

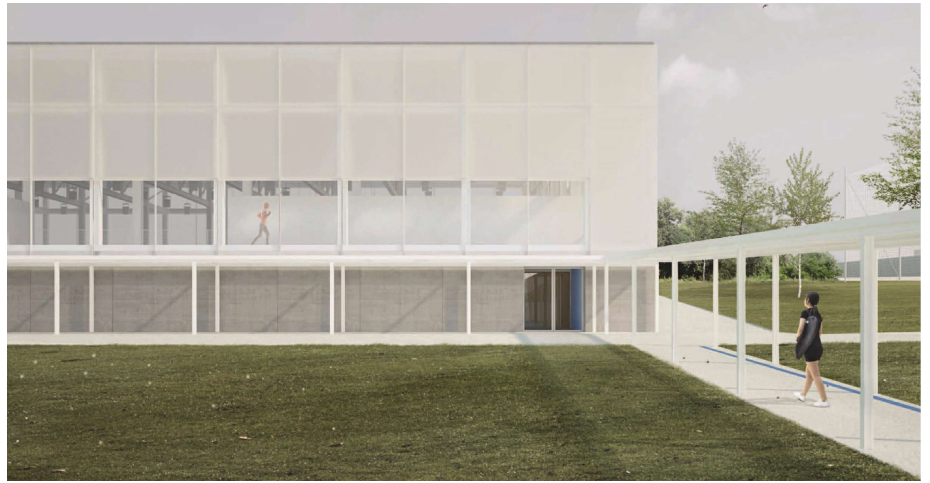
**ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI NUORO  
N. A107 - Settori A B C**  
*Dr. Ing. Giovanni Antonio Mura*

**PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA**



**COMUNE DI SEDILO**

PROVINCIA DI ORISTANO



**PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ DELLA REGIONE SARDEGNA - INTERVENTO DI ASSE I "SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO"**

**RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARI DI I GRADO**

**PROGETTAZIONE**

MANDATARIA:



**MANDANTI:**

Ing. Alessio Bellu  
Arch. Stefano Piano  
Arch. Anna Corda  
Arch. Roberta D'Angelo  
Arch. Luca Frongia  
Dott. Forest. Antonio Mario Denti  
Dott.ssa Stefania Uda

**Gruppo di lavoro:**

Ing. Giovanni Antonio Mura  
Ing. Roberto Barracu  
Ing. Sandro Uda  
Arch. Cristina Cabula  
Ing. Davide Piga  
Geom. Elio Piras  
Geom. Alberto Betterelli  
Geom. Luca Casu  
Ing. Jacopo Congiu  
T.I.E.E. Fabrizio Soma  
Ing. Egidio Rubanu  
Arch. Salvatore Mula  
Arch. Gaia Tedde  
Arch. Alessio Cuboni  
Geom. Daniele Piras  
Ing. Giampaolo Mugheddu  
Arch. Gina Piredda  
Arch. Manuela Demurtis  
Dott.Geol. Simone Asoni  
Arch. Eleonora Betteghella  
Arch. Maria Pirastu  
Arch. Francesco Farris  
Dott.ssa Federica Pitzalis

**Il Sindaco**  
Dott. Salvatore Pes

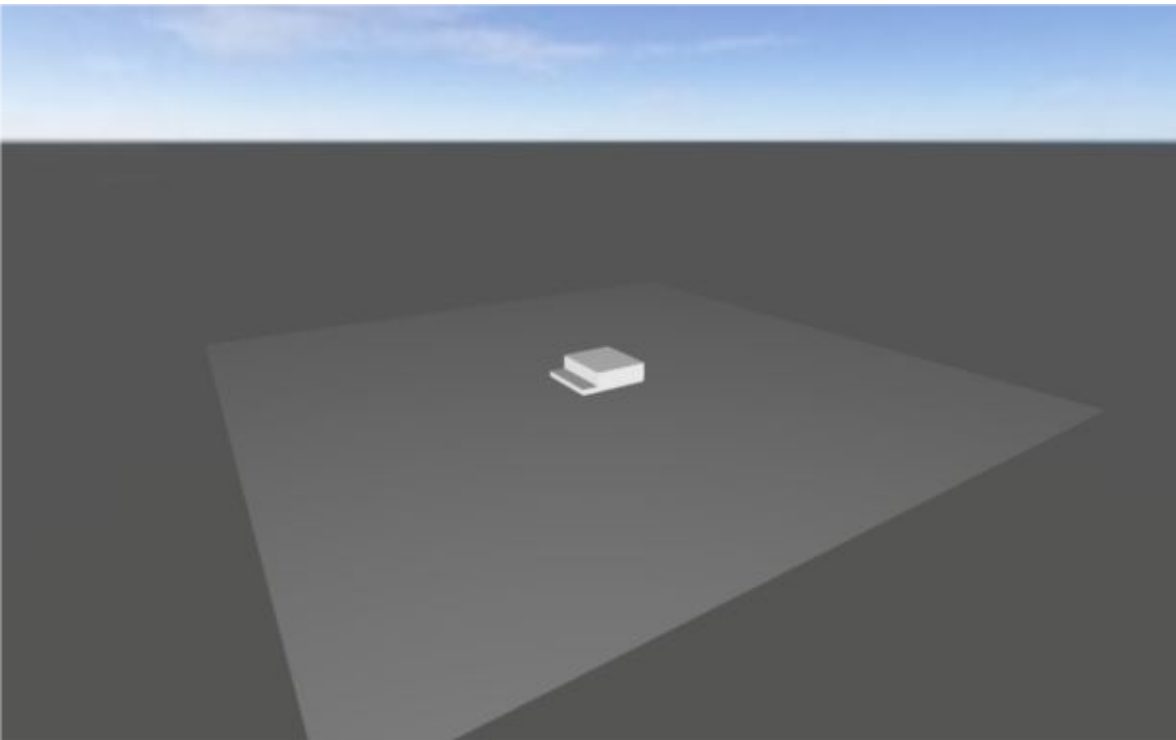
**Il RUP**  
Geom. Antonino Faedda

**05 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

Relazione di calcolo illuminotecnico - Palestra

SCALA -

PROGETTO	RESPONSABILE	CODICE ELABORATO				
MT1220	G.A. Mura	MT1220	F	05IE	04REL	C
C	terza emissione	Novembre 2025	G. Tedde	S. Uda	G.A. Mura	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	



## **Palestra Sedilo**

illuminazione ordinaria e di emergenza

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	10

## Scheda prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W (1x led_621_5700_7_400) .....	12
Disano Illuminazione S.p.A - 748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco (1x led_p_4k_24) .....	14
Disano Illuminazione S.p.A - 748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco (1x led_p_4k_24) .....	16
Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco (1x led_1844_360) .....	17
Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco (1x led_1844_360) .....	19
Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco (1x led_1844_410) .....	20
Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco (1x led_1844_410) .....	22
Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco (1x led_1844_410) .....	23
Disano Illuminazione S.p.A - 1891 Rodio LED HP - simmetrico diffondente 4000K CRI 80 211W CLD Grafite (1x leds8_1891_48_700) .....	24
Disano Illuminazione S.p.A - 6633 Madrid - sospensione-plafone - luce diretta - diffusore opale 4000K CRI 80 26W CLD Bianco (1x led_6633) .....	26

Area 1 - Edificio 1

### Piano 0

Elenco dei locali / Scena illuminazione di emergenza .....	27
Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	39
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	52
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	56
Via di esodo 3 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	60
Via di esodo 4 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	61
Via di esodo 5 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	62
Via di esodo 6 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	63

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### AntiWC 4.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	64
Riepilogo / Scena luce 1	66

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### AntiWC 5.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	68
Riepilogo / Scena luce 1	70

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### AntiWC 6.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	72
Riepilogo / Scena luce 1	74

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Corridoio 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	76
Riepilogo / Scena luce 1	78

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Corridoio 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	80
Riepilogo / Scena luce 1	82

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Corridoio 3

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	84
Riepilogo / Scena luce 1	86

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Infermeria

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	88
--	----

## Contenuto

Riepilogo / Scena luce 1 .....	90
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Loc. attrezzature

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	92
--	----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	94
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Loc. personale

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	96
--	----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	98
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Loc. pompe / riserva idrica

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	100
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	102
--------------------------------	-----

Disposizione lampade .....	104
----------------------------	-----

Lista lampade .....	107
---------------------	-----

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	108
---	-----

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	110
---	-----

Superficie utile (Loc. pompe / riserva idrica) / Scena illuminazione di emergenza /	112
---	-----

Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Superficie antipanico (Loc. pompe / riserva idrica) / Scena illuminazione di	113
--	-----

emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

Superficie utile (Loc. pompe / riserva idrica) / Scena luce 1 / Illuminamento	114
---	-----

perpendicolare (adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Loc. quadri

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	115
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	117
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Loc. tecnico / ripostiglio

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	119
--	-----

## Contenuto

Riepilogo / Scena luce 1 .....	121
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Rip.

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	123
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	125
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Servizi spogliatoio 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	127
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	129
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Servizi spogliatoio 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	131
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	133
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Spogliatoio 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	135
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	137
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Spogliatoio 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	139
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	141
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Spogliatoio arbitri 1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	143
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	145
--------------------------------	-----

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Spogliatoio arbitri 2

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	147
Riepilogo / Scena luce 1 .....	149

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Spogliatoio supplementare

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	151
Riepilogo / Scena luce 1 .....	153

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Vano scala

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	155
Riepilogo / Scena luce 1 .....	157

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### Vano tecnico

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	159
Riepilogo / Scena luce 1 .....	161

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### WC 1.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	163
Riepilogo / Scena luce 1 .....	165

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### WC 1.1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	167
Riepilogo / Scena luce 1 .....	169

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### WC 2.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	171
--	-----

## Contenuto

Riepilogo / Scena luce 1 .....	173
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### WC 2.1

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	175
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	177
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### WC 3.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	179
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	181
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### WC 4.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	183
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	185
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### WC 5.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	187
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	189
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 0

### WC 6.0

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	191
--	-----

Riepilogo / Scena luce 1 .....	193
--------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1

### Piano 1

Elenco dei locali / Scena illuminazione di emergenza .....	195
--	-----

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	199
--	-----

Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza .....	202
---	-----

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	205
---	-----

Via di esodo 1 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento pendicolare (adattivo) .....	207
---	-----

## Contenuto

Via di esodo 7 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	208
Via di esodo 9 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	209

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Campo da gioco

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	210
Riepilogo / Scena luce 1 .....	212

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Palestra

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	214
Riepilogo / Scena luce 1 .....	216

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Servizi spettatori

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	218
Riepilogo / Scena luce 1 .....	220

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Tribune quota +1,10 m

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	222
Riepilogo / Scena luce 1 .....	224

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Tribune quota +2,05 m

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	226
Riepilogo / Scena luce 1 .....	228

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Tribune quota +3,00 m

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	230
--	-----





## Contenuto

Riepilogo / Scena luce 1 .....	232
Area 1 - Edificio 1 - Piano 1	
<b>WC 7.0</b>	
Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	234
Riepilogo / Scena luce 1 .....	236
Area 1 - Edificio 1 - Piano 1	
<b>WC 7.1</b>	
Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza .....	238
Riepilogo / Scena luce 1 .....	240
Glossario .....	242

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$	$P_{\text{totale}}$	Efficienza	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$
733001 lm	5508.0 W	133.1 lm/W	22852 lm	293.6 W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
28	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-
12	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W
				 1.2 W	139 lm (5 %)	-
7	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W
5	Disano Illuminazione S.p.A	133091-00	6633 Madrid - sospensione-plafone - luce diretta - diffusore opale 4000K CRI 80 26W CLD Bianco	26.0 W	2977 lm	114.5 lm/W
16	Disano Illuminazione S.p.A	414788-00	1891 Rodio LED HP - simmetrico diffondente 4000K CRI 80 211W CLD Grafite	211.0 W	30756 lm	145.8 lm/W
12	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-
8	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
28	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-
14	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W

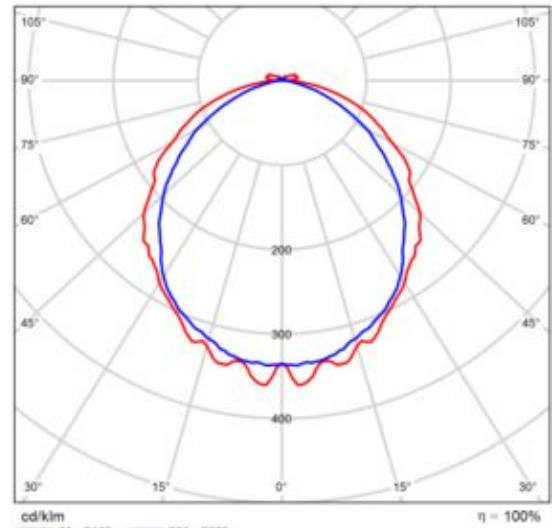
## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco



Articolo No.	112536-00
P	7.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	7.0 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	400 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	400 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	400 lm
η	100.00 %
Efficienza	57.1 lm/W
CCT	5700 K
CRI	80
ELF	100 %

Corpo: ABS. Diffusore: in policarbonato trasparente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Cablaggio: Emergenza S.E.: In caso di 'black-out' la lampada si accende. L'autonomia è di 60/180 min. Si ricarica in 12 ore. Emergenza S.A.: In caso di 'black-out' la lampada rimane accesa. L'autonomia è di 60/180 min. Si ricarica in 12 ore. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
f. Soffitto	70	75	80	85	90	70	75	80	85	90	
f. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
f. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni locali X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.3	17.6	18.7	17.9	18.2	15.4	16.7	15.9	17.0	17.4
	3H	17.9	19.0	18.2	19.4	19.7	16.4	17.6	16.6	18.0	18.3
	4H	18.5	19.6	18.9	20.0	20.4	16.7	17.9	17.1	18.2	18.6
	6H	19.0	20.0	19.4	20.4	20.8	16.9	17.9	17.3	18.3	18.7
	8H	19.1	20.1	19.6	20.5	20.9	16.9	17.9	17.3	18.3	18.7
	12H	19.2	20.2	19.7	20.6	21.0	16.9	17.8	17.3	18.2	18.7
4H	2H	16.9	18.0	17.3	18.4	18.8	16.3	17.4	16.7	17.7	18.1
	3H	18.7	19.6	19.1	20.0	20.4	17.6	18.6	18.0	18.9	19.4
	4H	19.4	20.3	19.9	20.7	21.2	18.0	18.9	18.5	19.3	19.8
	6H	20.0	20.8	20.5	21.2	21.7	18.3	19.0	18.8	19.5	19.9
	8H	20.2	20.9	20.7	21.4	21.9	18.3	19.0	18.8	19.5	20.0
	12H	20.4	21.0	20.9	21.5	22.0	18.3	19.0	18.8	19.4	20.0
8H	4H	19.7	20.4	20.2	20.8	21.4	18.5	19.2	19.0	19.6	20.1
	6H	20.4	21.0	21.0	21.5	22.0	18.9	19.4	19.4	19.9	20.5
	8H	20.7	21.2	21.2	21.7	22.3	19.0	19.5	19.5	20.0	20.6
	12H	20.9	21.3	21.5	21.9	22.5	19.1	19.5	19.6	20.0	20.6
12H	4H	19.7	20.3	20.2	20.8	21.3	18.5	19.1	19.0	19.6	20.1
	6H	20.5	21.0	21.0	21.5	22.1	19.0	19.5	19.5	20.0	20.6
	8H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.3	19.1	19.6	19.7	20.1	20.7
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 / -0.4					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -1.1				
Tabella standard		SK06					SK06				
Attorno al cono		3.7					1.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 400m Fluss luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	142.86	134.07	144.08
60°-90°	61.44	46.98	63.14

Tabella valori di abbagliamento [cd]

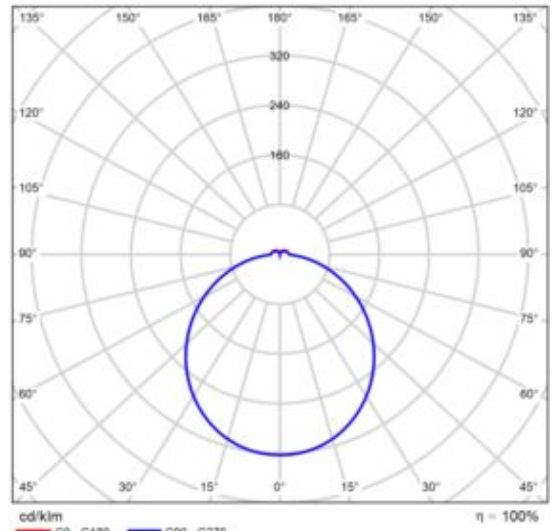
## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco



Articolo No.	112646-19
P	24.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.2 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	2780 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	2780 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	139 lm
η	100.00 %
Efficienza	115.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	5 %

Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliesteri resistente ai raggi UV. 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: guarnizione in materiale ecologico. passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
f. Soffitto	70	75	80	85	90	70	75	80	85	90		
f. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
f. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni locali X y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	19.5	20.8	19.9	21.2	21.5	19.5	20.8	19.9	21.2	21.5	
	3H	21.1	22.3	21.5	22.7	23.1	21.1	22.3	21.5	22.7	23.1	
	4H	21.8	22.9	22.2	23.3	23.7	21.8	22.9	22.2	23.3	23.7	
	6H	22.3	23.3	22.7	23.7	24.2	22.3	23.3	22.7	23.7	24.2	
	8H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.4	22.5	23.5	22.9	23.9	24.4	
	12H	22.8	23.8	23.1	24.0	24.5	22.8	23.8	23.1	24.0	24.5	
4H	2H	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1	
	3H	22.0	22.9	22.4	23.4	23.8	22.0	22.9	22.4	23.4	23.8	
	4H	22.8	23.8	23.3	24.1	24.6	22.8	23.8	23.3	24.1	24.6	
	6H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	
	8H	23.7	24.4	24.2	24.9	25.4	23.7	24.4	24.2	24.9	25.4	
	12H	23.8	24.5	24.4	25.0	25.5	23.8	24.5	24.4	25.0	25.5	
8H	4H	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8	
	6H	23.9	24.5	24.4	25.0	25.6	23.9	24.5	24.4	25.0	25.6	
	8H	24.2	24.7	24.8	25.3	25.9	24.2	24.7	24.8	25.3	25.9	
	12H	24.3	24.9	25.1	25.5	26.1	24.3	24.9	25.1	25.5	26.1	
12H	4H	23.1	23.7	23.6	24.3	24.8	23.1	23.7	23.6	24.3	24.8	
	6H	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	
	8H	24.3	24.8	24.9	25.3	26.0	24.3	24.8	24.9	25.3	26.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6						
Tabella standard												
Attenuto di conocone												
SKD6					SKD6							
7.2					7.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2780lm Fluxo luminoso sfere												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	897.29	897.29	897.29
60°-90°	401.01	401.64	401.70

Tabella valori di abbagliamento [cd]

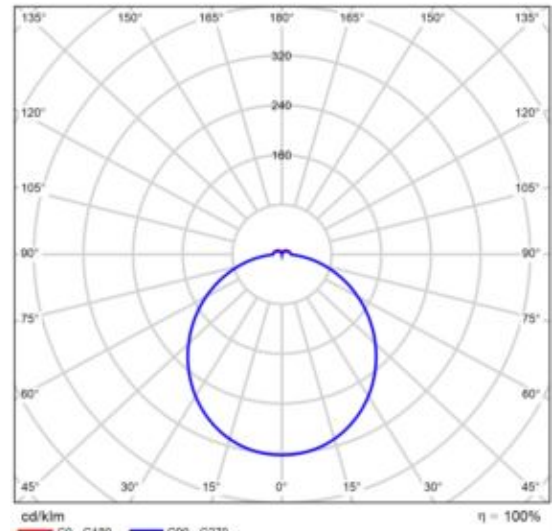
## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco



Articolo No.	112646-19
P	24.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2780 lm
$\Phi_{Lampada}$	2780 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	115.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. 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: guarnizione in materiale ecologico. passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12).



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
$f$ Soffitto	70	75	80	85	90	70	75	80	85	90
$f$ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
$f$ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y									
2H	2H	19.5	20.8	19.9	21.2	21.5	19.5	20.8	19.9	21.2
	3H	21.1	22.3	21.5	22.7	23.1	21.1	22.3	21.5	22.7
	4H	21.8	22.9	22.2	23.3	23.7	21.8	22.9	22.2	23.3
	6H	22.3	23.3	22.7	23.7	24.2	22.3	23.3	22.7	23.7
	8H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.4	22.5	23.5	22.9	23.9
	12H	22.6	23.6	23.1	24.0	24.5	22.6	23.6	23.1	24.0
4H	2H	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1	20.2	21.3	20.6	21.7
	3H	22.0	22.9	22.4	23.4	23.8	22.0	22.9	22.4	23.4
	4H	22.8	23.6	23.3	24.1	24.6	22.8	23.6	23.3	24.1
	6H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.2	23.4	24.2	23.9	24.7
	8H	23.7	24.4	24.2	24.9	25.4	23.7	24.4	24.2	24.9
	12H	23.8	24.5	24.4	25.0	25.5	23.8	24.5	24.4	25.0
8H	4H	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8	23.1	23.8	23.6	24.3
	6H	23.9	24.5	24.4	25.0	25.6	23.9	24.5	24.4	25.0
	8H	24.2	24.7	24.8	25.3	25.9	24.2	24.7	24.8	25.3
	12H	24.3	24.9	25.1	25.5	26.1	24.3	24.9	25.1	25.5
12H	4H	23.1	23.7	23.6	24.3	24.8	23.1	23.7	23.6	24.3
	6H	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	24.0	24.5	24.5	25.0
	8H	24.3	24.8	24.9	25.3	26.0	24.3	24.8	24.9	25.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1				+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3				+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.6				+0.3 / -0.6				
Tabella standard		SKD6				SKD6				
Attenuto di consone		7.2				7.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2780lm Fluss luminoso sfere										

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

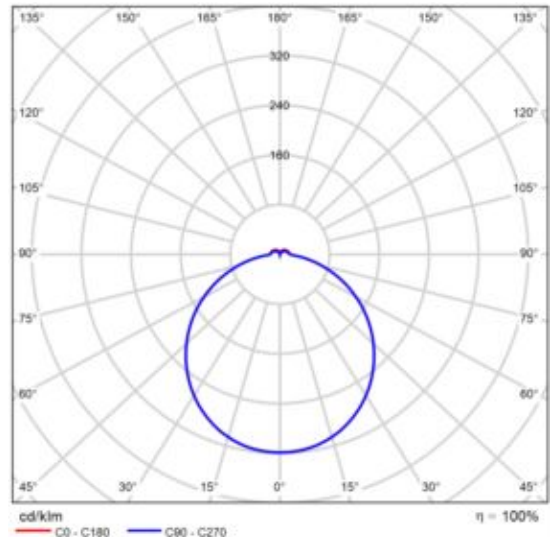
## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco



Articolo No.	427250-19
P	18.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	1.8 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	2160 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	2160 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	216 lm
η	100.00 %
Efficienza	120.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	10 %

Corpo: in polipropilene, stabilizzato ai raggi UV, antingiamento. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
f. Soffitto	70	75	80	85	90	70	75	80	85	90	
f. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
f. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni locali		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.2	19.5	18.6	19.8	20.2	18.2	19.5	18.6	19.8	20.2
	3H	19.7	20.9	20.2	21.3	21.7	19.7	20.9	20.1	21.3	21.7
	4H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.3	20.4	21.5	20.8	21.9	22.3
	6H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.8	20.8	21.9	21.3	22.3	22.8
	8H	21.0	22.0	21.5	22.5	22.9	21.0	22.0	21.5	22.4	22.9
	12H	21.2	22.1	21.6	22.6	23.0	21.1	22.1	21.6	22.5	23.0
4H	2H	18.8	19.9	19.3	20.3	20.8	18.8	19.9	19.3	20.3	20.8
	3H	20.6	21.5	21.1	22.0	22.4	20.6	21.5	21.0	22.0	22.4
	4H	21.3	22.2	21.8	22.7	23.2	21.3	22.2	21.8	22.7	23.2
	6H	22.0	22.7	22.5	23.2	23.7	21.9	22.7	22.5	23.2	23.7
	8H	22.2	22.9	22.7	23.4	24.0	22.2	22.9	22.7	23.4	23.9
	12H	22.4	23.0	22.9	23.5	24.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.1
8H	4H	21.6	23.3	22.2	22.8	23.4	21.6	22.3	22.2	22.8	23.4
	6H	22.4	23.0	23.0	23.5	24.1	22.4	23.0	23.0	23.5	24.1
	8H	22.7	23.3	23.3	23.8	24.4	22.7	23.2	23.3	23.8	24.4
	12H	23.0	23.5	23.6	24.0	24.7	23.0	23.4	23.6	24.0	24.7
12H	4H	21.7	23.3	22.2	22.8	23.4	21.6	22.3	22.2	22.8	23.4
	6H	22.5	23.0	23.1	23.6	24.2	22.5	23.0	23.0	23.5	24.2
	8H	22.5	23.3	23.5	23.9	24.5	22.8	23.3	23.4	23.9	24.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
Tabella standard		S8					S8				
Attendo il consenso		S8					S8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2160lm Fluxo luminoso sfere											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	688.60	688.60	688.60
60°-90°	312.31	310.97	312.38

Tabella valori di abbagliamento [cd]

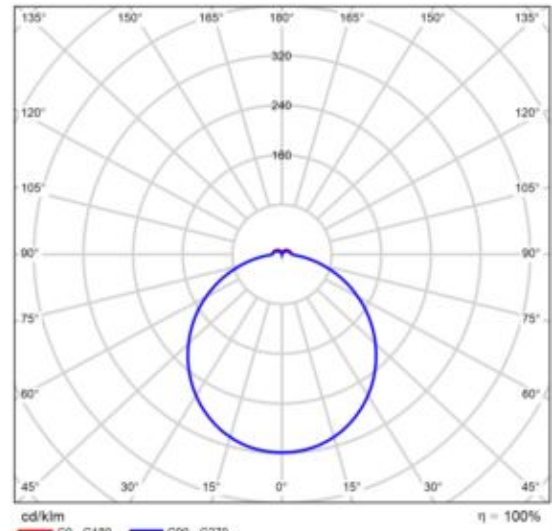
## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco



Articolo No.	427250-19
P	18.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2160 lm
$\Phi_{Lampada}$	2160 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	120.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Corpo: in polipropilene, stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
$f$ Soffitto	70	75	80	85	90	70	75	80	85	90	
$f$ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
$f$ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni locali		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.2	19.5	18.6	19.8	20.2	18.2	19.5	18.6	19.8	20.2
	3H	19.7	20.9	20.2	21.3	21.7	19.7	20.9	20.1	21.3	21.7
	4H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.3	20.4	21.5	20.8	21.9	22.3
	6H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.8	20.8	21.9	21.3	22.3	22.8
	8H	21.0	22.0	21.5	22.5	22.9	21.0	22.0	21.5	22.4	22.9
	12H	21.2	22.1	21.6	22.6	23.0	21.1	22.1	21.6	22.5	23.0
4H	2H	18.8	19.9	19.3	20.3	20.8	18.8	19.9	19.3	20.3	20.8
	3H	20.6	21.5	21.1	22.0	22.4	20.6	21.5	21.0	22.0	22.4
	4H	21.3	22.2	21.6	22.7	23.2	21.3	22.2	21.8	22.7	23.2
	6H	22.0	22.7	22.5	23.2	23.7	21.9	22.7	22.5	23.2	23.7
	8H	22.2	22.9	22.7	23.4	24.0	22.2	22.9	22.7	23.4	23.9
	12H	22.4	23.0	22.9	23.5	24.1	22.4	23.0	22.9	23.5	24.1
8H	4H	21.6	22.3	22.2	22.8	23.4	21.6	22.3	22.2	22.8	23.4
	6H	22.4	23.0	23.0	23.5	24.1	22.4	23.0	23.0	23.5	24.1
	8H	22.7	23.3	23.3	23.8	24.4	22.7	23.2	23.3	23.8	24.4
	12H	23.0	23.5	23.6	24.0	24.7	23.0	23.4	23.6	24.0	24.7
12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.4	21.6	22.3	22.2	22.8	23.4
	6H	22.5	23.0	23.1	23.6	24.2	22.5	23.0	23.0	23.5	24.2
	8H	22.9	23.3	23.5	23.9	24.5	22.8	23.3	23.4	23.9	24.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
Tabella standard		SKD6					SKD6				
Attendo il consenso		S.8					S.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2160lm Fluxo luminoso sfere											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

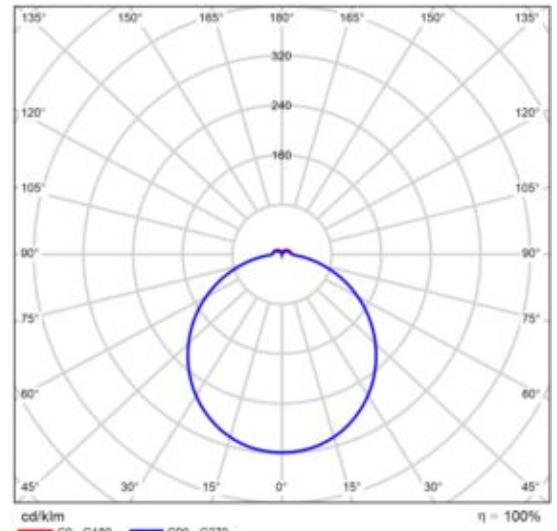
## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco



Articolo No.	427251-19
P	22.0 W
P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	2.2 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	2640 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	2640 lm
Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	264 lm
η	100.00 %
Efficienza	120.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	10 %

Corpo: in polipropilene, stabilizzato ai raggi UV, antingiamento. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
f. Soffitto	70	75	80	85	90	70	75	80	85	90	
f. Pareti	50	30	30	30	30	50	30	30	30	30	
f. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni locali X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0
	3H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5
	4H	20.2	21.3	20.7	21.7	22.2	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1
	6H	20.7	21.8	21.2	22.2	22.8	20.7	21.7	21.2	22.2	22.8
	8H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.8	20.9	21.9	21.3	22.3	22.8
	12H	21.0	22.0	21.5	22.4	22.9	21.0	22.0	21.5	22.4	22.9
4H	2H	18.7	19.8	19.1	20.2	20.6	18.6	19.8	19.1	20.2	20.6
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3
	4H	21.2	22.0	21.7	22.5	23.0	21.2	22.0	21.7	22.5	23.0
	6H	21.8	22.6	22.3	23.1	23.6	21.8	22.6	22.3	23.0	23.6
	8H	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	22.0	22.7	22.6	23.2	23.8
	12H	22.3	22.9	22.8	23.4	24.0	22.2	22.9	22.8	23.4	24.0
8H	4H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.3	21.5	22.2	22.0	22.7	23.3
	6H	22.3	22.9	22.8	23.4	24.0	22.3	22.8	22.8	23.4	24.0
	8H	22.6	23.1	23.2	23.7	24.3	22.6	23.1	23.2	23.7	24.3
	12H	22.9	23.3	23.5	23.9	24.6	22.9	23.3	23.5	23.9	24.6
12H	4H	21.5	22.1	22.1	22.7	23.2	21.5	22.1	22.0	22.7	23.2
	6H	22.4	22.9	22.9	23.4	24.0	22.3	22.8	22.9	23.4	24.0
	8H	22.7	23.2	23.3	23.7	24.4	22.7	23.1	23.3	23.7	24.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1		+0.1 / -0.1							
S = 1.5H		+0.2 / -0.3		+0.2 / -0.3							
S = 2.0H		+0.4 / -0.6		+0.3 / -0.6							
Tabella standard		SKD6		SKD6							
Attendo di conocone		5.7		5.7							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2540lm Fluss luminoso sfertico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	841.63	841.63	841.63
60°-90°	381.72	380.08	381.79

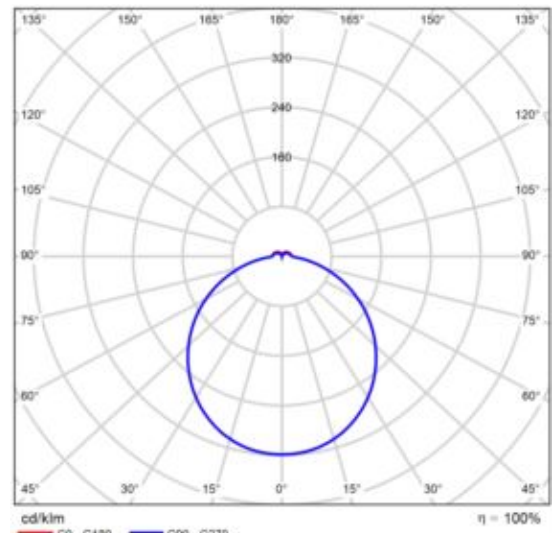
Tabella valori di abbagliamento [cd]

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco



Articolo No.	427251-19
P	22.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2640 lm
$\Phi_{Lampada}$	2640 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	120.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Corpo: in polipropilene, stabilizzato ai raggi UV, antingiamento. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
$f_s$ soffitto	70	75	80	85	90	70	75	80	85	90	
$f_p$ pareti	50	30	30	30	30	50	30	30	30	30	
$f_r$ pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni locali		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0
	3H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5
	4H	20.2	21.3	20.7	21.7	22.2	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1
	6H	20.7	21.8	21.2	22.2	22.8	20.7	21.7	21.2	22.2	22.8
	8H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.8	20.9	21.9	21.3	22.3	22.8
	12H	21.0	22.0	21.5	22.4	22.9	21.0	22.0	21.5	22.4	22.9
4H	2H	18.7	19.8	19.1	20.2	20.6	18.6	19.8	19.1	20.2	20.6
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3
	4H	21.2	22.0	21.7	22.5	23.0	21.2	22.0	21.7	22.5	23.0
	6H	21.8	22.6	22.3	23.1	23.6	21.8	22.6	22.3	23.0	23.6
	8H	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	22.0	22.7	22.6	23.2	23.8
	12H	22.3	22.9	22.8	23.4	24.0	22.2	22.9	22.8	23.4	24.0
8H	4H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.3	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2
	6H	22.3	22.9	22.8	23.4	24.0	22.3	22.8	22.8	23.4	24.0
	8H	22.6	23.1	23.2	23.7	24.3	22.6	23.1	23.2	23.7	24.3
	12H	22.9	23.3	23.5	23.9	24.6	22.9	23.3	23.5	23.9	24.6
12H	4H	21.5	22.1	22.1	22.7	23.2	21.5	22.1	22.0	22.7	23.2
	6H	22.4	22.9	22.9	23.4	24.0	22.3	22.8	22.9	23.4	24.0
	8H	22.7	23.2	23.3	23.7	24.4	22.7	23.1	23.3	23.7	24.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.6				
Tabella standard		SKD6					SKD6				
Attenuto di conocone		S.7					S.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2540lm Fluxo luminoso sfertico											

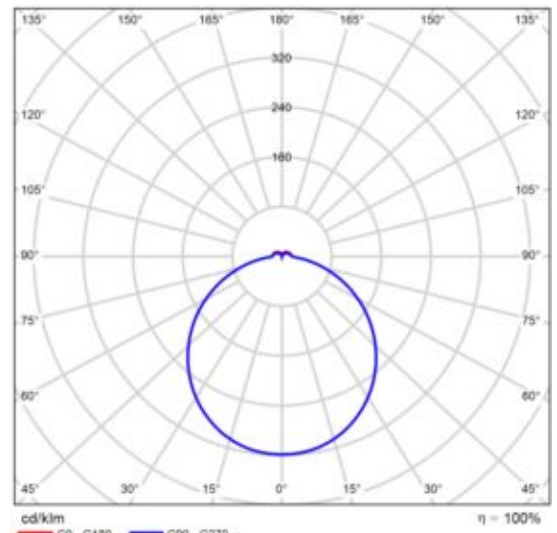
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco



Articolo No.	427251-19
P	22.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2640 lm
$\Phi_{Lampada}$	2640 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	120.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Corpo: in polipropilene, stabilizzato ai raggi UV, antingiamento. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	75	80	85	90	70	75	80	85	90
$f_s$ Soffitto		50	30	30	30	30	50	30	30	30	30
$f_w$ Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
$f_p$ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni locali X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0
	3H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5
	4H	20.2	21.3	20.7	21.7	22.2	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1
	6H	20.7	21.8	21.2	22.2	22.8	20.7	21.7	21.2	22.2	22.8
	8H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.8	20.9	21.9	21.3	22.3	22.8
12H	21.0	22.0	21.5	22.4	22.9	21.0	22.0	21.5	22.4	22.9	
4H	2H	18.7	19.8	19.1	20.2	20.6	18.6	19.8	19.1	20.2	20.6
	3H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3
	4H	21.2	22.0	21.7	22.5	23.0	21.2	22.0	21.7	22.5	23.0
	6H	21.8	22.6	22.3	23.1	23.6	21.8	22.6	22.3	23.0	23.6
	8H	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8	22.0	22.7	22.6	23.2	23.8
12H	22.3	22.9	22.8	23.4	24.0	22.2	22.9	22.8	23.4	24.0	
8H	4H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.3	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2
	6H	22.3	22.9	22.8	23.4	24.0	22.3	22.8	22.8	23.4	24.0
	8H	22.6	23.1	23.2	23.7	24.3	22.6	23.1	23.2	23.7	24.3
	12H	22.9	23.3	23.5	23.9	24.6	22.9	23.3	23.5	23.9	24.6
	12H	21.5	22.1	22.1	22.7	23.2	21.5	22.1	22.0	22.7	23.2
6H	22.4	22.9	22.9	23.4	24.0	22.3	22.8	22.9	23.4	24.0	
8H	22.7	23.2	23.3	23.7	24.4	22.7	23.1	23.3	23.7	24.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.6				
Tabella standard		SKD6					SKD6				
Attendo il consenso		S.7					S.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2540lm Fluxo luminoso sfere											

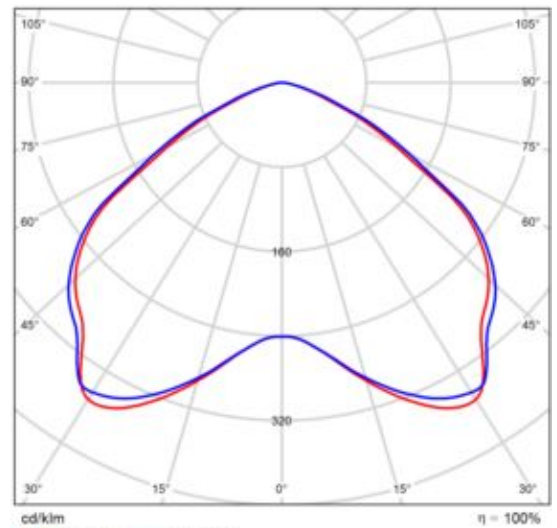
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1891 Rodio LED HP - simmetrico diffondente 4000K CRI 80 211W CLD Grafite



Articolo No.	414788-00
P	211.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	30757 lm
$\Phi_{Lampada}$	30756 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	145.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Corpo: in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottica: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 5mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura a polvere, interamente automatizzato, prevede una vernice a base poliestere, resistente alla corrosione in nebbia salina e stabilizzata ai raggi UV. Verniciatura speciale: -A richiesta: verniciatura per ambienti marini consigliata per distanze inferiori a 5 km dal mare. -A richiesta: trattamento di conformal coating sottocodice -38 ad elevata resistenza chimica per ambienti con un'alta concentrazione di cloro. Dissipatore: il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata di vita. Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471.: EN60598-1. They have a degree of protection according to the EN60529 standard. Equipaggiamento - Dotazione: -completo di staffa zincata e verniciata -connettore stagno per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio -dispositivo di protezione conforme EN

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
f. Soffitto		70	75	80	85	90	70	75	80	85	90
f. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
f. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni locali X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	31.8	32.9	31.9	33.2	33.4	32.0	33.5	32.3	33.5	33.7
	3H	32.0	33.2	32.4	33.4	33.7	32.5	33.6	32.8	33.9	34.2
	4H	32.1	33.2	32.4	33.4	33.7	32.5	33.6	32.9	33.8	34.2
	6H	32.0	33.1	32.4	33.4	33.7	32.5	33.5	32.9	33.8	34.1
	8H	32.0	33.0	32.4	33.3	33.6	32.5	33.5	32.9	33.8	34.1
4H	2H	32.0	33.1	32.3	33.3	33.6	32.3	33.3	32.6	33.6	33.9
	3H	32.4	33.4	32.8	33.7	34.0	32.9	33.8	33.2	34.1	34.4
	4H	32.5	33.3	32.9	33.7	34.1	33.0	33.6	33.4	34.1	34.5
	6H	32.5	33.2	33.0	33.6	34.0	33.0	33.7	33.4	34.1	34.5
	8H	32.5	33.2	33.0	33.6	34.0	33.0	33.6	33.4	34.0	34.4
8H	2H	32.5	33.1	32.9	33.5	33.9	32.9	33.5	33.4	34.0	34.4
	3H	32.5	33.2	33.0	33.6	34.0	32.9	33.6	33.4	34.0	34.4
	4H	32.6	33.1	33.0	33.5	34.0	33.0	33.5	33.5	34.0	34.4
	6H	32.6	33.0	33.0	33.5	34.0	33.0	33.5	33.5	33.9	34.4
	12H	32.6	33.0	33.0	33.4	33.9	33.0	33.4	33.5	33.9	34.4
12H	4H	32.5	33.1	32.9	33.5	33.9	32.9	33.5	33.4	33.9	34.4
	6H	32.5	33.0	33.0	33.5	33.9	33.0	33.4	33.4	33.9	34.4
	8H	32.5	33.0	33.0	33.4	33.9	33.0	33.4	33.5	33.8	34.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4				
S = 1.5H		+0.9 / -1.7					+0.8 / -1.4				
S = 2.0H		+2.0 / -3.3					+1.8 / -2.9				
Tabella standard		SR02					SR02				
Attorno al cono		14.9					15.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3075lm Fluxo luminoso sterico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 1891 Rodio LED HP - simmetrico diffondente 4000K CRI 80 211W CLD  
Grafite

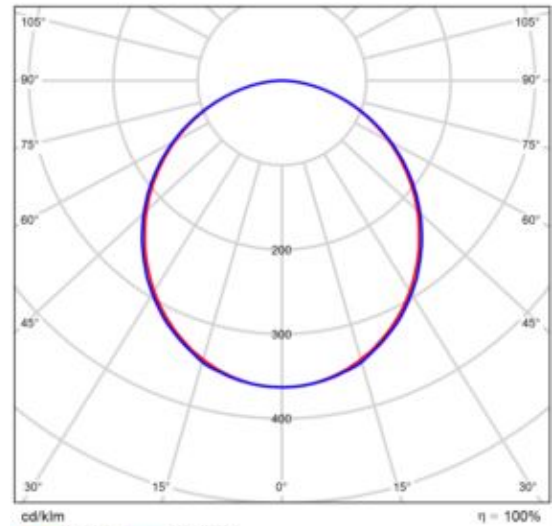
61547 contro i fenomeni impulsivi -valvola anticondensa -guarnizione in gomma siliconica -viterie esterne in acc.inoxA richiesta: - protezione fino a 10KV. - Mezzanotte virtuale (sottocodice -30) - led ambra (sottocodice -73 - 2200K) - possibilità di gestione del punto-luce centralizzata o con sensori di presenza/luminosità esterni. - versione speciale (con trattamento di conformal coating con sottocodice -38) ad elevata resistenza chimica per ambienti con un alto grado di concentrazione di cloro.

