



REGIONE CAMPANIA

Direzione Generale per le Risorse Strumentali

U.O.D. Ufficio Tecnico Manutenzione Beni Demaniali
e Patrimoniali - Ufficio dell'Energy Manager



PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA BIBLIOTECA PER L'ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI

Il gruppo di Progettazione	II R.U.P ing. Luigi Gaglione														
arch. Francesco D'Agostino arch. Francesco Gregoraci arch. Gennaro D'Angelo dott. Giuseppe d'Errico ing. Rocco Orlando dott.ssa Annunziata D'Alconso ing. Felice Guarino dott. Danilo Finardi sig. Sergio Sbraglia PROGETTO IMPIANTI : Ing. D'Auria Francesco	ELABORATO IMPIANTI														
	IMPIANTO ELETTRICO														
	Calcoli Illuminotecnici Illuminazione Ordinaria														
	DATA					SCALA					IE.05				
	APRILE 2020														
	NUMERO REVISIONE														

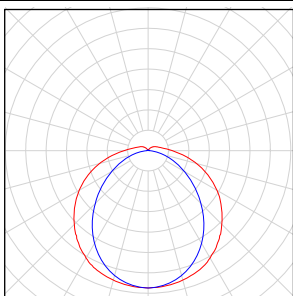
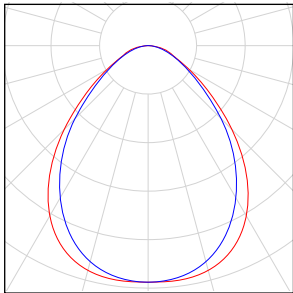
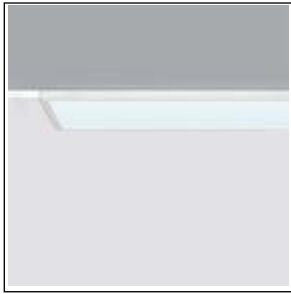
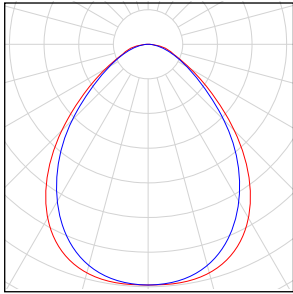
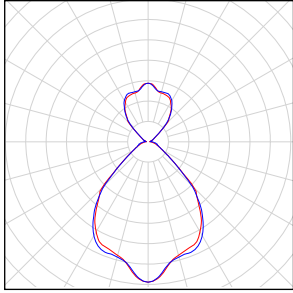
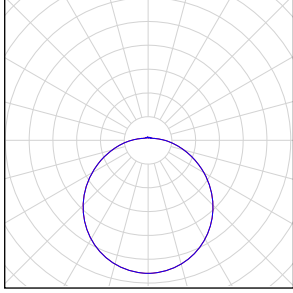
168 - REALIZZAZIONE BIBLIOTECA ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI - NAPOLI

Indice

168 - REALIZZAZIONE BIBLIOTECA ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI - NAPOLI

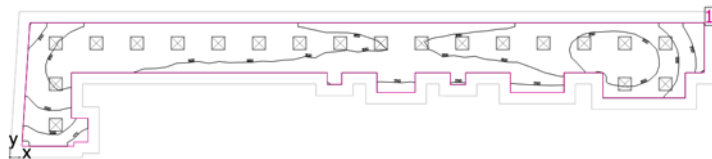
Elenco lampade.....	3
Area 1	
Edificio 1	
Piano 1	
Corridoio	
Riepilogo locale.....	4
Disposizione lampade.....	5
Superficie utile (Corridoio) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	6
Sala lettura	
Riepilogo locale.....	7
Disposizione lampade.....	8
Superficie utile (Sala lettura) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	9
Superficie di calcolo 2 / Illuminamento perpendicolare.....	11
Stanza 1	
Riepilogo locale.....	15
Disposizione lampade.....	16
Stanza 10	
Riepilogo locale.....	17
Disposizione lampade.....	18
Superficie utile (Stanza 10) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	19
Stanza 12	
Riepilogo locale.....	23
Disposizione lampade.....	24
Superficie utile (Stanza 12) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	25
Stanza 3	
Riepilogo locale.....	27
Superficie utile (Stanza 3) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	28
Stanza 4	
Riepilogo locale.....	32
Disposizione lampade.....	33
Superficie utile (Stanza 4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	34
Superficie di calcolo 1 / Illuminamento perpendicolare.....	37
Ufficio	
Riepilogo locale.....	39
Disposizione lampade.....	40
Superficie utile (Ufficio) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	41
Superficie di calcolo 3 / Illuminamento perpendicolare.....	43
WC 1	
Riepilogo locale.....	46
Disposizione lampade.....	47
Superficie utile (WC 1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	48
WC 2	
Riepilogo locale.....	51
Edificio 2	
Piano 1	
Area 1	
Riepilogo locale.....	52
Superficie utile (Area 1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	53
Area 2	
Riepilogo locale.....	55
Superficie utile (Area 2) / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	56

168 - REALIZZAZIONE BIBLIOTECA ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI - NAPOLI

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
27	RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH - 451164.009 Planox Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x1xLED Modul 840 48 W Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 5700 lm Potenza: 48.0 W Rendimento luminoso: 118.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x1xLED Modul 840 48 W: CCT 4000 K, CRI 80		
26	iGuzzini illuminazione - MT17_9695 iPlan LED 30,4W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 79.98% Flusso luminoso lampadina: 4300 lm Flusso luminoso lampade: 3439 lm Potenza: 30.4 W Rendimento luminoso: 113.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xA23L: CCT 3000 K, CRI 80		
46	iGuzzini illuminazione - MT24_9689 iPlan LED 39,4W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 71.98% Flusso luminoso lampadina: 5200 lm Flusso luminoso lampade: 3743 lm Potenza: 39.4 W Rendimento luminoso: 95.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xA30L: CCT 4000 K, CRI 80		
21	iGuzzini illuminazione - N311 Gem 51,8W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 70.98% Flusso luminoso lampadina: 7000 lm Flusso luminoso lampade: 4969 lm Potenza: 51.8 W Rendimento luminoso: 95.9 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xA82A: CCT 3000 K, CRI 80		
3	iGuzzini illuminazione - QN57 Bos 31,5W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 78.00% Flusso luminoso lampadina: 4300 lm Flusso luminoso lampade: 3354 lm Potenza: 31.5 W Rendimento luminoso: 106.5 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xC98I: CCT 3000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 664800 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 529903 lm, Potenza totale: 5081.1 W, Rendimento luminoso: 104.3 lm/W

Corridoio



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Corridoio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	301 (≥ 500)	165	388	0.55	0.43

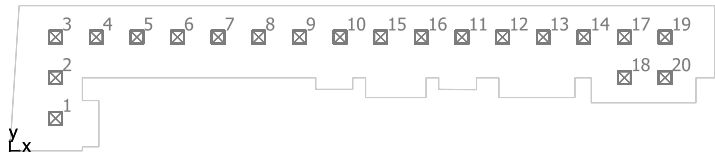
#	Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
20	iGuzzini illuminazione - MT17_9695 iPlan LED 30,4W	3439	30.4	113.1
Somma di tutte le lampade		68780	608.0	113.1

Valore di allacciamento specifico: 4.89 W/m² (Superficie del locale 124.33 m²),
Valore di allacciamento specifico: 7.33 W/m² = 2.44 W/m²/100 lx (Superficie utile 82.96 m²)

Consumo: 1650 kWh/a Da max. 4400 kWh/a

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

Corridoio



iGuzzini illuminazione MT17_9695 iPlan LED 30,4W

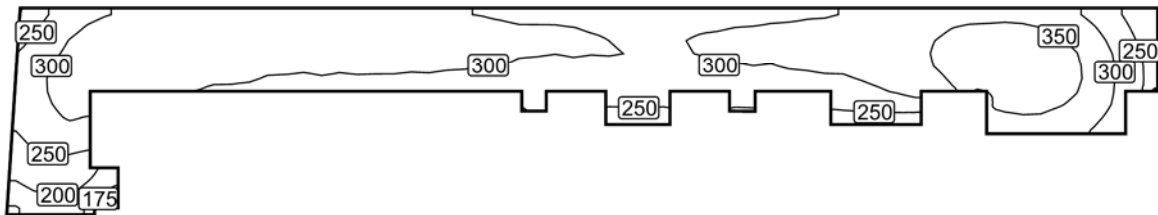
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.043	1.448	5.400	0.90
2	2.043	3.260	5.400	0.90
3	2.043	5.072	5.400	0.90
4	3.855	5.072	5.400	0.90
5	5.667	5.072	5.400	0.90
6	7.480	5.072	5.400	0.90
7	9.292	5.072	5.400	0.90
8	11.104	5.072	5.400	0.90
9	12.917	5.072	5.400	0.90
10	14.729	5.072	5.400	0.90
11	20.166	5.072	5.400	0.90
12	21.978	5.072	5.400	0.90
13	23.790	5.072	5.400	0.90
14	25.603	5.072	5.400	0.90
15	16.541	5.072	5.400	0.90
16	18.353	5.072	5.400	0.90
17	27.415	5.072	5.400	0.90
18	27.415	3.260	5.400	0.90
19	29.227	5.072	5.400	0.90
20	29.227	3.260	5.400	0.90

Superficie utile (Corridoio) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



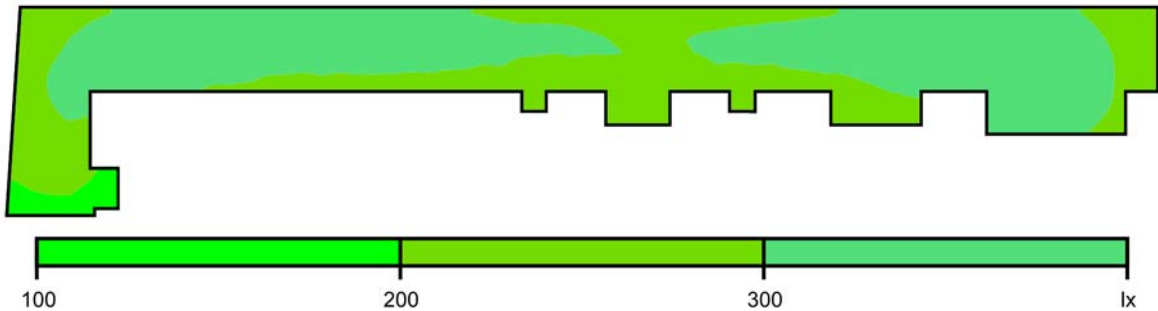
Superficie utile (Corridoio): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 301 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 165 lx, Max: 388 lx, Min/Medio: 0.55, Min/Max: 0.43
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



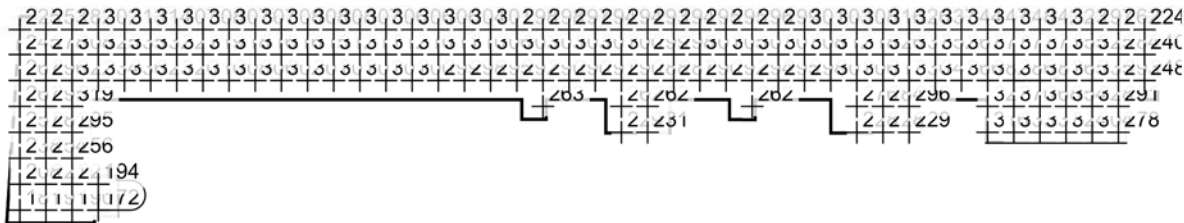
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



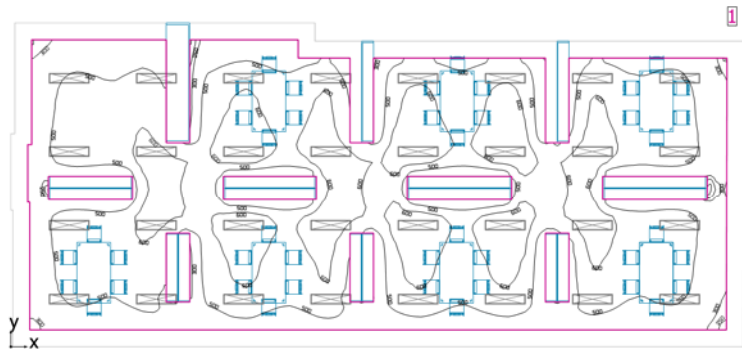
Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

Sala lettura



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Sala lettura)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	529 (≥ 500)	195	655	0.37	0.30

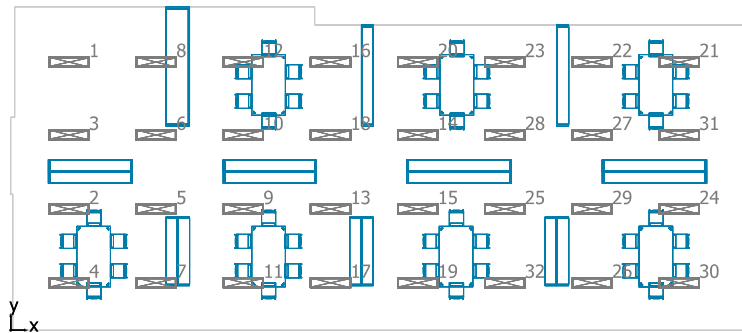
#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
32	iGuzzini illuminazione - MT24_9689 iPlan LED 39,4W	3743	39.4	95.0
Somma di tutte le lampade		119776	1260.8	95.0

Valore di allacciamento specifico: 6.25 W/m² (Superficie del locale 201.85 m²),
Valore di allacciamento specifico: 8.21 W/m² = 1.55 W/m²/100 lx (Superficie utile 153.54 m²)

Consumo: 4550 kWh/a Da max. 7100 kWh/a

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

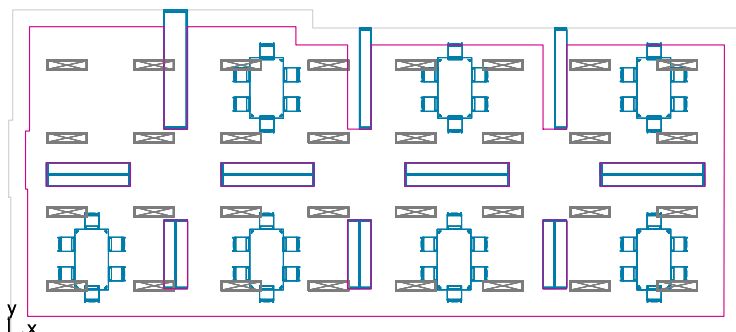
Sala lettura



iGuzzini illuminazione MT24_9689 iPlan LED 39,4W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.734	7.974	3.000	0.90
2	1.734	3.601	3.000	0.90
3	1.734	5.806	3.000	0.90
4	1.734	1.407	3.000	0.90
5	4.326	3.601	3.000	0.90
6	4.326	5.806	3.000	0.90
7	4.326	1.407	3.000	0.90
8	4.326	7.974	3.000	0.90
9	6.918	3.601	3.000	0.90
10	6.918	5.806	3.000	0.90
11	6.918	1.407	3.000	0.90
12	6.918	7.974	3.000	0.90
13	9.510	3.601	3.000	0.90
14	12.102	5.806	3.000	0.90
15	12.102	3.601	3.000	0.90
16	9.510	7.974	3.000	0.90
17	9.510	1.407	3.000	0.90
18	9.510	5.806	3.000	0.90
19	12.102	1.407	3.000	0.90
20	12.102	7.974	3.000	0.90
21	19.879	7.974	3.000	0.90
22	17.287	7.974	3.000	0.90
23	14.695	7.974	3.000	0.90
24	19.879	3.601	3.000	0.90
25	14.695	3.601	3.000	0.90
26	17.287	1.407	3.000	0.90
27	17.287	5.806	3.000	0.90
28	14.695	5.806	3.000	0.90
29	17.287	3.601	3.000	0.90
30	19.879	1.407	3.000	0.90
31	19.879	5.806	3.000	0.90
32	14.695	1.407	3.000	0.90

Superficie utile (Sala lettura) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

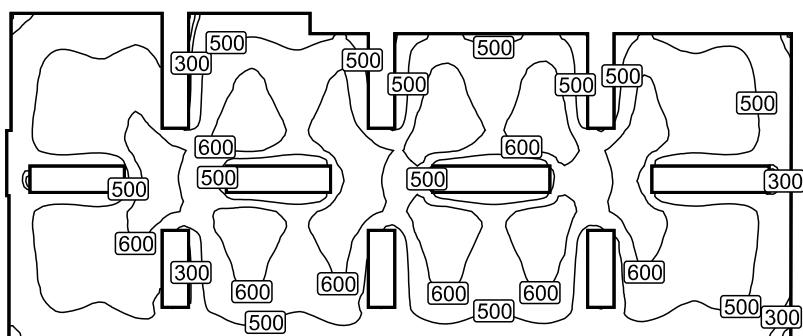


Superficie utile (Sala lettura): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

