



COMUNE DI BORGETTO

Città Metropolitana di Palermo

Piazza Vittorio Emanuele Orlando 1 - cap 90042 Borgetto

TEL: 091/8982923 - www.comune.borgetto.pa.it

E-Mail: ufficio.manutenzioni@comune.borgetto.pa.it

Pec: ufficioprotocollo@pec.it - ufficiotecnico@pec.it

Cod. Fisc. 00518510821 - Part. IVA 00518510821

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PON LEGALITÀ 2014-2020 - ASSE 3, AZIONE 3.1.1

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E CONTABILITÀ DEI "LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA" CUP: G36D18000150006 CIG: 83902659B4

PROGETTISTI: RTP Morpheme S.r.l./ing. Vito Speciale



MORPHEME S.r.l. (*capogruppo*)

Via Veneto 2b - sc.C - 89123 Reggio Calabria - Italy

P. IVA 02934660800 Tel.Fax +39 09651716586

info@morpheme.it - www.morpheme.it

Arch. **Ilario TASSONE** (*P.M. - BIM manager - Architettura - Strutture - Impianti*)

Arch. **Simona LABATE** (*Architettura*)

Ing. **Gabriele UCCELLATORE** (*Strutture*)

Ing. **Giacomo MAJORINI** (*Imp. elettrici e speciali*)

Arch. **Pasquale BRUNO** (*Acustica*)

Geol. **Antonio Tiberio PIZZONIA** (*Geologia*)

Mandante:

Ing. **Vito SPECIALE** (*Impianti*)

Consulenti:

Ing. **Bruno ARENA** (*Impianti idrici e termici*)

Collaboratori:

Arch. **Ilaria FIUMARA**

Arch. **Jannah HASSANEIN**

Ing. **Daniele FEDERICO**

RUP: ing. **Andrea SALAMONE**

COMMESSA: **25.P12.00.PE**

CONTROLLATO: **S. Labate** APPROVATO: **I. Tassone**

APRILE 2025

REV: 0

Elaborato: **IE.R.5**

Scala:

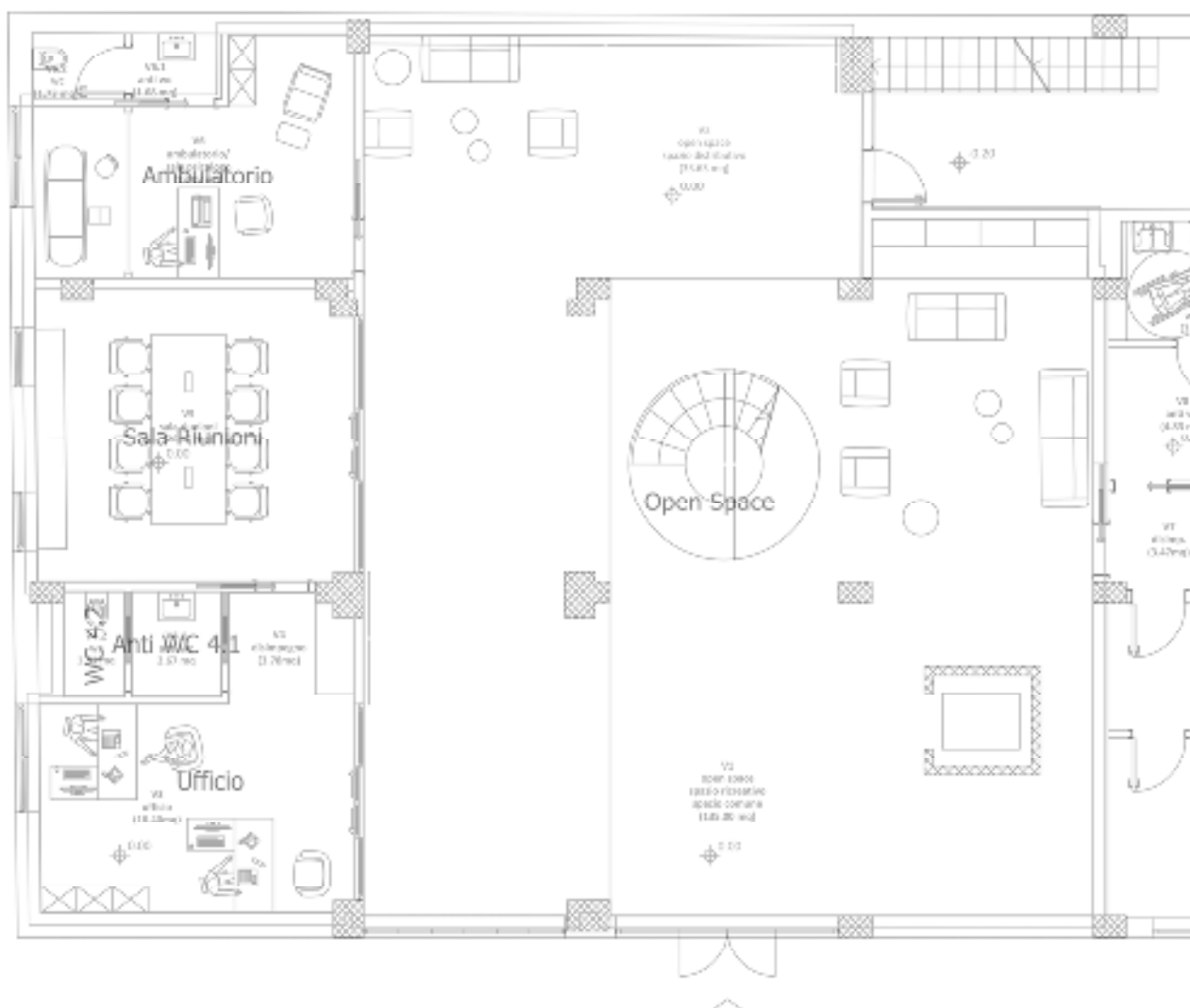
CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Lista lampade

Φ_{totale} 190770 lm		P_{totale} 2021.7 W		Efficienza 94.4 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 15000 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 48.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
30	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	-		
8	Disano Illuminazione S.p.A	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco		21.0 W	2898 lm	138.0 lm/W		
1	Disano Illuminazione S.p.A	164711-07	957 Echo - monolampada LED - High Performance 4000K CRI80 25W CLD-E Grigio		25.0 W	3350 lm	134.0 lm/W		
3	FLOS S.p.A.	F012J00C0xx	IC CEILING WALL F2 outdoor - 3000K		13.0 W	1010 lm	77.7 lm/W		
3	IDEAL LUX S.R.L.	151786	E27 GLOBO D125 18W 3000K CRI80 BIANCO		17.5 W	2180 lm	124.6 lm/W		
16	IDEAL LUX S.R.L.	151977	E27 GLOBO D095 15W 4000K CRI80 BIANCO		14.7 W	1820 lm	123.8 lm/W		
16	IDEAL LUX S.R.L.	244181	LED PANEL FI 4000K CRI90		40.0 W	3972 lm	99.3 lm/W		
10	IDEAL LUX S.R.L.	303321/303314	KUBIKO PL		10.0 W	700 lm	70.0 lm/W		
4	IDEAL LUX S.R.L.	303895	GEMINI SP D105 ON-OFF BIANCO 3000K		78.0 W	6251 lm	80.1 lm/W		
6	IDEAL LUX S.R.L.	328010	GEMINI PL D042 ON-OFF BIANCO 3000K		24.0 W	2130 lm	88.8 lm/W		
23	IDEAL LUX S.R.L.	331225	ZEPHYR FI D14		12.0 W	670 lm	55.8 lm/W		
3	IDEAL LUX S.R.L.	345468/336008/345475	SPIKE LED PL		10.0 W	600 lm	60.0 lm/W		

Edificio 1 · PT (Scena luce 1)

Elenco dei locali



Edificio 1 · PT (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Ambulatorio

P_{totale} 200.0 W	A_{Locale} 18.19 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.99 W/m ² = 1.73 W/m ² /100 lx (Area) 13.48 W/m ² = 2.12 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 636 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
5	IDEAL LUX S.R.L.	244181	LED PANEL FI 4000K CRI90	40.0 W	3972 lm

Anti WC 4.1

P_{totale} 21.0 W	A_{Locale} 2.70 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.79 W/m ² = 2.16 W/m ² /100 lx (Area) 14.94 W/m ² = 4.15 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 360 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco	21.0 W	2898 lm

Edificio 1 · PT (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Open Space

P_{totale} 422.1 W	A_{Locale} 170.11 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.48 W/m ² = 2.29 W/m ² /100 lx (Area) 2.55 W/m ² = 2.36 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 108 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	IDEAL LUX S.R.L.	151977	E27 GLOBO D095 15W 4000K CRI80 BIANCO	14.7 W	1820 lm
3	IDEAL LUX S.R.L.	303895	GEMINI SP D105 ON-OFF BIANCO 3000K	78.0 W	6251 lm
6	IDEAL LUX S.R.L.	328010	GEMINI PL D042 ON-OFF BIANCO 3000K	24.0 W	2130 lm

Sala Riunioni

P_{totale} 240.0 W	A_{Locale} 26.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.15 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Area) 9.79 W/m ² = 1.79 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 545 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	IDEAL LUX S.R.L.	244181	LED PANEL FI 4000K CRI90	40.0 W	3972 lm

Edificio 1 · PT (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Ufficio

P_{totale} 200.0 W	A_{Locale} 22.35 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.95 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Area) 11.20 W/m ² = 2.05 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 548 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
5	IDEAL LUX S.R.L.	244181	LED PANEL FI 4000K CRI90	40.0 W	3972 lm

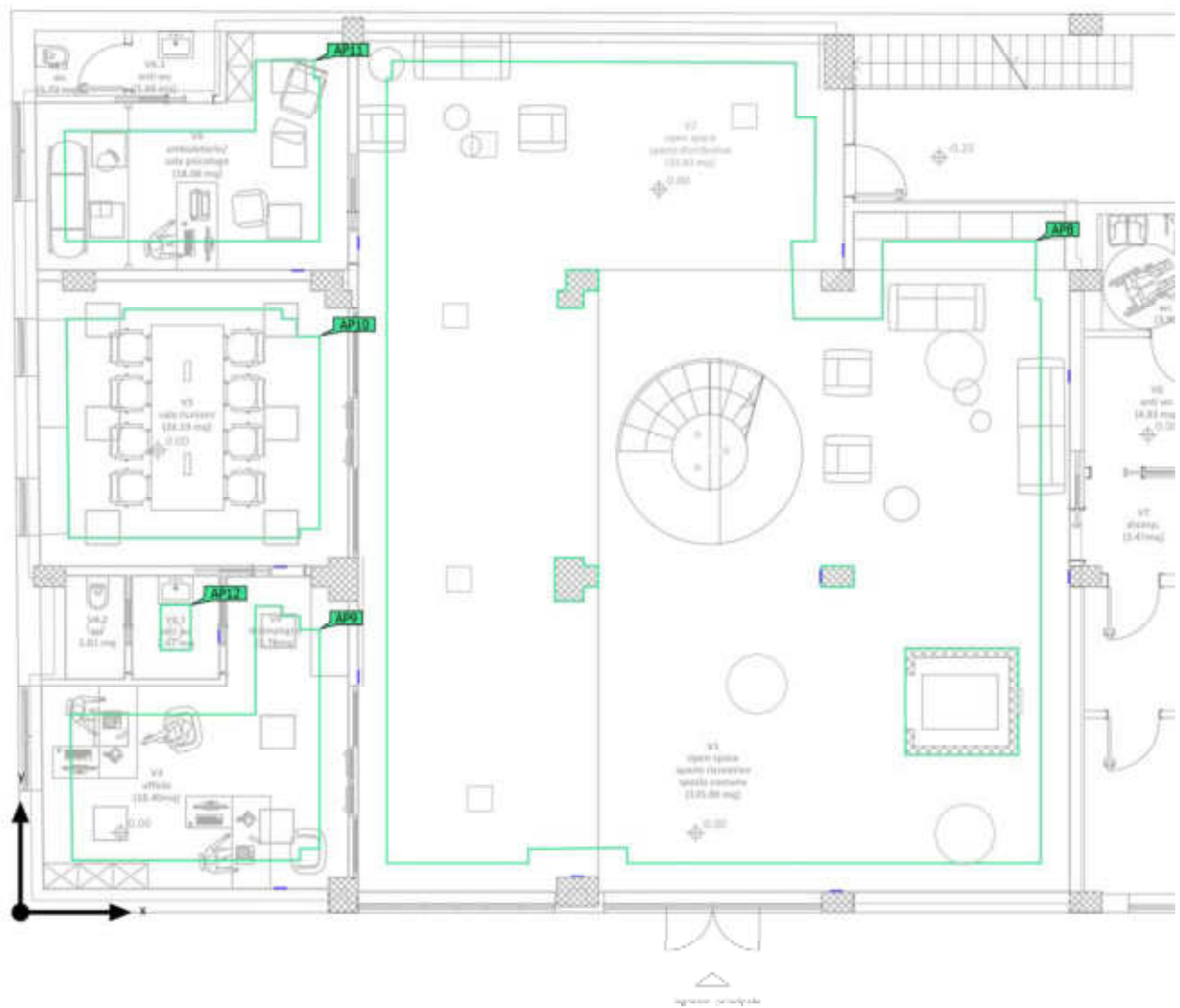
WC 4.2

P_{totale} 21.0 W	A_{Locale} 1.82 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.51 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Area) 19.86 W/m ² = 5.09 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 390 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A.	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco	21.0 W	2898 lm

Edificio 1 · PT (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · PT (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