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 6633 Madrid - sospensione-plafone - luce diretta - diffusore opale  
4000K CRI 80 26W CLD Bianco



Articolo No.	133091-00
P	26.0 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	2977 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	2977 lm
η	100.00 %
Efficienza	114.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

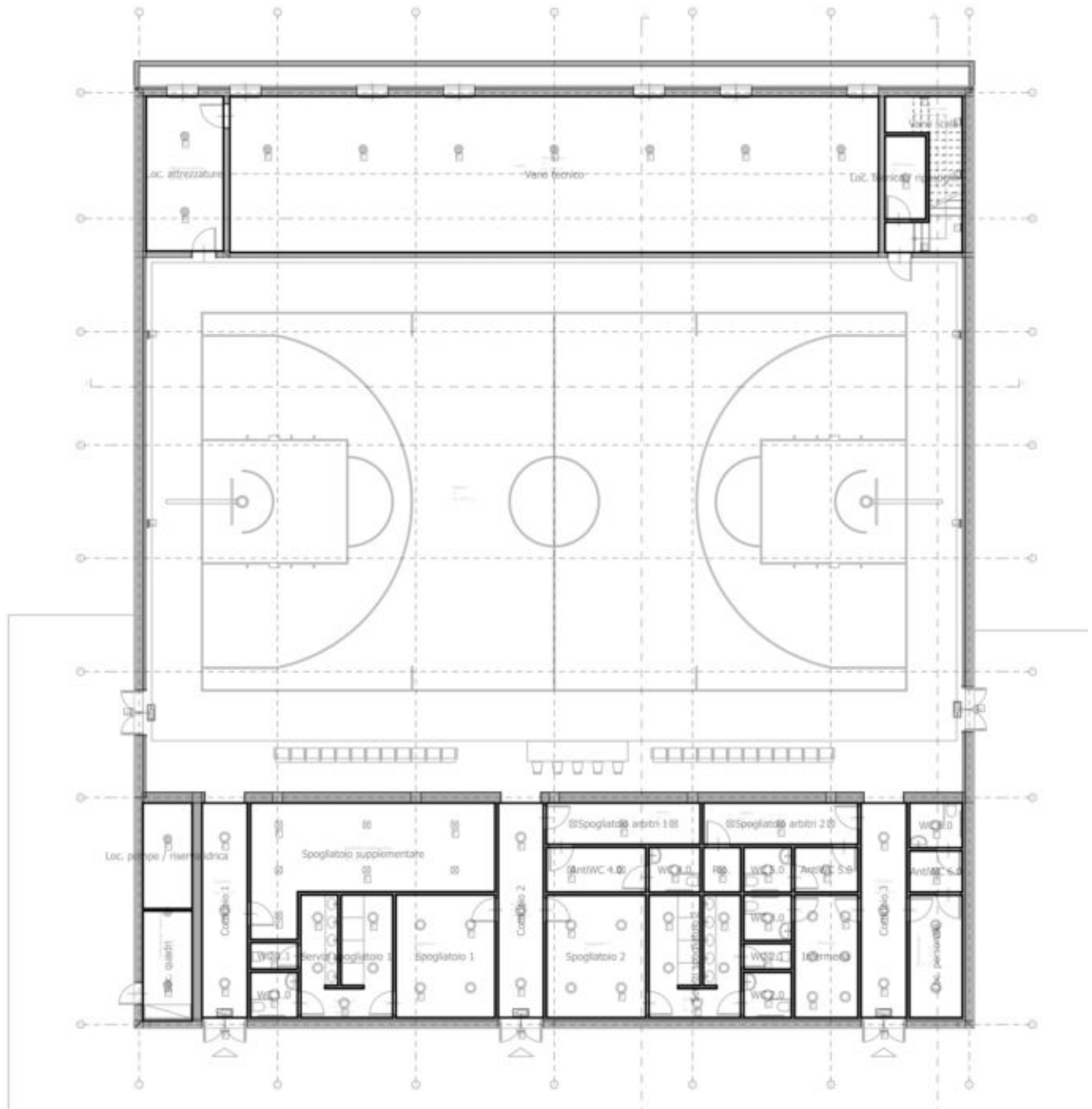
Housing: in extruded aluminium. Diffusore: in policarbonato opale. Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliester resistente ai raggi UV. Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. A richiesta: - cablaggio in emergenza CLD E con -07. - cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD EC -0050. - cablaggio CLD D-D (DALI) con -0041. - versione con cablaggio passante per fila continua L max = 2800mm con sottocodice -0072: fornita senza diffusore da acquistare a parte con acc. 6076 per realizzazioni "TUTTA LUCE" senza interruzioni. - in colorazione nera.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
f. Soffitto	70	75	80	85	90	70	75	80	85	90	
f. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
f. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni locali		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.9	23.3	22.2	23.5	23.8	22.0	23.4	22.3	23.6	23.9
	3H	23.5	24.7	23.8	25.0	25.2	23.8	24.8	23.9	25.1	25.4
	4H	24.1	25.3	24.4	25.5	25.8	24.2	25.4	24.6	25.7	26.0
	6H	24.8	25.8	24.9	26.0	26.3	24.7	25.8	25.0	26.1	26.4
	8H	24.7	25.8	25.1	26.1	26.4	24.8	25.9	25.2	26.2	26.5
	12H	24.8	25.8	25.2	26.1	26.5	24.9	25.9	25.3	26.2	26.6
4H	2H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.7	23.9	23.0	24.2	24.4
	3H	24.3	25.3	24.7	25.7	26.0	24.4	25.4	24.8	25.8	26.1
	4H	25.1	26.0	25.5	26.3	26.7	25.2	26.1	25.6	26.4	26.8
	6H	25.7	26.5	26.1	26.9	27.3	25.8	26.6	26.2	26.9	27.3
	8H	25.9	26.9	26.3	27.0	27.4	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5
	12H	26.0	26.7	26.5	27.1	27.6	26.1	26.8	26.6	27.2	27.6
8H	4H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.5	26.2	25.9	26.6	27.0
	6H	26.1	26.7	26.6	27.2	27.6	26.2	26.8	26.7	27.2	27.7
	8H	26.4	27.0	26.9	27.4	27.8	26.5	27.0	27.0	27.5	28.0
	12H	26.7	27.1	27.2	27.6	28.1	26.7	27.2	27.2	27.7	28.2
12H	4H	25.4	26.1	25.9	26.5	26.9	25.5	26.2	26.0	26.6	27.0
	6H	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7	26.3	26.8	26.8	27.3	27.7
	8H	26.6	27.0	27.0	27.5	28.0	26.6	27.1	27.1	27.5	28.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		SK06					SK06				
Attenuto di concorso		9.3					9.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2877lm Fluss luminoso sfere											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## AntiWC 4.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 7.00 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.26 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.81 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

## AntiWC 5.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.46 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.49 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.17 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

## AntiWC 6.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.43 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.52 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 6.40 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Corridoio 1

**P<sub>totale</sub>**  
13.6 W

**A<sub>Locale</sub>**  
15.35 m<sup>2</sup>

**Valore di allacciamento specifico**  
0.89 W/m<sup>2</sup> (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

## Corridoio 2

**P<sub>totale</sub>**  
13.6 W

**A<sub>Locale</sub>**  
15.35 m<sup>2</sup>

**Valore di allacciamento specifico**  
0.89 W/m<sup>2</sup> (Locale)

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Corridoio 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.6 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 15.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.89 W/m <sup>2</sup> (Locale)
-------------------------------------	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

## Infermeria

<b>P<sub>totale</sub></b> 7.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.22 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.57 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.54 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

## Loc. attrezzature

<b>P<sub>totale</sub></b> 7.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.91 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.37 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.98 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

Loc. personale

<b>P<sub>totale</sub></b> 7.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.21 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.69 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.50 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

Loc. pompe / riserva idrica

<b>P<sub>totale</sub></b> 7.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.23 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.85 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.01 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

Loc. quadri

<b>P<sub>totale</sub></b> 7.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.55 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.82 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.16 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

Loc. tecnico / ripostiglio

<b>P<sub>totale</sub></b> 7.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 1.31 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.14 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

Rip.

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.62 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.69 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 6.83 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

Servizi spogliatoio 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 6.6 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.20 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.38 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.47 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Servizi spogliatoio 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 6.6 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.07 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.39 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 2.45 lx		
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

## Spogliatoio 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 4.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.22 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.23 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 4.38 lx		
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

## Spogliatoio 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 4.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.16 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.23 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 4.40 lx		
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## Spogliatoio arbitri 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.03 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.18 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.67 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

## Spogliatoio arbitri 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.08 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.18 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.64 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

## Spogliatoio supplementare

<b>P<sub>totale</sub></b> 7.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 37.84 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.19 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 3.08 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

Vano scala

<b>P<sub>totale</sub></b> 6.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.86 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.47 W/m <sup>2</sup> (Locale)
------------------------------------	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
5	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	1.2 W	139 lm (5 %)

Vano tecnico

<b>P<sub>totale</sub></b> 15.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 159.96 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.10 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.78 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)
7	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	1.2 W	139 lm (5 %)

WC 1.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.38 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.65 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.93 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## WC 1.1

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.95 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.92 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.03 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

## WC 2.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.42 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.64 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.91 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

## WC 2.1

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.93 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.93 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.01 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

## WC 3.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.41 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.65 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.91 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

## WC 4.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.63 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.61 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.78 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

## WC 5.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.37 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.65 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.94 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

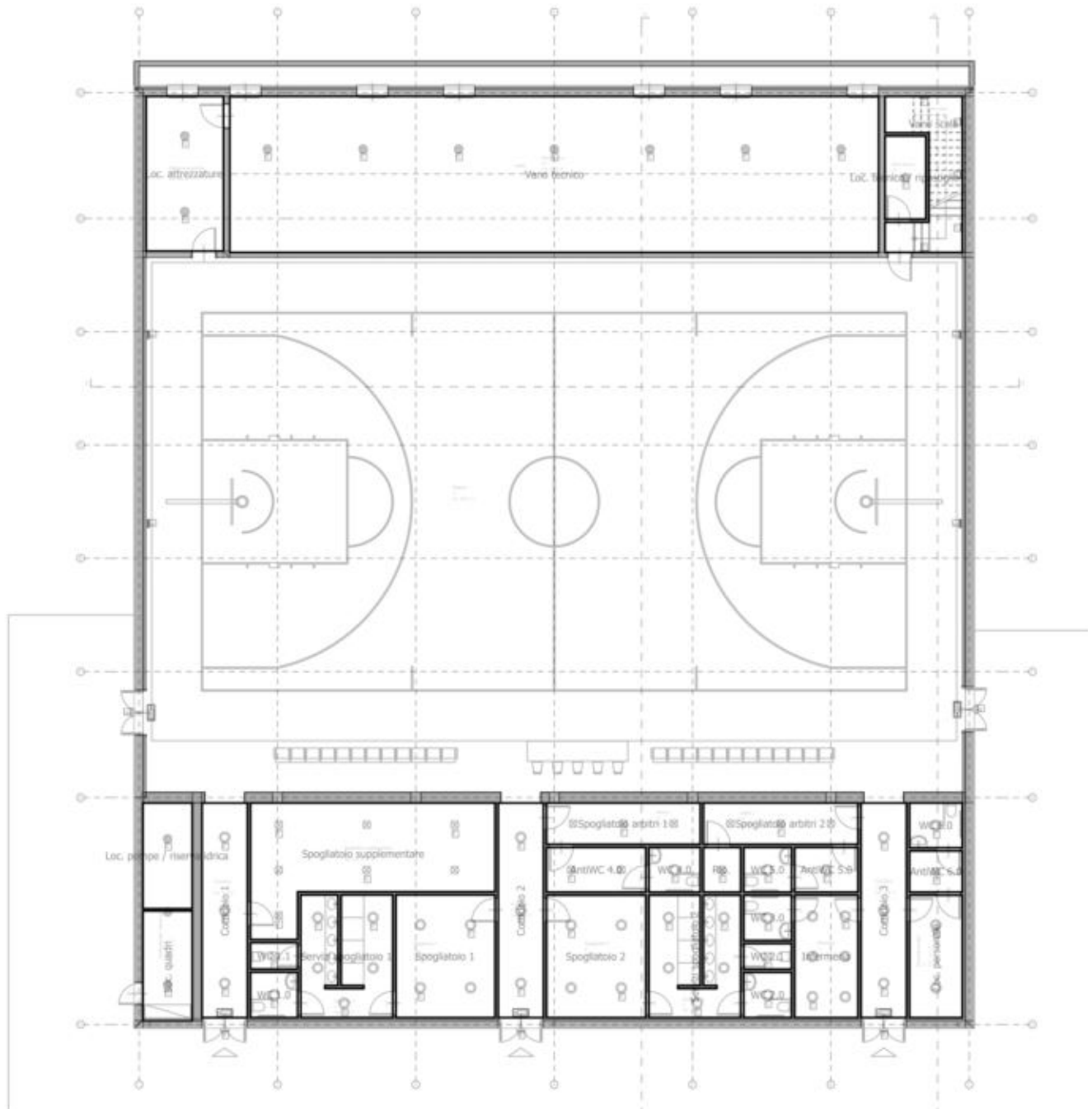
WC 6.0

$P_{\text{totale}}$ 2.2 W	$A_{\text{Locale}}$ 3.74 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 0.59 W/m <sup>2</sup> (Locale)	$E_{\text{min.}}$ (Superficie antipanico) 7.70 lx
------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## AntiWC 4.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 7.00 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.14 W/m <sup>2</sup> = 2.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 234 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

## AntiWC 5.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 22.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.46 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.93 W/m <sup>2</sup> = 2.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 208 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

## AntiWC 6.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 18.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.43 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.24 W/m <sup>2</sup> = 2.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 190 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Corridoio 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 66.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 15.35 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.30 W/m <sup>2</sup> = 2.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 168 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

## Corridoio 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 66.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 15.35 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.30 W/m <sup>2</sup> = 2.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 167 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

## Corridoio 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 66.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 15.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.30 W/m <sup>2</sup> = 2.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 167 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Infermeria

<b>P<sub>totale</sub></b> 132.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.22 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.80 W/m <sup>2</sup> = 1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 581 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm
4	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Loc. attrezzature

<b>P<sub>totale</sub></b> 48.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.91 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.54 W/m <sup>2</sup> = 1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 164 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Loc. personale

<b>P<sub>totale</sub></b> 44.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.21 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.31 W/m <sup>2</sup> = 1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 230 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Loc. pompe / riserva idrica

<b>P<sub>totale</sub></b> 48.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.23 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.83 W/m <sup>2</sup> = 2.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 276 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm

Loc. quadri

<b>P<sub>totale</sub></b> 48.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.55 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.62 W/m <sup>2</sup> = 2.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 271 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Loc. tecnico / ripostiglio

<b>P<sub>totale</sub></b> 24.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.48 W/m <sup>2</sup> = 2.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 190 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm

Rip.

<b>P<sub>totale</sub></b> 18.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.62 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.86 W/m <sup>2</sup> = 3.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 210 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

Servizi spogliatoio 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 110.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.20 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.40 W/m <sup>2</sup> = 2.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 287 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Servizi spogliatoio 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 110.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.07 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.44 W/m <sup>2</sup> = 2.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 288 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Spogliatoio 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 88.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.22 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.58 W/m <sup>2</sup> = 1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 297 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Spogliatoio 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 88.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.16 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.59 W/m <sup>2</sup> = 1.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 297 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

## Spogliatoio arbitri 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 54.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.03 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.38 W/m <sup>2</sup> = 2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 254 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Spogliatoio arbitri 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 54.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.08 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.36 W/m <sup>2</sup> = 2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 253 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

Spogliatoio supplementare

<b>P<sub>totale</sub></b> 126.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 37.84 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.33 W/m <sup>2</sup> = 1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 223 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm
3	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Vano scala

<b>P<sub>totale</sub></b> 120.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.86 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.33 W/m <sup>2</sup> = 4.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 191 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
5	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm

Vano tecnico

<b>P<sub>totale</sub></b> 168.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 159.96 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 1.05 W/m <sup>2</sup> = 0.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 1.57 W/m <sup>2</sup> = 1.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 118 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
7	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm

WC 1.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 22.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.38 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.52 W/m <sup>2</sup> = 2.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 234 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## WC 1.1

<b>P<sub>totale</sub></b> 18.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.95 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.21 W/m <sup>2</sup> = 4.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 223 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

## WC 2.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 22.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.42 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.43 W/m <sup>2</sup> = 2.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 234 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

## WC 2.1

<b>P<sub>totale</sub></b> 18.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.93 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.33 W/m <sup>2</sup> = 4.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 223 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## WC 3.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 22.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.41 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.45 W/m <sup>2</sup> = 2.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>pendicolare (Superficie utile)</sub></b> 238 lx
-------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

## WC 4.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 22.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.63 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.07 W/m <sup>2</sup> = 2.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>pendicolare (Superficie utile)</sub></b> 228 lx
-------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

## WC 5.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 22.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.37 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.52 W/m <sup>2</sup> = 2.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>pendicolare (Superficie utile)</sub></b> 237 lx
-------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

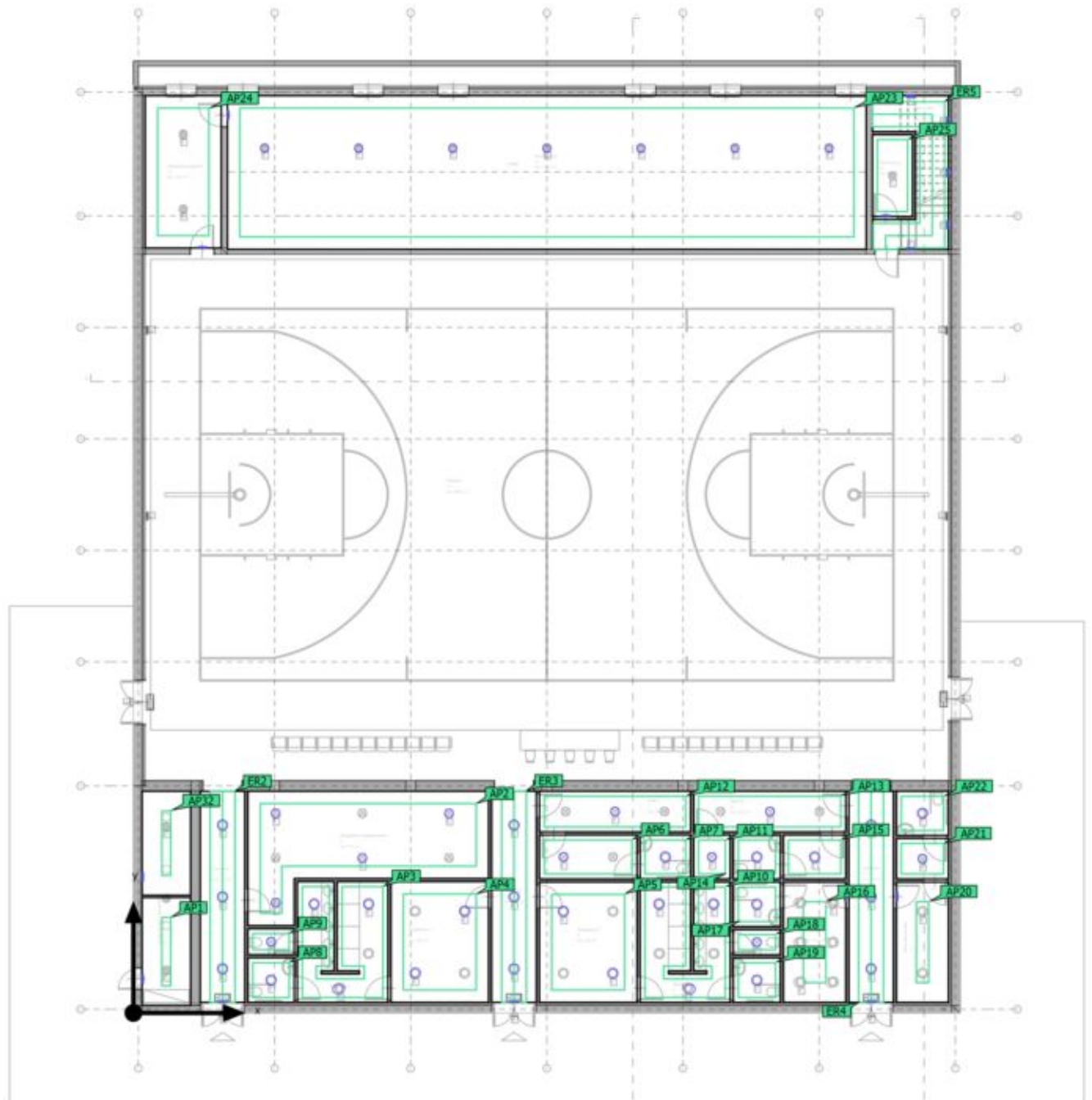
WC 6.0

$P_{\text{totale}}$ 22.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 3.74 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 5.88 W/m <sup>2</sup> = 2.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 225 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

## Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Loc. quadri) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.16 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.51 lx	0.26 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP1
Superficie antipanico (Spogliatoio supplementare) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.08 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.75 lx	0.32 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2
Superficie antipanico (Servizi spogliatoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.47 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.69 lx	0.25 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP3
Superficie antipanico (Spogliatoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.38 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.2 lx	0.39 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP4
Superficie antipanico (Spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.40 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.2 lx	0.39 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP5
Superficie antipanico (AntiWC 4.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.81 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.85 lx	0.23 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP6
Superficie antipanico (WC 4.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.78 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.63 lx	0.81 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP7
Superficie antipanico (WC 1.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.93 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.64 lx	0.82 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP8
Superficie antipanico (WC 1.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.03 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.86 lx	0.89 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP9
Superficie antipanico (Servizi spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.45 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.69 lx	0.25 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP10
Superficie antipanico (Rip.) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.83 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.89 lx	0.87 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP11

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

## Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spogliatoio arbitri 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.67 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.87 lx	0.21 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP12
Superficie antipanico (Spogliatoio arbitri 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.64 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.88 lx	0.21 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP13
Superficie antipanico (WC 5.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.94 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.64 lx	0.82 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP14
Superficie antipanico (AntiWC 5.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.17 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.56 lx	0.75 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP15
Superficie antipanico (Infermeria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.54 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.13 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP16
Superficie antipanico (WC 3.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.91 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.64 lx	0.82 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP17
Superficie antipanico (WC 2.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.01 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.87 lx	0.89 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP18
Superficie antipanico (WC 2.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.91 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.64 lx	0.82 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP19
Superficie antipanico (Loc. personale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.50 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.65 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP20
Superficie antipanico (AntiWC 6.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.40 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.84 lx	0.82 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP21
Superficie antipanico (WC 6.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.70 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.62 lx	0.80 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP22

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

## Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Vano tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.78 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.68 lx	0.081 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP23
Superficie antipanico (Loc. attrezzature) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.98 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.20 lx	0.19 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP24
Superficie antipanico (Loc. tecnico / ripostiglio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.14 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.16 lx	0.22 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP25
Superficie antipanico (Loc. pompe / riserva idrica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.01 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.51 lx	0.22 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP32

## Vie di esodo

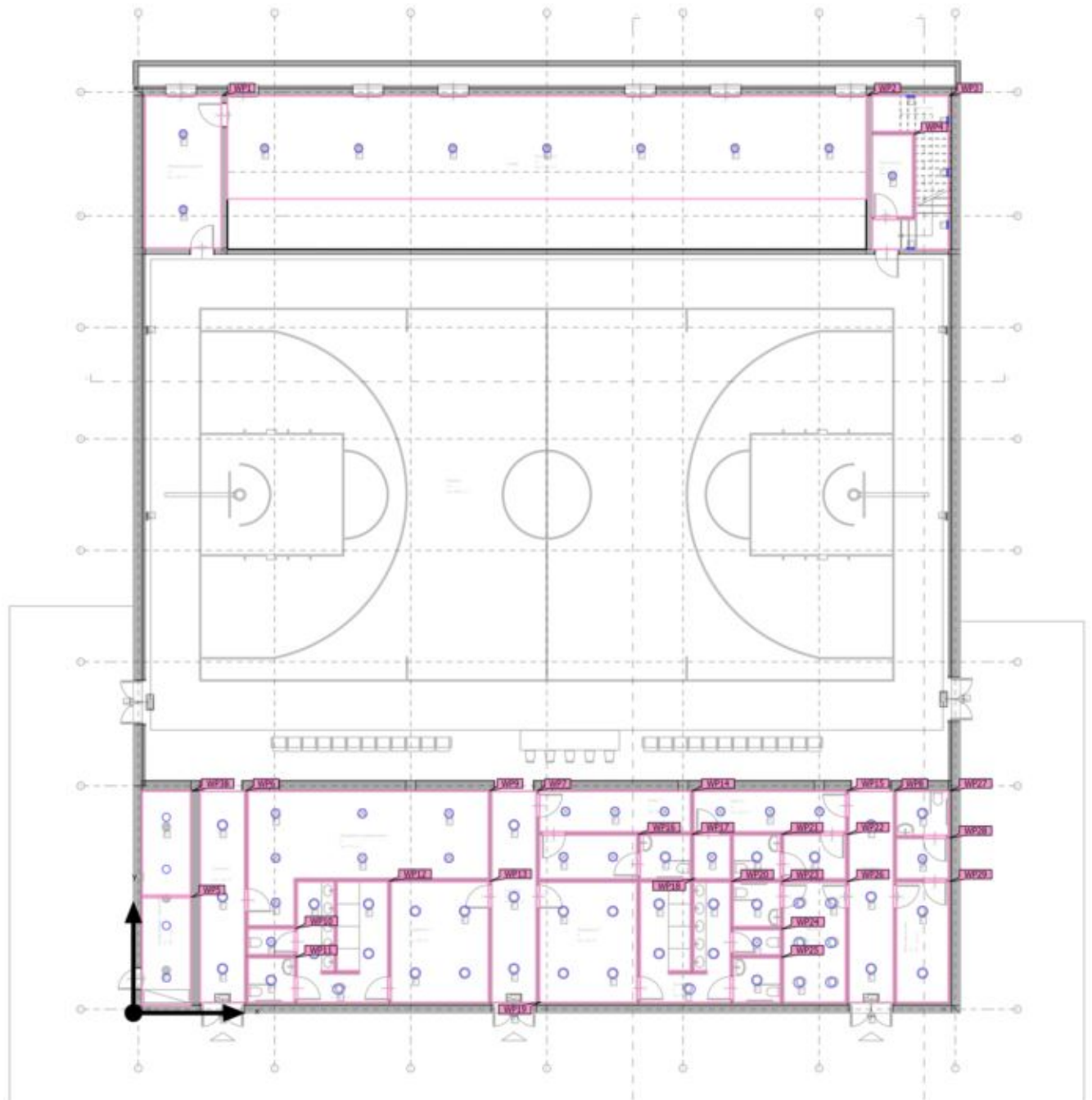
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	$E_{max}$ Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	$E_{max}$ Linea mediana	$U_d$ (Nominale)	Indice
Via di esodo 3 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.48 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	17.3 lx	7.83 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	17.3 lx	0.45 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER2
Via di esodo 4 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.48 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	17.3 lx	7.70 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	17.3 lx	0.45 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER3
Via di esodo 5 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.48 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	17.3 lx	7.83 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	17.3 lx	0.45 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER4
Via di esodo 6 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.07 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.60 lx	1.53 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	4.10 lx	0.37 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER5

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Loc. attrezzature) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	164 lx (≥ 100 lx) ✓	80.1 lx	261 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP1
Superficie utile (Vano tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	118 lx (≥ 100 lx) ✓	48.4 lx	240 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.20	WP2
Superficie utile (Vano scala) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	191 lx (≥ 150 lx) ✓	119 lx	240 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP3
Superficie utile (Loc. tecnico / ripostiglio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	190 lx (≥ 100 lx) ✓	112 lx	275 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP4
Superficie utile (Loc. quadri) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	271 lx (≥ 200 lx) ✓	170 lx	338 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP5
Superficie utile (Corridoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	168 lx (≥ 100 lx) ✓	118 lx	197 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP6
Superficie utile (Corridoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	167 lx (≥ 100 lx) ✓	118 lx	201 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP7
Superficie utile (Corridoio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	167 lx (≥ 100 lx) ✓	115 lx	195 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP8
Superficie utile (Spogliatoio supplementare) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	112 lx	319 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP9
Superficie utile (WC 1.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	223 lx (≥ 150 lx) ✓	183 lx	261 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP10
Superficie utile (WC 1.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	285 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP11

Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

Superficie utile (Servizi spogliatoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	287 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	356 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP12
Superficie utile (Spogliatoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	297 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	360 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP13
Superficie utile (Spogliatoio arbitri 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	254 lx (≥ 200 lx) ✓	160 lx	311 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP14
Superficie utile (Spogliatoio arbitri 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	157 lx	311 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP15
Superficie utile (AntiWC 4.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	158 lx	281 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP16
Superficie utile (WC 4.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	173 lx	286 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP17
Superficie utile (Rip.) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	210 lx (≥ 100 lx) ✓	168 lx	250 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP18
Superficie utile (Spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	297 lx (≥ 200 lx) ✓	176 lx	363 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP19
Superficie utile (Servizi spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	288 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	359 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP20
Superficie utile (WC 5.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	237 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	290 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP21
Superficie utile (AntiWC 5.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	142 lx	274 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP22
Superficie utile (WC 3.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	238 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	287 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP23

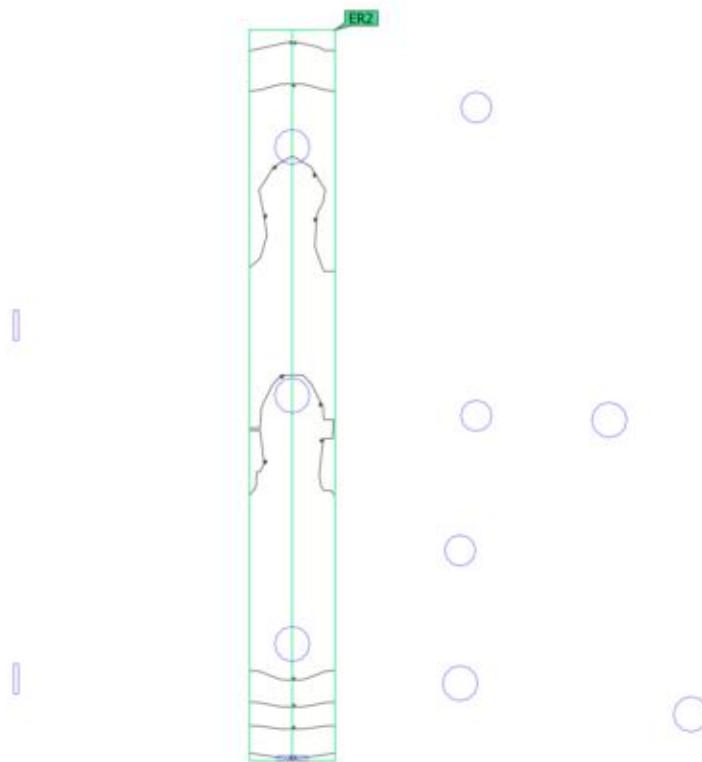
Edificio 1 · Piano 0 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superficie utile (WC 2.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	223 lx (≥ 150 lx) ✓	178 lx	261 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP24
Superficie utile (WC 2.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	290 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP25
Superficie utile (Infermeria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	581 lx (≥ 500 lx) ✓	371 lx	707 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP26
Superficie utile (WC 6.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	162 lx	283 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP27
Superficie utile (AntiWC 6.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	190 lx (≥ 150 lx) ✓	141 lx	238 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP28
Superficie utile (Loc. personale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	147 lx	300 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP29
Superficie utile (Loc. pompe / riserva idrica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	340 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP38

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Via di esodo 3**



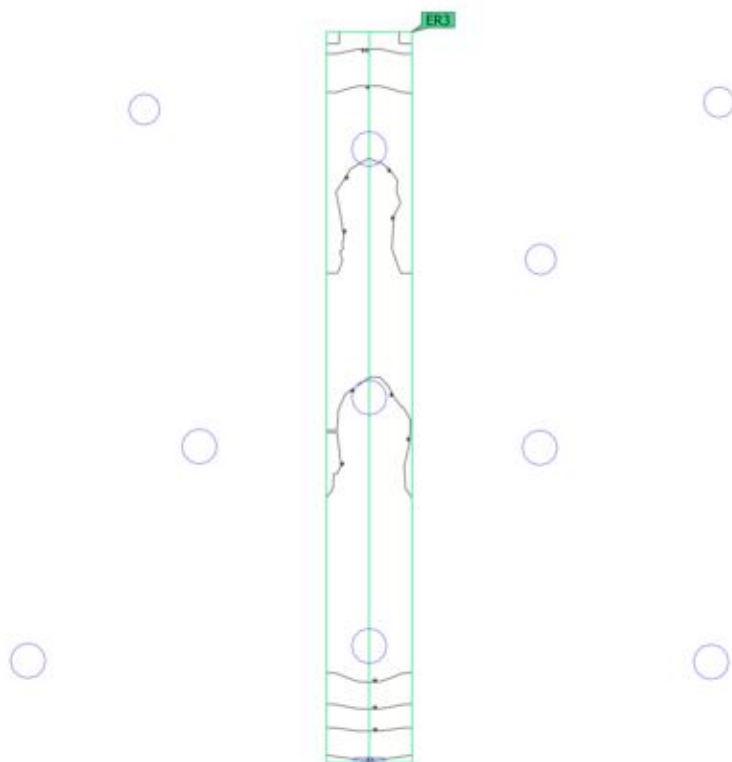
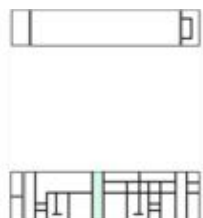
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	$E_{max}$ Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	$E_{max}$ Linea mediana	$U_d$ (Nominale)	Indice
Via di esodo 3 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.48 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	17.3 lx	7.83 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	17.3 lx	0.45 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER2

