



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "G. RODOLICO - SAN MARCO"

P.O. "Gaspere Rodolico"

CUP I67H180016200006

Cig 820405043B

Via Santa Sofia 78 - Catania

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICIO 2

COMMITTENTE

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Sergio Lo Presti

PROGETTISTI:

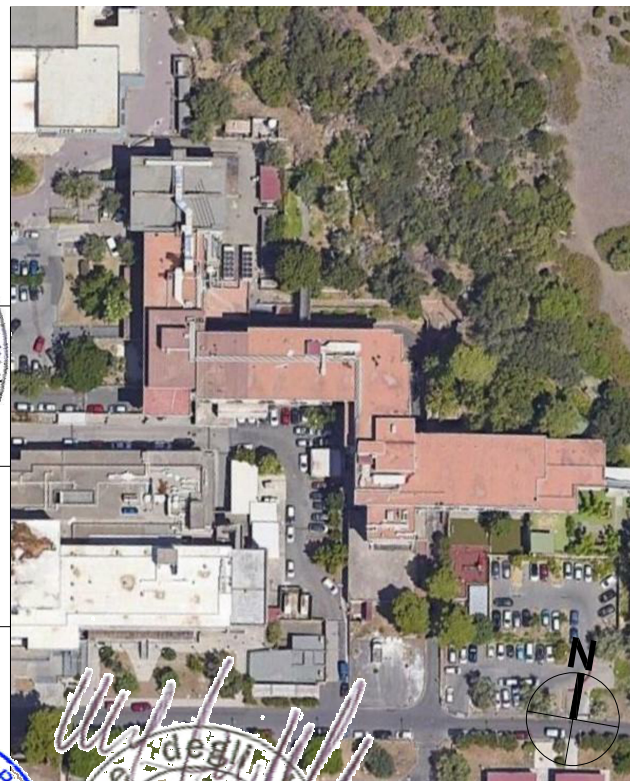
progetto architettonico e integrazione delle
prestazioni specialistiche:
arch. Andrea Taddia

coordinamento per la sicurezza in fase di
progettazione:
ing. Roberto Taddia

Project management e coordinamento per la
sicurezza in fase di esecuzione:
ing. Pier Francesco Scandura

progetto impianti:
ing. Giuseppe Feligioni

esperto in gestione dell'energia:
ing. Chiara Giuseppina Maria Petrone



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
1	06/05/2022	Aggiornamento per validazione	PFS	PFS
0	14/12/2021	Prima emissione	LB	EB

gruppo mandataria:

mandanti:

Disegno N.



Consorzio Stabile - S.c.a.r.l.

Mythos Consorzio Stabile



Musa Progetti

dott. ing.
Pier Francesco
Scandura

dott. ing.
Chiara
Giuseppina
Maria Petrone

E-005

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborati tecnico-amministrativi

Descrizione

Calcoli illuminotecnici

Scala:

Data

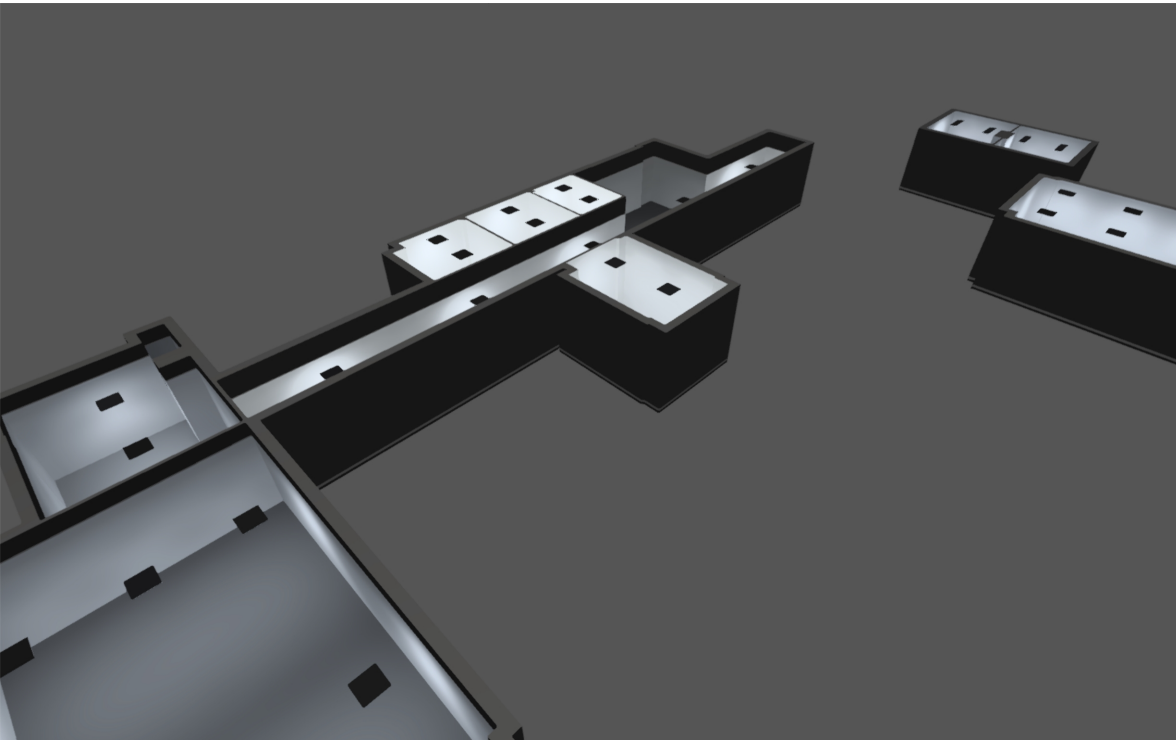
14/12/2021

Commessa

2021607

Nome file

E-1607- E-005-1-Calcoll



Policlinico Ed. 2

Premesse

La seguente verifica illuminotecnica non comprende tutto l'edificio oggetto di intervento.

Sono stati presi in considerazione gli ambienti più rilevanti.

Anche se parziale la seguente verifica può essere utilizzata per tutti gli ambienti ragionando per uniformità, tipologia e grandezze degli ambienti.

Avvertenze sulla progettazione:

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

Contenuto

Copertina	1
Premesse	2
Contenuto	3
Lista lampade	10

Scheda prodotto

Beghelli SpA - L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K (1x 40104o)	11
Beghelli SpA - L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K (1x 40101o)	12

Policlinico Edificio 2

Edificio 2

Lista lampade	13
---------------------	----

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2

Piano Seminterrato

Elenco dei locali (Valutazione energetica)	14
Lista lampade	20
Oggetti di calcolo	21

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 1

Riepilogo	24
Disposizione lampade	26
Lista lampade	28
Oggetti di calcolo	29
Superficie utile (Locale 1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	31

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 2

Riepilogo	32
Disposizione lampade	34
Lista lampade	36
Oggetti di calcolo	37
Superficie utile (Locale 2) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	39

Contenuto

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 3

Riepilogo	40
Disposizione lampade	42
Lista lampade	44
Oggetti di calcolo	45
Superficie utile (Locale 3) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	47

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 4

Riepilogo	48
Disposizione lampade	50
Lista lampade	52
Oggetti di calcolo	53
Superficie utile (Locale 4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	55

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 5

Riepilogo	56
Disposizione lampade	58
Lista lampade	60
Oggetti di calcolo	61
Superficie utile (Locale 5) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	63

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 6

Riepilogo	64
Disposizione lampade	66
Lista lampade	68
Oggetti di calcolo	69
Superficie utile (Locale 6) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	71

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 7

Riepilogo	72
Disposizione lampade	74
Lista lampade	76
Oggetti di calcolo	77

Contenuto

Superficie utile (Locale 7) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	79
---	----

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 8

Riepilogo	80
Disposizione lampade	82
Lista lampade	84
Oggetti di calcolo	85
Superficie utile (Locale 8) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	87

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 9

Riepilogo	88
Disposizione lampade	90
Lista lampade	92
Oggetti di calcolo	93
Superficie utile (Locale 9) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	95

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 10

Riepilogo	96
Disposizione lampade	98
Lista lampade	100
Oggetti di calcolo	101
Superficie utile (Locale 10) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	103

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 11

Riepilogo	104
Disposizione lampade	106
Lista lampade	108
Oggetti di calcolo	109
Superficie utile (Locale 11) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	111

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 12

Riepilogo	112
-----------------	-----

Contenuto

Disposizione lampade	114
Lista lampade	116
Oggetti di calcolo	117
Superficie utile (Locale 12) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	119

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 13

Riepilogo	120
Disposizione lampade	122
Lista lampade	124
Oggetti di calcolo	125
Superficie utile (Locale 13) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	127

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Seminterrato

Locale 23

Riepilogo	128
Disposizione lampade	130
Lista lampade	132
Oggetti di calcolo	133
Superficie utile (Locale 23) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	135

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2

Piano Terra

Elenco dei locali (Valutazione energetica)	136
Lista lampade	140
Oggetti di calcolo	141

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Terra

Locale 14

Riepilogo	143
Disposizione lampade	145
Lista lampade	147
Oggetti di calcolo	148
Superficie utile (Locale 14) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	150

Contenuto

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Terra

Locale 15

Riepilogo	151
Disposizione lampade	153
Lista lampade	155
Oggetti di calcolo	156
Superficie utile (Locale 15) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	158

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Terra

Locale 16

Riepilogo	159
Disposizione lampade	161
Lista lampade	163
Oggetti di calcolo	164
Superficie utile (Locale 16) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	166

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Terra

Locale 17

Riepilogo	167
Disposizione lampade	169
Lista lampade	171
Oggetti di calcolo	172
Superficie utile (Locale 17) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	174

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Terra

Locale 18

Riepilogo	175
Disposizione lampade	177
Lista lampade	181
Oggetti di calcolo	182
Superficie utile (Locale 18) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	184

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Terra

Locale 19

Riepilogo	185
Disposizione lampade	187
Lista lampade	189
Oggetti di calcolo	190

Contenuto

Superficie utile (Locale 19) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	192
--	-----

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Terra

Locale 24

Riepilogo	193
Disposizione lampade	195
Lista lampade	197
Oggetti di calcolo	198
Superficie utile (Locale 24) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	200

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2

Piano Primo

Elenco dei locali (Valutazione energetica)	201
Lista lampade	203
Oggetti di calcolo	204

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Primo

Locale 20

Riepilogo	206
Disposizione lampade	208
Lista lampade	210
Oggetti di calcolo	211
Superficie utile (Locale 20) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	213

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Primo

Locale 21

Riepilogo	214
Disposizione lampade	216
Lista lampade	218
Oggetti di calcolo	219
Superficie utile (Locale 21) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	221

Policlinico Edificio 2 - Edificio 2 - Piano Primo

Locale 22

Riepilogo	222
Disposizione lampade	224
Lista lampade	226

Contenuto

Oggetti di calcolo 227

Superficie utile (Locale 22) / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 229

Glossario230

Lista lampade

 Φ_{totale}

340000 lm

 P_{totale}

3060.0 W

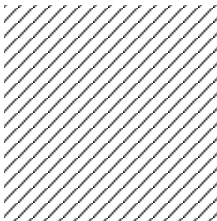
Efficienza

111.1 lm/W

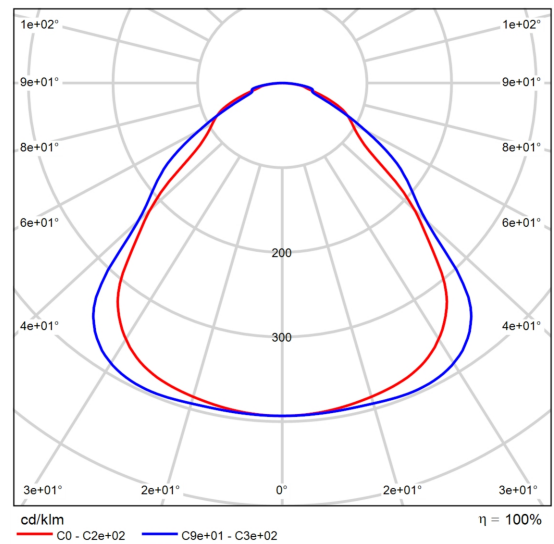
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
74	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
11	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K



Articolo No.	40104
P	36.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4000 lm
$\Phi_{Lampada}$	4000 lm
η	100.00 %
Efficienza	111.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



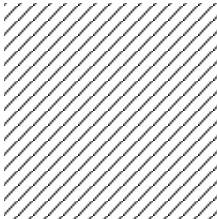
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.4	17.6	16.7	17.9	18.1	16.5	17.8	16.8	18.0	18.2	18.2
	3H	17.4	18.6	17.8	18.8	19.1	17.5	18.6	17.8	18.9	19.1	19.1
	4H	17.9	18.9	18.2	19.2	19.5	17.9	18.9	18.2	19.2	19.5	19.5
	6H	18.2	19.2	18.6	19.5	19.8	18.4	19.4	18.7	19.6	19.8	20.0
	8H	18.4	19.3	18.8	19.7	20.0	18.6	19.5	18.9	19.8	20.2	20.2
	12H	18.5	19.4	18.9	19.7	20.1	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3	20.3
4H	2H	16.8	17.9	17.1	18.1	18.4	17.0	18.0	17.3	18.3	18.6	18.6
	3H	18.0	18.8	18.3	19.2	19.5	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	19.7
	4H	18.5	19.4	18.9	19.7	20.1	18.7	19.5	19.1	19.8	20.2	20.2
	6H	19.1	19.8	19.5	20.2	20.6	19.3	20.0	19.7	20.4	20.8	20.8
	8H	19.3	20.0	19.8	20.4	20.8	19.6	20.2	20.0	20.6	21.1	21.1
	12H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	19.8	20.4	20.2	20.8	21.2	21.2
8H	4H	18.8	19.5	19.2	19.9	20.3	18.9	19.6	19.3	20.0	20.4	20.4
	6H	19.6	20.1	20.0	20.5	21.0	19.7	20.2	20.1	20.6	21.1	21.1
	8H	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3	20.0	20.5	20.5	21.0	21.4	21.4
	12H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.3	20.8	20.8	21.2	21.7	21.7
12H	4H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.3	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4	20.4
	6H	19.6	20.1	20.1	20.6	21.0	19.7	20.2	20.2	20.7	21.1	21.1
	8H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	21.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.8					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+1.1 / -1.3					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		2.4					2.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

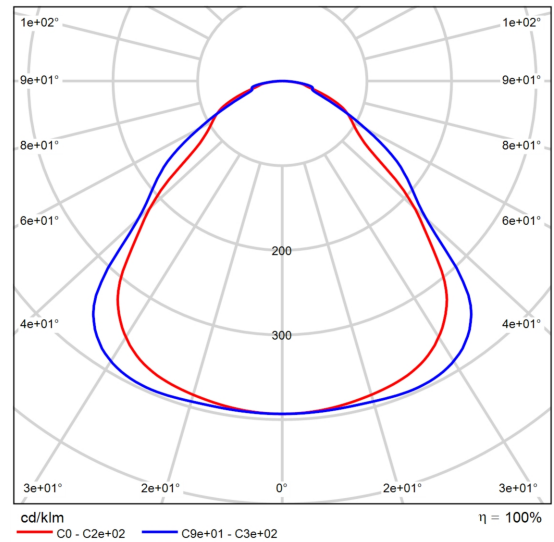
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K



Articolo No.	40101
P	36.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4000 lm
$\Phi_{Lampada}$	4000 lm
η	100.00 %
Efficienza	111.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.2	17.4	16.5	17.6	17.9	16.3	17.5	16.6	17.8	18.0	
	3H	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8	17.3	18.4	17.6	18.6	18.9	
	4H	17.6	18.7	18.0	19.0	19.3	17.7	18.7	18.0	19.0	19.3	
	6H	18.0	19.0	18.4	19.3	19.6	18.1	19.1	18.5	19.4	19.7	
	8H	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	18.3	19.3	18.7	19.6	19.9	
	12H	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	18.5	19.4	18.9	19.7	20.1	
4H	2H	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2	16.7	17.8	17.1	18.1	18.3	
	3H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.3	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	
	4H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.8	18.5	19.3	18.9	19.6	20.0	
	6H	18.9	19.6	19.3	19.9	20.3	19.1	19.8	19.5	20.1	20.5	
	8H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	19.3	20.0	19.8	20.4	20.8	
	12H	19.3	19.9	19.7	20.3	20.7	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	
8H	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	
	6H	19.3	19.9	19.8	20.3	20.7	19.4	20.0	19.9	20.4	20.8	
	8H	19.7	20.1	20.1	20.6	21.1	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	
	12H	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	
12H	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	
	6H	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9	
	8H	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.8					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+1.1 / -1.3					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		2.2					2.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 2

Lista lampade Φ_{totale}

340000 lm

 P_{totale}

3060.0 W

Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
74	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
11	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato

Elenco dei locali (Valutazione energetica)



Edificio 2 · Piano Seminterrato

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 1

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 10.57 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.81 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 459 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 2

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 10.75 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.70 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 454 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 3

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 7.70 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.35 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 562 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Seminterrato

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 4

P_{totale} 36.0 W	A_{Locale} 18.20 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.98 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 129 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 5

P_{totale} 180.0 W	A_{Locale} 77.96 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.31 W/m ² = 1.43 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 161 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
5	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 6

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 16.86 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.27 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 312 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Seminterrato

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 7

P_{totale} 216.0 W	A_{Locale} 74.12 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.91 W/m ² = 1.22 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 238 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 8

P_{totale} 216.0 W	A_{Locale} 37.91 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.70 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 385 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 9

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 24.90 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.89 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 223 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Seminterrato

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 10

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 12.09 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.96 W/m ² = 1.92 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 310 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 11

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 12.30 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.85 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 312 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 12

P_{totale} 144.0 W	A_{Locale} 30.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.80 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 342 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Seminterrato

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 13

P_{totale} 144.0 W	A_{Locale} 29.72 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.84 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 345 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 23

P_{totale} 180.0 W	A_{Locale} 47.13 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.82 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 204 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
5	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Seminterrato

Lista lampade Φ_{totale}

180000 lm

 P_{totale}

1620.0 W

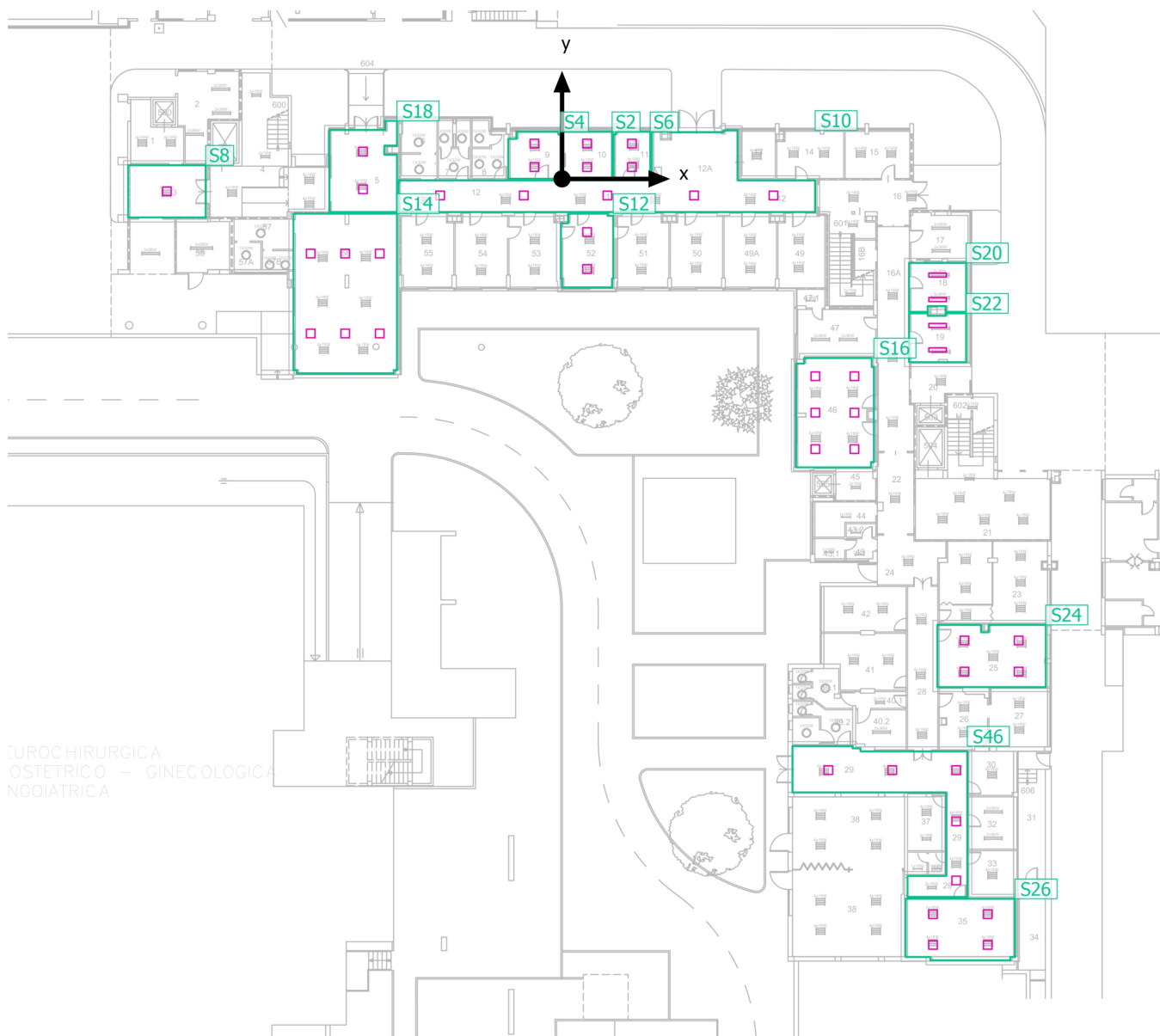
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
41	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
4	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	459 lx (≥ 300 lx) ✓	327 lx	571 lx	0.71	0.57	S2
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	454 lx (≥ 300 lx) ✓	305 lx	567 lx	0.67	0.54	S4
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	562 lx (≥ 300 lx) ✓	441 lx	652 lx	0.78	0.68	S6
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	129 lx (≥ 100 lx) ✓	81.9 lx	173 lx	0.63	0.47	S8
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	24.3 lx	317 lx	0.15	0.077	S10
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	410 lx	0.64	0.49	S12
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	238 lx (≥ 200 lx) ✓	58.4 lx	443 lx	0.25	0.13	S14
Superficie utile (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	385 lx (≥ 300 lx) ✓	212 lx	474 lx	0.55	0.45	S16
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	223 lx (≥ 100 lx) ✓	23.3 lx	420 lx	0.10	0.055	S18
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	310 lx (≥ 300 lx) ✓	114 lx	429 lx	0.37	0.27	S20
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	182 lx	425 lx	0.58	0.43	S22

