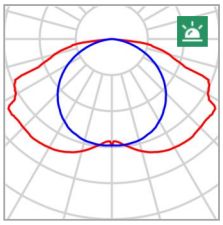
Disposizione lampade



Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 1 · Piano 1 · Palestra

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	1.0 W
Articolo No.	4293A	$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	1.0 W
Nome articolo	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	$\Phi_{Lampada}$	225 lm
Dotazione	1x 4293Ae1h	$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	225 lm
		ELF	100 %

Lampade singole

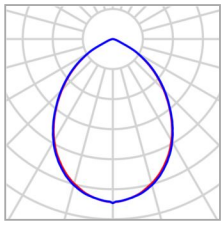
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.325 m	11.497 m	3.000 m	13
7.261 m	11.497 m	3.000 m	14
12.050 m	11.495 m	3.000 m	15
16.865 m	11.495 m	3.000 m	16
16.862 m	0.003 m	3.000 m	17
10.831 m	0.005 m	3.000 m	18
8.441 m	0.008 m	3.000 m	19
2.446 m	0.005 m	3.000 m	20
0.000 m	4.383 m	3.000 m	21
0.000 m	7.233 m	3.000 m	22

Edificio 1 · Piano 1 · Palestra

Disposizione lampade







Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	2888 Saturno ø320-diffondente
Nome articolo	Disano 2888 72 LED CLD BIANCO
Dotazione	1x led_2883_72

P	64.0 W
$\Phi_{Lampada}$	8434 lm

12 x Disano Illuminazione Disano 2888 72 LED CLD BIANCO

Tipo	Disposizione in campo
1ª lampada (X/Y/Z)	2.412 m / 1.917 m / 5.650 m
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 4.825 m
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 3.833 m
Disposizione	A1

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.412 m	1.917 m	5.650 m	1
7.237 m	1.917 m	5.650 m	2
12.062 m	1.917 m	5.650 m	3
2.412 m	5.750 m	5.650 m	4
7.237 m	5.750 m	5.650 m	5
12.062 m	5.750 m	5.650 m	6
2.412 m	9.583 m	5.650 m	7
7.237 m	9.583 m	5.650 m	8
12.062 m	9.583 m	5.650 m	9
16.887 m	1.917 m	5.650 m	10
16.887 m	5.750 m	5.650 m	11
16.887 m	9.583 m	5.650 m	12

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 1 · Piano 1 · Palestra

Lista lampade

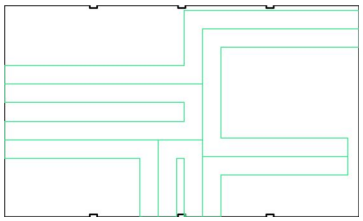
Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza	$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$
103458 lm	778.0 W	133.0 lm/W	2250 lm	10.0 W

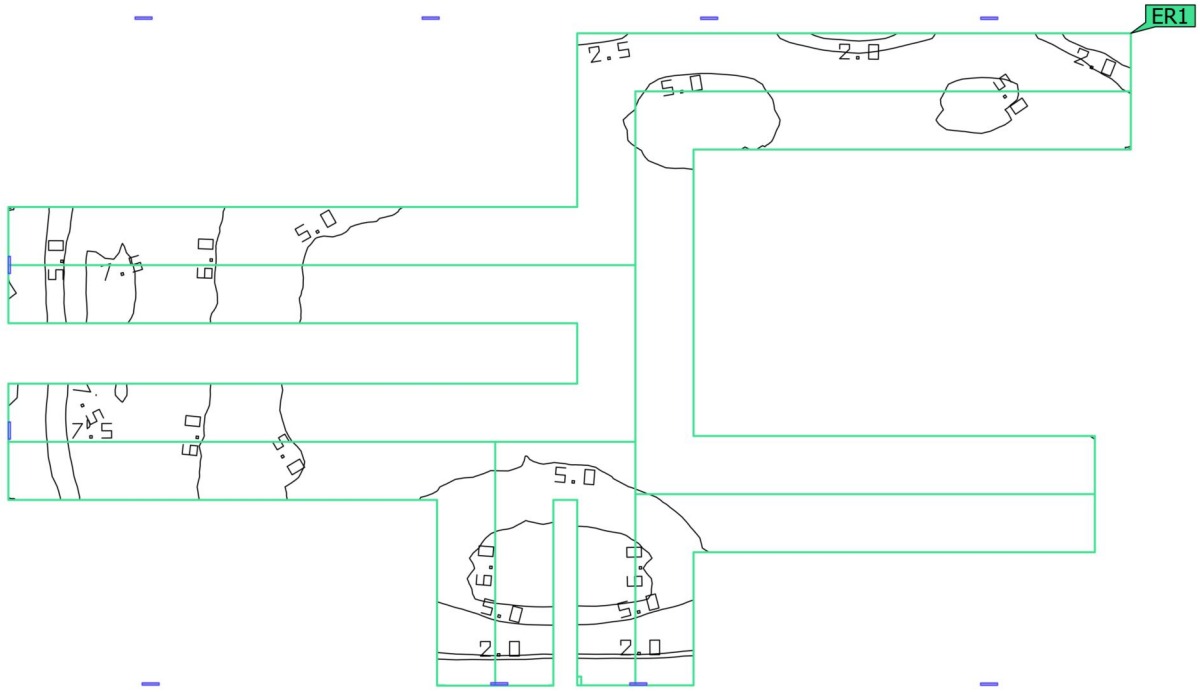
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
10	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm	225.0 lm/W
					1.0 W	225 lm (100 %)	-
12	Disano Illuminazione S.p.A	2888 Saturno ø320-diffondente	Disano 2888 72 LED CLD BIANCO		64.0 W	8434 lm	131.8 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 1 · Piano 1 · Palestra (Scena illuminazione di emergenza)

ESODO PALESTRA





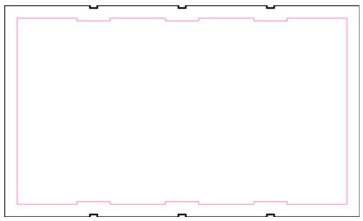
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
ESODO PALESTRA Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.050 m	1.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.82 lx	1.45 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.61 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	ER1

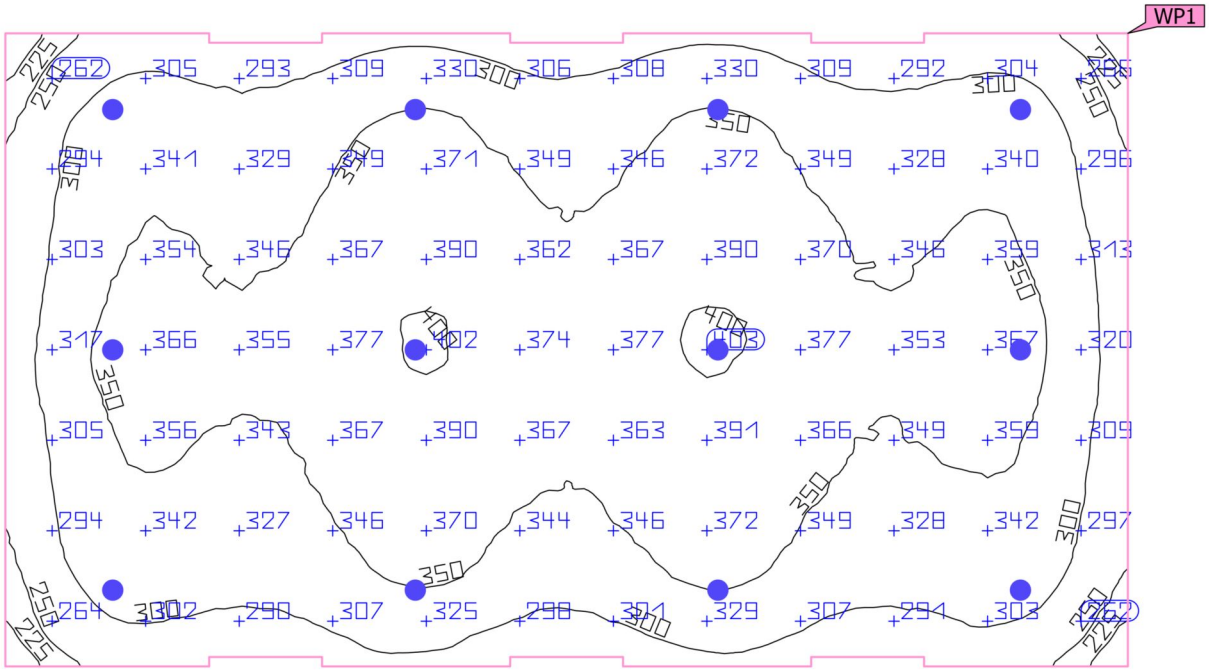
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Superficie utile (Palestra)





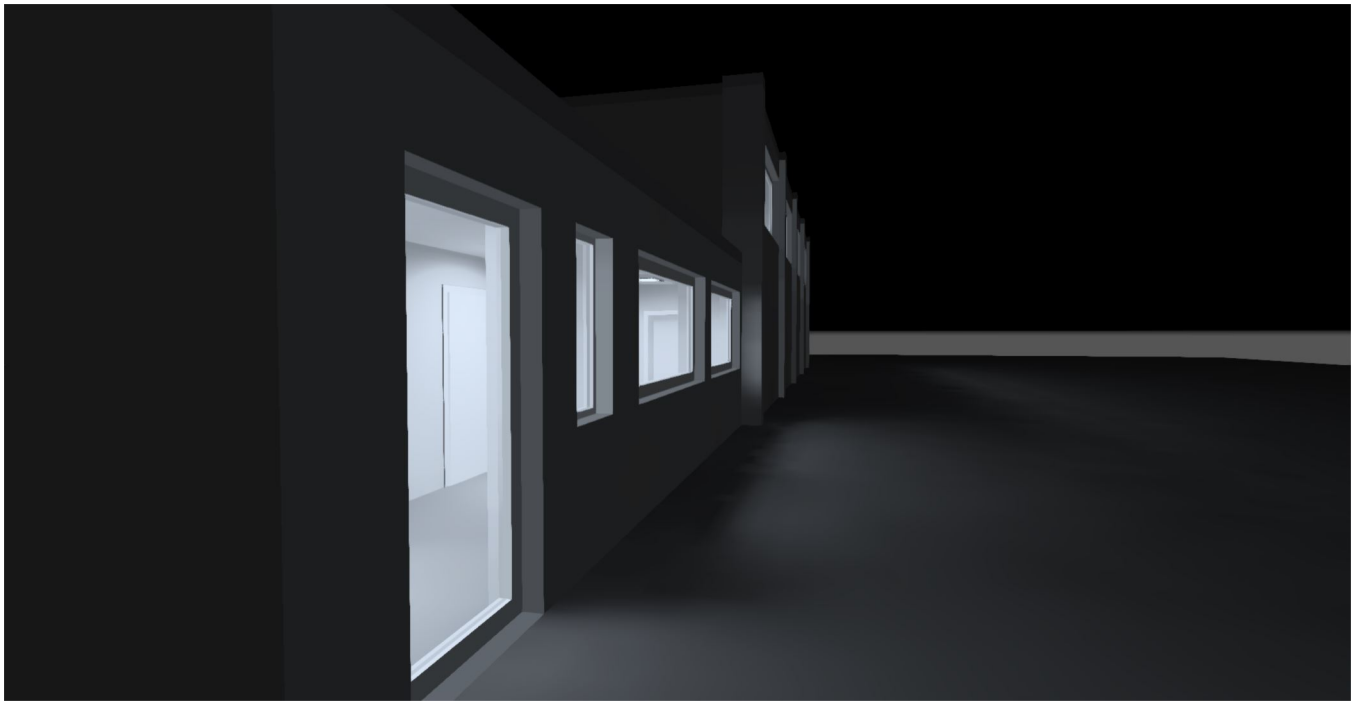
Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Palestra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.700 m	335 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	404 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP1

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (5.36.24 Palestre, locali per la ginnastica, piscine)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Immagini



DIALux

Edificio 2

Lista lampade

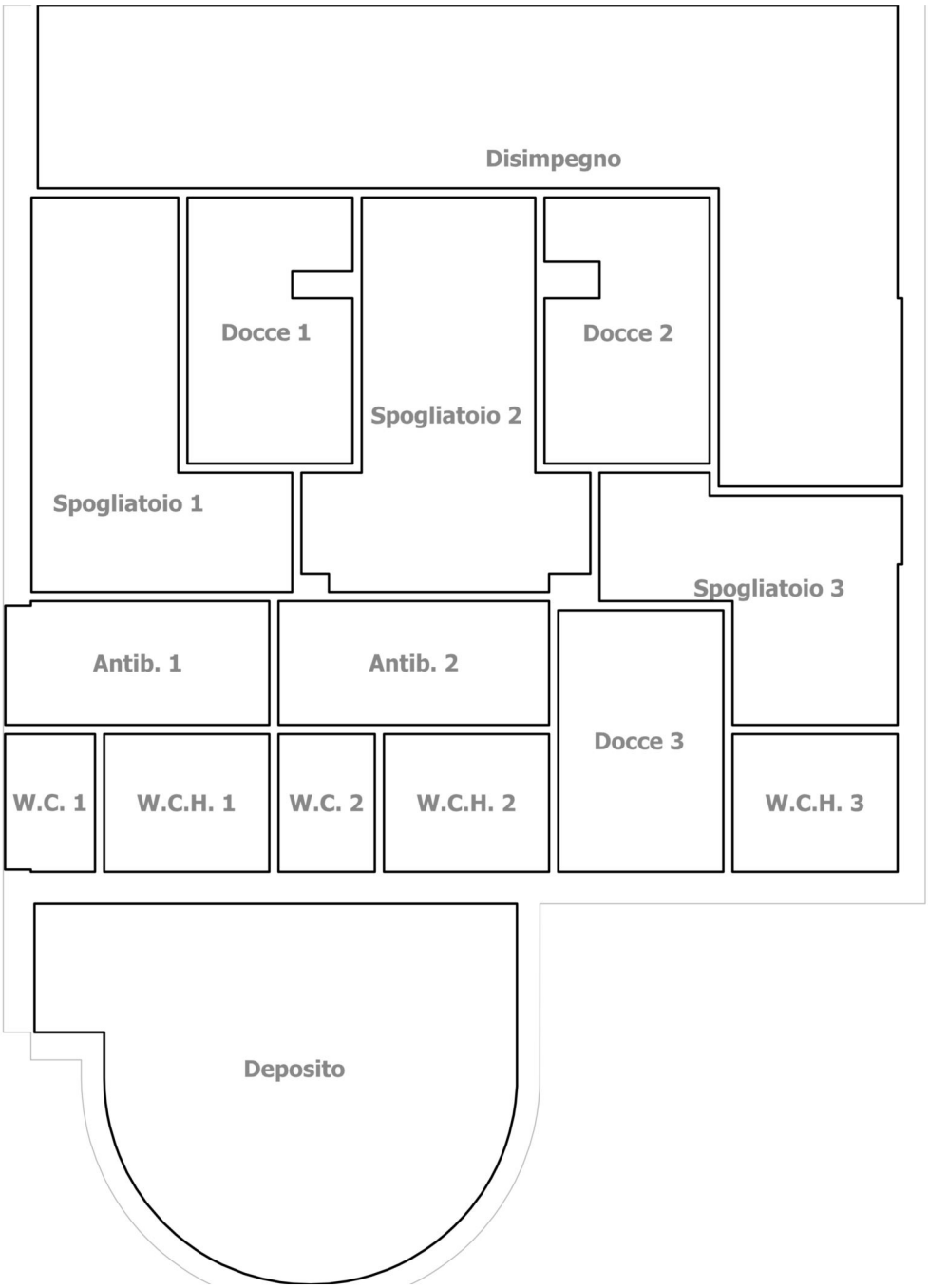
Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza	$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$
69452 lm	744.0 W	93.3 lm/W	1800 lm	8.0 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)	-
10	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	38.0 W	3664 lm	96.4 lm/W
26	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali



Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Antib. 1

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico
1.0 W	3.87 m²	0.26 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)

Antib. 2

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico
1.0 W	3.98 m²	0.25 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)

Disimpegno

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico
3.0 W	25.19 m²	0.12 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Spogliatoio 1

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico
1.0 W	8.50 m²	0.12 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)

Spogliatoio 2

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico
1.0 W	9.62 m²	0.10 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)

Spogliatoio 3

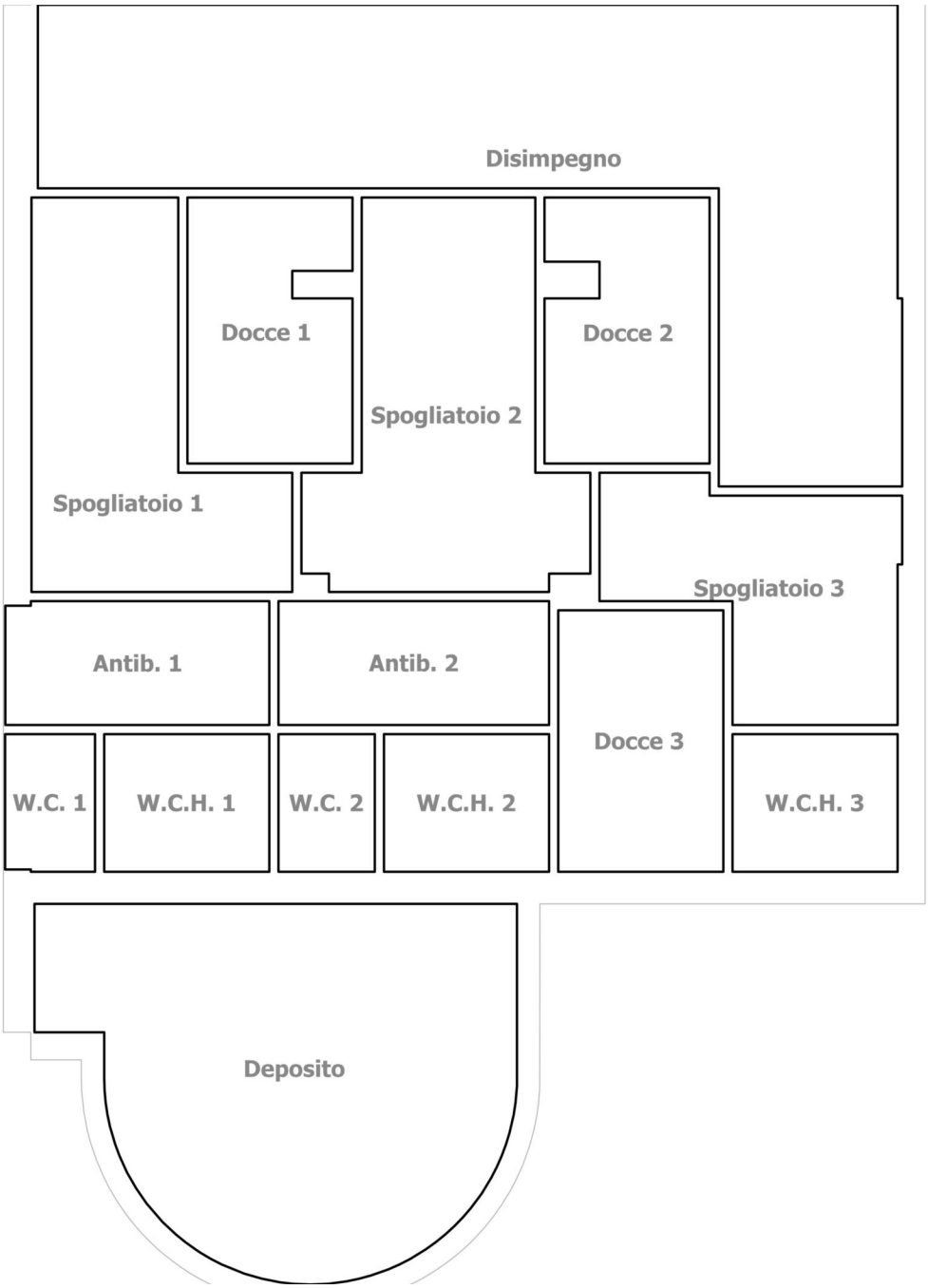
P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico
1.0 W	6.51 m²	0.15 W/m² (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali



Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Antib. 1

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
38.0 W	3.87 m²	9.82 W/m² = 3.28 W/m²/100 lx (Locale)	300 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
1	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	38.0 W	3664 lm

Antib. 2

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
38.0 W	3.98 m²	9.54 W/m² = 3.25 W/m²/100 lx (Locale)	294 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
1	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	38.0 W	3664 lm

Deposito

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
152.0 W	17.55 m²	8.66 W/m² = 2.02 W/m²/100 lx (Locale)	428 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
4	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	38.0 W	3664 lm

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Disimpegno

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare\ (Superficie\ utile)}$
152.0 W	25.19 m²	6.03 W/m² = 2.53 W/m²/100 lx (Locale)	239 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
4	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	38.0 W	3664 lm

Docce 1

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare\ (Superficie\ utile)}$
28.0 W	5.02 m²	5.57 W/m² = 2.75 W/m²/100 lx (Locale)	202 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

Docce 2

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare\ (Superficie\ utile)}$
28.0 W	4.98 m²	5.62 W/m² = 2.78 W/m²/100 lx (Locale)	202 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Docce 3

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
28.0 W	5.13 m²	5.46 W/m² = 2.58 W/m²/100 lx (Locale)	211 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

Spogliatoio 1

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
56.0 W	8.50 m²	6.59 W/m² = 2.46 W/m²/100 lx (Locale)	268 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
4	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

Spogliatoio 2

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
70.0 W	9.62 m²	7.27 W/m² = 2.32 W/m²/100 lx (Locale)	313 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
5	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Spogliatoio 3

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
42.0 W	6.51 m²	6.46 W/m² = 2.58 W/m²/100 lx (Locale)	250 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
3	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

W.C. 1

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
14.0 W	1.46 m²	9.56 W/m² = 4.67 W/m²/100 lx (Locale) 13.89 W/m² = 6.79 W/m²/100 lx (Superficie utile)	205 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
1	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

W.C. 2

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
14.0 W	1.58 m²	8.89 W/m² = 4.40 W/m²/100 lx (Locale) 12.67 W/m² = 6.27 W/m²/100 lx (Superficie utile)	202 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
1	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

W.C.H. 1

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
28.0 W	2.70 m²	10.37 W/m² = 3.44 W/m²/100 lx (Locale)	301 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

W.C.H. 2

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
28.0 W	2.70 m²	10.37 W/m² = 3.43 W/m²/100 lx (Locale)	302 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

W.C.H. 3

P_{totale}	A_{Locale}	Valore di allacciamento specifico	$\bar{E}_{perpendicolare (Superficie utile)}$
28.0 W	2.70 m²	10.37 W/m² = 3.40 W/m²/100 lx (Locale)	305 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{Lampada}$
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza	$\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$	$P_{Illuminazione\ di\ emergenza}$
69452 lm	744.0 W	93.3 lm/W	1800 lm	8.0 W

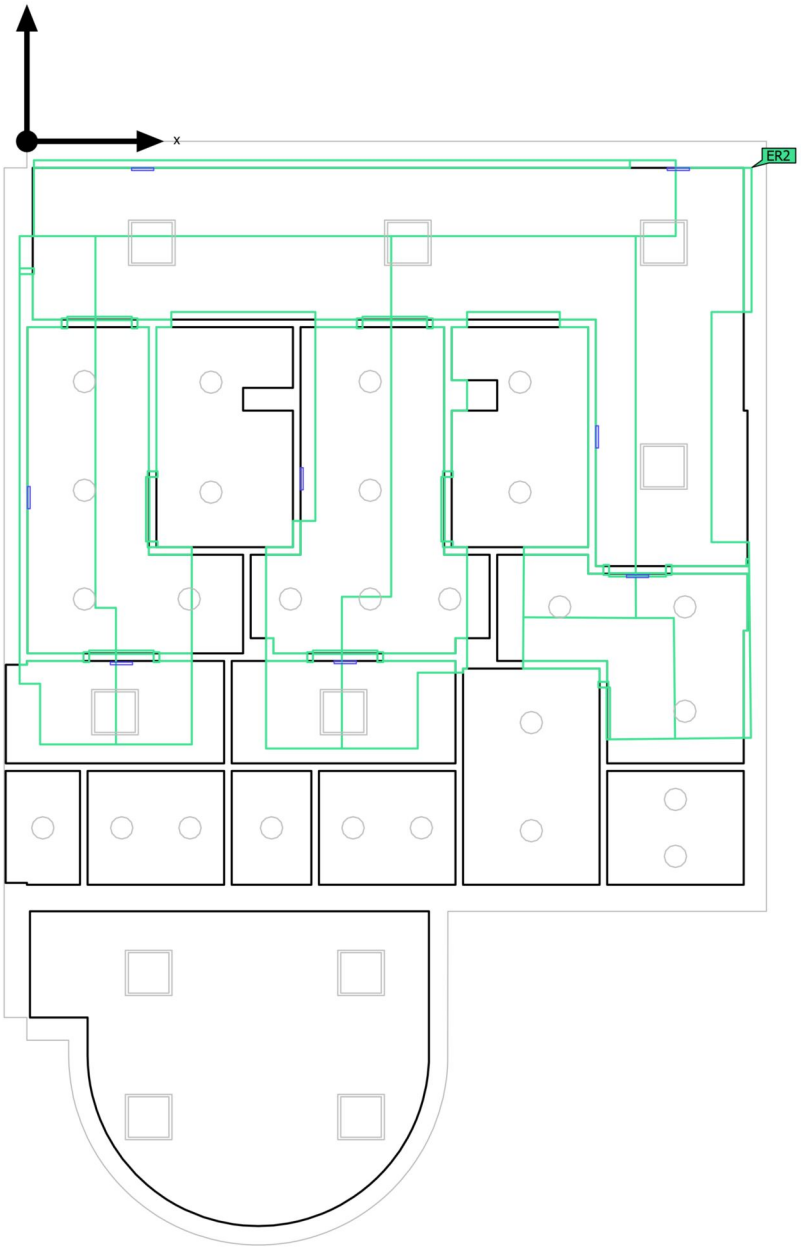
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)	-
10	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	38.0 W	3664 lm	96.4 lm/W
26	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Vie di esodo

Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Via di esodo 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.050 m	0.86 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.7 lx	1.62 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.3 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	ER2

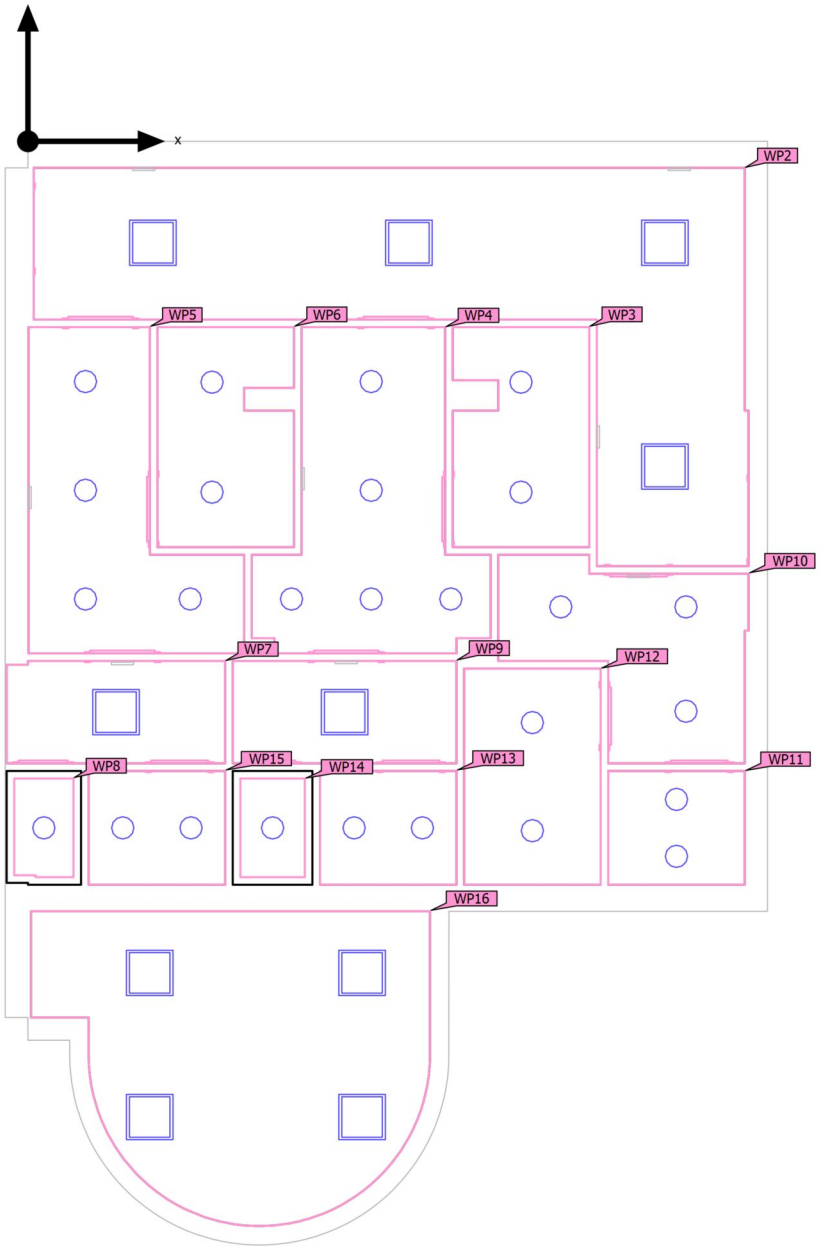
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	239 lx (≥ 100 lx) ✓	136 lx	300 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP2
Superficie utile (Docce 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	87.9 lx	261 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP3
Superficie utile (Spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	313 lx (≥ 200 lx) ✓	147 lx	442 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP4
Superficie utile (Spogliatoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	134 lx	343 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP5
Superficie utile (Docce 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	89.0 lx	265 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP6
Superficie utile (Antib. 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	300 lx (≥ 200 lx) ✓	198 lx	396 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP7
Superficie utile (W.C. 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	223 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP8
Superficie utile (Antib. 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	294 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	384 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP9
Superficie utile (Spogliatoio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	145 lx	323 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP10
Superficie utile (W.C.H. 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	305 lx (≥ 200 lx) ✓	219 lx	375 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP11
Superficie utile (Docce 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	138 lx	268 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP12

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

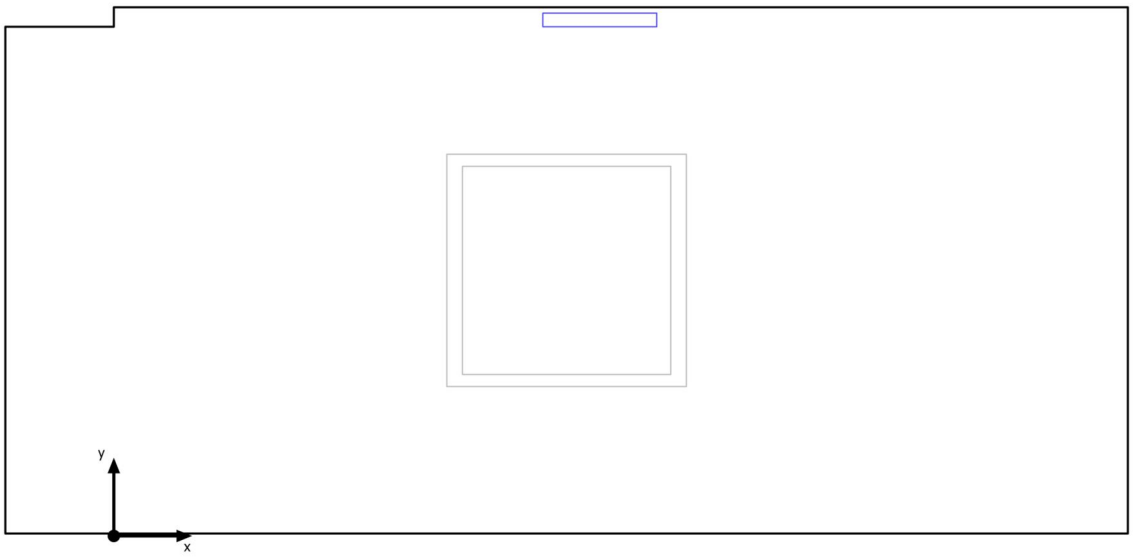
Superficie utile (W.C.H. 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	302 lx (≥ 200 lx) ✓	219 lx	363 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP13
Superficie utile (W.C. 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	223 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP14
Superficie utile (W.C.H. 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	222 lx	364 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP15
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	428 lx (≥ 100 lx) ✓	196 lx	520 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP16

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Base	3.87 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.200 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.26 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

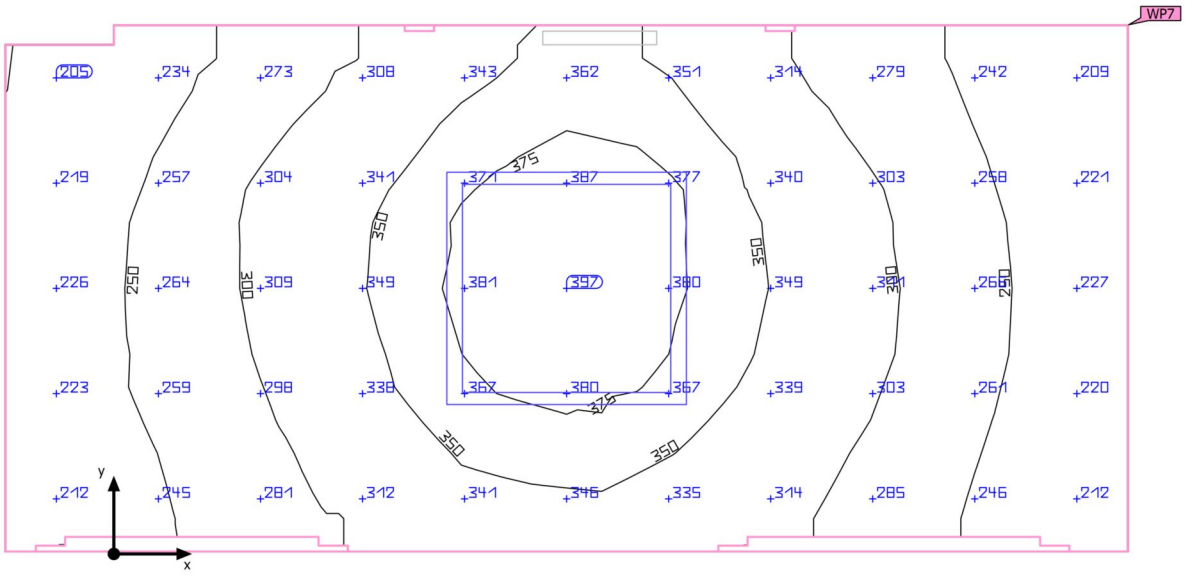
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm (100 %)	-

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 1 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.87 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.882 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	300 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	g_1	0.66	≥ 0.40	✓	WP7
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	31.4 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.82 W/m²	–		
		3.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.878 m X 1.350 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	17	38.0 W	3664 lm	96.4 lm/W

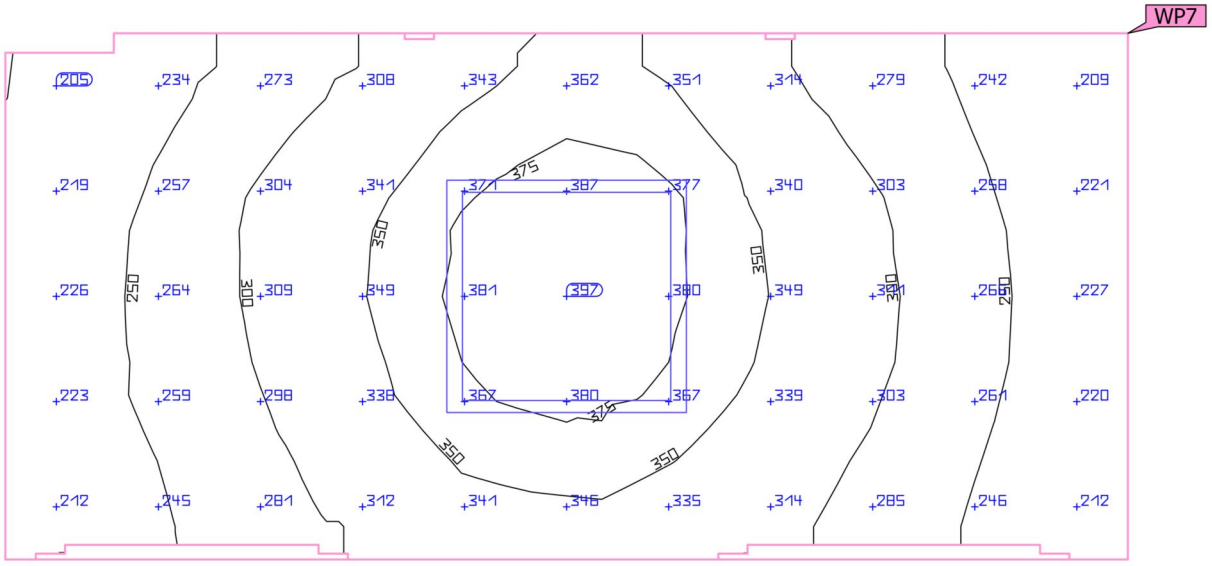
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 1 (Scena luce 1)

Superficie utile (Antib. 1)





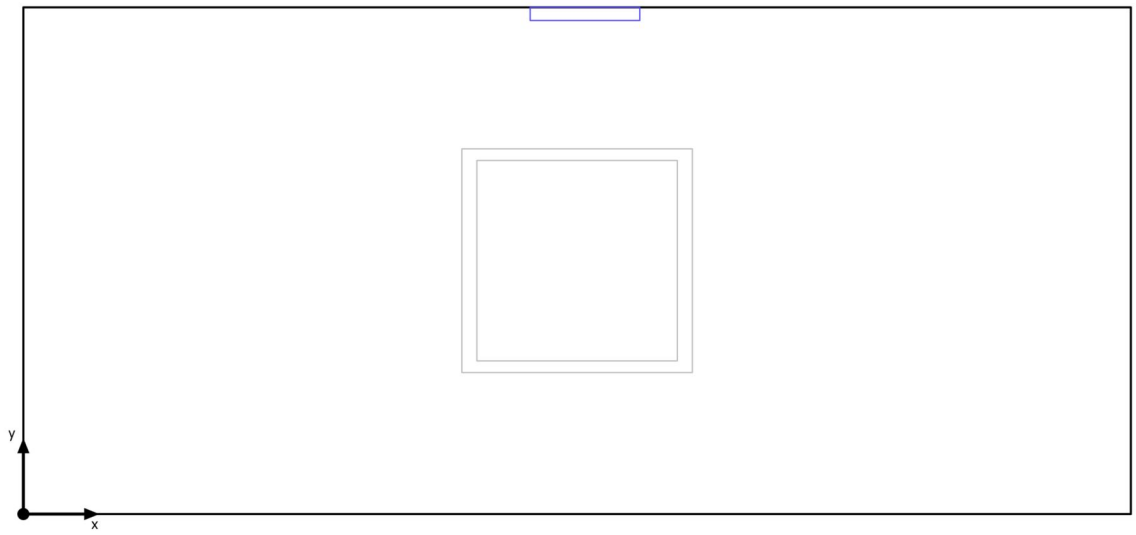
Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Antib. 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	300 lx (≥ 200 lx) ✓	198 lx	396 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP7