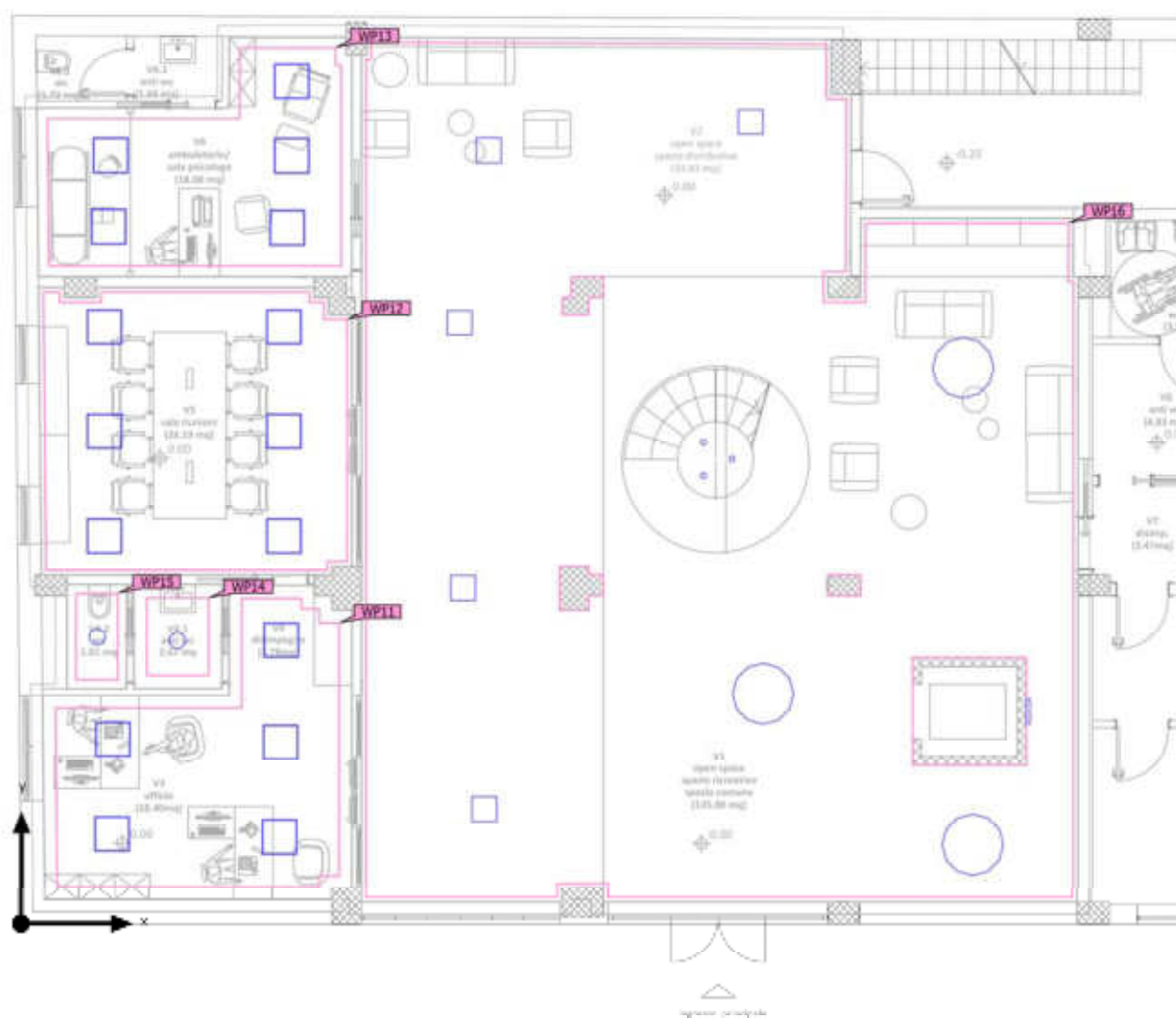
Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Open Space) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.04 lx (≥ 0.50 lx) 	35.2 lx	0.030 (≥ 0.025) 	AP8
Superficie antipanico (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.40 lx (≥ 0.50 lx) 	38.0 lx	0.037 (≥ 0.025) 	AP9
Superficie antipanico (Sala Riunioni) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.65 lx (≥ 0.50 lx) 	19.1 lx	0.034 (≥ 0.025) 	AP10
Superficie antipanico (Ambulatorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.50 lx (≥ 0.50 lx) 	19.2 lx	0.026 (≥ 0.025) 	AP11
Superficie antipanico (Anti WC 4.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.76 lx (≥ 0.50 lx) 	19.0 lx	0.36 (≥ 0.025) 	AP12

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · PT (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · PT (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.219 m	548 lx (≥ 500 lx) 	328 lx	698 lx	0.60 (≥ 0.60) 	0.47	WP11
Superficie utile (Sala Riunioni) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.083 m	545 lx (≥ 500 lx) 	360 lx	672 lx	0.66 (≥ 0.60) 	0.54	WP12
Superficie utile (Ambulatorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.184 m	636 lx (≥ 500 lx) 	403 lx	876 lx	0.63 (≥ 0.60) 	0.46	WP13
Superficie utile (Anti WC 4.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.227 m	360 lx (≥ 200 lx) 	279 lx	416 lx	0.78 (≥ 0.40) 	0.67	WP14
Superficie utile (WC 4.2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.154 m	390 lx (≥ 200 lx) 	323 lx	443 lx	0.83 (≥ 0.40) 	0.73	WP15
Superficie utile (Open Space) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.083 m	108 lx (≥ 100 lx) 	45.5 lx	180 lx	0.42 (≥ 0.40) 	0.25	WP16

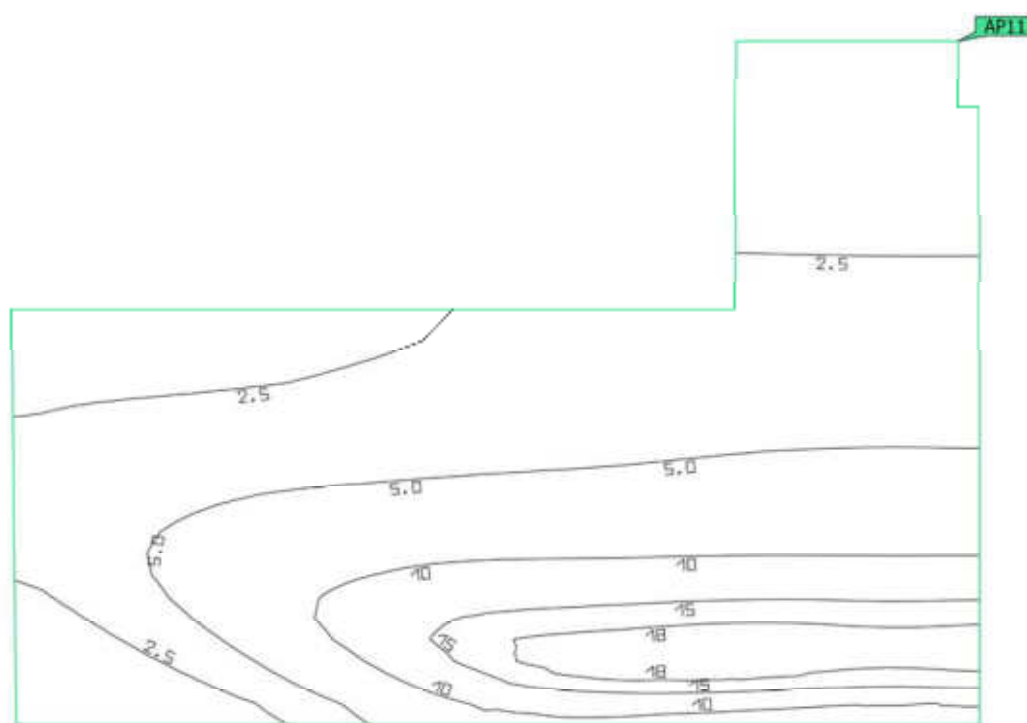
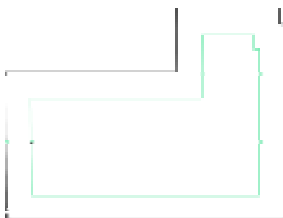
Edificio 1 · PT · Ambulatorio

Lista lampade

Φ_{totale} 19860 lm		P_{totale} 200.0 W		Efficienza 99.3 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 500 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1.6 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	–		
5	IDEAL LUX S.R.L.	244181	LED PANEL FI 4000K CRI90		40.0 W	3972 lm	99.3 lm/W		

Edificio 1 · PT · Ambulatorio (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipánico (Ambulatorio)



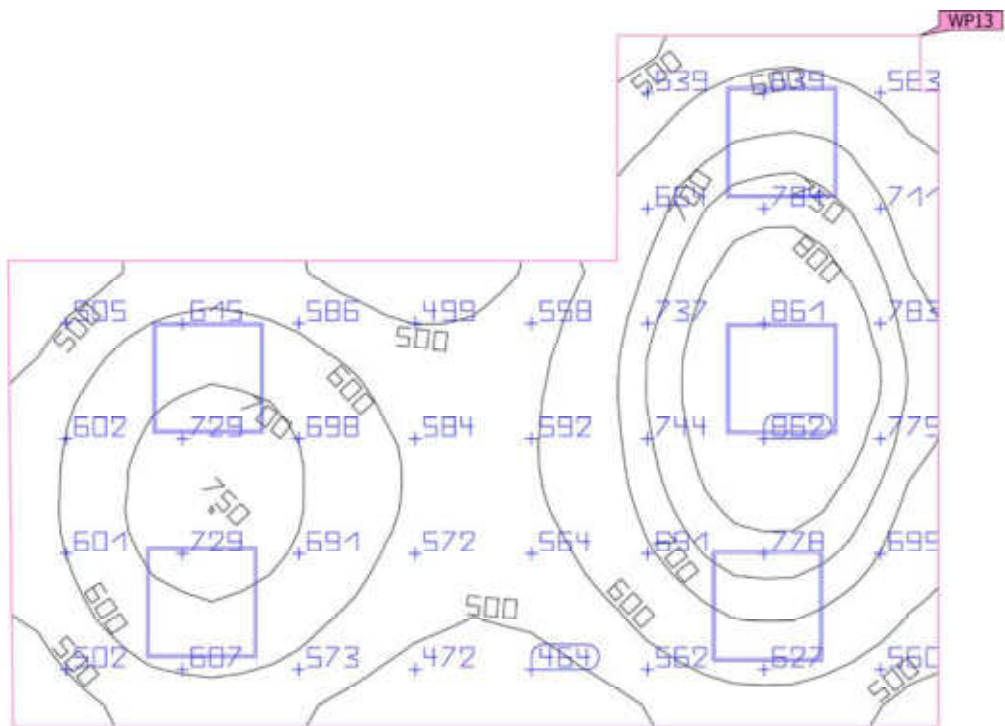
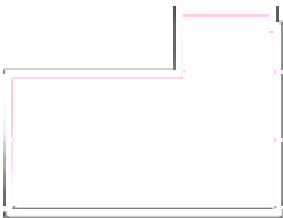
Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Ambulatorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.50 lx (≥ 0.50 lx) 	19.2 lx	0.026 (≥ 0.025) 	AP11

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · PT · Ambulatorio (Scena luce 1)

Superficie utile (Ambulatorio)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Ambulatorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.184 m	636 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	876 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP13

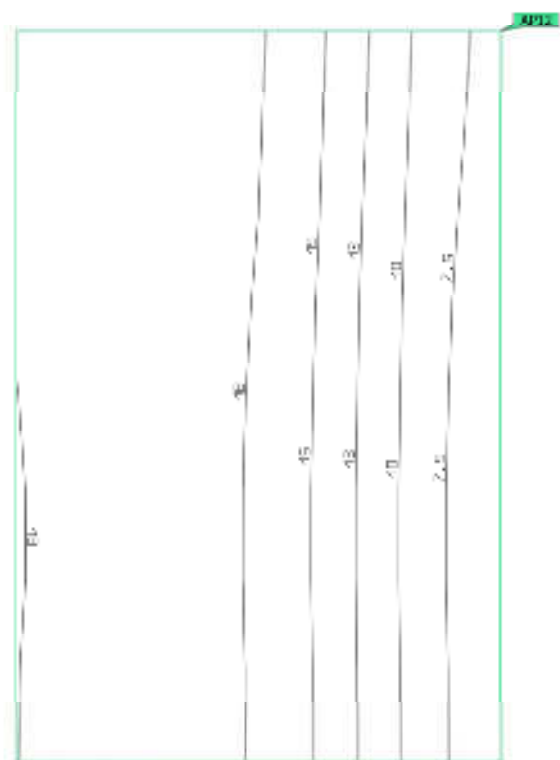
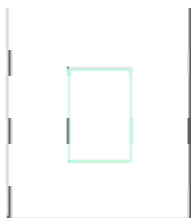
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.7 Stanze per la sorveglianza medica)

Edificio 1 · PT · Anti WC 4.1

Lista lampade

Φ _{totale} 2898 lm		P _{totale} 21.0 W		Efficienza 138.0 lm/W		Φ _{illuminazione di emergenza} 500 lm		P _{illuminazione di emergenza} 1.6 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo			P	Φ	Efficienza	
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF			 1.6 W	500 lm (100 %)	–	
1	Disano Illuminazione S.p.A	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco			21.0 W	2898 lm	138.0 lm/W	

Edificio 1 · PT · Anti WC 4.1 (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Anti WC 4.1)

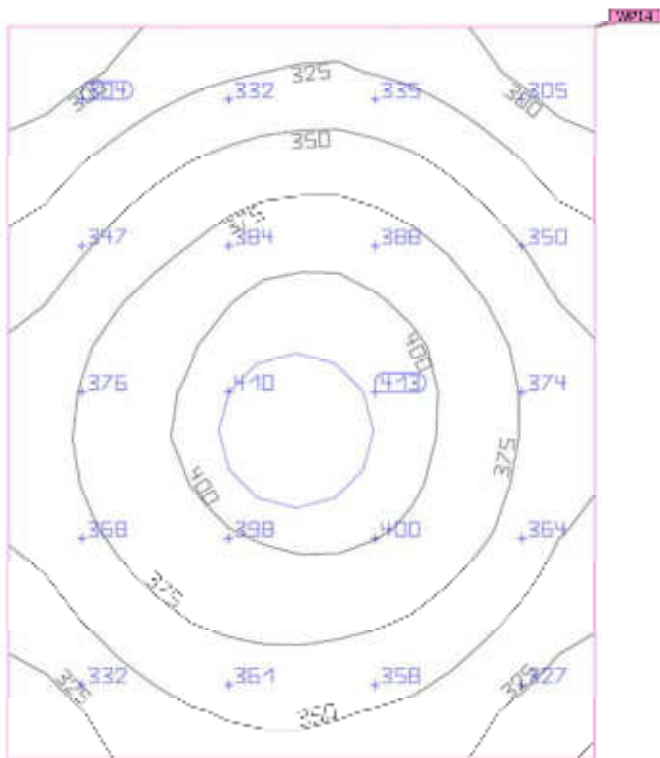
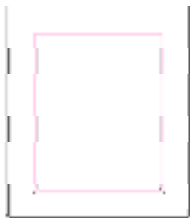
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Anti WC 4.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.76 lx (≥ 0.50 lx) ✓	19.0 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP12

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · PT · Anti WC 4.1 (Scena luce 1)

Superficie utile (Anti WC 4.1)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Anti WC 4.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.227 m	360 lx (≥ 200 lx) ✓	279 lx	416 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP14

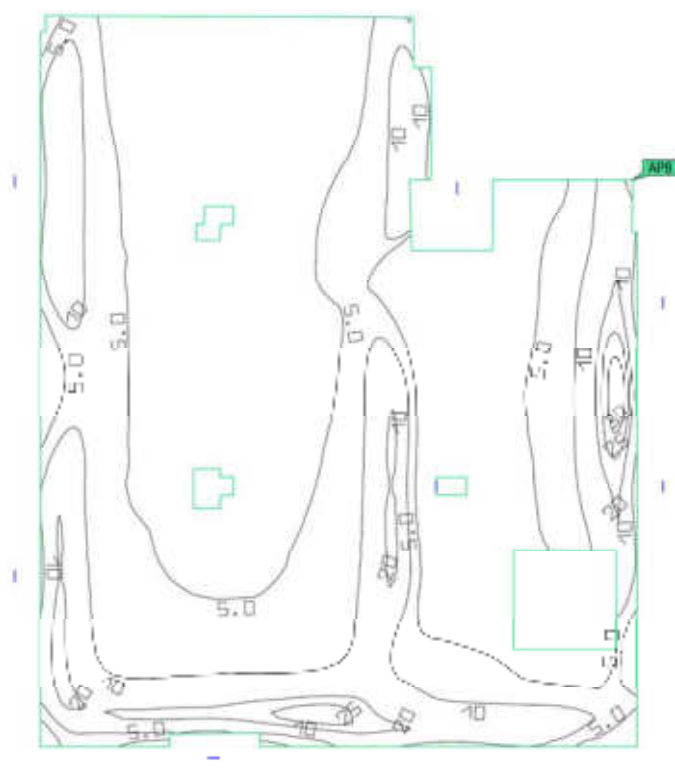
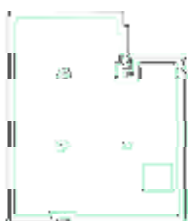
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Edificio 1 · PT · Open Space