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Via di esodo 4**



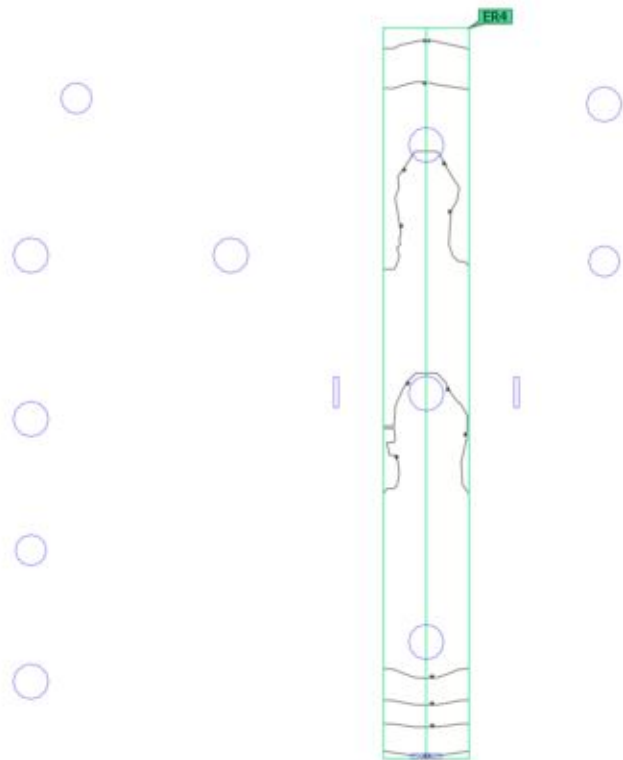
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	$E_{max}$ Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	$E_{max}$ Linea mediana	$U_d$ (Nominale)	Indice
Via di esodo 4 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.48 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	17.3 lx	7.70 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	17.3 lx	0.45 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER3

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Via di esodo 5**



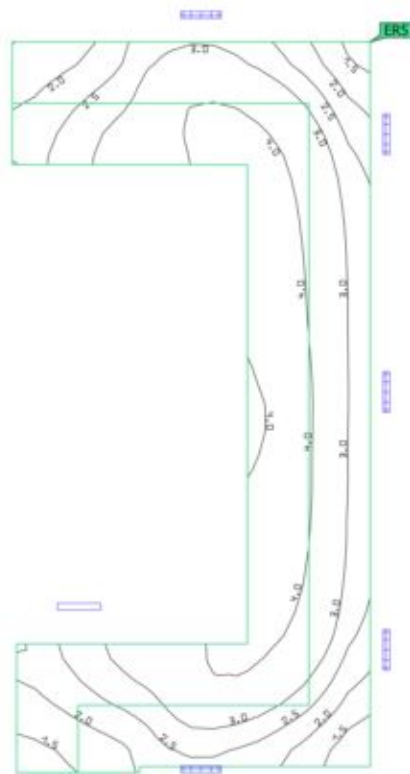
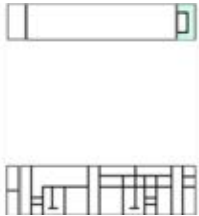
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	$E_{max}$ Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	$E_{max}$ Linea mediana	$U_d$ (Nominale)	Indice
Via di esodo 5 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.48 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	17.3 lx	7.83 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	17.3 lx	0.45 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER4

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Via di esodo 6**



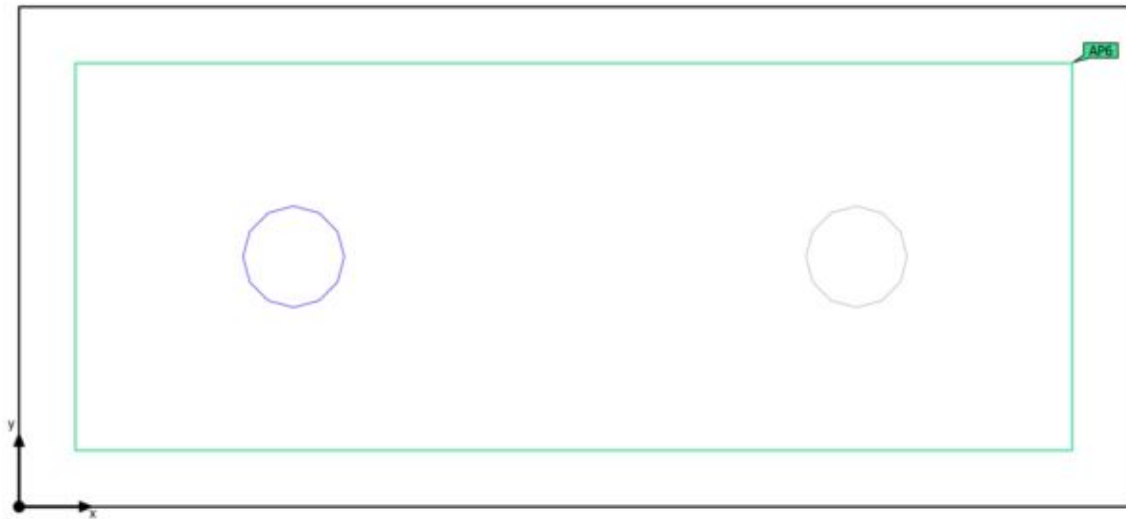
Proprietà	$E_{min}$ Area centrale (Nominale)	$E_{max}$ Area centrale	$E_{min}$ Linea mediana (Nominale)	$E_{max}$ Linea mediana	$U_d$ (Nominale)	Indice
Via di esodo 6 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.07 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.60 lx	1.53 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	4.10 lx	0.37 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ERS

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 4.0 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	7.00 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 23.8 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 4.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.26 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (AntiWC 4.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.81 lx (≥ 0.50 lx) 	7.85 lx	0.23 (≥ 0.025) 	AP6

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

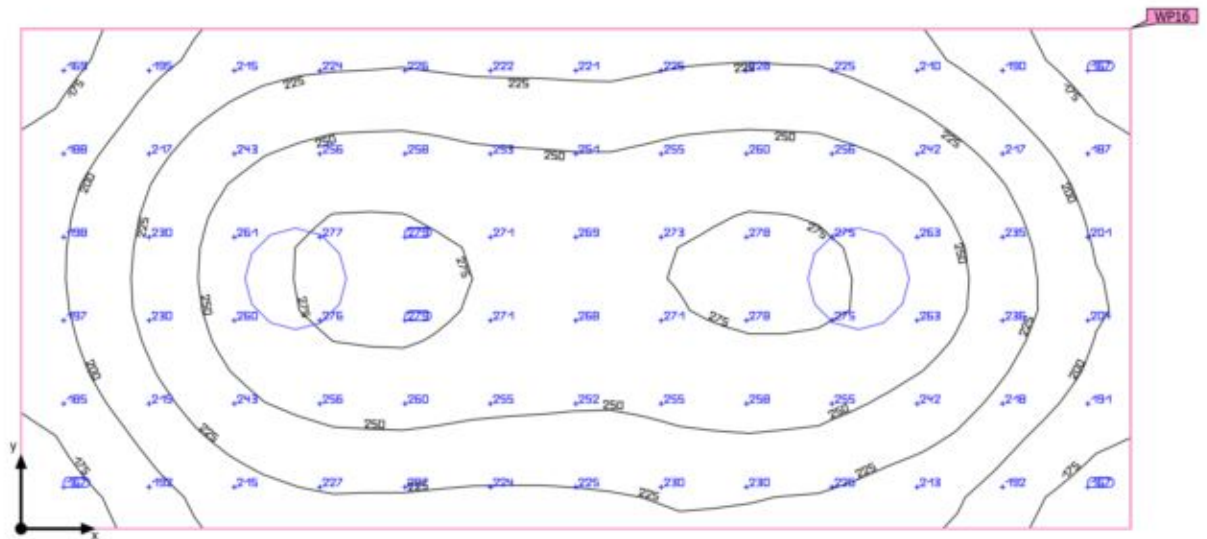
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 4.0 (Scena Luce 1)

### Riepilogo



Base	7.00 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 23.8 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 4.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	234 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP16
	$U_o$ (g <sub>1</sub> )	0.68	$\geq 0.40$	✓	WP16
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.7 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.14 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.943 m X 1.775 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

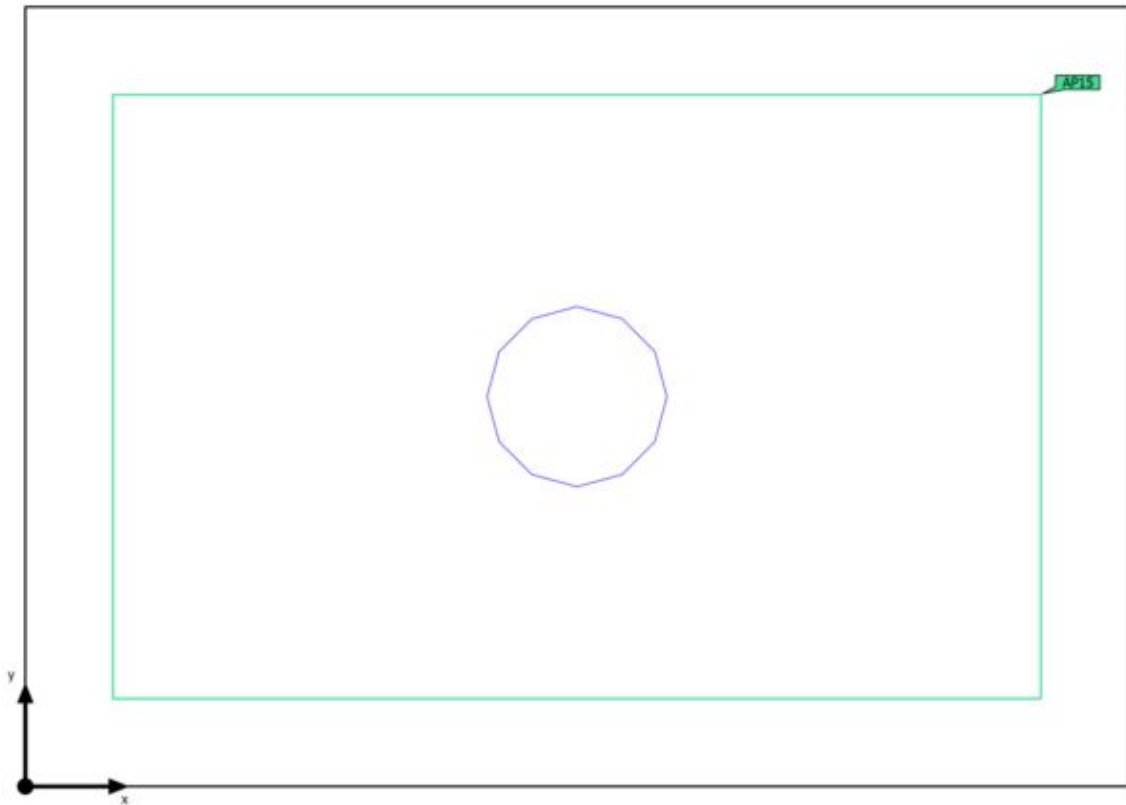
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	22	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 -	1.8 W	216 lm (10%)	-
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	22	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 5.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	4.46 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 20.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 5.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.49 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (AntiWC 5.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.17 lx (≥ 0.50 lx) 	9.56 lx	0.75 (≥ 0.025) 	AP15

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

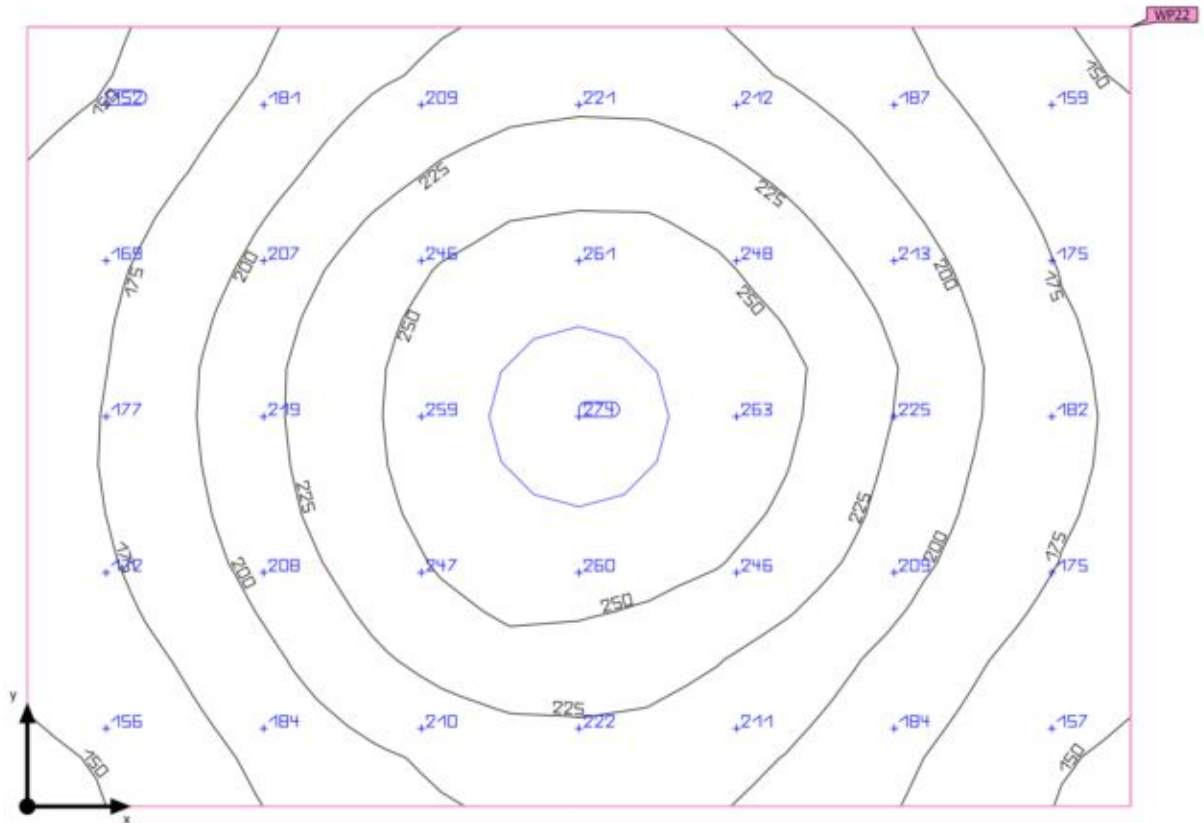
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 5.0 (Scena Luce 1)

### Riepilogo



Base	4.46 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 20.7 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 5.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}$ perpendicolare	208 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP22
	$U_o$ ( $g_1$ )	0.68	$\geq 0.40$	✓	WP22
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, max}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.93 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.515 m X 1.775 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

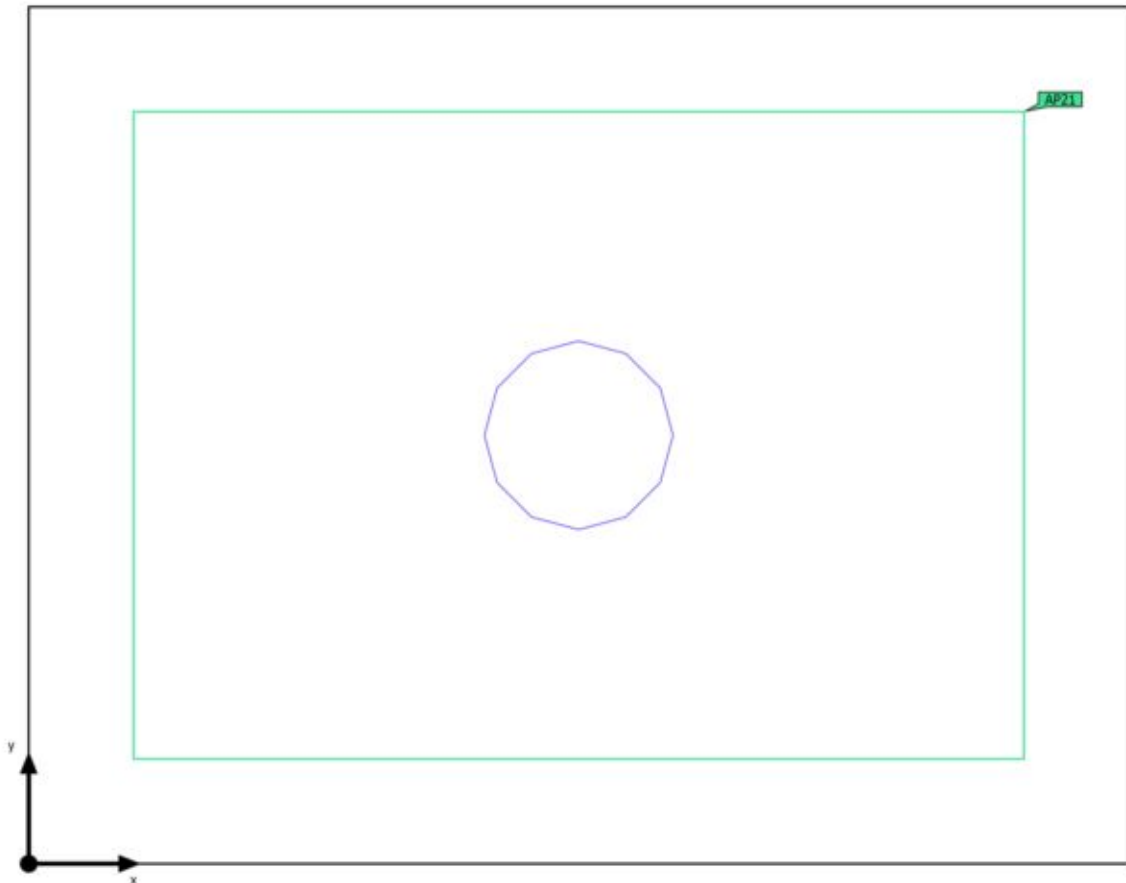
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 6.0 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	3.43 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 22.4 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 6.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.52 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (AntiWC 6.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.40 lx (≥ 0.50 lx) 	7.84 lx	0.82 (≥ 0.025) 	AP21

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

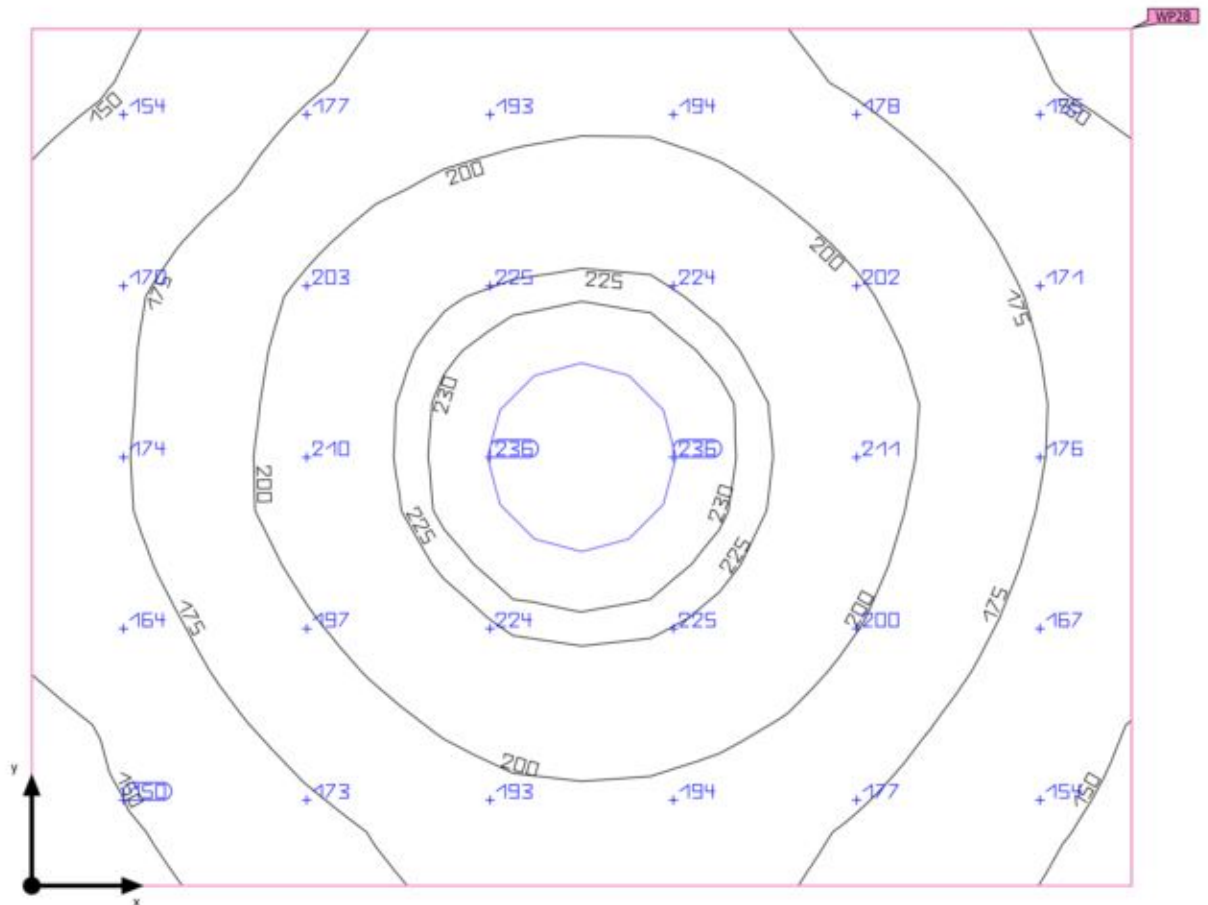
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 6.0 (Scena Luce 1)

### Riepilogo



Base	3.43 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 22.4 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · AntiWC 6.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	190 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.74	$\geq 0.40$	✓	WP28
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.8 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.24 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.100 m X 1.635 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

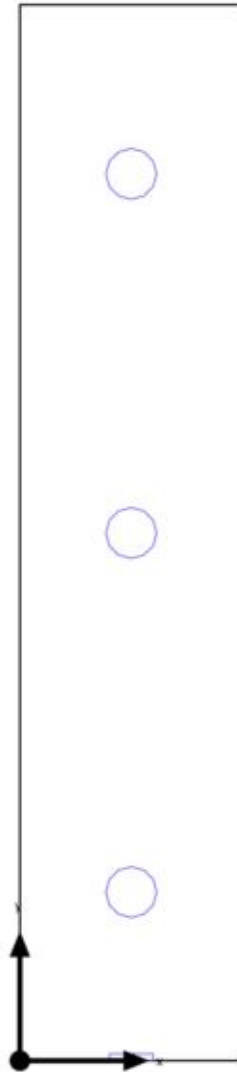
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)  
 I valori di mantenimento degli illuminamenti (valori target) vengono modificati da -1 passi. Motivi:  
 - L'attività viene svolta per un tempo insolitamente breve.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	20	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 -	1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	15.35 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m – 2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati



	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.89 W/m <sup>2</sup>	-		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

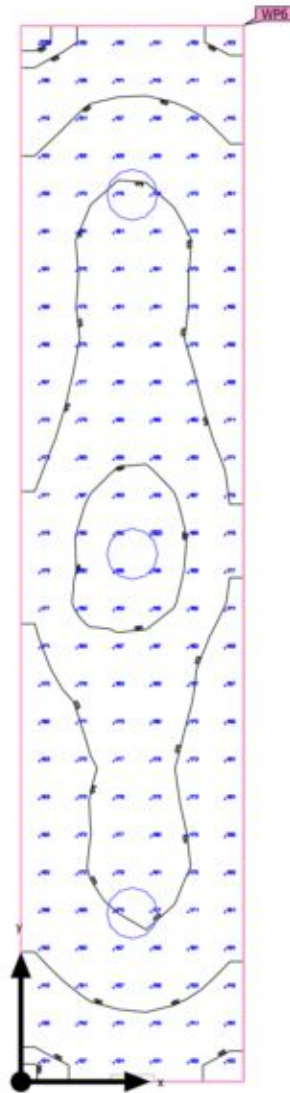
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 1 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	15.35 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 1 (Scena Luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	168 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.70	$\geq 0.40$	✓	WP6
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	72.6 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.30 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 8.527 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

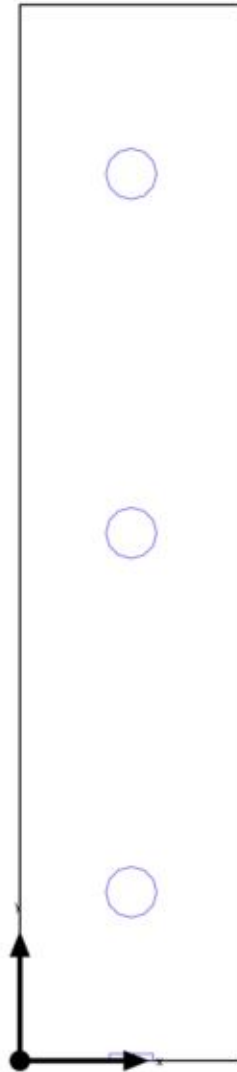
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.19 Aree di passaggio, corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	21	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 2 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	15.35 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m – 2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati



	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.89 W/m <sup>2</sup>	-		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

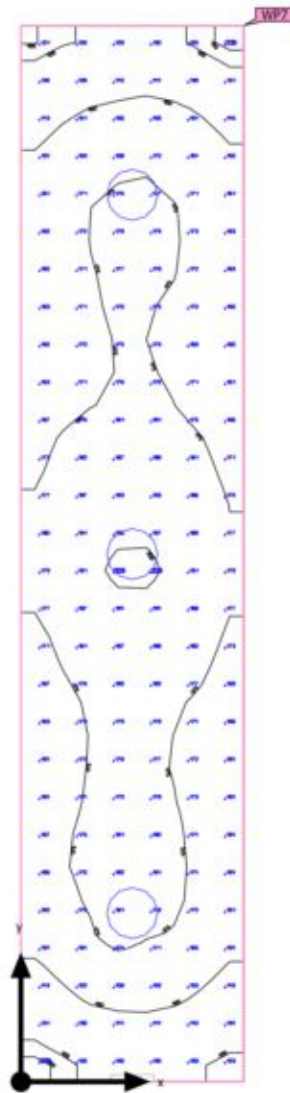
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 2 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	15.35 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 2 (Scena Luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	167 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.71	$\geq 0.40$	✓	WP7
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	72.6 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.30 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.527 m X 1.800 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

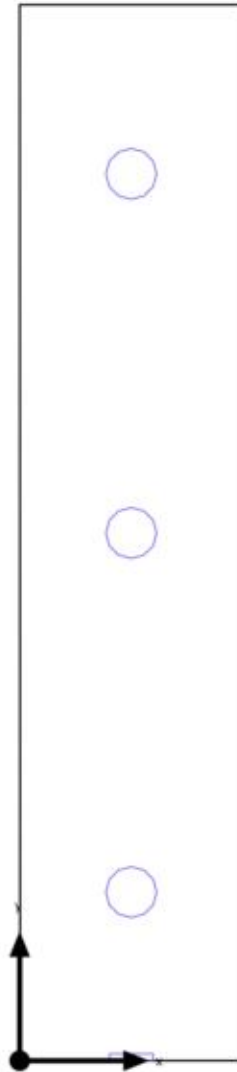
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.19 Aree di passaggio, corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	21	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 3 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	15.36 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m - 2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 3 (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo

### Risultati



	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.89 W/m <sup>2</sup>	-		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

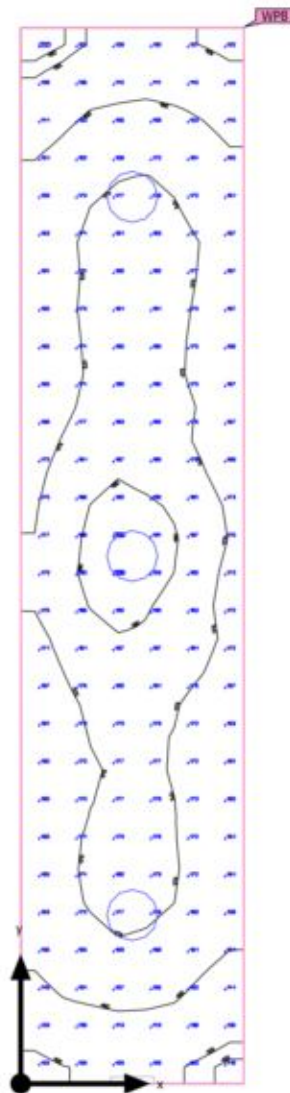
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 3 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	15.36 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Corridoio 3 (Scena Luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	167 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP8
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	72.6 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.30 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.527 m X 1.803 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

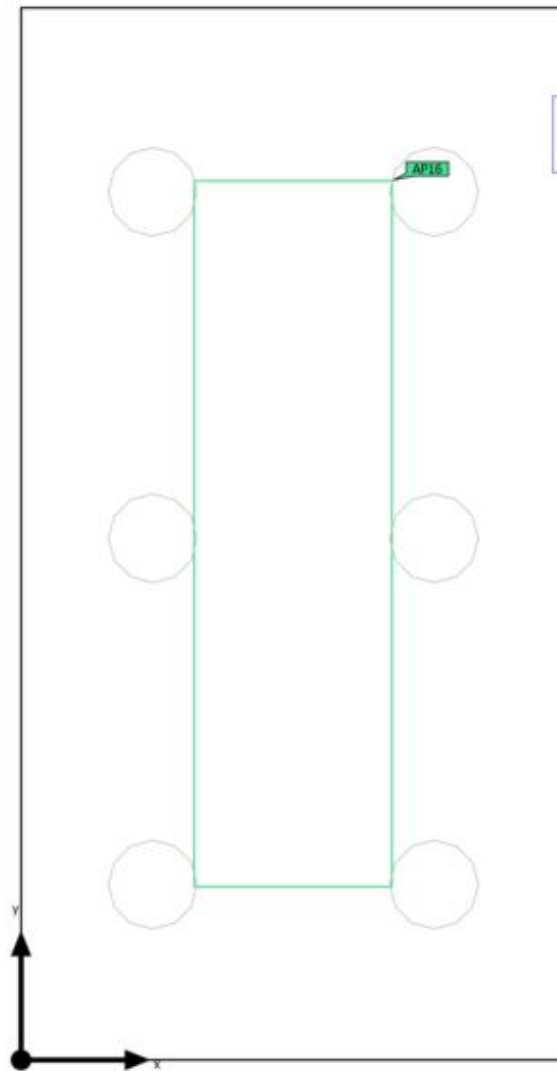
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.19 Aree di passaggio, corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	21	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Infermeria (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	12.22 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Infermeria (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.57 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Infermeria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.54 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.13 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓	AP16

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

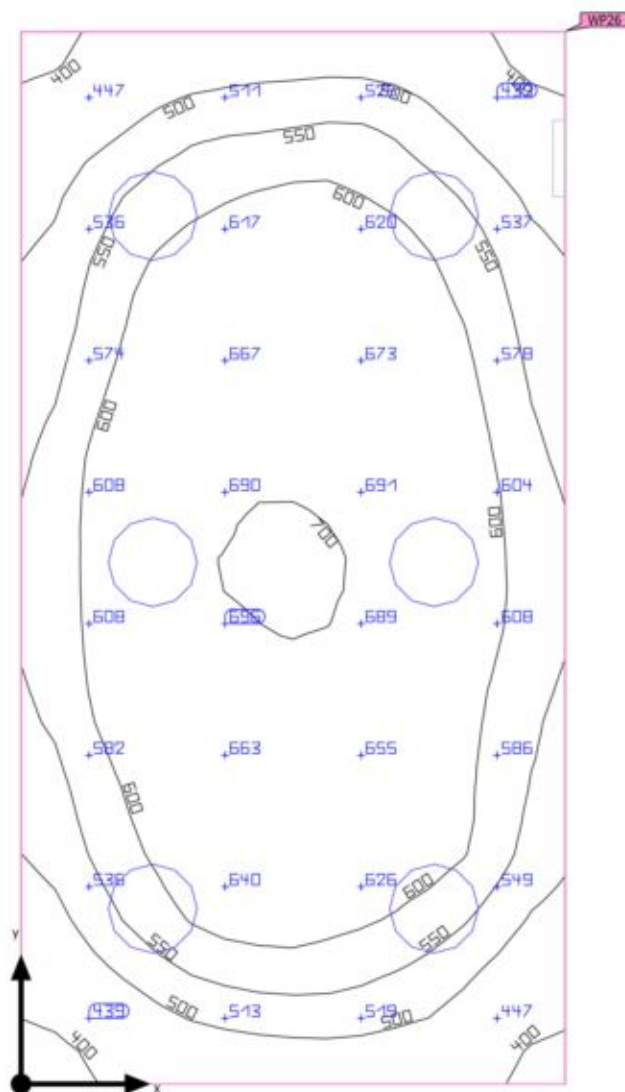
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Infermeria (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	12.22 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Infermeria (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	581 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.64	$\geq 0.60$	✓	WP26
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 19$	✗	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	109 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.80 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.515 m X 4.860 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

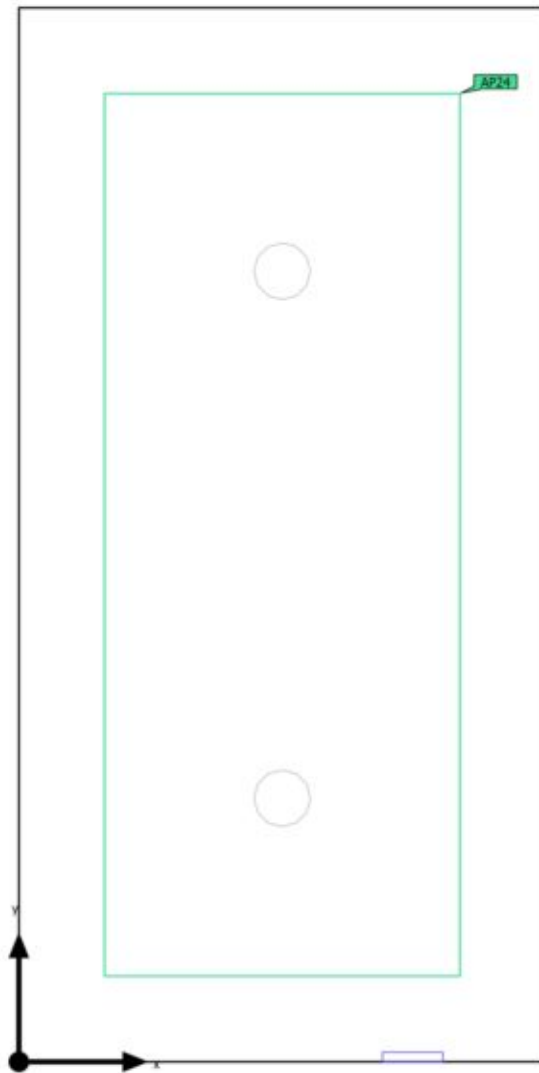
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.7 Stanze per la sorveglianza medica)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. attrezzature (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	18.91 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · Loc. attrezzature (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.37 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Loc. attrezzature) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.98 lx (≥ 0.50 lx) 	5.20 lx	0.19 (≥ 0.025) 	AP24

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

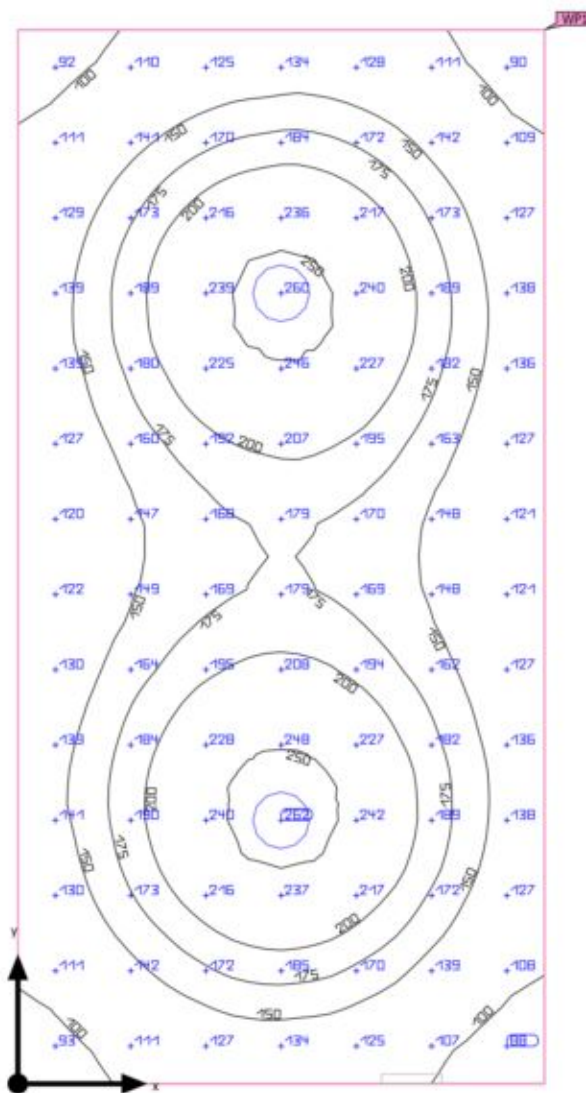
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. attrezzature (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	18.91 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. attrezzature (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	164 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.49	$\geq 0.40$	✓	WP1
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	119 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.54 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.150 m X 3.075 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

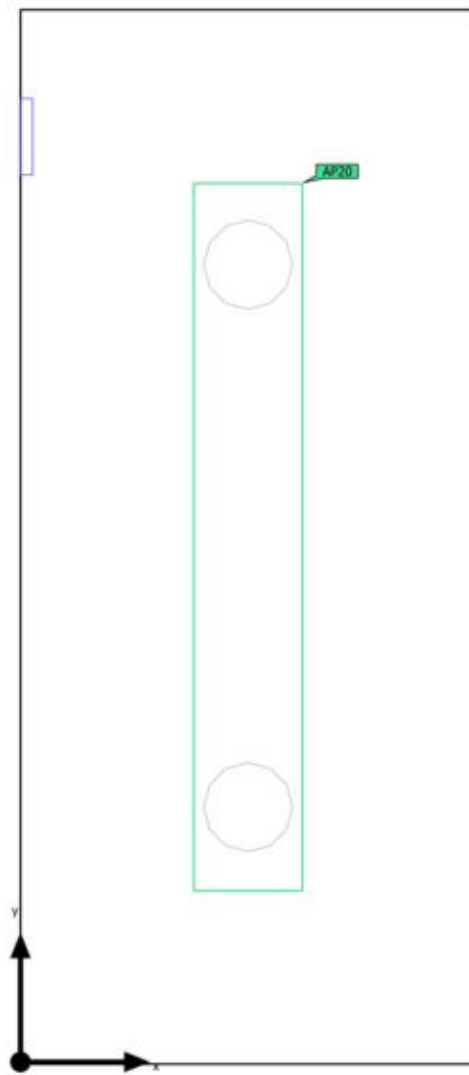
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	22	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. personale (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	10.21 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. personale (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.69 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Loc. personale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.50 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.65 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓	AP20