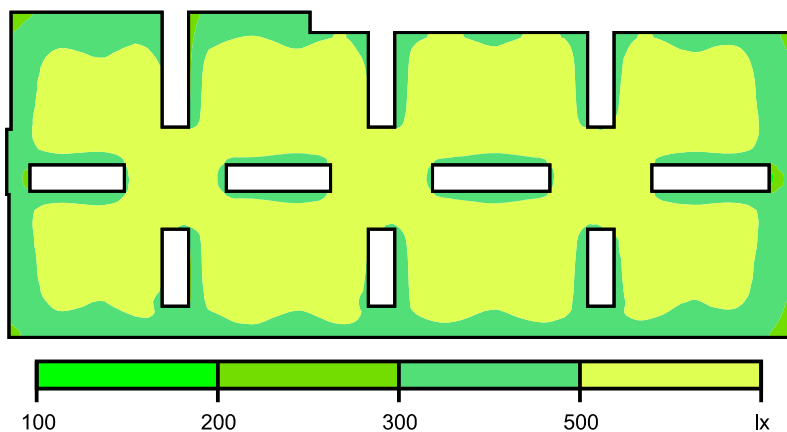
Medio: 529 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 195 lx, Max: 655 lx, Min/Medio: 0.37, Min/Max: 0.30
 Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



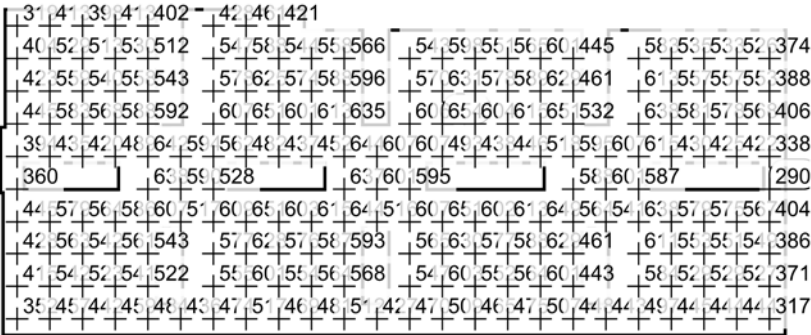
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



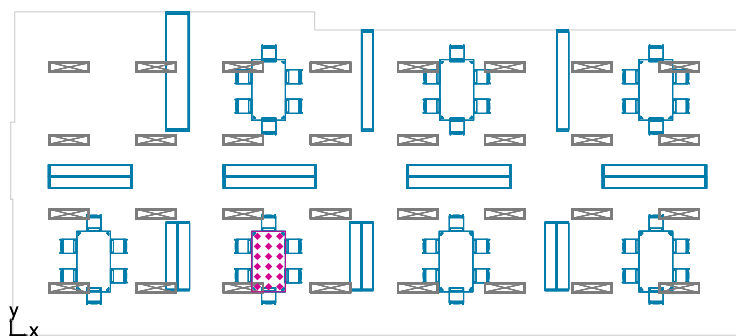
Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

Superficie di calcolo 2 / Illuminamento perpendicolare



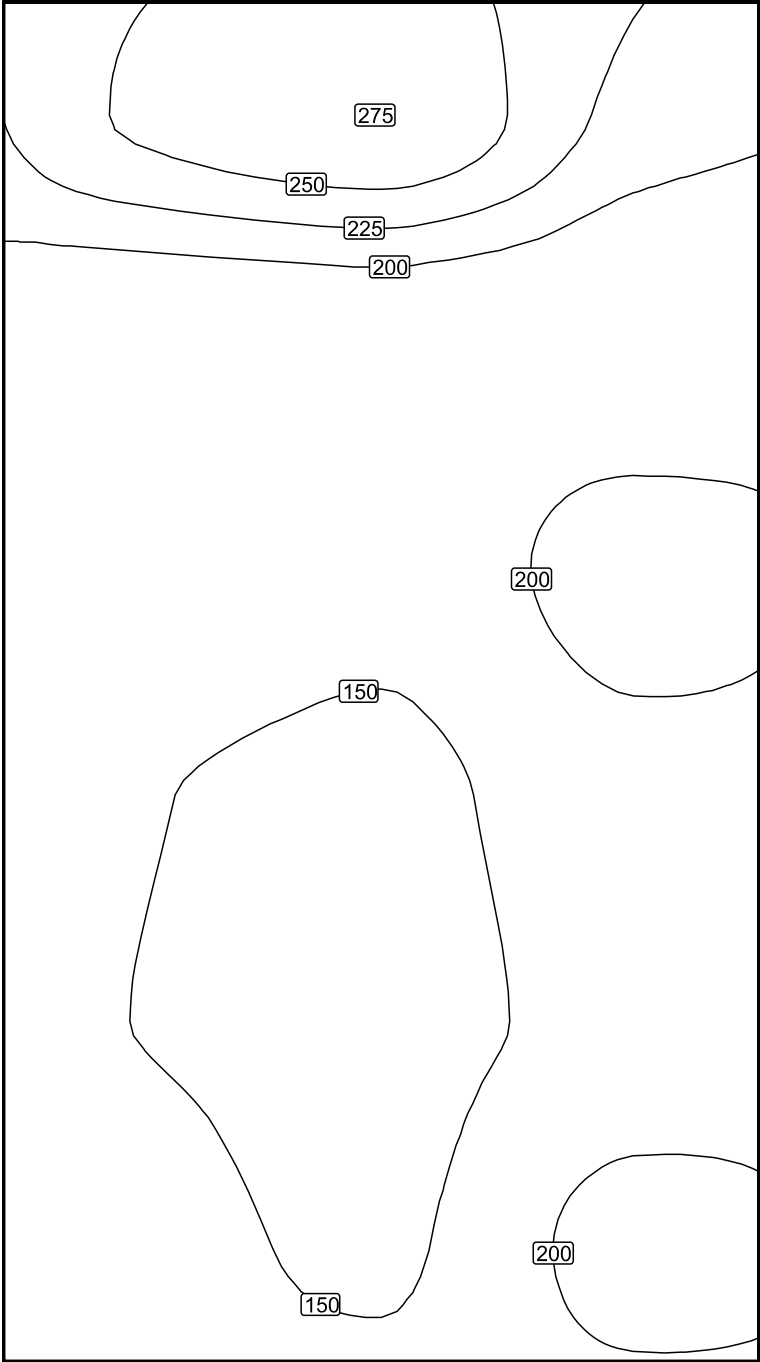
Superficie di calcolo 2: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 182 lx, Min: 137 lx, Max: 275 lx, Min/Medio: 0.75, Min/Max: 0.50

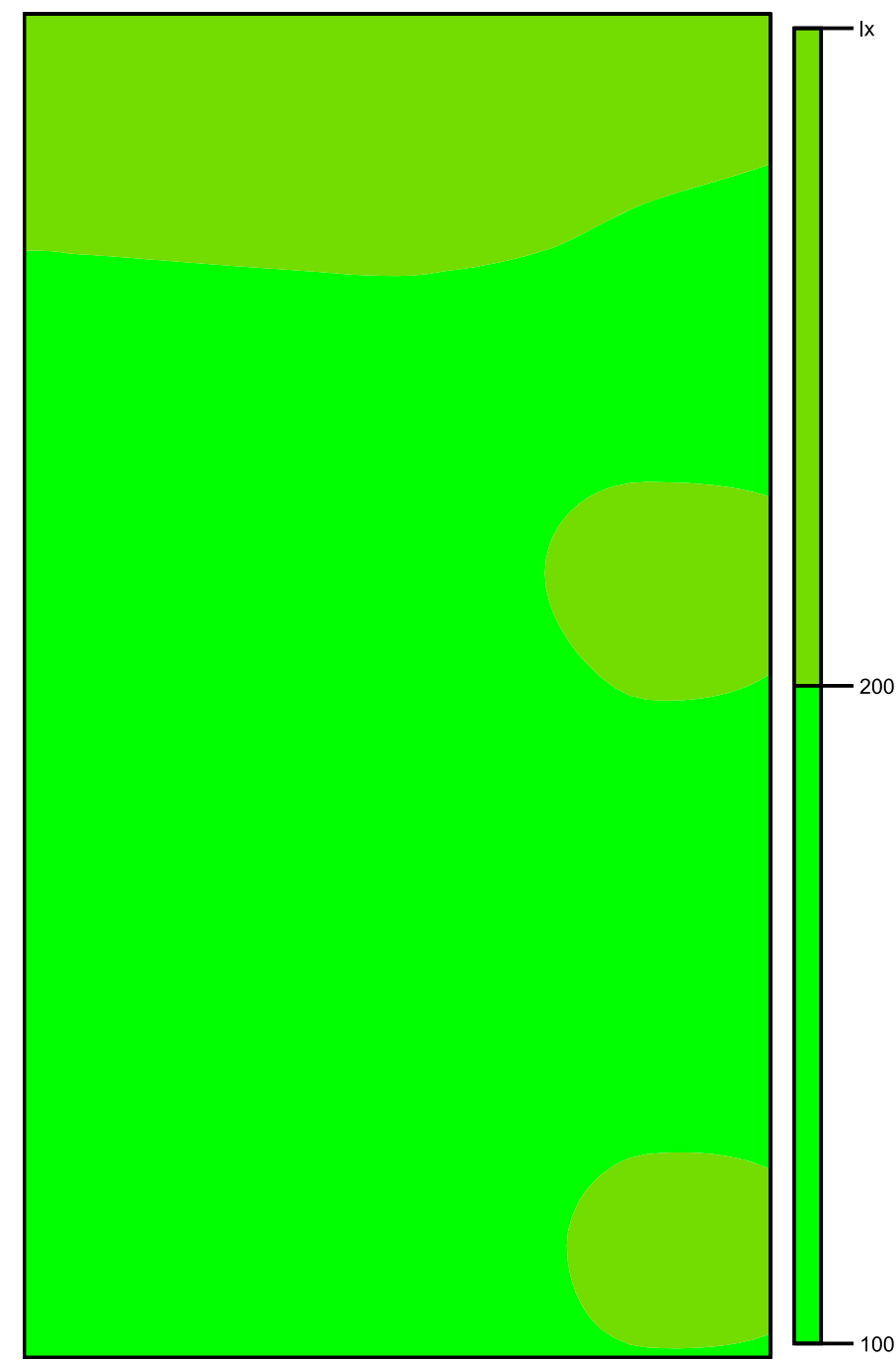
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



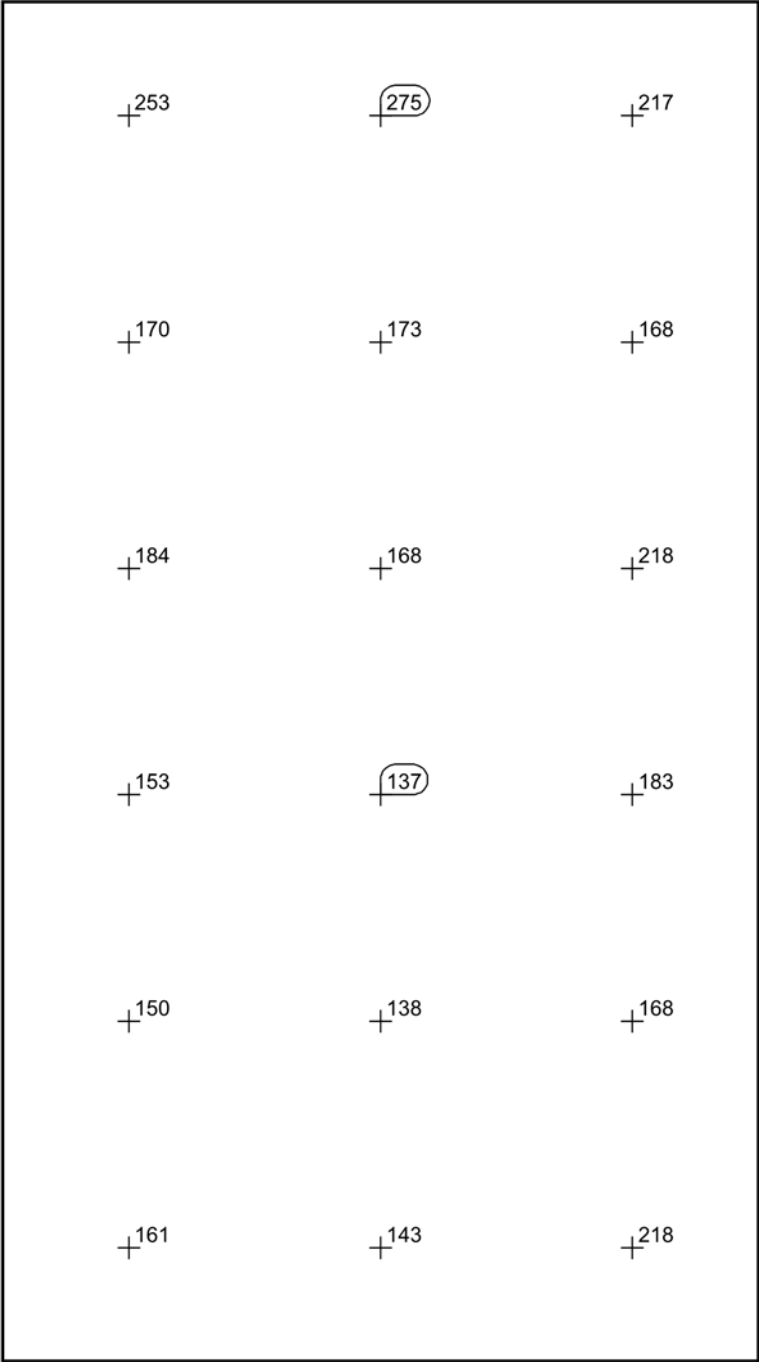
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]

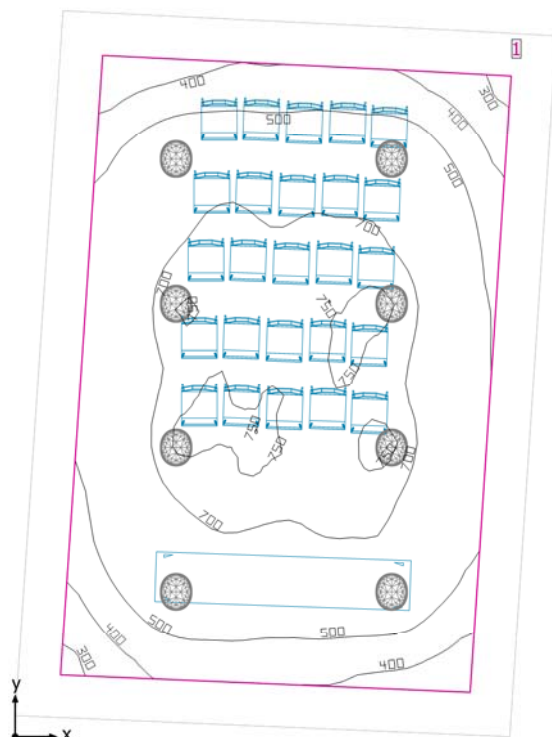


Scala: 1 : 10

Tabella valori [lx]

m	-0.333	0.000	0.333
0.750	253	275	217
0.450	170	173	168
0.150	184	168	218
-0.150	153	137	183
-0.450	150	138	168
-0.750	161	143	218

Stanza 1



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stanza 1)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	601 (≥ 500)	277	759	0.46	0.36

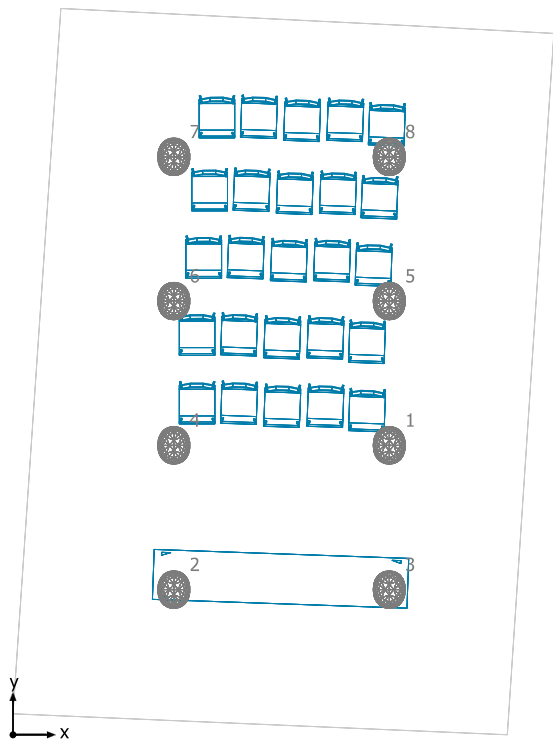
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 iGuzzini illuminazione - N311 Gem 51,8W	4969	51.8	95.9
Somma di tutte le lampade	39752	414.4	95.9

Valore di allacciamento specifico: 8.56 W/m² (Superficie del locale 48.39 m²),
Valore di allacciamento specifico: 11.75 W/m² = 1.96 W/m²/100 lx (Superficie utile 35.26 m²)