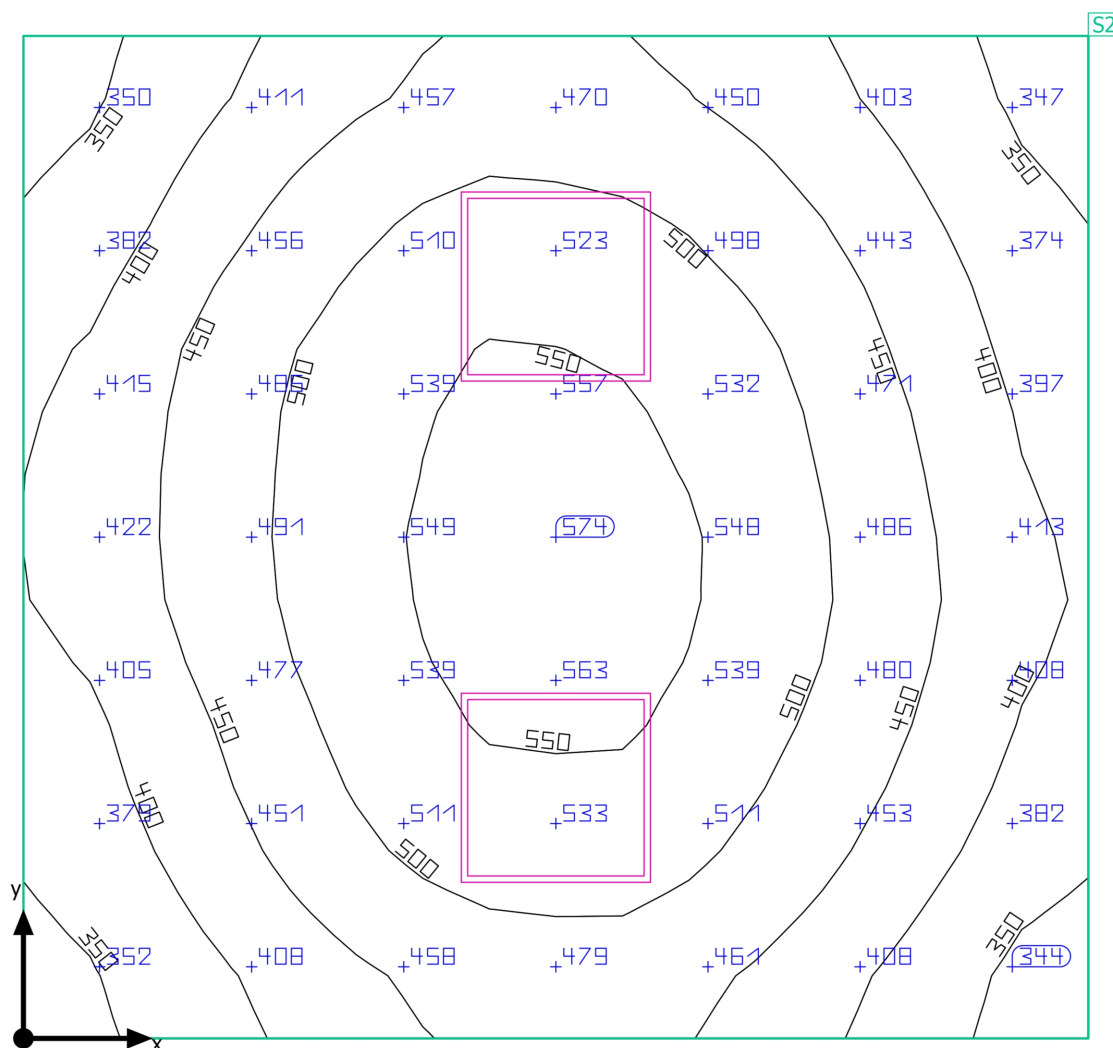
Edificio 2 · Piano Seminterrato

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	128 lx	528 lx	0.37	0.24	S24
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	149 lx	533 lx	0.43	0.28	S26
Superficie utile (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	204 lx (≥ 100 lx) ✓	49.7 lx	322 lx	0.24	0.15	S46

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 1

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 1

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	459 lx	≥ 300 lx	✓	S2
	g_1	0.71	-	-	S2
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.81 W/m ²	-	-	
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-	

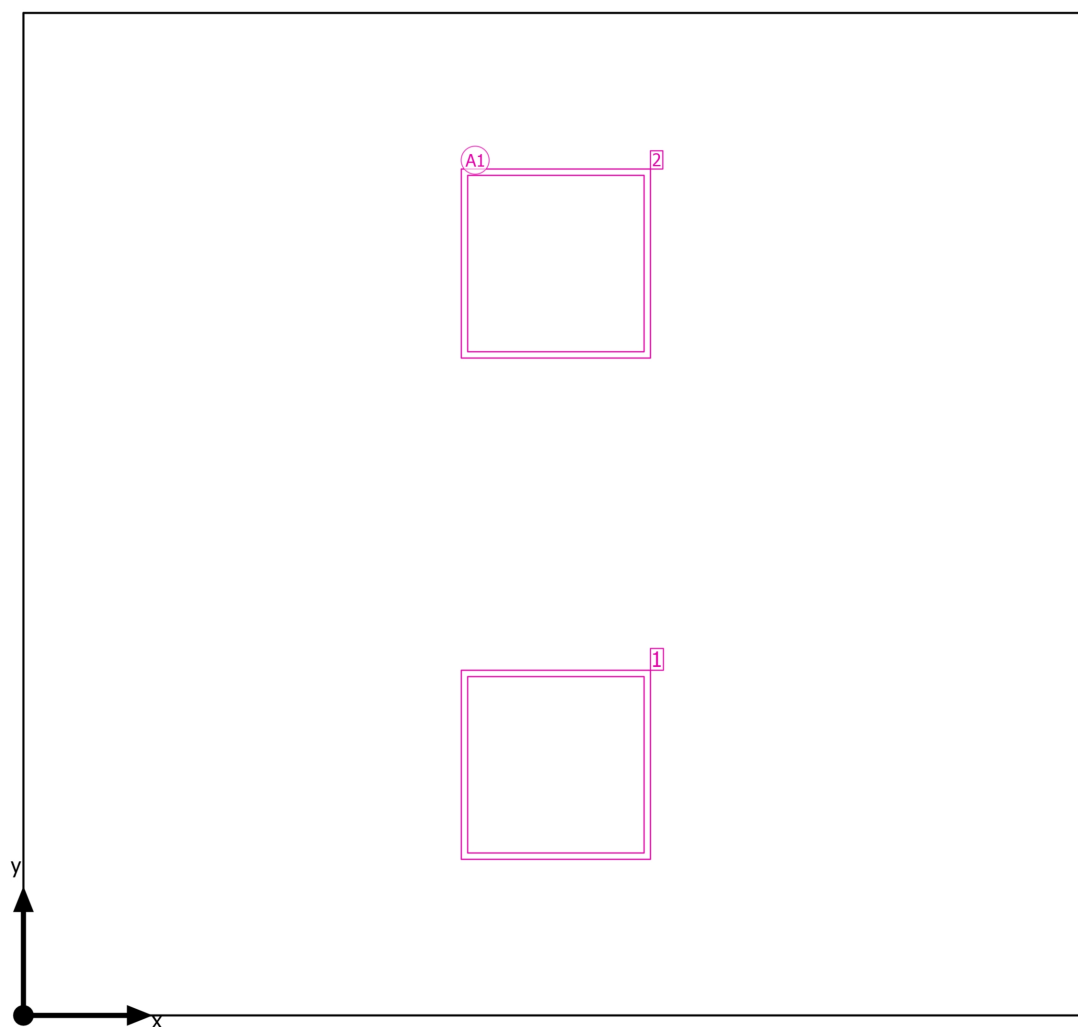
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

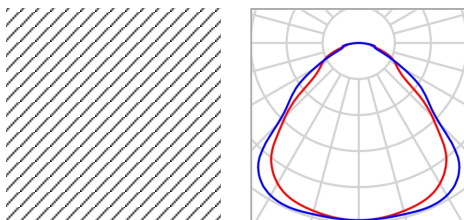
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 1

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 1

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.675 m / 0.789 m / 3.200 m	1.675 m	0.789 m	3.200 m	1
		1.675 m	2.366 m	3.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.350 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.577 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 1

Lista lampade

 Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

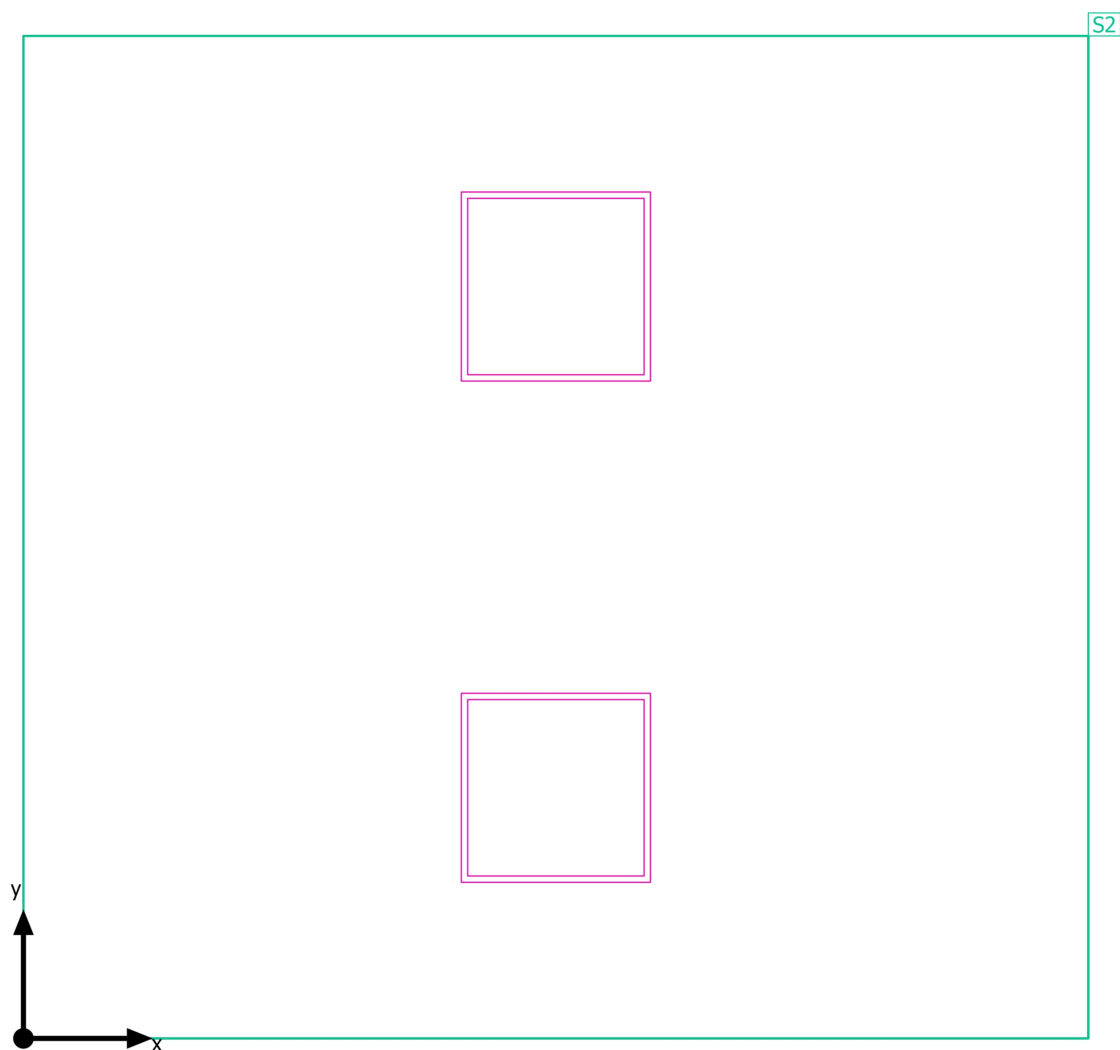
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 1

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 1

Oggetti di calcolo

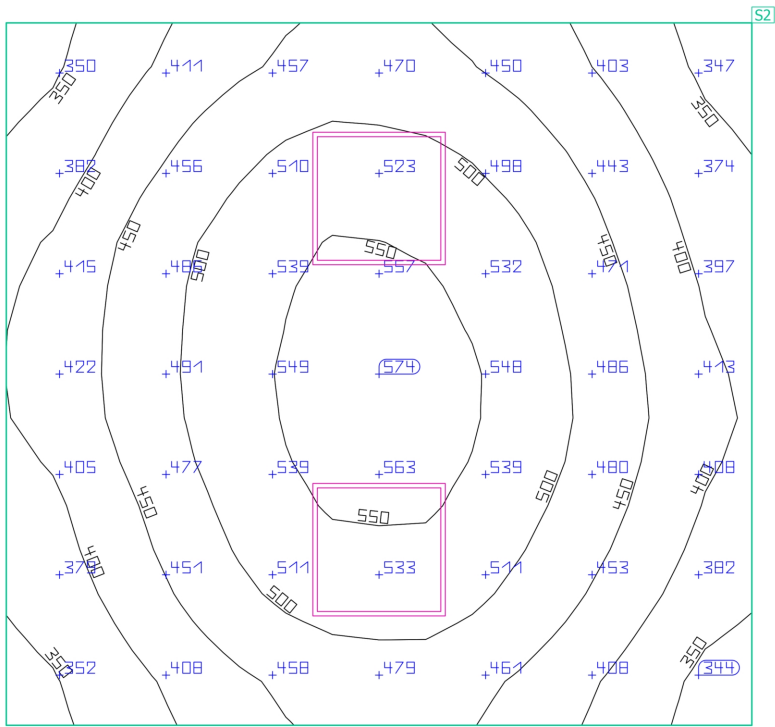
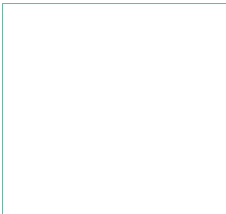
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	459 lx (≥ 300 lx) ✓	327 lx	571 lx	0.71	0.57	S2

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 1

Superficie utile (Locale 1)

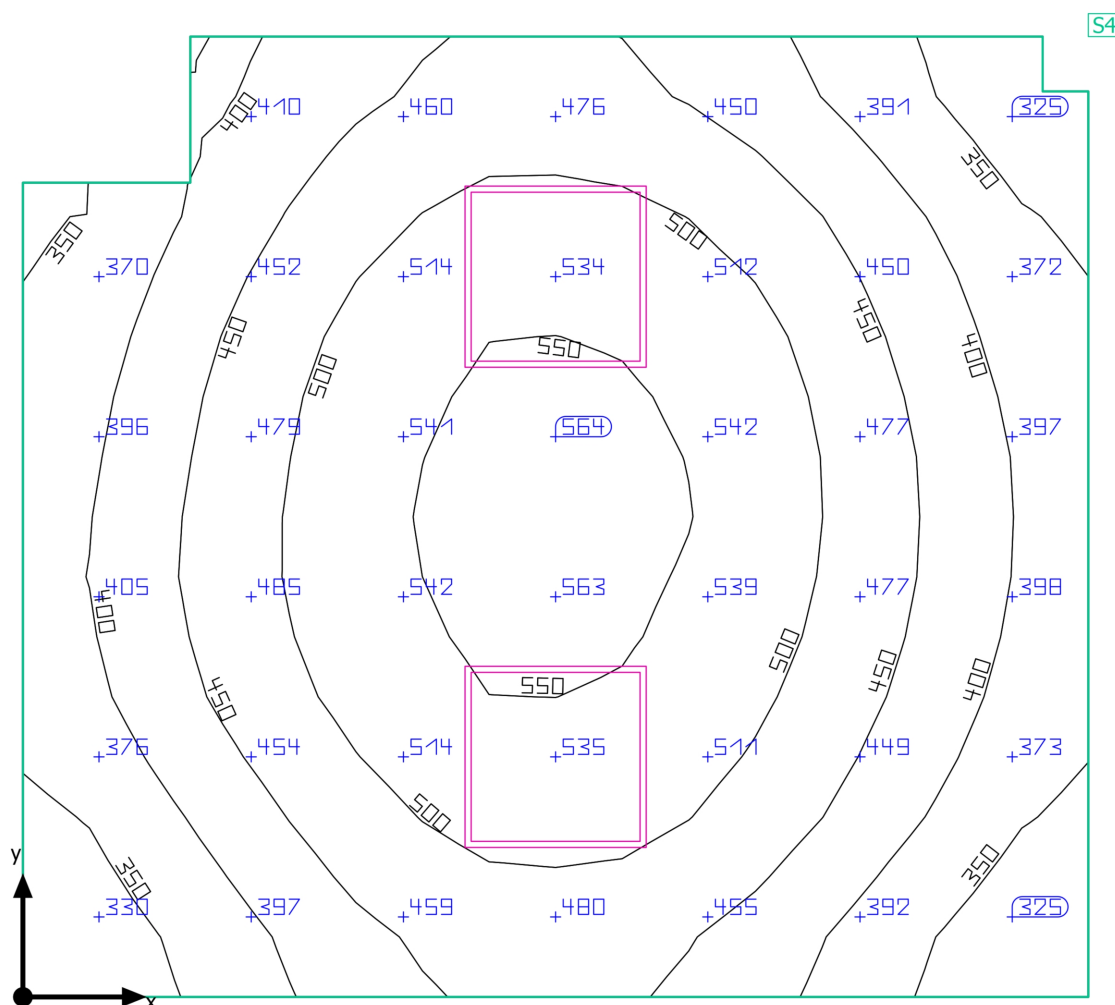


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 1)	459 lx	327 lx	571 lx	0.71	0.57	S2
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 2

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 2

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	454 lx	≥ 300 lx	✓	S4
	g_1	0.67	-	-	S4
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.70 W/m ²	-	-	
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-	

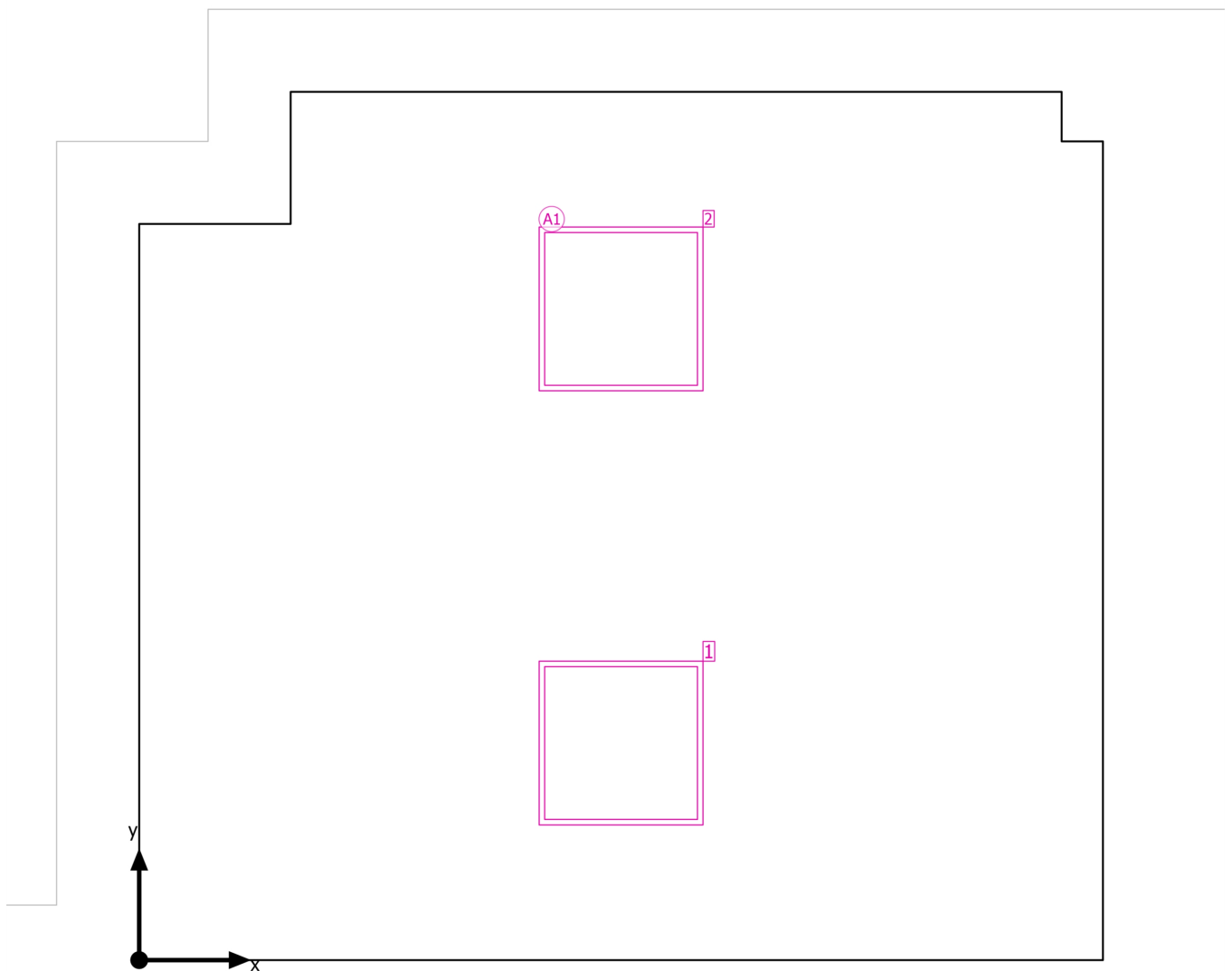
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

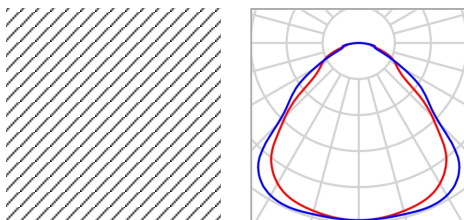
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 2

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 2

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.750 m / 0.789 m / 3.200 m	1.750 m	0.789 m	3.200 m	1
		1.750 m	2.366 m	3.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.500 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.577 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 2

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

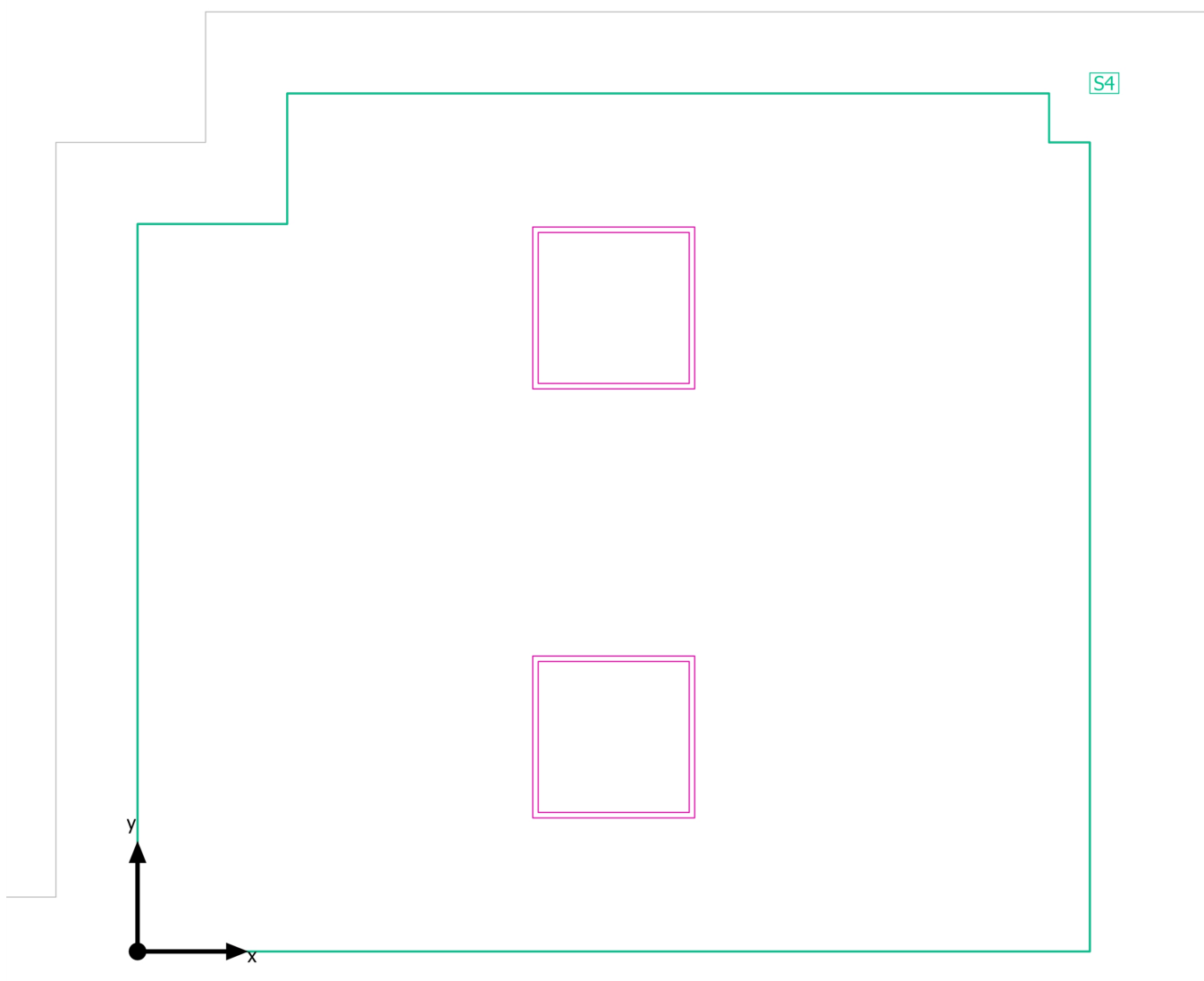
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 2