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

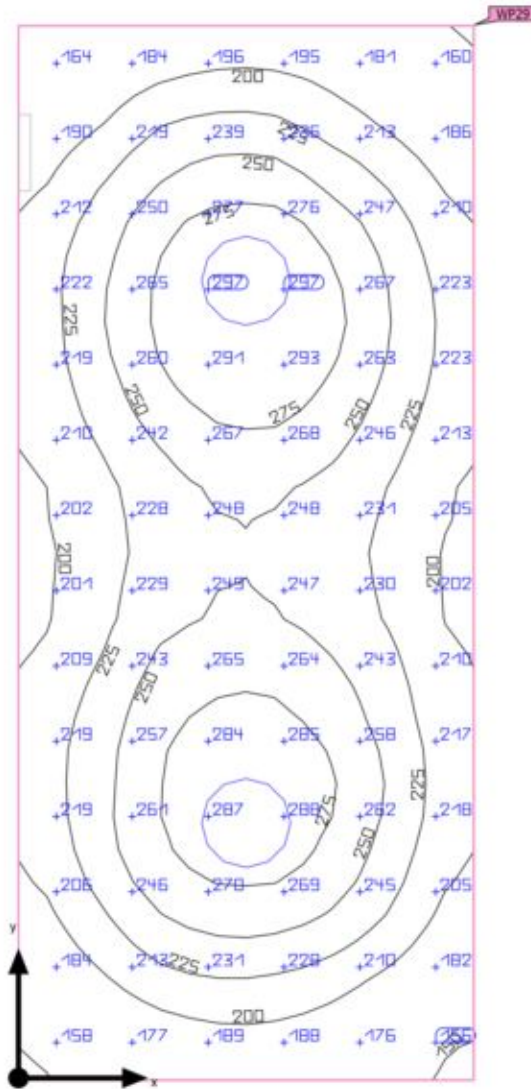
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. personale (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	10.21 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. personale (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	230 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.64	$\geq 0.40$	✓	WP29
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	36.3 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.31 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.100 m X 4.860 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

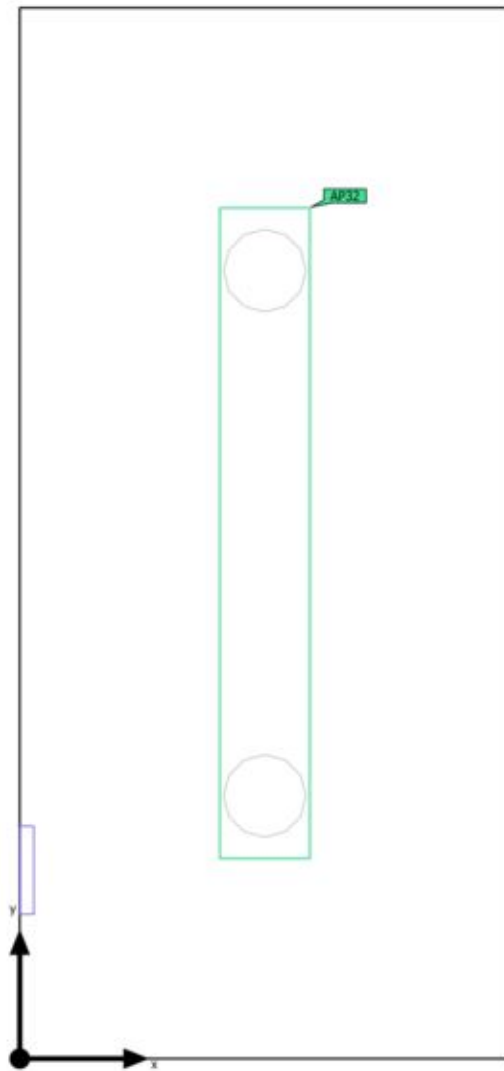
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	8.23 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.85 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Loc. pompe / riserva idrica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.01 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.51 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	AP32

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

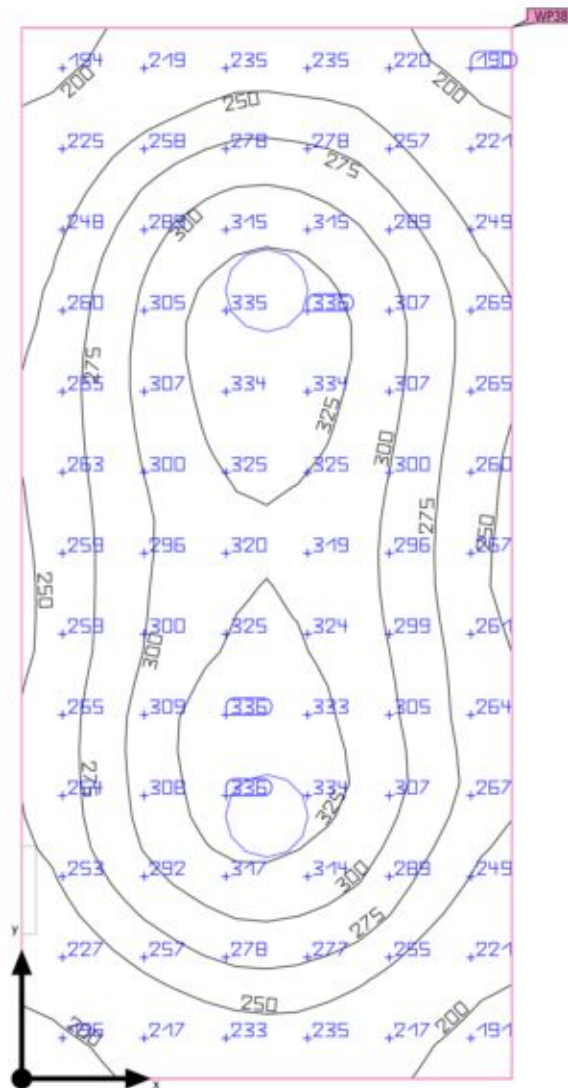
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	8.23 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	276 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP38
	$U_o (g_1)$	0.64	$\geq 0.40$	✓	WP38
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	7.92 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.83 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.960 m X 4.200 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

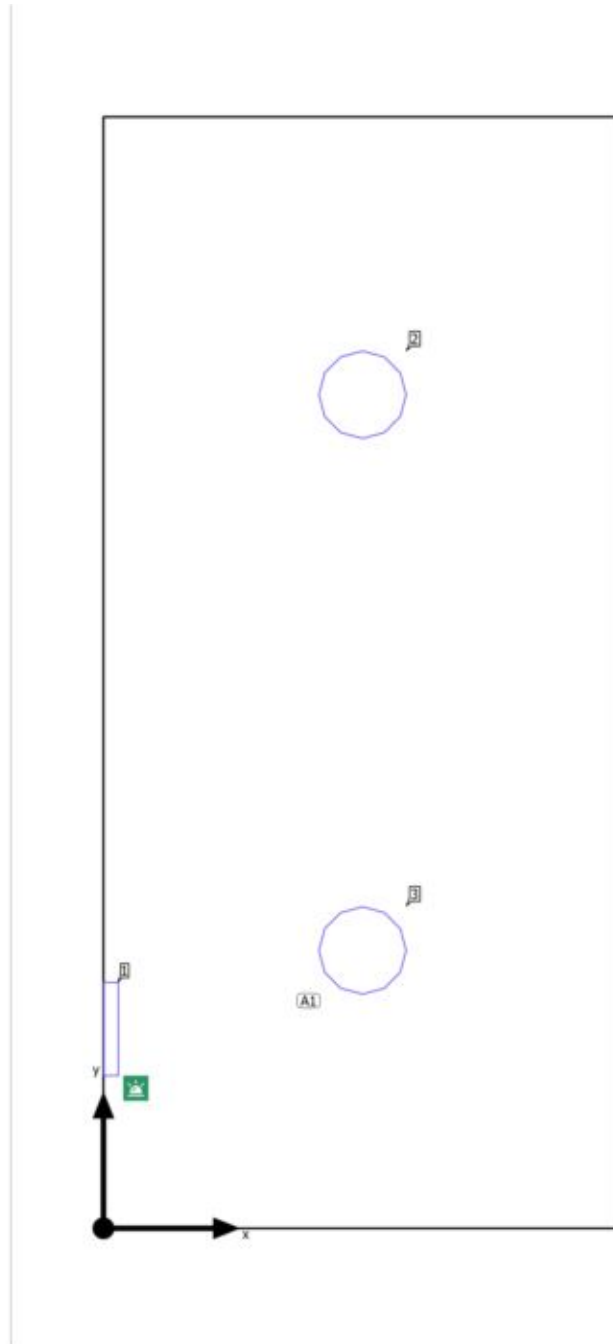
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

## Lista lampade

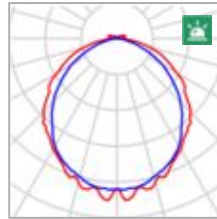
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	21	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica

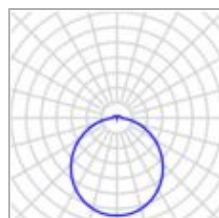
**Disposizione lampade**

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	7.0 W
Articolo No.	112536-00	P <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	7.0 W
Nome articolo	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	Φ <sub>Lampada</sub>	400 lm
Dotazione	1x led_621_5700_7_400	Φ <sub>Illuminazione di emergenza</sub>	400 lm
		ELF	100 %

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.000 m	0.753 m	2.500 m	1

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica

**Disposizione lampade**


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	24.0 W
Articolo No.	112646-19	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2780 lm
Nome articolo	748 Oblò 2.0 - $\varnothing$ 330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_p_4k_24		

2 x Disano Illuminazione S.p.A 748 Oblò 2.0 -  $\varnothing$ 330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.980 m / 1.050 m / 2.700 m	0.980 m	3.150 m	2.700 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.960 m	0.980 m	1.050 m	2.700 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.100 m				
Disposizione	A1				

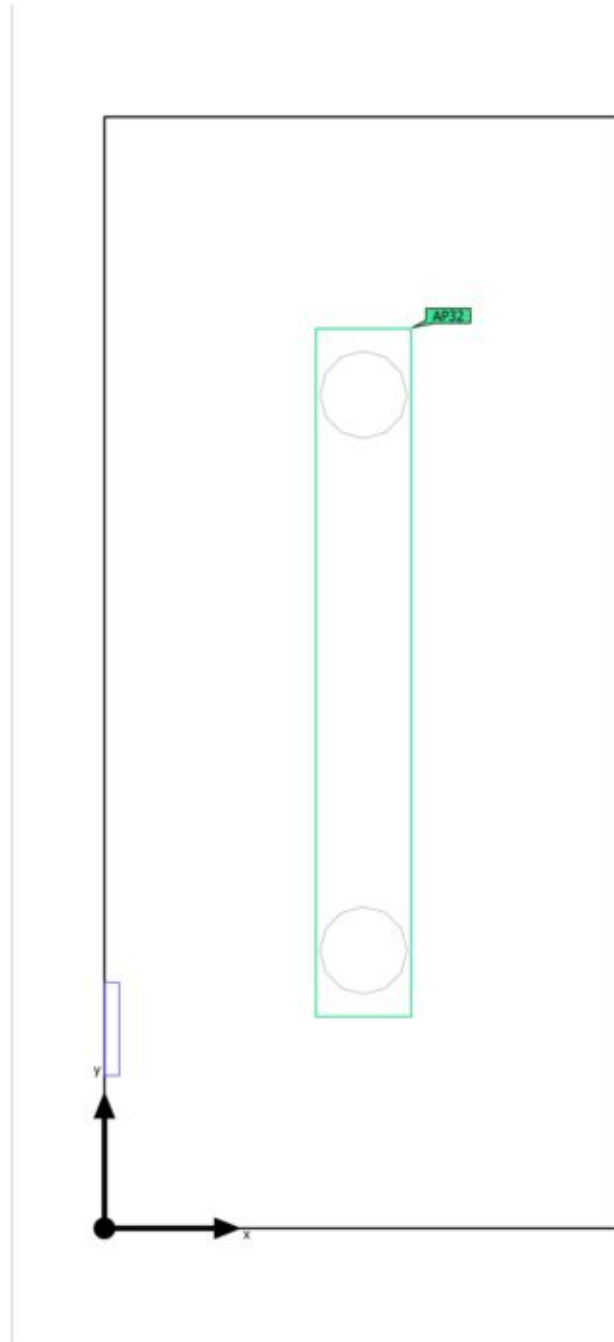
Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica

**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$		$P_{\text{totale}}$		Efficienza		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$	
5960 lm		55.0 W		108.4 lm/W		400 lm		7.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza			
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD- CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W			
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-			
2	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W			

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**



Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

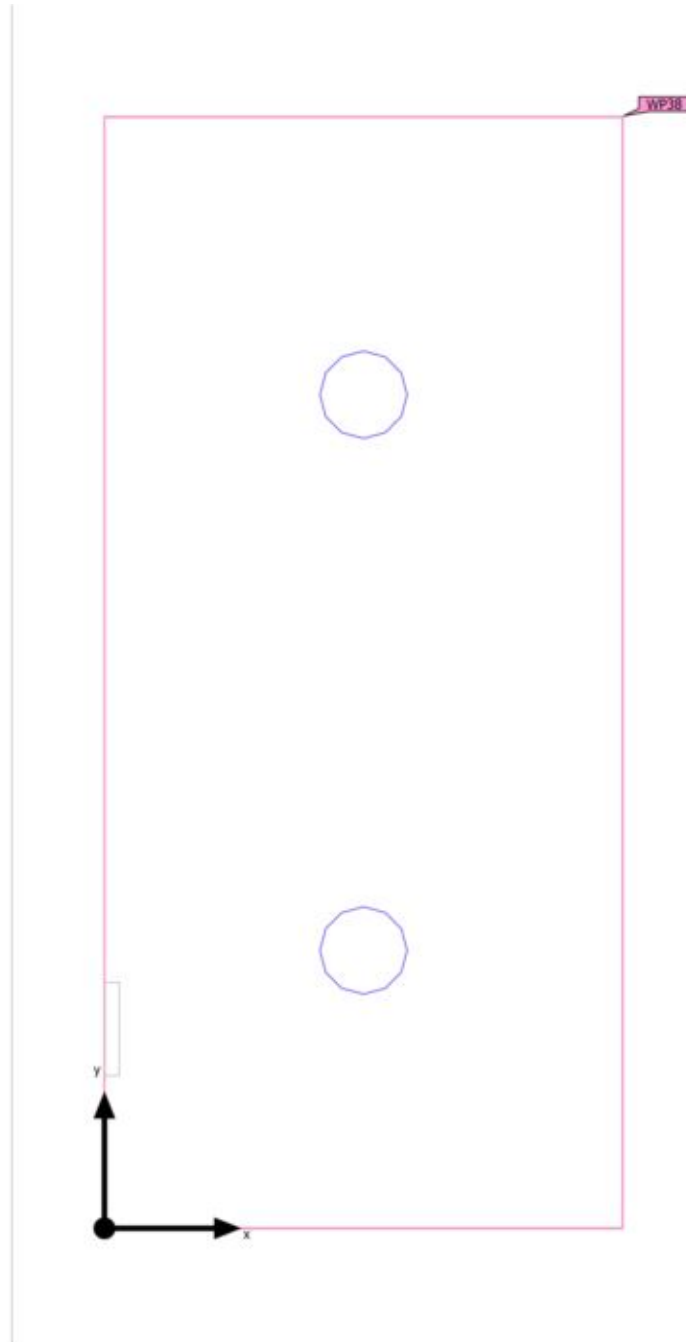
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Loc. pompe / riserva idrica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.01 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.51 lx	0.22 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP32

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**



Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

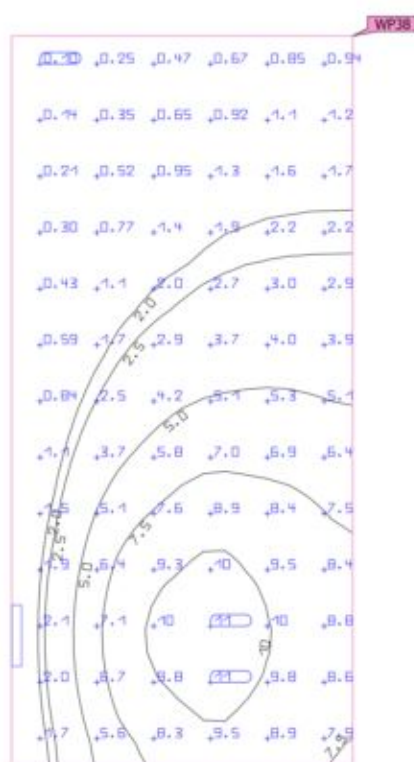
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Loc. pompe / riserva idrica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	276 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	178 lx	340 lx	0.64 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.52	WP38

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie utile (Loc. pompe / riserva idrica)**



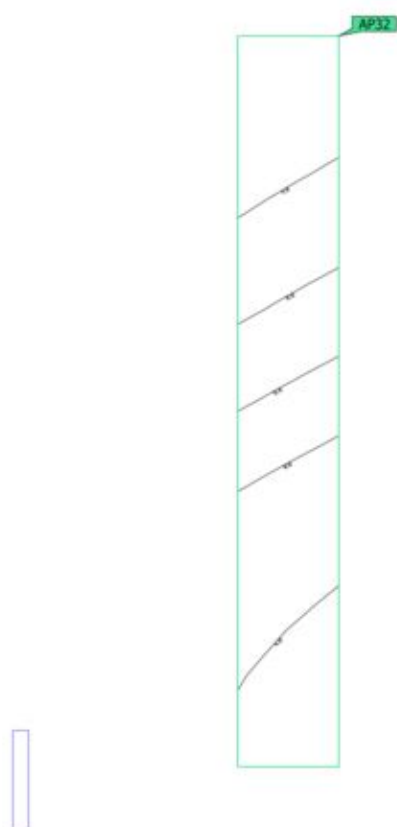
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Loc. pompe / riserva idrica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	4.22 lx (≥ 200 lx)	0.075 lx	11.2 lx	0.018 (≥ 0.40)	0.007	WP38
	✗			✗		

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena illuminazione di emergenza)

**Superficie antipanico (Loc. pompe / riserva idrica)**



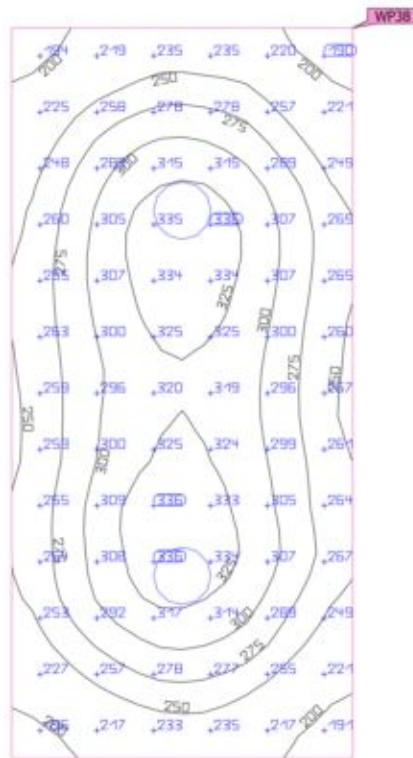
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Loc. pompe / riserva idrica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.01 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.51 lx	0.22 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP32

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. pompe / riserva idrica (Scena luce 1)

**Superficie utile (Loc. pompe / riserva idrica)**

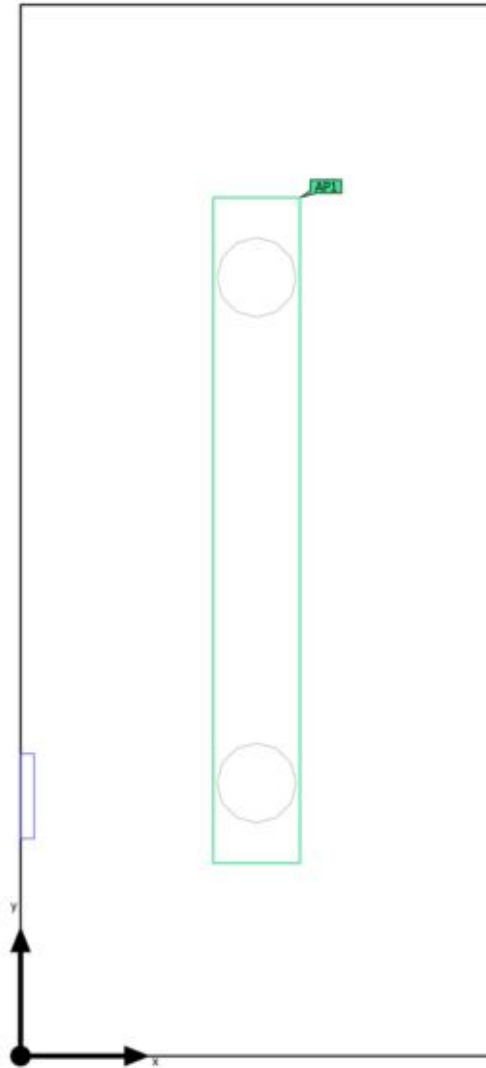


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Loc. pompe / riserva idrica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	340 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP38

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. quadri (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	8.55 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 21.4 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · Loc. quadri (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.82 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Loc. quadri) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.16 lx (≥ 0.50 lx) 	4.51 lx	0.26 (≥ 0.025) 	AP1

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

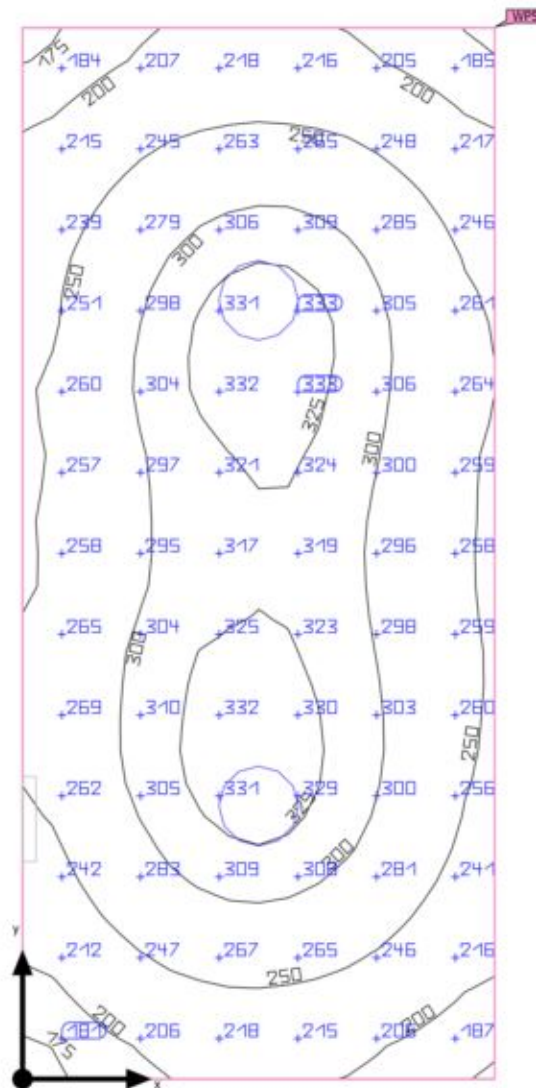
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. quadri (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	8.55 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 21.4 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. quadri (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	271 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.40$	✓	WP5
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	7.92 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.62 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.960 m X 4.361 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

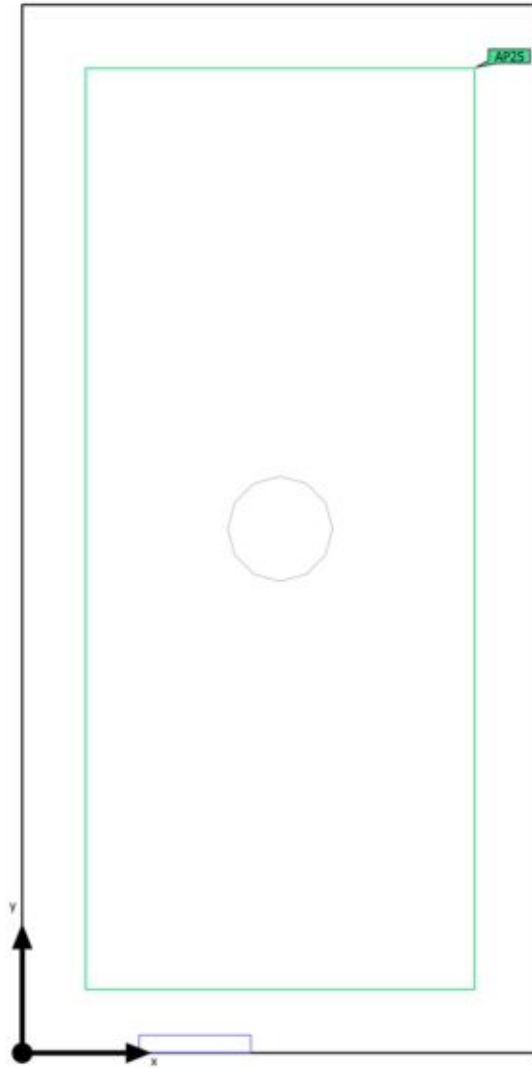
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	23	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. tecnico / ripostiglio (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	5.36 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. tecnico / ripostiglio (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.31 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Loc. tecnico / ripostiglio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.16 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	AP25

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

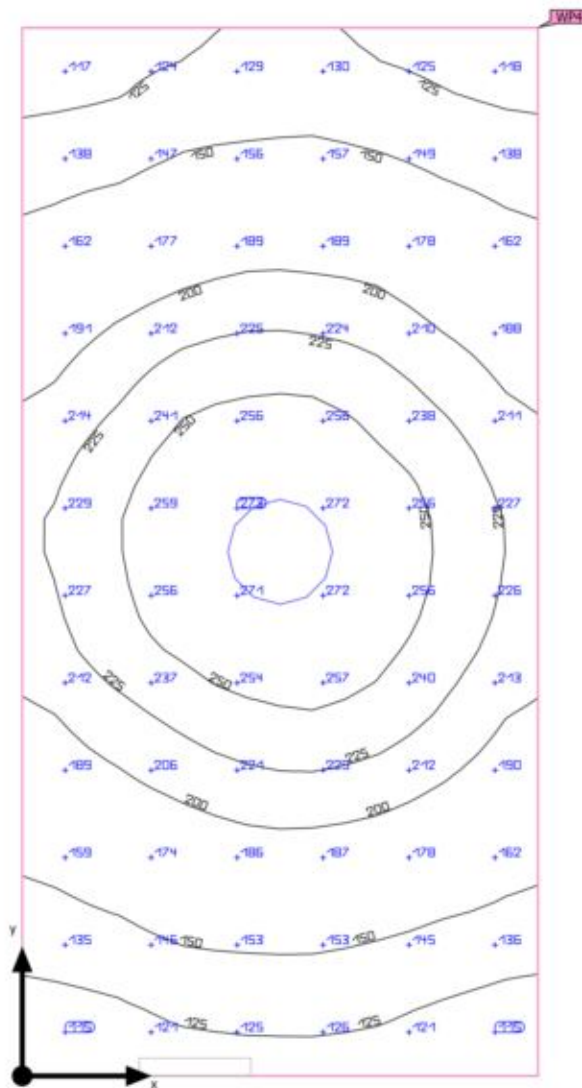
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. tecnico / ripostiglio (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	5.36 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Loc. tecnico / ripostiglio (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	190 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP4
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	59.4 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.48 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.625 m X 3.300 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

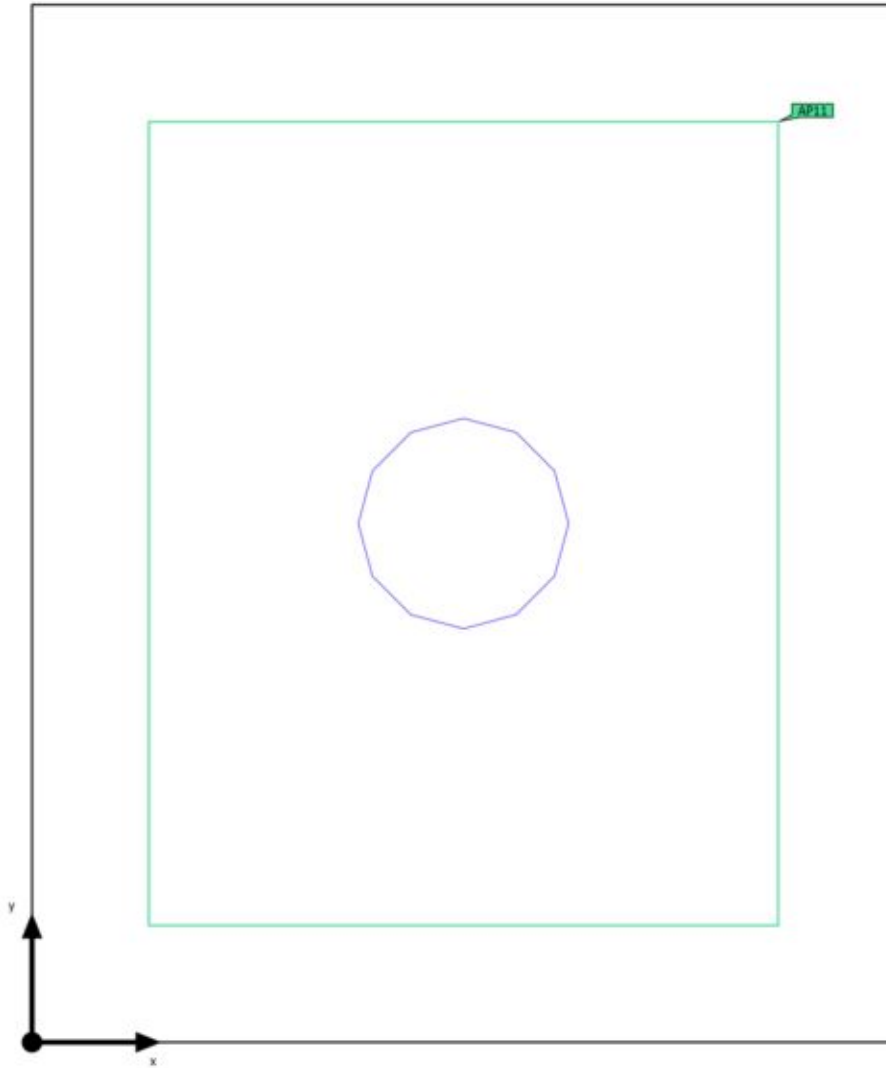
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	20	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · Rip. (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	2.62 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 22.1 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · Rip. (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.69 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Rip.) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.83 lx (≥ 0.50 lx) 	7.89 lx	0.87 (≥ 0.025) 	AP11

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

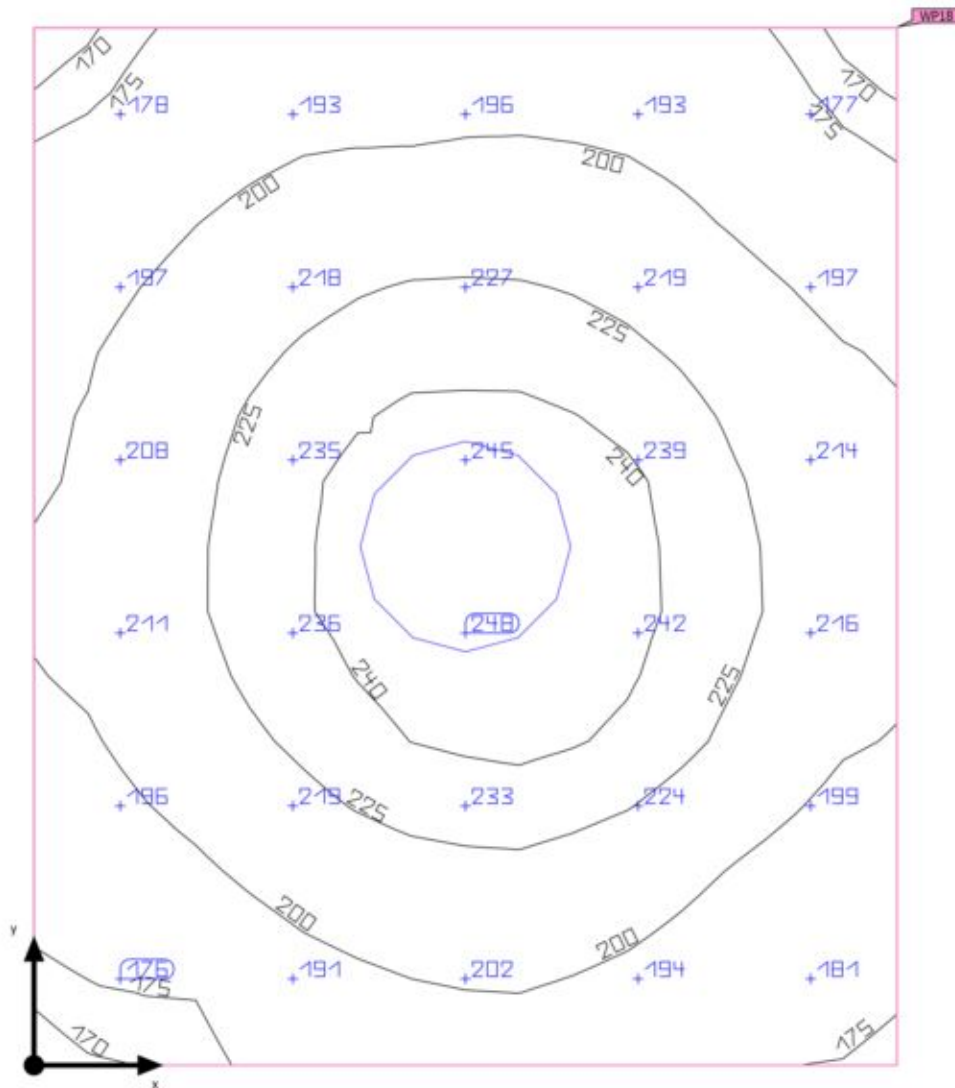
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Rip. (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	2.62 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 22.1 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Rip. (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	210 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.80	$\geq 0.40$	✓	WP18
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	44.6 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.86 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.775 m X 1.477 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

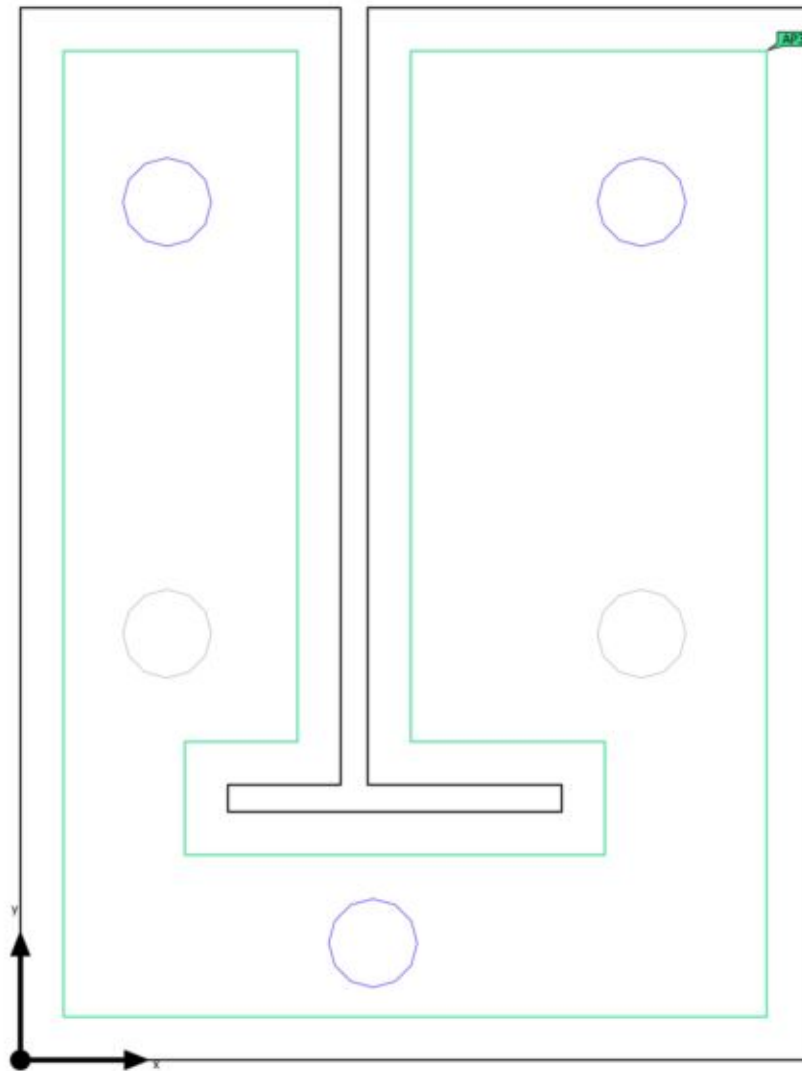
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	20	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 -	1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Servizi spogliatoio 1 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	17.20 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Servizi spogliatoio 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.38 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi spogliatoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.47 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.69 lx	0.25 (≥ 0.025) ✓	AP3

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

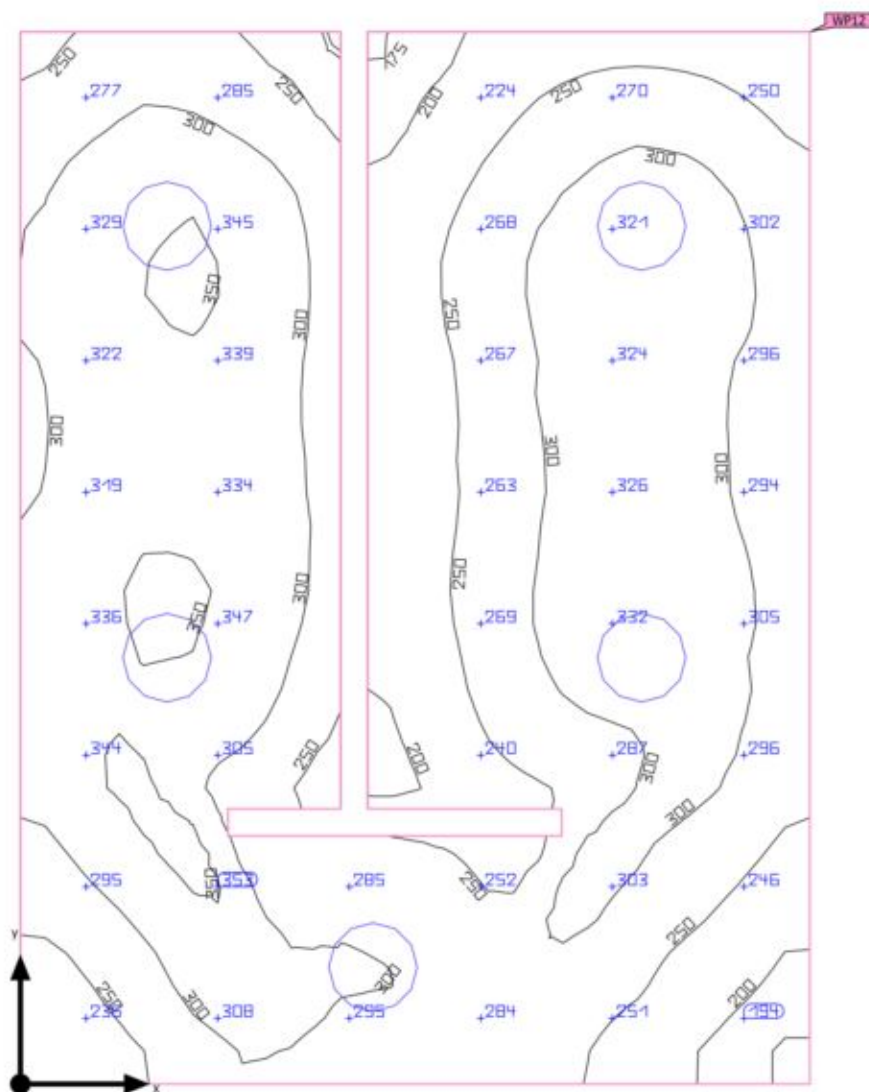
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Servizi spogliatoio 1 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	17.20 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Servizi spogliatoio 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	287 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.60	$\geq 0.40$	✓	WP12
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	90.7 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.40 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.660 m X 4.875 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