Lista lampade

Φ_{totale} 36993 lm		P_{totale} 422.1 W		Efficienza 87.6 lm/W	$\Phi_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 4000 lm	$P_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 12.8 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	 1.6 W	500 lm (100 %)	–
3	IDEAL LUX S.R.L.	151977	E27 GLOBO D095 15W 4000K CRI80 BIANCO	14.7 W	1820 lm	123.8 lm/W
3	IDEAL LUX S.R.L.	303895	GEMINI SP D105 ON-OFF BIANCO 3000K	78.0 W	6251 lm	80.1 lm/W
6	IDEAL LUX S.R.L.	328010	GEMINI PL D042 ON-OFF BIANCO 3000K	24.0 W	2130 lm	88.8 lm/W

Edificio 1 · PT · Open Space (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Open Space)

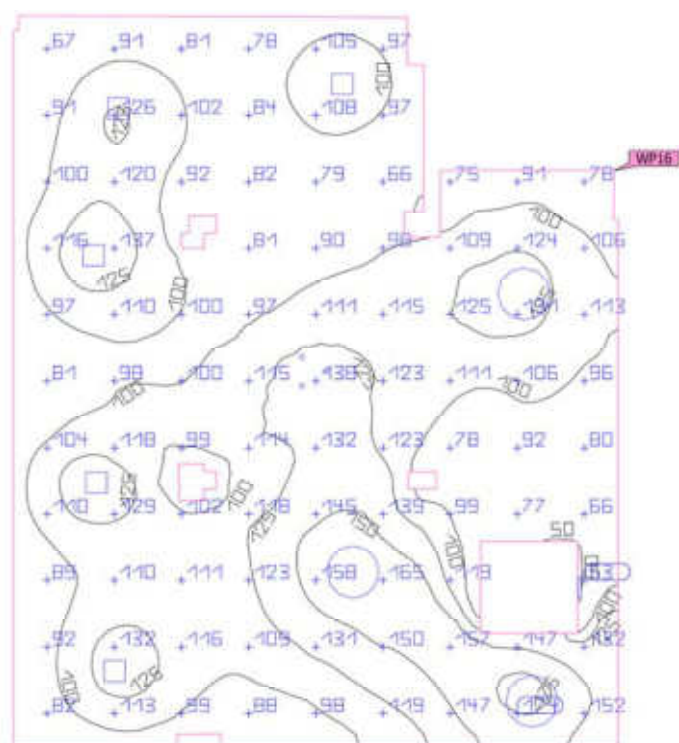
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Open Space) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.04 lx (≥ 0.50 lx) ✓	35.2 lx	0.030 (≥ 0.025) ✓	AP8

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · PT · Open Space (Scena luce 1)

Superficie utile (Open Space)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Open Space) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.083 m	108 lx (≥ 100 lx) 	45.5 lx	180 lx	0.42 (≥ 0.40) 	0.25	WP16

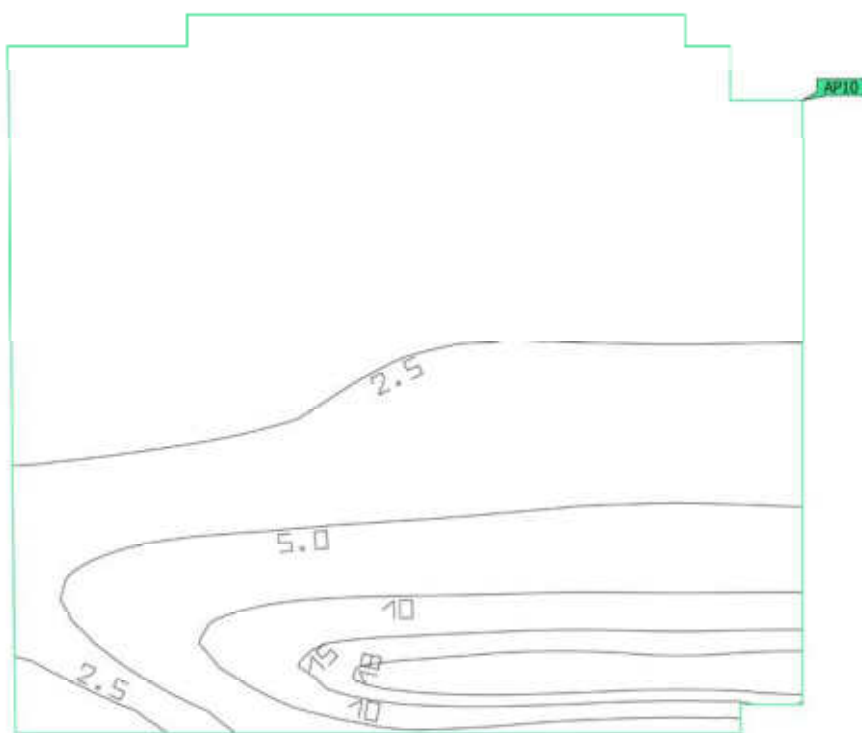
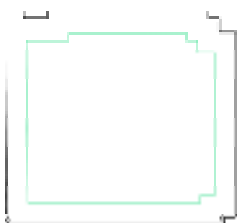
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · PT · Sala Riunioni

Lista lampade

Φ_{totale} 23832 lm		P_{totale} 240.0 W		Efficienza 99.3 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 500 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1.6 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	–		
6	IDEAL LUX S.R.L.	244181	LED PANEL FI 4000K CRI90		40.0 W	3972 lm	99.3 lm/W		

Edificio 1 · PT · Sala Riunioni (Scena illuminazione di emergenza)

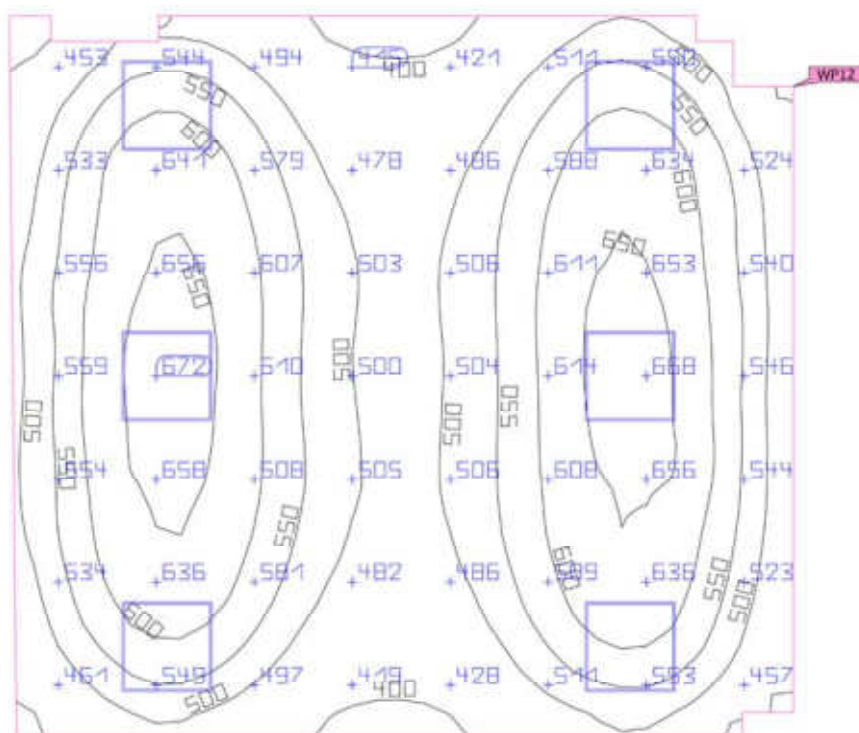
Superficie antipanico (Sala Riunioni)

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Sala Riunioni) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.65 lx (≥ 0.50 lx) ✓	19.1 lx	0.034 (≥ 0.025) ✓	AP10

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · PT · Sala Riunioni (Scena luce 1)

Superficie utile (Sala Riunioni)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Sala Riunioni)	545 lx	360 lx	672 lx	0.66	0.54	WP12
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.083 m	✓			✓		

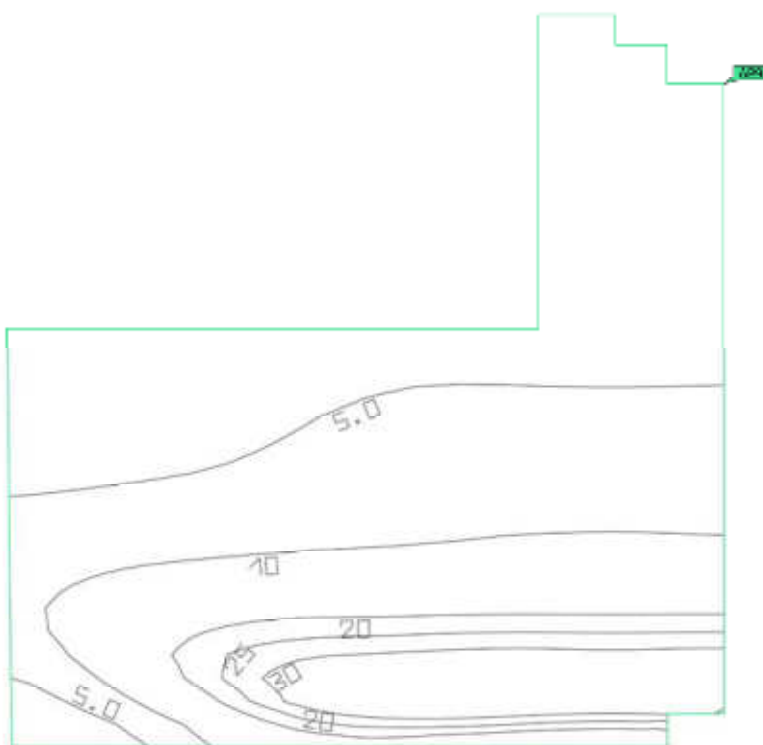
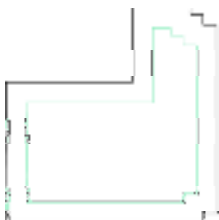
Profilo di utilizzo: Uffici (34.5.1 Sale conferenze)

Edificio 1 · PT · Ufficio

Lista lampade

Φ_{totale} 19860 lm		P_{totale} 200.0 W		Efficienza 99.3 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1000 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3.2 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
2	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	–		
5	IDEAL LUX S.R.L.	244181	LED PANEL FI 4000K CRI90		40.0 W	3972 lm	99.3 lm/W		

Edificio 1 · PT · Ufficio (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Ufficio)

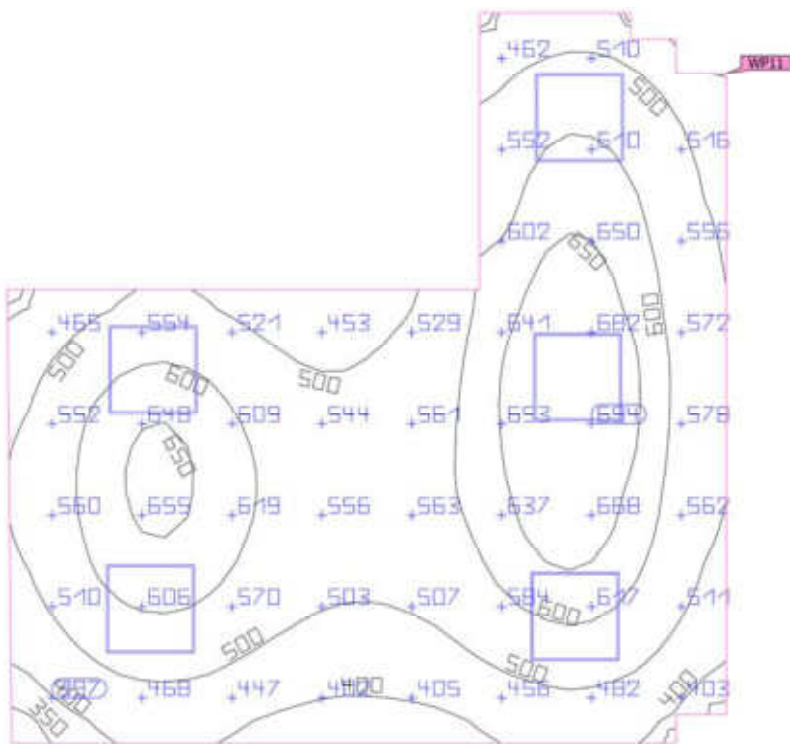
Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.40 lx (≥ 0.50 lx) ✓	38.0 lx	0.037 (≥ 0.025) ✓	AP9

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · PT · Ufficio (Scena luce 1)

Superficie utile (Ufficio)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.219 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	328 lx	698 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP11

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · PT · WC 4.2

Lista lampade

 Φ_{totale}

2898 lm

 P_{totale}

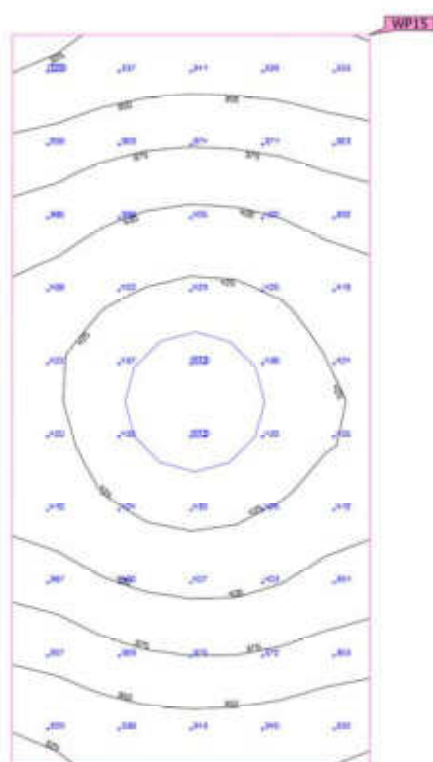
21.0 W

Efficienza

138.0 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco	21.0 W	2898 lm	138.0 lm/W

Edificio 1 · PT · WC 4.2 (Scena luce 1)