Consumo: 1150 kWh/a Da max. 1700 kWh/a

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

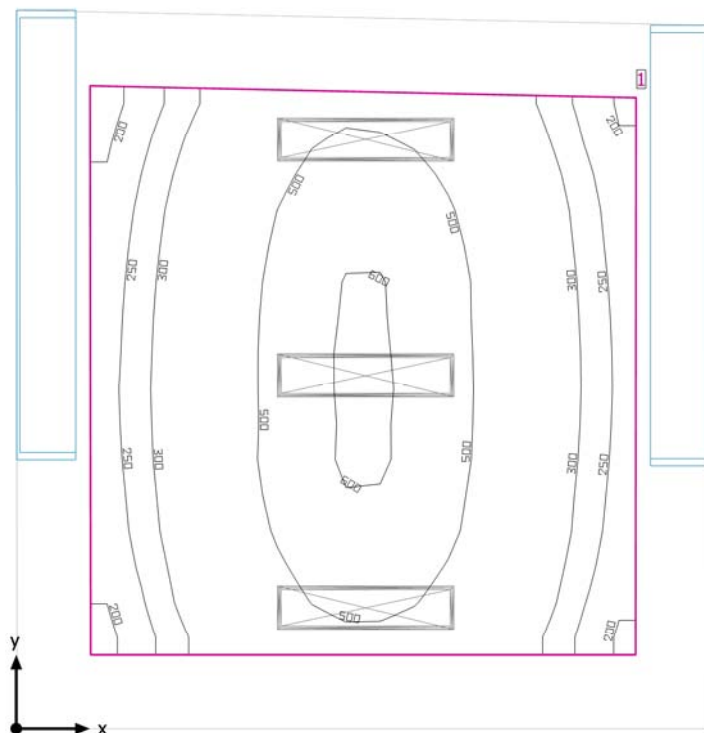
Stanza 1



iGuzzini illuminazione N311 Gem 51,8W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	4.434	3.412	3.000	0.90
2	1.895	1.711	3.000	0.90
3	4.434	1.711	3.000	0.90
4	1.895	3.412	3.000	0.90
5	4.434	5.112	3.000	0.90
6	1.895	5.112	3.000	0.90
7	1.895	6.813	3.000	0.90
8	4.434	6.813	3.000	0.90

Stanza 10



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stanza 10)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	407 (≥ 500)	181	610	0.44	0.30

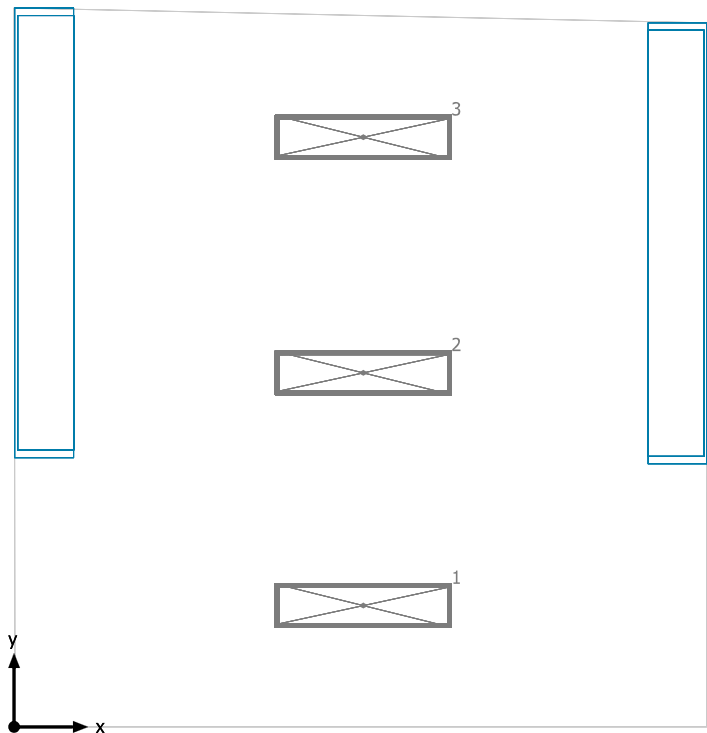
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 iGuzzini illuminazione - MT24_9689 iPlan LED 39,4W	3743	39.4	95.0
Somma di tutte le lampade	11229	118.2	95.0

Valore di allacciamento specifico: 5.20 W/m² (Superficie del locale 22.71 m²),
Valore di allacciamento specifico: 8.34 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.18 m²)

Consumo: 330 kWh/a Da max. 800 kWh/a

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

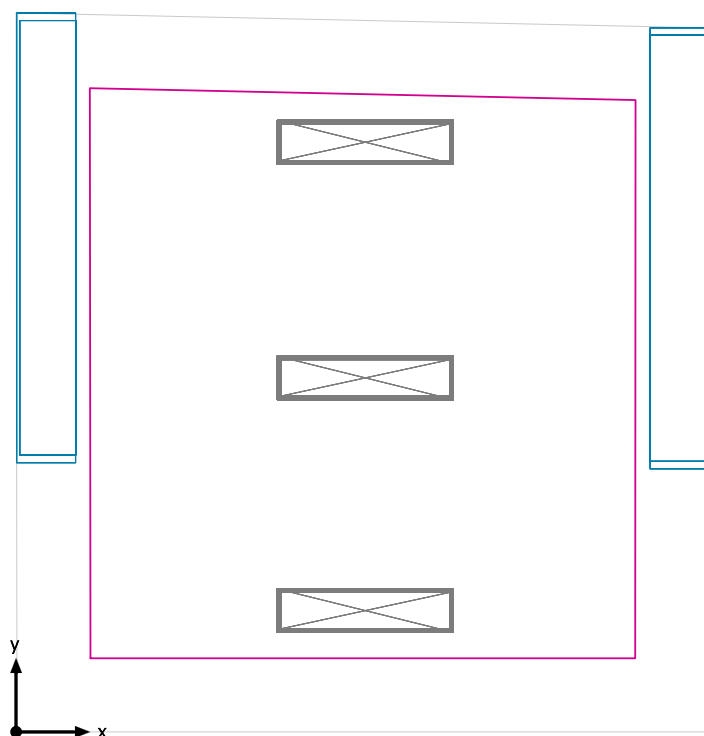
Stanza 10



iGuzzini illuminazione MT24_9689 iPlan LED 39,4W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.371	0.824	3.000	0.90
2	2.371	2.404	3.000	0.90
3	2.371	4.004	3.000	0.90

Superficie utile (Stanza 10) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



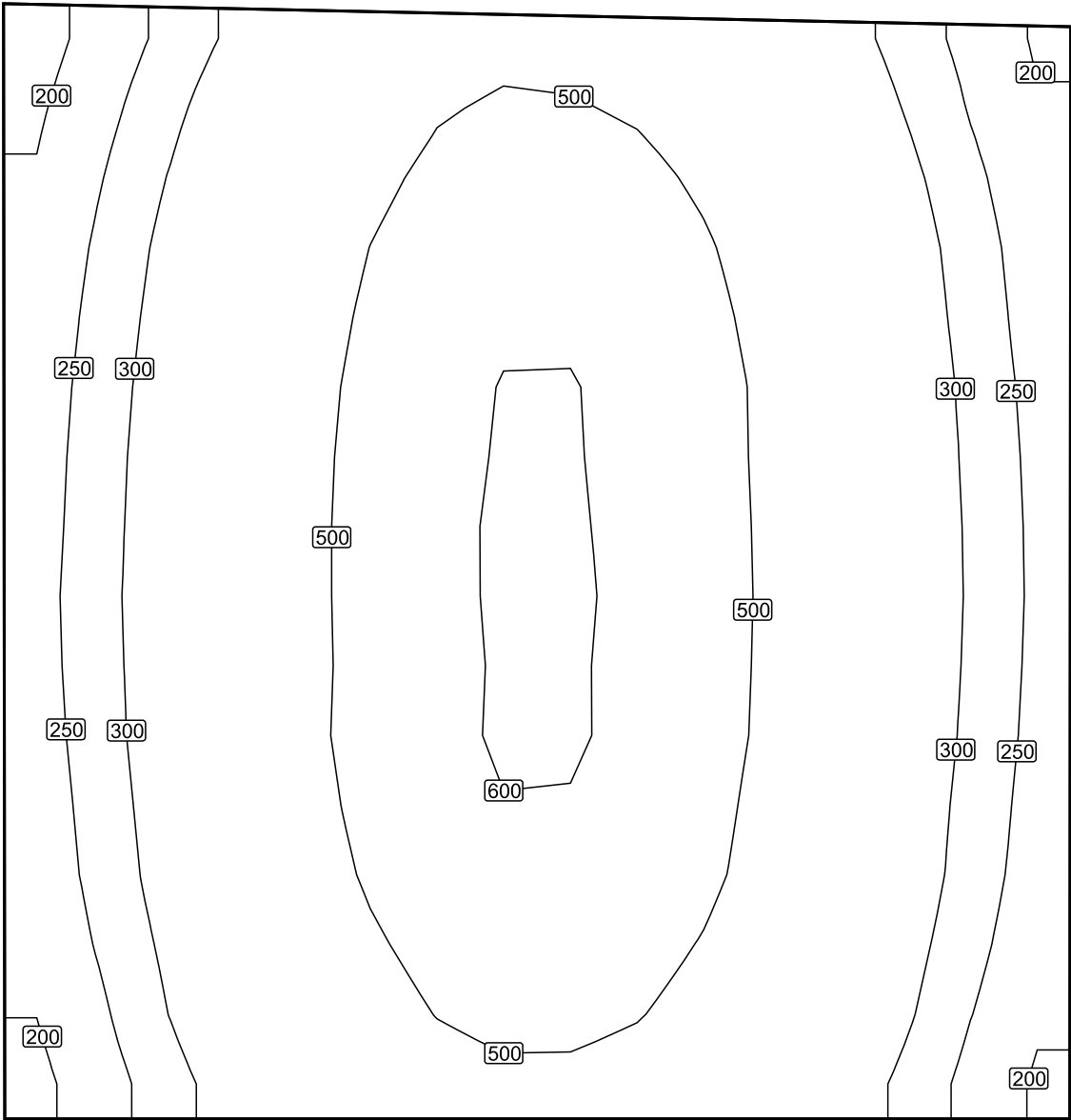
Superficie utile (Stanza 10): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 407 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 181 lx, Max: 610 lx, Min/Medio: 0.44, Min/Max: 0.30

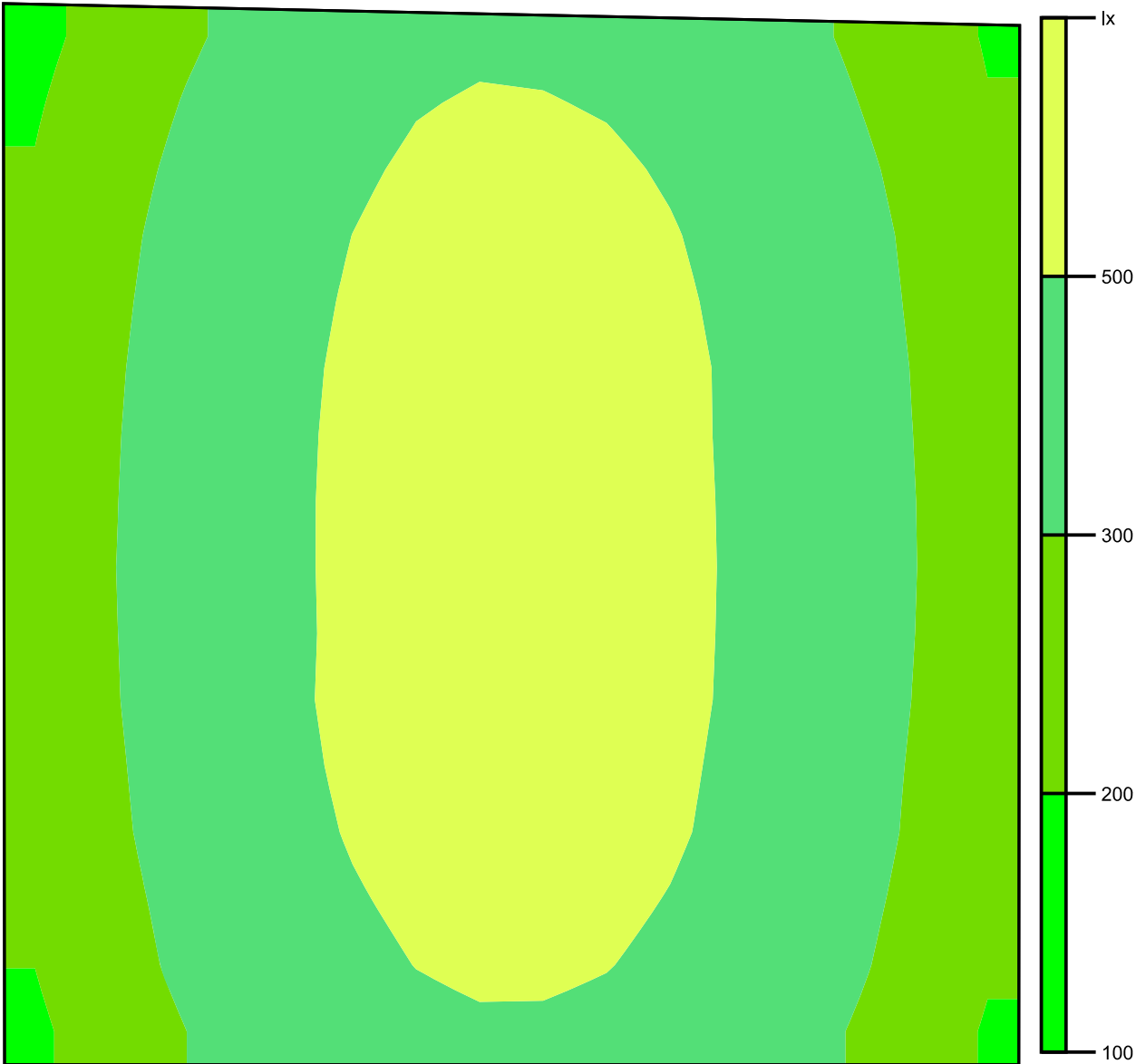
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



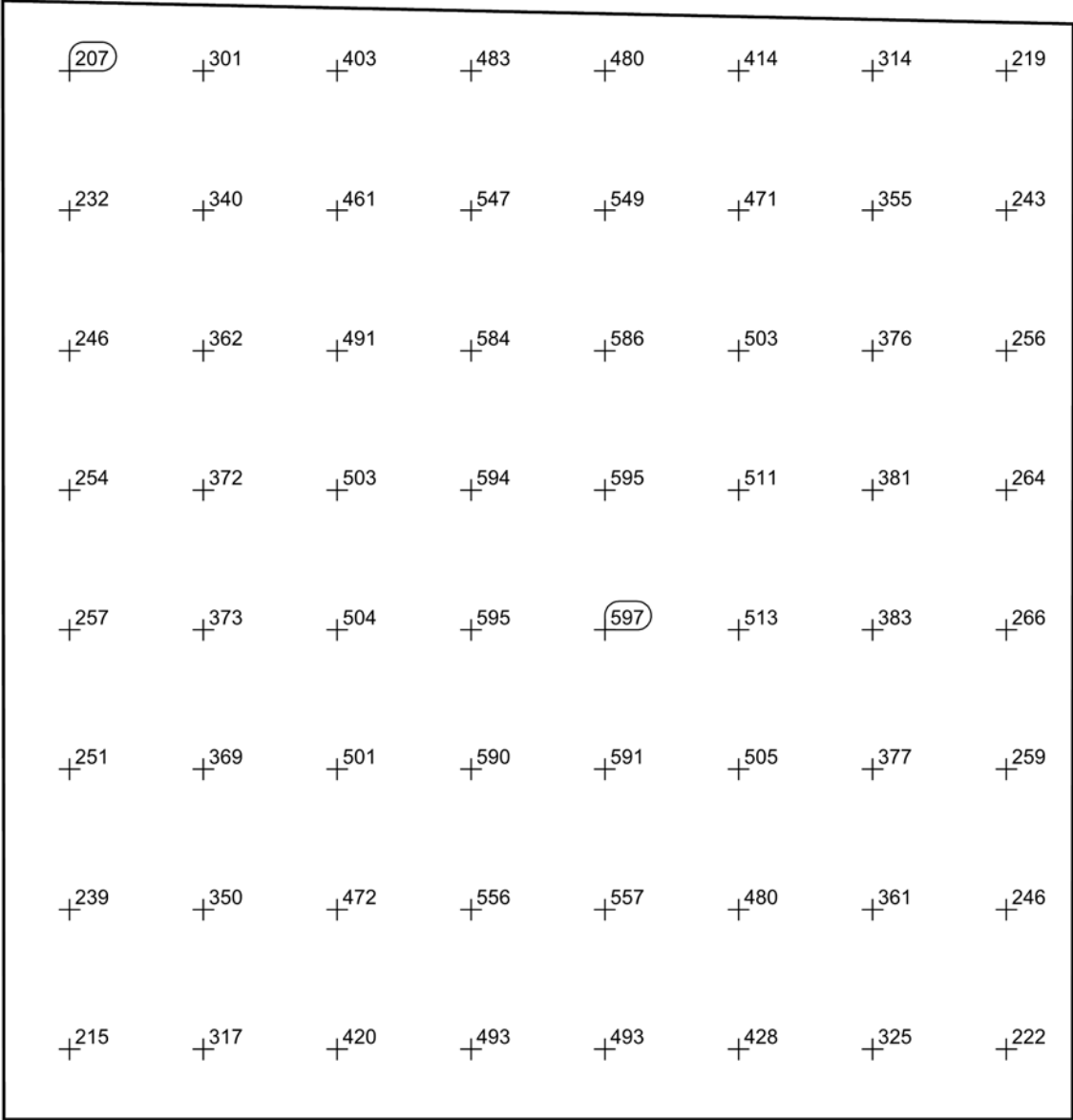
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