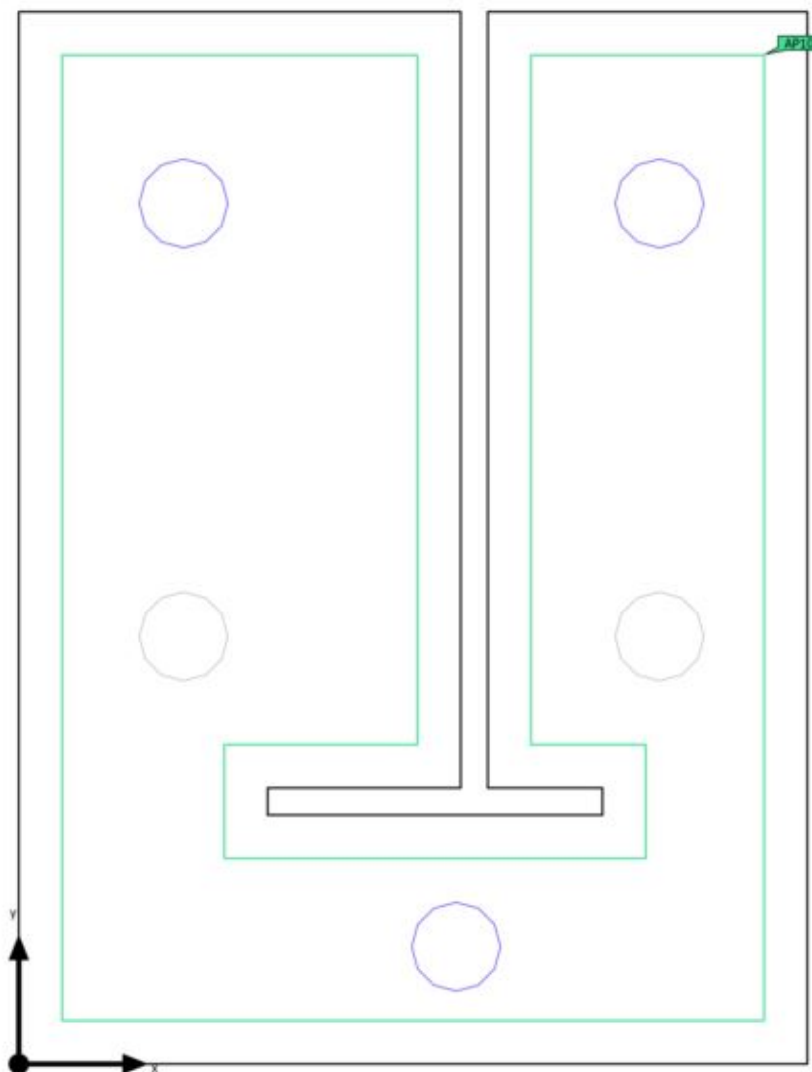
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Servizi spogliatoio 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	17.07 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 53.8 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · Servizi spogliatoio 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.39 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.45 lx (≥ 0.50 lx) 	9.69 lx	0.25 (≥ 0.025) 	AP10

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

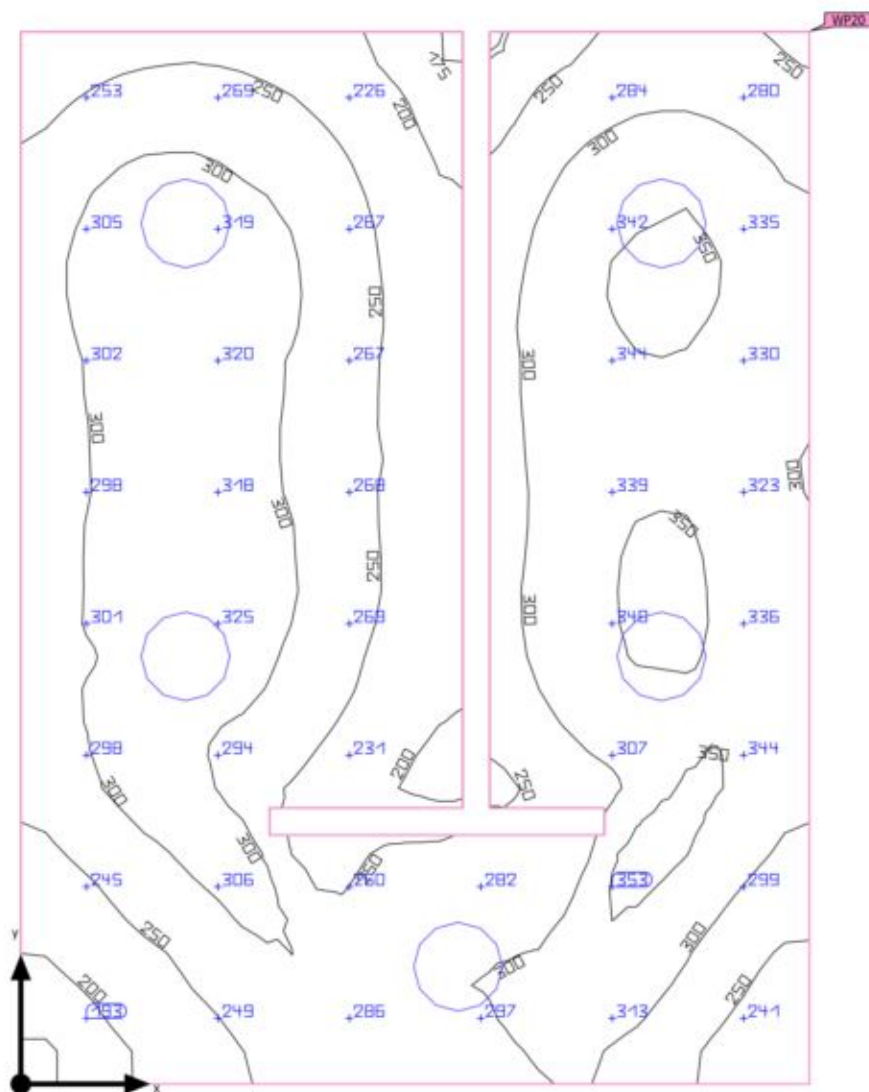
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Servizi spogliatoio 2 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	17.07 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 53.8 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Servizi spogliatoio 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	288 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP20
	$U_o$ (g <sub>1</sub> )	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP20
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	90.7 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.44 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.860 m X 3.645 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

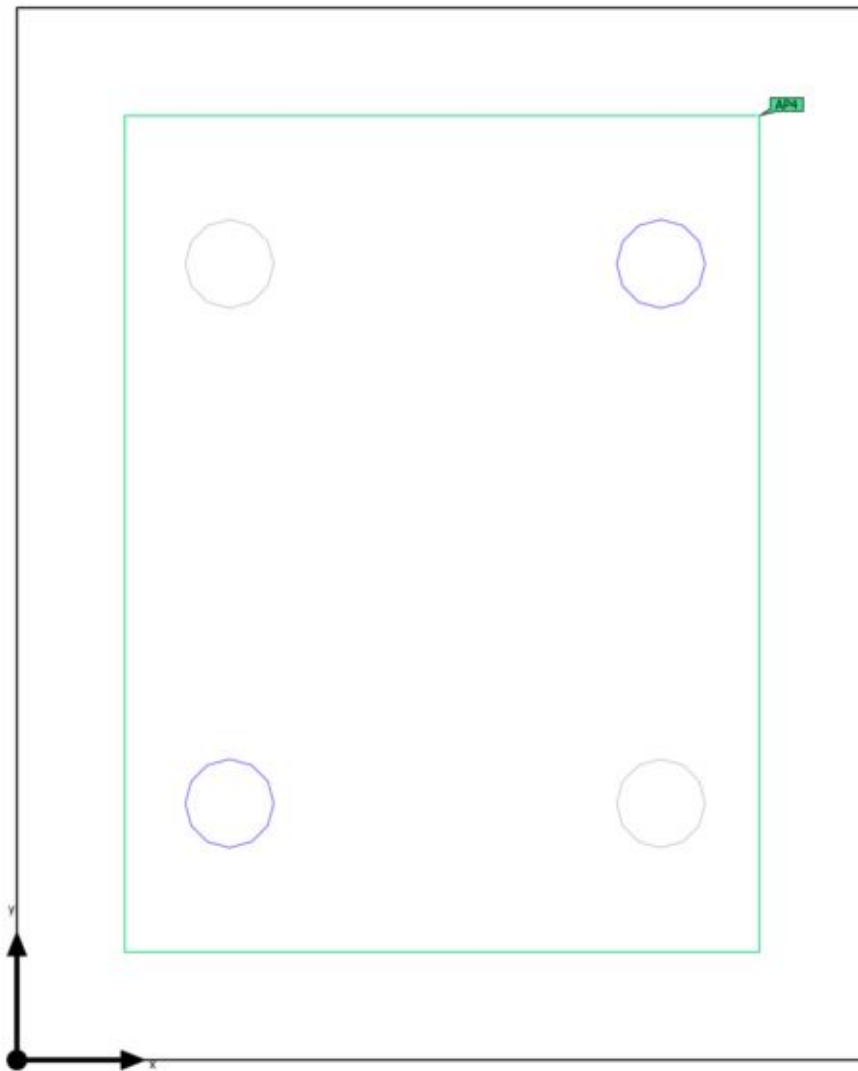
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
3	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio 1 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	19.22 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 23.1 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.23 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spogliatoio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.38 lx (≥ 0.50 lx) 	11.2 lx	0.39 (≥ 0.025) 	AP4

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

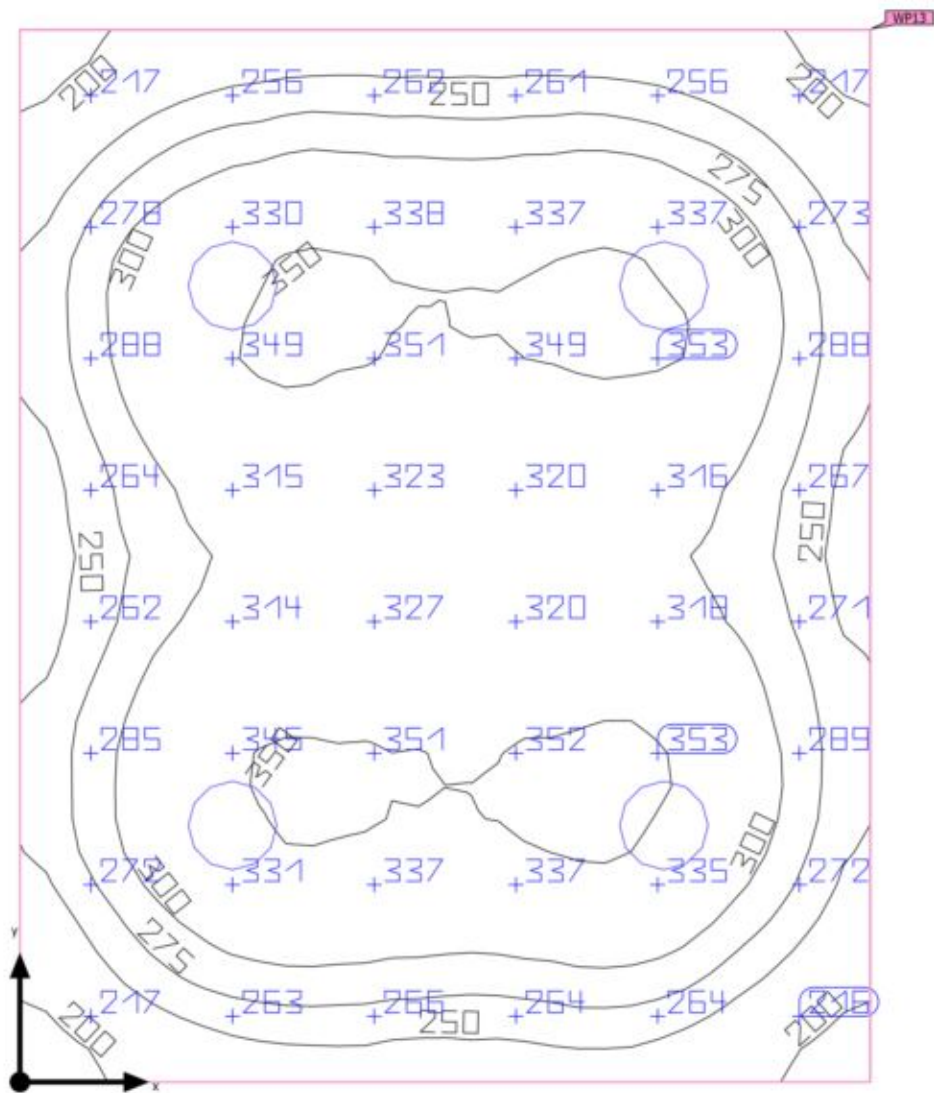
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio 1 (Scena Luce 1)

### Riepilogo



Base	19.22 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 23.1 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	297 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.61	$\geq 0.40$	✓	WP13
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	72.6 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.58 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.943 m X 4.875 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

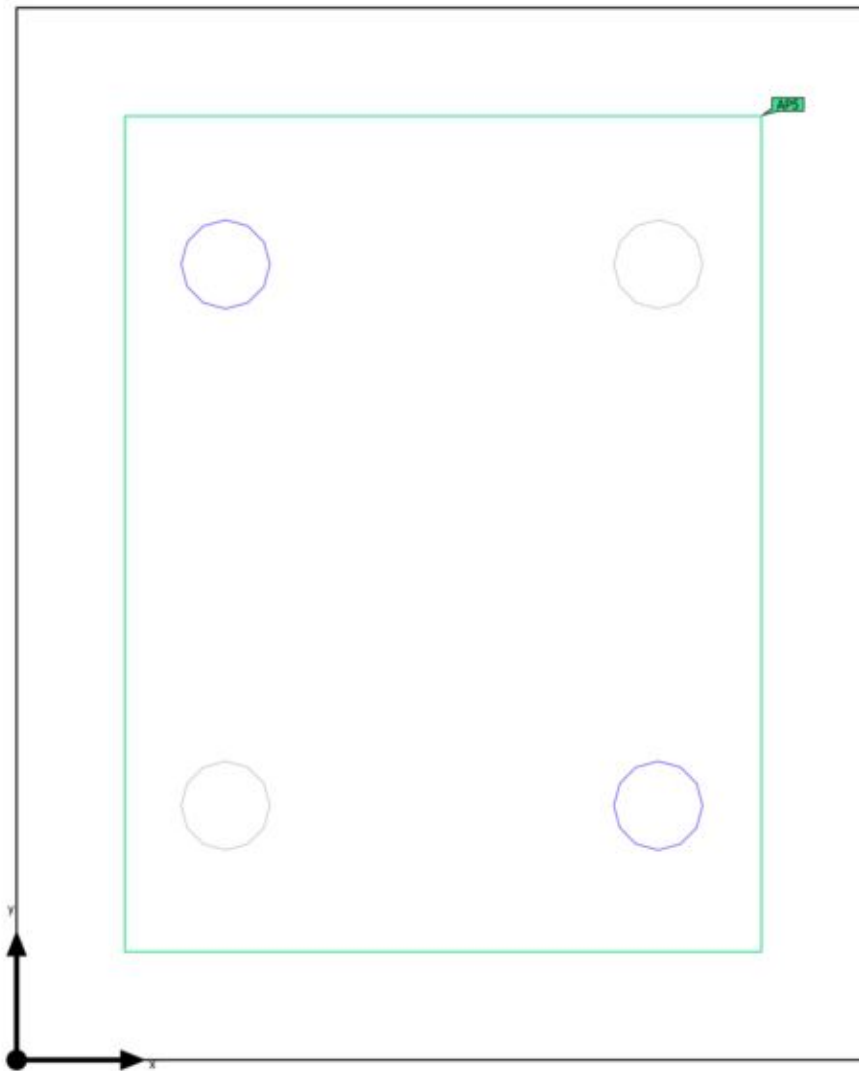
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	19.16 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.23 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.40 lx (≥ 0.50 lx) 	11.2 lx	0.39 (≥ 0.025) 	AP5

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

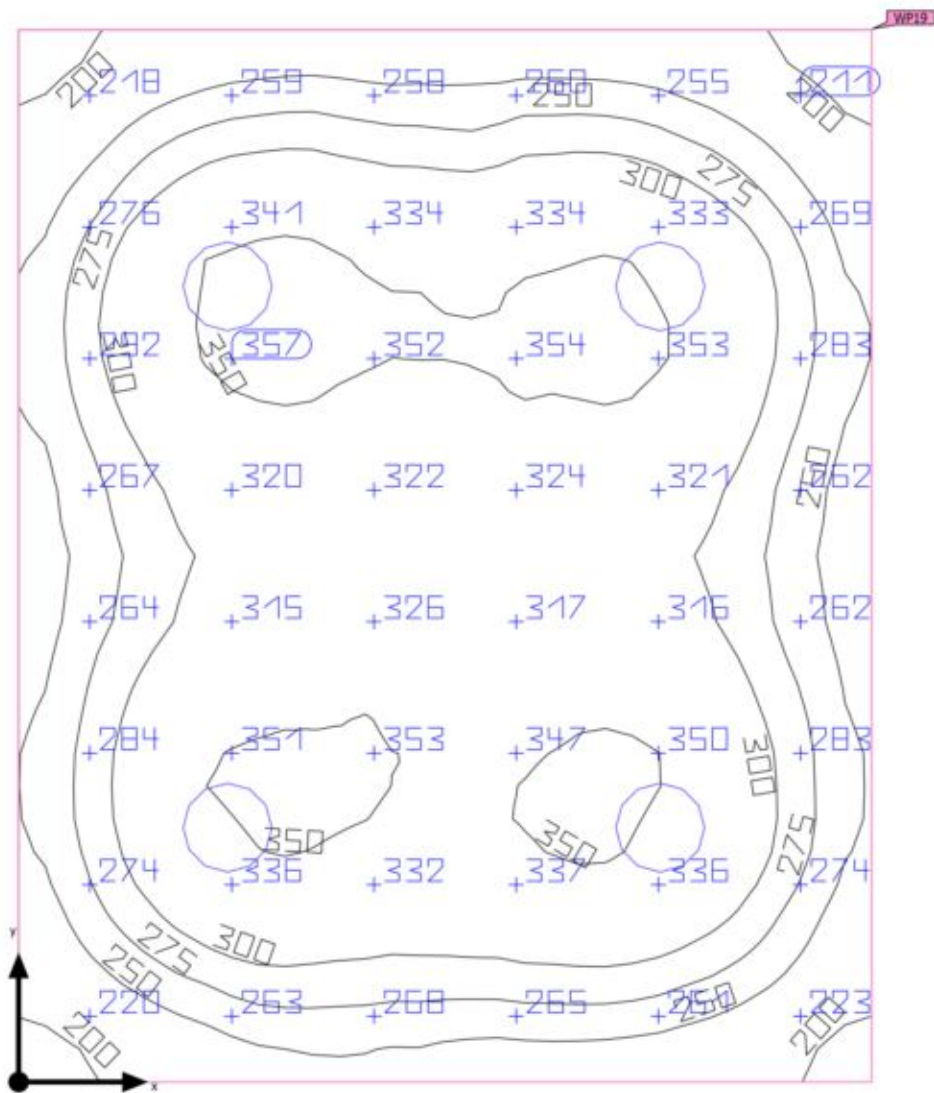
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Base	19.16 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio 2 (Scena Luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	297 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP19
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	72.6 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.59 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.943 m X 4.860 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

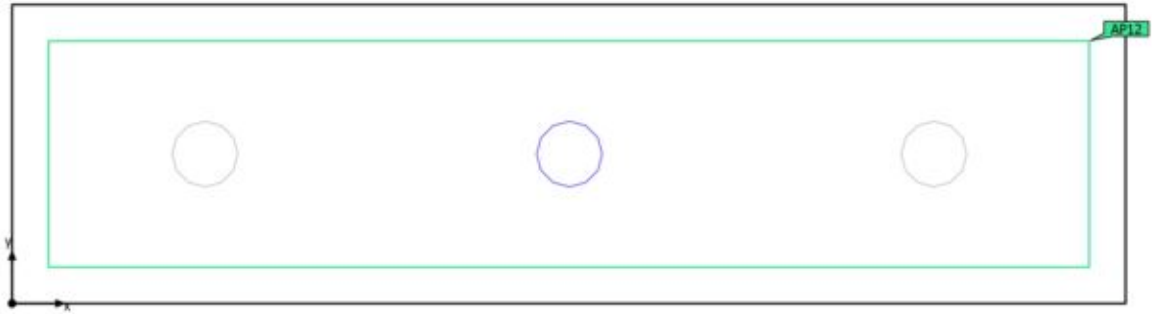
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio arbitri 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	10.03 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio arbitri 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.18 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spogliatoio arbitri 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.87 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	AP12

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

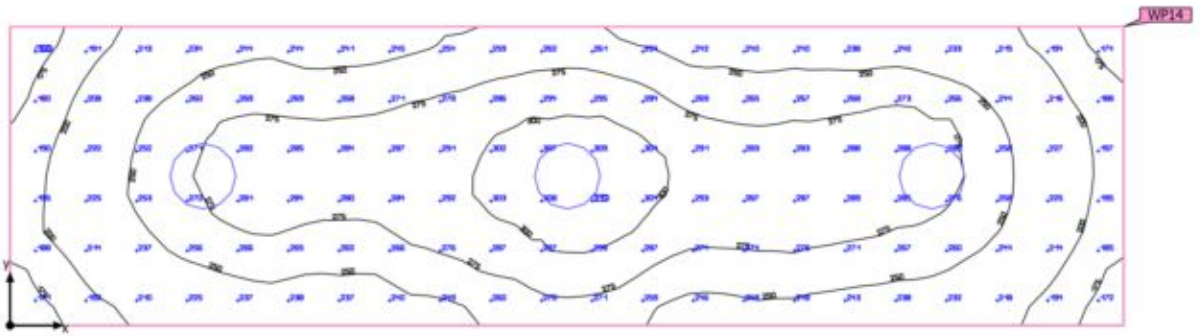
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio arbitri 1 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	10.03 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio arbitri 1 (Scena Luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	254 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.40$	✓	WP14
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	44.5 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.38 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.642 m X 6.110 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

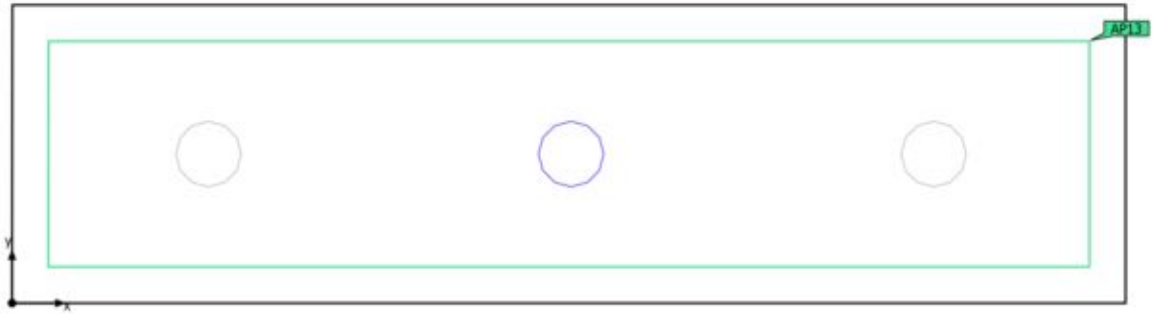
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza	
2	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	20	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W	
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	20	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W	
					-	1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio arbitri 2 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	10.08 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio arbitri 2 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.18 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spogliatoio arbitri 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.64 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.88 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	AP13

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

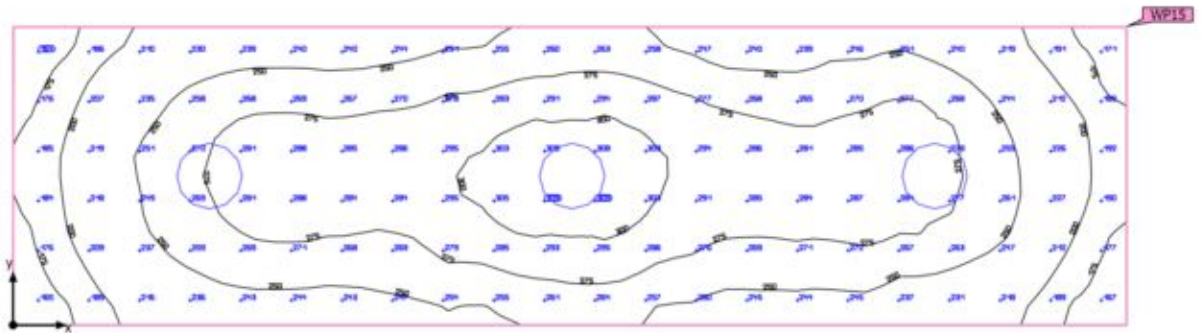
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio arbitri 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	10.08 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio arbitri 2 (Scena Luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	253 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP15
	$U_o$ (g <sub>1</sub> )	0.62	$\geq 0.40$	✓	WP15
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	44.5 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.36 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.142 m X 1.642 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

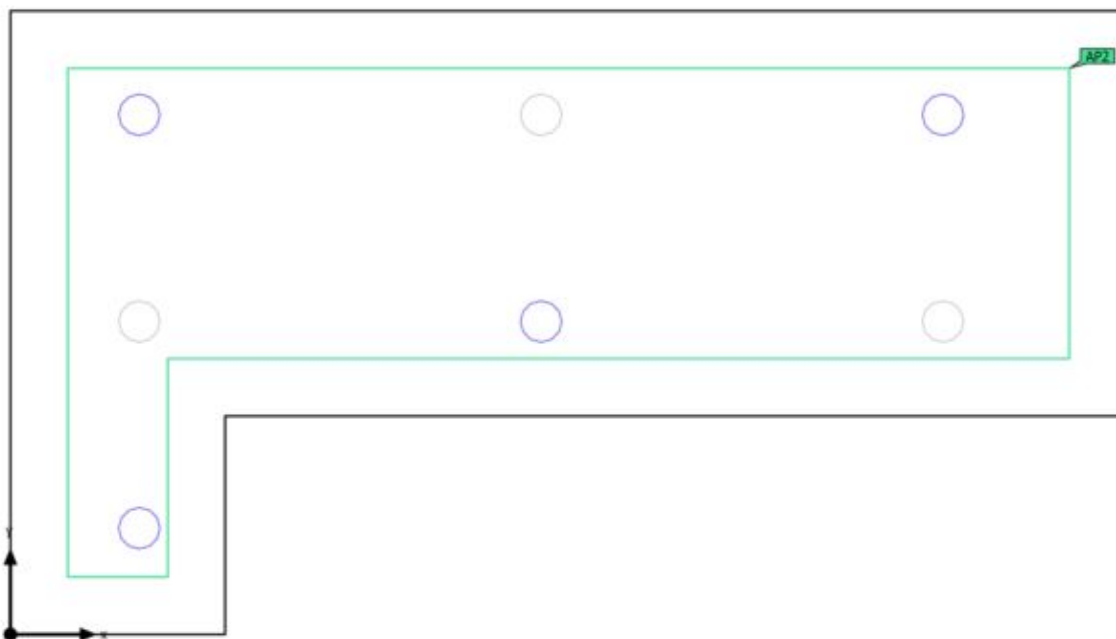
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza	
2	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	20	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W	
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	20	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W	
					-	1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio supplementare (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	37.84 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio supplementare (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.19 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spogliatoio supplementare) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.08 lx (≥ 0.50 lx) 	9.75 lx	0.32 (≥ 0.025) 	AP2

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

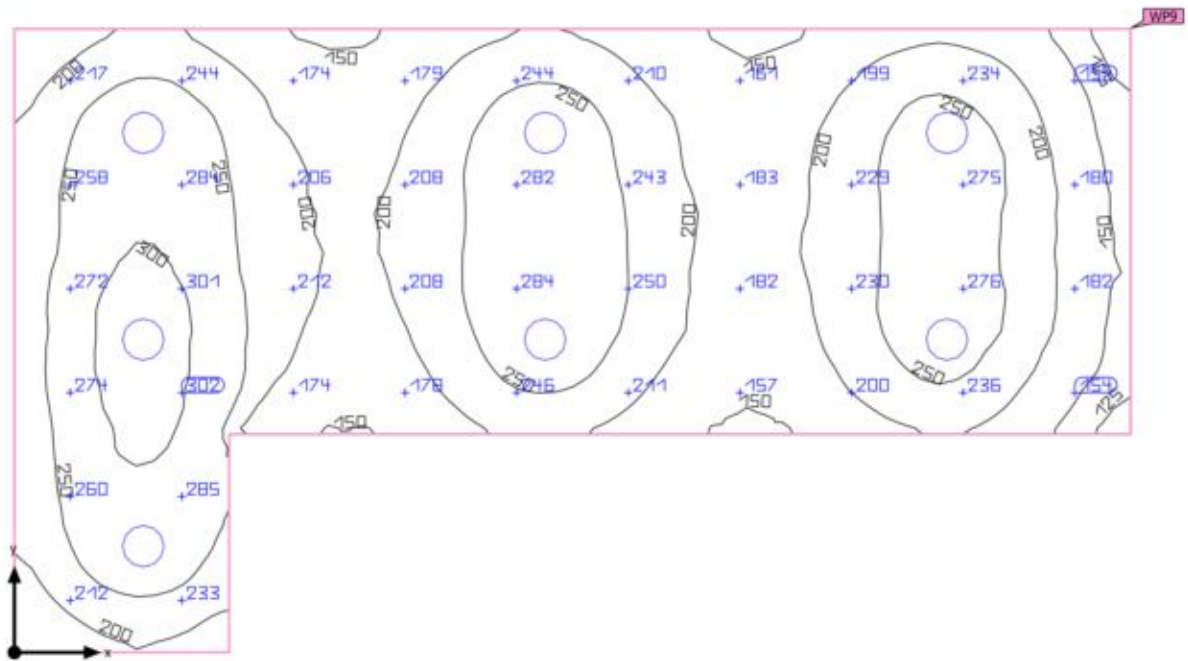
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio supplementare (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	37.84 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Spogliatoio supplementare (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	223 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP9
	$U_o$ (g <sub>1</sub> )	0.50	$\geq 0.40$	✓	WP9
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	104 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.33 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.723 m X 5.427 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

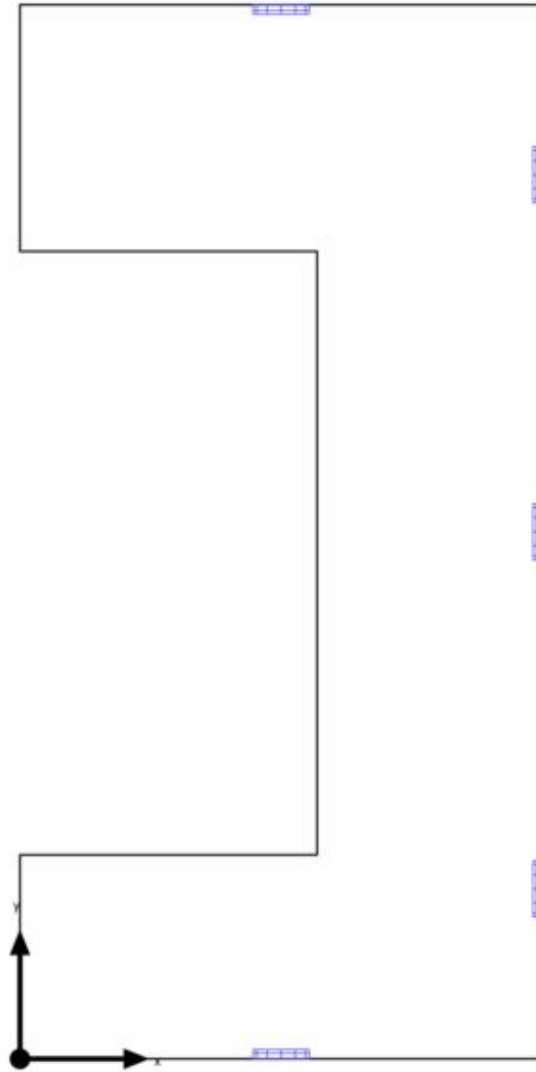
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	22	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 -	1.8 W	216 lm (10%)	-
3	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	22	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W

Edificio 1 · Piano 0 · Vano scala (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	12.86 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.300 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Vano scala (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.47 W/m <sup>2</sup>	-		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

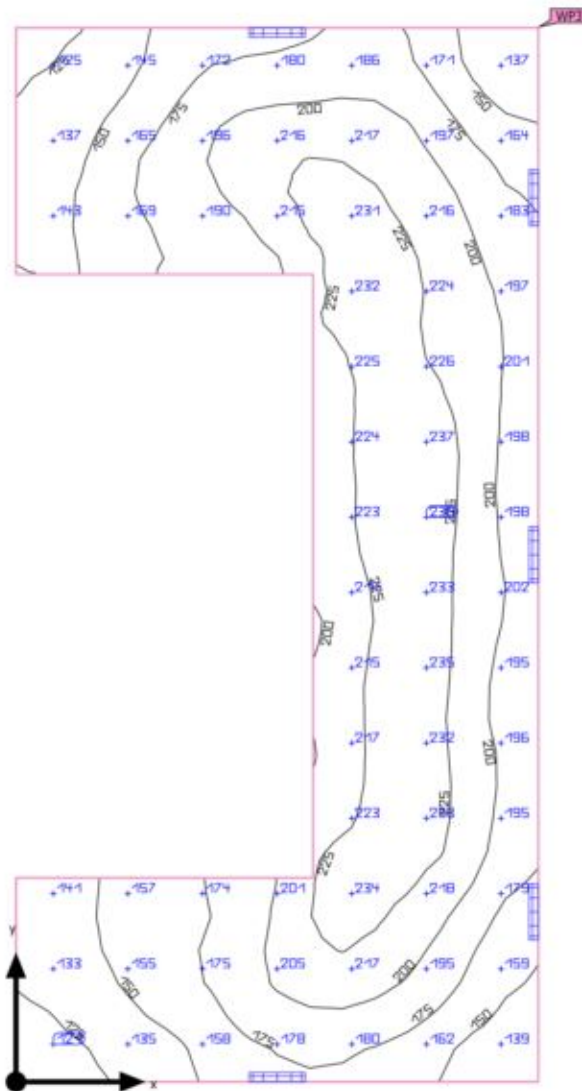
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W
				 1.2 W	139 lm (5 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Vano scala (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	12.86 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.300 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Vano scala (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	191 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.62	$\geq 0.40$	✓	WP3
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	132 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.33 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.075 m X 6.200 m e SHR di 0.25.