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 2

Oggetti di calcolo

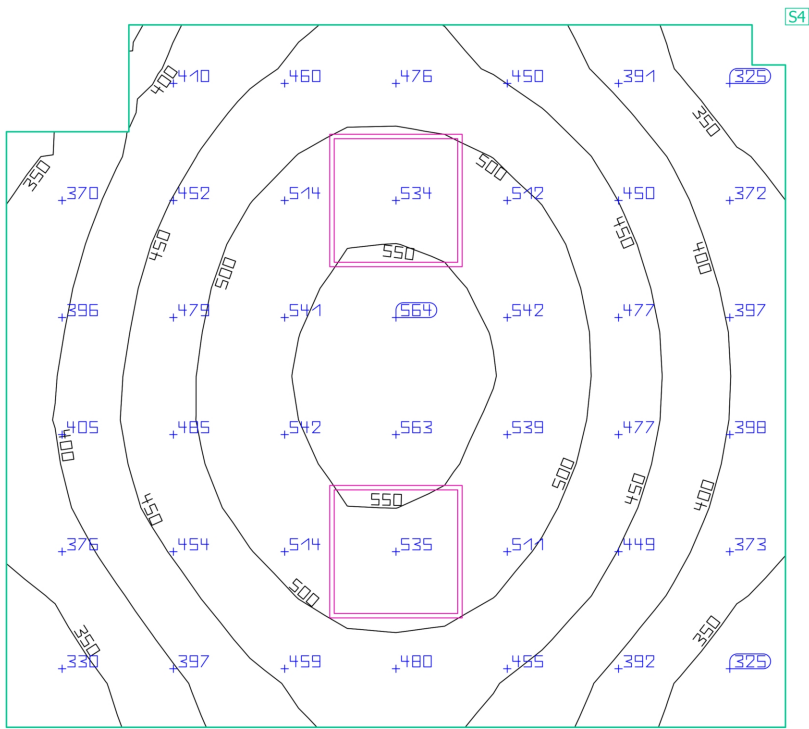
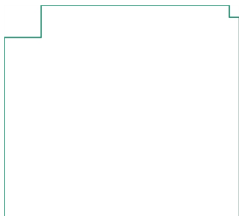
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	454 lx (≥ 300 lx) ✓	305 lx	567 lx	0.67	0.54	S4

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 2

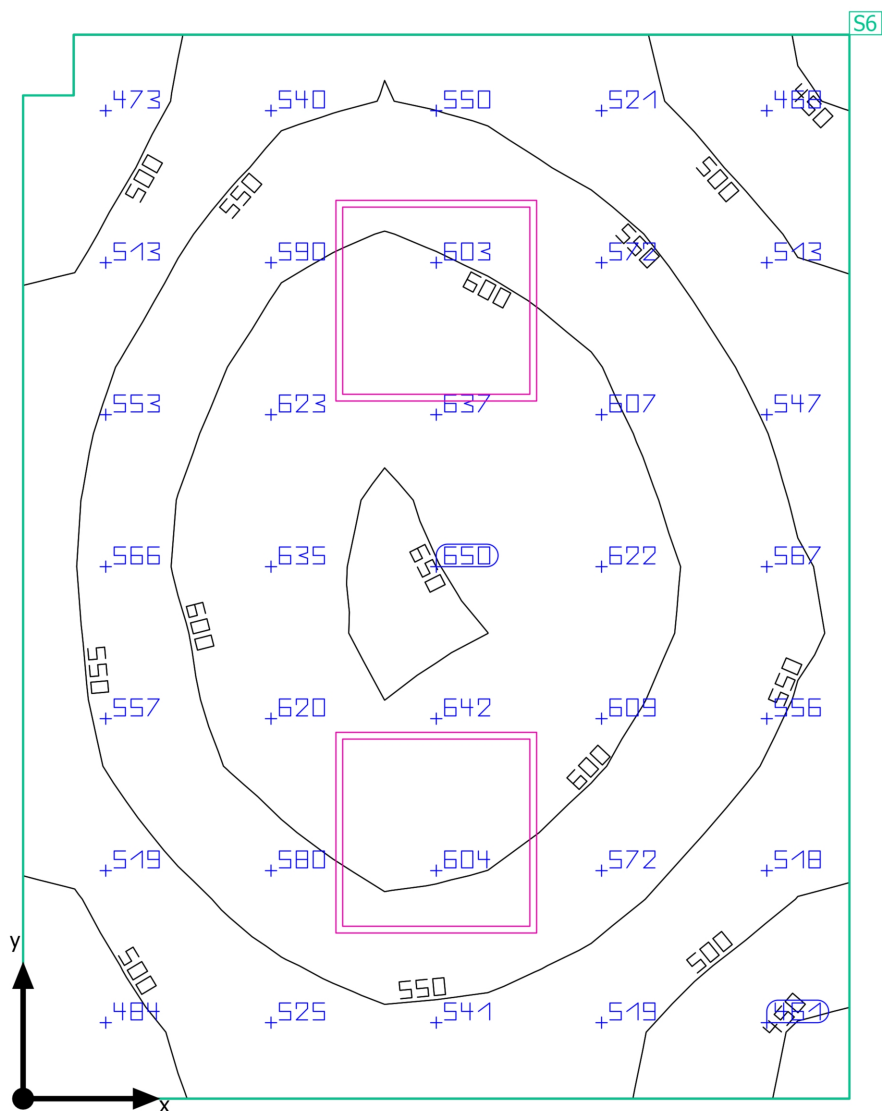
Superficie utile (Locale 2)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 2)	454 lx	305 lx	567 lx	0.67	0.54	S4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 3

Riepilogo

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 3

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	562 lx	≥ 300 lx	✓	S6
	g_1	0.78	-	-	S6
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.35 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	

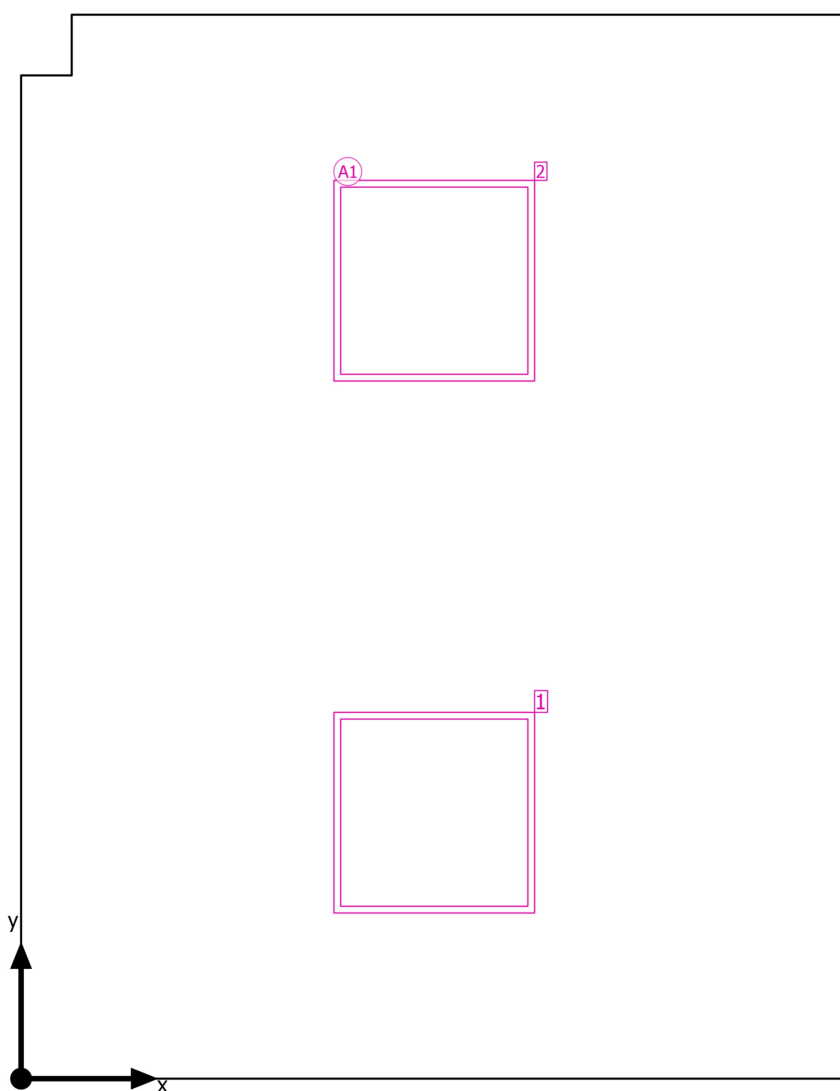
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

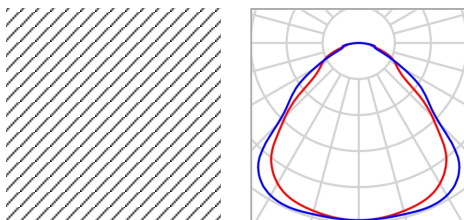
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 3

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 3

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.225 m / 0.789 m / 3.200 m	1.225 m	0.789 m	3.200 m	1
		1.225 m	2.366 m	3.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.450 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.577 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 3

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

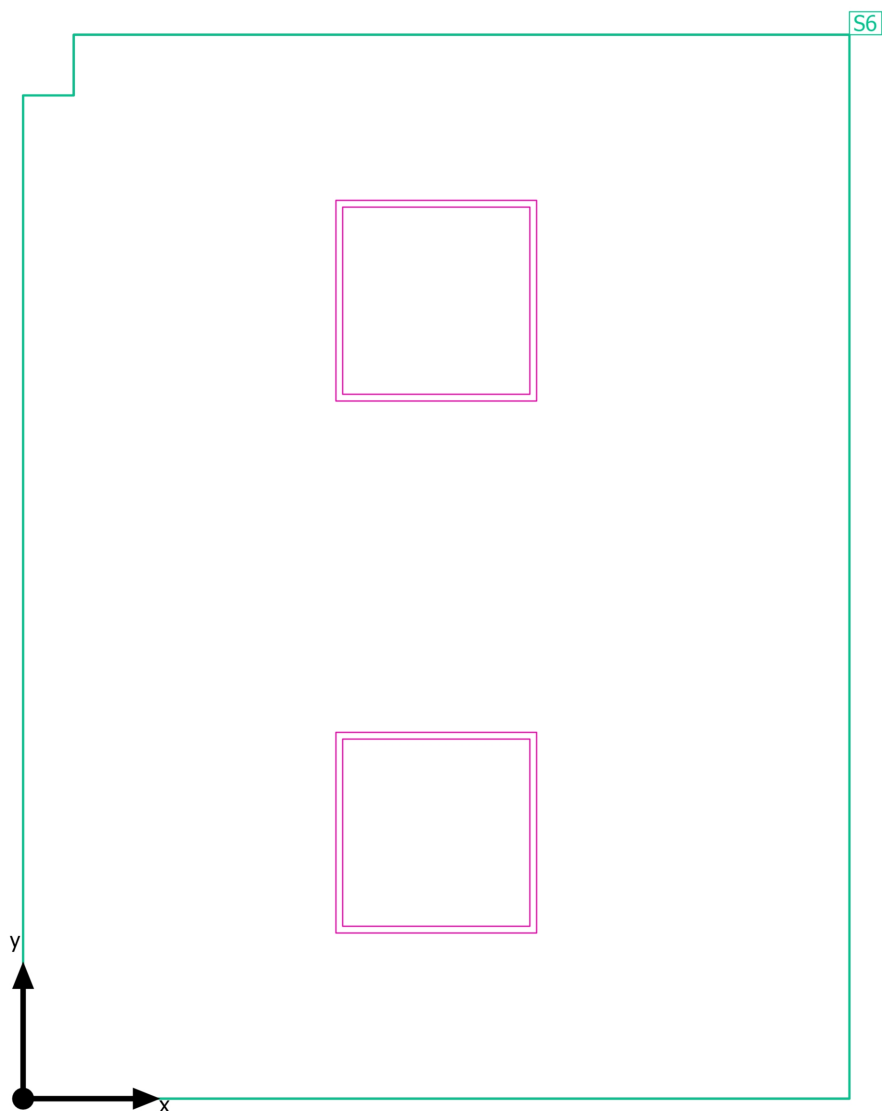
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 3

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 3

Oggetti di calcolo

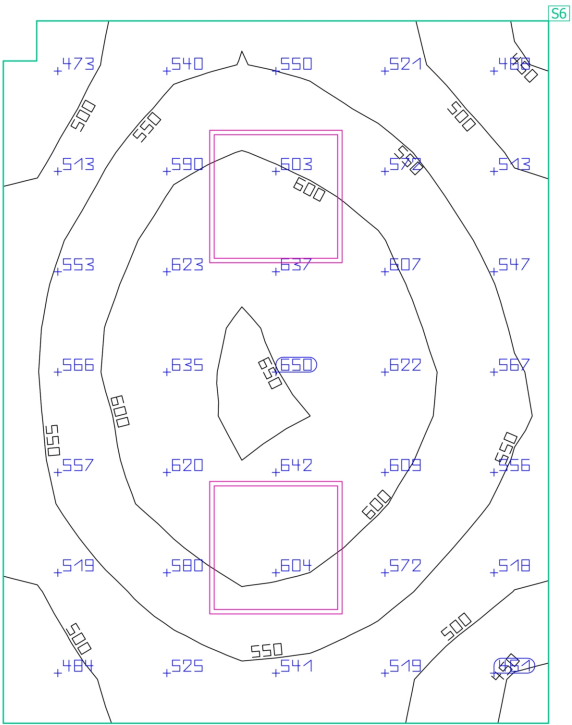
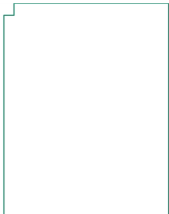
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	562 lx (≥ 300 lx) ✓	441 lx	652 lx	0.78	0.68	S6

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 3

Superficie utile (Locale 3)

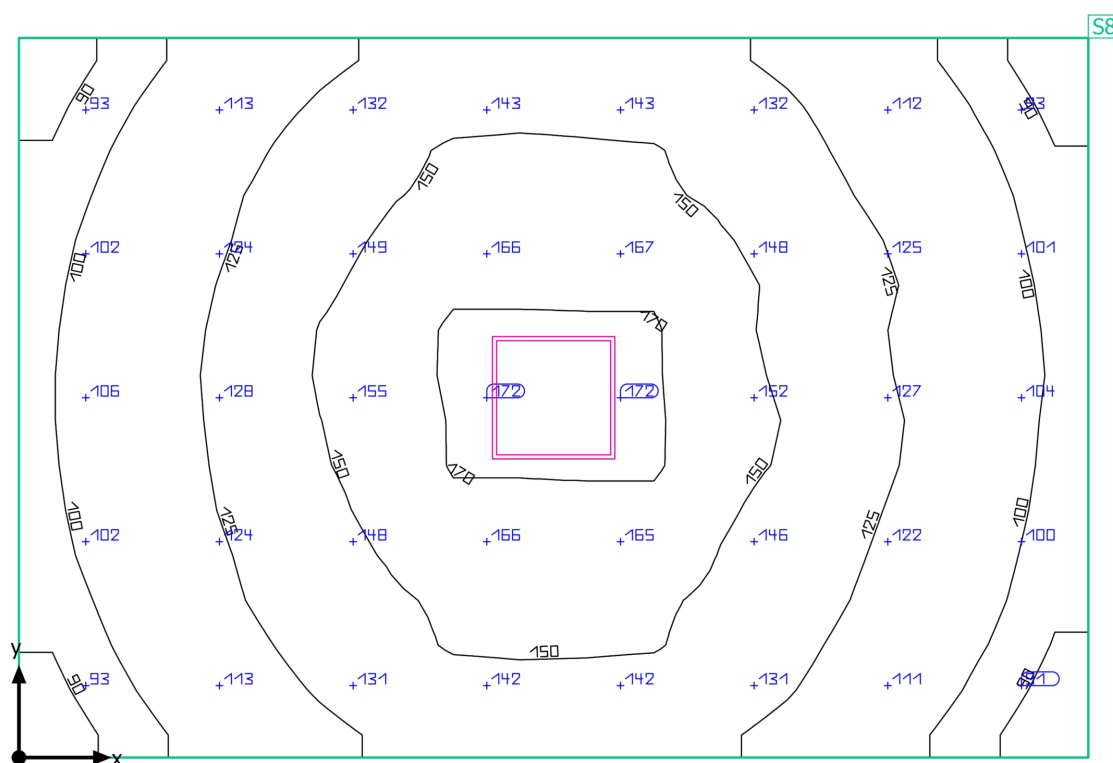


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	562 lx (≥ 300 lx) ✓	441 lx	652 lx	0.78	0.68	S6

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 4

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 4

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	129 lx	≥ 100 lx	✓	S8
	g_1	0.63	-	-	S8
Valori di consumo	Consumo	40 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.98 W/m ²	-	-	
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-	

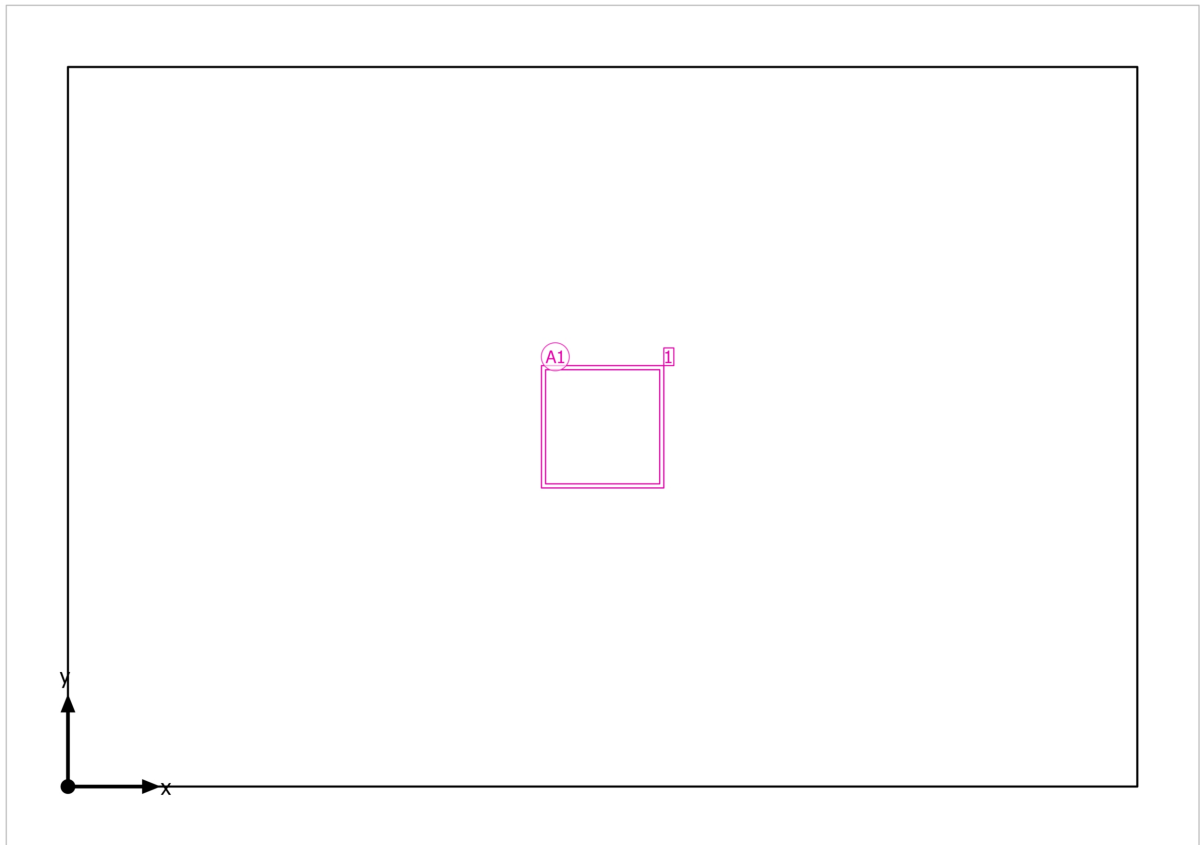
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

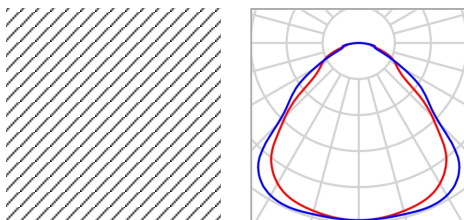
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 4

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 4

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

1 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.600 m / 1.750 m / 3.200 m	2.600 m	1.750 m	3.200 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 5.200 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.500 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 4

Lista lampade Φ_{totale}

4000 lm

 P_{totale}

36.0 W

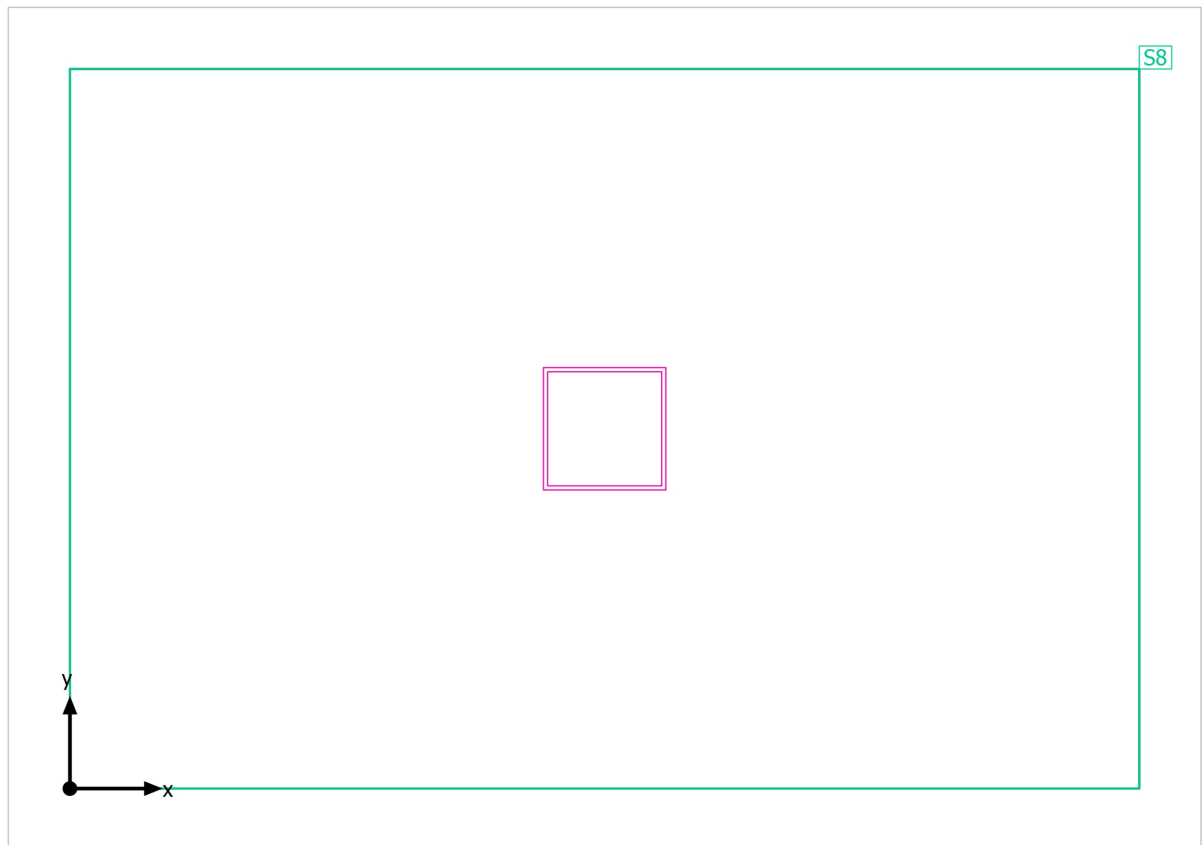
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 4