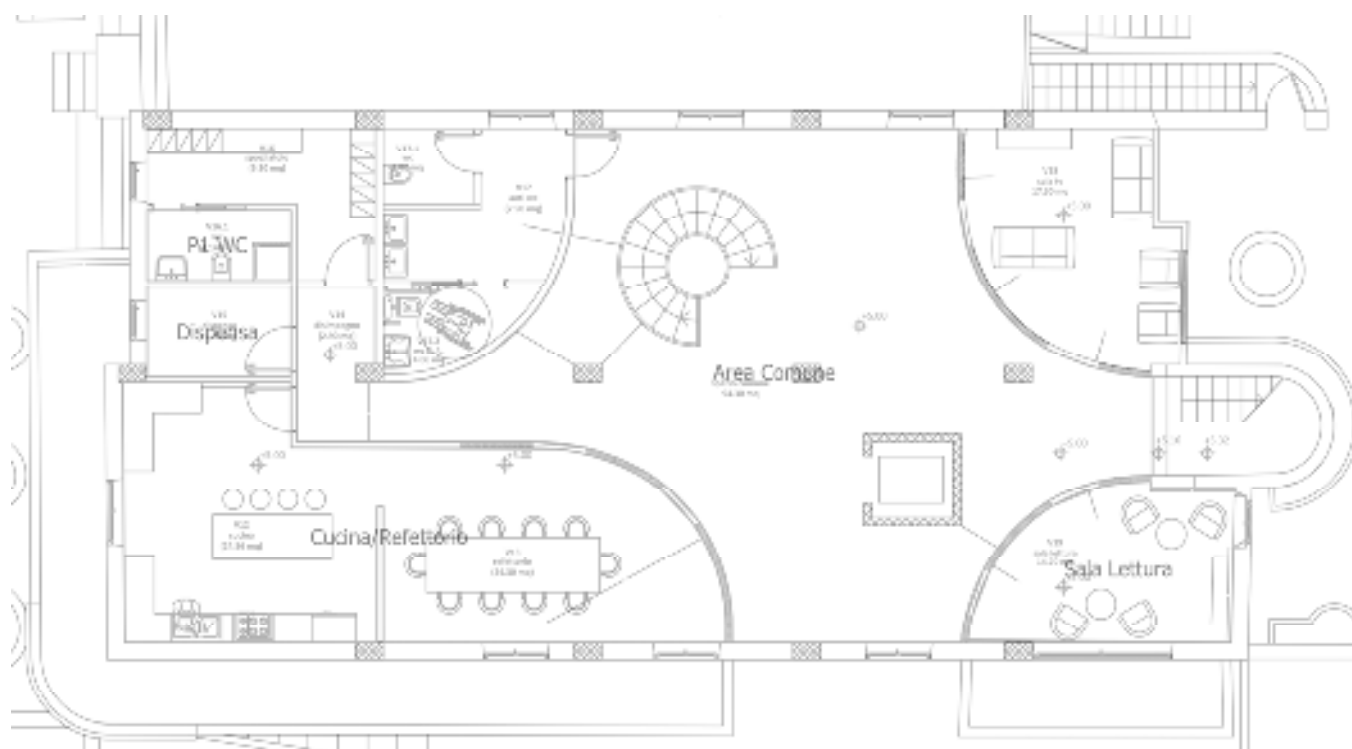
Superficie utile (WC 4.2)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (WC 4.2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.154 m	390 lx (≥ 200 lx) ✓	323 lx	443 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP15

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)

Edificio 1 · P1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali



Edificio 1 · P1 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Area Comune

P_{totale} 11.2 W	A_{Locale} 97.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.11 W/m ² (Area)	E_{min.} (Superficie antipanico) 1.32 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
7	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	1.6 W	500 lm (100 %)

Cucina/Refettorio

P_{totale} 6.4 W	A_{Locale} 49.20 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.13 W/m ² (Area)	E_{min.} (Superficie antipanico) 1.56 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	1.6 W	500 lm (100 %)

Dispensa

P_{totale} 1.6 W	A_{Locale} 5.26 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.30 W/m ² (Area)	E_{min.} (Superficie antipanico) 3.35 lx
------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	1.6 W	500 lm (100 %)

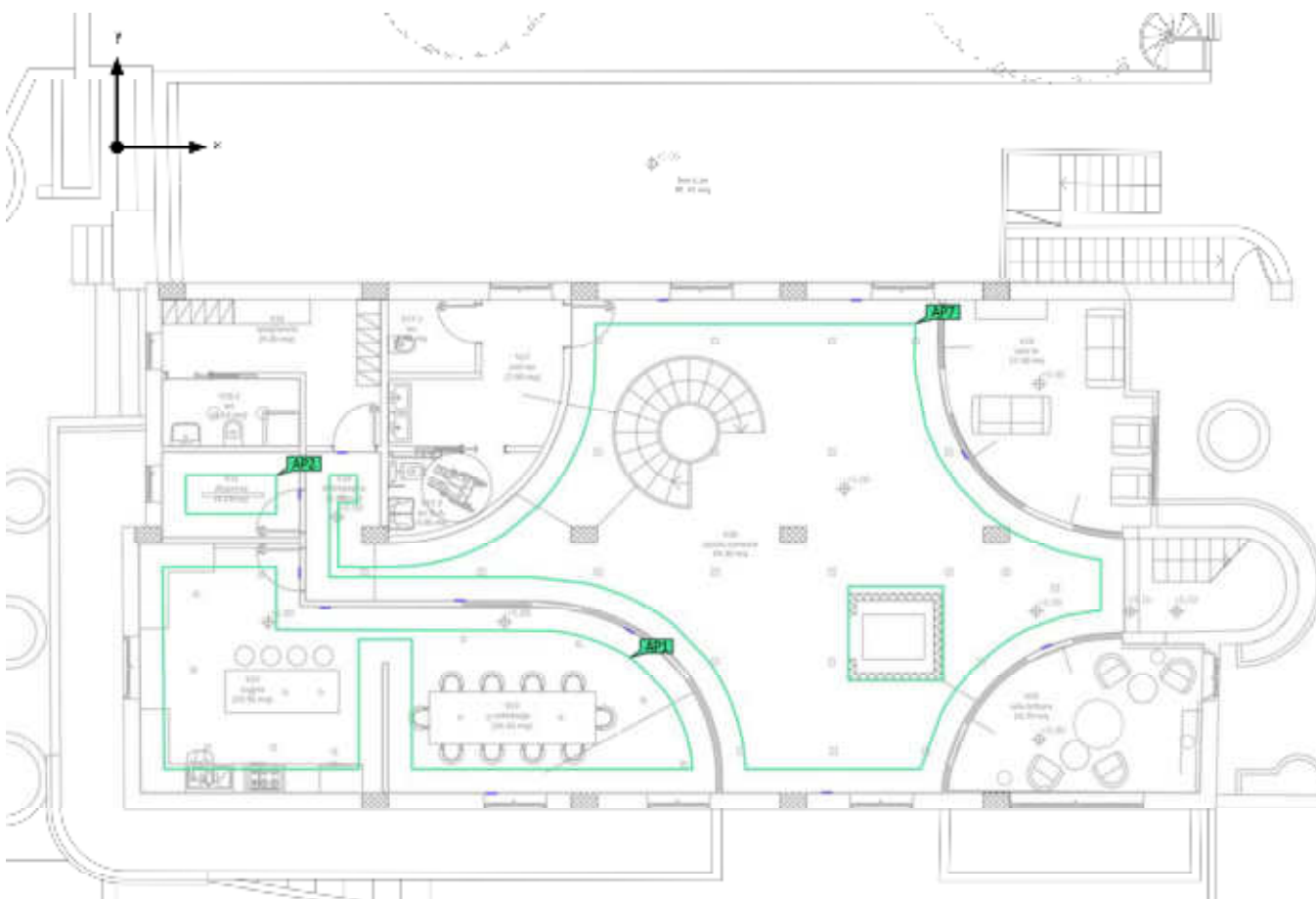
Edificio 1 · P1

Lista lampade

Φ_{totale} 53577 lm		P_{totale} 662.9 W		Efficienza 80.8 lm/W	$\Phi_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 6000 lm	$P_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 19.2 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
12	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	 1.6 W	500 lm (100 %)	–
2	Disano Illuminazione S.p.A.	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco	21.0 W	2898 lm	138.0 lm/W
1	Disano Illuminazione S.p.A.	164711-07	957 Echo - monolampada LED - High Performance 4000K CRI80 25W CLD-E Grigio	25.0 W	3350 lm	134.0 lm/W
3	FLOS S.p.A.	F012J00C0xx	IC CEILING WALL F2 outdoor - 3000K	13.0 W	1010 lm	77.7 lm/W
7	IDEAL LUX S.R.L.	151977	E27 GLOBO D095 15W 4000K CRI80 BIANCO	14.7 W	1820 lm	123.8 lm/W
10	IDEAL LUX S.R.L.	303321/303 314	KUBIKO PL	10.0 W	700 lm	70.0 lm/W
1	IDEAL LUX S.R.L.	303895	GEMINI SP D105 ON-OFF BIANCO 3000K	78.0 W	6251 lm	80.1 lm/W
23	IDEAL LUX S.R.L.	331225	ZEPHYR FI D14	12.0 W	670 lm	55.8 lm/W

Edificio 1 · P1 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · P1 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

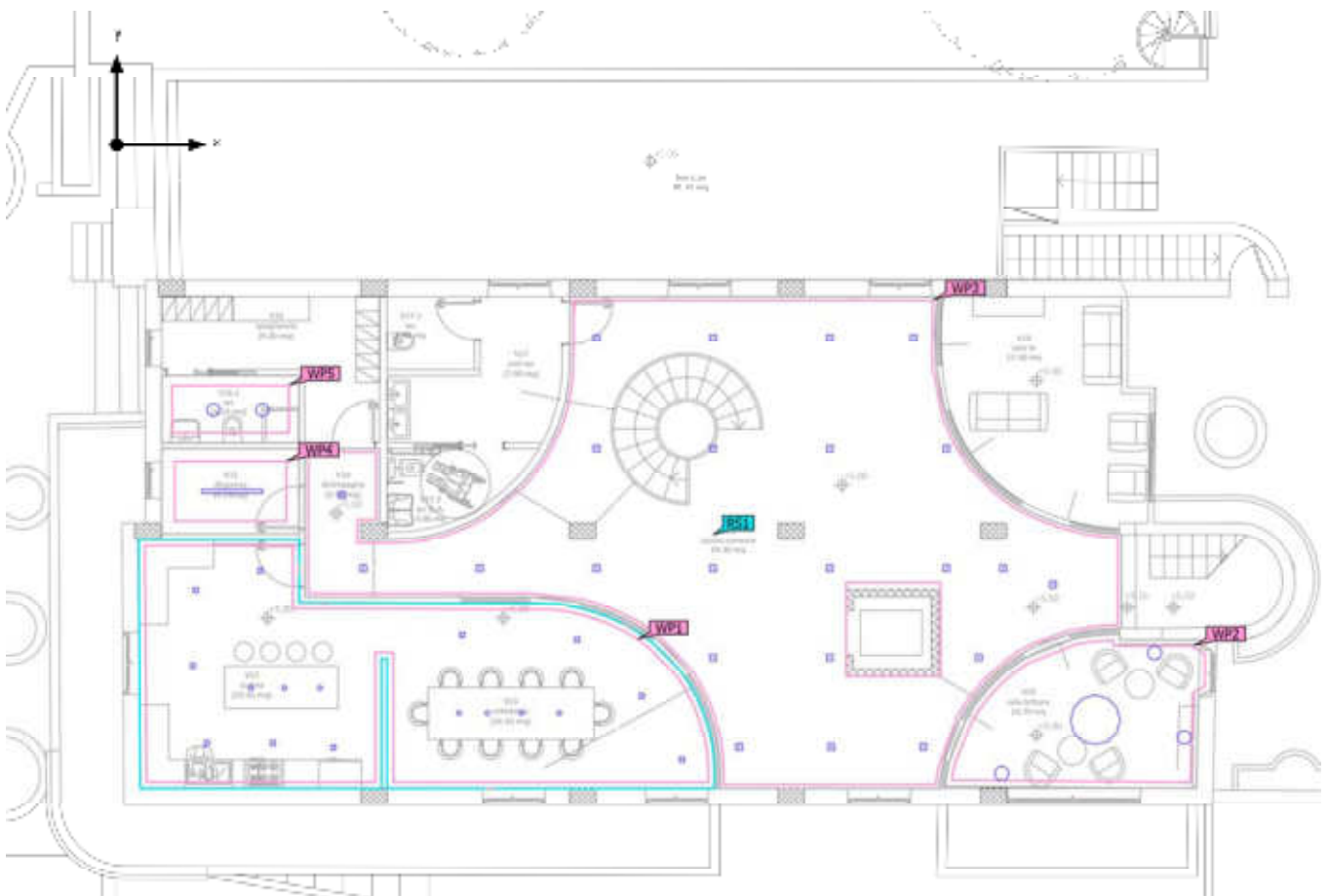
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Cucina/Refettorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.56 lx (≥ 0.50 lx) 	37.2 lx	0.042 (≥ 0.025) 	AP1
Superficie antipanico (Dispensa) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.35 lx (≥ 0.50 lx) 	18.3 lx	0.18 (≥ 0.025) 	AP2
Superficie antipanico (Area Comune) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.32 lx (≥ 0.50 lx) 	33.6 lx	0.039 (≥ 0.025) 	AP7

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · P1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · P1 (Scena Luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Cucina/Refettorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.131 m	208 lx (≥ 200 lx) 	95.7 lx	305 lx	0.46 (≥ 0.40) 	0.31	WP1
Superficie utile (Sala Lettura) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.128 m	255 lx (≥ 100 lx) 	118 lx	397 lx	0.46 (≥ 0.40) 	0.30	WP2
Superficie utile (Area Comune) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.077 m	107 lx (≥ 100 lx) 	48.1 lx	190 lx	0.45 (≥ 0.40) 	0.25	WP3
Superficie utile (Dispensa) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.272 m	245 lx (≥ 200 lx) 	172 lx	291 lx	0.70 (≥ 0.40) 	0.59	WP4
Superficie utile (P1 WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.215 m	432 lx (≥ 200 lx) 	303 lx	505 lx	0.70 (≥ 0.40) 	0.60	WP5