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.98 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.200 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.25 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

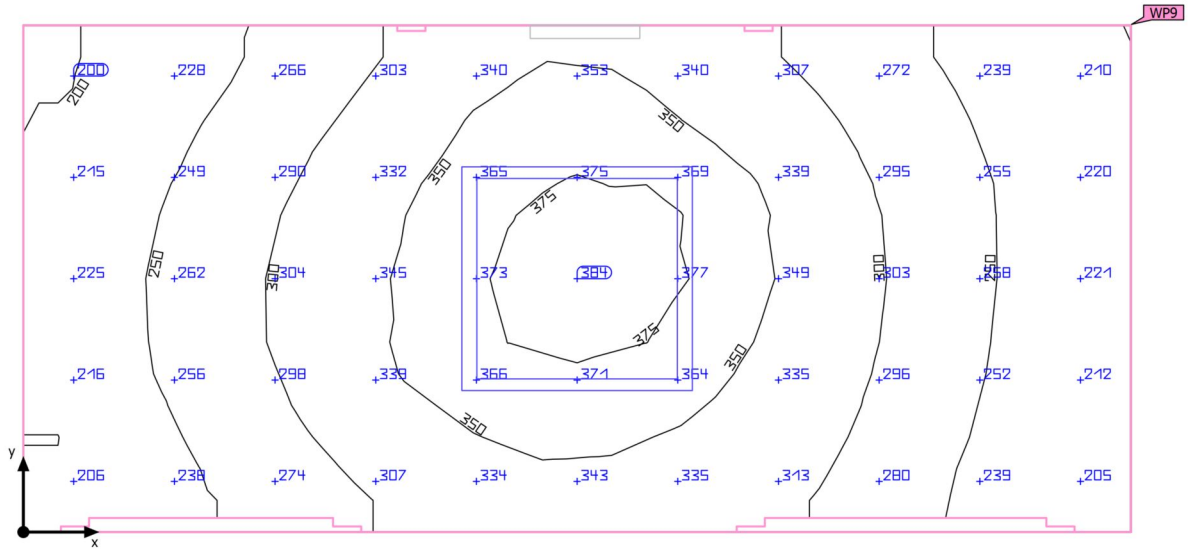
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm (100 %)	-

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 2 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.98 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.882 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	294 lx	≥ 200 lx	✓	WP9
	g_1	0.66	≥ 0.40	✓	WP9
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	31.4 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.54 W/m²	–		
		3.25 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.950 m X 1.350 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

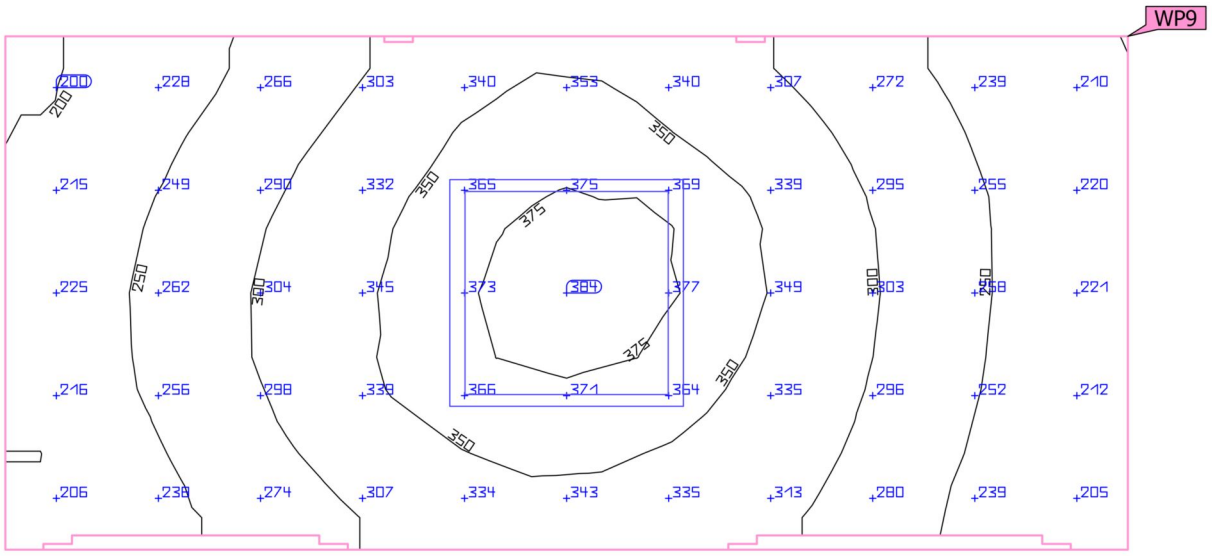
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	17	38.0 W	3664 lm	96.4 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Antib. 2 (Scena luce 1)

Superficie utile (Antib. 2)





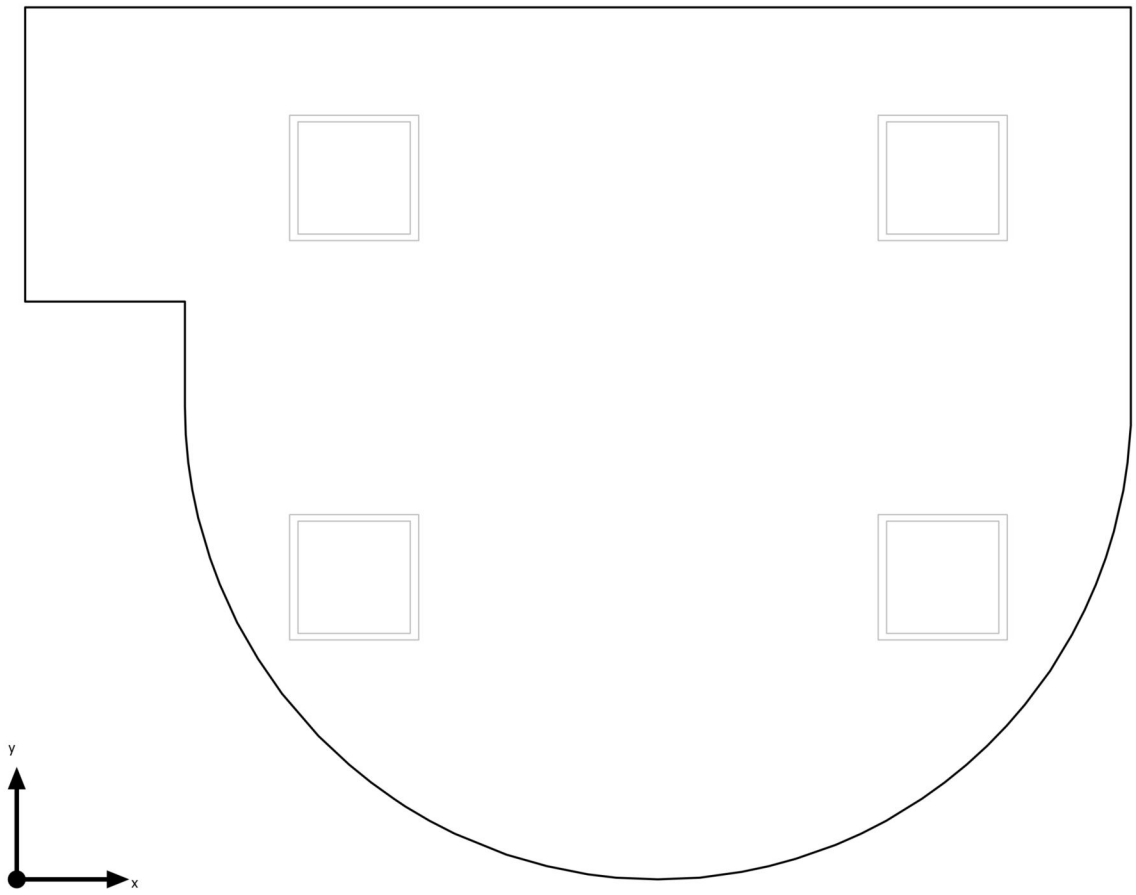
Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Antib. 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	294 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	384 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP9

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Deposito (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Base	17.55 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Deposito (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

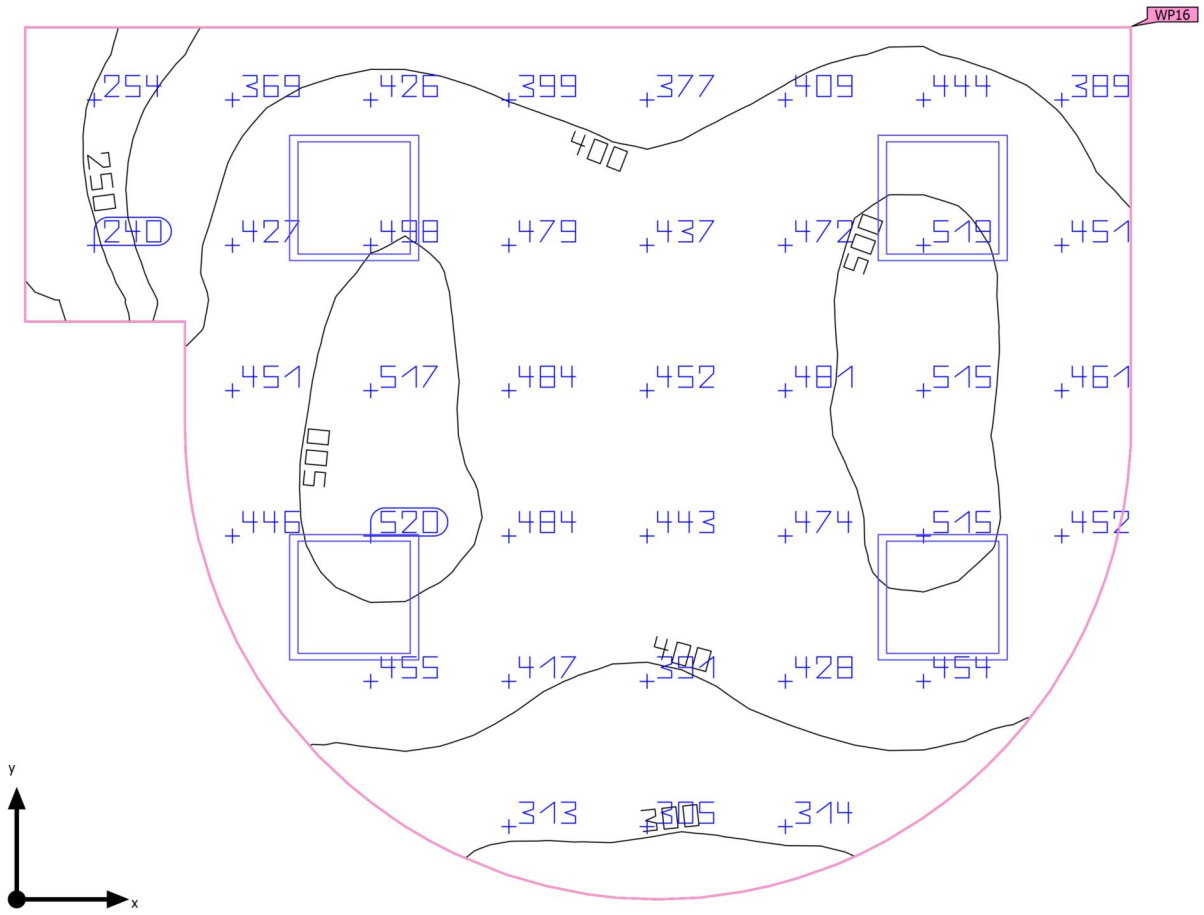
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Riepilogo



Base	17.55 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.882 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	428 lx	≥ 100 lx	✓	WP16
	g_1	0.46	≥ 0.40	✓	WP16
Valutazione di abbagliamento[1]	$R_{UG, max}$	19	≤ 25	✓	
Valori di consumo[2]	Consumo	[20.44 - 25.08] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.66 W/m²	–		
		2.02 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.260 m X 4.149 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (5.36.23 Raccolta di materiali per l'insegnamento)

Lista lampade

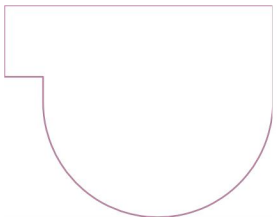
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	19	38.0 W	3664 lm	96.4 lm/W

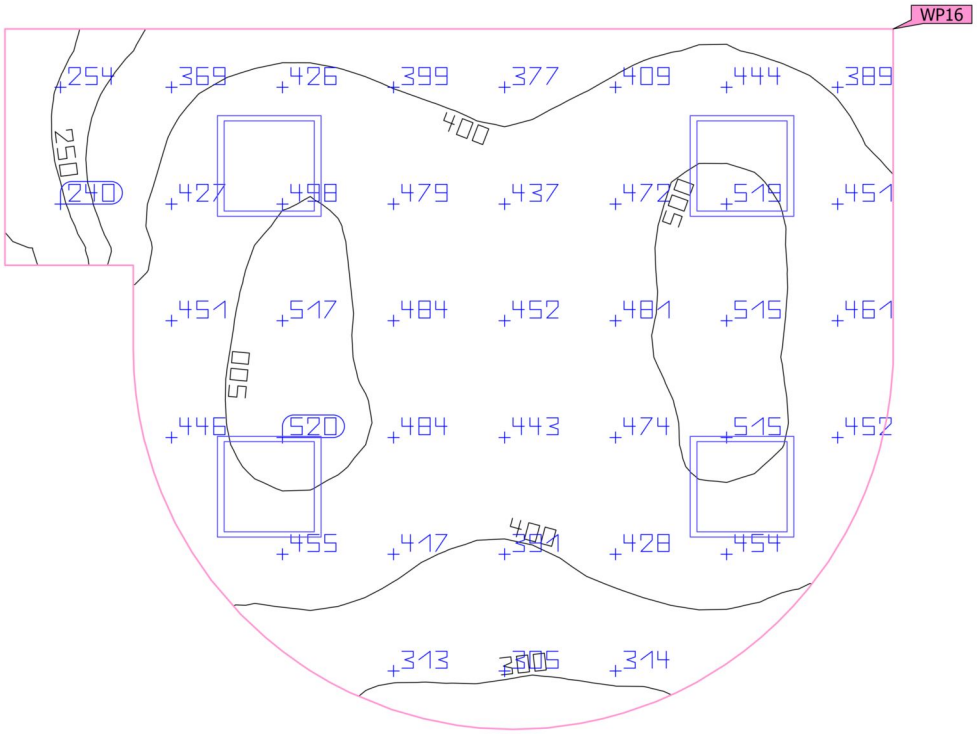
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Superficie utile (Deposito)





Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	428 lx (≥ 100 lx) ✓	196 lx	520 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP16

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (5.36.23 Raccolta di materiali per l'insegnamento)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Disimpegno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	25.19 m²	Altezza libera	2.470 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.200 m
		Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Disimpegno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.12 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

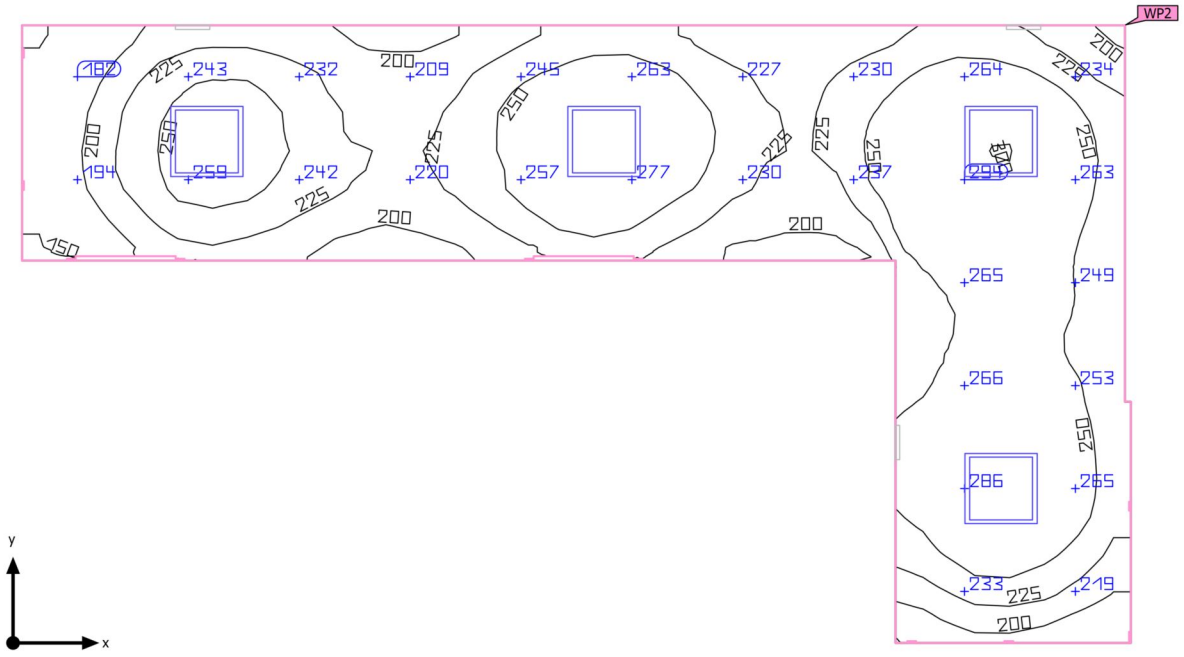
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm (100 %)	-

DIALux

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

Riepilogo



Base	25.19 m²	Altezza libera	2.470 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
		Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	239 lx	≥ 100 lx	✓	WP2
	g_1	0.57	≥ 0.40	✓	WP2
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	[105.35 - 167.20] kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.03 W/m²	–		
		2.53 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.250 m X 9.423 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (5.36.17 Aree di passaggio, corridoi)