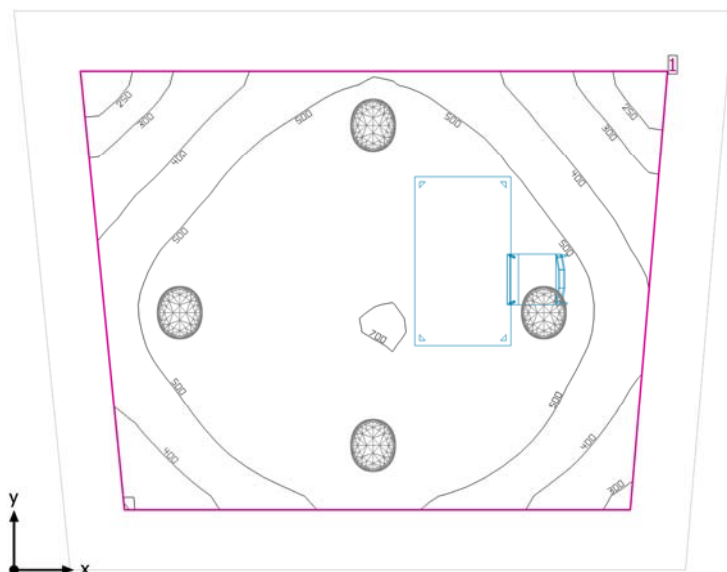
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Stanza 12



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stanza 12)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	516 (≥ 500)	209	703	0.41	0.30

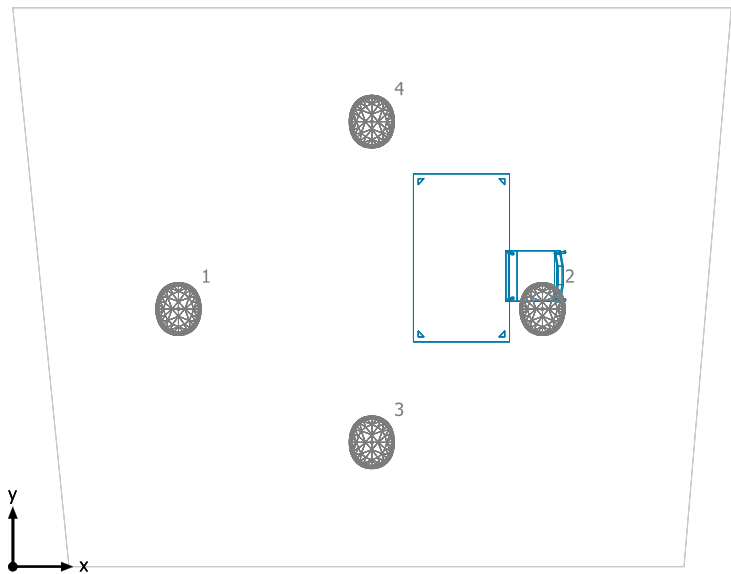
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 iGuzzini illuminazione - N311 Gem 51,8W	4969	51.8	95.9
Somma di tutte le lampade	19876	207.2	95.9

Valore di allacciamento specifico: 8.02 W/m² (Superficie del locale 25.84 m²),
Valore di allacciamento specifico: 12.47 W/m² = 2.42 W/m²/100 lx (Superficie utile 16.62 m²)

Consumo: 570 kWh/a Da max. 950 kWh/a

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

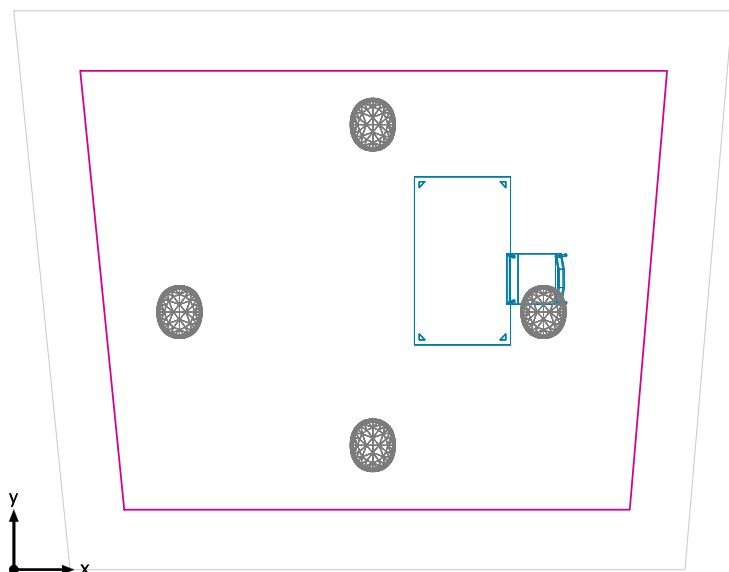
Stanza 12



iGuzzini illuminazione N311 Gem 51,8W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.379	2.146	3.000	0.90
2	4.410	2.146	3.000	0.90
3	2.989	1.036	3.000	0.90
4	2.989	3.707	3.000	0.90

Superficie utile (Stanza 12) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



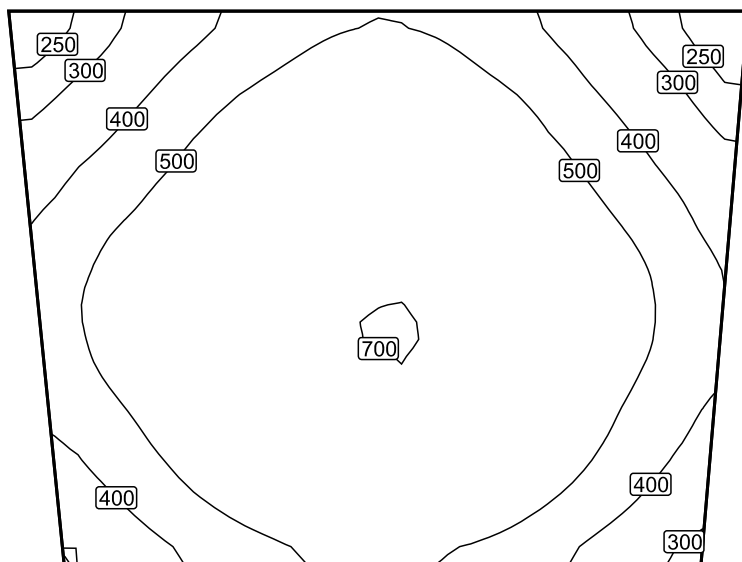
Superficie utile (Stanza 12): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 516 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 209 lx, Max: 703 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.30

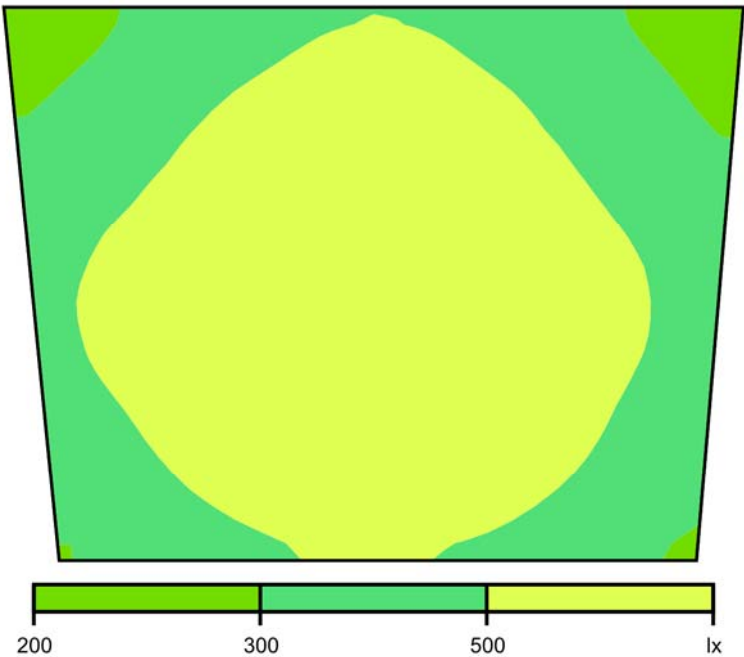
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



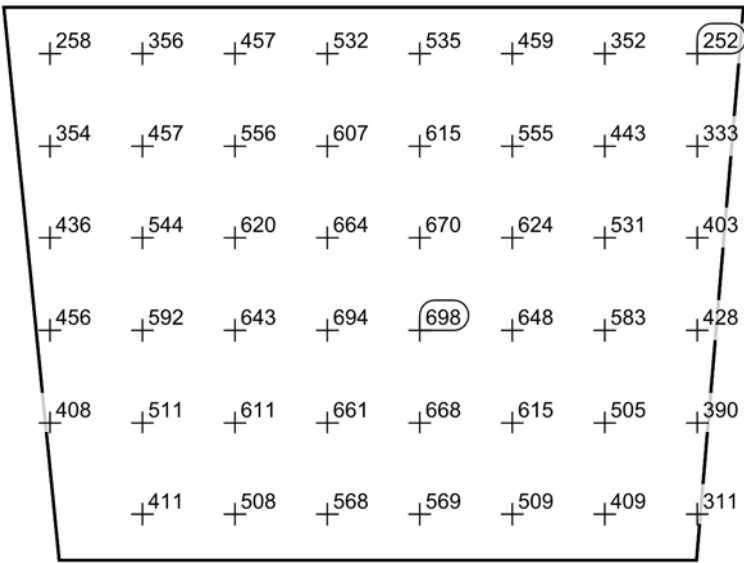
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



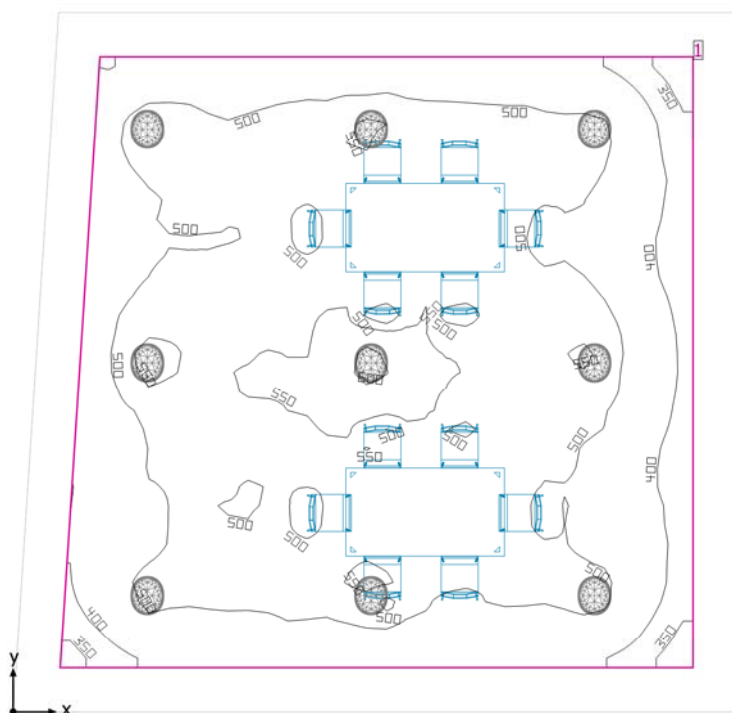
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Stanza 3



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stanza 3)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	494 (≥ 500)	305	608	0.62	0.50

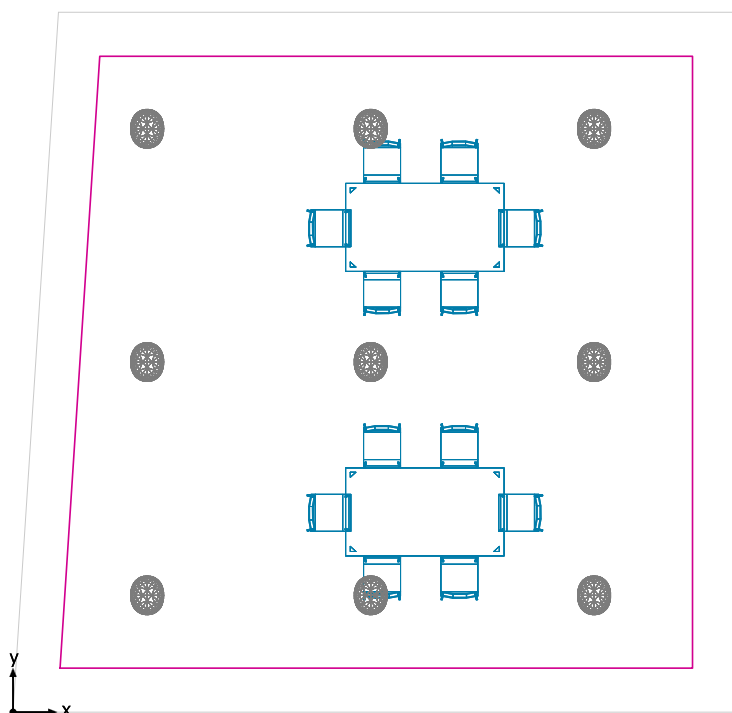
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
9 iGuzzini illuminazione - N311 Gem 51,8W	4969	51.8	95.9
Somma di tutte le lampade	44721	466.2	95.9

Valore di allacciamento specifico: 7.37 W/m² (Superficie del locale 63.25 m²),
Valore di allacciamento specifico: 9.64 W/m² = 1.95 W/m²/100 lx (Superficie utile 48.34 m²)

Consumo: 1300 kWh/a Da max. 2250 kWh/a

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

Superficie utile (Stanza 3) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



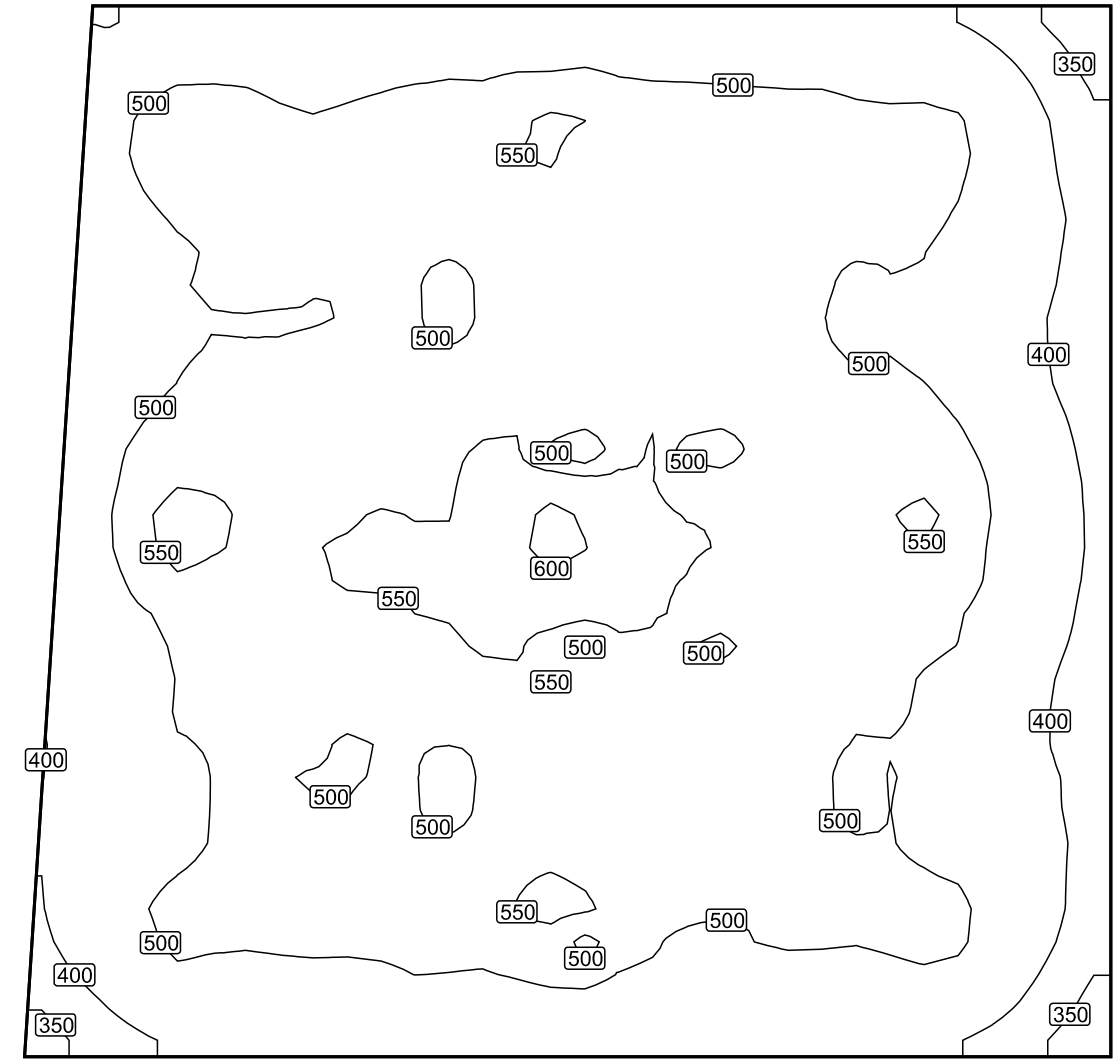
Superficie utile (Stanza 3): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 494 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 305 lx, Max: 608 lx, Min/Medio: 0.62, Min/Max: 0.50