Oggetto risultati superfici

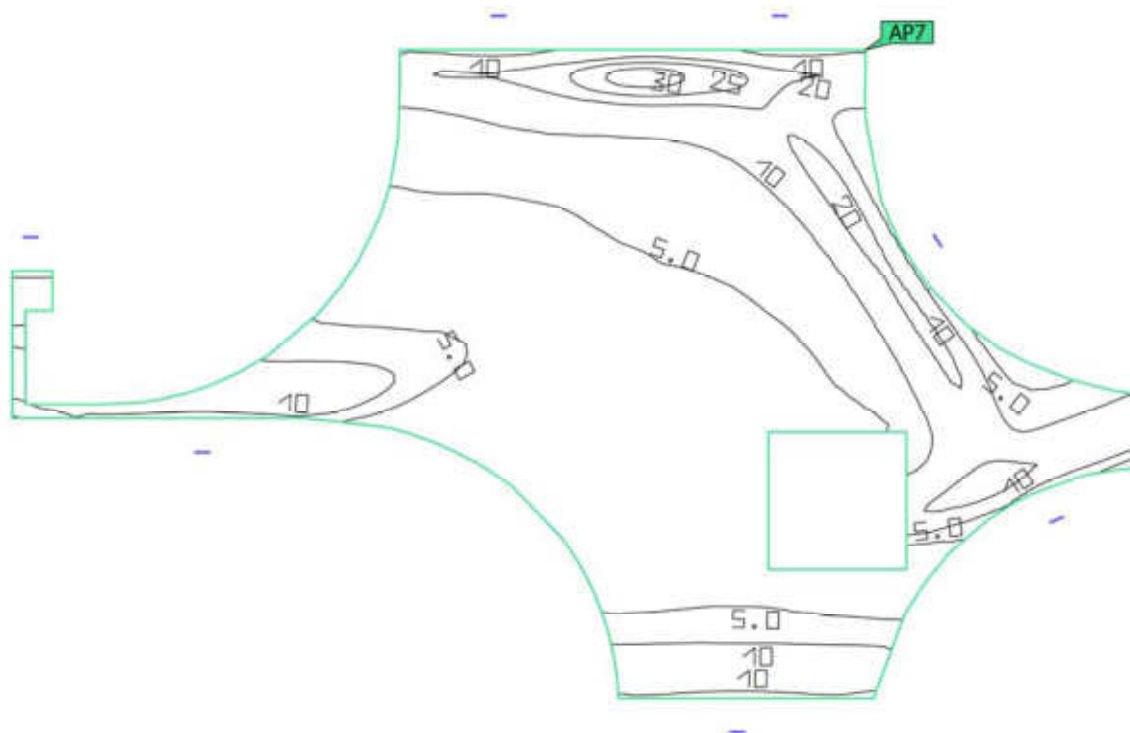
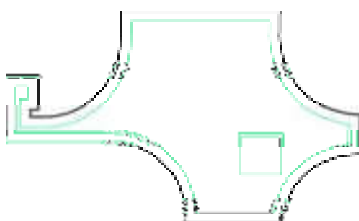
Proprietà	$\varnothing$	min.	max	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Pavimento/Soffitto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	163 lx	85.6 lx	219 lx	0.53	0.39	RS1
Oggetto risultati superfici 1 (Pavimento/Soffitto) Luminanza Altezza: 0.000 m	10.4 cd/m ²	5.45 cd/m ²	13.9 cd/m ²	0.52	0.39	RS1

Edificio 1 · P1 · Area Comune

Lista lampade

Φ_{totale} 15410 lm		P_{totale} 276.0 W		Efficienza 55.8 lm/W		$\Phi_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 3500 lm		$P_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 11.2 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
7	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	–		
23	IDEAL LUX S.R.L.	331225	ZEPHYR FI D14		12.0 W	670 lm	55.8 lm/W		

Edificio 1 · P1 · Area Comune (Scena illuminazione di emergenza)

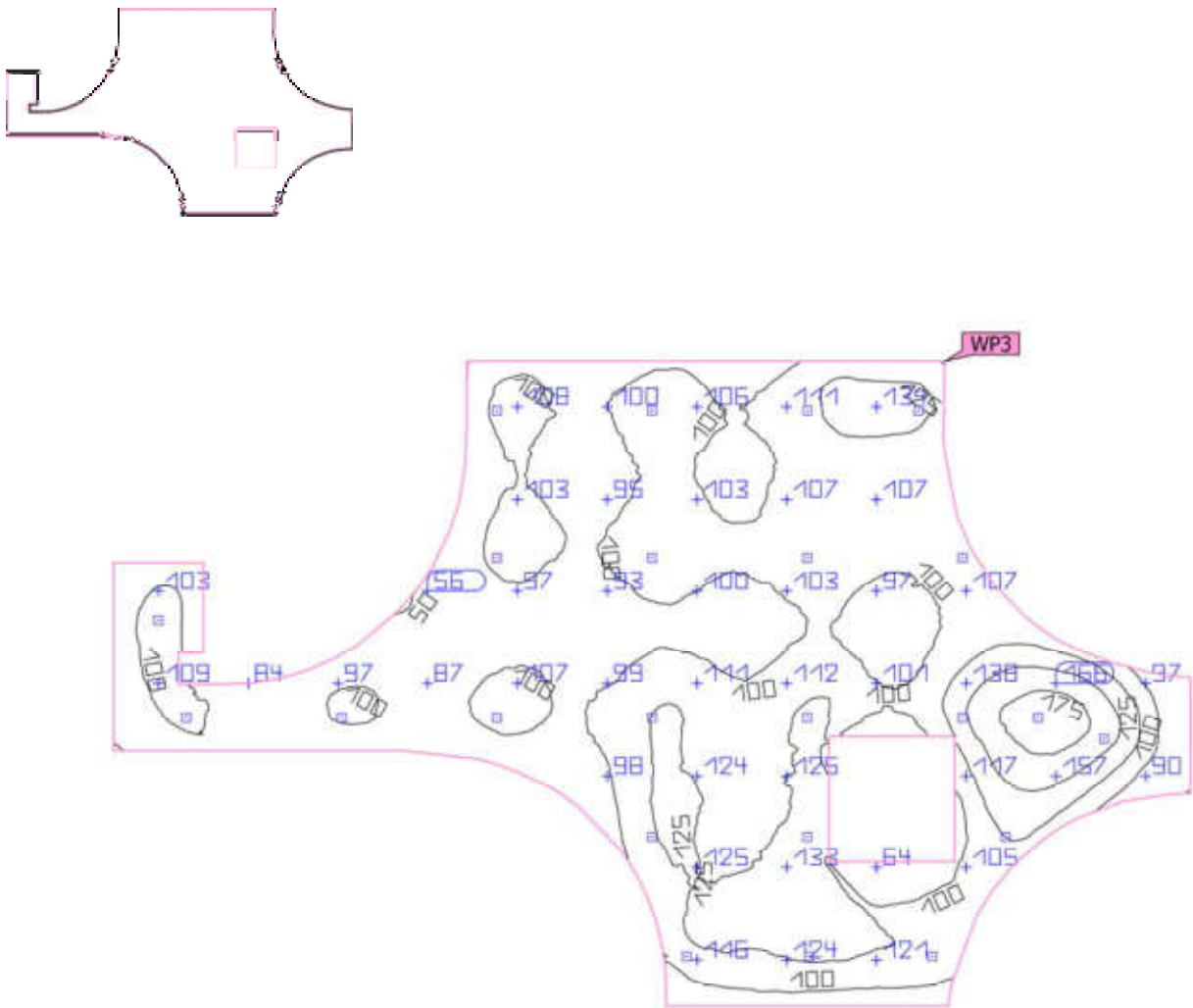
Superficie antipanico (Area Comune)

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Area Comune) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.32 lx (≥ 0.50 lx) ✓	33.6 lx	0.039 (≥ 0.025) ✓	AP7

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · P1 · Area Comune (Scena luce 1)
Superficie utile (Area Comune)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Area Comune) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.077 m	107 lx (≥ 100 lx) ✓	48.1 lx	190 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP3

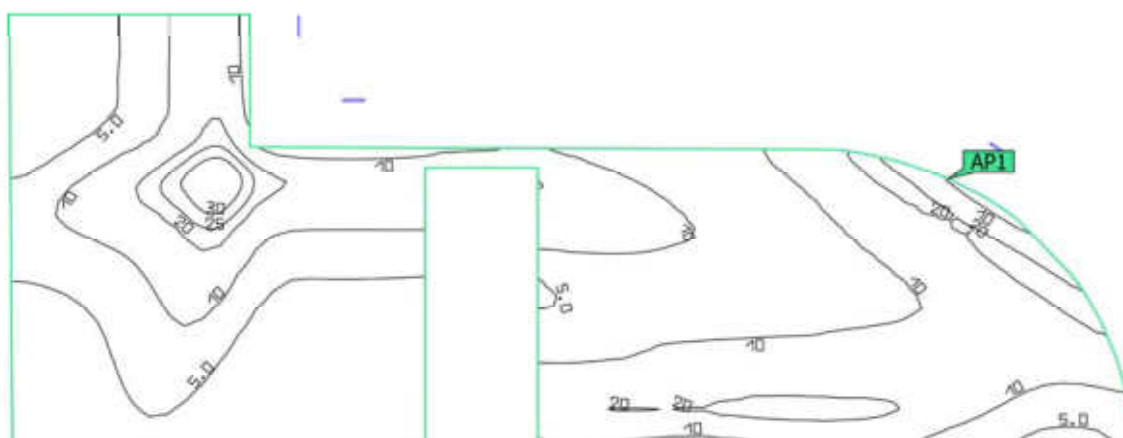
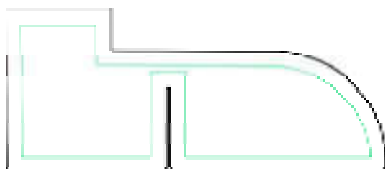
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (5.1.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · P1 · Cucina/Refettorio

Lista lampade

Φ_{totale} 19740 lm		P_{totale} 202.9 W		Efficienza 97.3 lm/W		$\Phi_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 2000 lm		$P_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 6.4 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
4	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	–		
7	IDEAL LUX S.R.L.	151977	E27 GLOBO D095 15W 4000K CRI80 BIANCO		14.7 W	1820 lm	123.8 lm/W		
10	IDEAL LUX S.R.L.	303321/303314	KUBIKO PL		10.0 W	700 lm	70.0 lm/W		

Edificio 1 · P1 · Cucina/Refettorio (Scena illuminazione di emergenza)

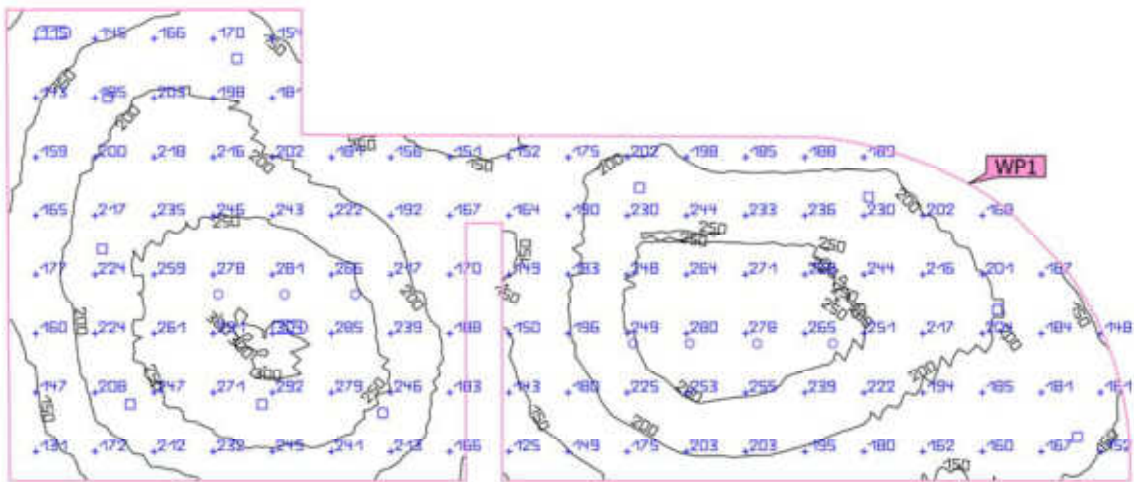
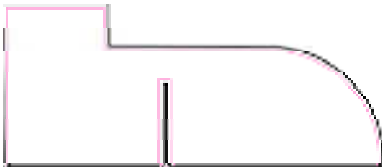
Superficie antipanico (Cucina/Refettorio)

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Cucina/Refettorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.56 lx (≥ 0.50 lx) 	37.2 lx	0.042 (≥ 0.025) 	AP1

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · P1 · Cucina/Refettorio (Scena Luce 1)
Superficie utile (Cucina/Refettorio)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Cucina/Refettorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.131 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	95.7 lx	305 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP1

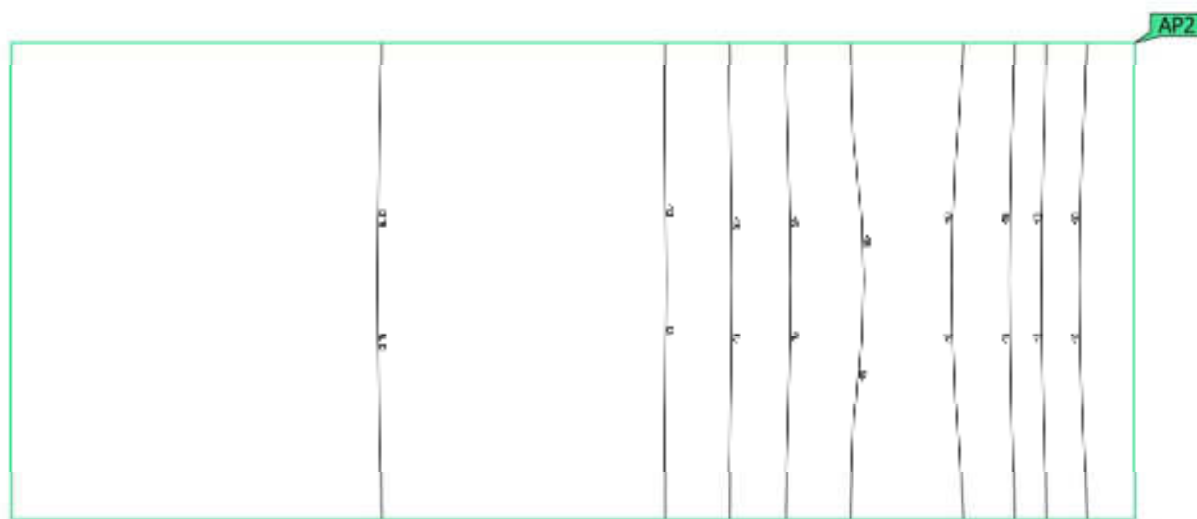
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.1 Cantine, cucinini)

Edificio 1 · P1 · Dispensa

Lista lampade

Φ_{totale} 3350 lm		P_{totale} 25.0 W		Efficienza 134.0 lm/W		$\Phi_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 500 lm		$P_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 1.6 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo			P	Φ	Efficienza	
1	Beghelli SpA	4375	UPLD 2436W IP65 AT SE LF			1.6 W	500 lm (100 %)	-	
1	Disano Illuminazione S.p.A	164711-07	957 Echo - monolampada LED - High Performance 4000K CRI80 25W CLD-E Grigio			25.0 W	3350 lm	134.0 lm/W	

Edificio 1 · P1 · Dispensa (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Dispensa)