Lista lampade

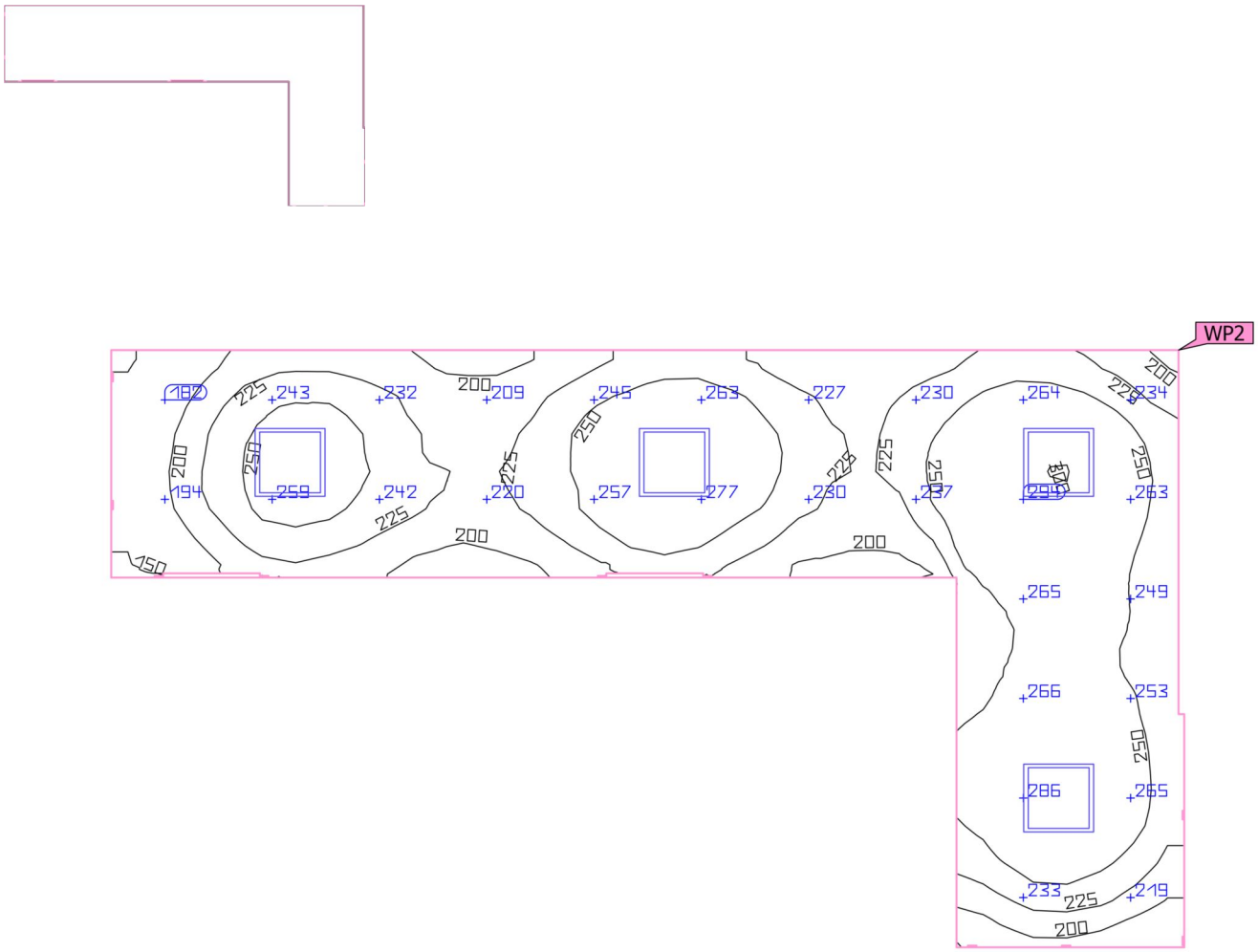
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	150220-07	845 Comfort Panel LED - IP54 4000K CRI 80 38W CLD-E Bianco	20	38.0 W	3664 lm	96.4 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Superficie utile (Disimpegno)



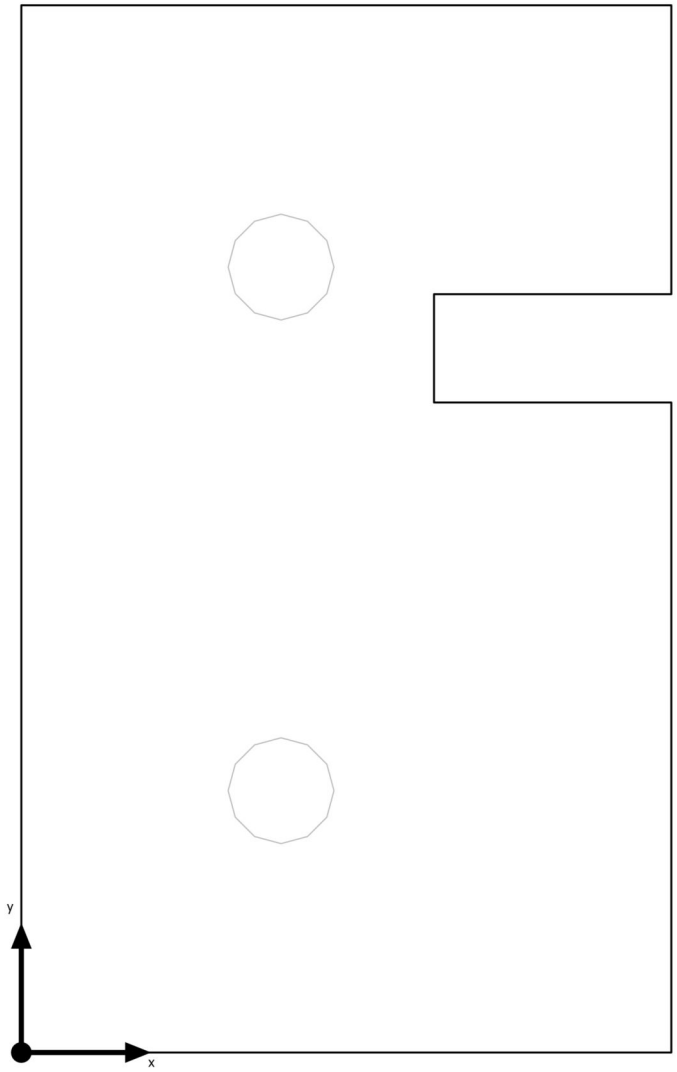
Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	239 lx (≥ 100 lx) ✓	136 lx	300 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP2

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (5.36.17 Aree di passaggio, corridoi)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	5.02 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

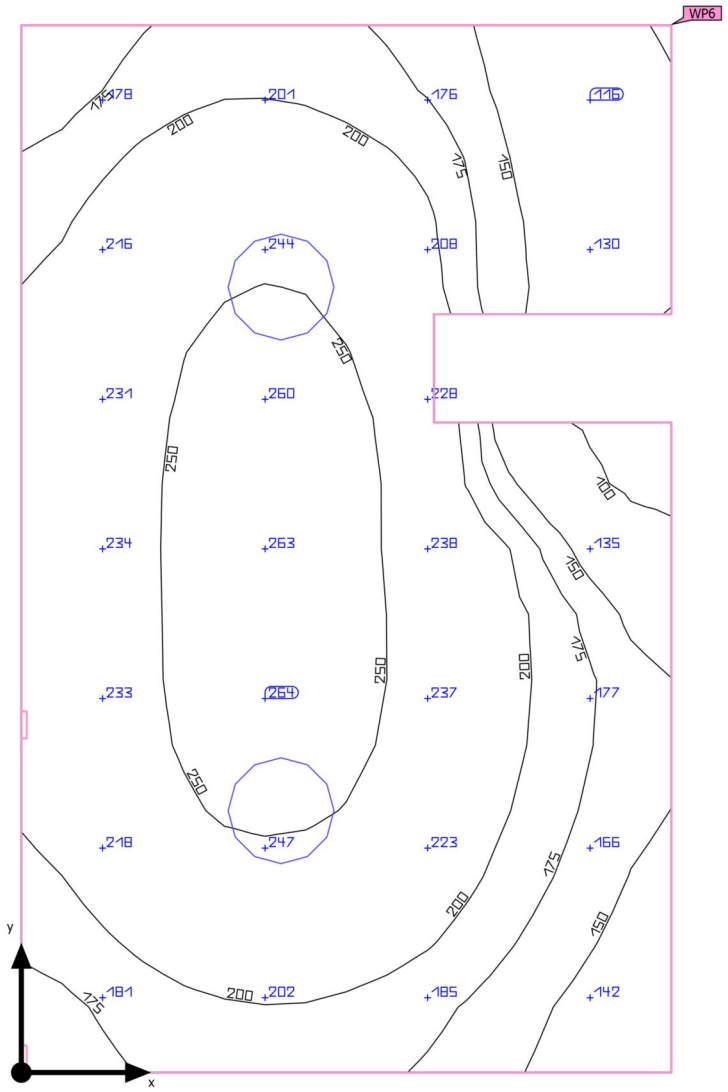
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

DIALux

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Riepilogo



Base	5.02 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	202 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	g_1	0.44	≥ 0.40	✓	WP6
Valutazione di abbagliamento[1]	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo[2]	Consumo	23.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.57 W/m²	–		
		2.75 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.900 m X 1.800 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

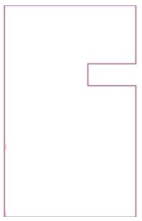
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

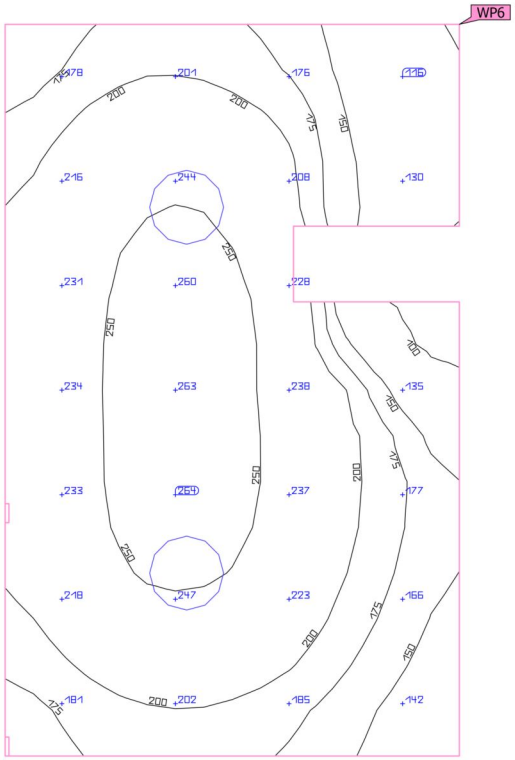
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

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

Superficie utile (Docce 1)





Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Docce 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	89.0 lx	265 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP6

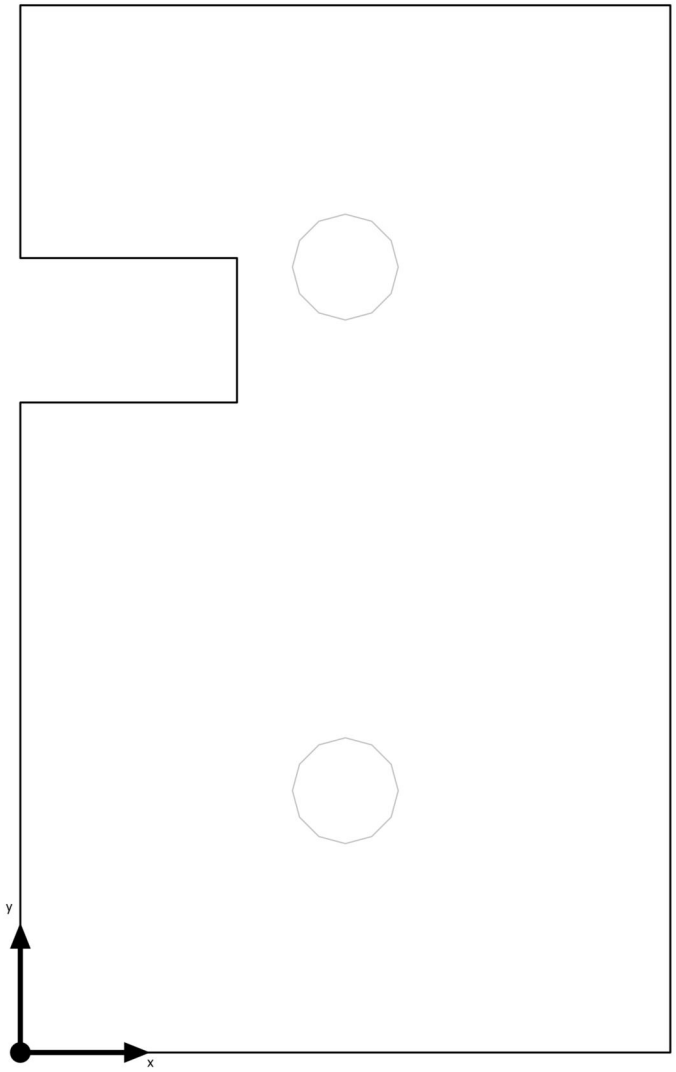
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	4.98 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

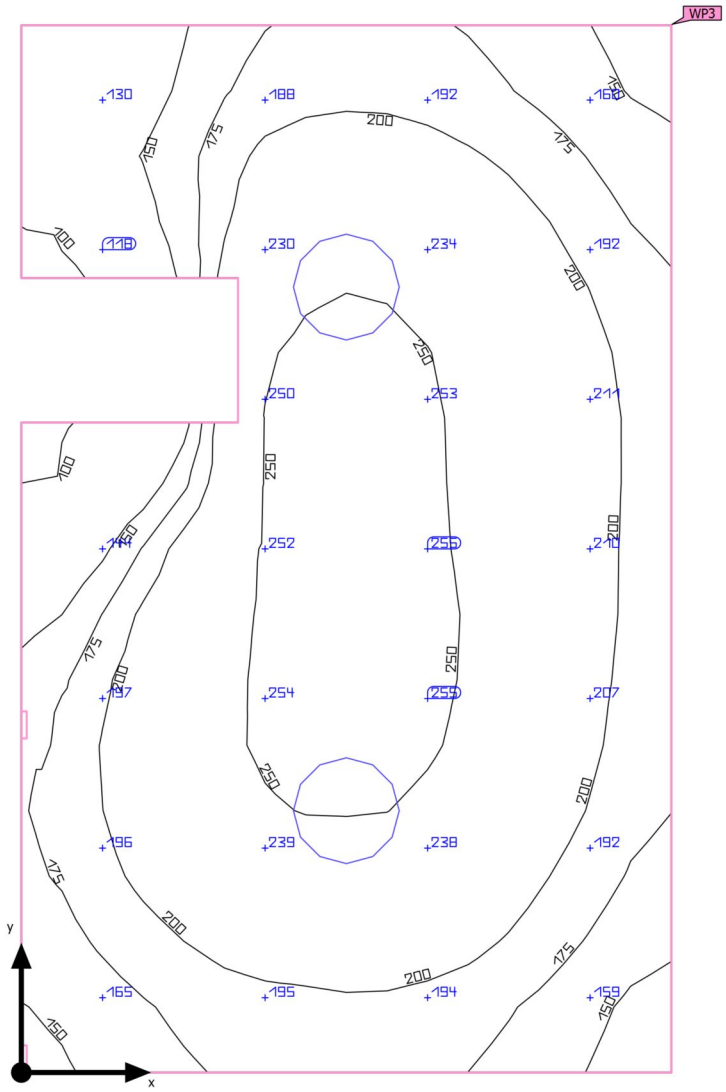
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Riepilogo



Base	4.98 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	202 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	g_1	0.44	≥ 0.40	✓	WP3
Valutazione di abbagliamento[1]	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo[2]	Consumo	23.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.62 W/m²	–		
		2.78 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 2.900 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

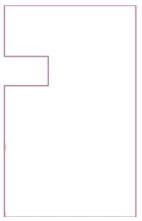
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

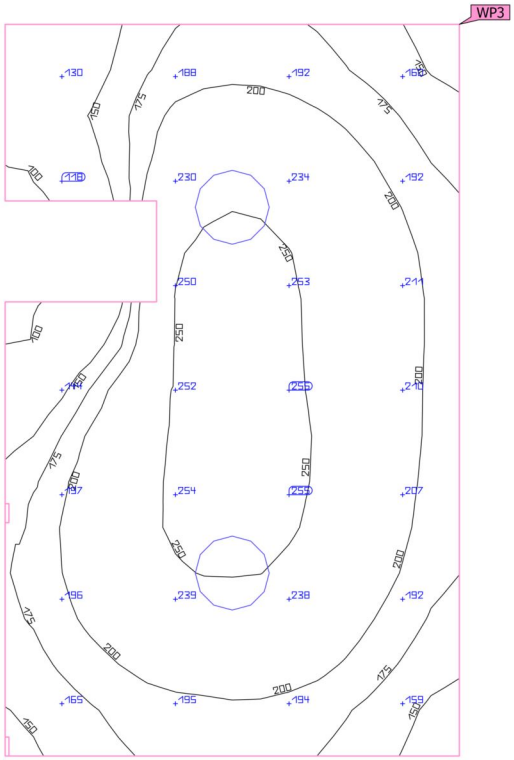
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Superficie utile (Docce 2)



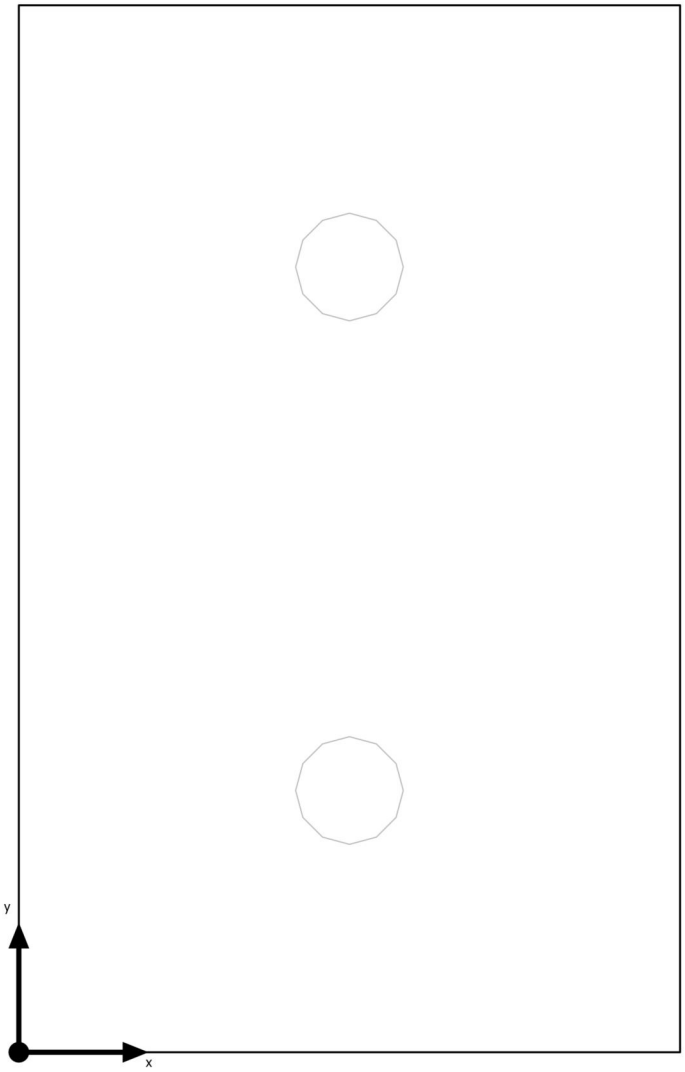


Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Docce 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	87.9 lx	261 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP3

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	5.13 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