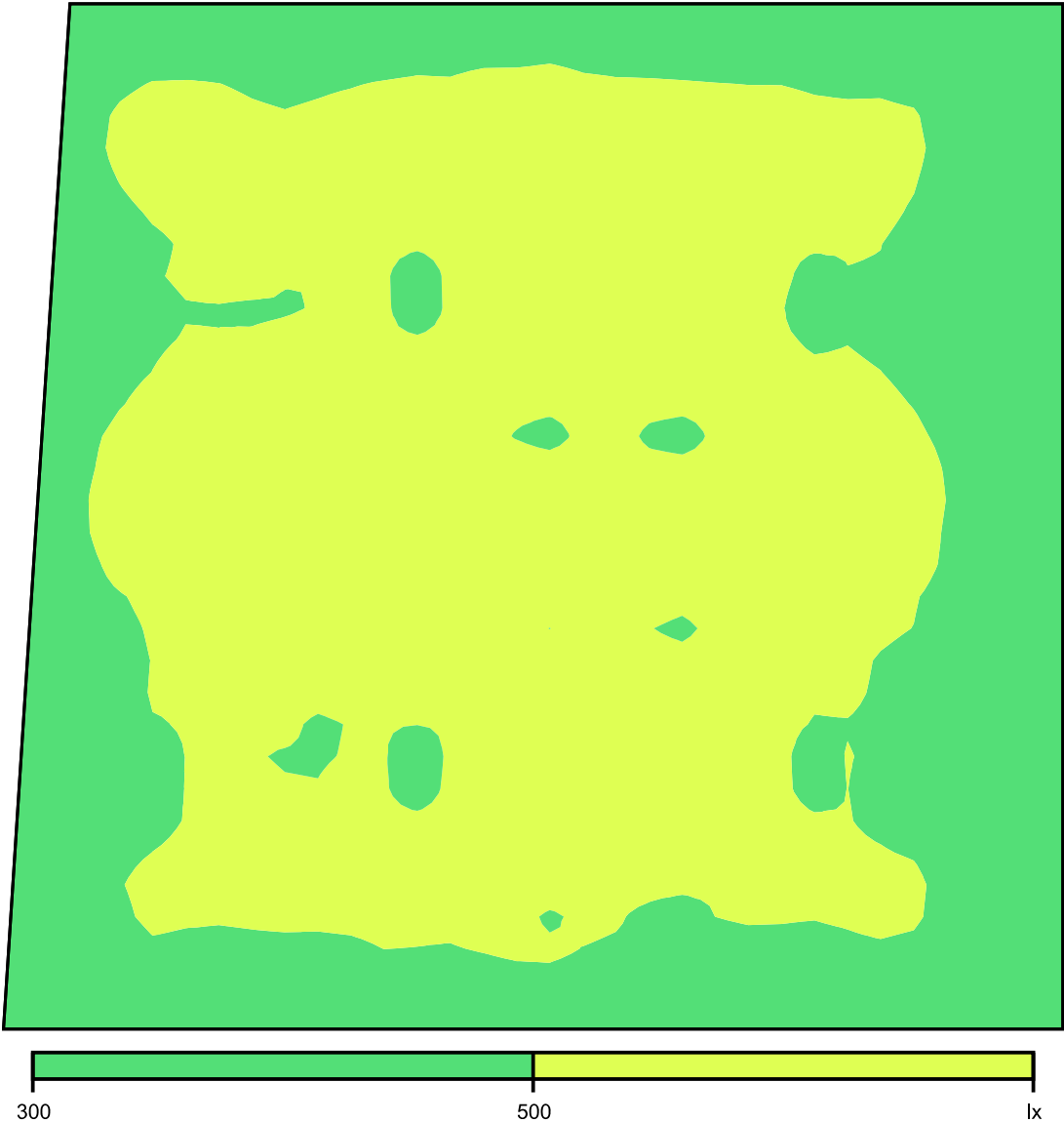
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



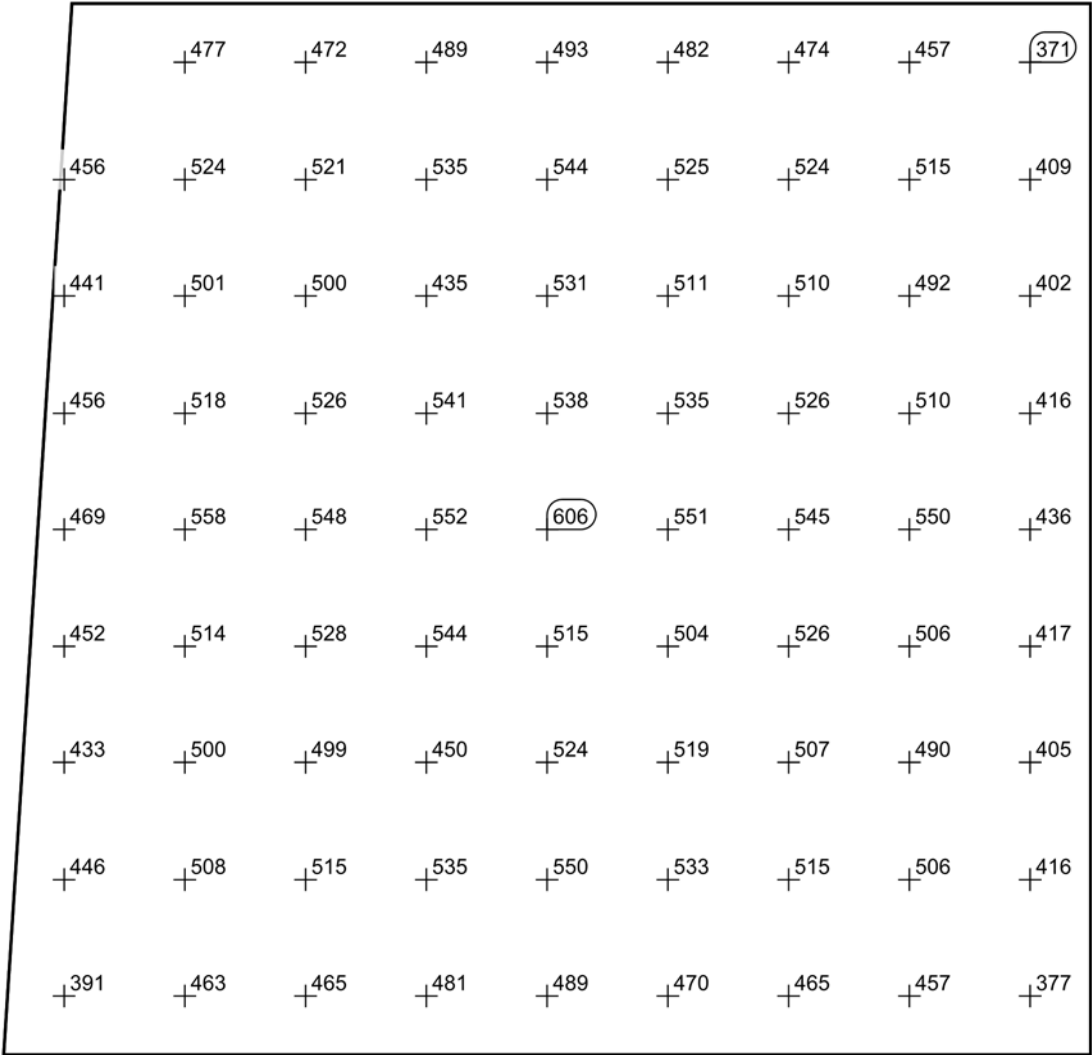
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



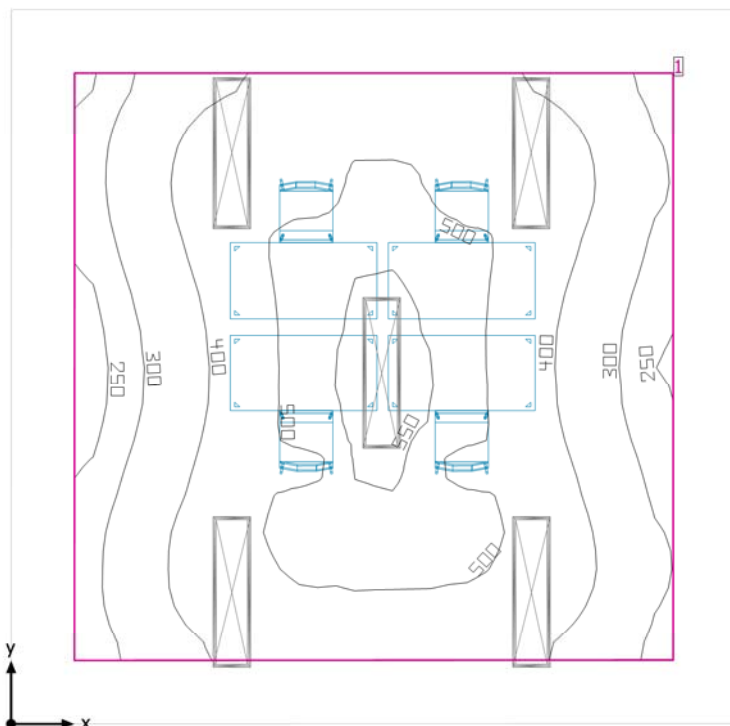
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Stanza 4



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Stanza 4)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	424 (≥ 500)	230	562	0.54	0.41

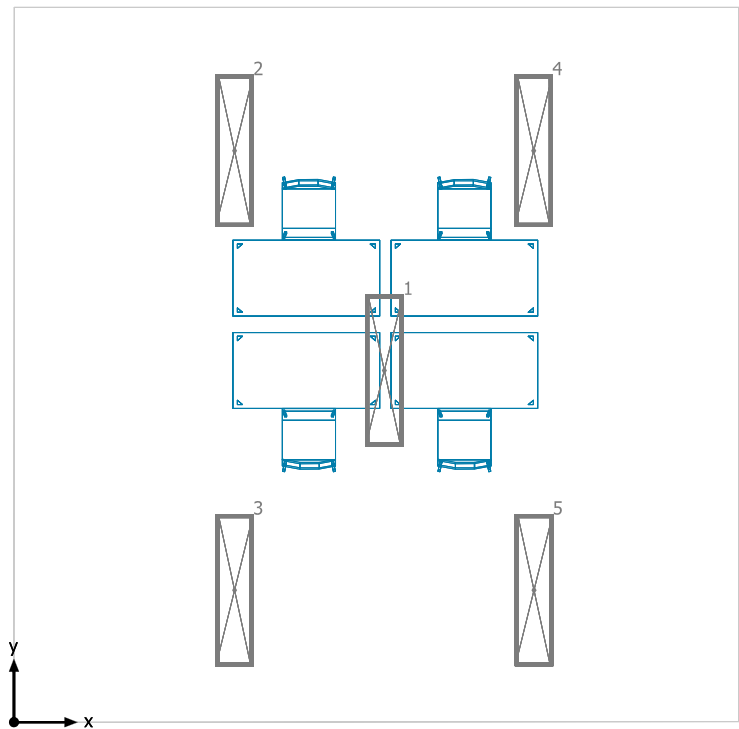
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
5 iGuzzini illuminazione - MT24_9689 iPlan LED 39,4W	3743	39.4	95.0
Somma di tutte le lampade	18715	197.0	95.0

Valore di allacciamento specifico: 6.08 W/m² (Superficie del locale 32.38 m²),
Valore di allacciamento specifico: 8.95 W/m² = 2.11 W/m²/100 lx (Superficie utile 22.00 m²)

Consumo: 540 kWh/a Da max. 1150 kWh/a

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

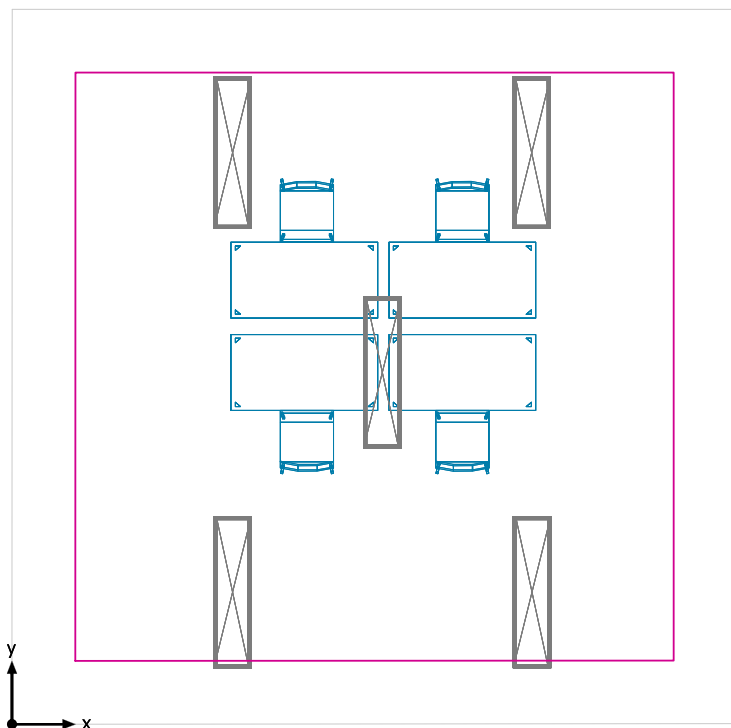
Stanza 4



iGuzzini illuminazione MT24_9689 iPlan LED 39,4W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.928	2.781	3.000	0.80
2	1.744	4.519	3.000	0.80
3	1.744	1.044	3.000	0.80
4	4.109	4.519	3.000	0.80
5	4.112	1.044	3.000	0.80

Superficie utile (Stanza 4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

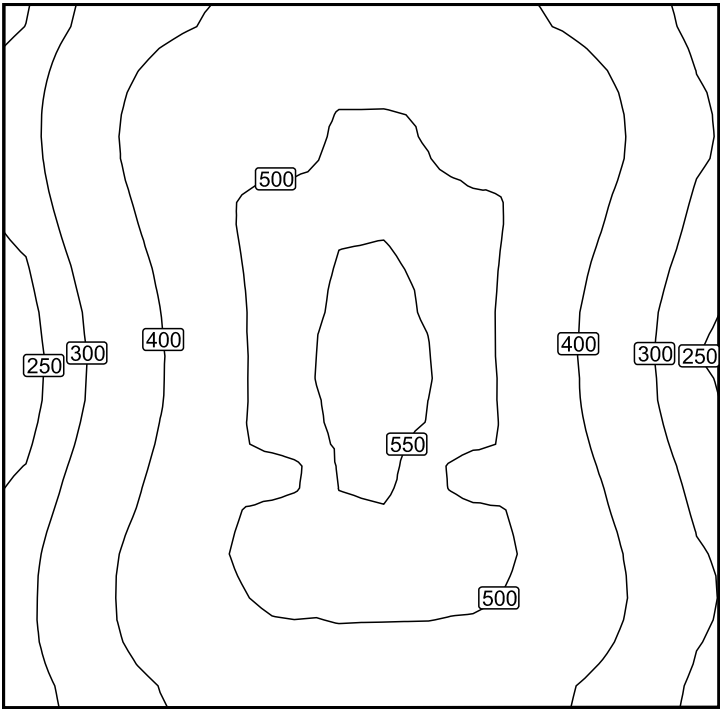


Superficie utile (Stanza 4): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

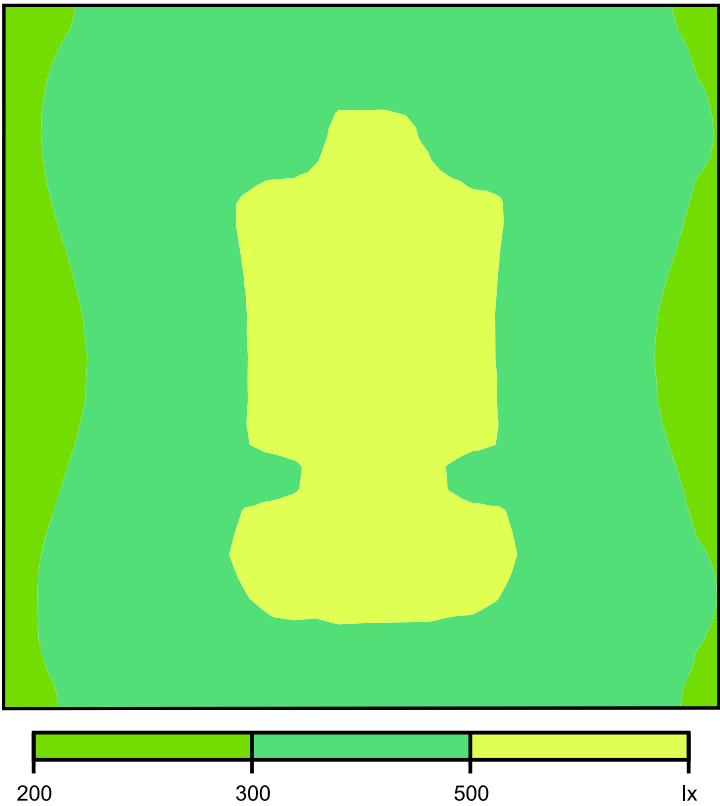
Medio: 424 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 230 lx, Max: 562 lx, Min/Medio: 0.54, Min/Max: 0.41
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