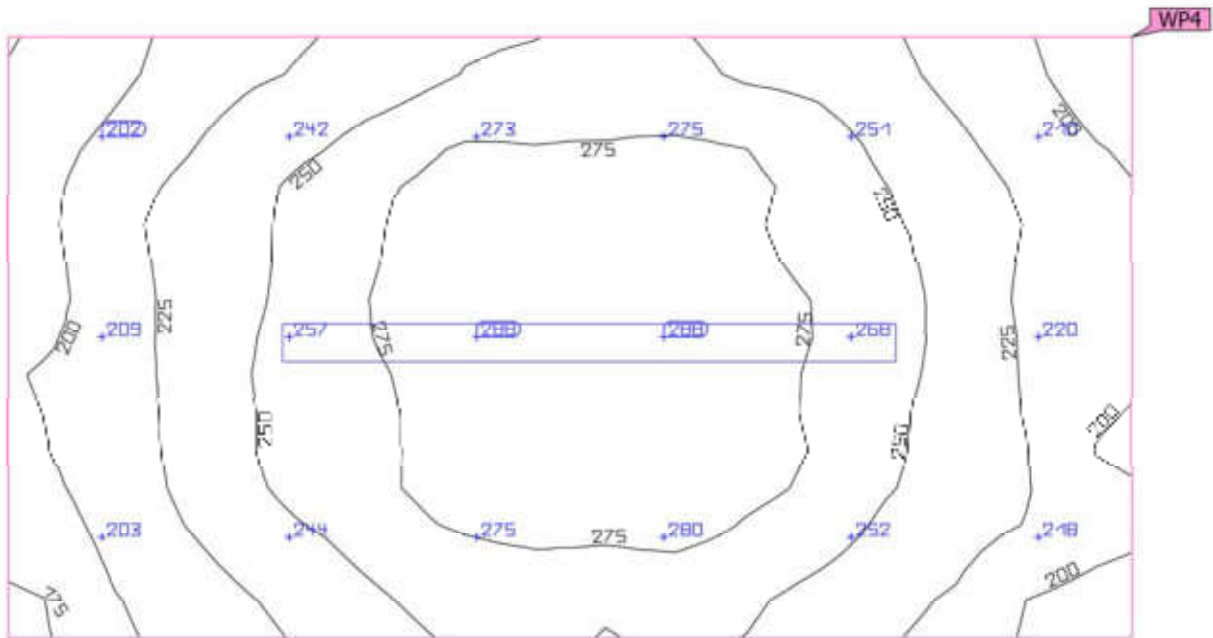
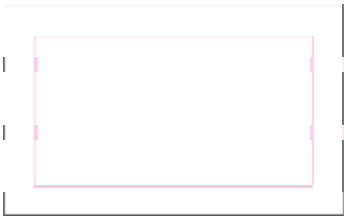
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Dispensa) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	18.3 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · P1 · Dispensa (Scena luce 1)

Superficie utile (Dispensa)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Dispensa) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.272 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	172 lx	291 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP4

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.1 Cantine, cucinini)

Edificio 1 · P1 · P1 WC

Lista lampade

 Φ_{totale}

5796 lm

 P_{totale}

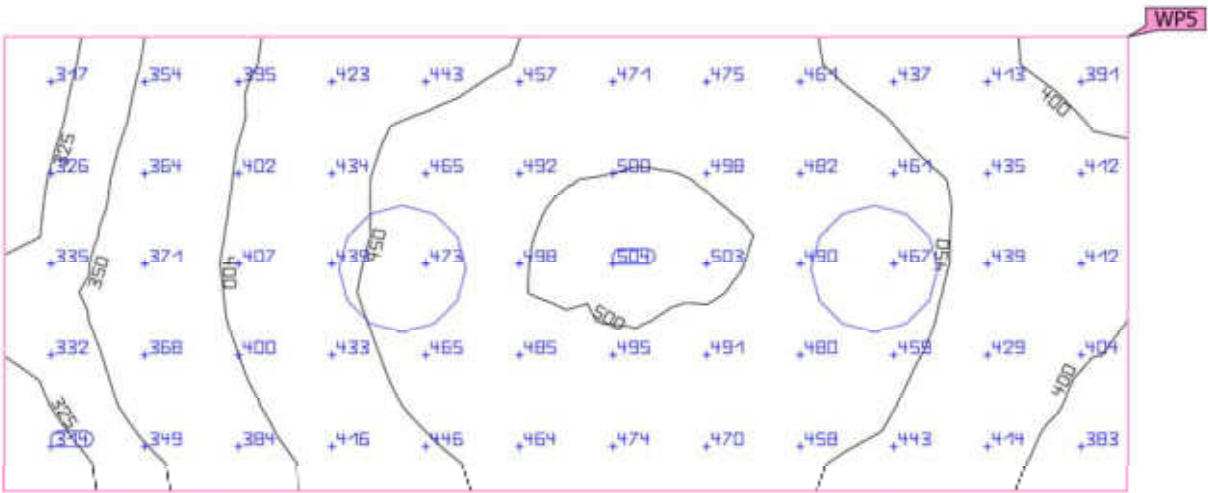
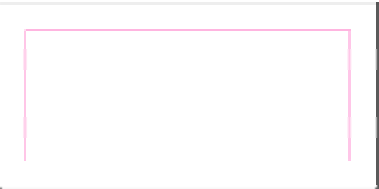
42.0 W

Efficienza

138.0 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco	21.0 W	2898 lm	138.0 lm/W

Edificio 1 · P1 · P1 WC (Scena luce 1)
Superficie utile (P1 WC)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (P1 WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.215 m	432 lx (≥ 200 lx) ✓	303 lx	505 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP5

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)

Edificio 1 · P1 · Sala Lettura

Lista lampade

 Φ_{totale}

9281 lm

 P_{totale}

117.0 W

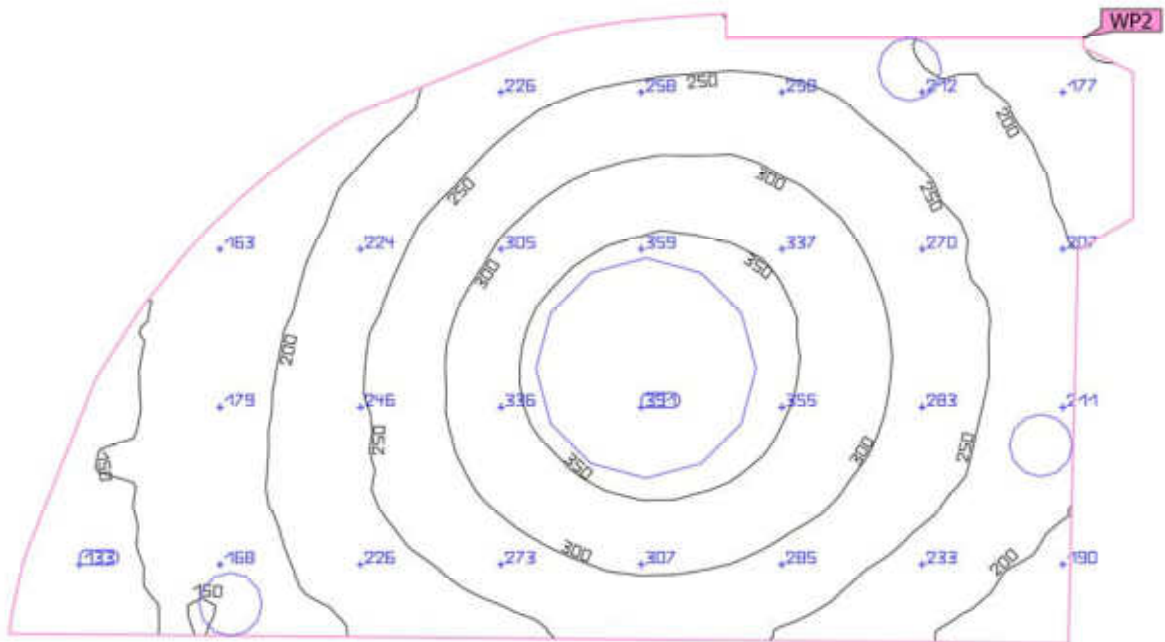
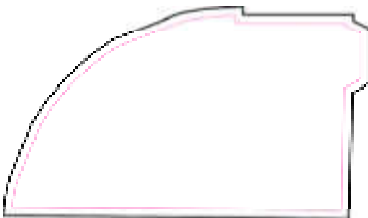
Efficienza

79.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	FLOS S.p.A.	F012J00C0xx - 3000K	IC CEILING WALL F2 outdoor	13.0 W	1010 lm	77.7 lm/W
1	IDEAL LUX S.R.L.	303895	GEMINI SP D105 ON-OFF BIANCO 3000K	78.0 W	6251 lm	80.1 lm/W

Edificio 1 · P1 · Sala Lettura (Scena luce 1)

Superficie utile (Sala Lettura)

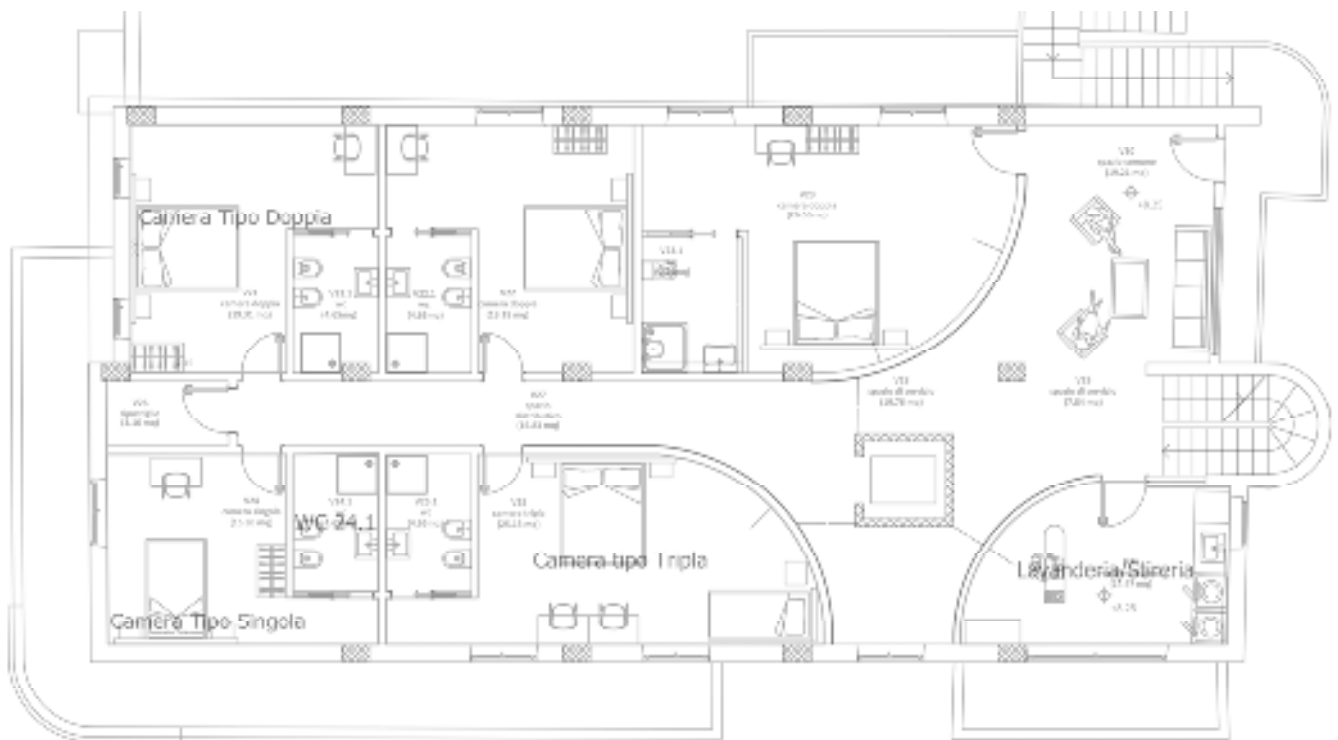


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Sala Lettura) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.128 m	255 lx (≥ 100 lx) ✓	118 lx	397 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP2

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (5.2.2 Stanze per la pausa)

Edificio 1 · P2 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali



Edificio 1 · P2 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Camera Tipo Doppia

P_{totale} 3.2 W	A_{Locale} 18.36 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.17 W/m ² (Area)	E_{min.} (Superficie antipanico) 5.04 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	1.6 W	500 lm (100 %)

Camera Tipo Singola

P_{totale} 1.6 W	A_{Locale} 14.54 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.11 W/m ² (Area)	E_{min.} (Superficie antipanico) 1.60 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	1.6 W	500 lm (100 %)

Camera tipo Tripla

P_{totale} 1.6 W	A_{Locale} 23.89 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.07 W/m ² (Area)	E_{min.} (Superficie antipanico) 0.59 lx
------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	1.6 W	500 lm (100 %)

Edificio 1 · P2 (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

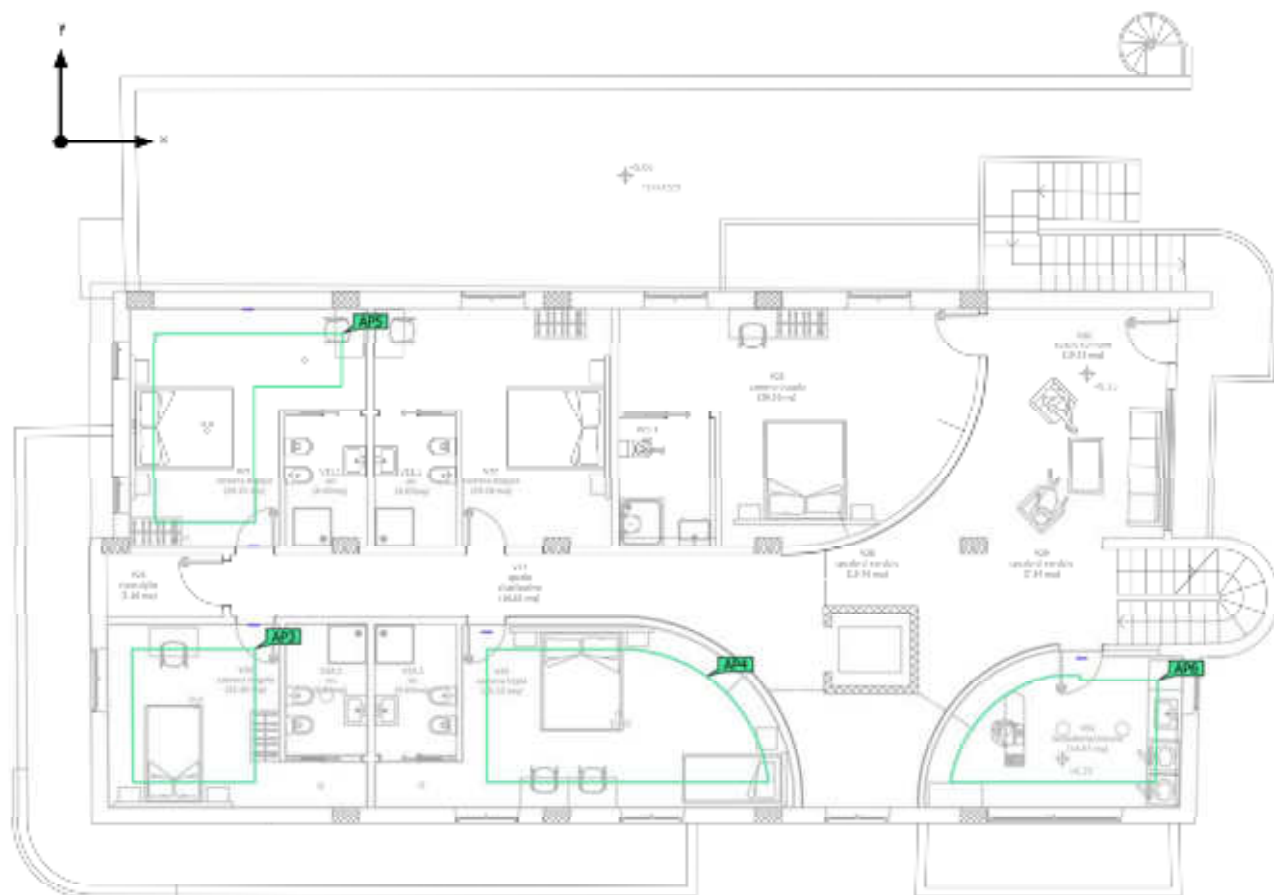
Lavanderia/Stireria

P_{totale} 1.6 W	A_{Locale} 14.38 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.11 W/m ² (Area)	$E_{\text{min.}}$ (Superficie antipanico) 1.91 lx
------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF	1.6 W	500 lm (100 %)