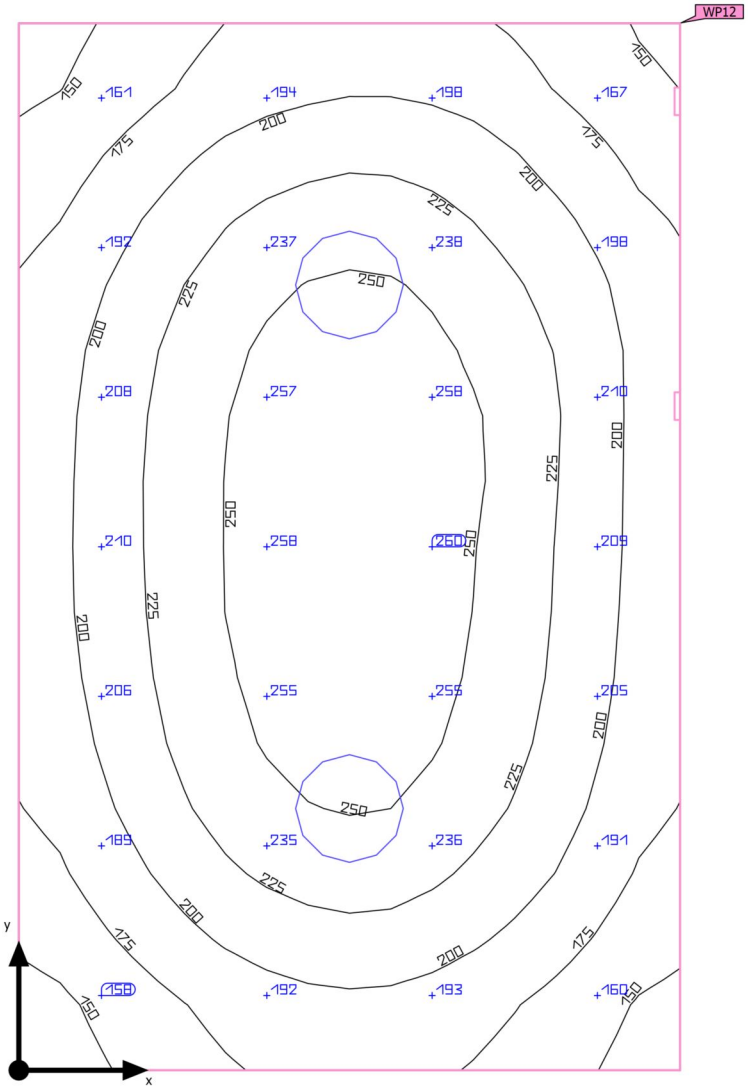
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 3 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.13 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 3 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	211 lx	≥ 200 lx	✓	WP12
	g_1	0.65	≥ 0.40	✓	WP12
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	[14.56 - 23.10] kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.46 W/m²	–		
		2.58 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 2.850 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

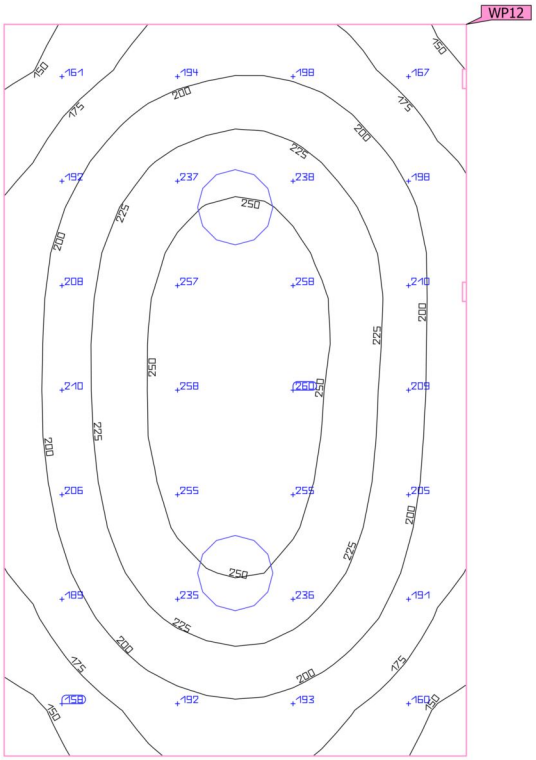
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Docce 3 (Scena luce 1)

Superficie utile (Docce 3)



Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Docce 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	138 lx	268 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP12

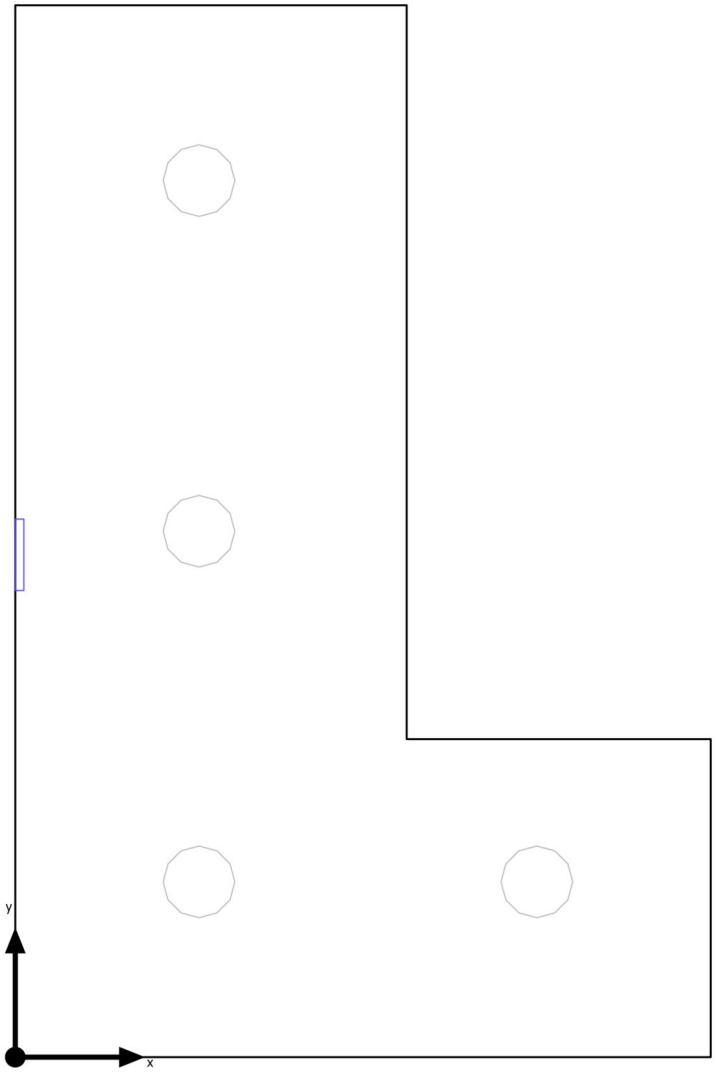
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	8.50 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.200 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.12 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

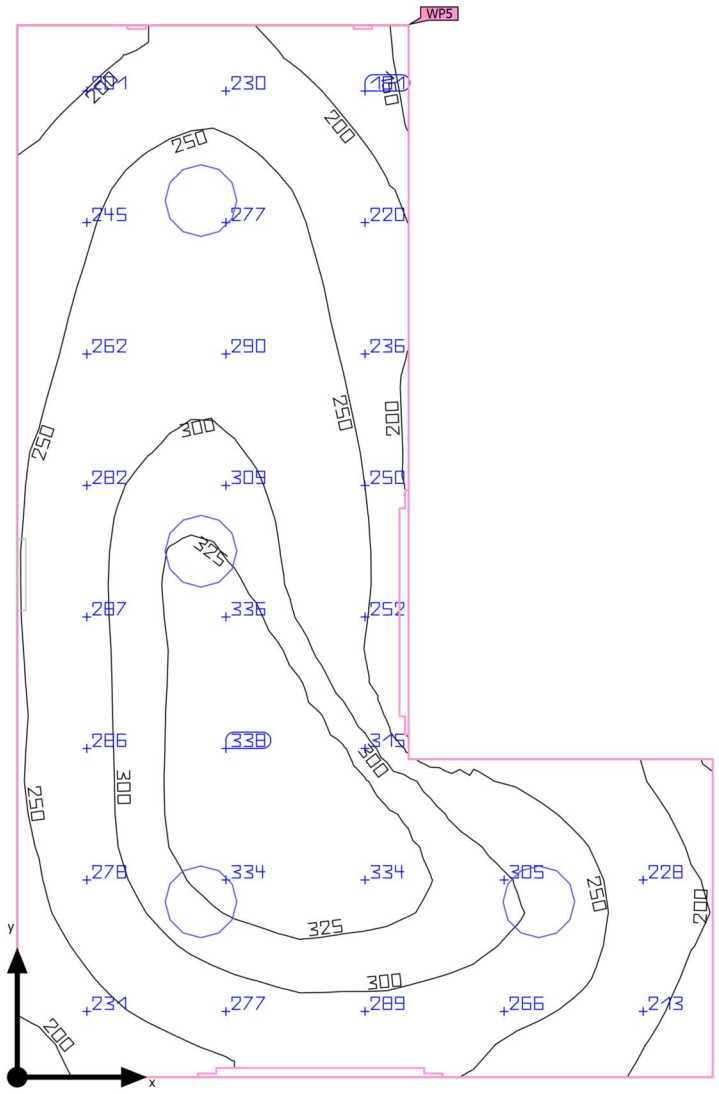
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm (100 %)	-

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Riepilogo



Base	8.50 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	268 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	g_1	0.50	≥ 0.40	✓	WP5
Valutazione di abbagliamento[1]	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo[2]	Consumo	46.2 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.59 W/m²	–		
		2.46 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.300 m X 2.843 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

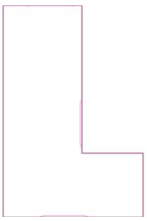
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

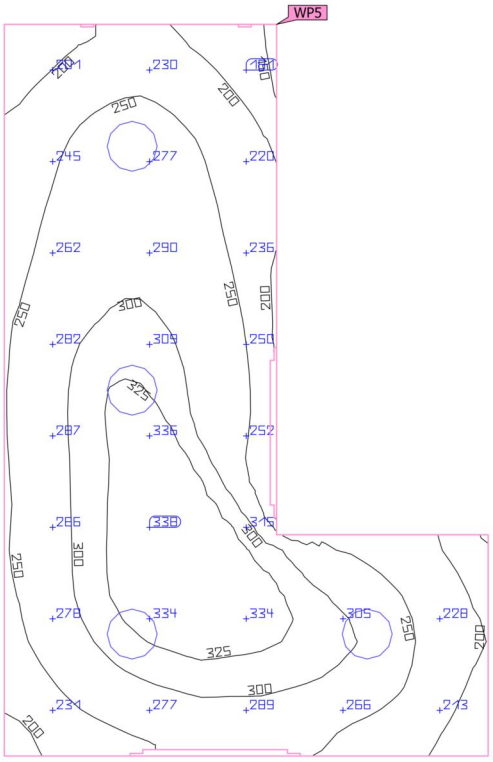
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

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

Superficie utile (Spogliatoio 1)





Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Spogliatoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	134 lx	343 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP5

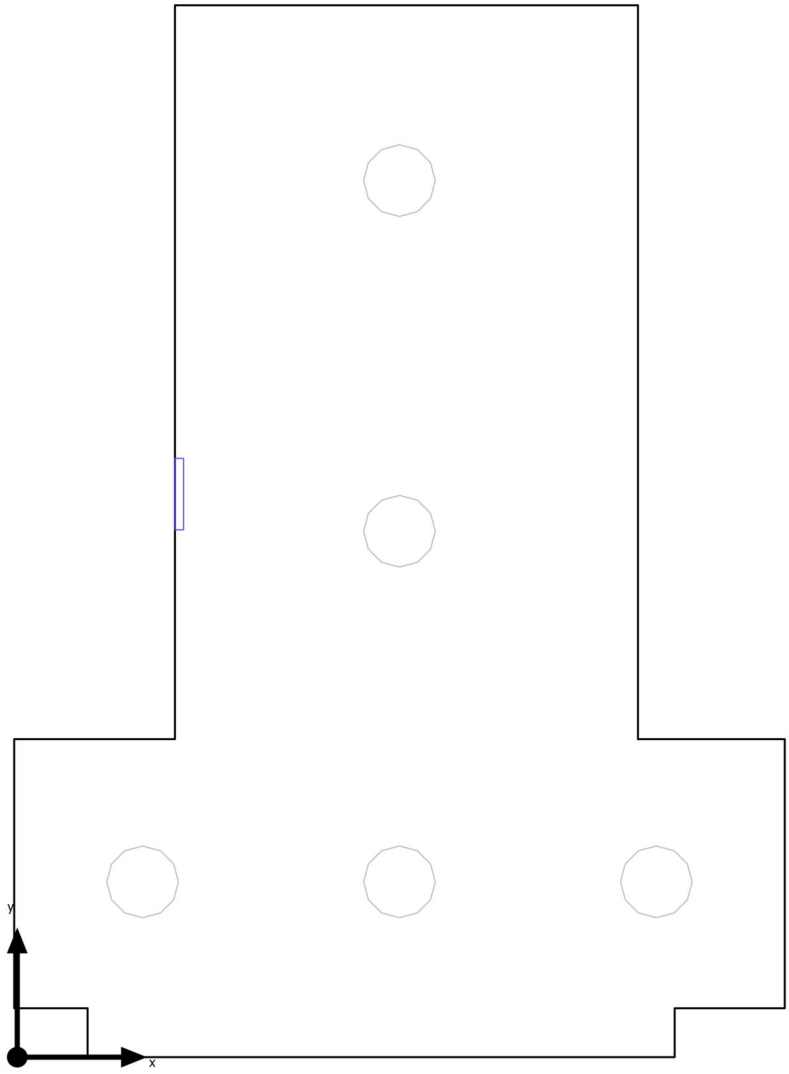
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	9.62 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.200 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.10 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

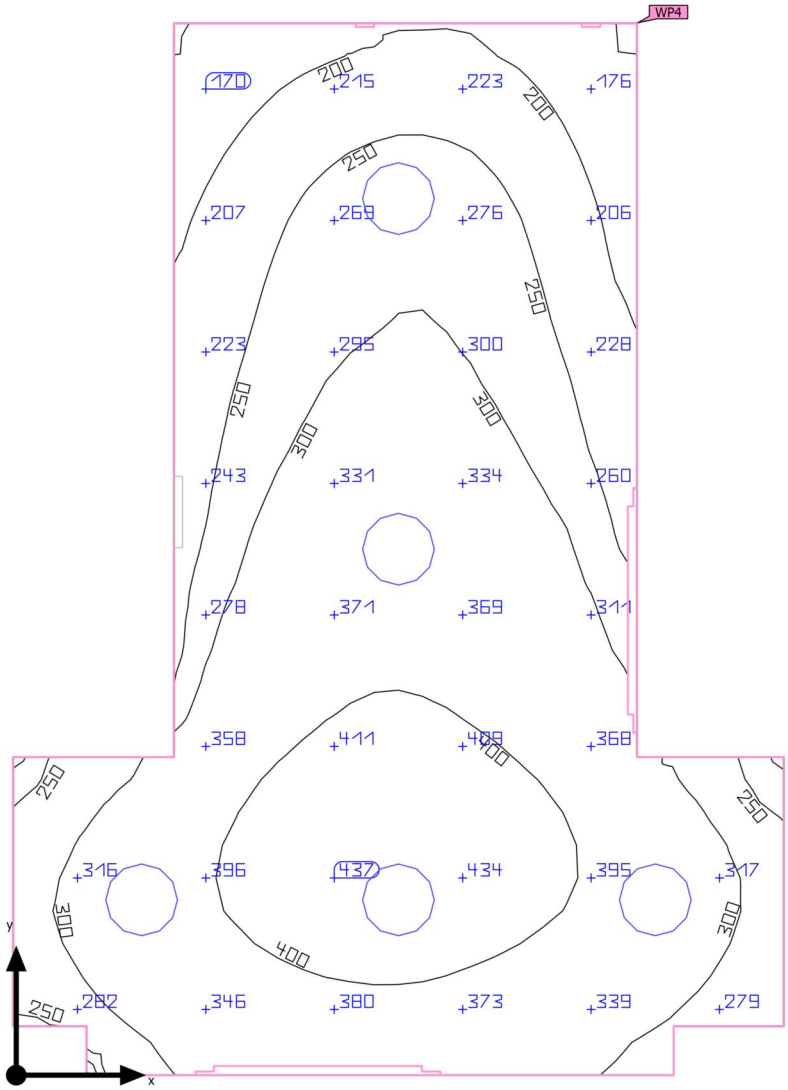
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40		1.0 W	225 lm (100 %)	-

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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

Riepilogo



Base	9.62 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	313 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	g_1	0.47	≥ 0.40	✓	WP4
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	57.7 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.27 W/m²	–		
		2.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.150 m X 4.300 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

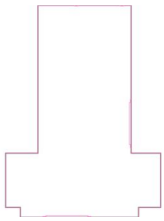
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

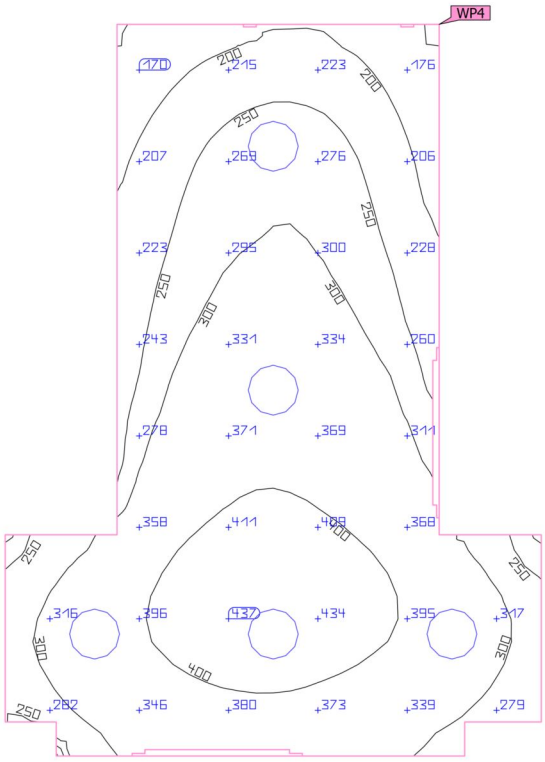
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

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

Superficie utile (Spogliatoio 2)





Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	313 lx (≥ 200 lx) ✓	147 lx	442 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP4