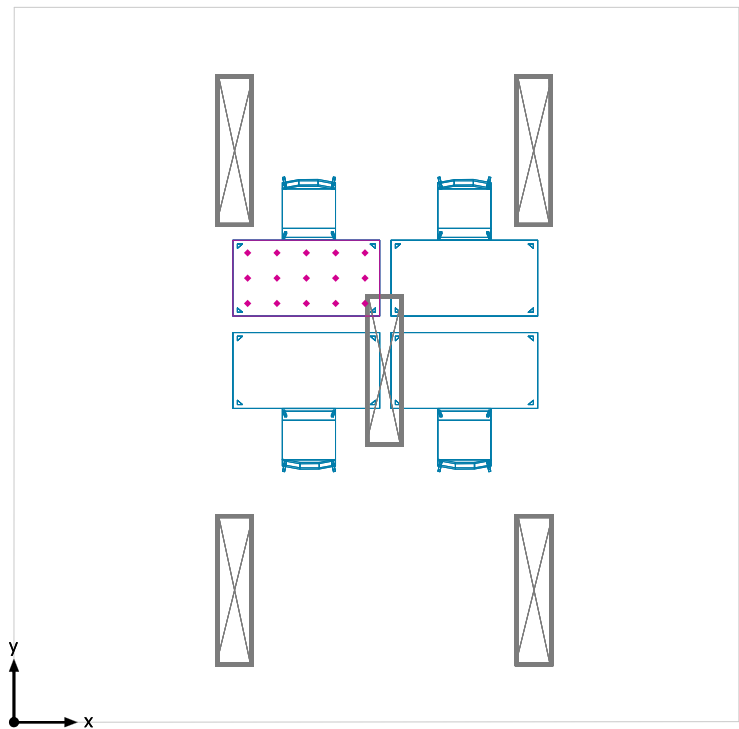
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]

+289	+384	+433	+442	+443	+442	+401	+318
+310	+419	+475	+484	+514	+458	+440	+341
+289	+399	+493	+538	+543	+507	+421	+312
+261	+365	+479	+547	+553	+500	+394	+281
+257	+362	+477	+548	+556	+502	+394	+281
+285	+394	+486	+522	+545	+474	+423	+311
+314	+423	+494	+523	+527	+508	+442	+341
+304	+401	+450	+462	+462	+456	+411	+325

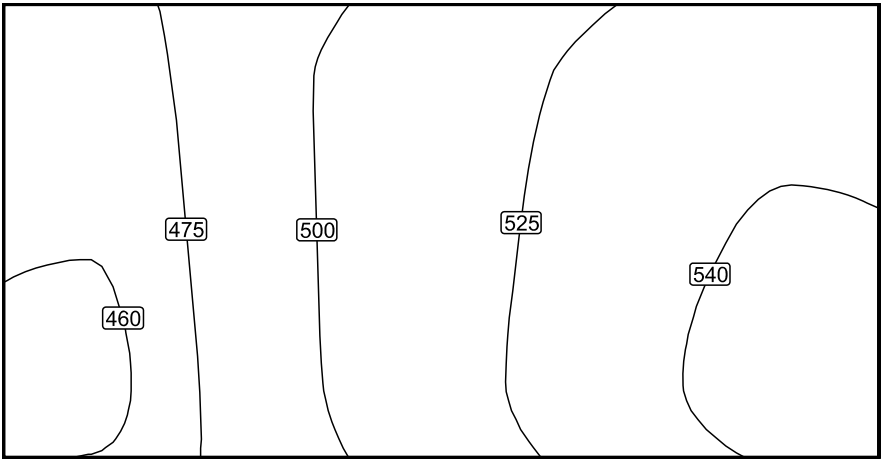
Scala: 1 : 50

Superficie di calcolo 1 / Illuminamento perpendicolare



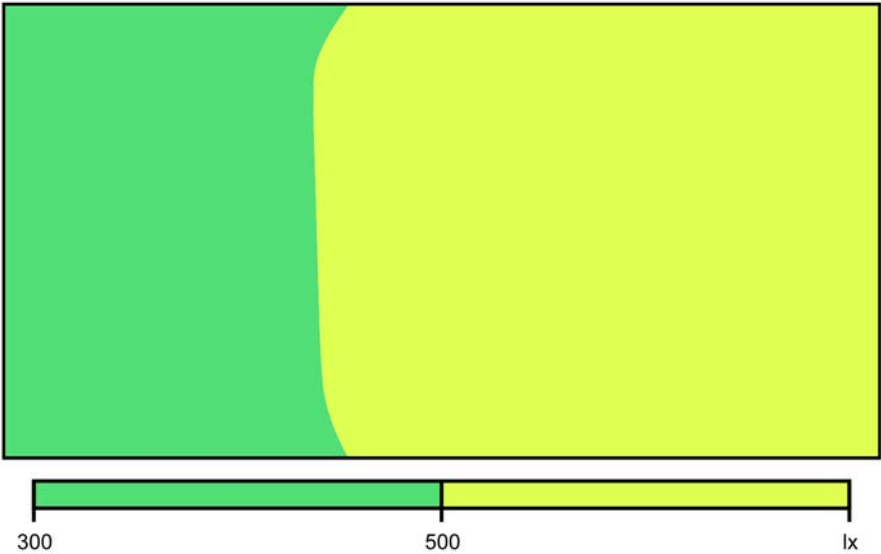
Superficie di calcolo 1: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 509 lx, Min: 457 lx, Max: 544 lx, Min/Medio: 0.90, Min/Max: 0.84
Altezza: 0.720 m

Isolinee [lx]



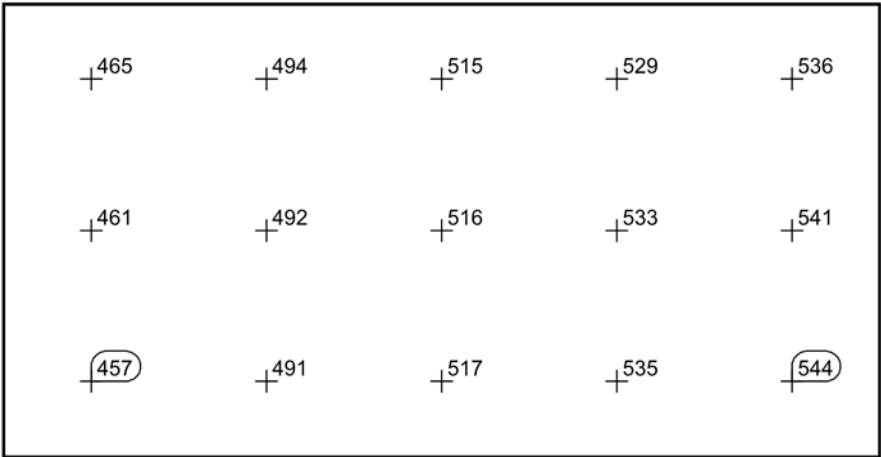
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]

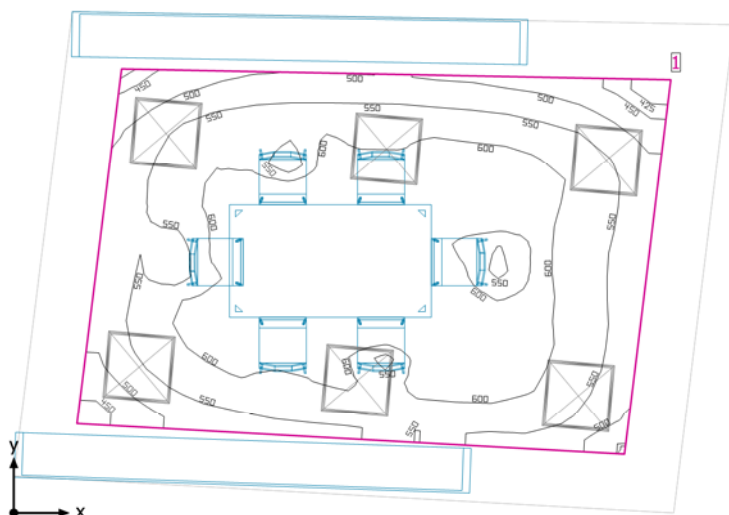


Scala: 1 : 10

Tabella valori [lx]

m	-0.200	0.000	0.200
0.464	536	541	544
0.232	529	533	535
0.000	515	516	517
-0.232	494	492	491
-0.464	465	461	457

Ufficio



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Ufficio)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	576 (≥ 500)	403	649	0.70	0.62

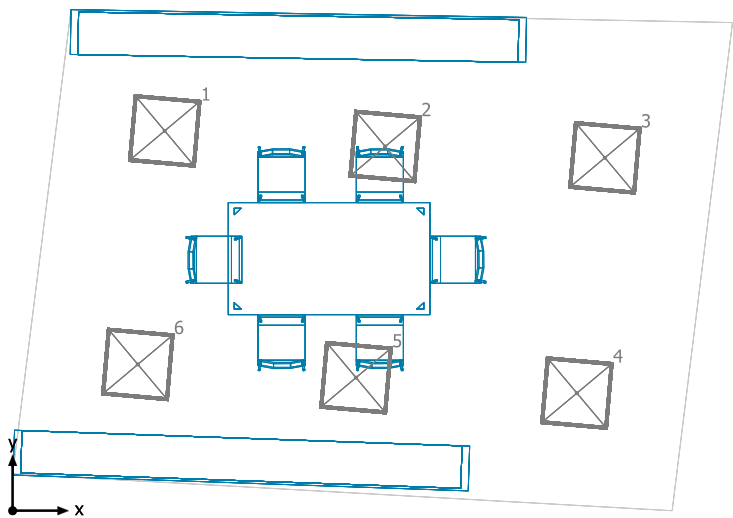
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6 iGuzzini illuminazione - MT17_9695 iPlan LED 30,4W	3439	30.4	113.1
Somma di tutte le lampade	20634	182.4	113.1

Valore di allacciamento specifico: 7.25 W/m² (Superficie del locale 25.16 m²),
Valore di allacciamento specifico: 11.41 W/m² = 1.98 W/m²/100 lx (Superficie utile 15.98 m²)

Consumo: 500 kWh/a Da max. 900 kWh/a

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

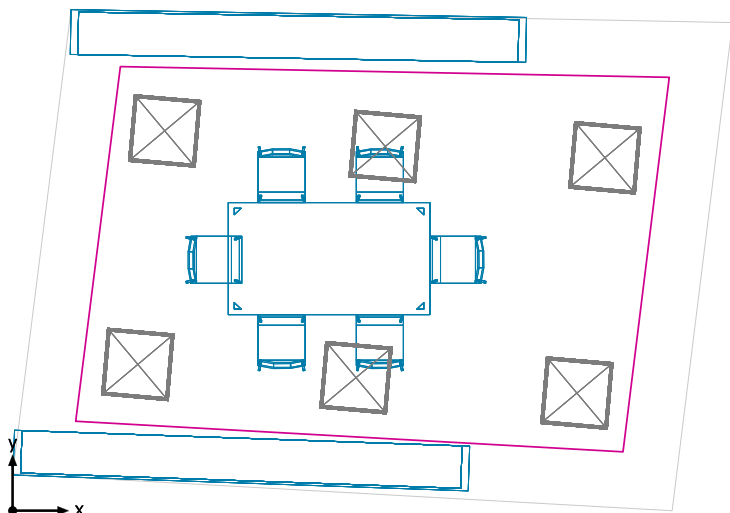
Ufficio



iGuzzini illuminazione MT17_9695 iPlan LED 30,4W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.357	3.390	3.000	0.90
2	3.324	3.251	3.000	0.90
3	5.284	3.150	3.000	0.90
4	5.034	1.050	3.000	0.90
5	3.063	1.188	3.000	0.90
6	1.117	1.306	3.000	0.90

Superficie utile (Ufficio) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



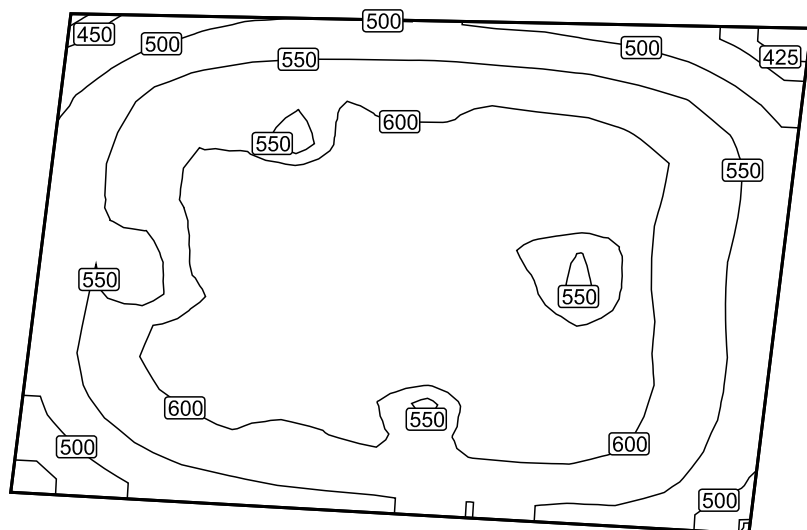
Superficie utile (Ufficio): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 576 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 403 lx, Max: 649 lx, Min/Medio: 0.70, Min/Max: 0.62

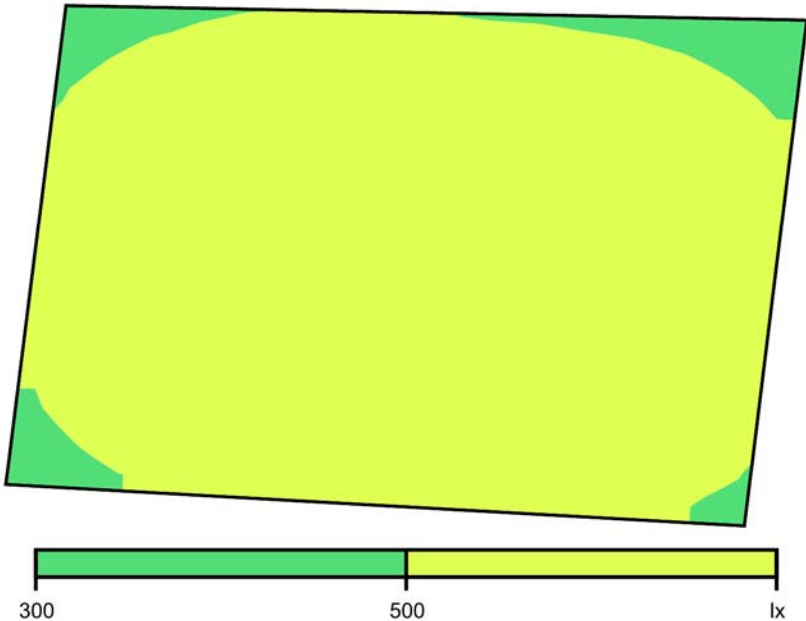
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



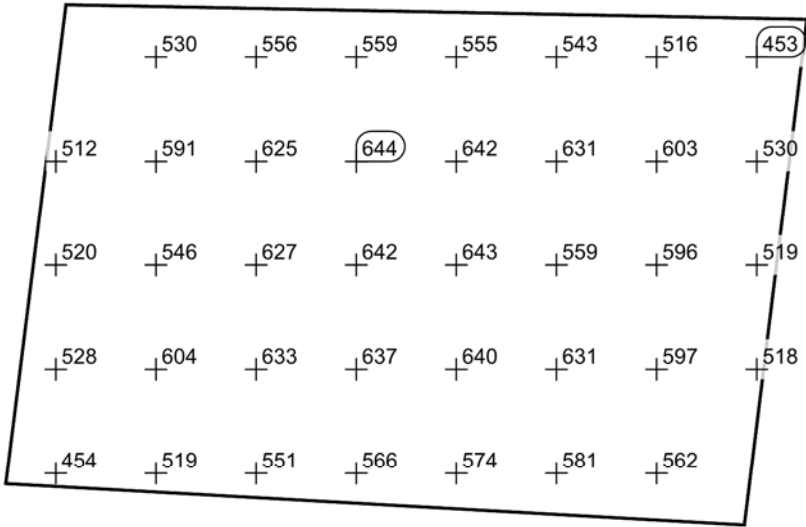
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



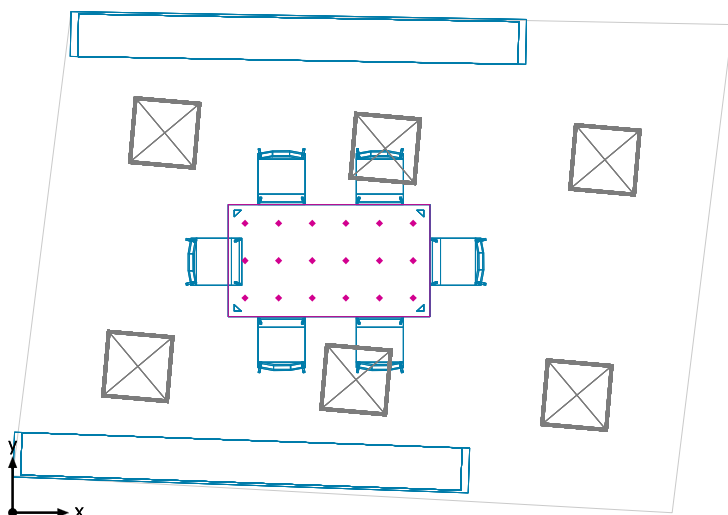
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Superficie di calcolo 3 / Illuminamento perpendicolare