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 4

Oggetti di calcolo

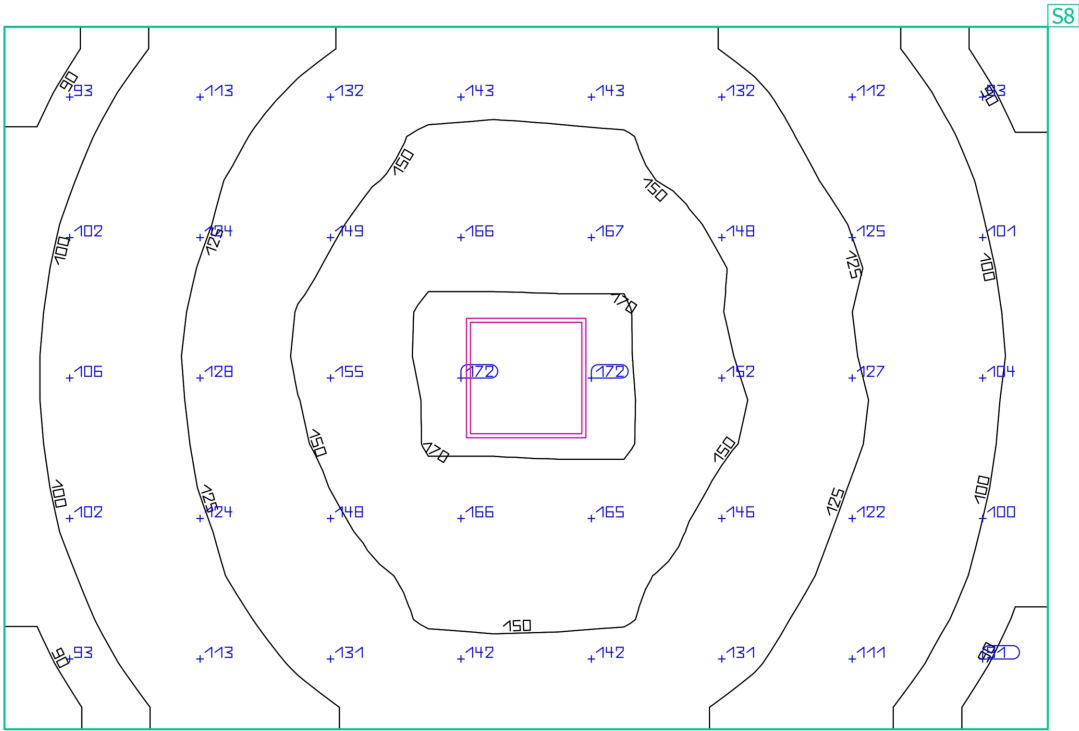
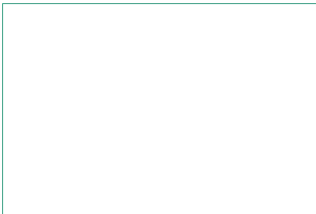
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	129 lx (≥ 100 lx) ✓	81.9 lx	173 lx	0.63	0.47	S8

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 4

Superficie utile (Locale 4)

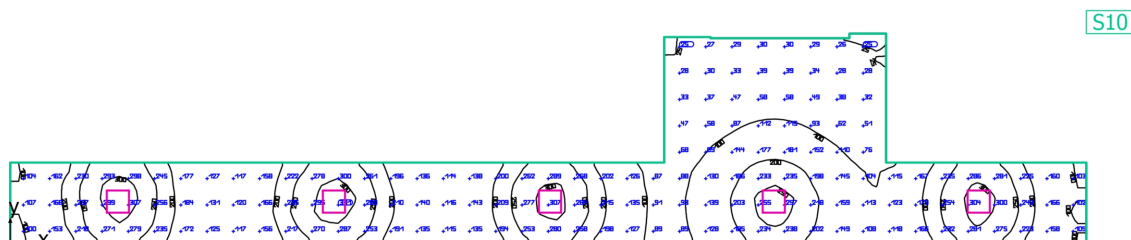


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 4)	129 lx	81.9 lx	173 lx	0.63	0.47	S8
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 100 lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 5

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 5

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	161 lx	≥ 100 lx	✓	S10
	g_1	0.15	-	-	S10
Valori di consumo	Consumo	200 kWh/a	max. 2750 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.31 W/m ²	-	-	
		1.43 W/m ² /100 lx	-	-	

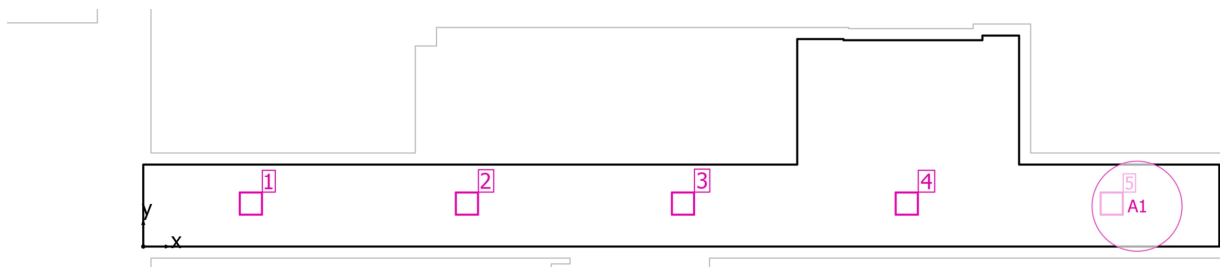
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

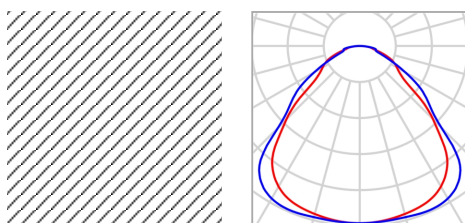
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 5

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 5

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

5 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.789 m / 1.114 m / 2.400 m	2.789 m	1.114 m	2.400 m	1
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	8.389 m	1.114 m	2.400 m	2
		13.989 m	1.114 m	2.400 m	3
		19.789 m	1.114 m	2.400 m	4
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	25.101 m	1.114 m	2.400 m	5
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 5

Lista lampade Φ_{totale}

20000 lm

 P_{totale}

180.0 W

Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 5

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 5

Oggetti di calcolo

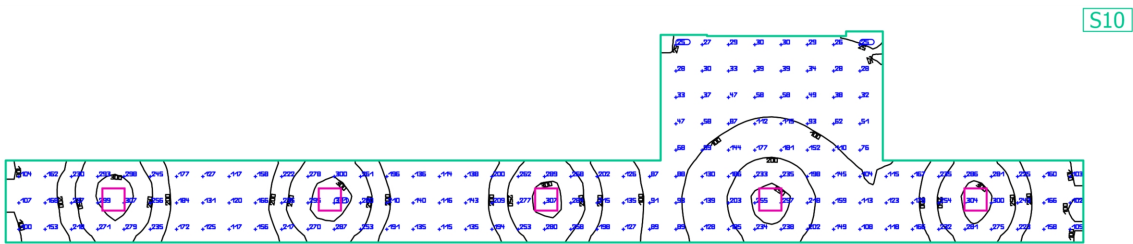
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	24.3 lx	317 lx	0.15	0.077	S10

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 5

Superficie utile (Locale 5)

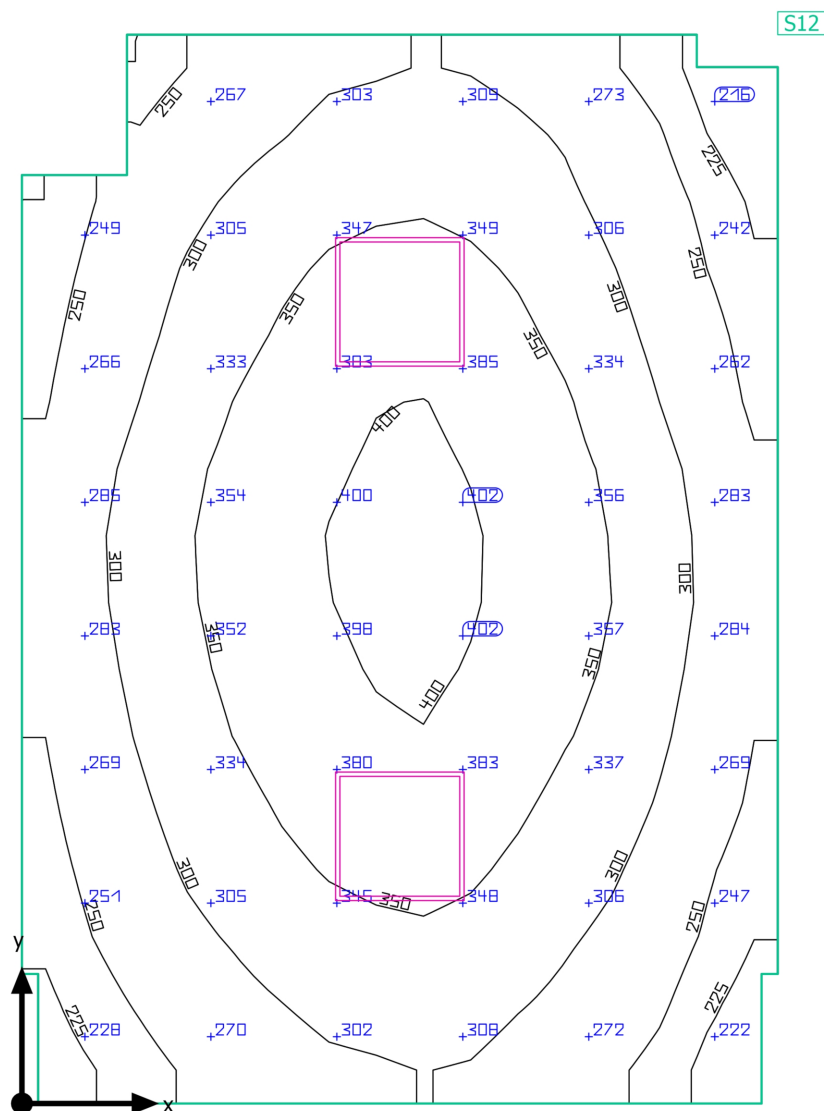


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	24.3 lx	317 lx	0.15	0.077	S10

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 6

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 6

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	312 lx	≥ 300 lx	✓	S12
	g_1	0.64	-	-	S12
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.27 W/m ²	-	-	
		1.37 W/m ² /100 lx	-	-	

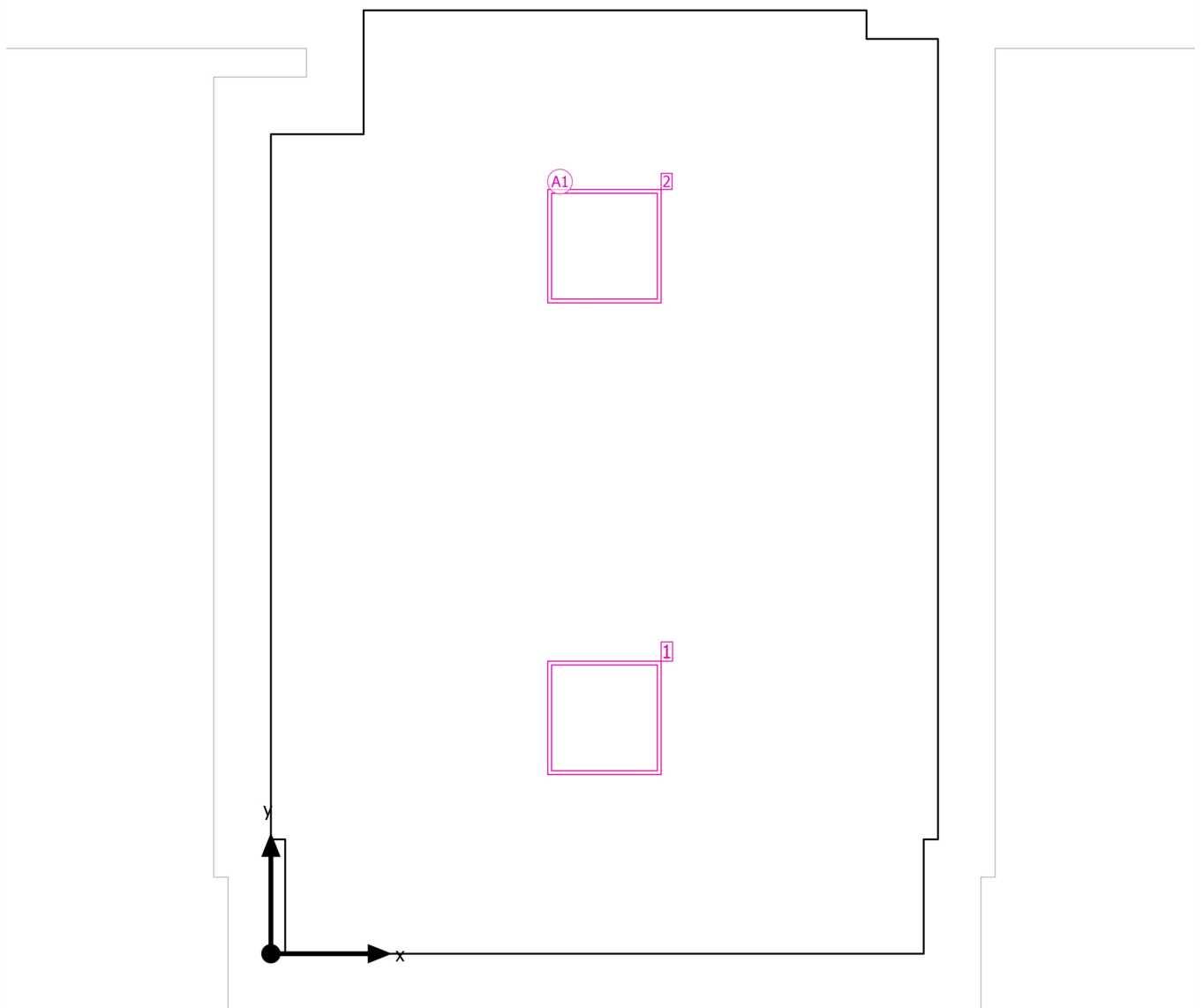
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

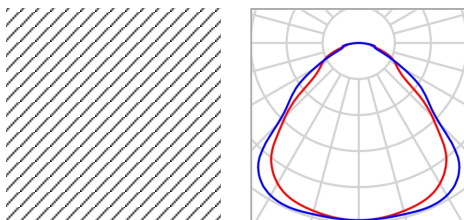
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 6

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 6

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.750 m / 1.238 m / 3.200 m	1.750 m	1.238 m	3.200 m	1
		1.750 m	3.713 m	3.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.500 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.475 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 6

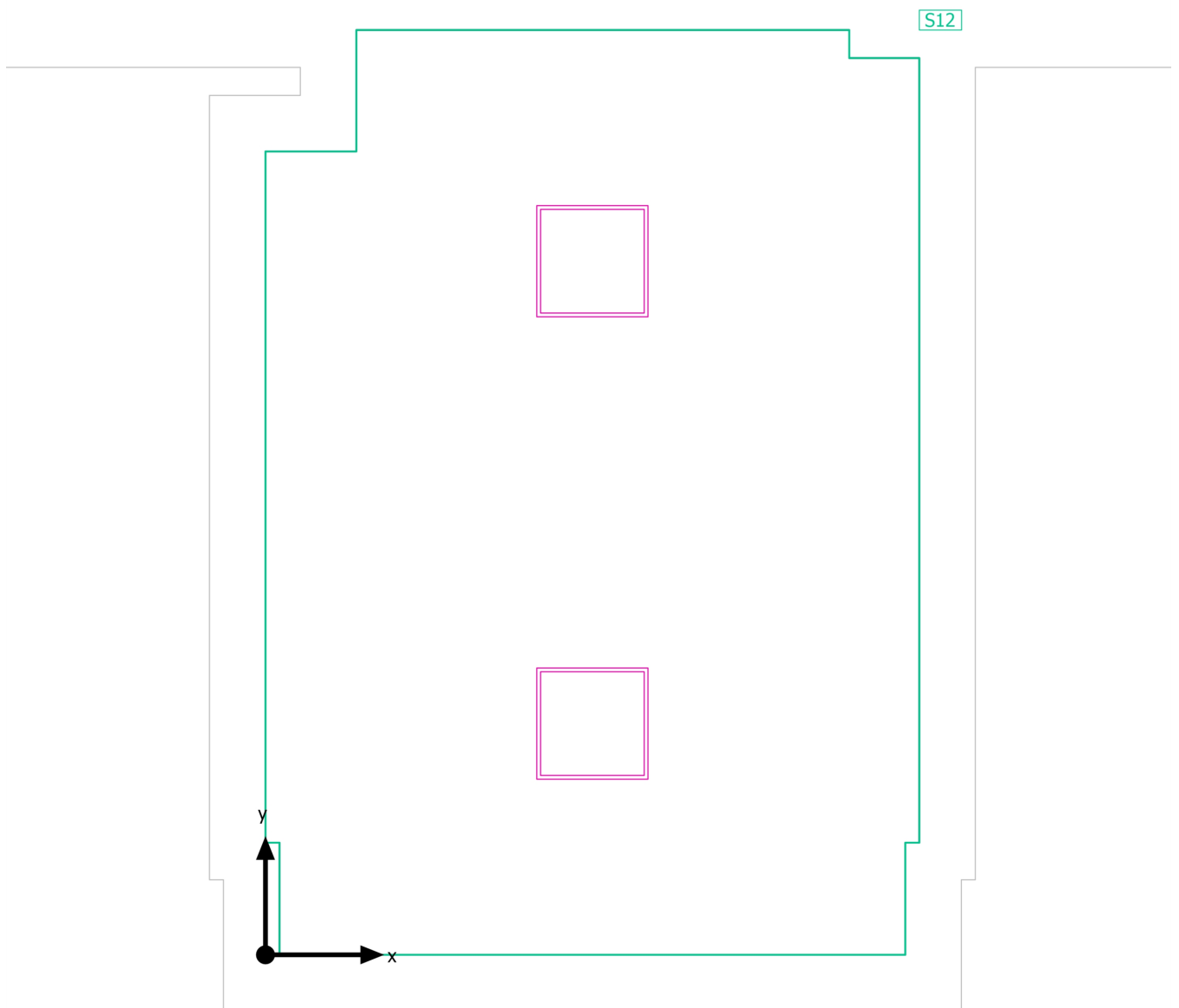
Lista lampade

Φ_{totale} 8000 lm	P_{totale} 72.0 W	Efficienza 111.1 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 6

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 6

Oggetti di calcolo

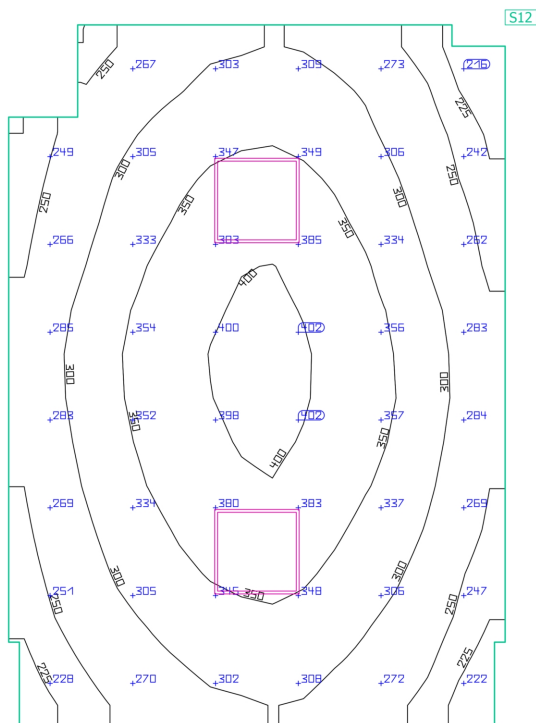
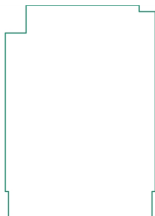
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	410 lx	0.64	0.49	S12

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 6

Superficie utile (Locale 6)

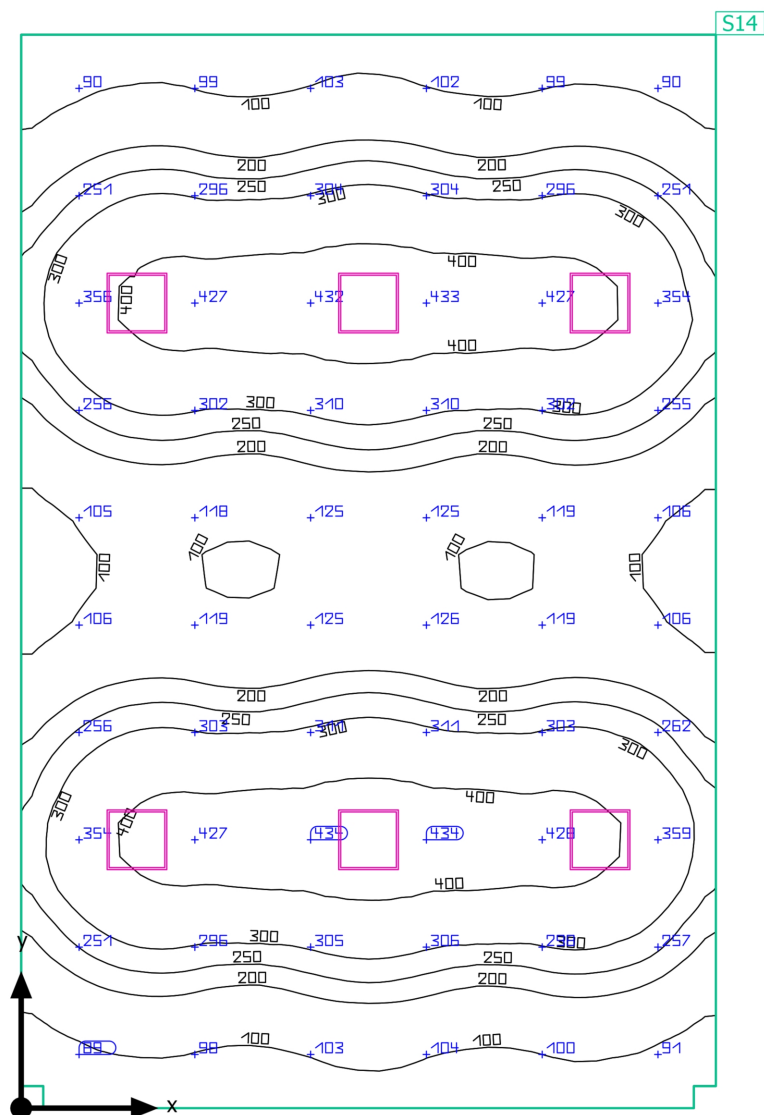


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 6)	312 lx	201 lx	410 lx	0.64	0.49	S12
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 300 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 7

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 7

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	238 lx	≥ 200 lx	✓	S14
	g_1	0.25	-	-	S14
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.91 W/m ²	-	-	
		1.22 W/m ² /100 lx	-	-	