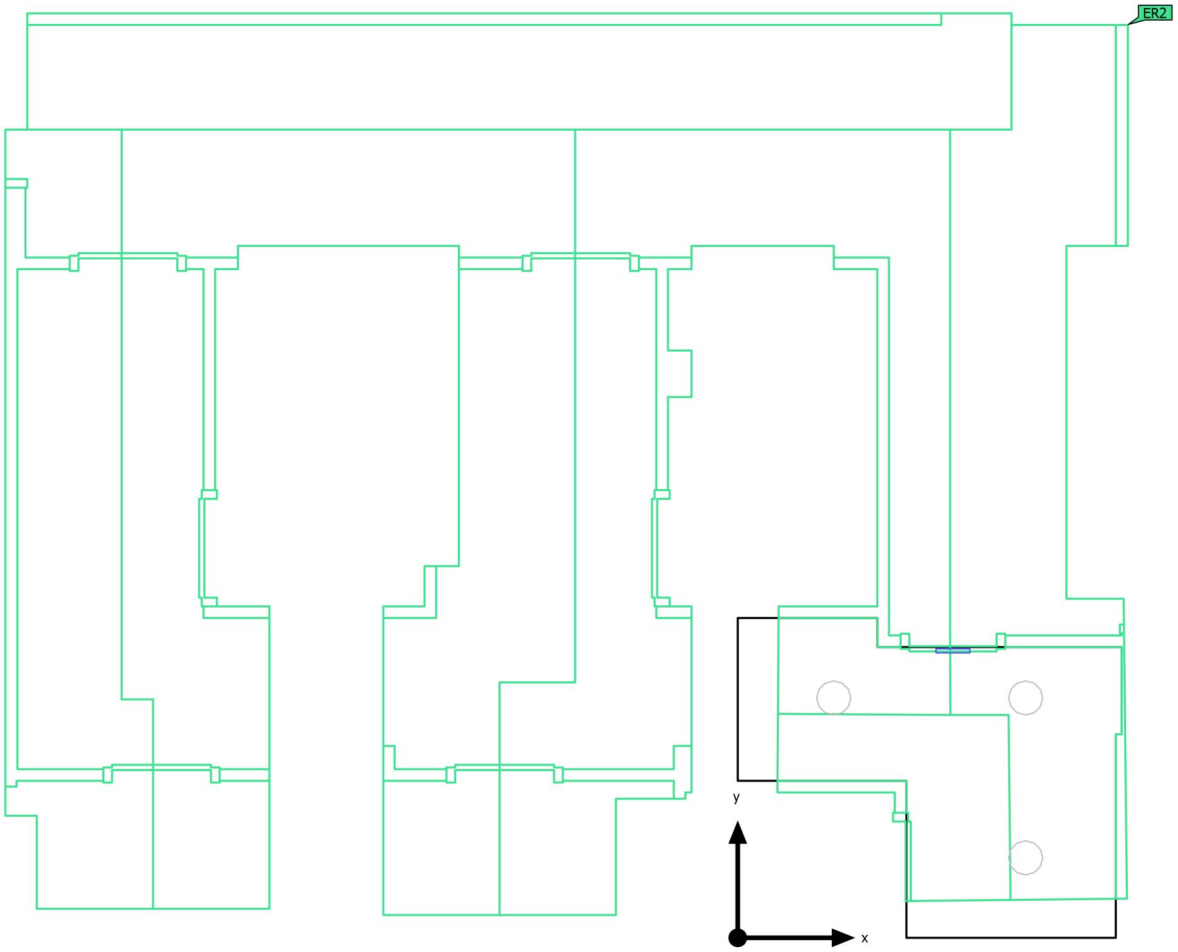
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	6.51 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.200 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.15 W/m²	–		

Vie di esodo

Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Via di esodo 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.050 m	0.86 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.7 lx	1.62 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.3 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	ER2

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

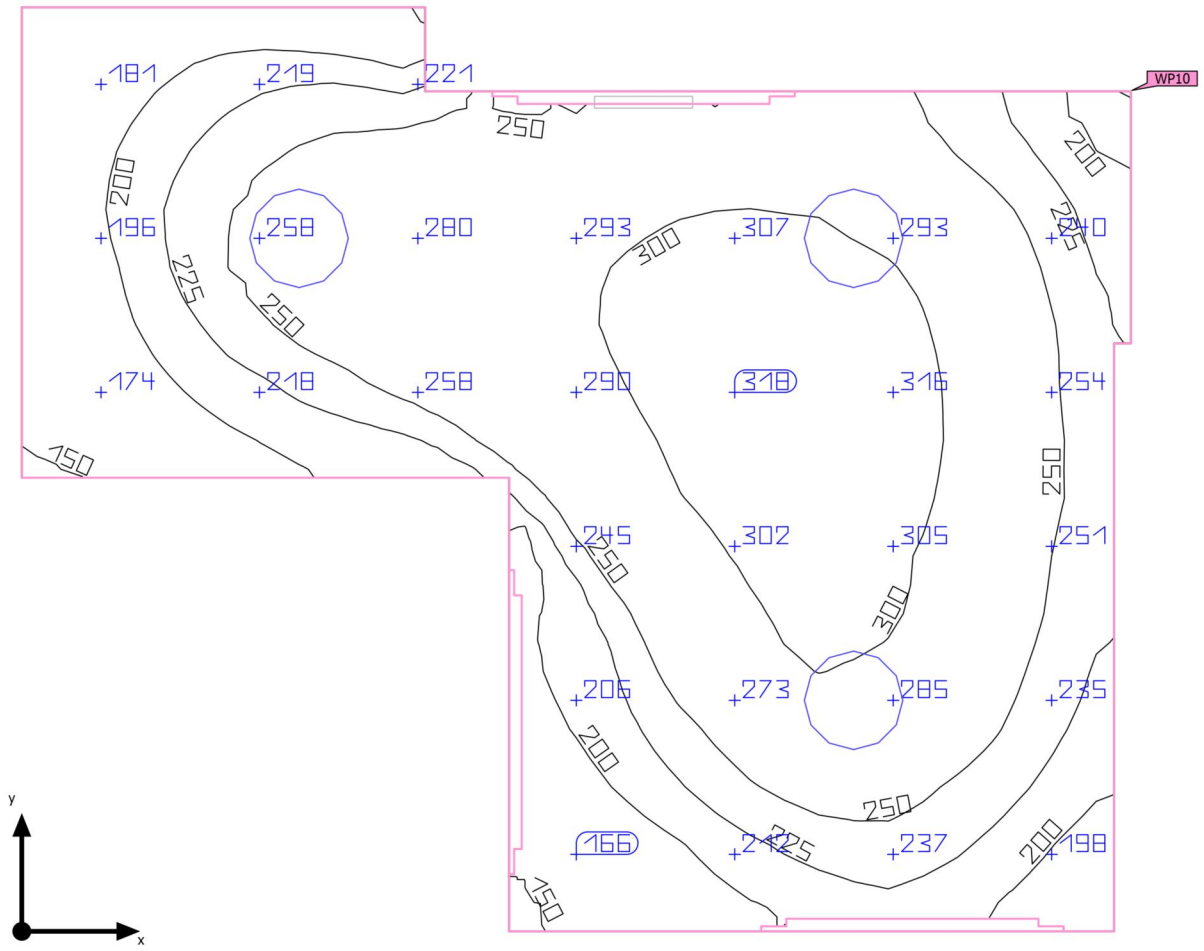
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	4293A	DESIGN AE 24W SE 1H IP40	1.0 W	225 lm (100 %)	-

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 3 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	6.51 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 3 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	250 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	g_1	0.58	≥ 0.40	✓	WP10
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	34.6 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.46 W/m²	–		
		2.58 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.300 m X 2.750 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

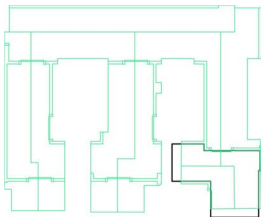
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

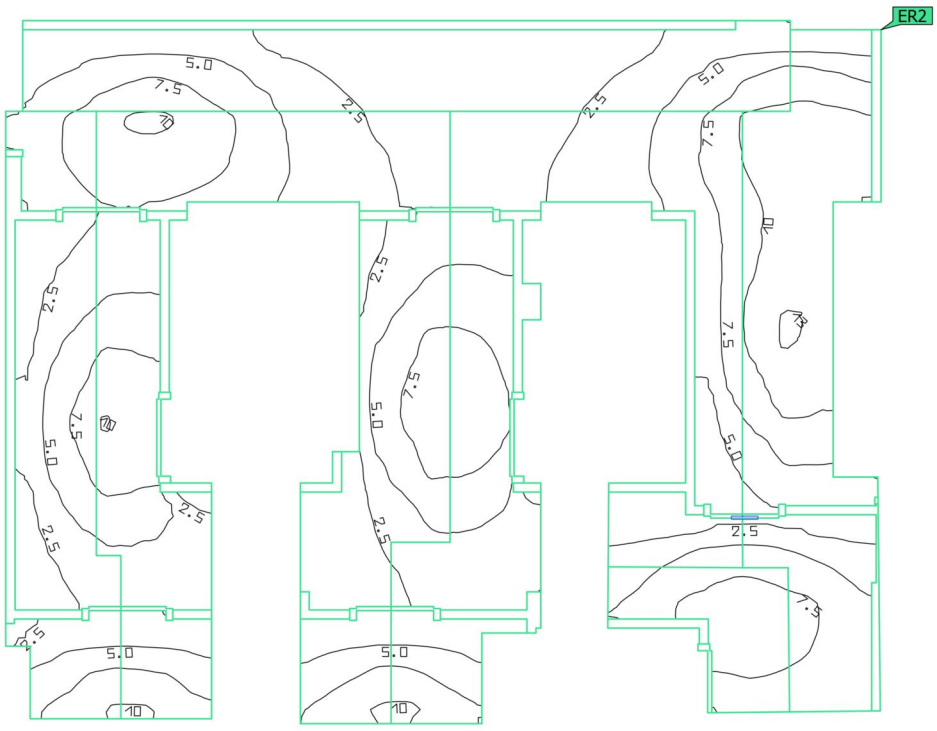
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Via di esodo 2





Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

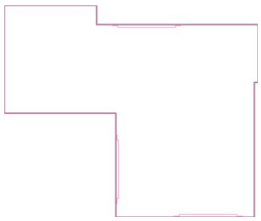
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Via di esodo 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.050 m	0.86 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.7 lx	1.62 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.3 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	ER2

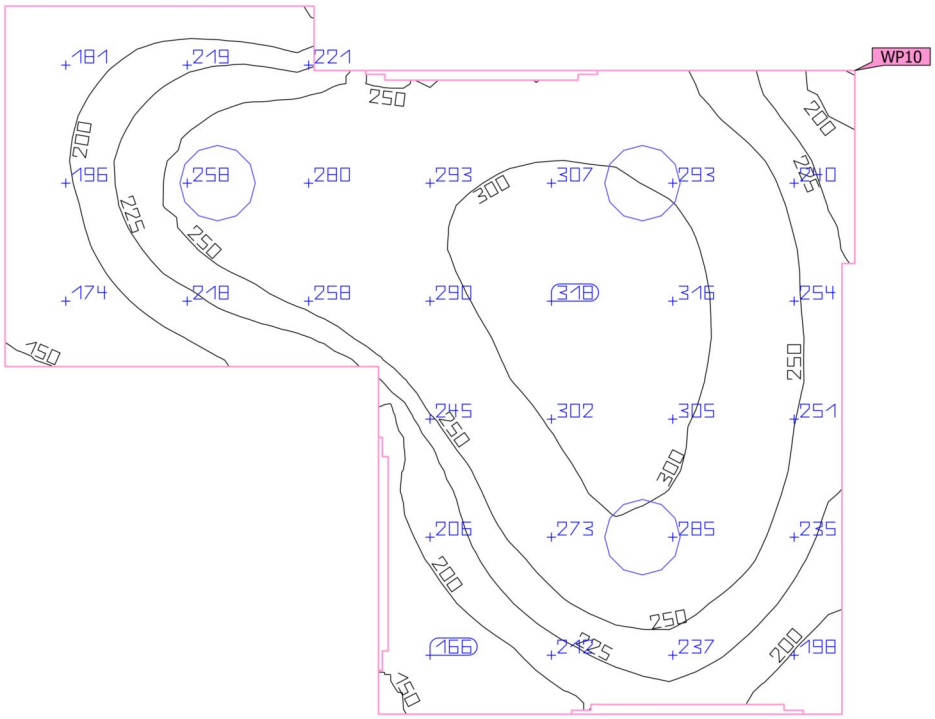
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · Spogliatoio 3 (Scena luce 1)

Superficie utile (Spogliatoio 3)





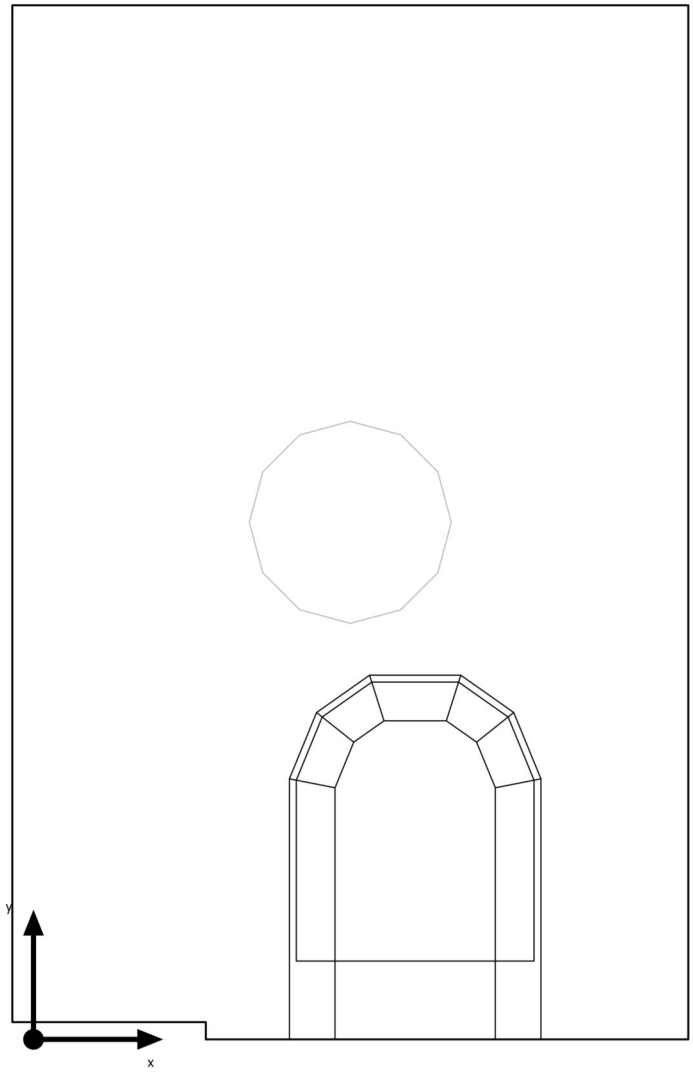
Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Spogliatoio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	145 lx	323 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP10

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.46 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.100 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

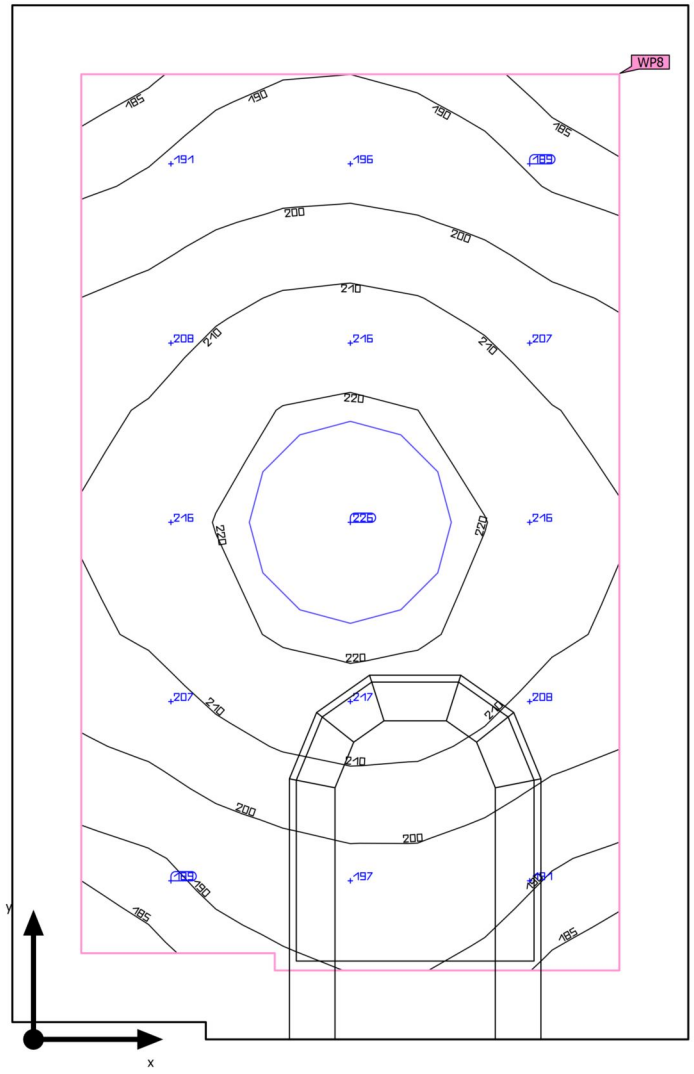
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 1 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.46 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.100 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	205 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	g_1	0.89	≥ 0.40	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	13.89 W/m²	–		
		6.79 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	11.5 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.56 W/m²	–		
		4.67 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 0.981 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

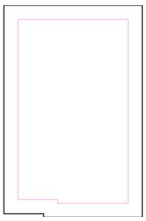
Lista lampade

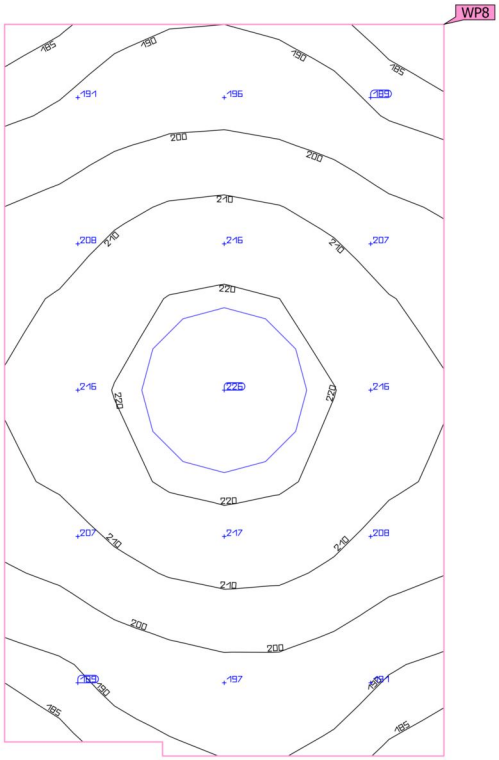
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 1 (Scena luce 1)

Superficie utile (W.C. 1)





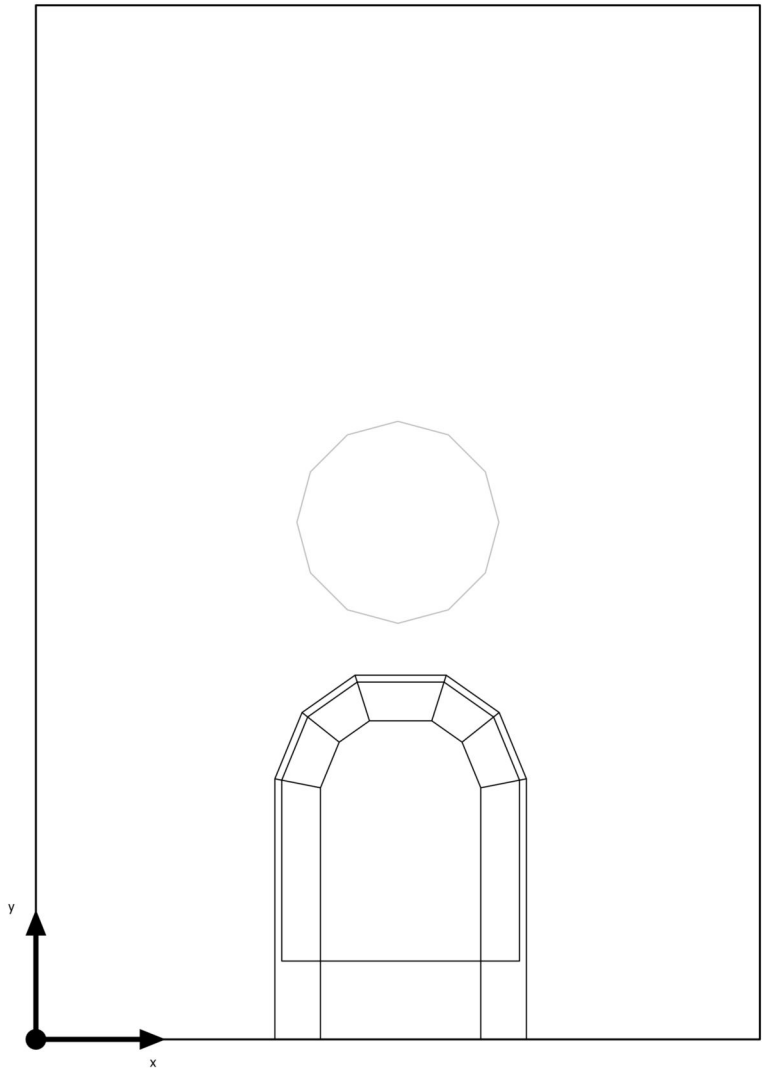
Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (W.C. 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	223 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP8