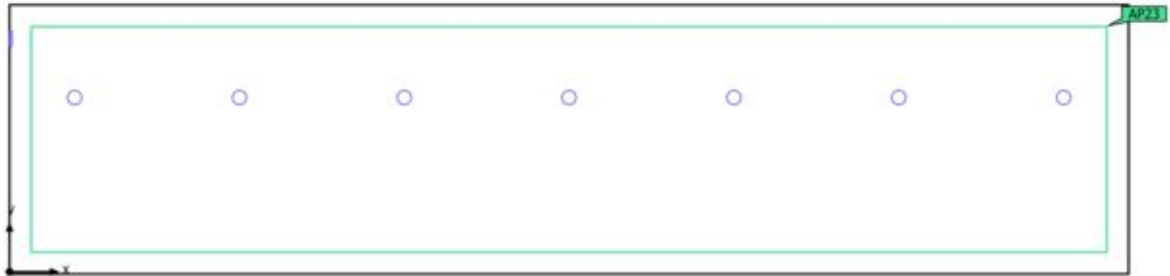
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.20 Scale)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
5	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	22	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W
				 -	1.2 W	139 lm (5 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Vano tecnico (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

Base	159.96 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m – 2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Vano tecnico (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.10 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico



Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Vano tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.78 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.68 lx	0.081 (≥ 0.025) ✓	AP23

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

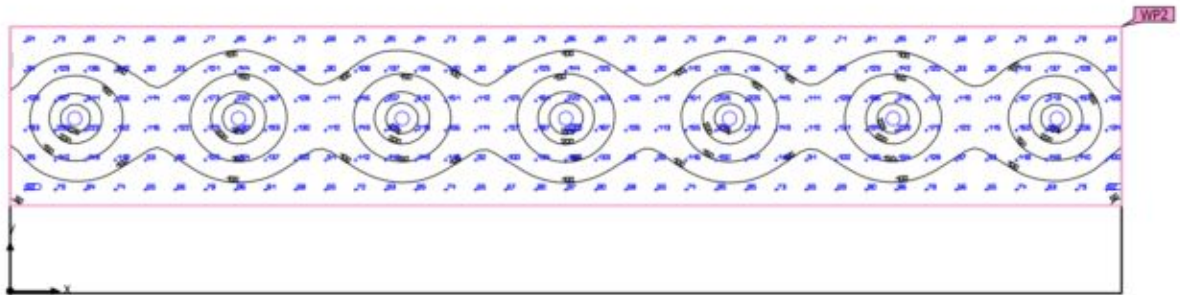
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-
7	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W
				 1.2 W	139 lm (5 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · Vano tecnico (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	159.96 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · Vano tecnico (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	118 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.41	$\geq 0.40$	✓	WP2
	Valore di allacciamento specifico	1.57 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	24	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	416 kWh/a	max. 5600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.05 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.200 m X 25.800 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

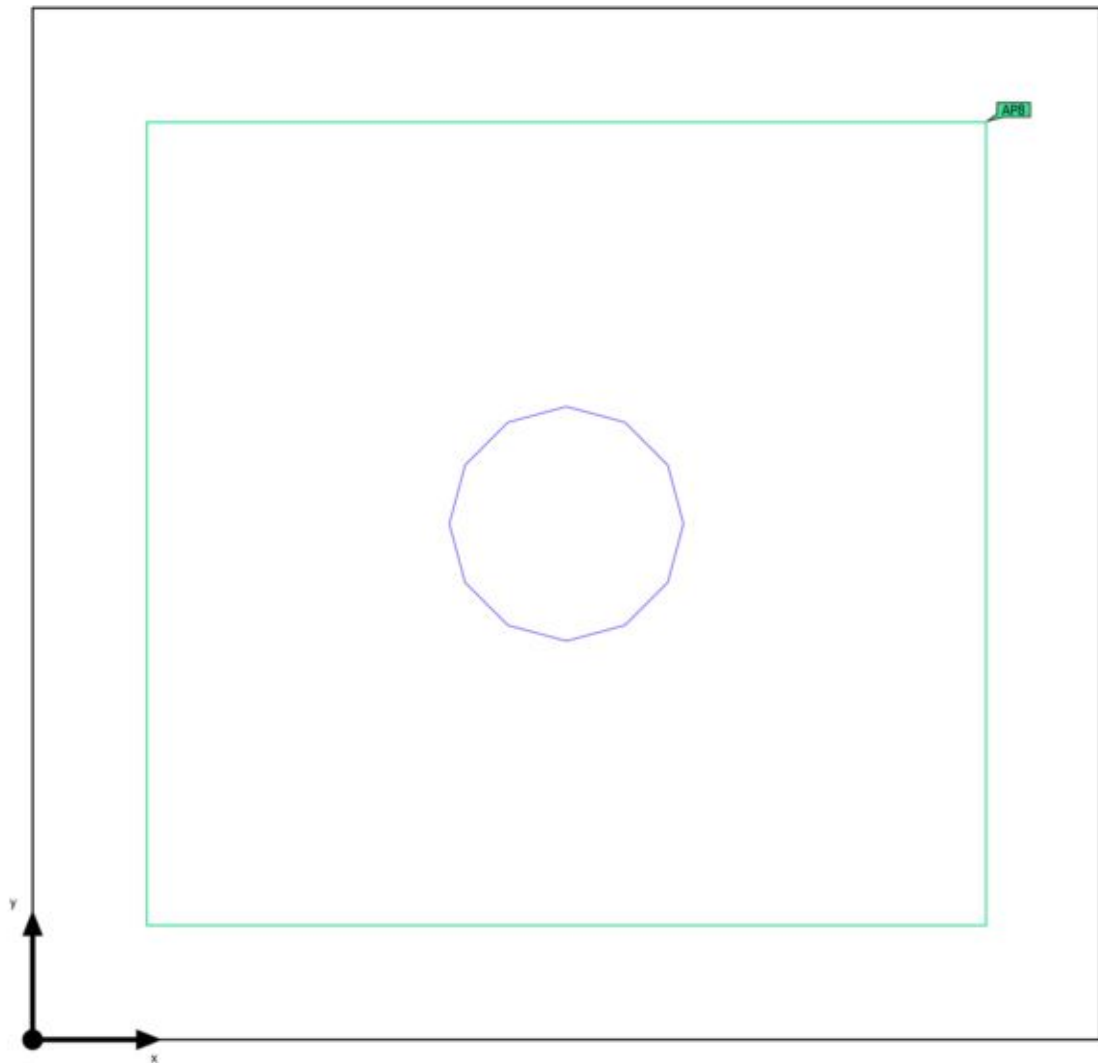
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
7	Disano Illuminazione S.p.A	112646-19	748 Oblò 2.0 - ø330 4000K CRI 80 24W CLD Bianco	24	24.0 W	2780 lm	115.8 lm/W
				 -	1.2 W	139 lm (5 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 1.0 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	3.38 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 1.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.65 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 1.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.64 lx	0.82 (≥ 0.025) ✓	AP8

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

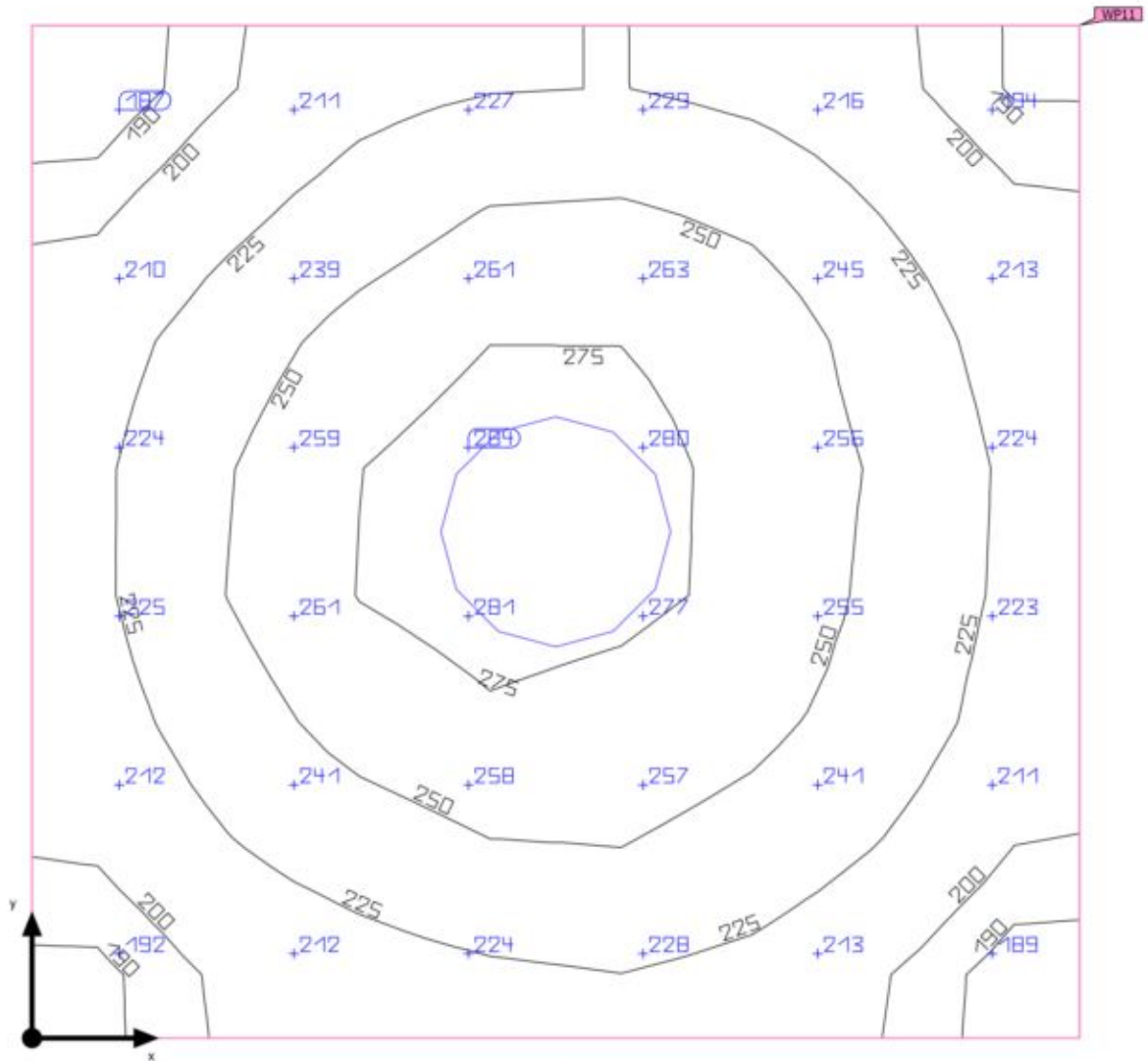
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 1.0 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	3.38 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 1.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}$ perpendicolare	234 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP11
	$U_o$ ( $g_1$ )	0.78	$\geq 0.40$	✓	WP11
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.52 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.805 m X 1.870 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

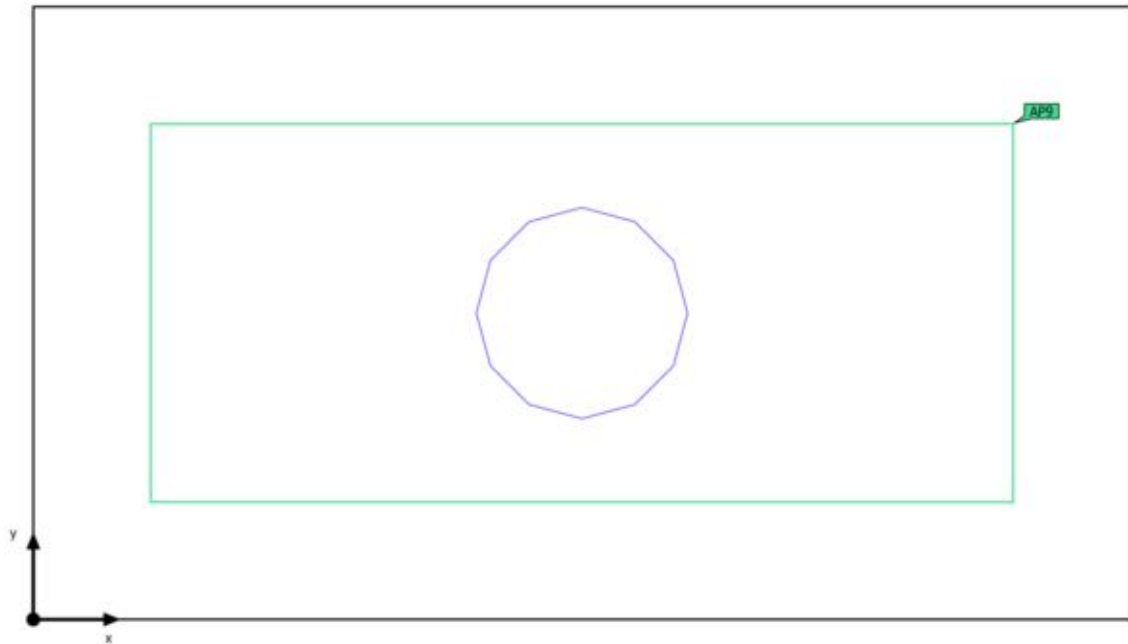
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	18	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 1.1 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	1.95 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · WC 1.1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.92 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 1.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.03 lx (≥ 0.50 lx) 	7.86 lx	0.89 (≥ 0.025) 	AP9

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

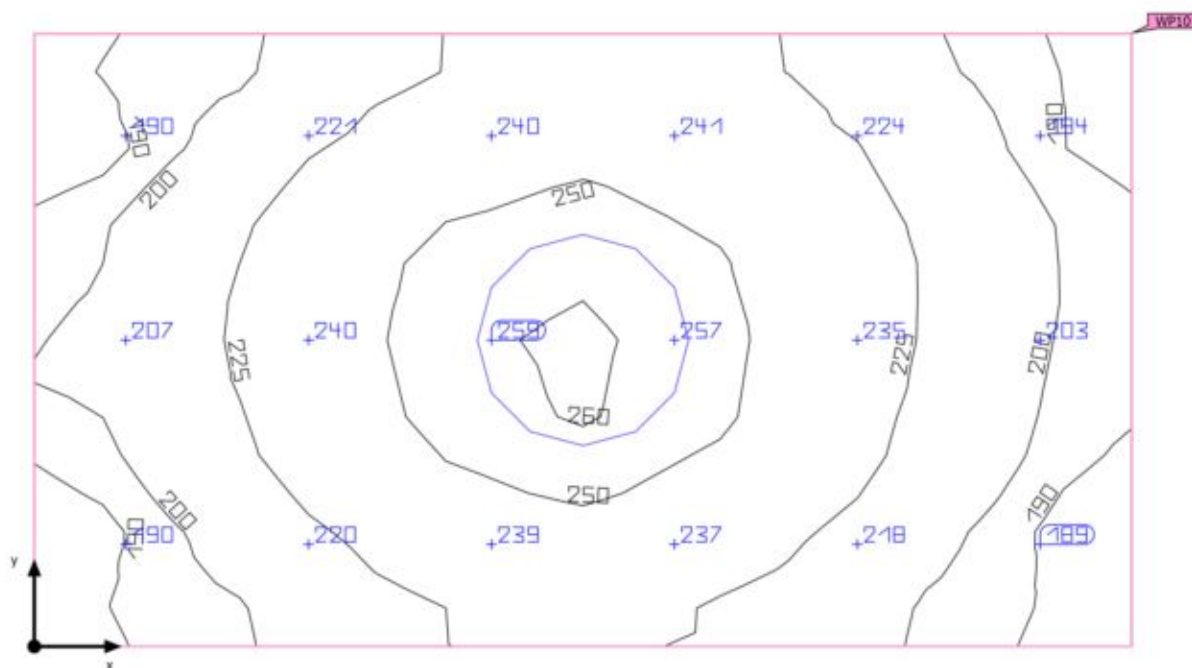
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 1.1 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	1.95 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 1.1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	223 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.82	$\geq 0.40$	✓	WP10
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.8 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.21 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.045 m X 1.870 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

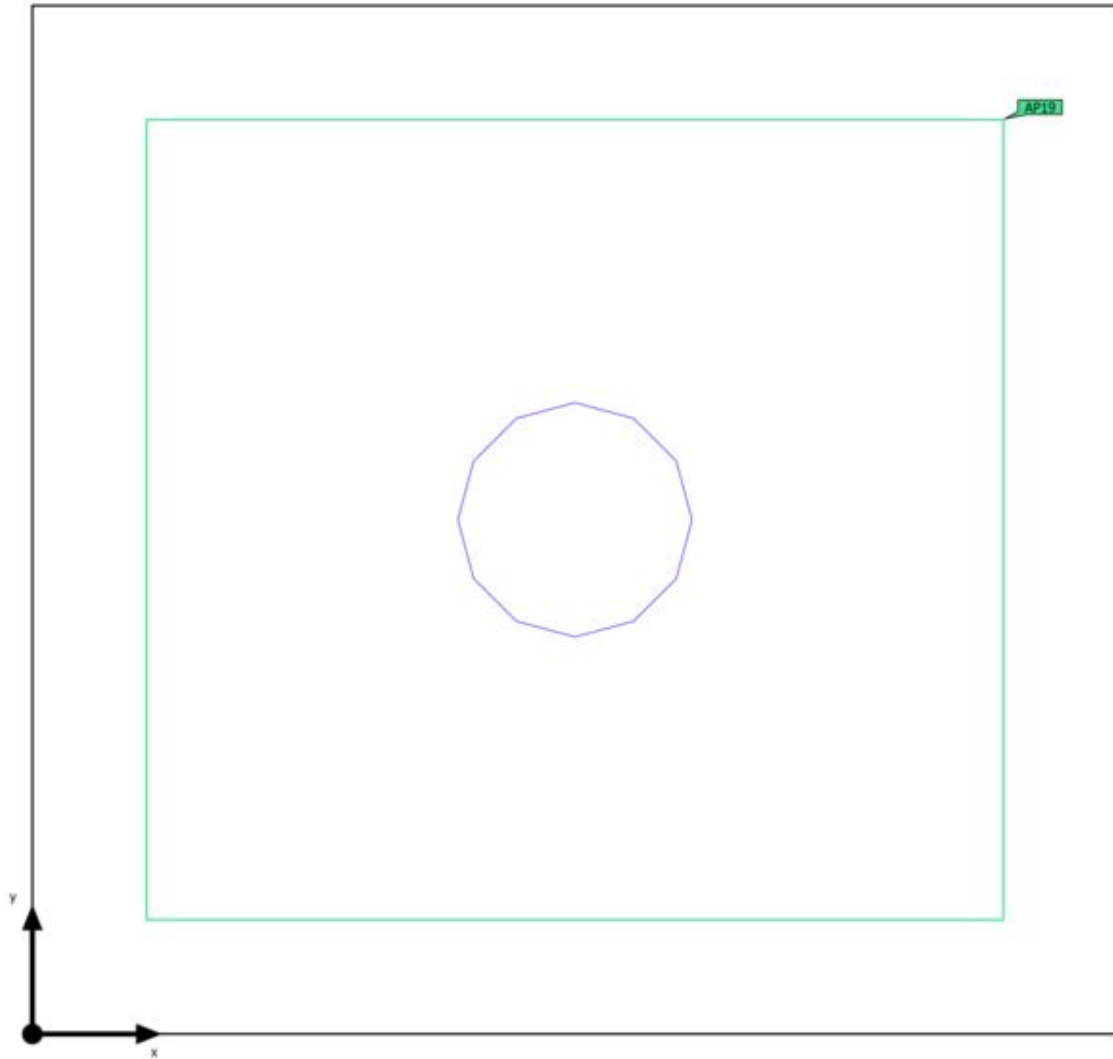
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)  
 I valori di mantenimento degli illuminamenti (valori target) vengono modificati da -1 passi. Motivi:  
 - L'attività viene svolta per un tempo insolitamente breve.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 -	1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 2.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	3.42 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 20.6 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · WC 2.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.64 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 2.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.91 lx (≥ 0.50 lx) 	9.64 lx	0.82 (≥ 0.025) 	AP19

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

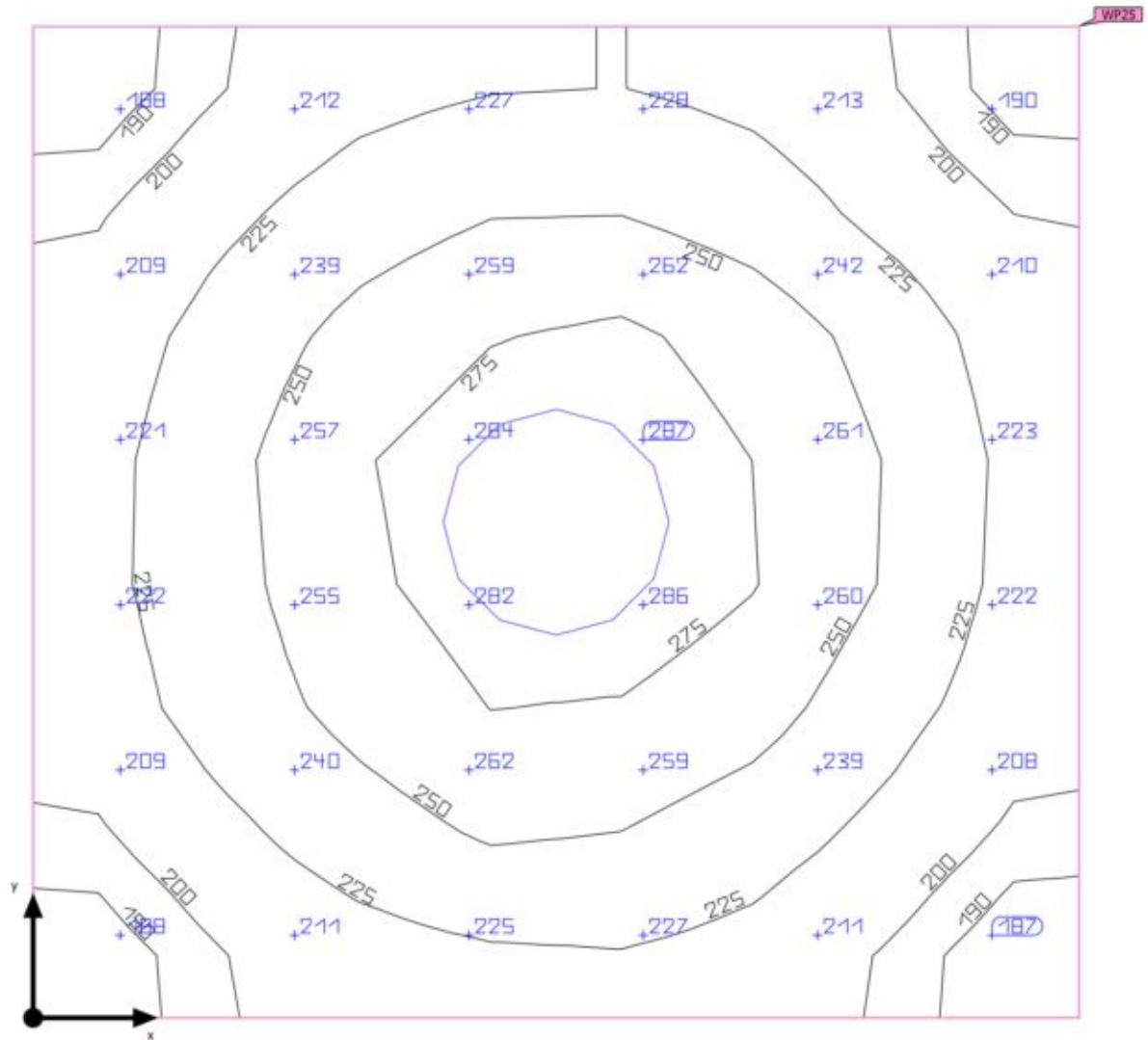
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 2.0 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.42 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 20.6 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 2.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}$ perpendicolare	234 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP25
	$U_o$ ( $g_1$ )	0.77	$\geq 0.40$	✓	WP25
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, max}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.43 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.900 m X 1.800 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

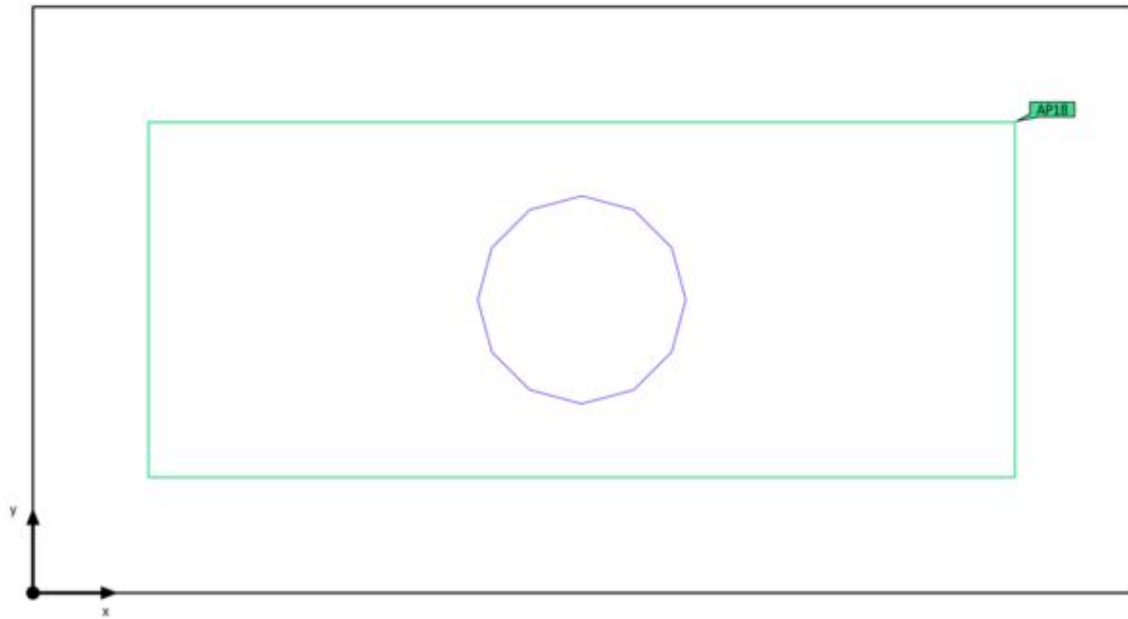
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 2.1 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	1.93 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · WC 2.1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.93 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 2.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.01 lx (≥ 0.50 lx) 	7.87 lx	0.89 (≥ 0.025) 	AP18

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

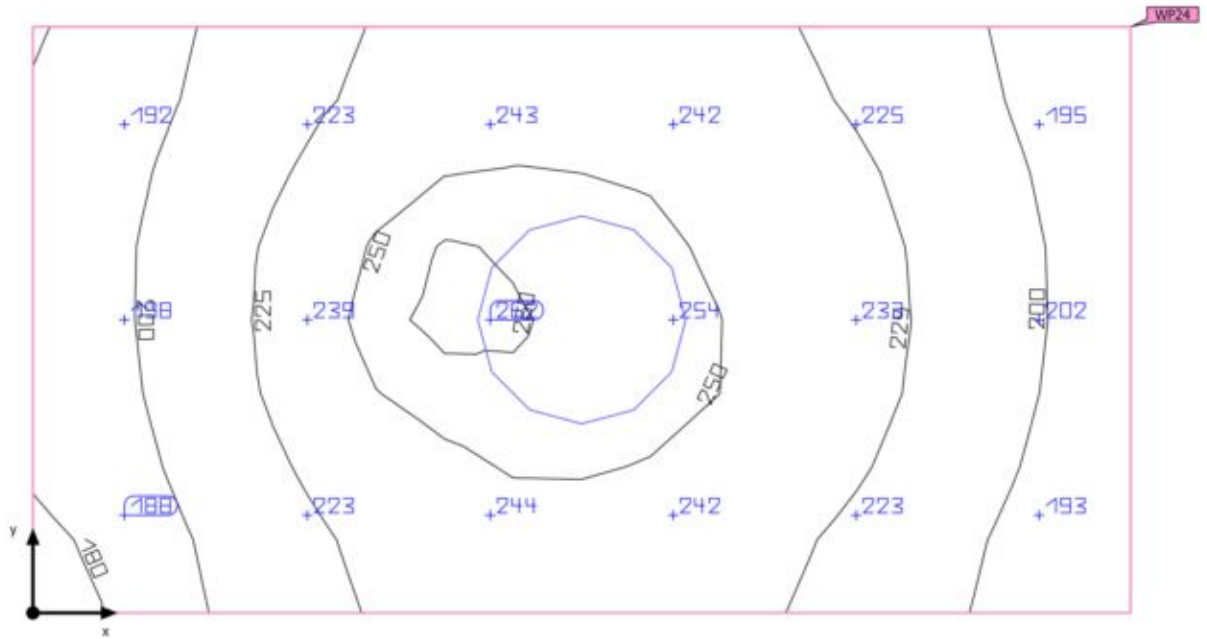
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 2.1 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	1.93 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 2.1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	223 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.80	$\geq 0.40$	✓	WP24
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.8 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.33 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.900 m X 1.015 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

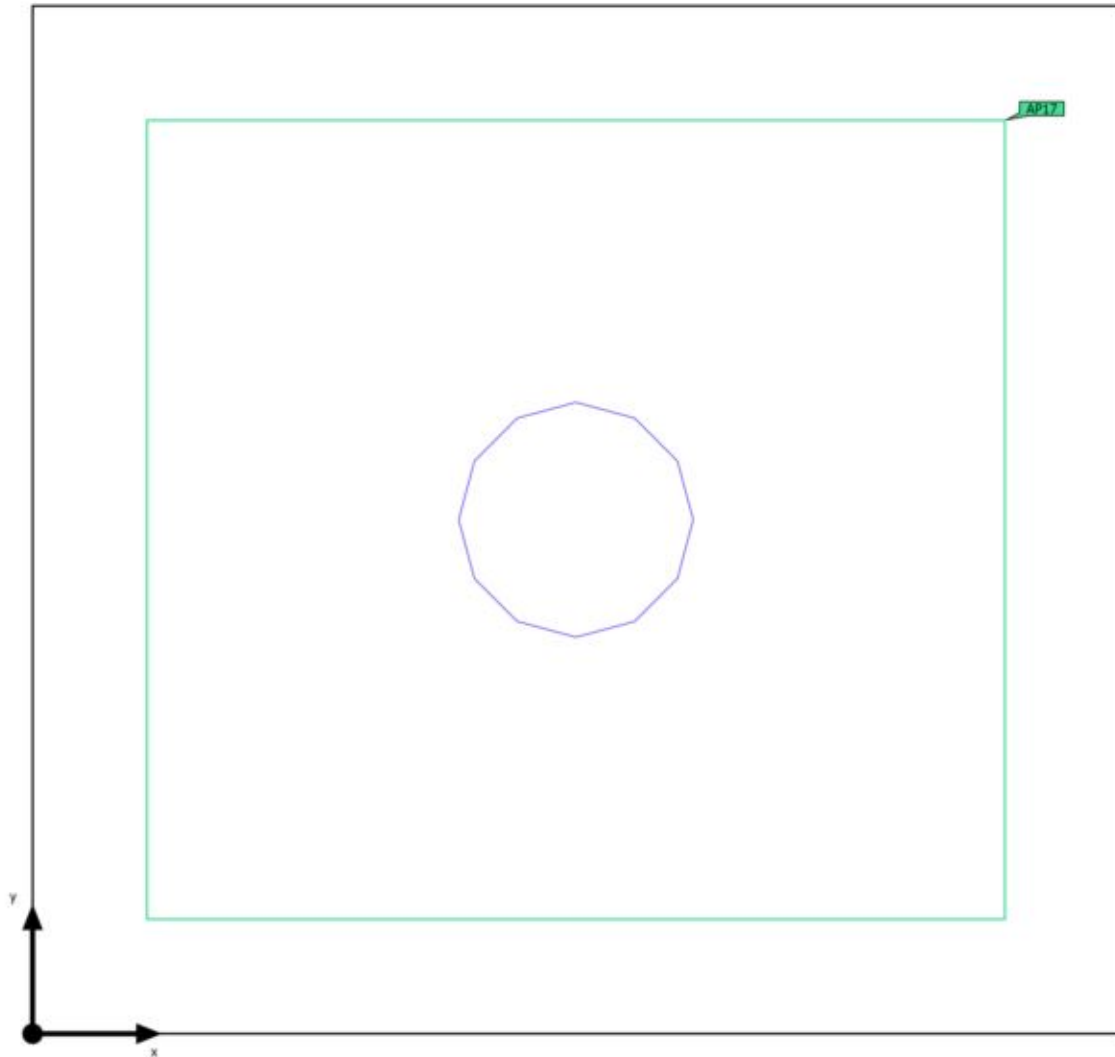
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)  
 I valori di mantenimento degli illuminamenti (valori target) vengono modificati da -1 passi. Motivi:  
 - L'attività viene svolta per un tempo insolitamente breve.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 -	1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 3.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	3.41 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 52.9 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 3.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.65 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 3.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.91 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.64 lx	0.82 (≥ 0.025) ✓	AP17

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

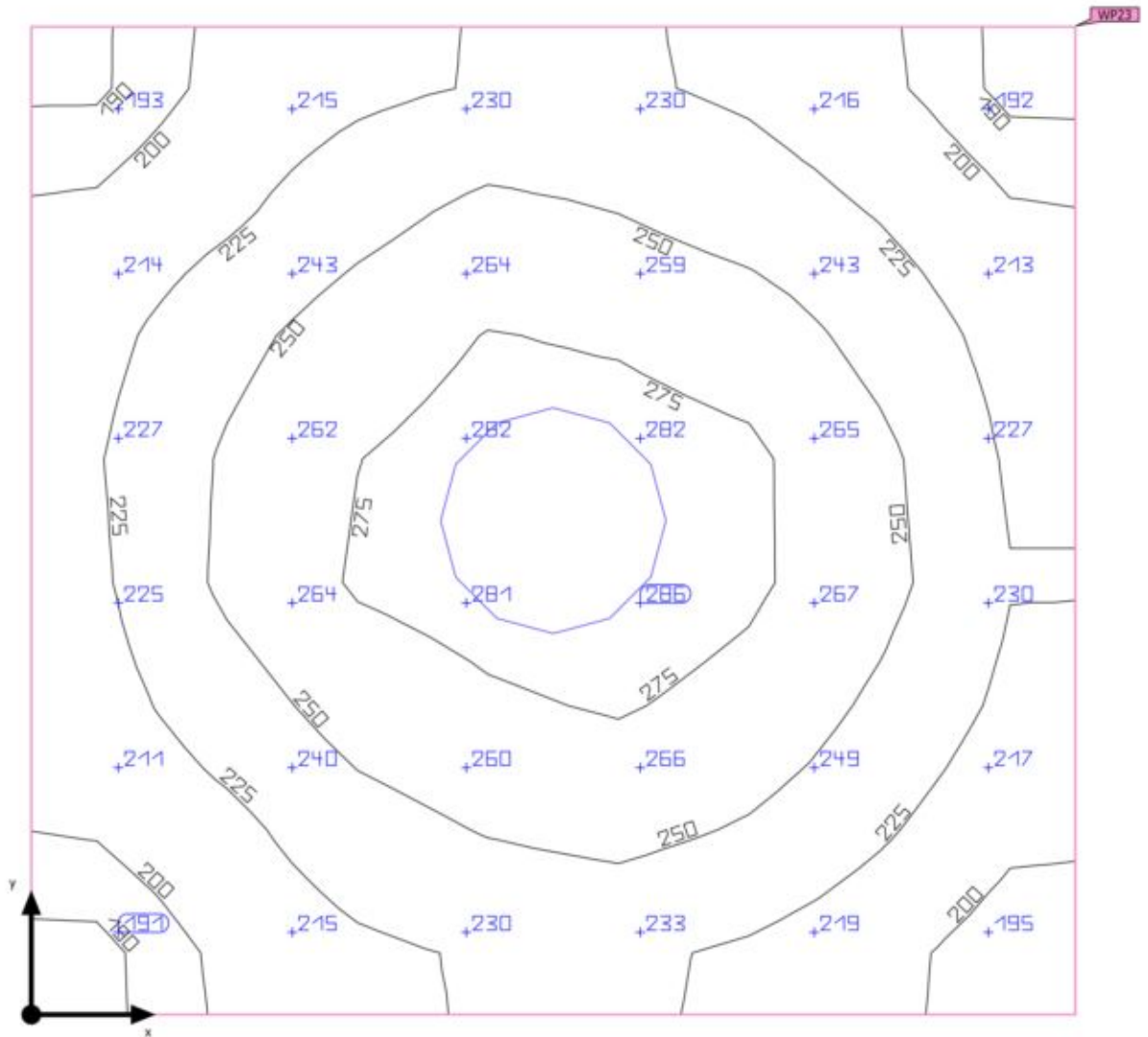
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 3.0 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	3.41 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 52.9 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 3.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}$ perpendicolare	238 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP23
	$U_o$ ( $g_1$ )	0.78	$\geq 0.40$	✓	WP23
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.45 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.900 m X 1.795 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

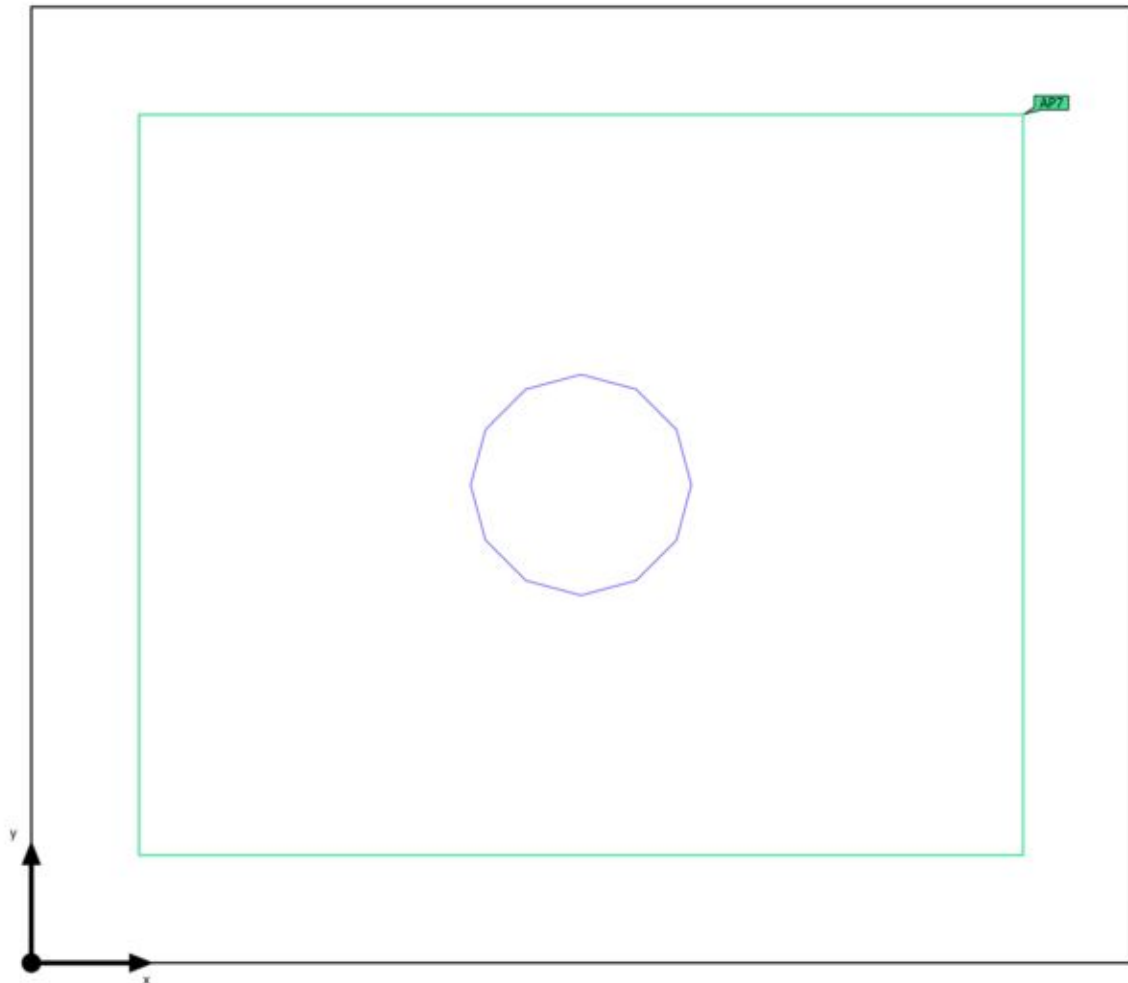
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	18	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 4.0 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	3.63 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · WC 4.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.61 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 4.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.78 lx (≥ 0.50 lx) 	9.63 lx	0.81 (≥ 0.025) 	AP7

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

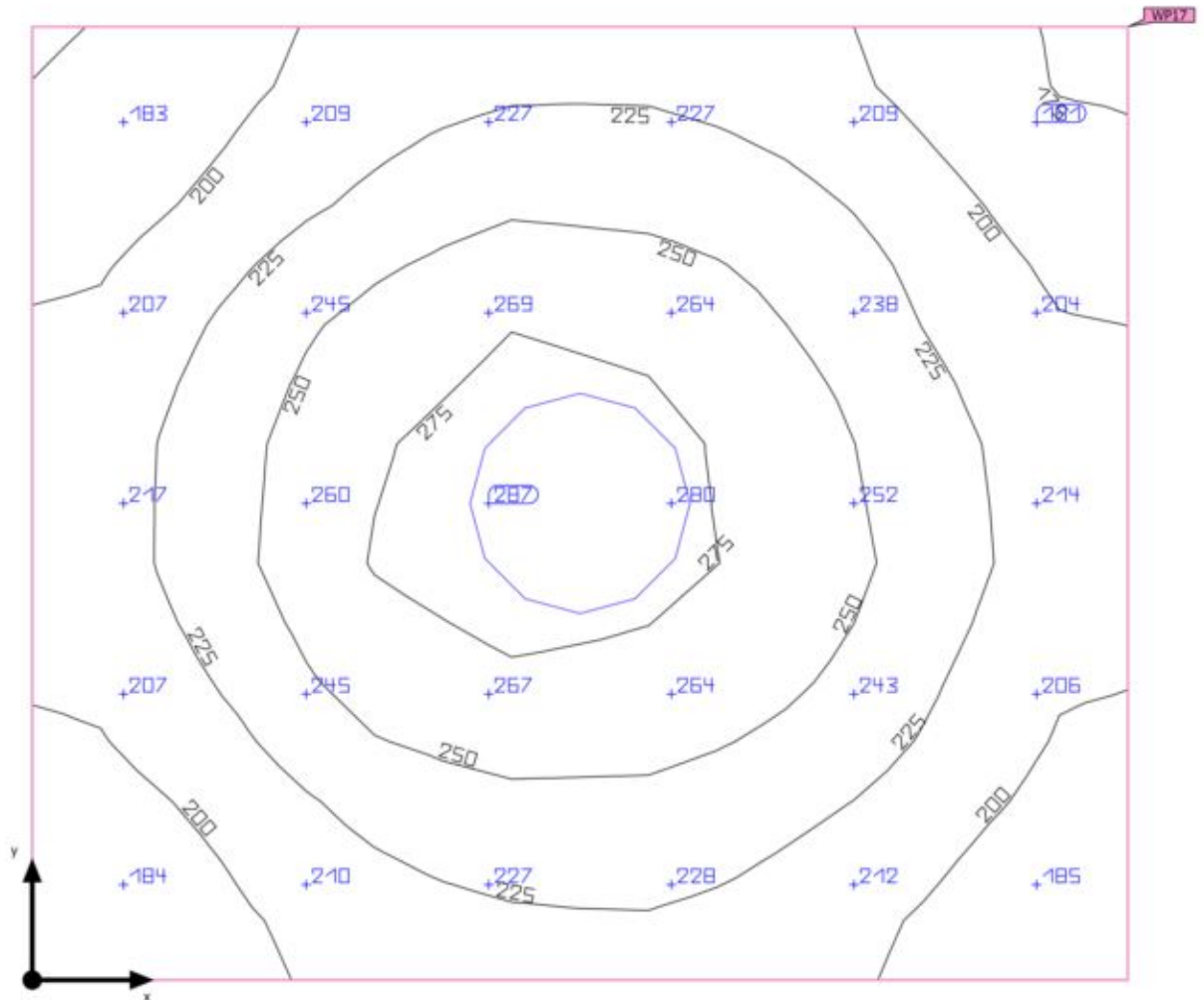
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 4.0 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	3.63 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 4.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}$ perpendicolare	228 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP17
	$U_o$ ( $g_1$ )	0.76	$\geq 0.40$	✓	WP17
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, max}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.07 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.042 m X 1.775 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