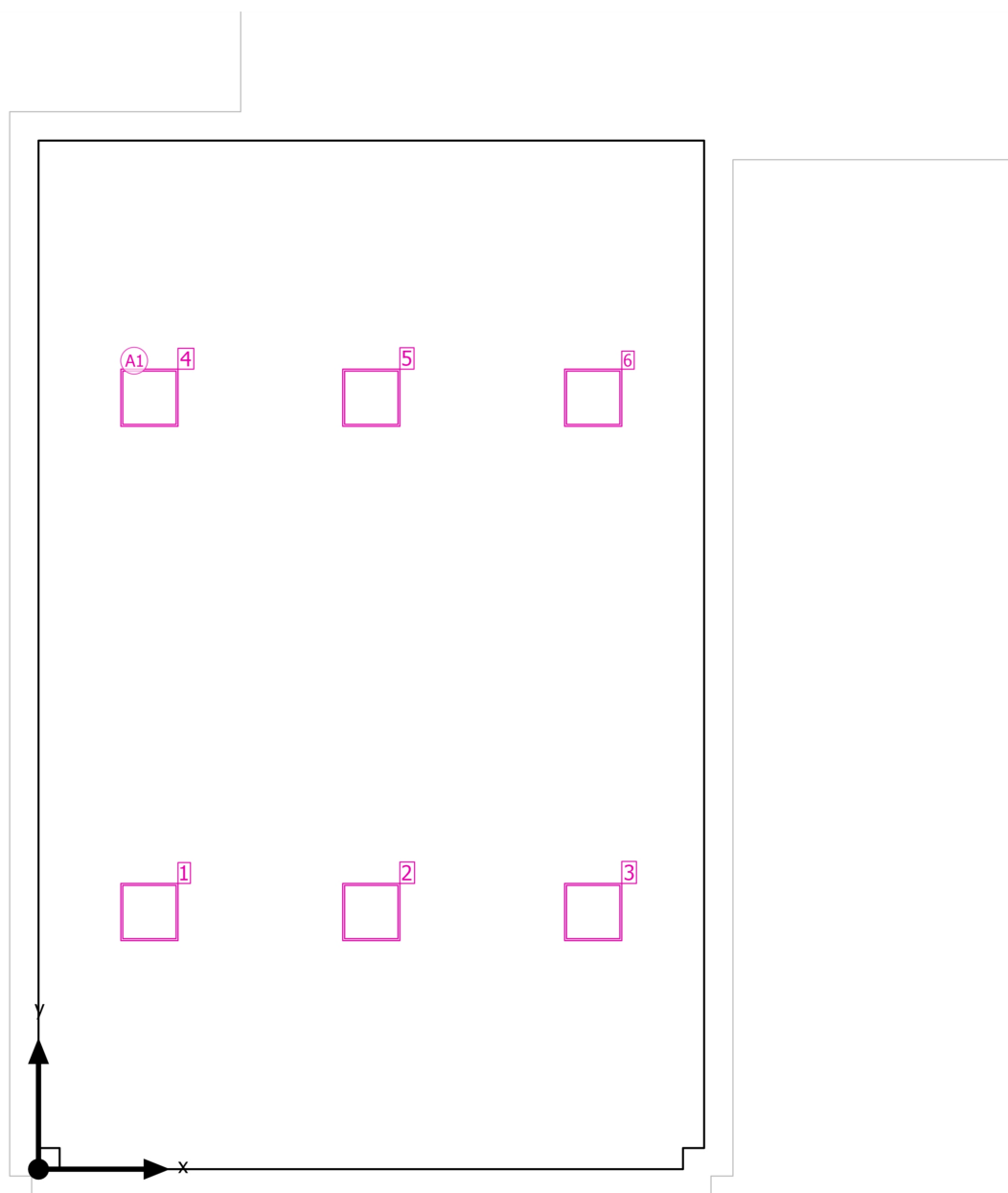
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

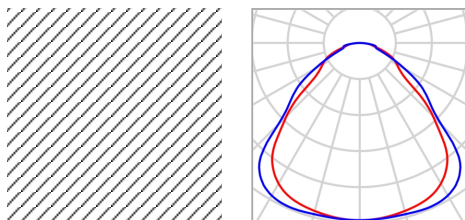
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 7

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 7

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

6 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.155 m / 2.677 m / 2.700 m	1.155 m	2.677 m	2.700 m	1
		3.465 m	2.677 m	2.700 m	2
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.310 m	5.775 m	2.677 m	2.700 m	3
		1.155 m	8.032 m	2.700 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 5.355 m	3.465 m	8.032 m	2.700 m	5
Disposizione	A1	5.775 m	8.032 m	2.700 m	6

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 7

Lista lampade Φ_{totale}

24000 lm

 P_{totale}

216.0 W

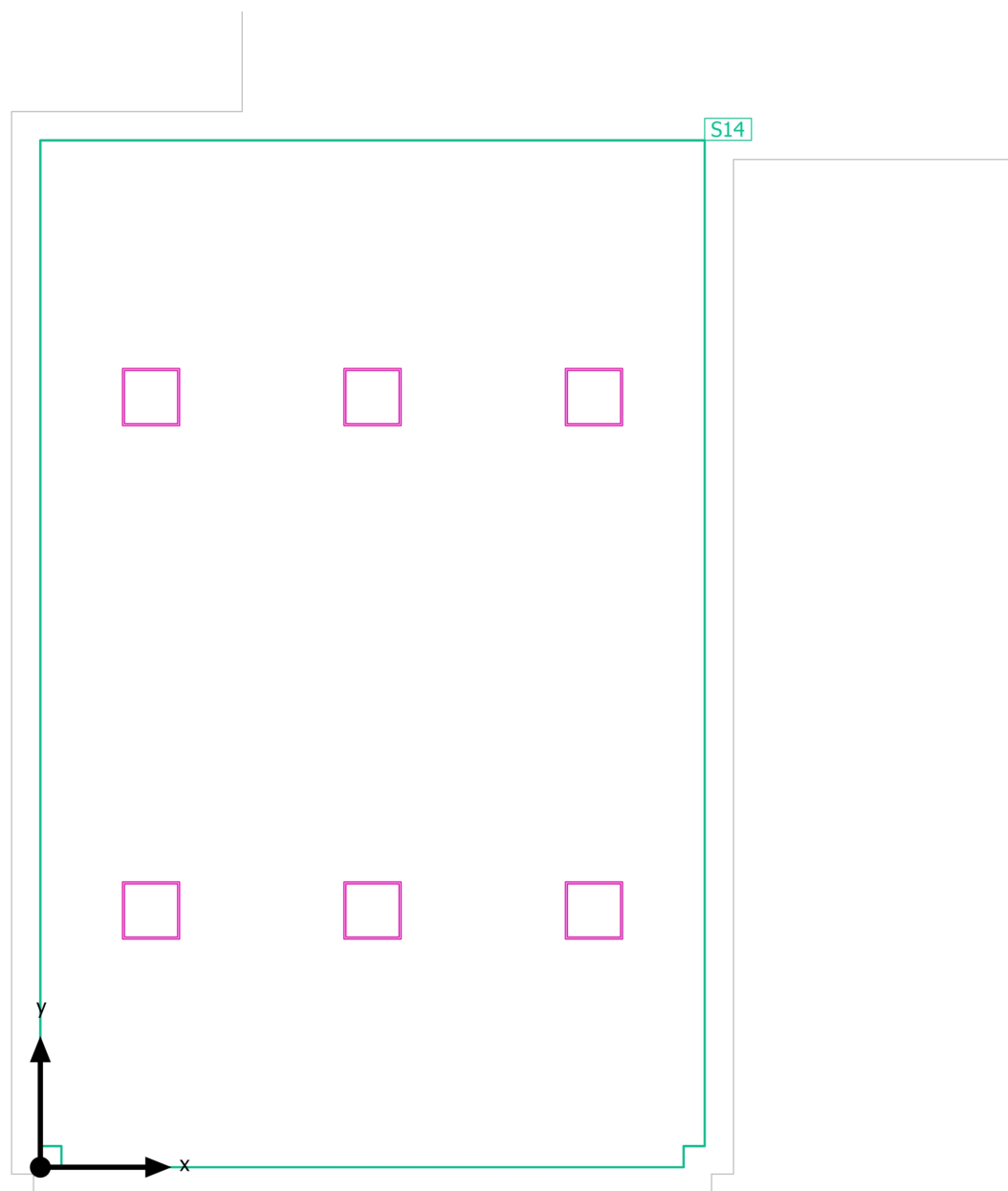
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 7

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 7

Oggetti di calcolo

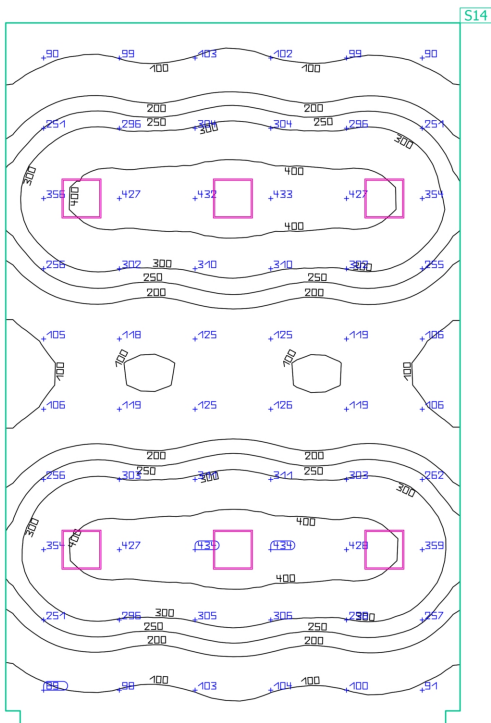
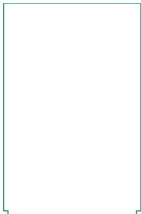
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	238 lx (≥ 200 lx) ✓	58.4 lx	443 lx	0.25	0.13	S14

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 7

Superficie utile (Locale 7)

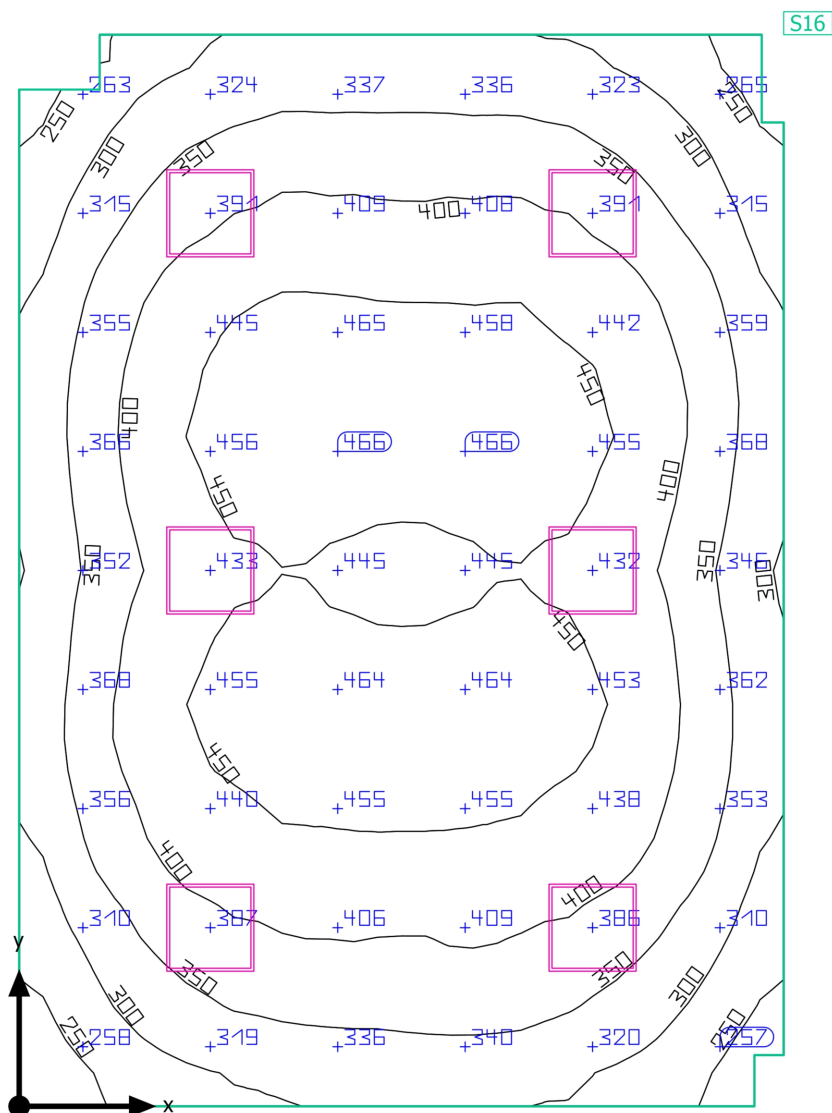


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 7)	238 lx	58.4 lx	443 lx	0.25	0.13	S14
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 8

Riepilogo



Base: 37.91 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 56.4 %, Pavimento: 10.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 3.200 m | Altezza di montaggio: 3.200 m

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 8

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	385 lx	≥ 300 lx	✓	S16
	g_1	0.55	-	-	S16
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.70 W/m ²	-	-	
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-	

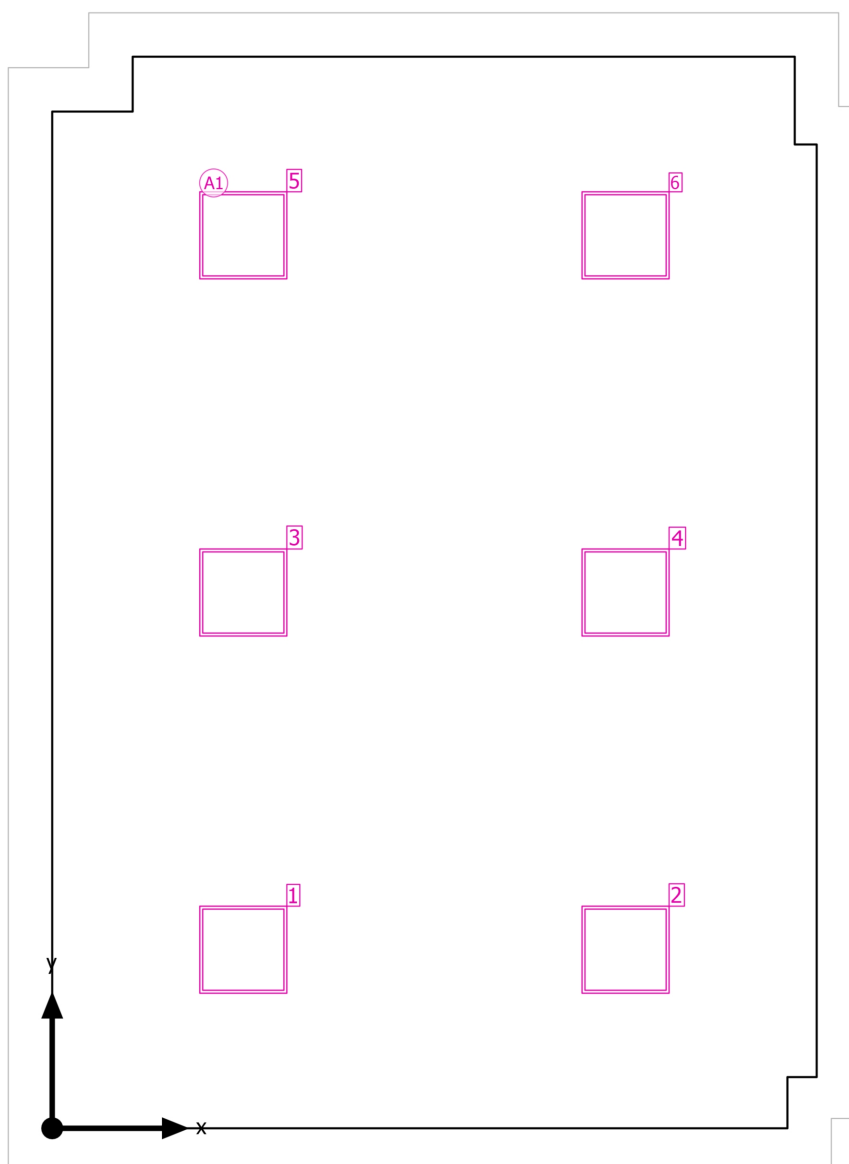
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

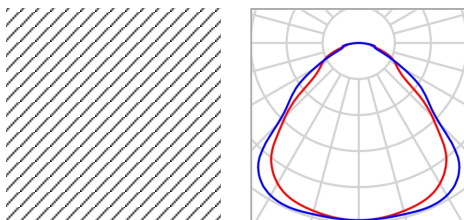
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 8

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 8

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

6 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.306 m / 1.221 m / 3.200 m	1.306 m	1.221 m	3.200 m	1
		3.919 m	1.221 m	3.200 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.612 m	1.306 m	3.663 m	3.200 m	3
		3.919 m	3.663 m	3.200 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 2.442 m	1.306 m	6.104 m	3.200 m	5
		3.919 m	6.104 m	3.200 m	6
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 8

Lista lampade Φ_{totale}

24000 lm

 P_{totale}

216.0 W

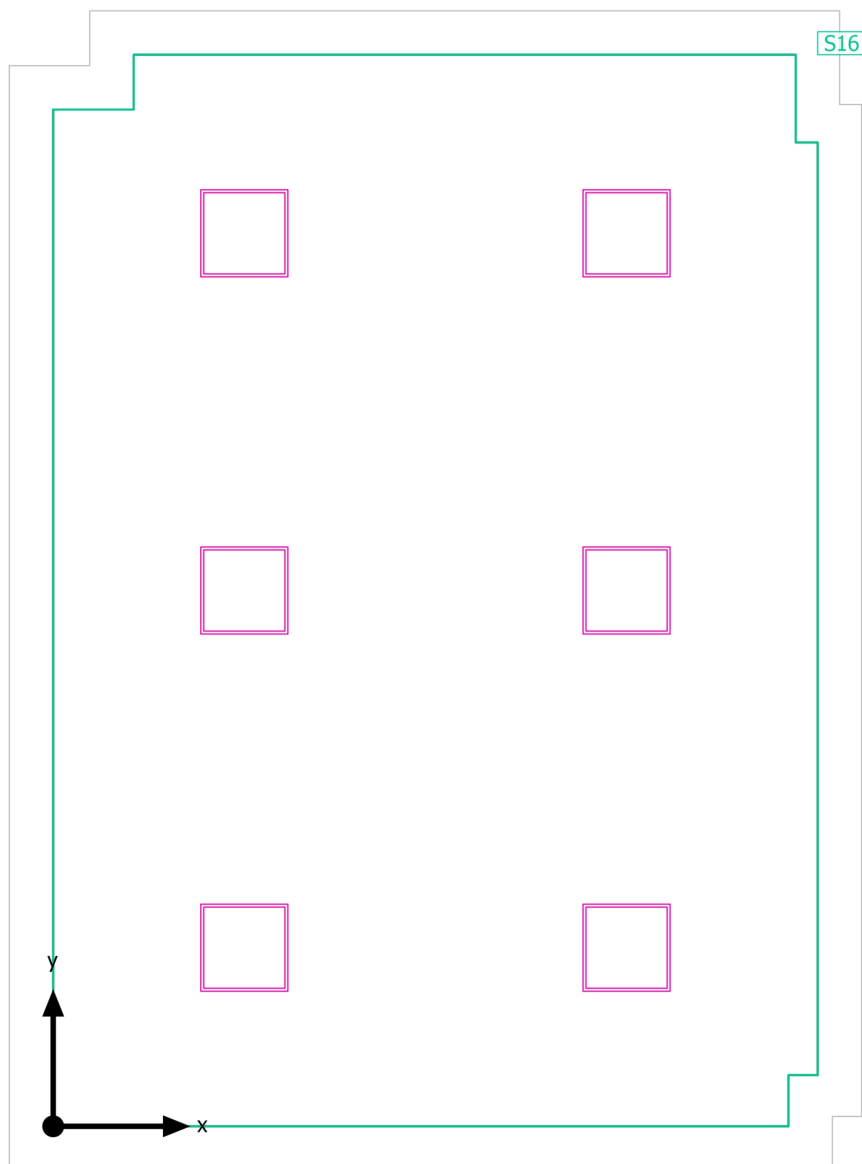
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 8

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 8

Oggetti di calcolo

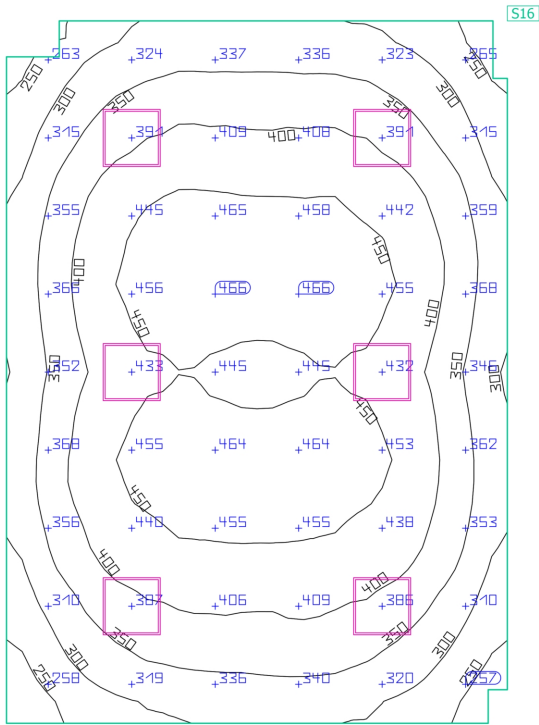
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	385 lx (≥ 300 lx) ✓	212 lx	474 lx	0.55	0.45	S16

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 8

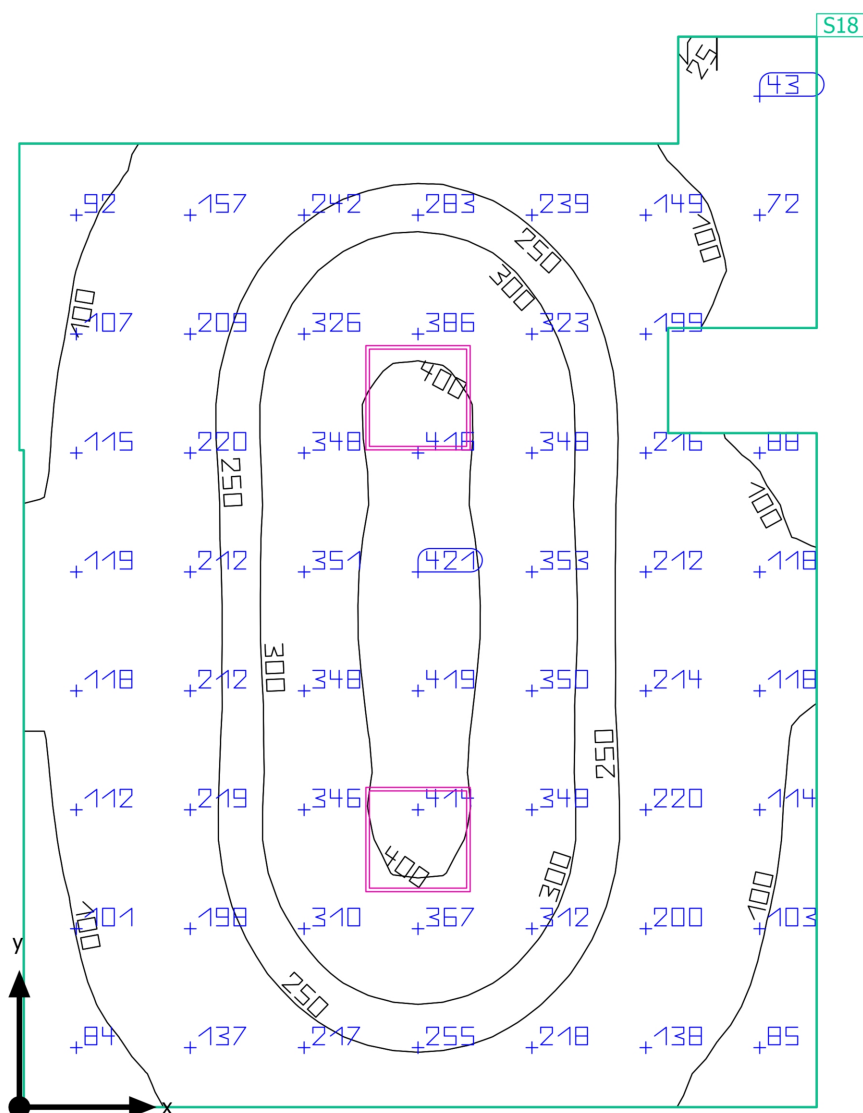
Superficie utile (Locale 8)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 8)	385 lx	212 lx	474 lx	0.55	0.45	S16
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 9