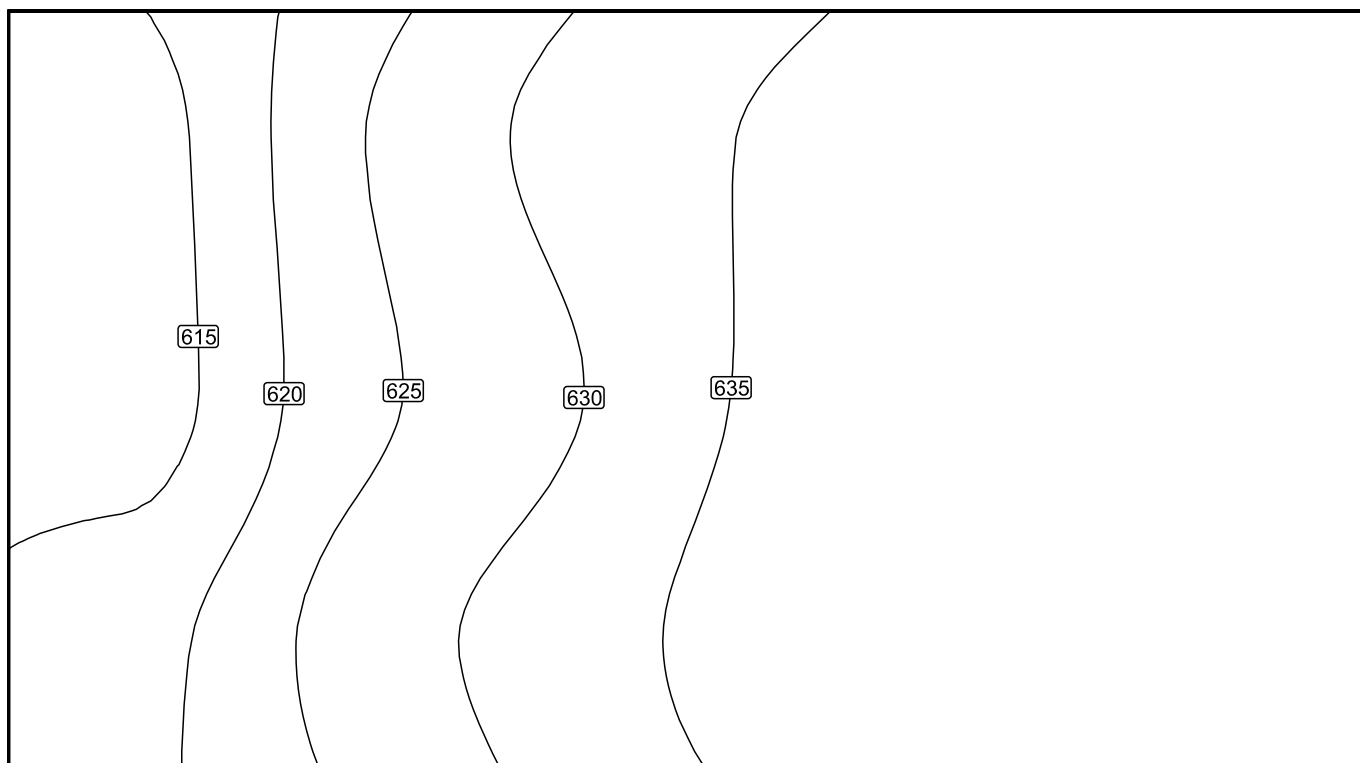
Superficie di calcolo 3: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 630 lx, Min: 613 lx, Max: 638 lx, Min/Medio: 0.97, Min/Max: 0.96

Altezza: 0.720 m

Isolinee [lx]



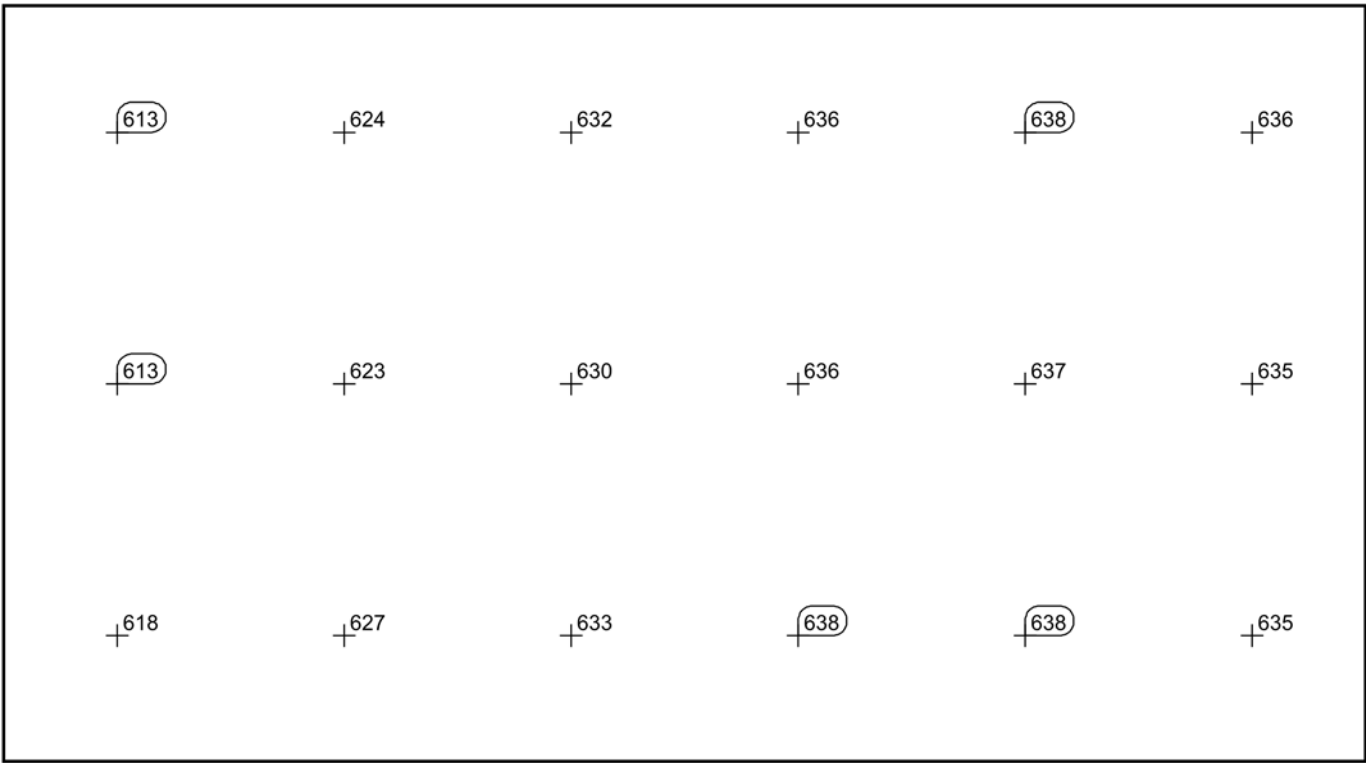
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]

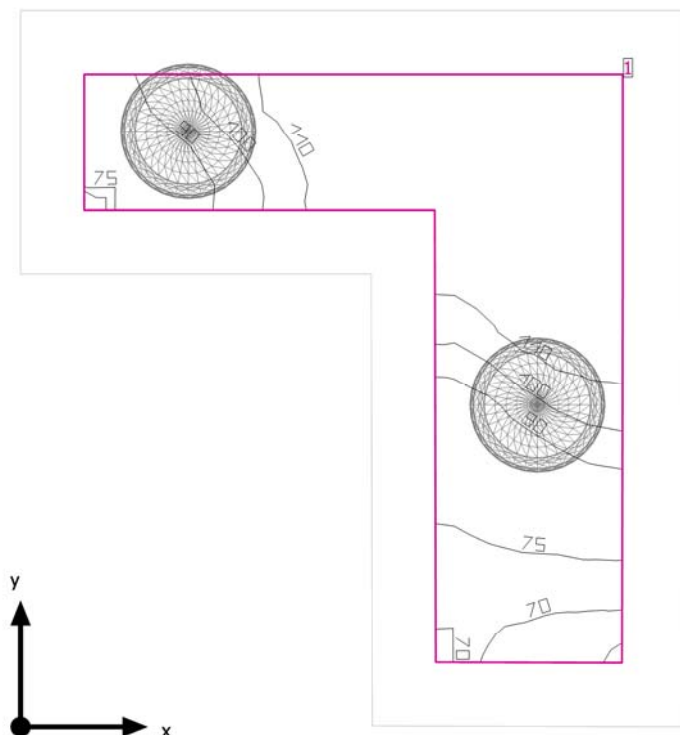


Scala: 1 : 10

Tabella valori [lx]

m	-0.333	0.000	0.333
0.750	636	635	635
0.450	638	637	638
0.150	636	636	638
-0.150	632	630	633
-0.450	624	623	627
-0.750	613	613	618

WC 1



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (WC 1)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	98.2 (≥ 500)	68.7	119	0.70	0.58

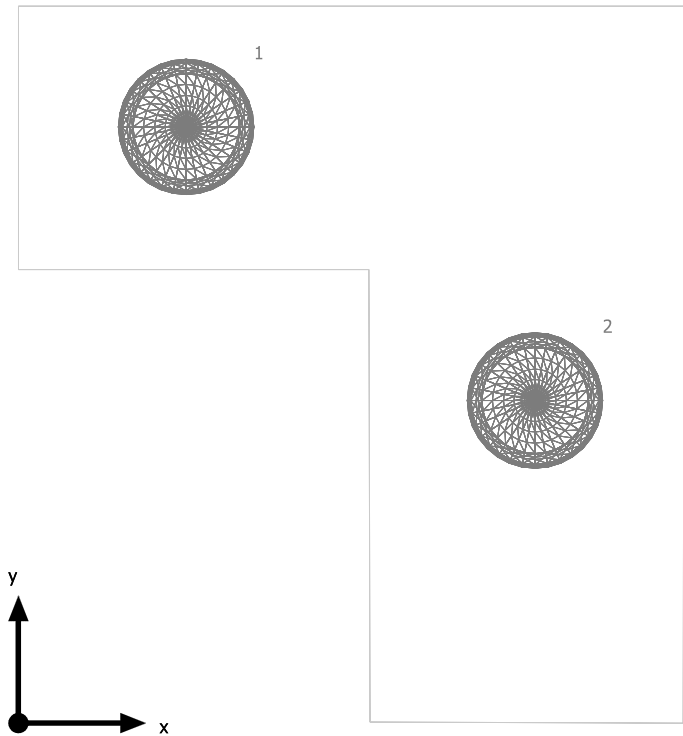
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 iGuzzini illuminazione - QN57 Bos 31.5W	3354	31.5	106.5
Somma di tutte le lampade	6708	63.0	106.5

Valore di allacciamento specifico: 12.85 W/m² (Superficie del locale 4.90 m²),
Valore di allacciamento specifico: 25.84 W/m² = 26.30 W/m²/100 lx (Superficie utile 2.44 m²)

Consumo: 170 kWh/a Da max. 200 kWh/a

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

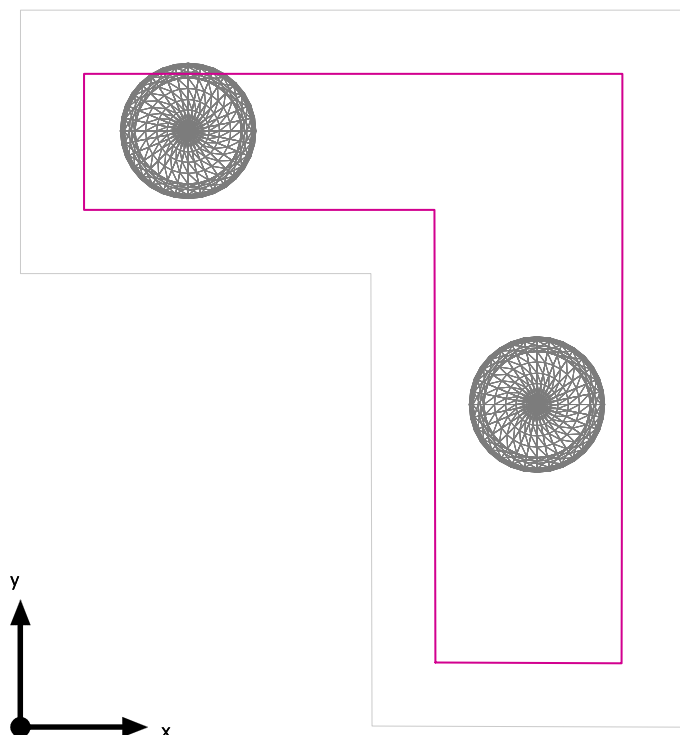
WC 1



iGuzzini illuminazione QN57 Bos 31.5W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.659	2.342	5.400	0.80
2	2.029	1.267	5.400	0.80

Superficie utile (WC 1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



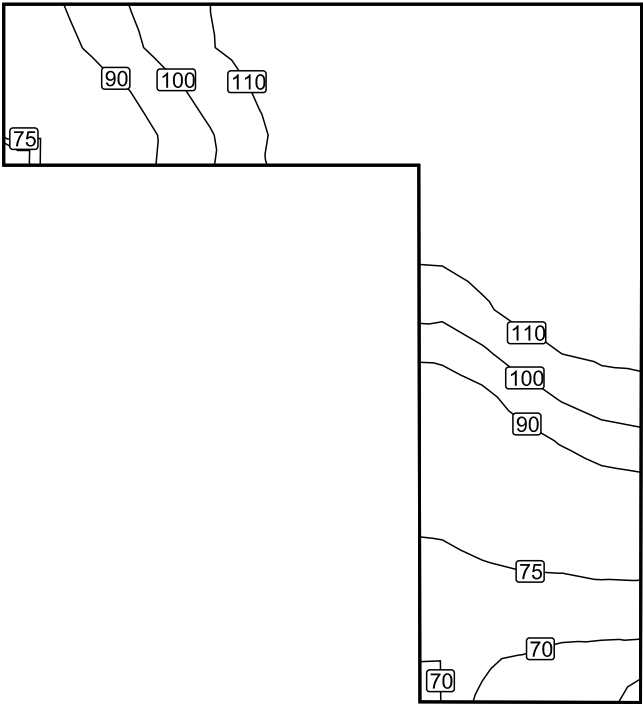
Superficie utile (WC 1): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 98.2 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 68.7 lx, Max: 119 lx, Min/Medio: 0.70, Min/Max: 0.58

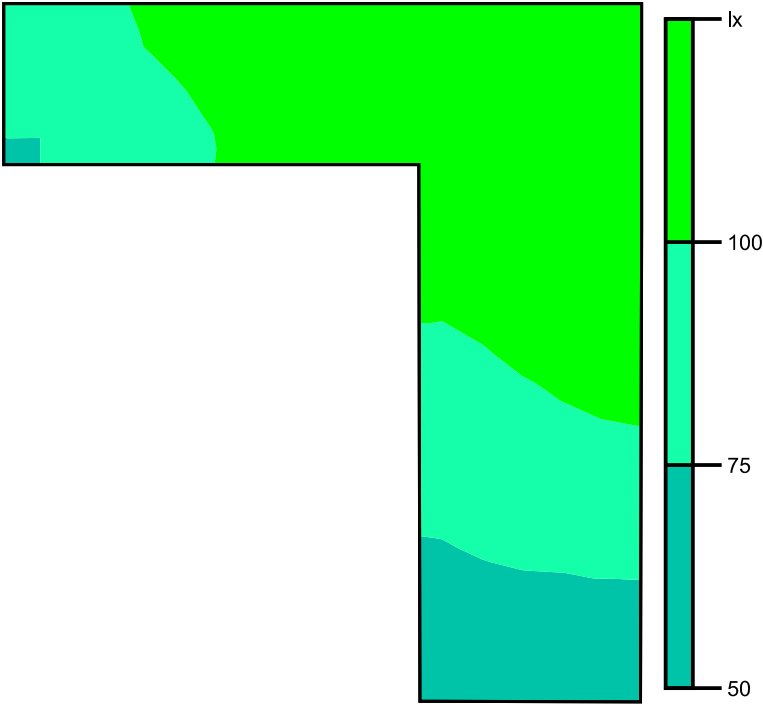
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m

Isolinee [lx]



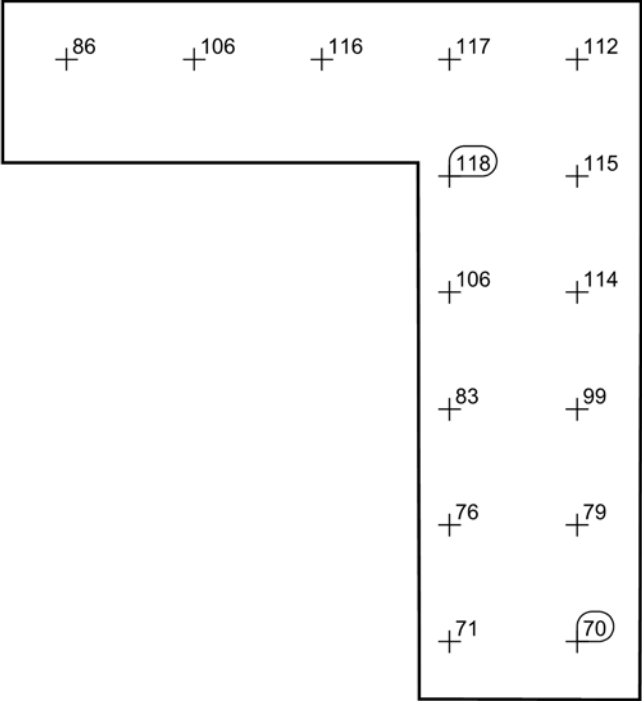
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