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.58 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.100 m

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

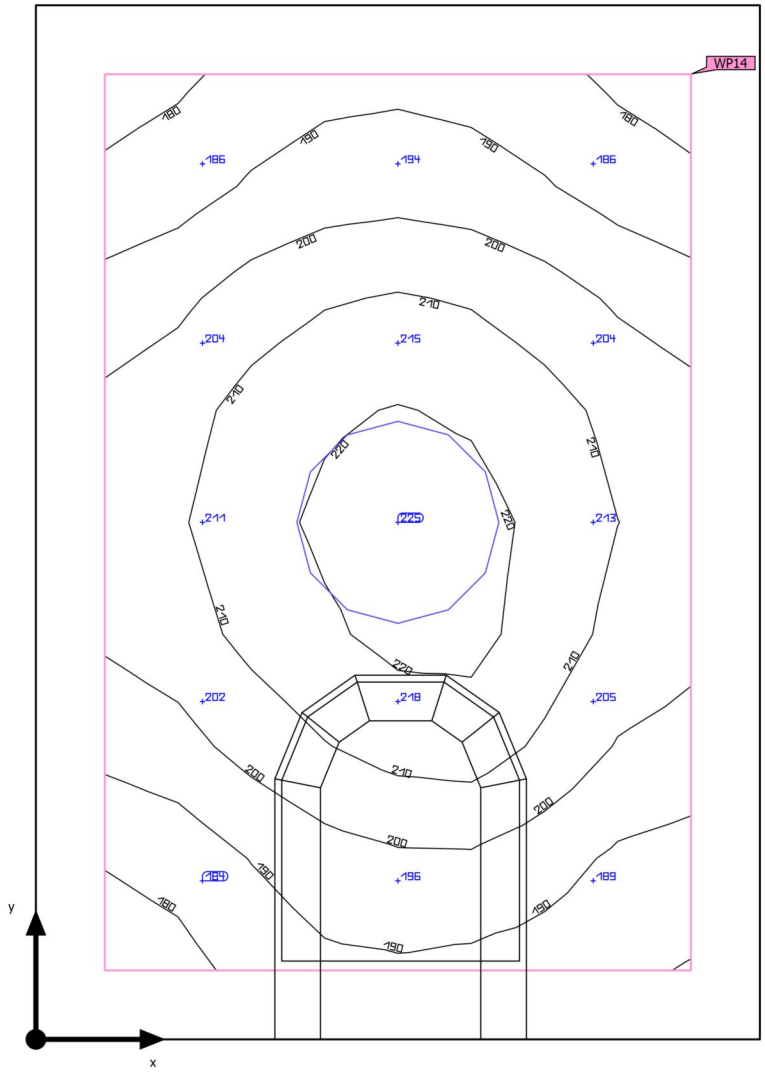
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 2 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.58 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.100 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	202 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	g_1	0.88	≥ 0.40	✓	WP14
	Valore di allacciamento specifico	12.67 W/m²	–		
		6.27 W/m²/100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	11.5 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.89 W/m²	–		
		4.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.050 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

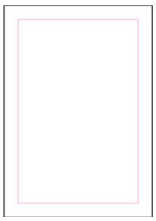
Lista lampade

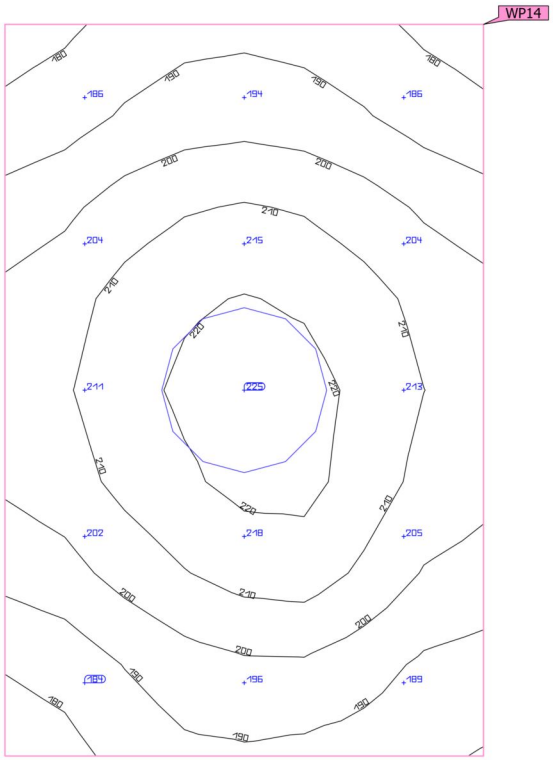
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · W.C. 2 (Scena luce 1)

Superficie utile (W.C. 2)





Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (W.C. 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	223 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP14

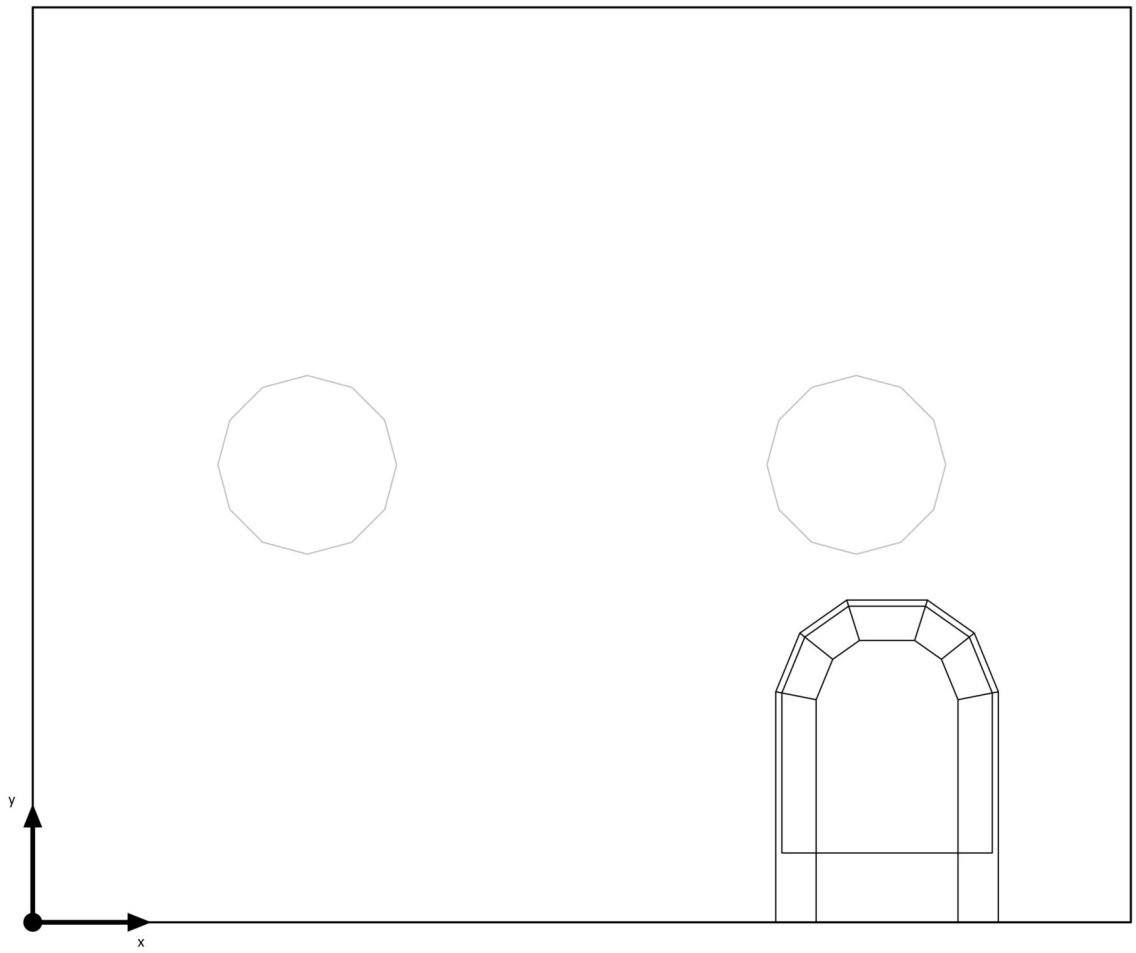
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.70 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

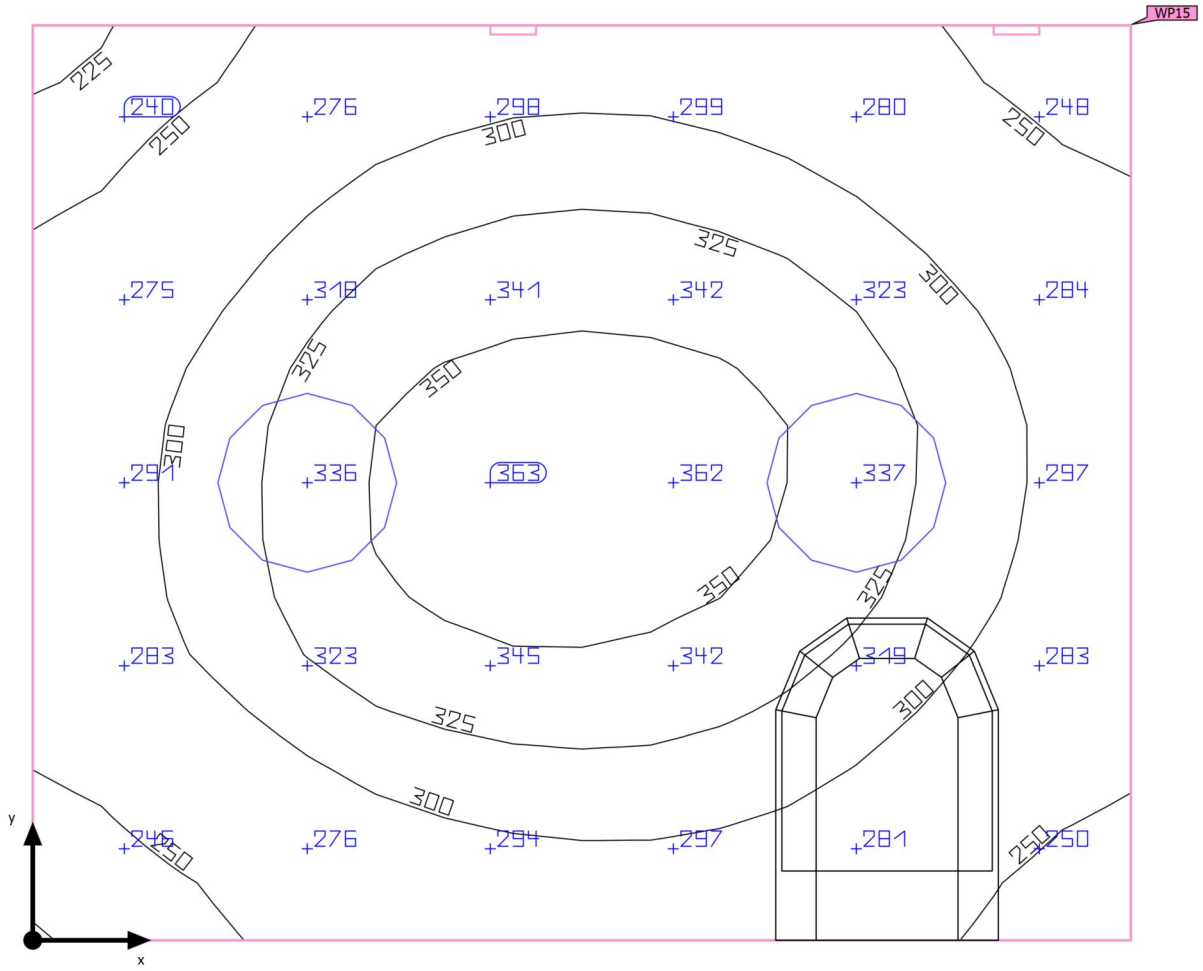
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 1 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.70 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	301 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	g_1	0.74	≥ 0.40	✓	WP15
Valutazione di abbagliamento[1]	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo[2]	Consumo	23.1 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.37 W/m²	–		
		3.44 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

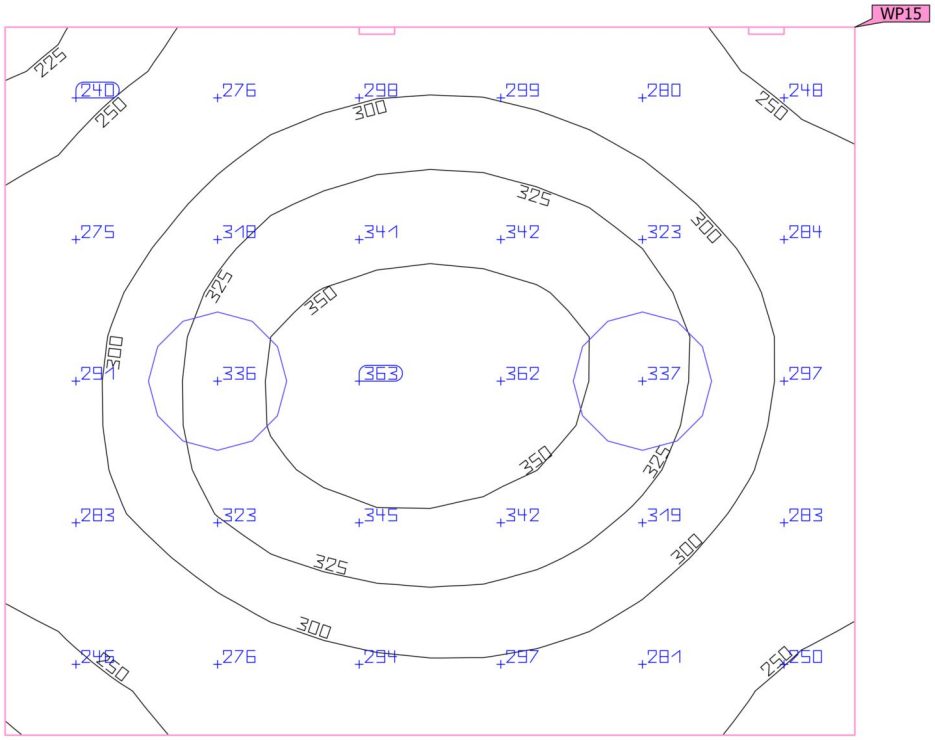
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 1 (Scena luce 1)

Superficie utile (W.C.H. 1)



Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (W.C.H. 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	222 lx	364 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP15

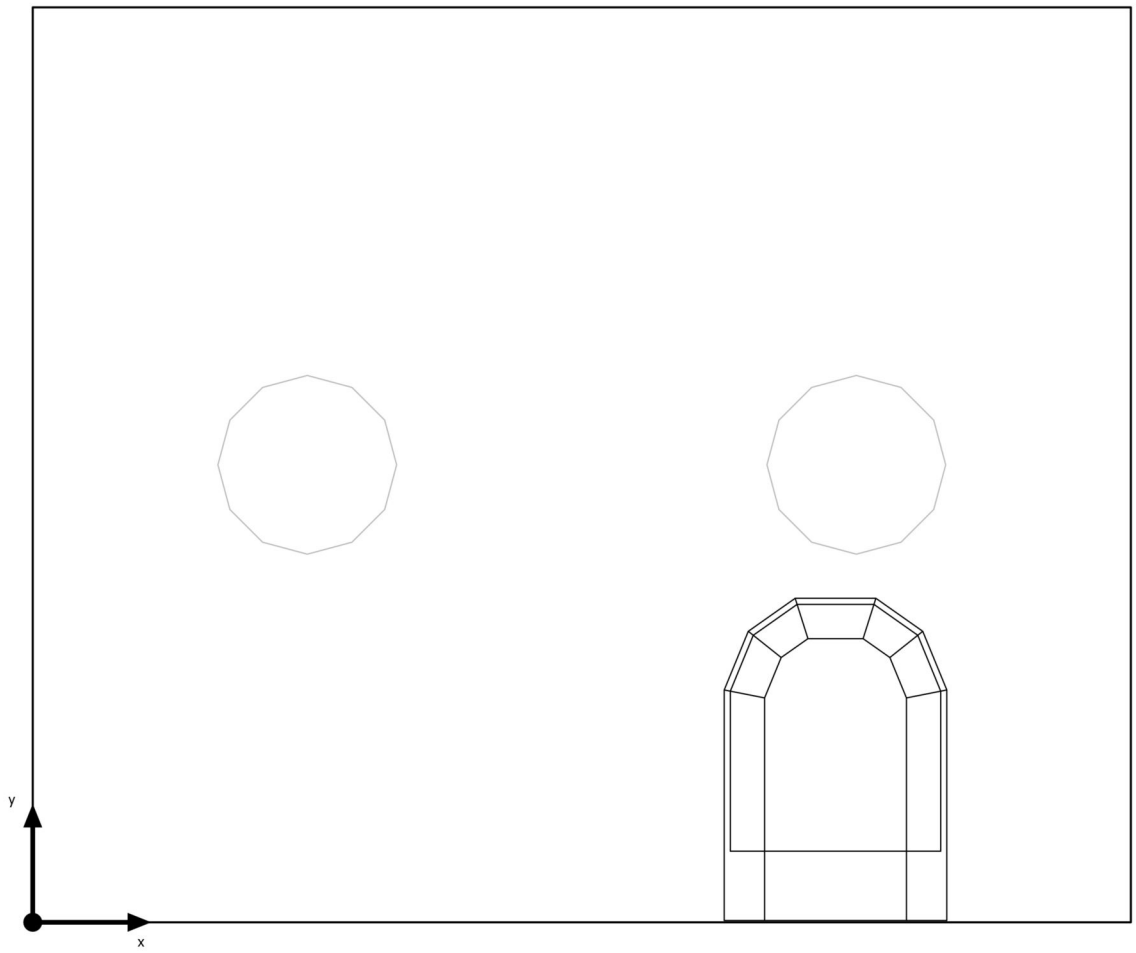
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.70 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