Riepilogo

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 9

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	223 lx	≥ 100 lx	✓	S18
	g_1	0.10	-	-	S18
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.89 W/m ²	-	-	
		1.30 W/m ² /100 lx	-	-	

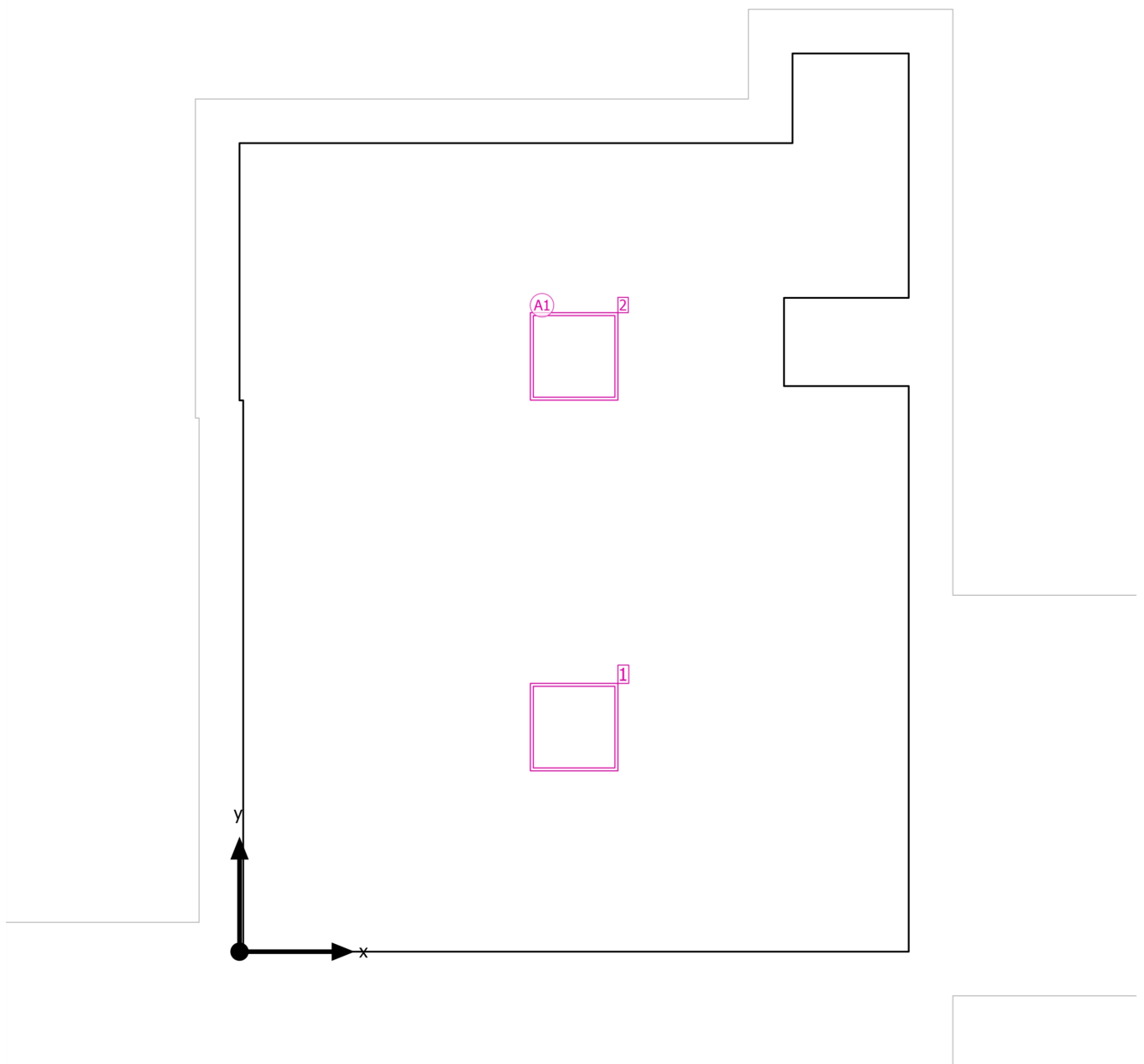
Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni, Sale d'ingresso

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

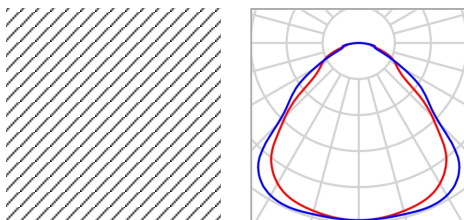
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 9

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 9

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.275 m / 1.527 m / 2.700 m	2.275 m	1.527 m	2.700 m	1
		2.275 m	4.049 m	2.700 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 9

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

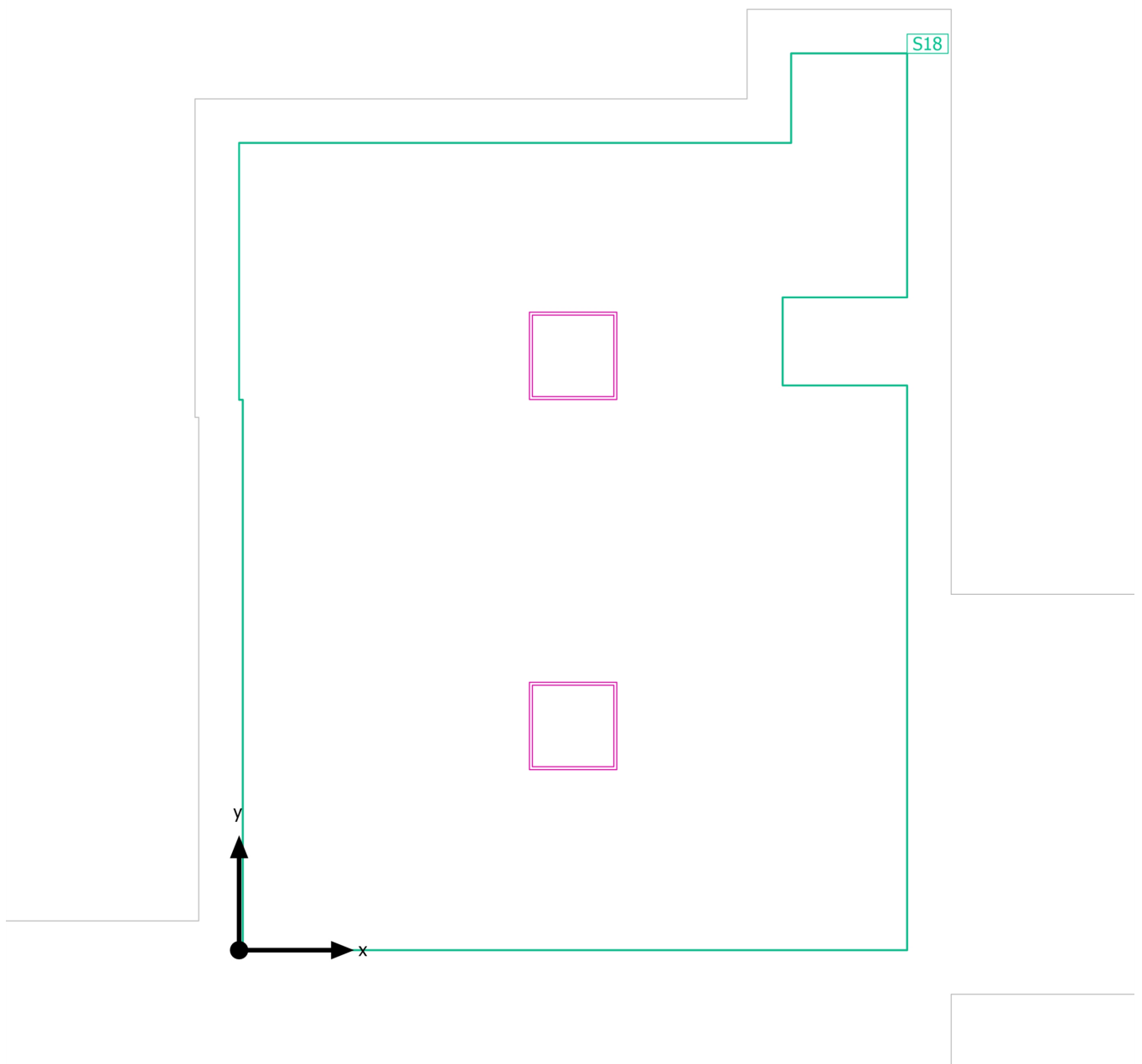
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 9

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 9

Oggetti di calcolo

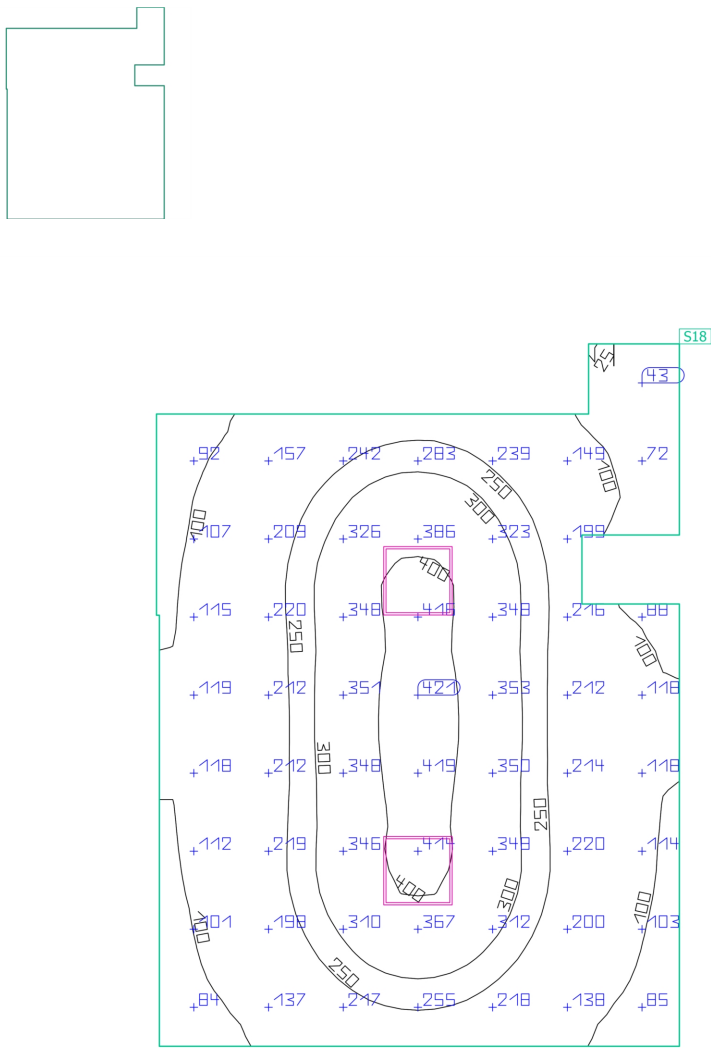
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	223 lx (≥ 100 lx) ✓	23.3 lx	420 lx	0.10	0.055	S18

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni, Sale d'ingresso

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 9

Superficie utile (Locale 9)

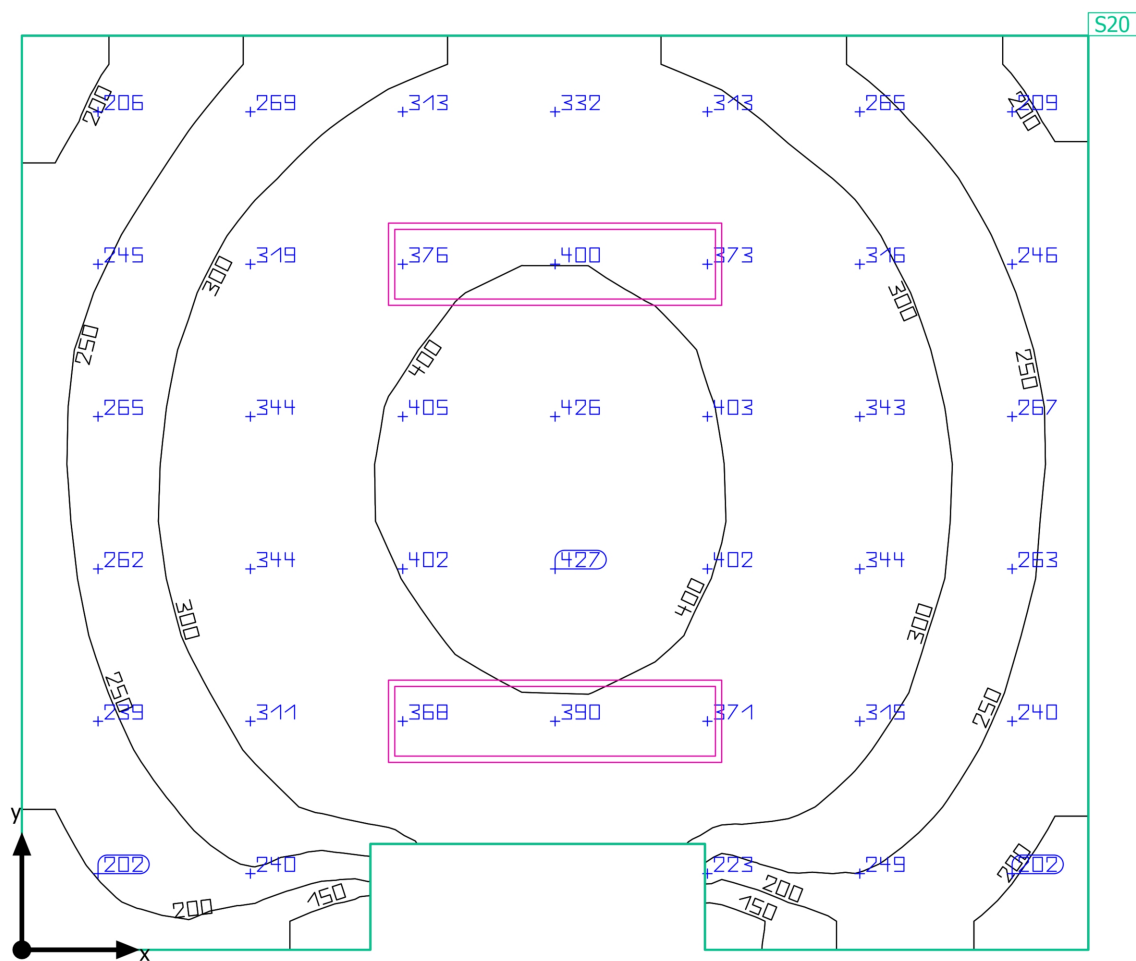


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 9)	223 lx	23.3 lx	420 lx	0.10	0.055	S18
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni, Sale d'ingresso

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 10

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 10

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	310 lx	≥ 300 lx	✓	S20
	g_1	0.37	-	-	S20
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.96 W/m ²	-	-	
		1.92 W/m ² /100 lx	-	-	

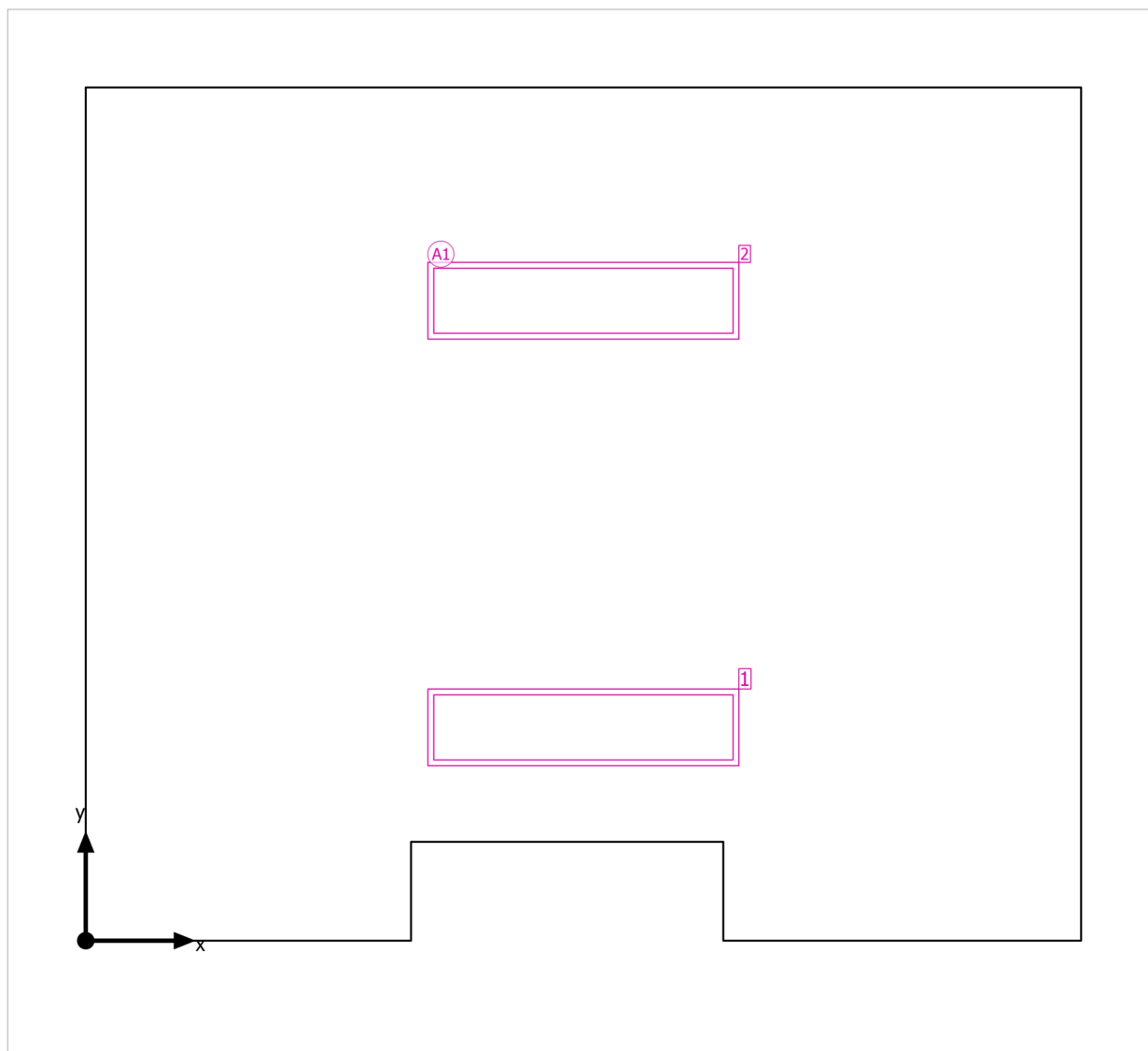
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

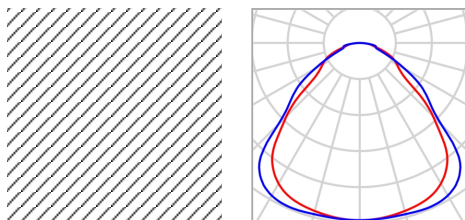
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 10

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 10

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40104	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40104o		

2 x Beghelli SpA L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.912 m / 0.820 m / 3.200 m	1.912 m	0.820 m	3.200 m	1
		1.912 m	2.460 m	3.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.825 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.640 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 10

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

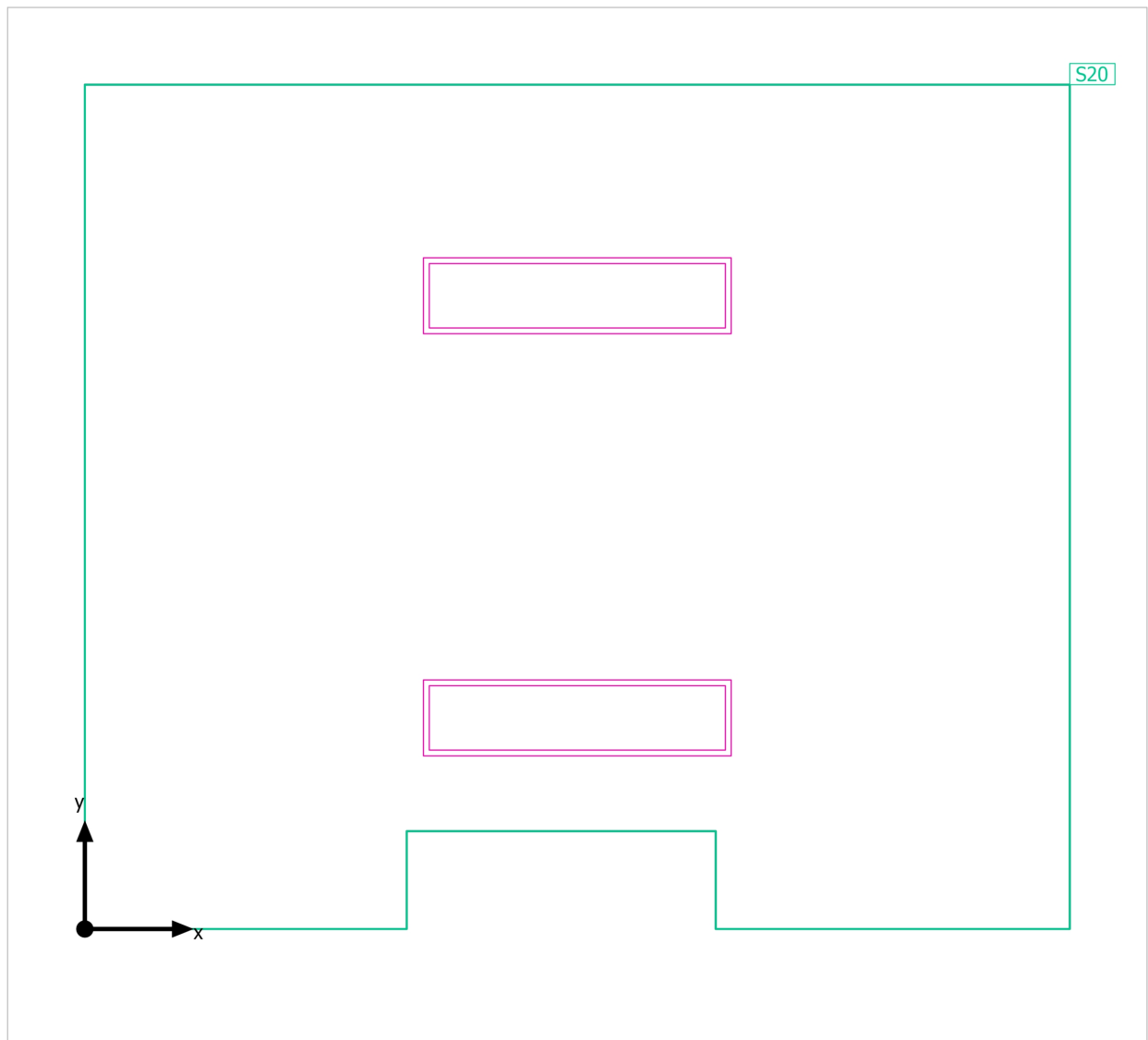
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 10