Edificio 1 · P2 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · P2 (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

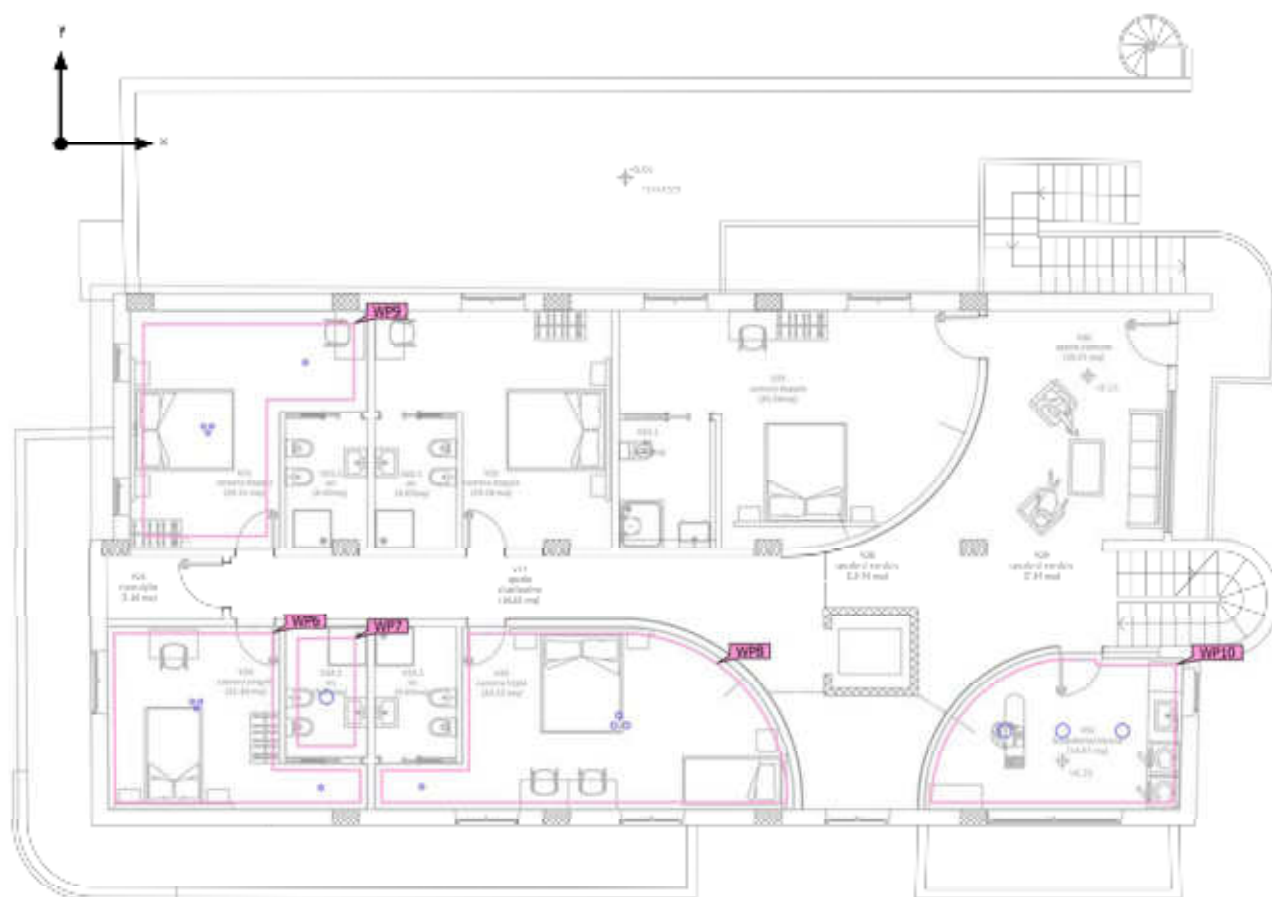
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Camera Tipo Singola) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.60 lx (≥ 0.50 lx) 	18.9 lx	0.085 (≥ 0.025) 	AP3
Superficie antipanico (Camera tipo Tripla) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.59 lx (≥ 0.50 lx) 	18.9 lx	0.031 (≥ 0.025) 	AP4
Superficie antipanico (Camera Tipo Doppia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.04 lx (≥ 0.50 lx) 	20.0 lx	0.25 (≥ 0.025) 	AP5
Superficie antipanico (Lavanderia/Stireria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.91 lx (≥ 0.50 lx) 	19.0 lx	0.10 (≥ 0.025) 	AP6

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · P2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · P2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Camera Tipo Singola) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.137 m	143 lx (≥ 100 lx) 	67.2 lx	208 lx	0.47 (≥ 0.40) 	0.32	WP6
Superficie utile (WC 24.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.249 m	209 lx (≥ 200 lx) 	159 lx	241 lx	0.76 (≥ 0.40) 	0.66	WP7
Superficie utile (Camera tipo Tripla) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.137 m	121 lx (≥ 100 lx) 	48.9 lx	225 lx	0.40 (≥ 0.40) 	0.22	WP8
Superficie utile (Camera Tipo Doppia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.266 m	135 lx (≥ 100 lx) 	75.4 lx	214 lx	0.56 (≥ 0.40) 	0.35	WP9
Superficie utile (Lavanderia/Stireria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.138 m	308 lx (≥ 200 lx) 	139 lx	434 lx	0.45 (≥ 0.40) 	0.32	WP10

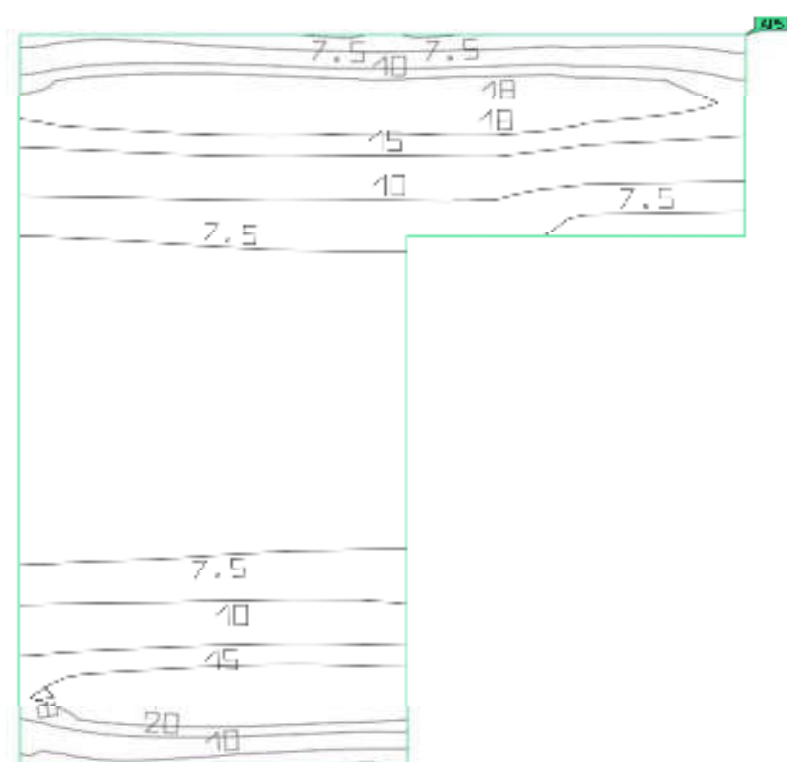
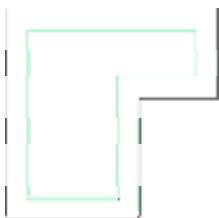
Edificio 1 · P2 · Camera Tipo Doppia

Lista lampade

Φ_{totale} 6060 lm		P_{totale} 54.1 W		Efficienza 112.0 lm/W		$\Phi_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 1000 lm		$P_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 3.2 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
2	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	–		
3	IDEAL LUX S.R.L.	151977	E27 GLOBO D095 15W 4000K CRI80 BIANCO		14.7 W	1820 lm	123.8 lm/W		
1	IDEAL LUX S.R.L.	345468/336 008/345475	SPIKE LED PL		10.0 W	600 lm	60.0 lm/W		

Edificio 1 · P2 · Camera Tipo Doppia (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Camera Tipo Doppia)

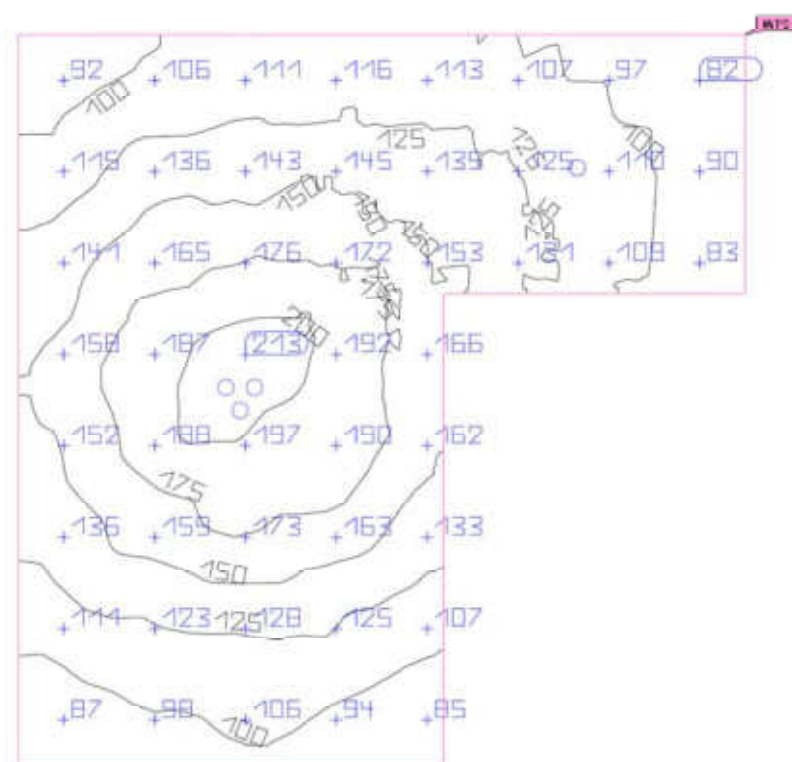
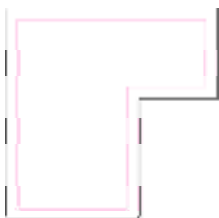


Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Camera Tipo Doppia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.04 lx (≥ 0.50 lx) 	20.0 lx	0.25 (≥ 0.025) 	AP5

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · P2 · Camera Tipo Doppia (Scena luce 1)

Superficie utile (Camera Tipo Doppia)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Camera Tipo Doppia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.266 m	135 lx (≥ 100 lx) ✓	75.4 lx	214 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP9

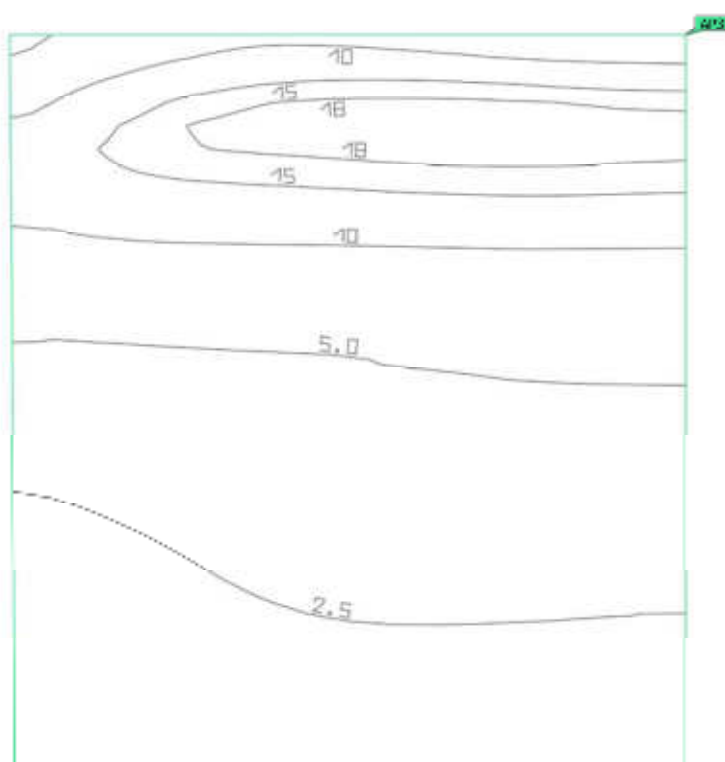
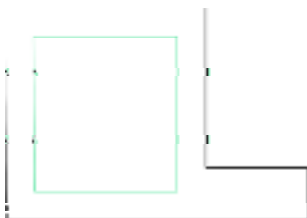
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

Edificio 1 · P2 · Camera Tipo Singola

Lista lampade

Φ_{totale} 6060 lm		P_{totale} 54.1 W		Efficienza 112.0 lm/W		$\Phi_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 500 lm		$P_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 1.6 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	–		
3	IDEAL LUX S.R.L.	151977	E27 GLOBO D095 15W 4000K CRI80 BIANCO		14.7 W	1820 lm	123.8 lm/W		
1	IDEAL LUX S.R.L.	345468/336 008/345475	SPIKE LED PL		10.0 W	600 lm	60.0 lm/W		

Edificio 1 · P2 · Camera Tipo Singola (Scena illuminazione di emergenza)