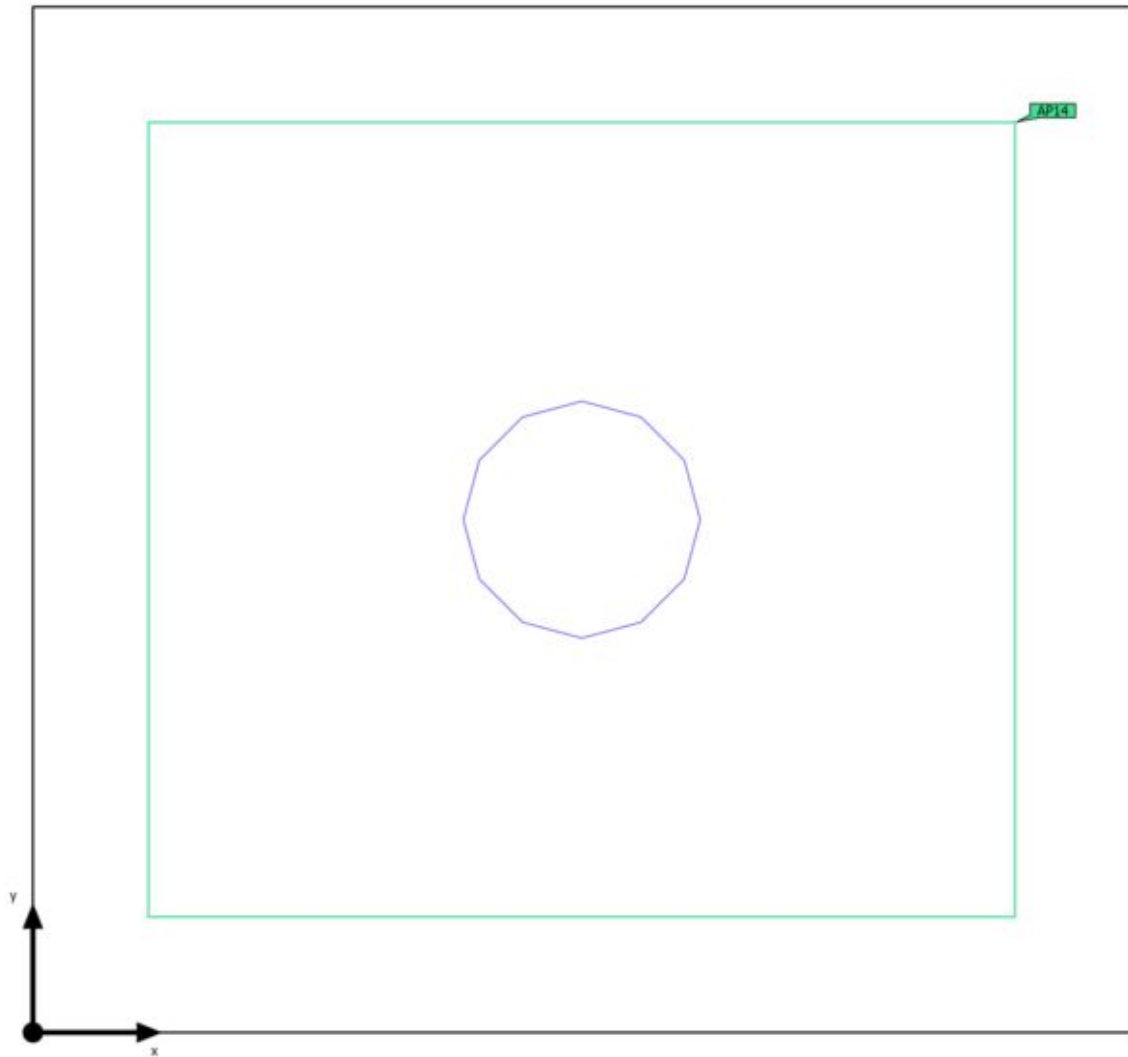
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	18	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 5.0 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	3.37 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 0 · WC 5.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.65 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 5.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.94 lx (≥ 0.50 lx) 	9.64 lx	0.82 (≥ 0.025) 	AP14

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

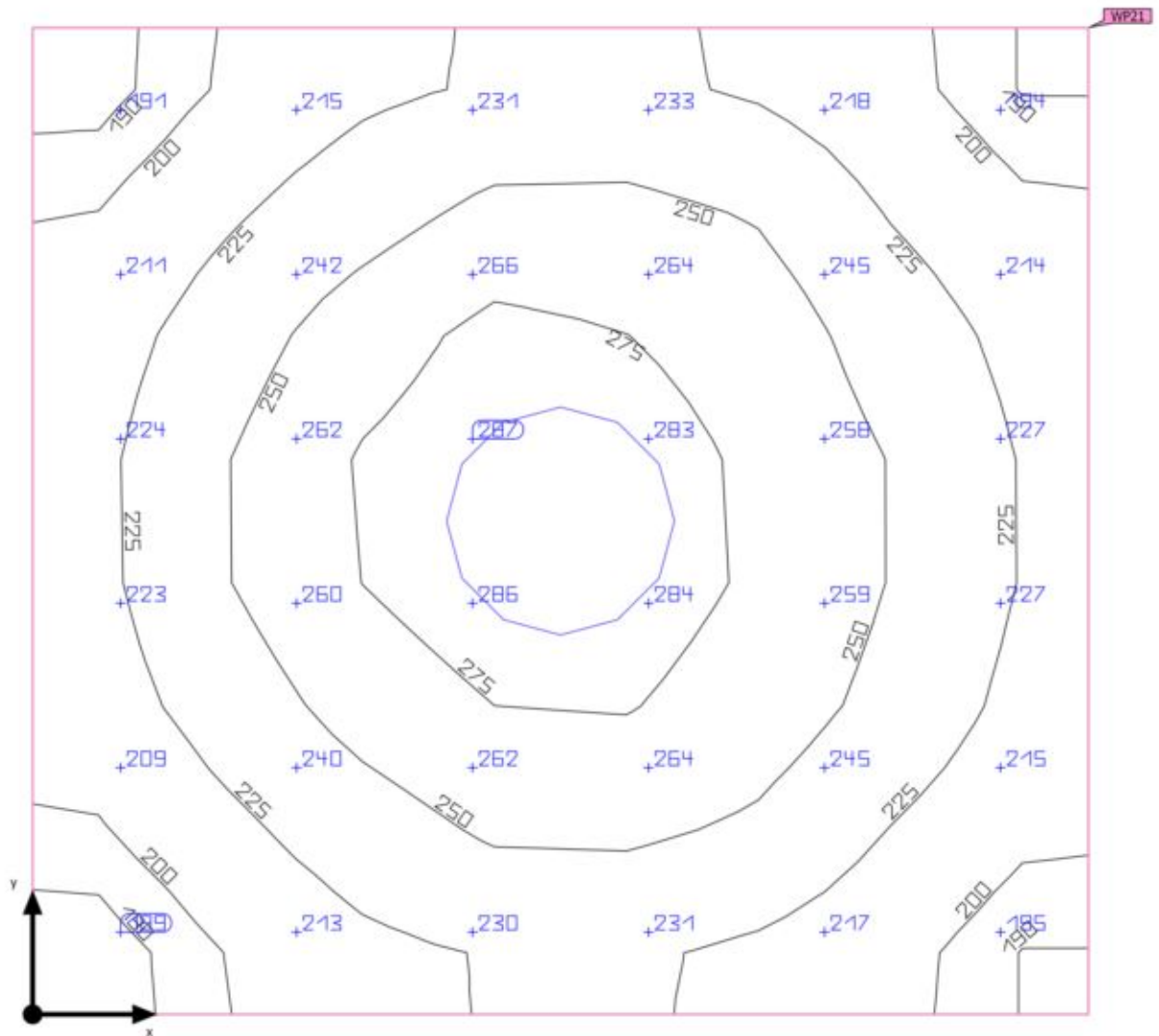
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 5.0 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	3.37 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 5.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}$ perpendicolare	237 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP21
	$U_o$ ( $g_1$ )	0.78	$\geq 0.40$	✓	WP21
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, max}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.52 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.775 m X 1.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

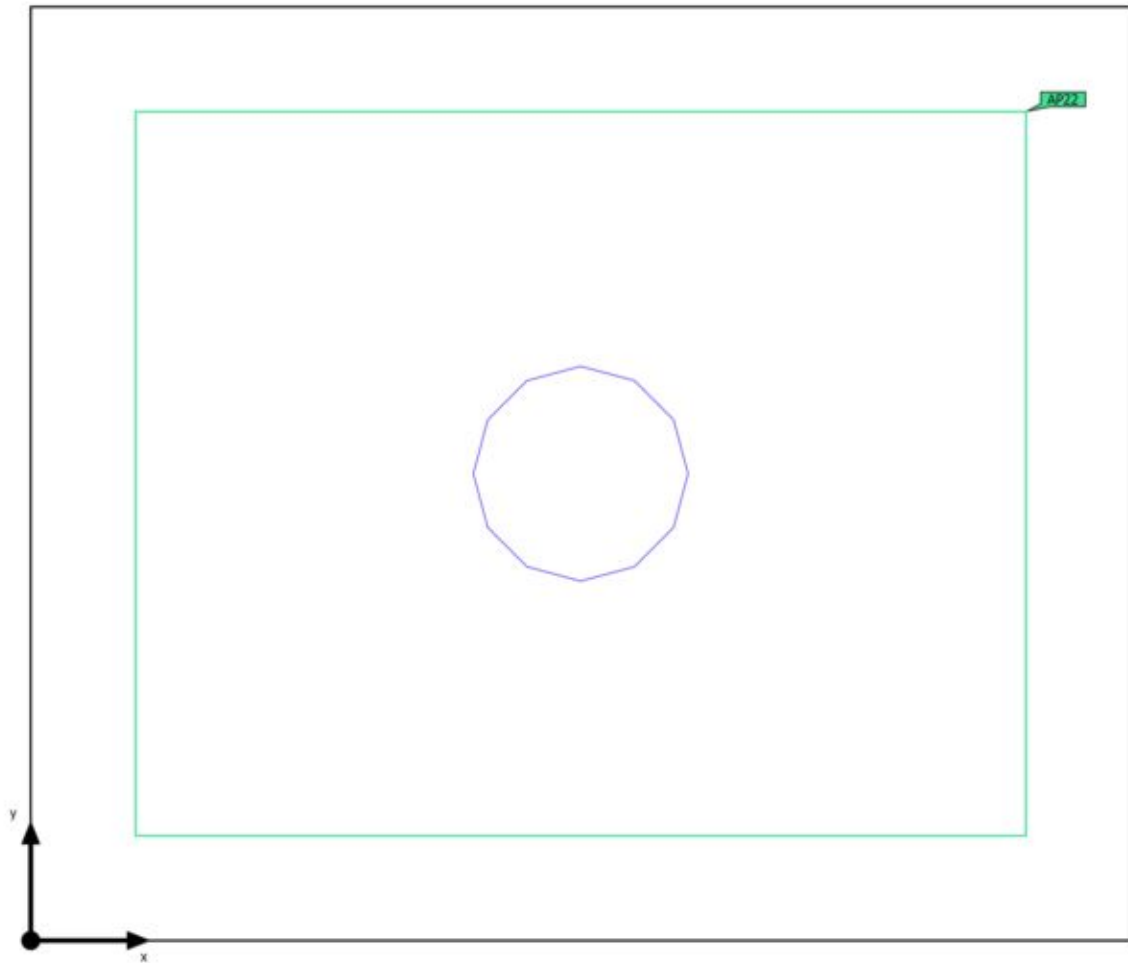
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	18	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 6.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	3.74 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 6.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.59 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 6.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.62 lx	0.80 (≥ 0.025) ✓	AP22

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

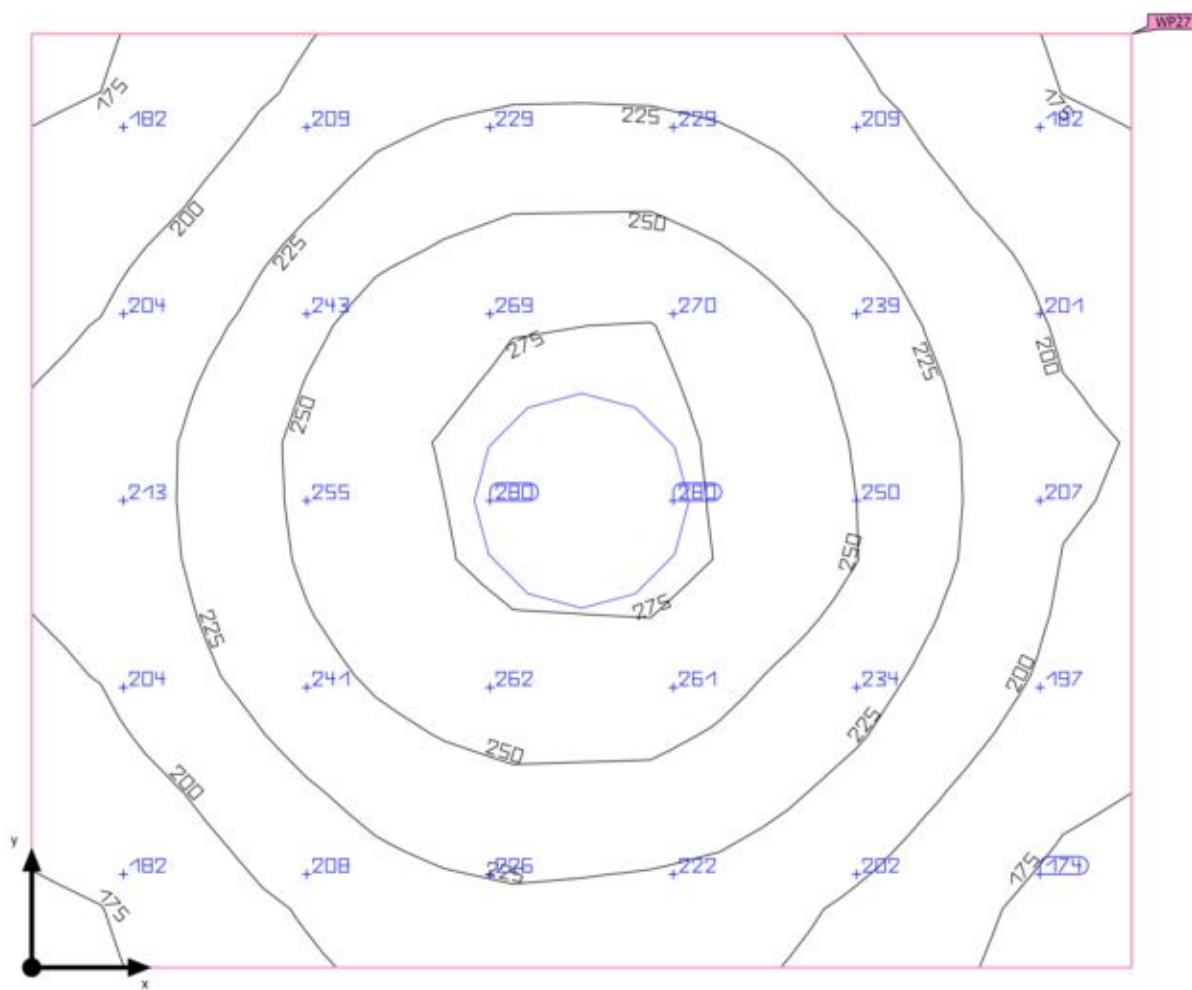
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 0 · WC 6.0 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	3.74 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 0 · WC 6.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}$ perpendicolare	225 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP27
	$U_o$ ( $g_1$ )	0.72	$\geq 0.40$	✓	WP27
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, max}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.88 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.100 m X 1.782 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

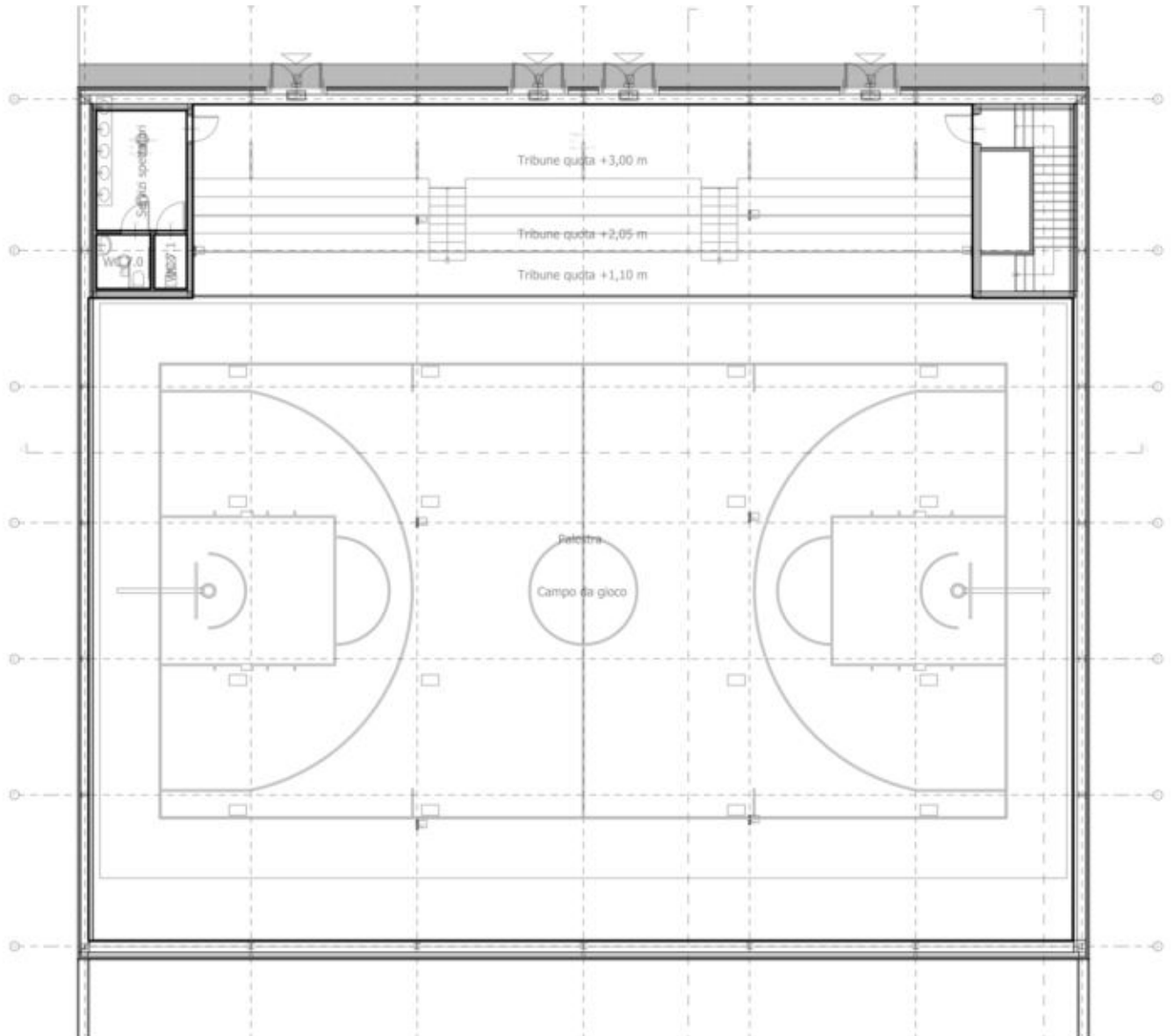
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	18	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

Campo da gioco

<b>P<sub>totale</sub></b> 14.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 419.96 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.03 W/m <sup>2</sup> (Area)
-------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

Palestra

<b>P<sub>totale</sub></b> 56.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 857.56 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.07 W/m <sup>2</sup> (Locale)
-------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
8	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

Servizi spettatori

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.92 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.18 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 1.87 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

Tribune quota +2,05 m

<b>P<sub>totale</sub></b> 28.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 30.96 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.90 W/m <sup>2</sup> (Area)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 4.67 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

Tribune quota +3,00 m

<b>P<sub>totale</sub></b> 28.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 94.94 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.29 W/m <sup>2</sup> (Area)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 0.74 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm (100 %)

WC 7.0

<b>P<sub>totale</sub></b> 2.2 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.24 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.68 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 8.01 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	2.2 W	264 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Elenco dei locali**

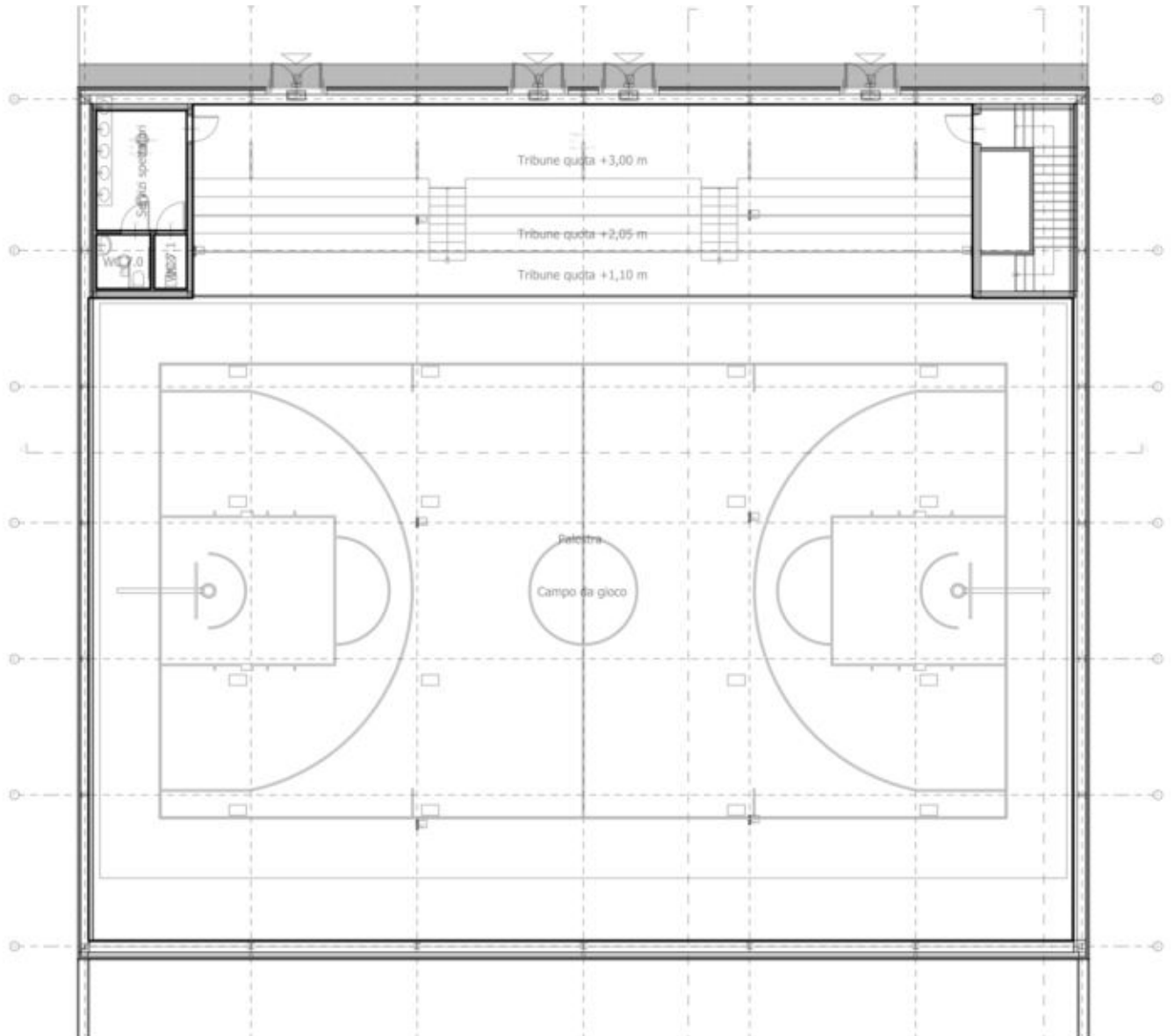
WC 7.1

<b>P<sub>totale</sub></b> 1.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.94 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 0.93 W/m <sup>2</sup> (Locale)	<b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b> 7.09 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	1.8 W	216 lm (10 %)

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Campo da gioco

<b>P<sub>totale</sub></b> 3376.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 419.96 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.04 W/m <sup>2</sup> = 1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Area)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 592 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
16	Disano Illuminazione S.p.A	414788-00	1891 Rodio LED HP - simmetrico diffondente 4000K CRI 80 211W CLD Grafite	211.0 W	30756 lm

Servizi spettatori

<b>P<sub>totale</sub></b> 44.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.92 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.69 W/m <sup>2</sup> = 1.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 204 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

Tribune quota +3,00 m

<b>P<sub>totale</sub></b> 130.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 94.94 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 1.37 W/m <sup>2</sup> = 0.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Area)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 164 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
5	Disano Illuminazione S.p.A	133091-00	6633 Madrid - sospensione-plafone - luce diretta - diffusore opale 4000K CRI 80 26W CLD Bianco	26.0 W	2977 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

WC 7.0

$P_{\text{totale}}$ 22.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 3.24 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.79 W/m <sup>2</sup> = 3.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 225 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm

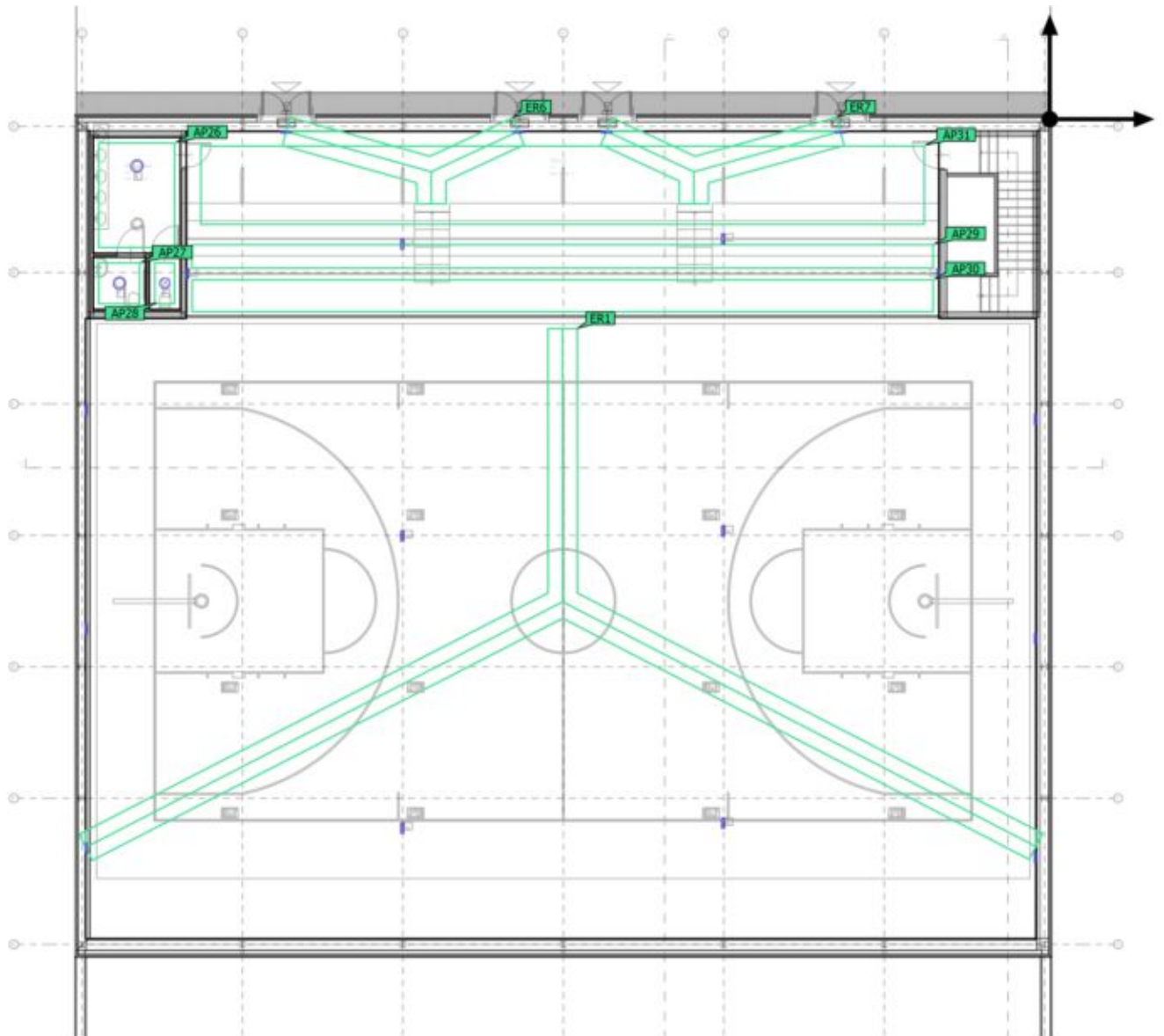
WC 7.1

$P_{\text{totale}}$ 18.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.94 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.30 W/m <sup>2</sup> = 4.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 213 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Oggetti di calcolo**

## Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	$E_{max}$	$U_d$ (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi spettatori) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.87 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.65 lx	0.19 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP26
Superficie antipanico (WC 7.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	8.01 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.65 lx	0.83 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP27
Superficie antipanico (WC 7.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.09 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.86 lx	0.90 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP28
Superficie antipanico (Tribune quota +2,05 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.050 m	4.67 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	33.0 lx	0.14 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP29
Superficie antipanico (Tribune quota +1,10 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 2.100 m	2.80 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	10.7 lx	0.26 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP30
Superficie antipanico (Tribune quota +3,00 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.000 m	0.74 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	16.2 lx	0.046 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP31

## 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 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	1.36 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.7 lx	1.96 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	12.4 lx	0.16 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER1
Via di esodo 7 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.000 m	1.49 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	13.1 lx	2.12 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	8.12 lx	0.26 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER6
Via di esodo 9 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.000 m	1.57 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	13.2 lx	2.15 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	8.68 lx	0.25 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER7

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

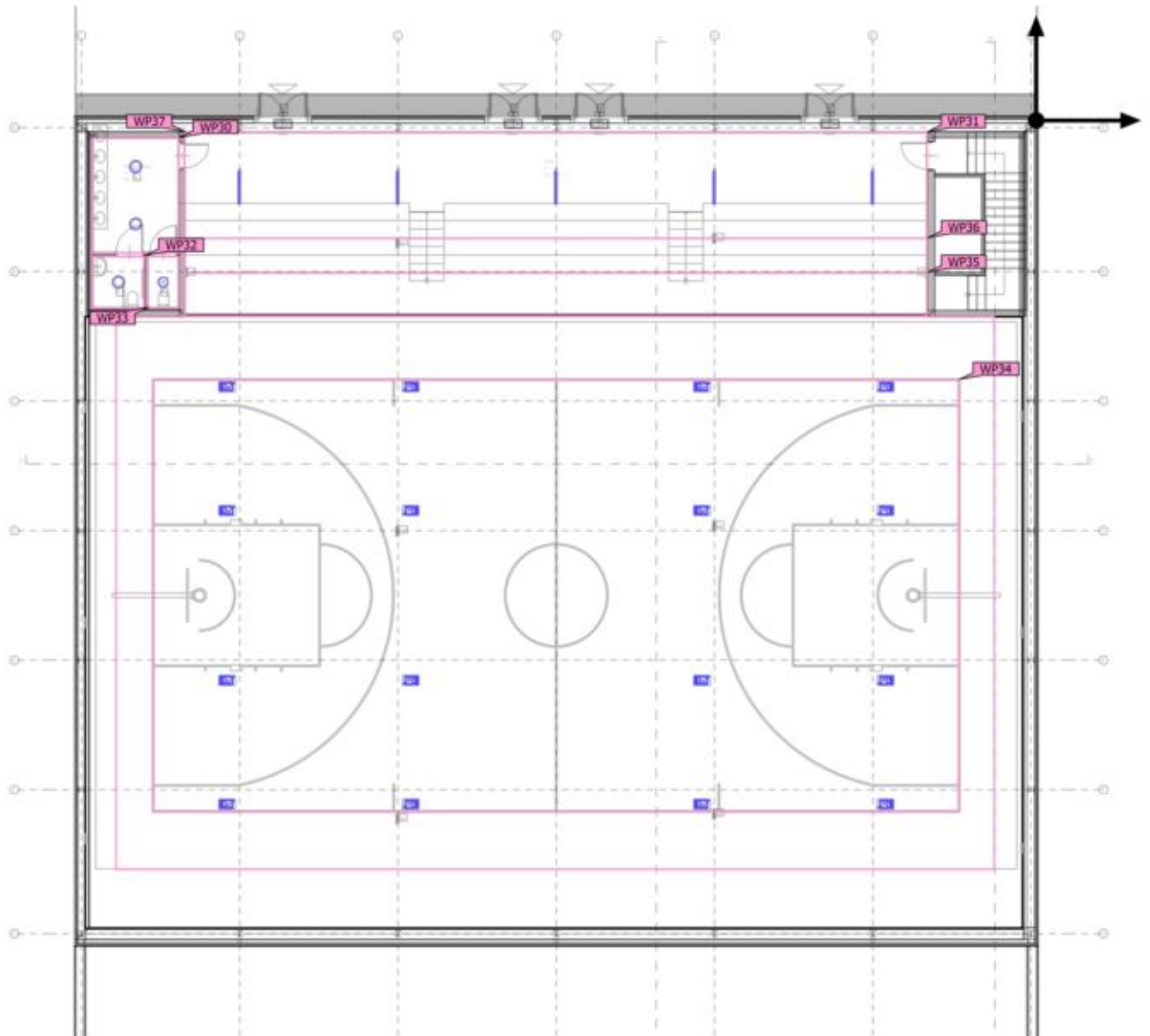
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

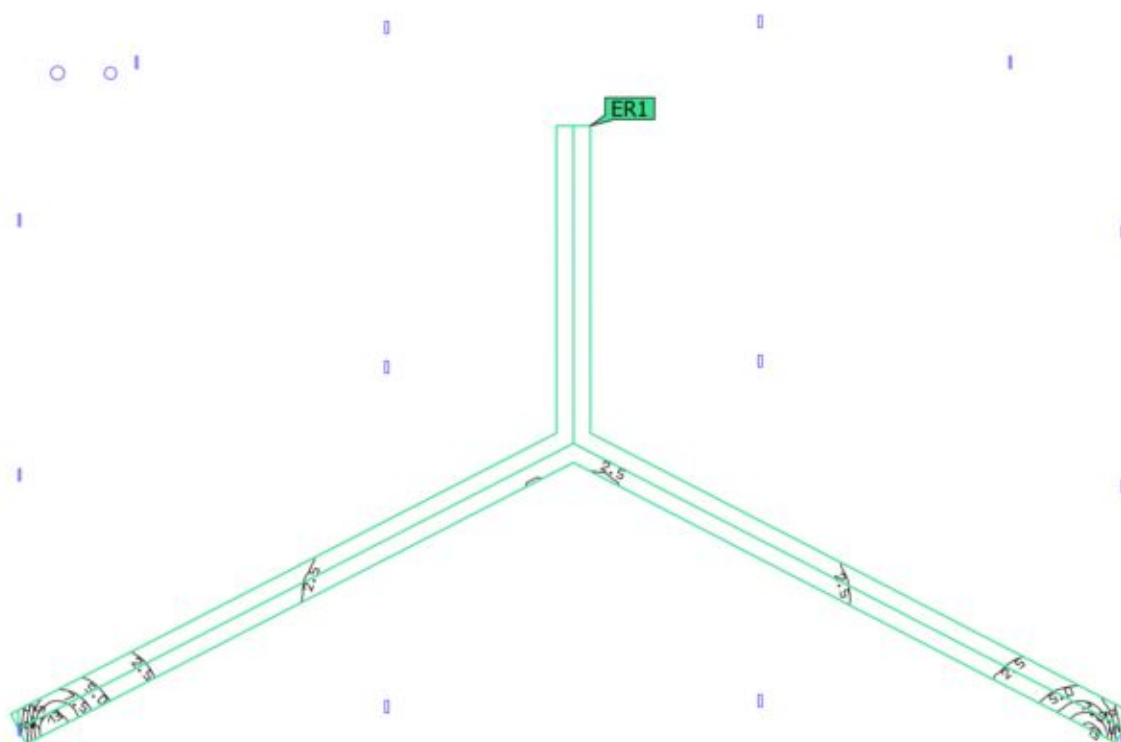
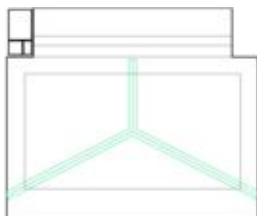
**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Servizi spettatori) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	112 lx	283 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP30
Superficie utile (Palestra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	517 lx (≥ 150 lx) ✓	291 lx	679 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP31
Superficie utile (WC 7.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	173 lx	273 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP32
Superficie utile (WC 7.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	213 lx (≥ 150 lx) ✓	175 lx	249 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP33
Superficie utile (Campo da gioco) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	592 lx (≥ 300 lx) ✓	416 lx	732 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP34
Superficie utile (Tribune quota +1,10 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.100 m, Zona margine: 0.000 m	350 lx (≥ 100 lx) ✓	248 lx	440 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP35
Superficie utile (Tribune quota +2,05 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 2.050 m, Zona margine: 0.000 m	245 lx (≥ 100 lx) ✓	175 lx	296 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP36
Superficie utile (Tribune quota +3,00 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.000 m, Zona margine: 0.000 m	164 lx (≥ 100 lx) ✓	91.9 lx	237 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP37