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 10

Oggetti di calcolo

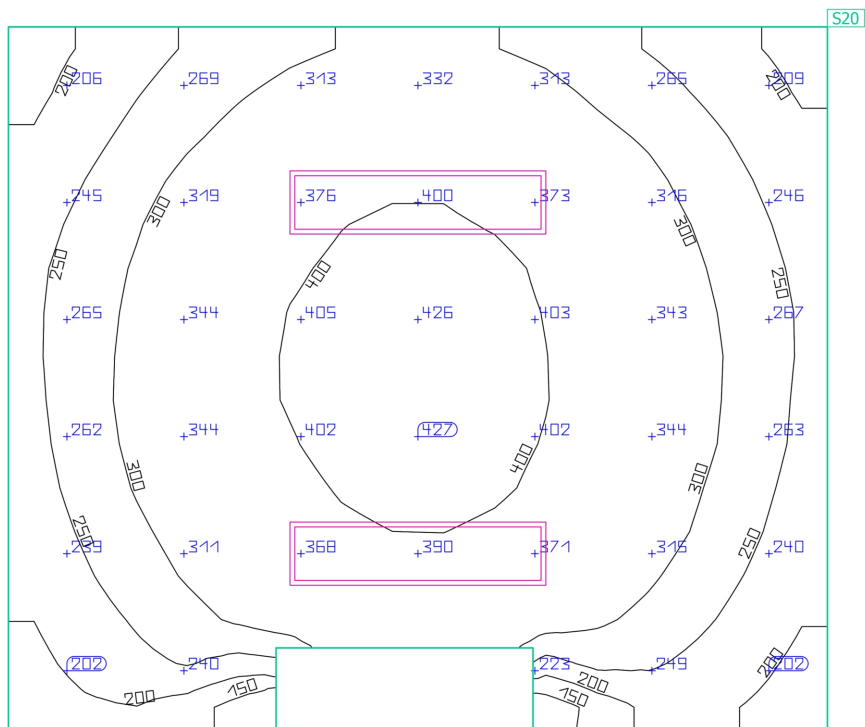
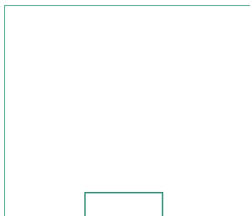
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	310 lx (≥ 300 lx) ✓	114 lx	429 lx	0.37	0.27	S20

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 10

Superficie utile (Locale 10)

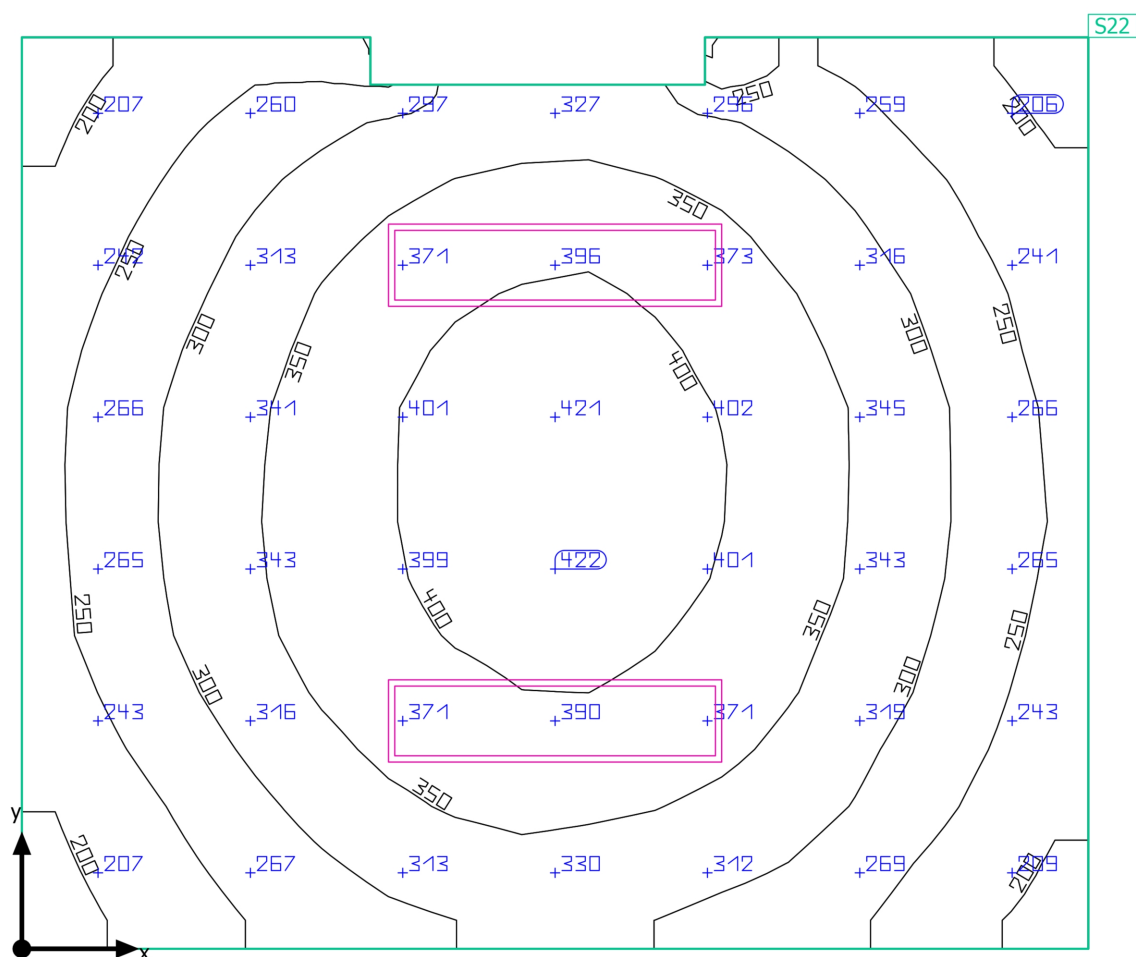


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 10)	310 lx	114 lx	429 lx	0.37	0.27	S20
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 11

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 11

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	312 lx	≥ 300 lx	✓	S22
	g_1	0.58	-	-	S22
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.85 W/m ²	-	-	
		1.87 W/m ² /100 lx	-	-	

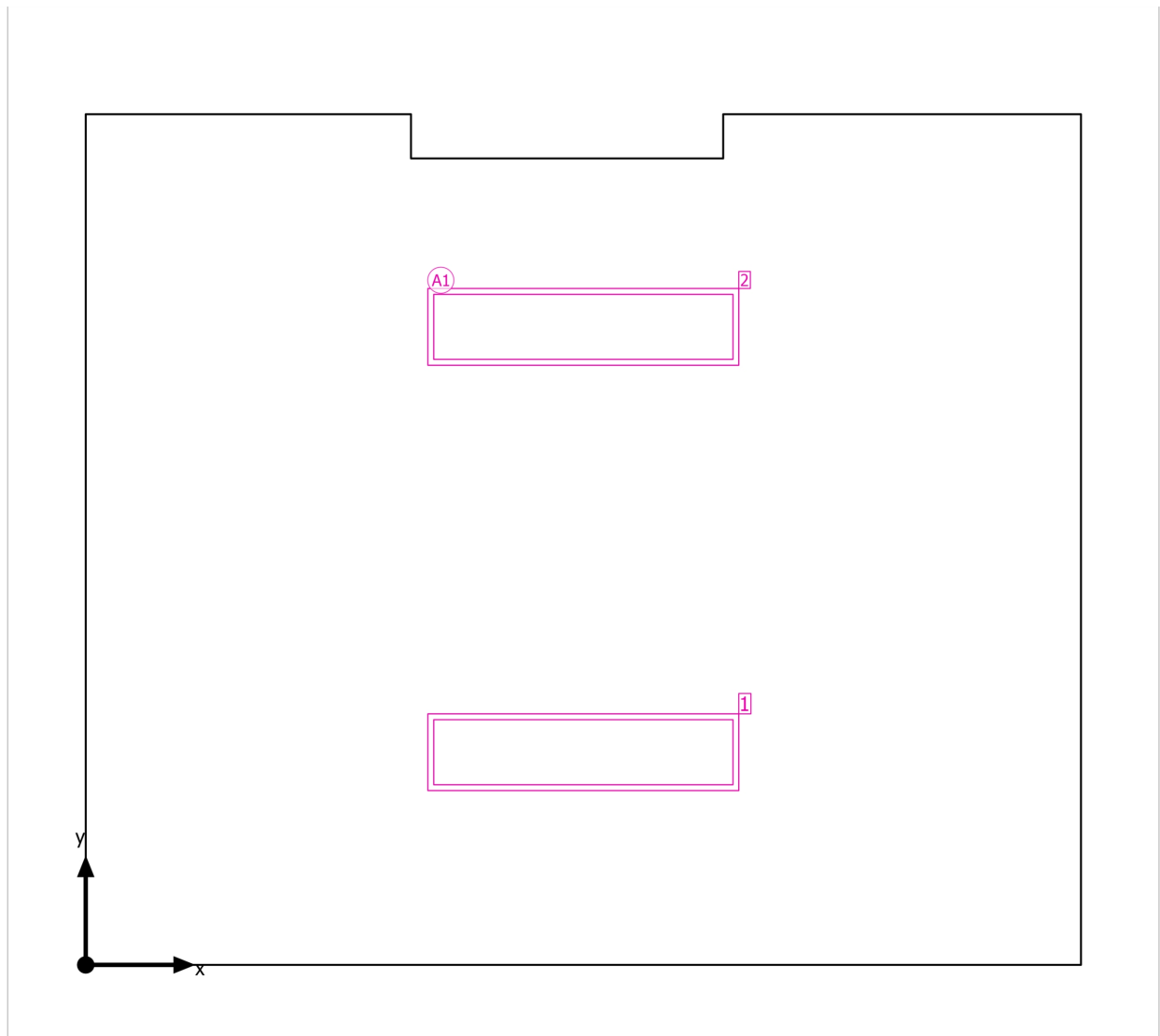
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

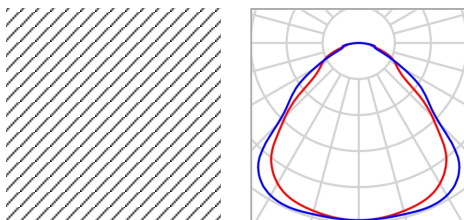
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 11

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 11

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40104	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40104o		

2 x Beghelli SpA L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.912 m / 0.818 m / 3.200 m	1.912 m	0.818 m	3.200 m	1
		1.912 m	2.453 m	3.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.825 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.635 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 11

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

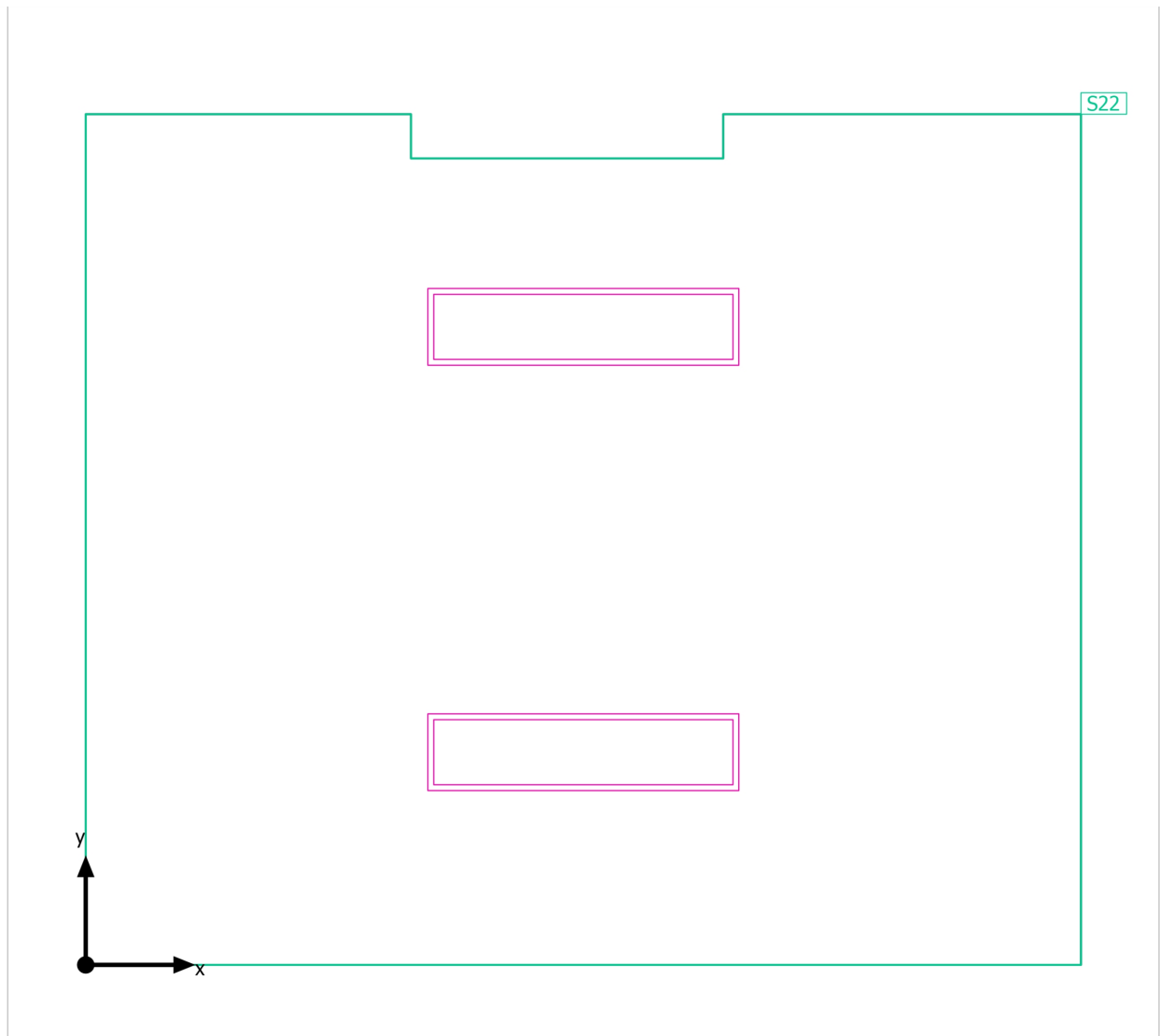
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 11

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 11

Oggetti di calcolo

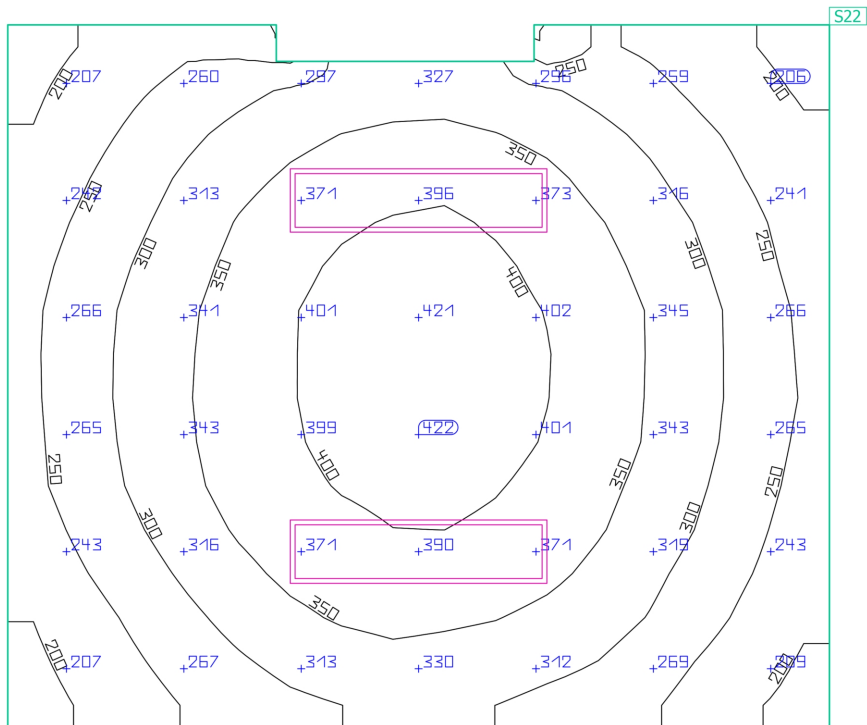
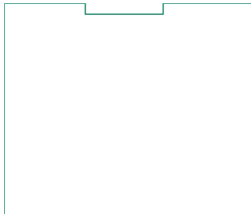
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	182 lx	425 lx	0.58	0.43	S22

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 11

Superficie utile (Locale 11)

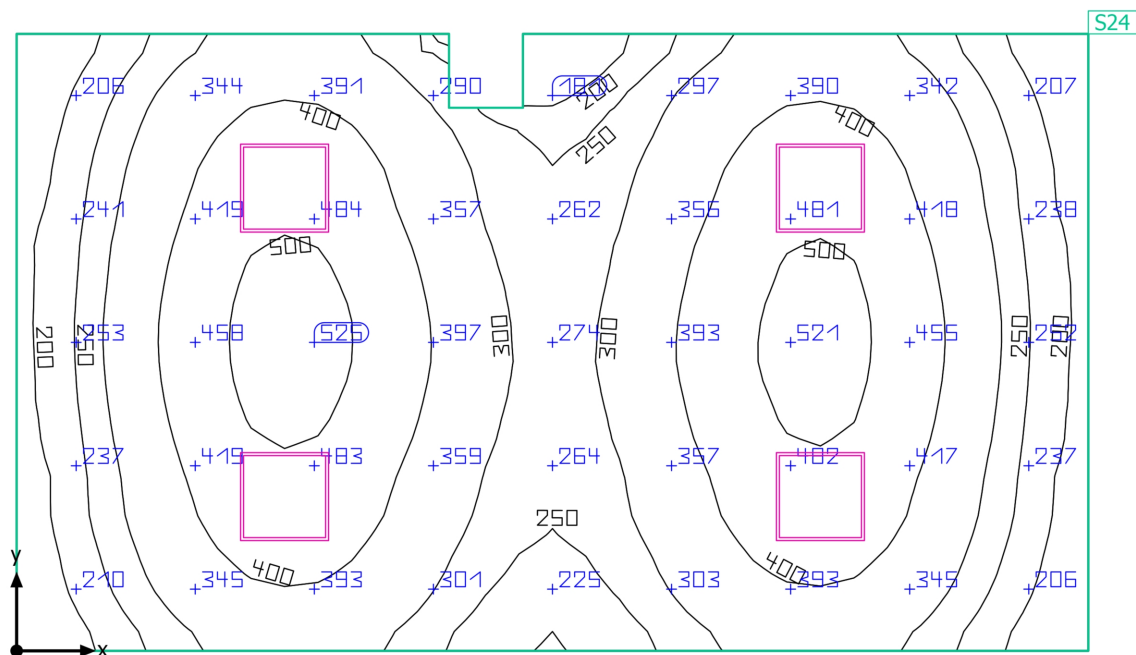


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 11)	312 lx	182 lx	425 lx	0.58	0.43	S22
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 12

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 12

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	342 lx	≥ 300 lx	✓	S24
	g_1	0.37	-	-	S24
Valori di consumo	Consumo	280 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.80 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	

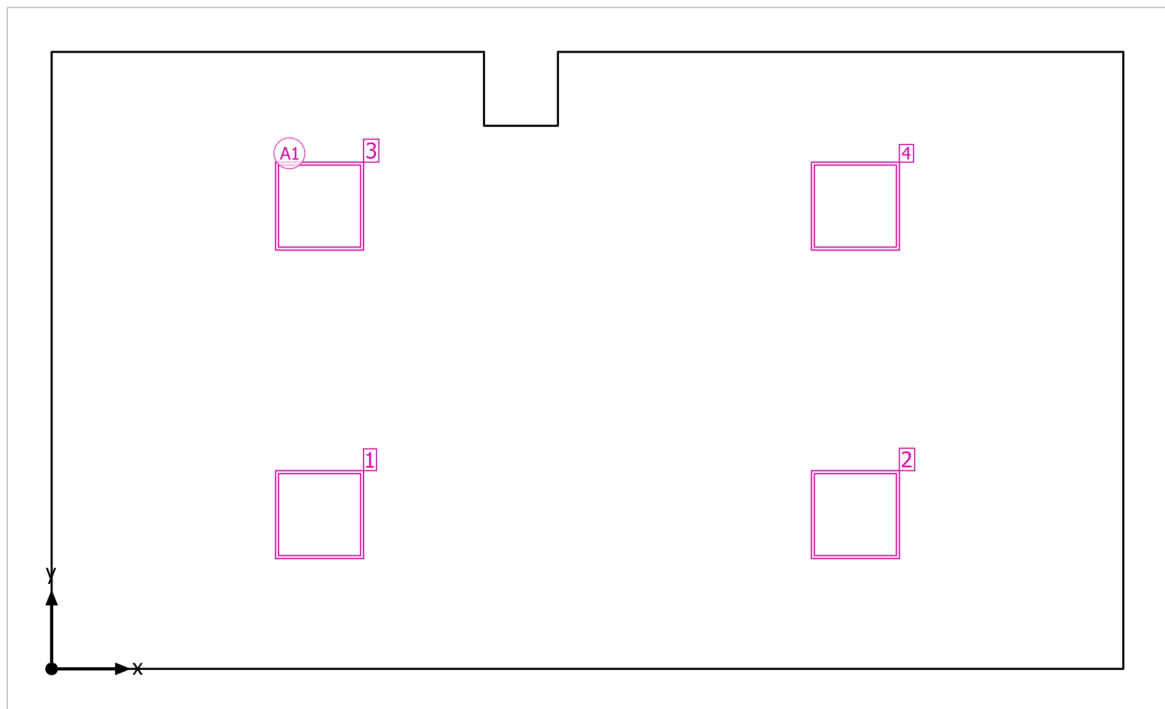
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

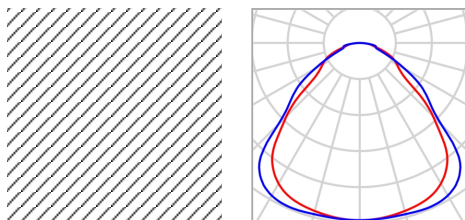
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 12

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 12

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

4 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.813 m / 1.044 m / 2.700 m	1.813 m	1.044 m	2.700 m	1
		5.438 m	1.044 m	2.700 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.625 m	1.813 m	3.131 m	2.700 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.088 m	5.438 m	3.131 m	2.700 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 12