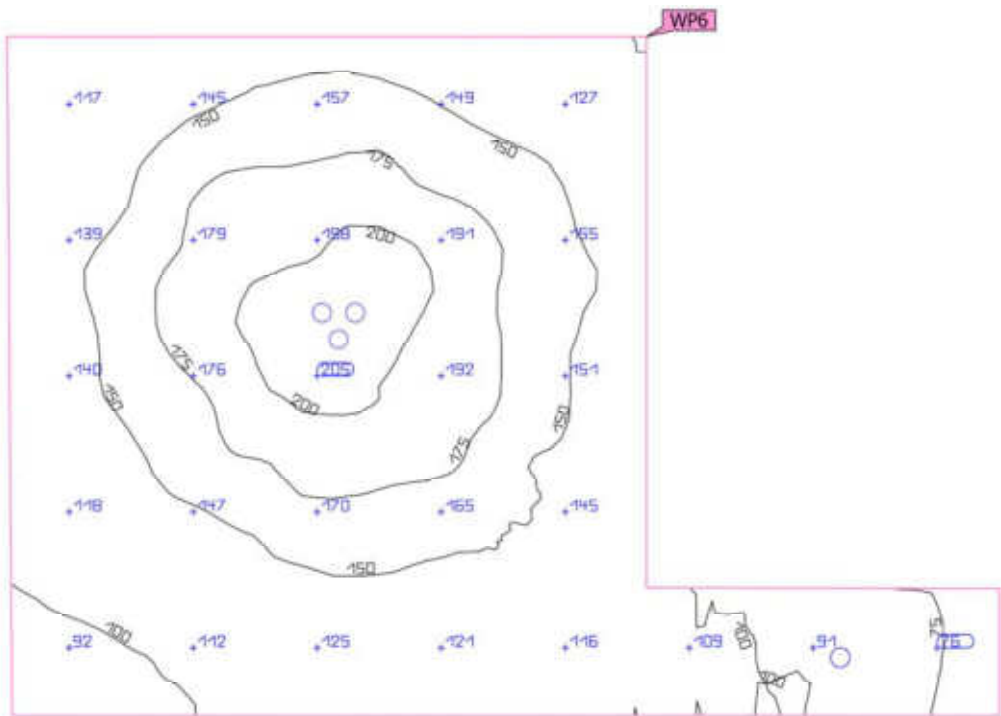
Superficie antipanico (Camera Tipo Singola)

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Camera Tipo Singola) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	18.9 lx	0.085 (≥ 0.025) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:

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

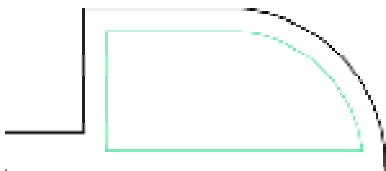
Edificio 1 · P2 · Camera Tipo Singola (Scena luce 1)
Superficie utile (Camera Tipo Singola)



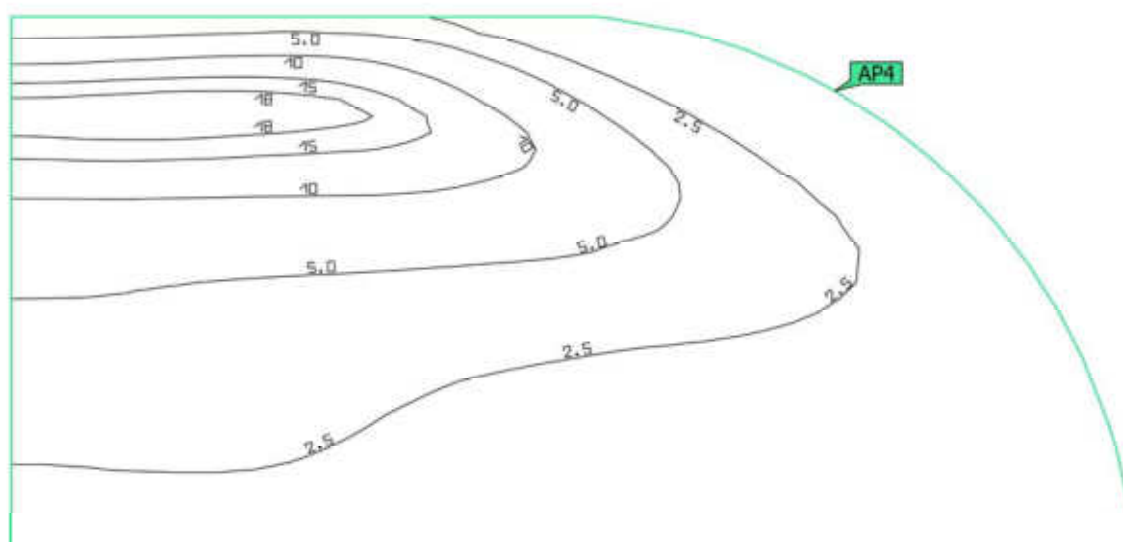
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Camera Tipo Singola) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.137 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	67.2 lx	208 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP6

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

Edificio 1 · P2 · Camera tipo Tripla (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Camera tipo Tripla)

—

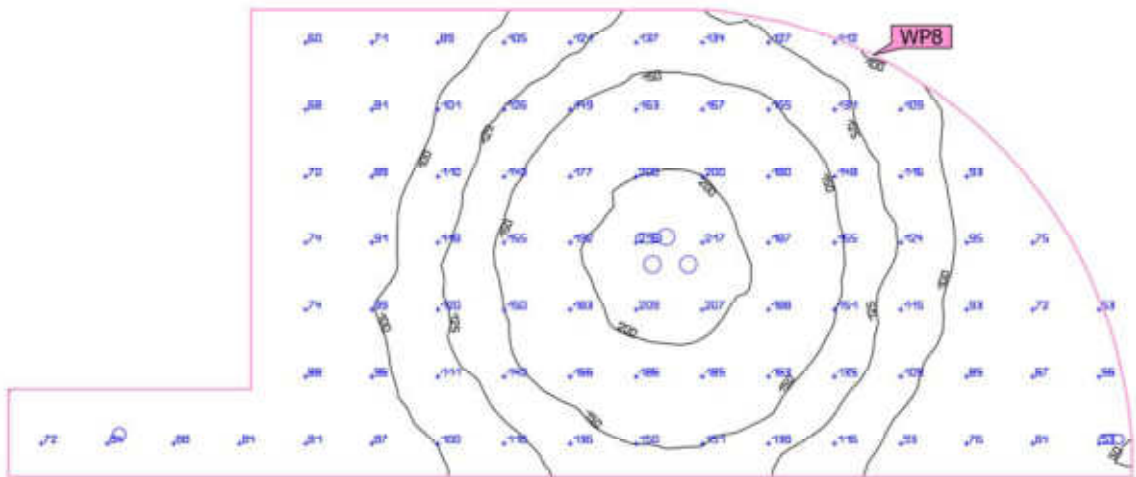


Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Camera tipo Tripla) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓	18.9 lx	0.031 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · P2 · Camera tipo Tripla (Scena luce 1)
Superficie utile (Camera tipo Tripla)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Camera tipo Tripla) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.137 m	121 lx (≥ 100 lx) ✓	48.9 lx	225 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.22	WP8

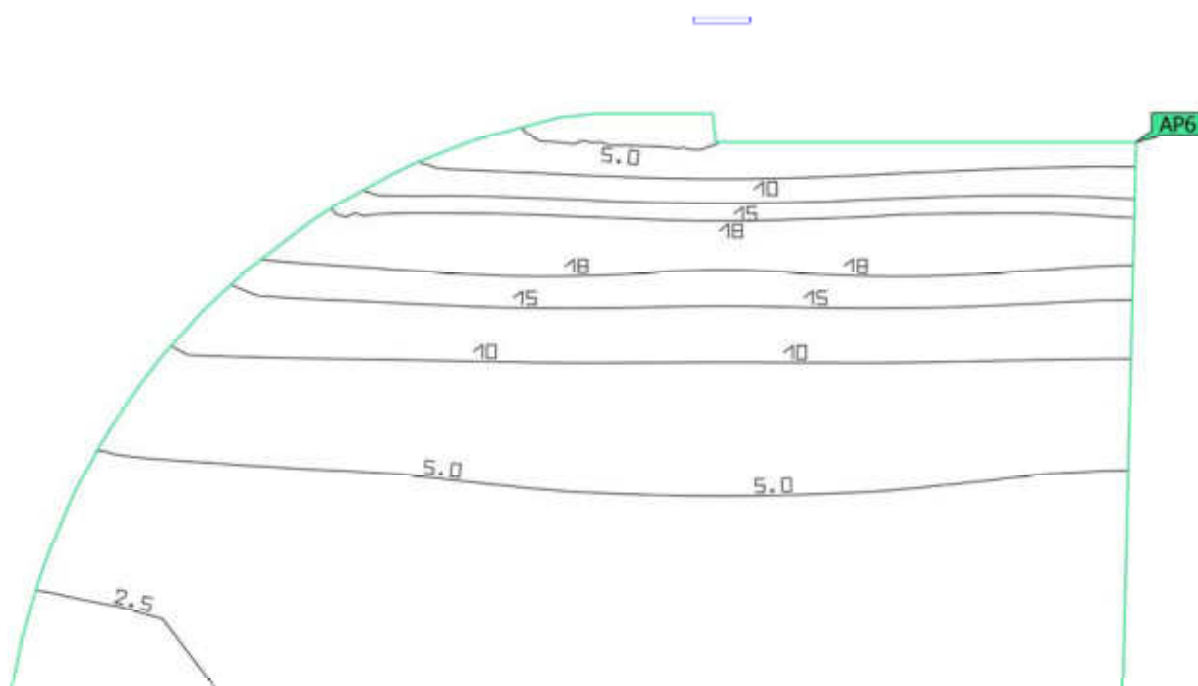
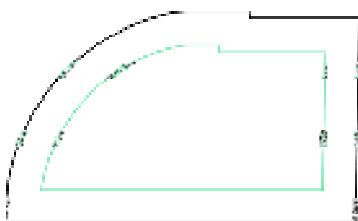
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.2 Stanze per la pausa)

Edificio 1 · P2 · Lavanderia/Stireria

Lista lampade

Φ_{totale} 8694 lm		P_{totale} 63.0 W		Efficienza 138.0 lm/W		$\Phi_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 500 lm		$P_{\text{illuminazione di emergenza}}$ 1.6 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
1	Beghelli SpA	4375	UPLED 2436W IP65 AT SE LF		1.6 W	500 lm (100 %)	–		
3	Disano Illuminazione S.p.A	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco		21.0 W	2898 lm	138.0 lm/W		

Edificio 1 · P2 · Lavanderia/Stireria (Scena illuminazione di emergenza)

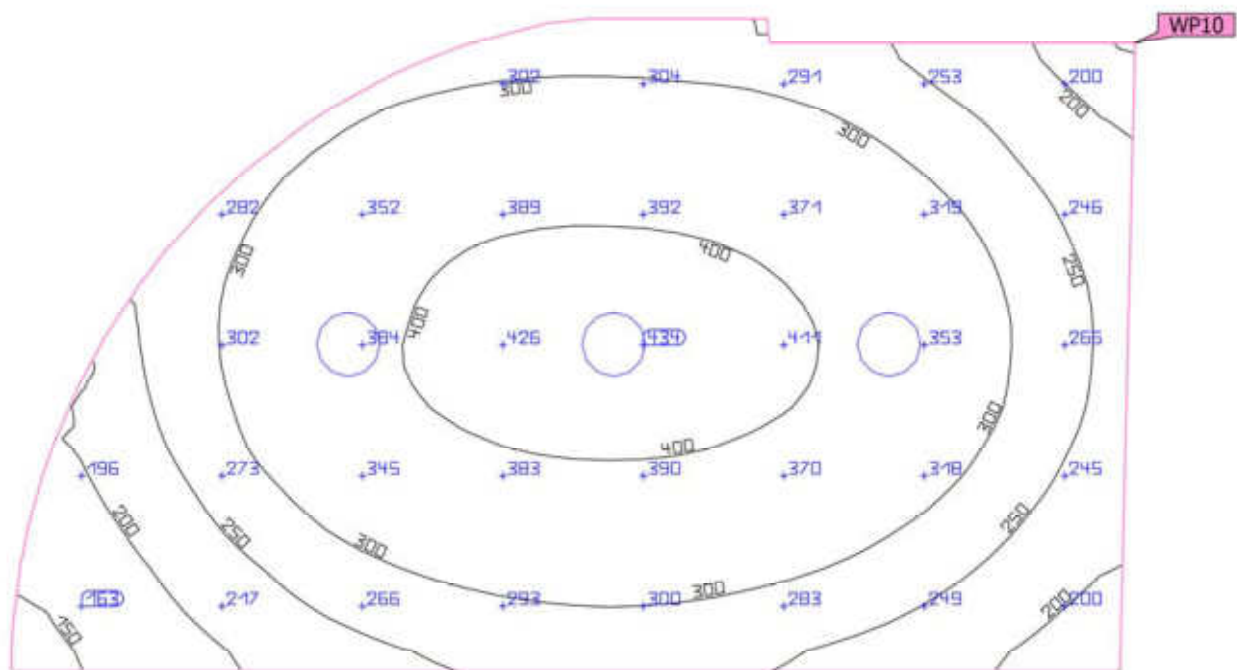
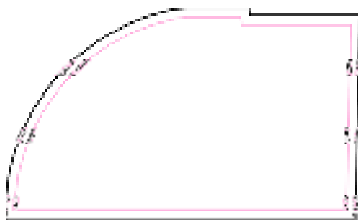
Superficie antipánico (Lavanderia/Stireria)

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipánico (Lavanderia/Stireria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.91 lx (≥ 0.50 lx) ✓	19.0 lx	0.10 (≥ 0.025) ✓	AP6

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · P2 · Lavanderia/Stireria (Scena luce 1)
Superficie utile (Lavanderia/Stireria)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Lavanderia/Stireria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.138 m	308 lx (≥ 200 lx) ✓	139 lx	434 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP10

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)

Edificio 1 · P2 · WC 24.1

Lista lampade

 Φ_{totale}

2898 lm

 P_{totale}

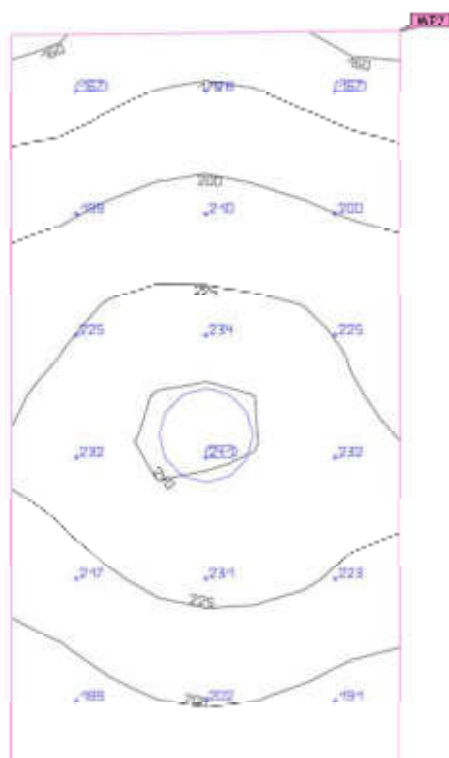
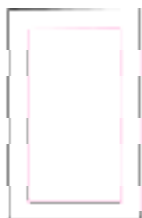
21.0 W

Efficienza

138.0 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	112601-19	745 Oblò J 2.0 - SENSOR 4000K CRI80 21W CLD Bianco	21.0 W	2898 lm	138.0 lm/W

Edificio 1 · P2 · WC 24.1 (Scena luce 1)

Superficie utile (WC 24.1)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (WC 24.1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.249 m	209 lx (≥ 200 lx) ✓	159 lx	241 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP7

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)