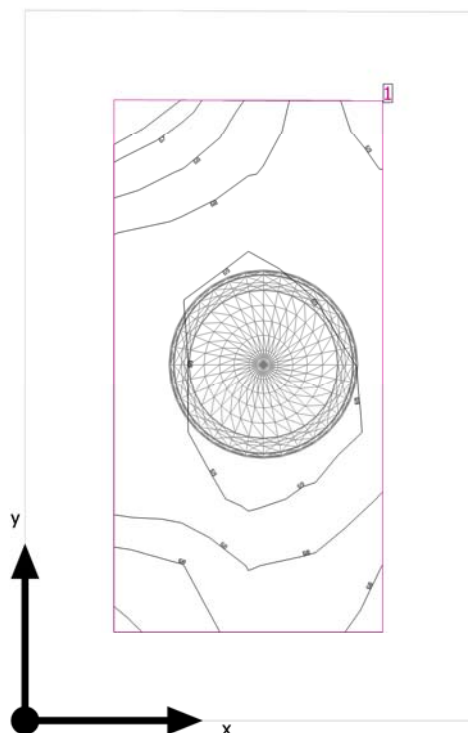
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

WC 2



Altezza libera: 5.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (WC 2)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	68.2 (≥ 500)	66.6	68.8	0.98	0.97

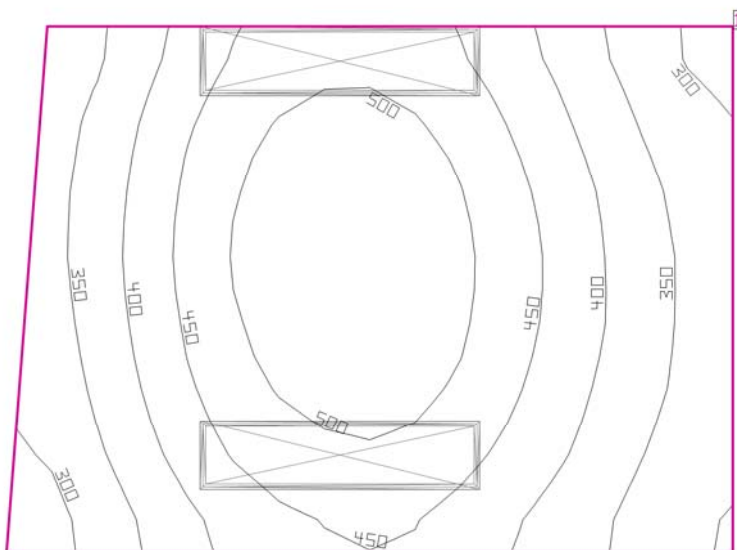
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 iGuzzini illuminazione - QN57 Bos 31.5W	3354	31.5	106.5
Somma di tutte le lampade	3354	31.5	106.5

Valore di allacciamento specifico: 12.56 W/m² (Superficie del locale 2.51 m²),
Valore di allacciamento specifico: 27.84 W/m² = 40.84 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.13 m²)

Consumo: 87 kWh/a Da max. 100 kWh/a

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

Area 1



Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Area 1)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	423 (≥ 500)	275	543	0.65	0.51

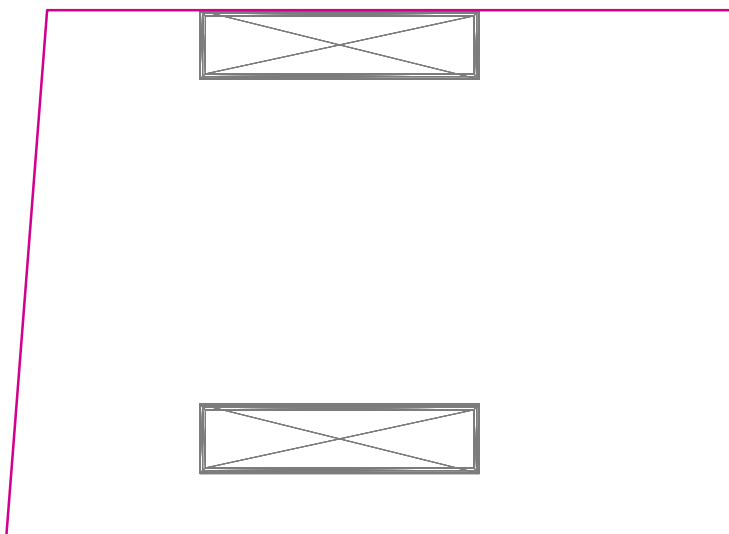
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 iGuzzini illuminazione - MT24_9689 iPlan LED 39,4W	3743	39.4	95.0
Somma di tutte le lampade	7486	78.8	95.0

Valore di allacciamento specifico: 6.03 W/m² (Superficie del locale 13.07 m²),
Valore di allacciamento specifico: 11.59 W/m² = 2.74 W/m²/100 lx (Superficie utile 6.80 m²)

Consumo: 220 kWh/a Da max. 500 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.
I risultati sono puramente informativi. Il consumo energetico di un edificio è dato dalla somma di tutte le utenze nelle stanze.

Superficie utile (Area 1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)

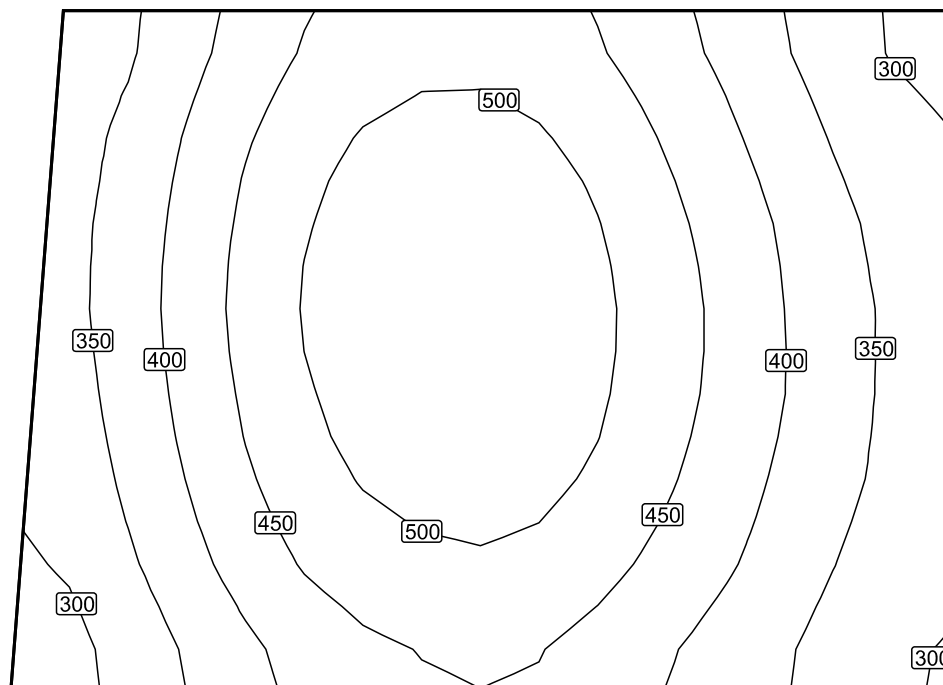


Superficie utile (Area 1): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

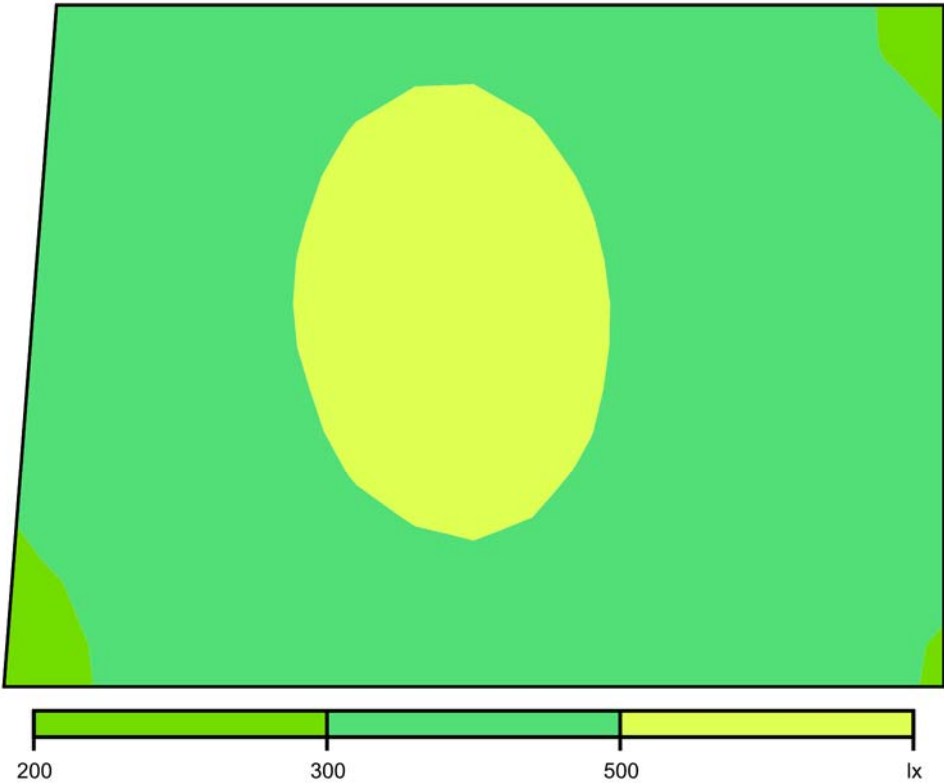
Medio: 423 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 275 lx, Max: 543 lx, Min/Medio: 0.65, Min/Max: 0.51
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



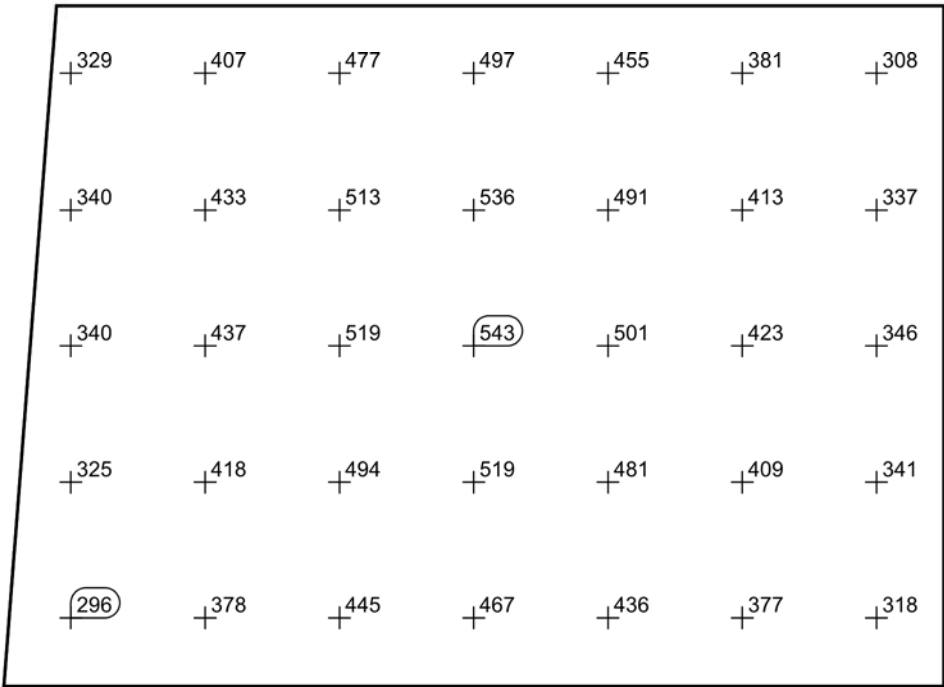
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



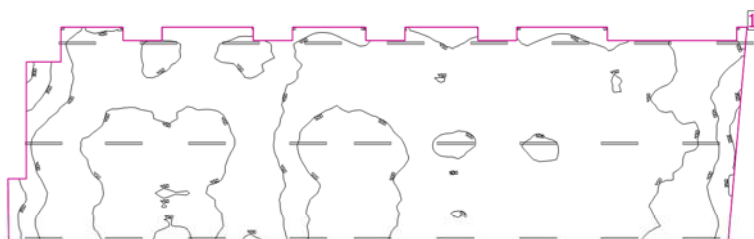
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Area 2



Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Area 2)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	458 (≥ 500)	285	538	0.62	0.53

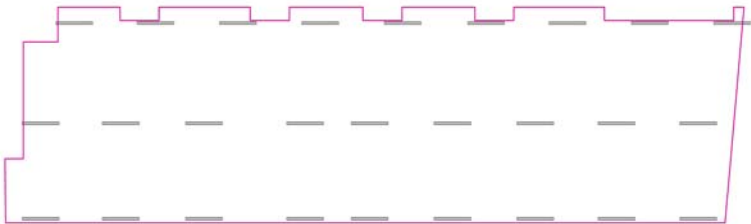
#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
27	RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH - 451164.009 Planox	5700	48.0	118.8
	Somma di tutte le lampade	153900	1296.0	118.8

Valore di allacciamento specifico: 6.00 W/m² (Superficie del locale 216.02 m²),
Valore di allacciamento specifico: 7.20 W/m² = 1.57 W/m²/100 lx (Superficie utile 179.95 m²)

Consumo: 3550 kWh/a Da max. 7600 kWh/a

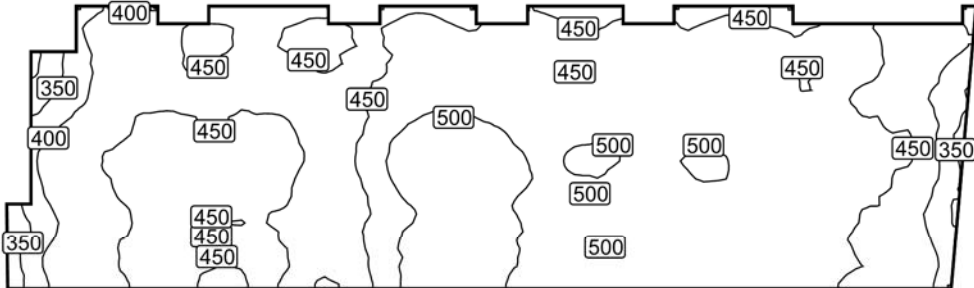
I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.
I risultati sono puramente informativi. Il consumo energetico di un edificio è dato dalla somma di tutte le utenze nelle stanze.

Superficie utile (Area 2) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



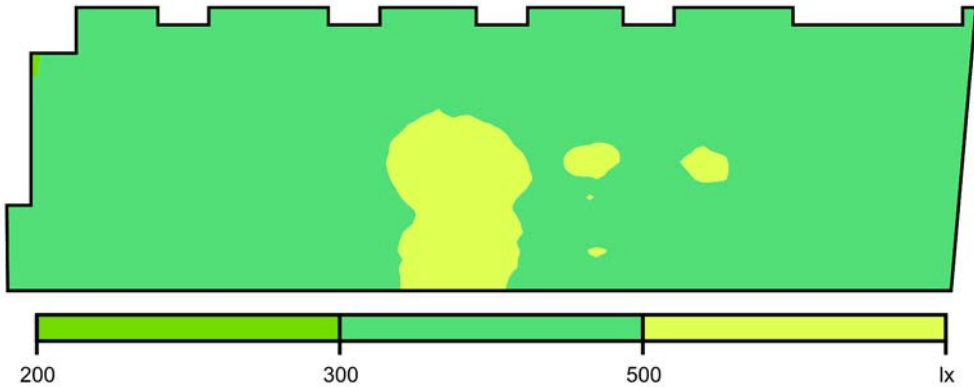
Superficie utile (Area 2): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 458 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 285 lx, Max: 538 lx, Min/Medio: 0.62, Min/Max: 0.53
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m

Isolinee [lx]



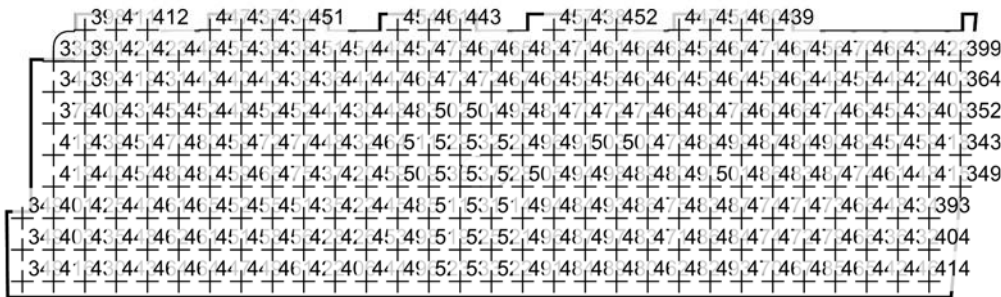
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200