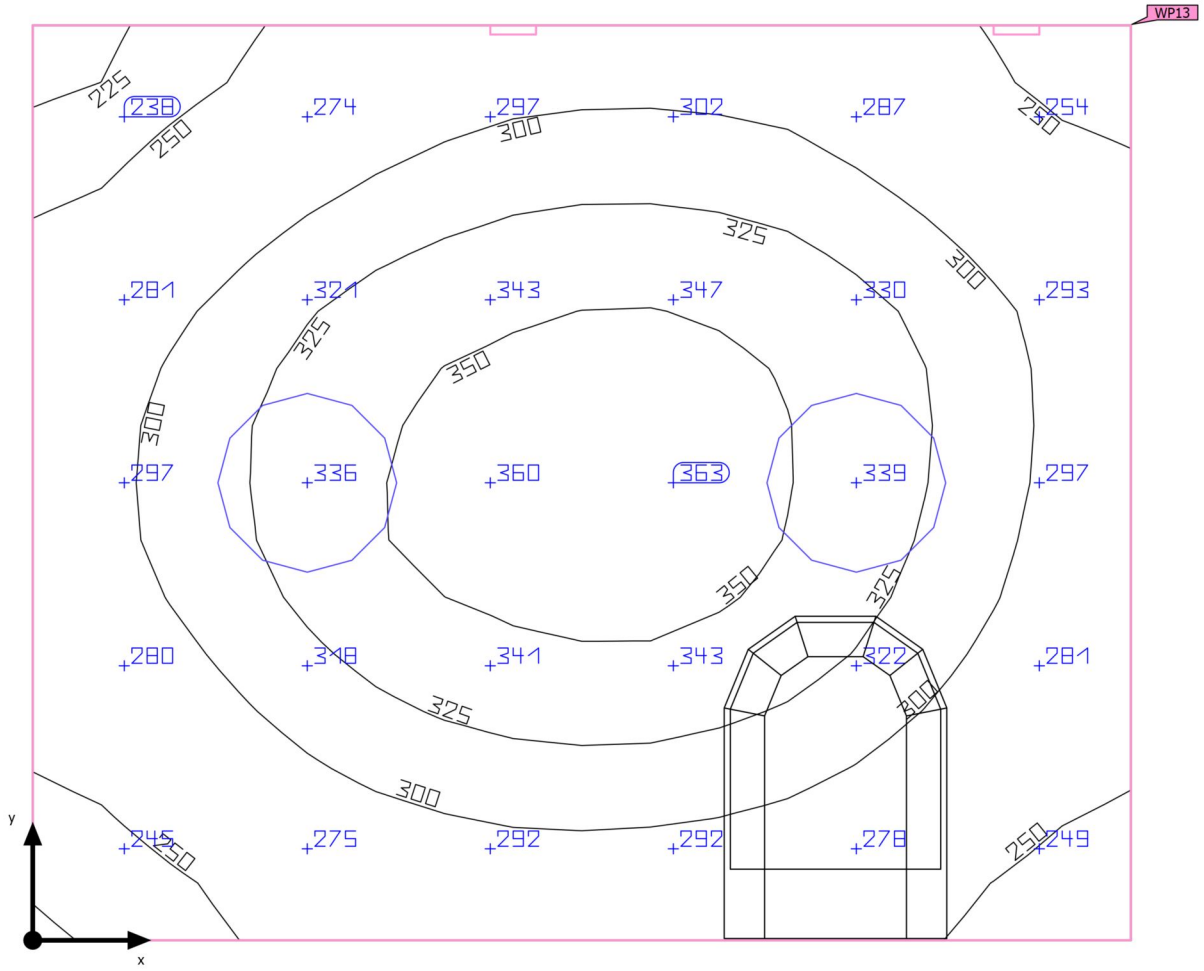
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 2 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.70 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	302 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	g_1	0.73	≥ 0.40	✓	WP13
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	23.1 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.37 W/m²	–		
		3.43 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

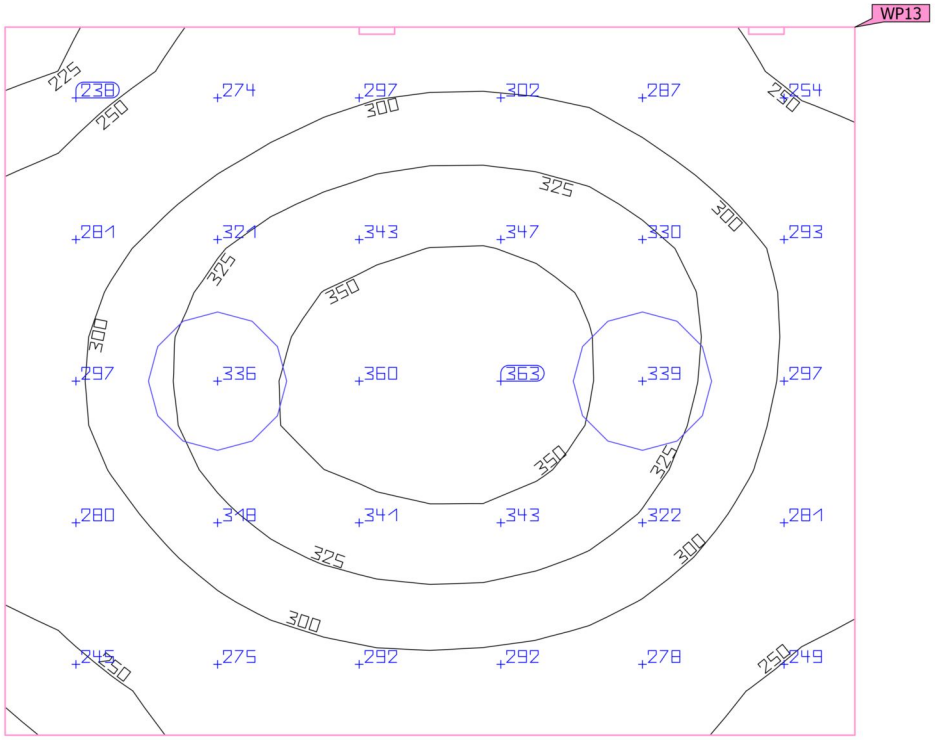
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 2 (Scena luce 1)

Superficie utile (W.C.H. 2)



Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (W.C.H. 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	302 lx (≥ 200 lx) ✓	219 lx	363 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP13

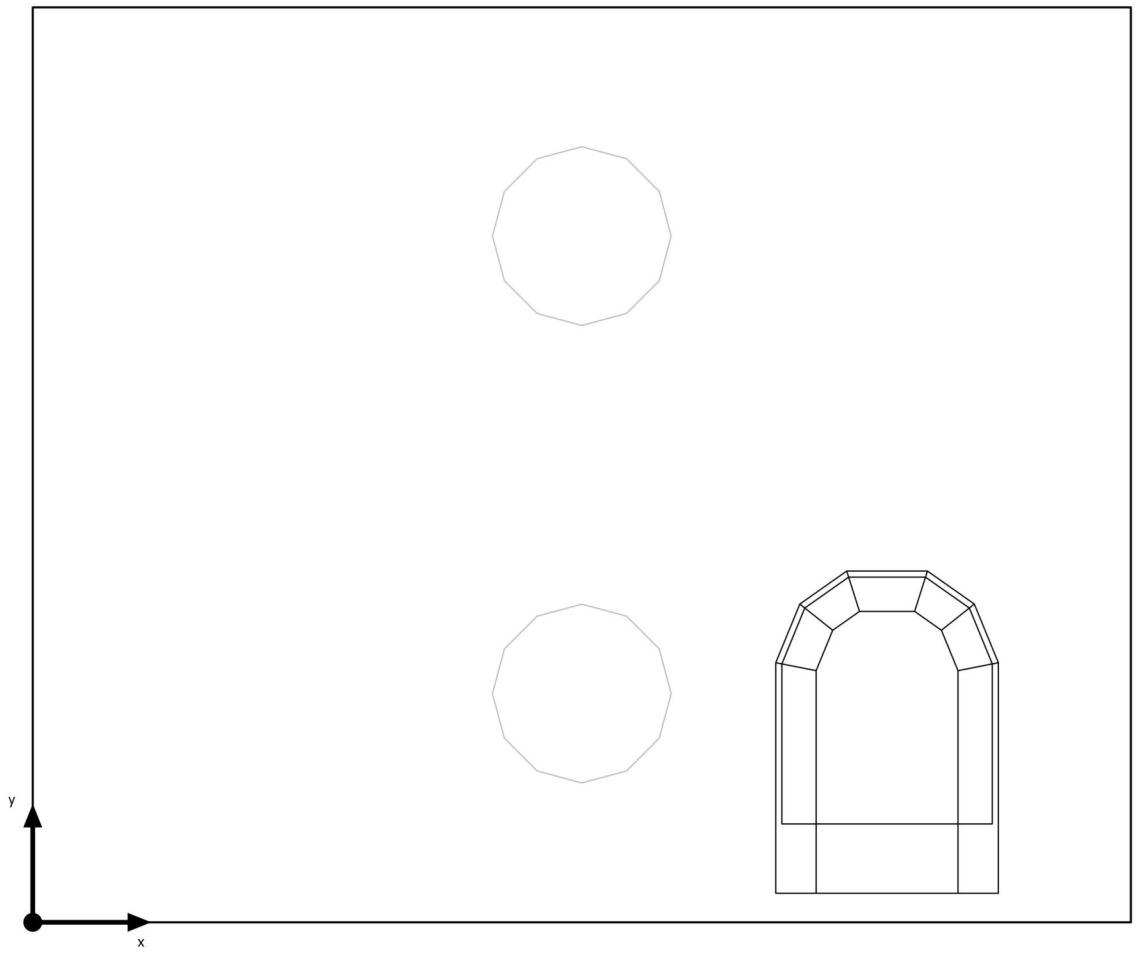
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.70 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato con la prima riflessione e senza tenere in considerazione i mobili presenti.

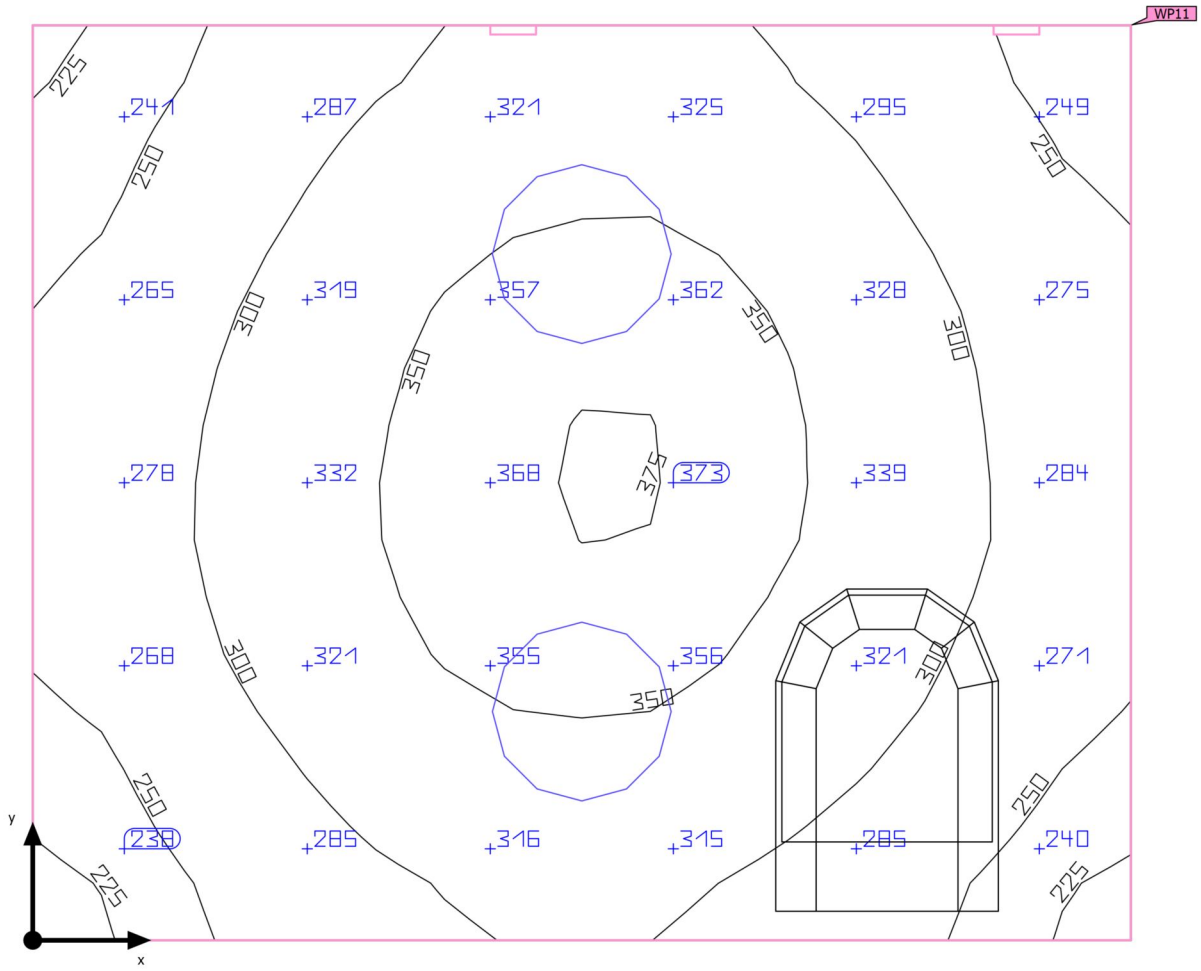
Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 3 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.70 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 3 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{perpendicolare}$	305 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	g_1	0.72	≥ 0.40	✓	WP11
Valutazione di abbagliamento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 25	✓	
Valori di consumo(2)	Consumo	23.1 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.37 W/m²	–		
		3.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

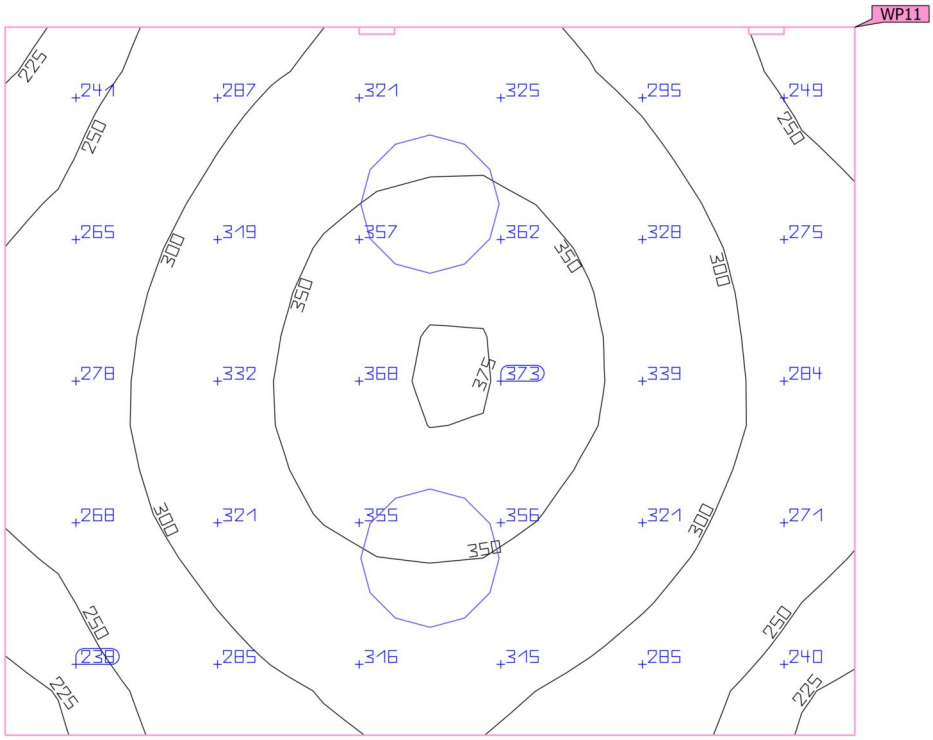
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	781 Compact	Disano 781 LED CLD BIANCO	16	14.0 W	1262 lm	90.1 lm/W

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

DIALux

Edificio 2 · Piano 1 · W.C.H. 3 (Scena luce 1)

Superficie utile (W.C.H. 3)



Proprietà	Ē (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (W.C.H. 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	305 lx (≥ 200 lx) ✓	219 lx	375 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP11

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

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.
Autonomia della luce diurna	Descrive in che percentuale dell'orario di lavoro giornaliero l'illuminamento richiesto è soddisfatto dalla luce diurna. L'illuminamento nominale viene utilizzato dal profilo della stanza, a differenza di quanto descritto nella EN 17037. Il calcolo non viene eseguito al centro della stanza ma nel punto di misurazione del sensore posizionato. Una stanza è considerata sufficientemente rifornita di luce diurna se raggiunge almeno il 50% di autonomia della luce diurna.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) 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 bluastro 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. Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1: colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K
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.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Glossario

CRI	(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995. 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.

E

Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W. 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).
Eta (η)	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata. Unità: %

F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	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. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %
Flusso luminoso	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 sergente 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. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Glossario

G

g_1	Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/\bar{E}$ e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g_2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
Gruppo di controllo	Un gruppo di apparecchi regolabili e controllati insieme. Per ogni scena luminosa, un gruppo di controllo fornisce il proprio valore di attenuazione. Tutti gli apparecchi all'interno di un gruppo di controllo condividono questo valore di regolazione. I gruppi di comando con i relativi apparecchi di illuminazione vengono determinati automaticamente da DIALux sulla base degli scenari luminosi creati e dei relativi gruppi di apparecchi.

I

Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($lm/m^2 = lx$). 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. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	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.
Illuminamento, orizzontale	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.
Illuminamento, perpendicolare	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.
Illuminamento, verticale	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.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Glossario

Intensità luminosa	Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. 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. Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m² anno
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: cd/m² Simbolo usato nelle formule: L

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Glossario

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 RMF x LMF x LLMF x 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).

P

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

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Misura dell'abbagliamento psicologico negli spazi interni. Oltre alla luminanza degli apparecchi, il livello del valore $R_{(UG)}$ dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla direzione di osservazione e dalla luminanza ambientale. Il calcolo viene effettuato secondo il metodo delle tabelle, vedere CIE 117. Tra l'altro, la EN 12464-1:2021 specifica la $R_{(UG)\ \text{massima ammissibile}}$ - valori $R_{(UGL)}$ per vari luoghi di lavoro interni.
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).

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Glossario

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.

V

Valutazione energetica	Basato su una procedura di calcolo orario per la luce diurna negli spazi interni, considerando la geometria del progetto e gli eventuali sistemi di controllo della luce diurna esistenti. Vengono presi in considerazione anche l'orientamento e l'ubicazione del progetto. Il calcolo utilizza la potenza di sistema specificata degli apparecchi di illuminazione per determinare il fabbisogno energetico. Per gli apparecchi a luce diurna si presume una relazione lineare tra potenza e flusso luminoso nello stato regolato. Tempi di utilizzo e illuminamento nominale sono determinati dai profili di utilizzo degli spazi. Gli apparecchi accesi esplicitamente esclusi dal controllo tengono conto anche dei tempi di utilizzo indicati. I sistemi di controllo della luce diurna utilizzano una logica di controllo semplificata che li chiude a un illuminamento orizzontale di 27.500 lx. L'anno solare 2022 viene utilizzato solo come riferimento. Non è una simulazione di quest'anno. L'anno di riferimento viene utilizzato solo per assegnare i giorni della settimana ai risultati calcolati. Non si tiene conto del passaggio all'ora legale. Il tipo di cielo di riferimento utilizzato è il cielo medio descritto in CIE 110 senza luce solare diretta. Il metodo è stato sviluppato insieme al Fraunhofer Institute for Building Physics ed è disponibile per la revisione da parte del Joint Working Group 1 ISO TC 274 come estensione del precedente metodo annuale basato sulla regressione.

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Comune di Cercola Prot. N. 0005436 del 21-03-2023 - arrivo

Glossario

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.