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Via di esodo 1**



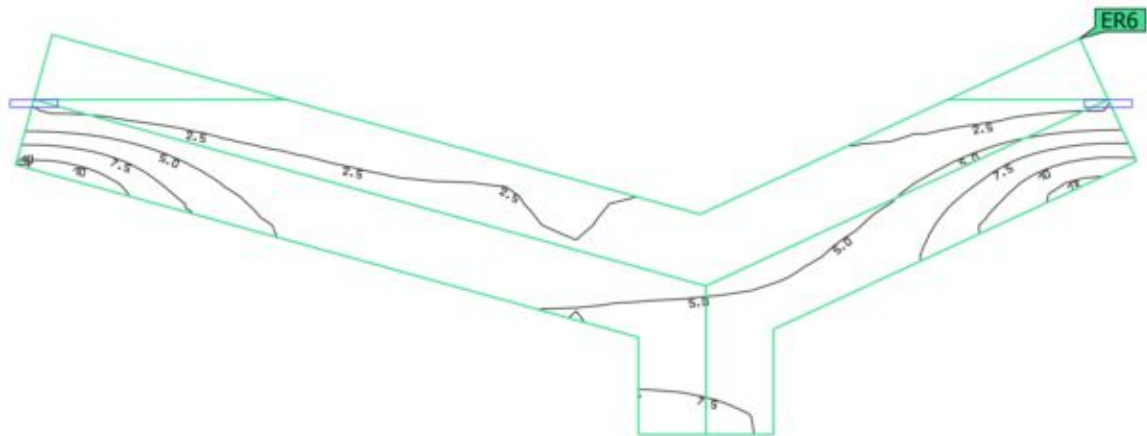
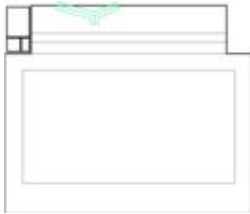
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	$E_{max}$ Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	$E_{max}$ Linea mediana	$U_d$ (Nominale)	Indice
Via di esodo 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.000 m	1.36 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.7 lx	1.96 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	12.4 lx	0.16 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER1

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Via di esodo 7**



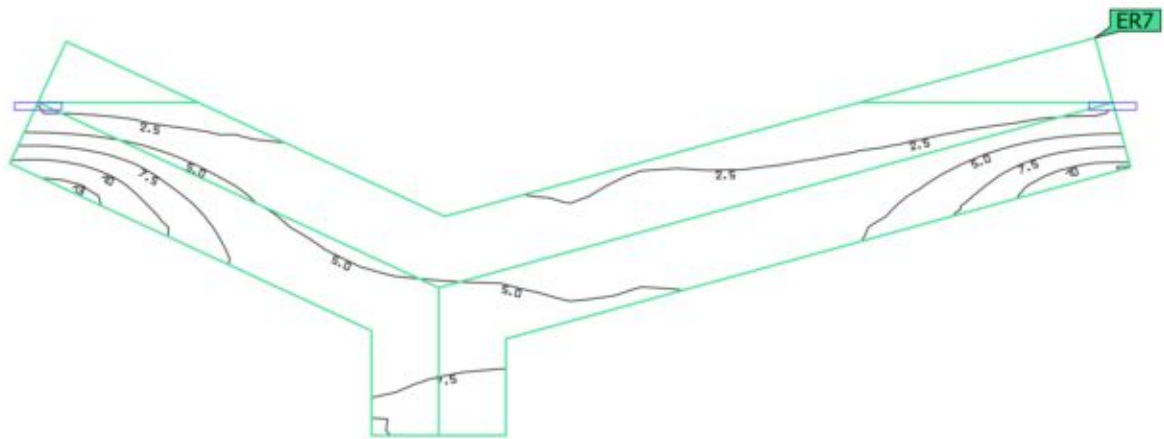
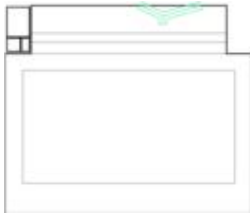
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	$E_{max}$ Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	$E_{max}$ Linea mediana	$U_d$ (Nominale)	Indice
Via di esodo 7 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.000 m	1.49 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	13.1 lx	2.12 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	8.12 lx	0.26 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER6

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Via di esodo 9**



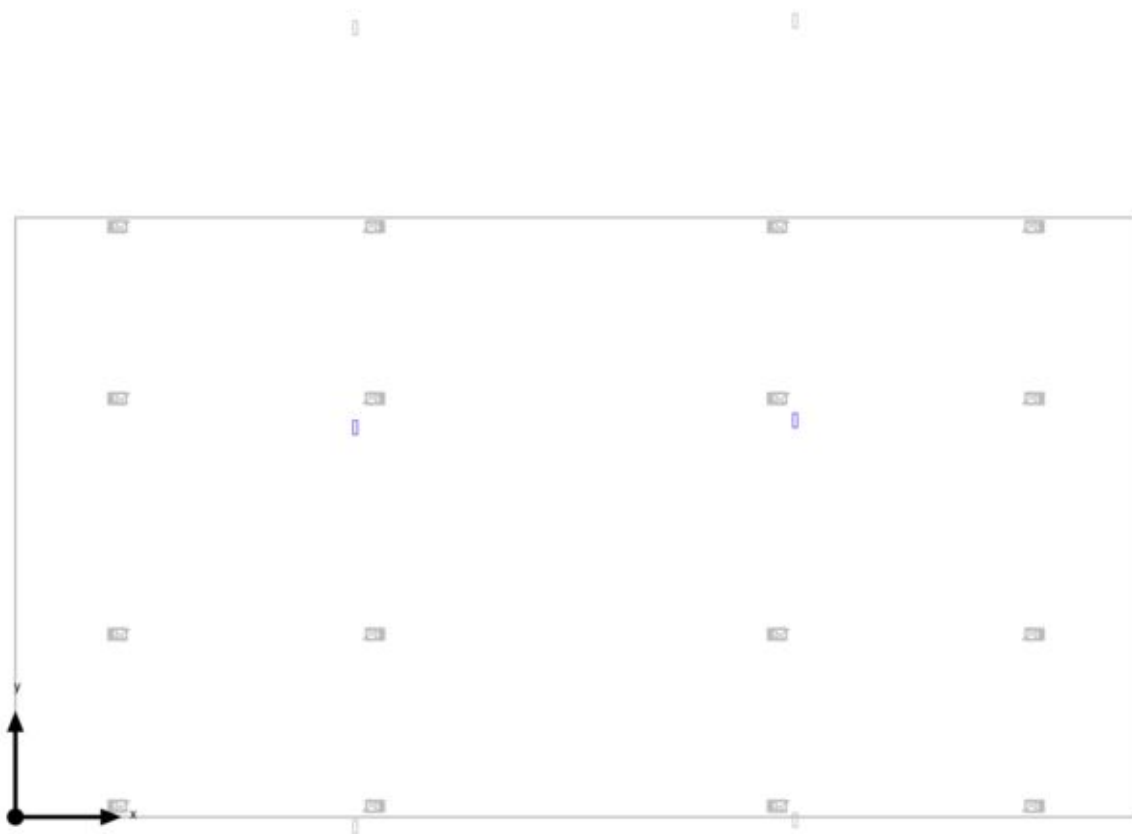
Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	$E_{max}$ Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	$E_{max}$ Linea mediana	$U_d$ (Nominale)	Indice
Via di esodo 9 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.000 m	1.57 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	13.2 lx	2.15 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	8.68 lx	0.25 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER7

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Campo da gioco (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	419.96 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 0.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	7.090 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	1.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Campo da gioco (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.03 W/m <sup>2</sup>	-		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

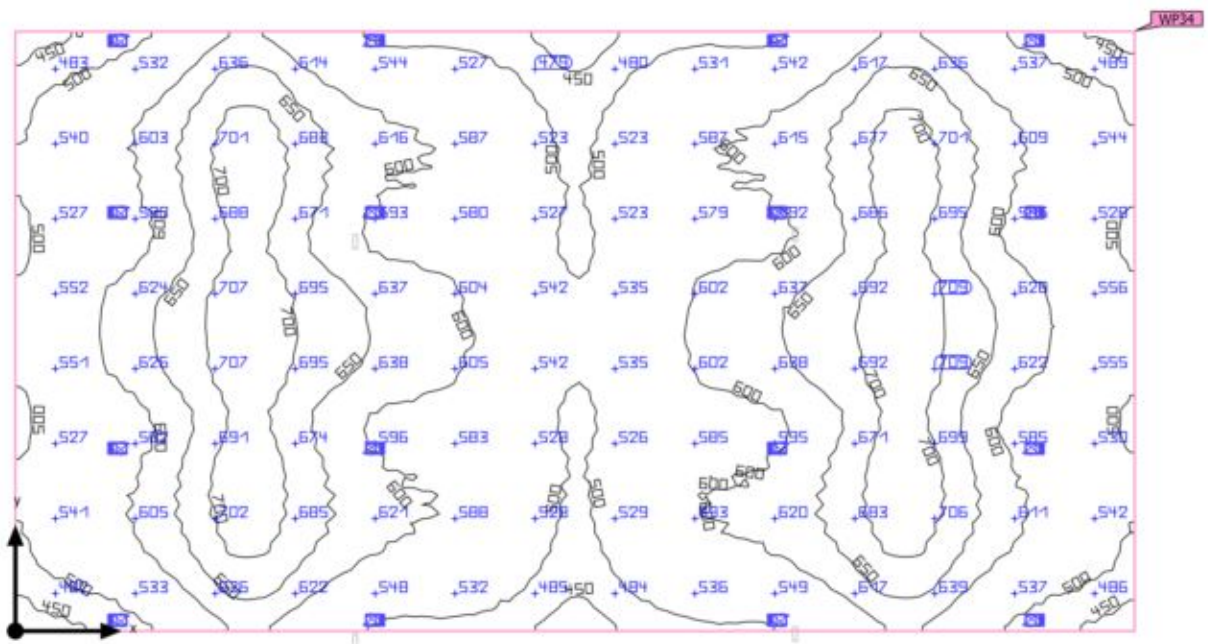
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Campo da gioco (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	419.96 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 0.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	7.090 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	1.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Campo da gioco (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	592 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP34
	$U_o (g_1)$	0.70	$\geq 0.60$	✓	WP34
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	34	$\leq 22$	✗	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	13673 kWh/a	max. 14700 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	8.04 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 27.997 m X 15.000 m e SHR di 0.25.

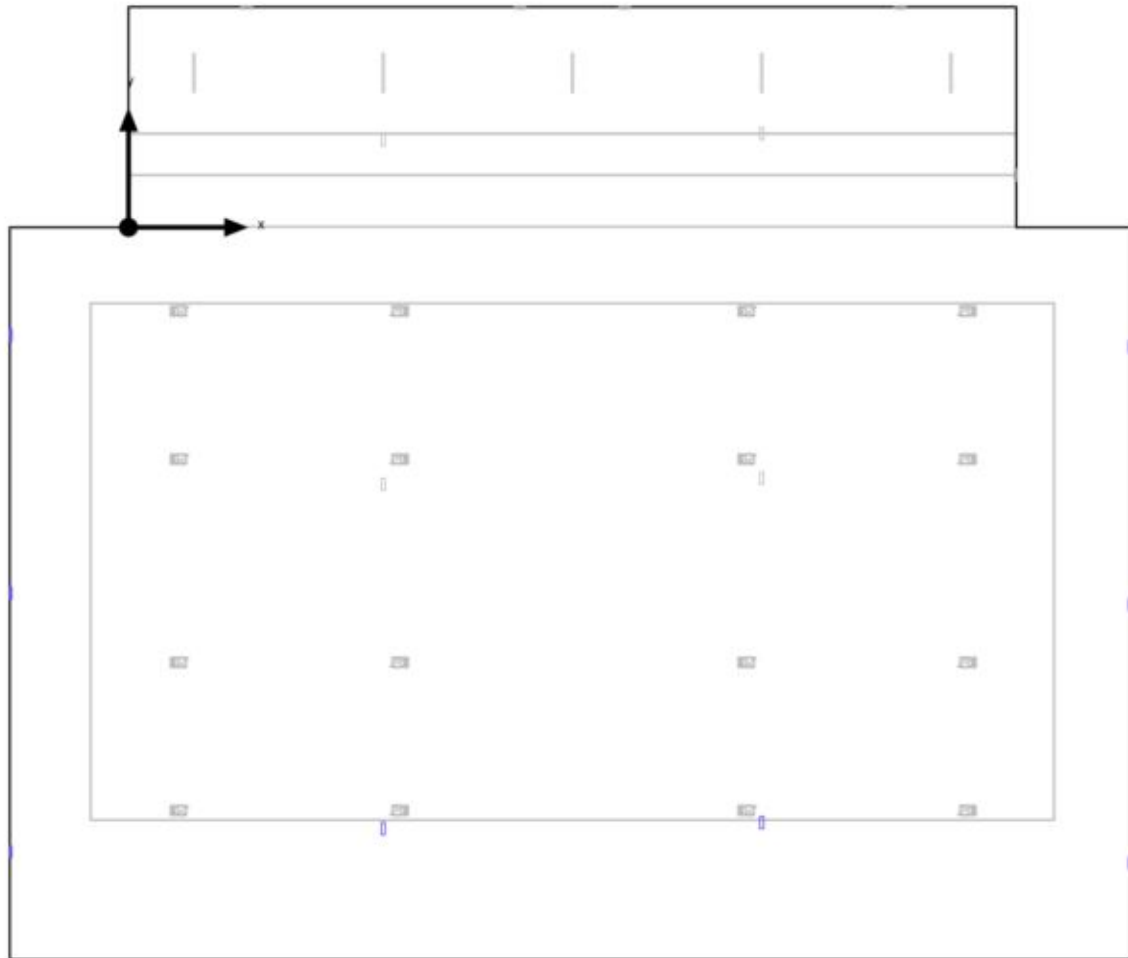
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.26 Palestre, locali per la ginnastica, piscine)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
16	Disano Illuminazione S.p.A	414788-00	1891 Rodio LED HP - simmetrico diffondente 4000K CRI 80 211W CLD Grafite	34	211.0 W	30756 lm	145.8 lm/W

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

**Riepilogo**

Base	857.56 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.090 m – 7.090 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 42.5 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m – 7.090 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

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

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.07 W/m <sup>2</sup>	-		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

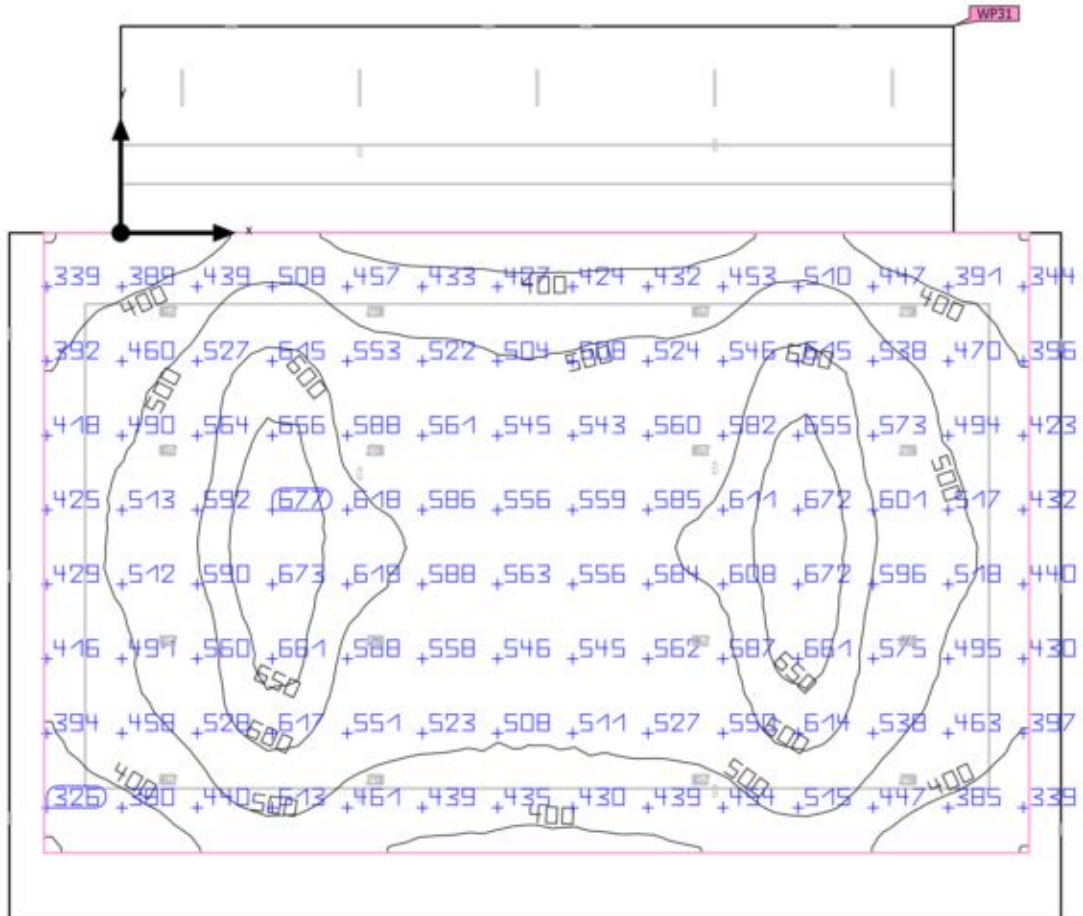
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

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

Riepilogo



Base	857.56 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.090 m – 7.090 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 42.5 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza Superficie utile	0.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.000 m

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

**Riepilogo**

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	517 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP31
	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	0.00 kWh/a	max. 49150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

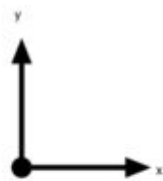
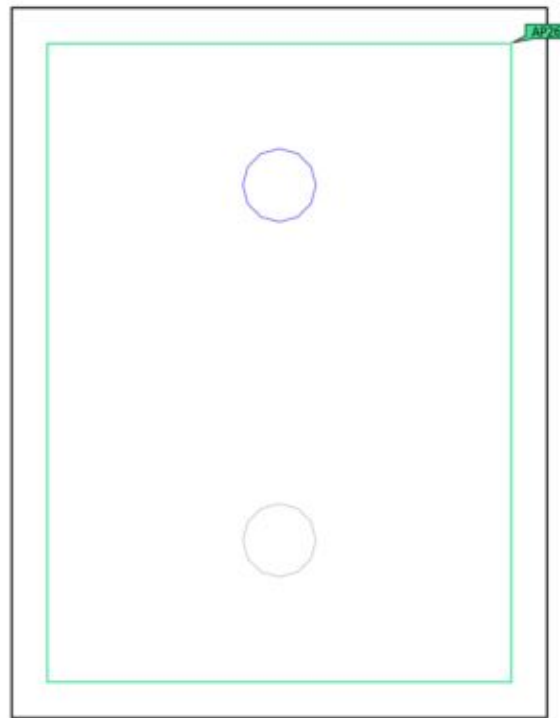
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 27.657 m X 32.575 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi spettatori (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	11.92 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi spettatori (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.18 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi spettatori) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.87 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.65 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP26

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

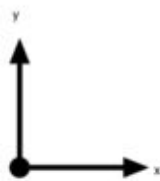
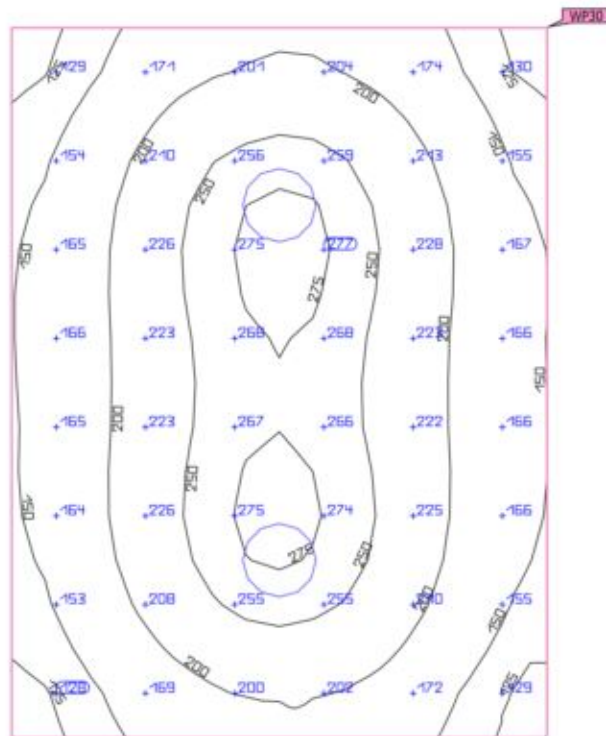
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi spettatori (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	11.92 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi spettatori (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	204 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP30
	$U_o$ (g <sub>1</sub> )	0.55	$\geq 0.40$	✓	WP30
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	36.3 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.69 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.975 m X 3.000 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 (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	20	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +1,10 m (Scena illuminazione di emergenza)

## Riepilogo



Base	38.70 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 37.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza <small>Superficie utile</small>	1.100 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +1,10 m (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Tribune quota +1,10 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 2.100 m	2.80 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.7 lx	0.26 (≥ 0.025) ✓	AP30

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +1,10 m (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	38.70 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 37.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza <small>Superficie utile</small>	1.100 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +1,10 m (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	350 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP35
	$U_o (g_1)$	0.71	$\geq 0.40$	✓	WP35
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	0.00 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 25.797 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +2,05 m (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	30.96 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 38.2 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	4.000 m – 7.090 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	2.050 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m



Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +2,05 m (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.90 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Tribune quota +2,05 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.050 m	4.67 lx (≥ 0.50 lx) 	33.0 lx	0.14 (≥ 0.025) 	AP29

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

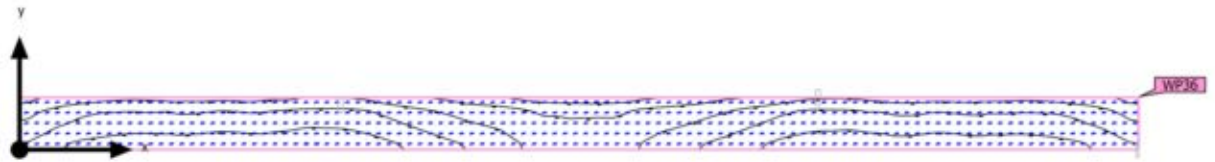
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +2,05 m (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Base	30.96 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 38.2 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza <small>Superficie utile</small>	2.050 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +2,05 m (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	245 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP36
	$U_o (g_1)$	0.71	$\geq 0.40$	✓	WP36
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	0.00 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 25.803 m X 1.200 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +3,00 m (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	94.94 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 37.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	5.500 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	3.000 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +3,00 m (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Area	Valore di allacciamento specifico	0.29 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Tribune quota +3,00 m) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.000 m	0.74 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.2 lx	0.046 (≥ 0.025) ✓	AP31

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

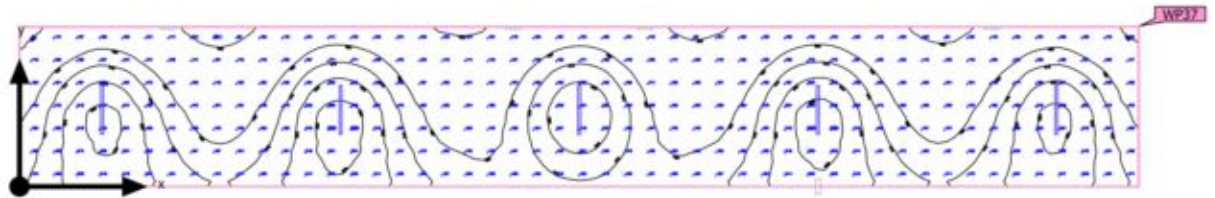
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	112536-00	621 Safety 2.0 - EM1h - S.A.-S.E. 5700K CRI 80 7W CLD-CEM-L Bianco	7.0 W	400 lm	57.1 lm/W
				 7.0 W	400 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +3,00 m (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Base	94.94 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 37.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza di montaggio	5.500 m
Altezza Superficie utile	3.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Tribune quota +3,00 m (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	164 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP37
	$U_o (g_1)$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP37
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	143 kWh/a	max. 4450 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	1.37 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 25.799 m X 3.680 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

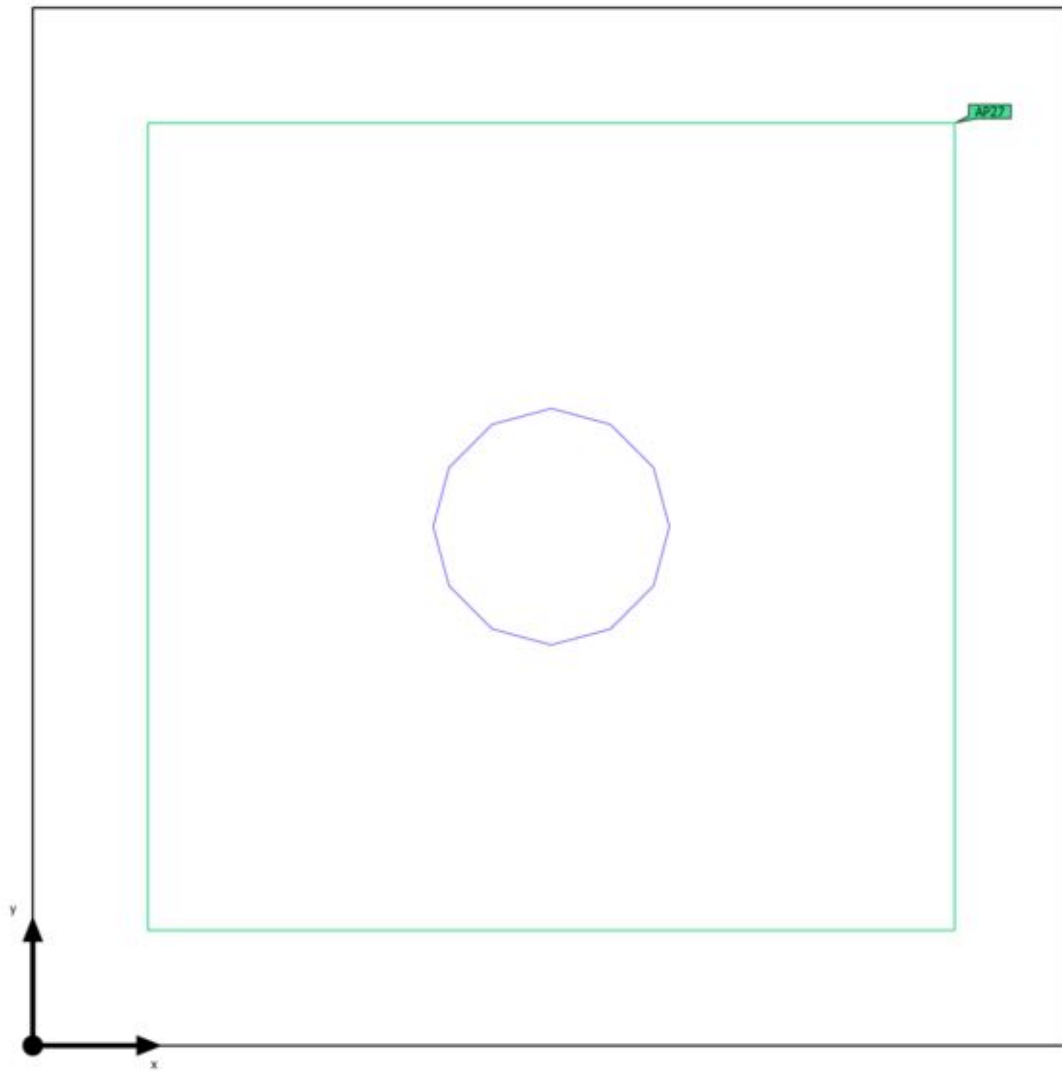
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
5	Disano Illuminazione S.p.A	133091-00	6633 Madrid - sospensione-plafone - luce diretta - diffusore opale 4000K CRI 80 26W CLD Bianco	26	26.0 W	2977 lm	114.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC 7.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**



Base	3.24 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.700 m
Altezza di montaggio	2.700 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC 7.0 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.68 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico

Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 7.0) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	8.01 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.65 lx	0.83 (≥ 0.025) ✓	AP27

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

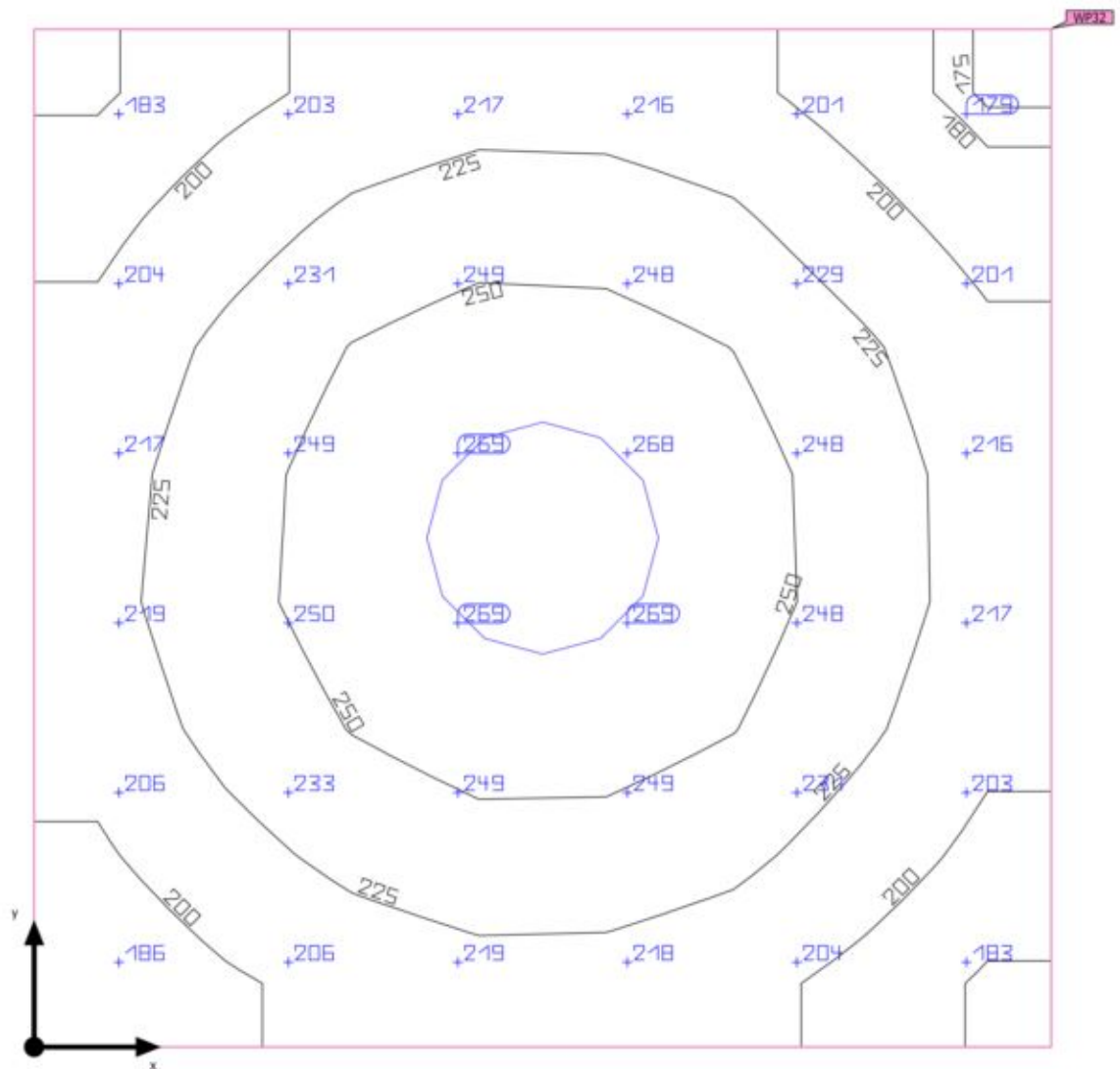
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · WC 7.0 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	3.24 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC 7.0 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	225 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.77	$\geq 0.40$	✓	WP32
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.79 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 1.800 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

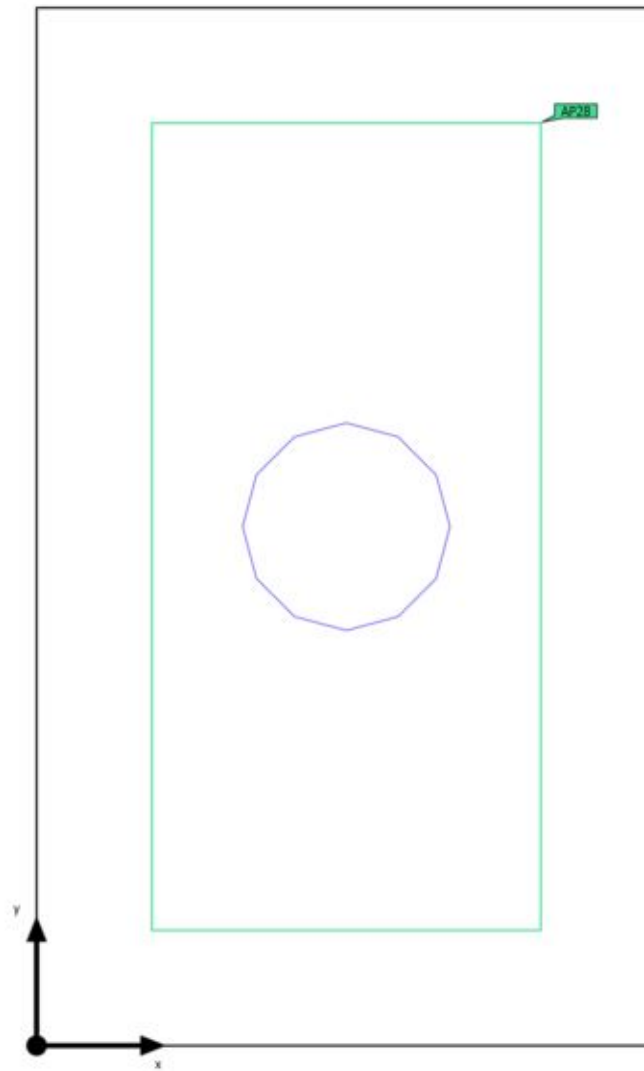
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427251-19	1844 4000K CRI 80 22W CLD Bianco	18	22.0 W	2640 lm	120.0 lm/W
				 -	2.2 W	264 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · WC 7.1 (Scena illuminazione di emergenza)

### Riepilogo



Base	1.94 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC 7.1 (Scena illuminazione di emergenza)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.93 W/m <sup>2</sup>	-		

## Superficie antipanico


Proprietà	E <sub>min.</sub> (Nominale)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (WC 7.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	7.09 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.86 lx	0.90 (≥ 0.025) ✓	AP28

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

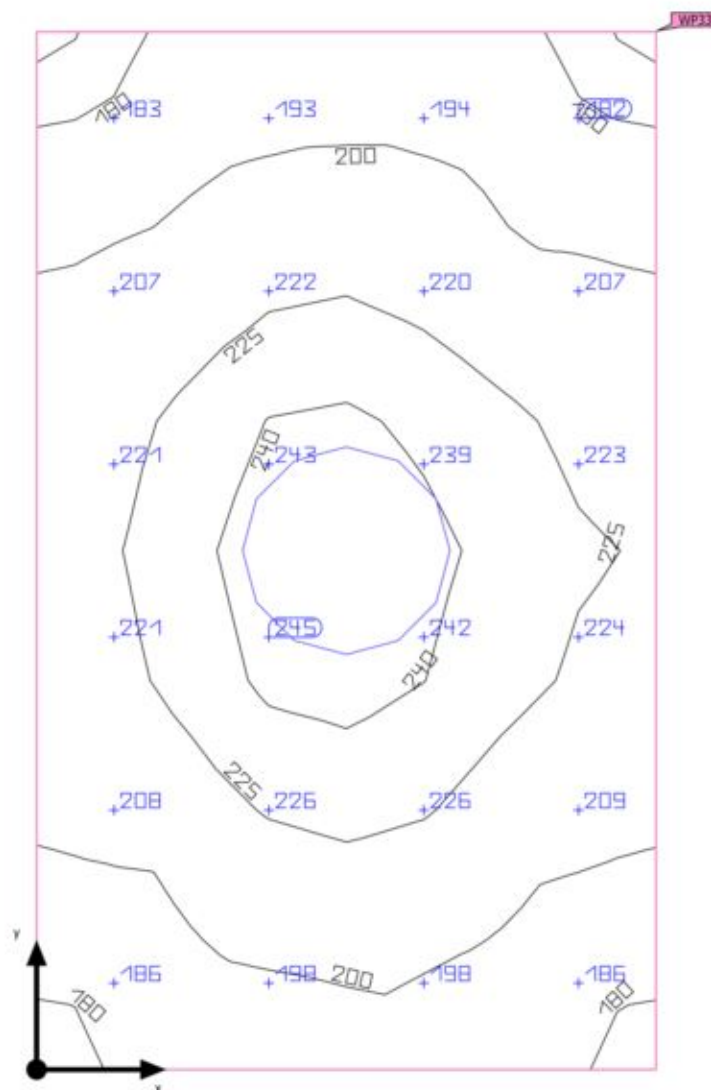
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 1.8 W	216 lm (10 %)	-

Edificio 1 · Piano 1 · WC 7.1 (Scena luce 1)

### Riepilogo



Base	1.94 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · WC 7.1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	213 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.82	$\geq 0.40$	✓	WP33
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.8 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.30 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.075 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 (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)  
 I valori di mantenimento degli illuminamenti (valori target) vengono modificati da -1 passi. Motivi:  
 - L'attività viene svolta per un tempo insolitamente breve.

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	427250-19	1844 4000K CRI 80 18W CLD Bianco	18	18.0 W	2160 lm	120.0 lm/W
				 -	1.8 W	216 lm (10 %)	-

## 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	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K]  bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K  bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K  bianco luce diurna (bld) &gt; 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.

## Glossario

CRI	<p>(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.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>
E	
Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata <math>\Phi</math> [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
Eta ( $\eta$ )	<p>(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %</p>
Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: <math>\Phi</math></p>

## 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.
<b>Gruppo di controllo</b>	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

<b>Illuminamento</b>	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
<b>Illuminamento, adattivo</b>	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
<b>Illuminamento, orizzontale</b>	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_h$ .
<b>Illuminamento, perpendicolare</b>	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
<b>Illuminamento, verticale</b>	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_v$ .

## Glossario

Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso <math>\Phi</math> che viene emesso in un determinato angolo solido <math>\Omega</math>. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela          Abbreviazione: cd          Simbolo usato nelle formule: I</p>
<b>L</b>	
LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator)          Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m<sup>2</sup> anno</p>
LLMF	<p>(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).</p>
LMF	<p>(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).</p>
LSF	<p>(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).</p>
Luminanza	<p>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.</p> <p>Unità: candela / metro quadrato          Abbreviazione: cd/m<sup>2</sup>          Simbolo usato nelle formule: L</p>

## 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  $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .

---

### 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  $R_{(UG)}$  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).

---

## 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
------------------------	---

## 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.