Lista lampade Φ_{totale}

16000 lm

 P_{totale}

144.0 W

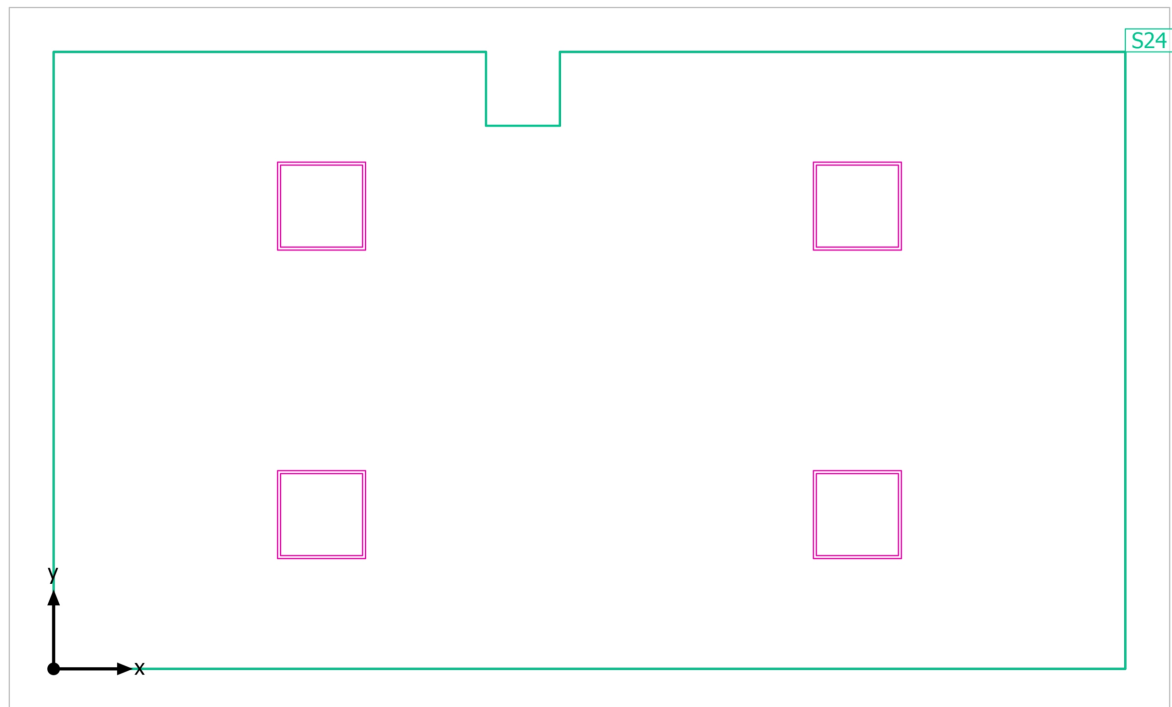
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 12

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 12

Oggetti di calcolo

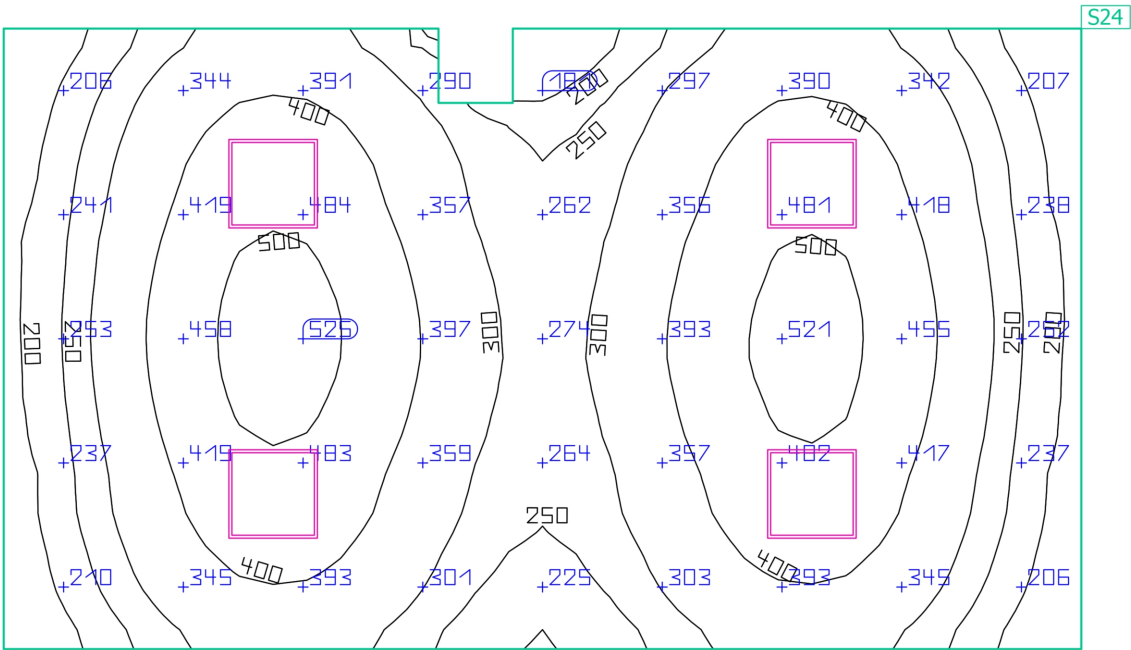
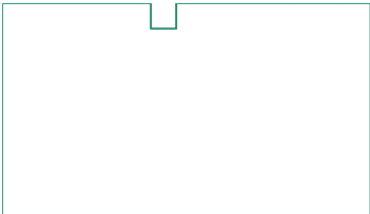
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	128 lx	528 lx	0.37	0.24	S24

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 12

Superficie utile (Locale 12)

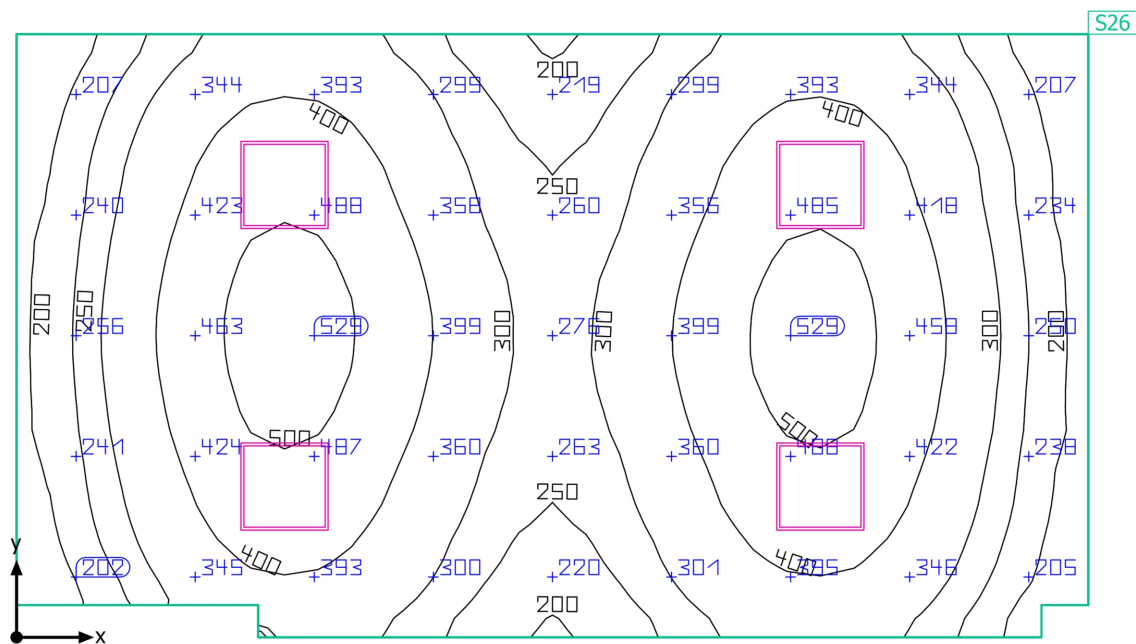


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	128 lx	528 lx	0.37	0.24	S24

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 13

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 13

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	345 lx	≥ 300 lx	✓	S26
	g_1	0.43	-	-	S26
Valori di consumo	Consumo	280 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.84 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	

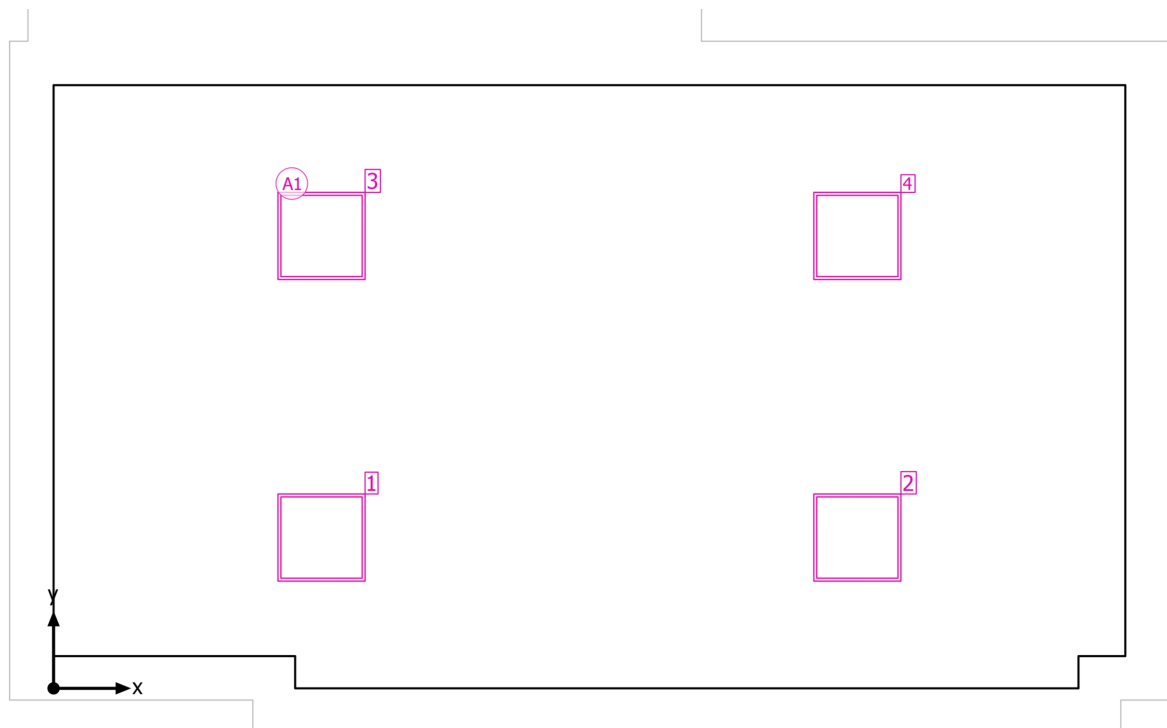
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

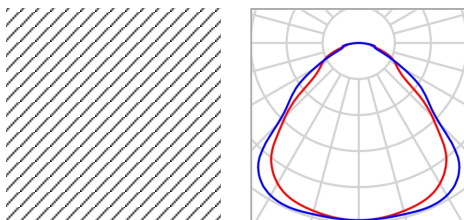
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 13

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 13

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

4 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.830 m / 1.030 m / 2.700 m	1.830 m	1.030 m	2.700 m	1
		5.490 m	1.030 m	2.700 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.660 m	1.830 m	3.090 m	2.700 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.060 m	5.490 m	3.090 m	2.700 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 13

Lista lampade Φ_{totale}

16000 lm

 P_{totale}

144.0 W

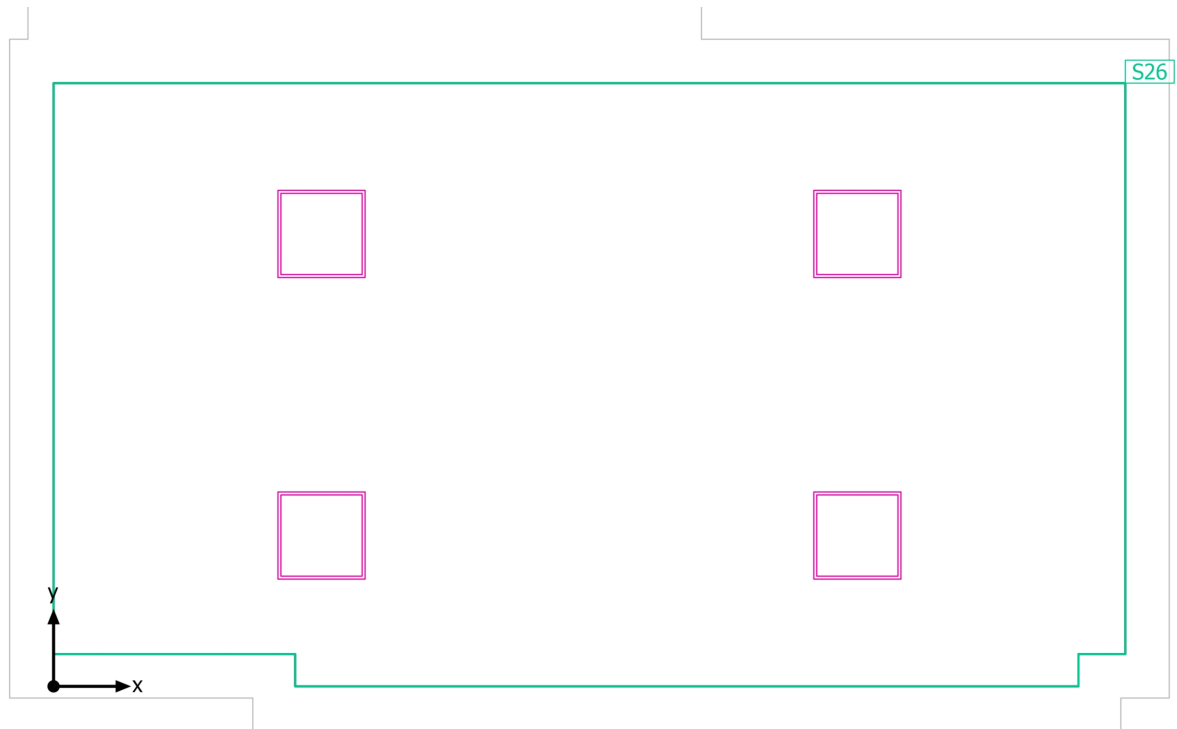
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 13

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 13

Oggetti di calcolo

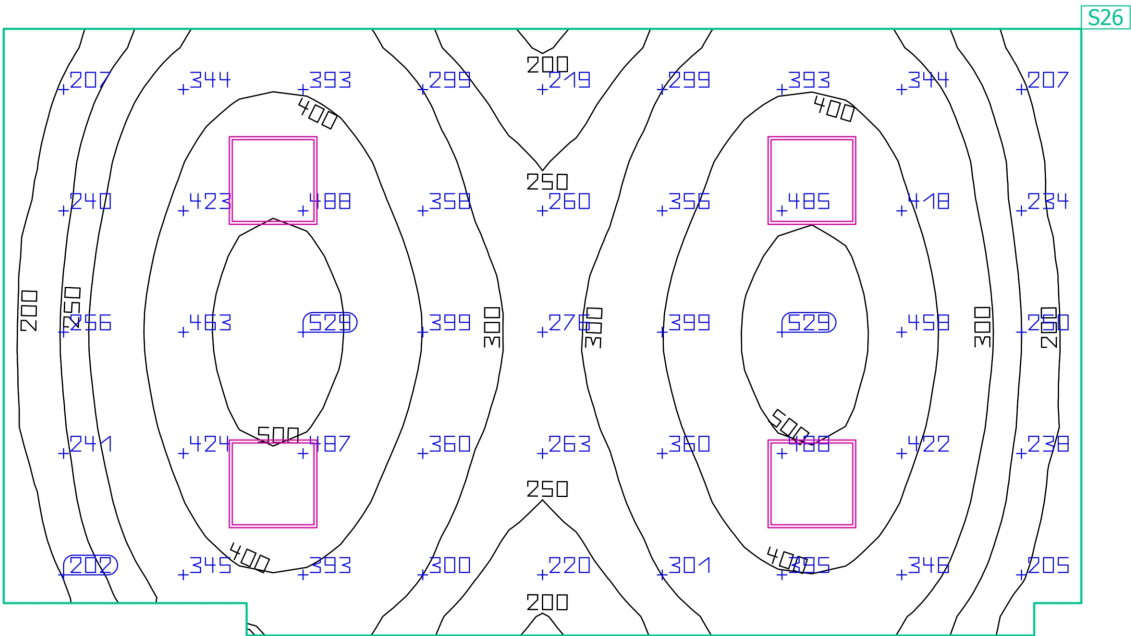
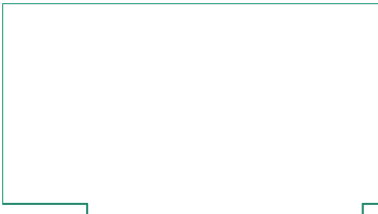
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	149 lx	533 lx	0.43	0.28	S26

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 13

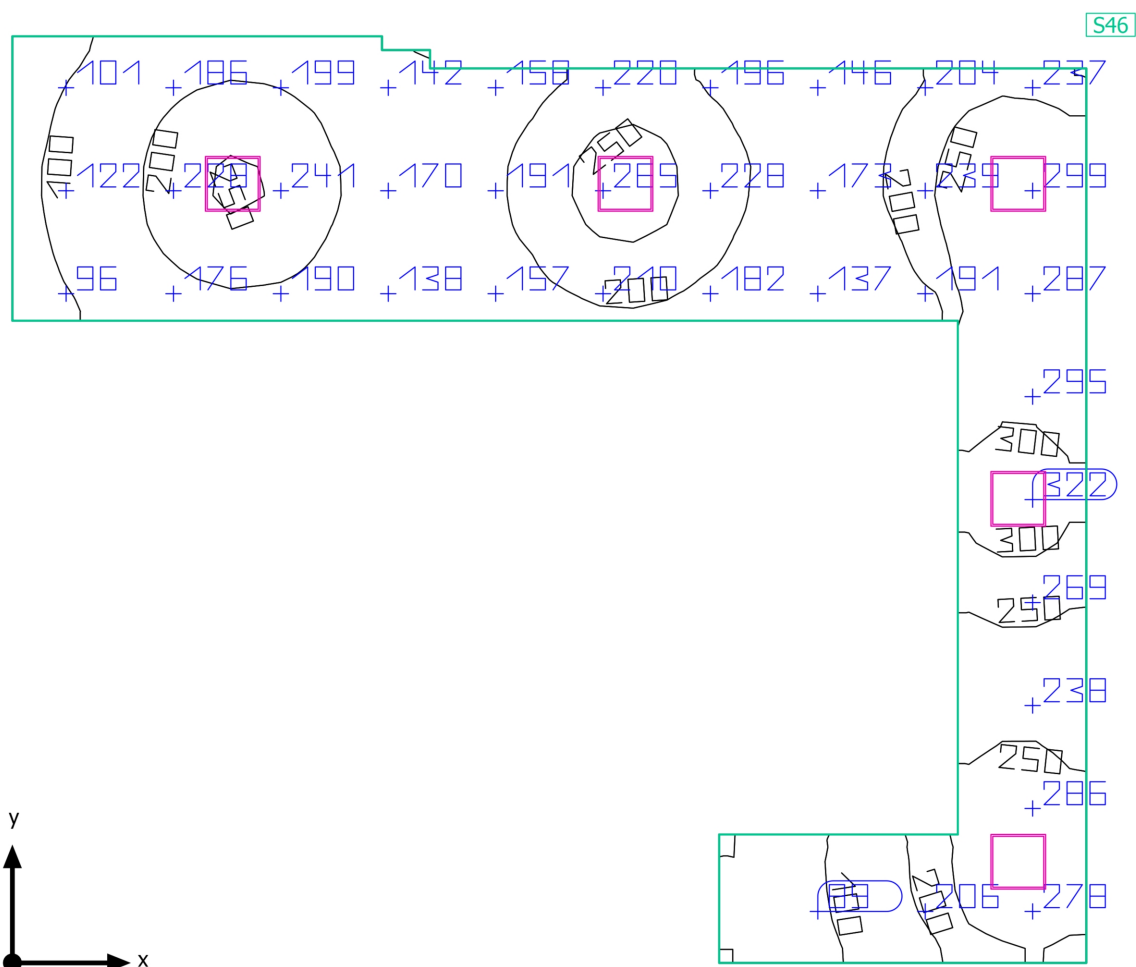
Superficie utile (Locale 13)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	149 lx	533 lx	0.43	0.28	S26

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 23

Riepilogo

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 23

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	204 lx	≥ 100 lx	✓	S46
	g_1	0.24	-	-	S46
Valori di consumo	Consumo	200 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.82 W/m ²	-	-	
		1.87 W/m ² /100 lx	-	-	

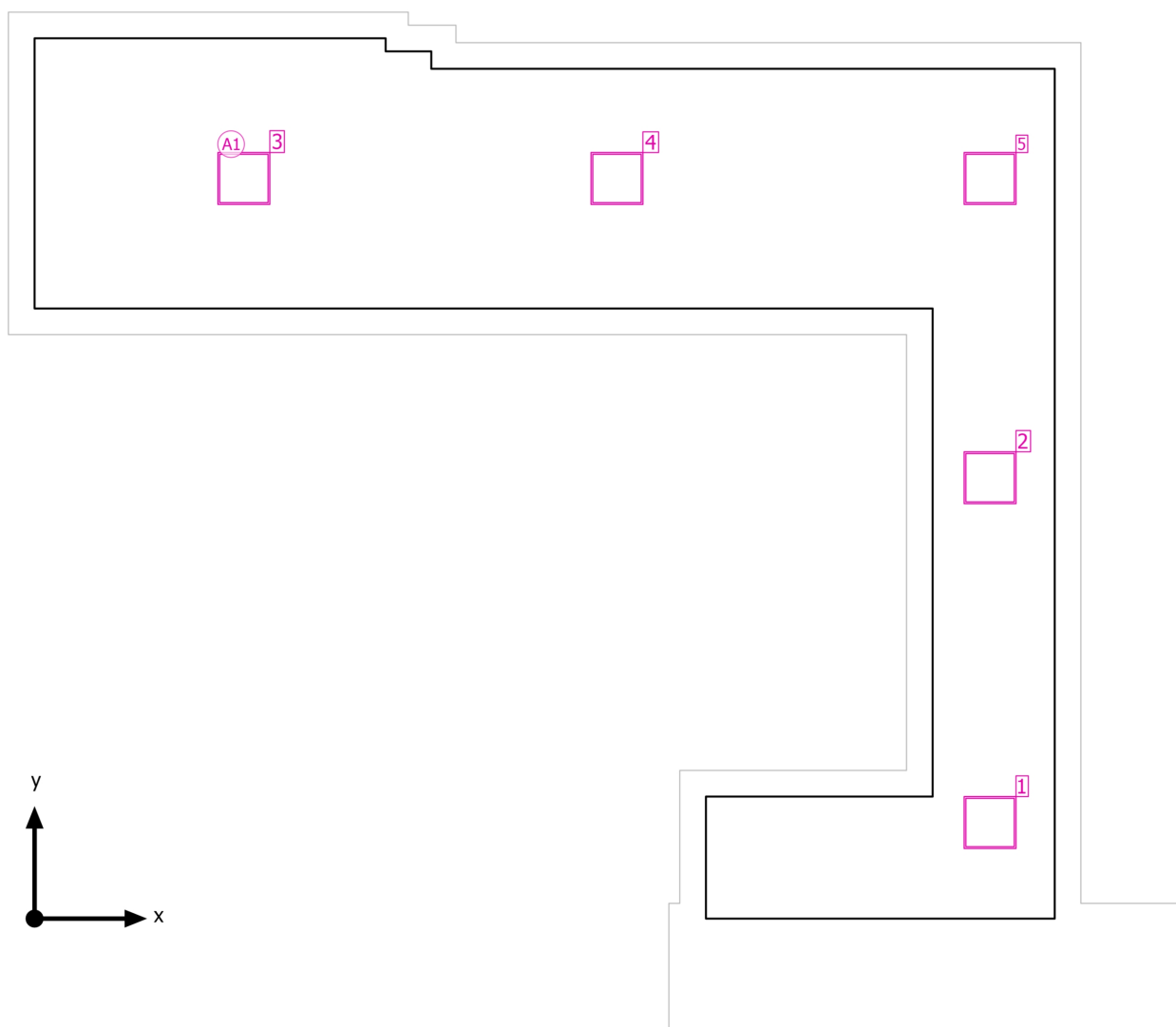
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

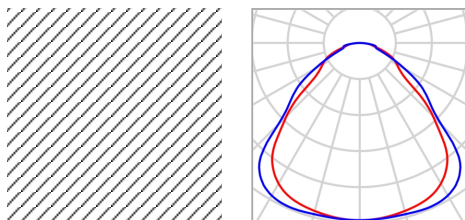
Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 23

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 23

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ _{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

5 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.959 m / 1.102 m / 2.400 m	10.959 m	1.102 m	2.400 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.959 m	5.058 m	2.400 m	2
		2.400 m	8.492 m	2.400 m	3
		6.680 m	8.492 m	2.400 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.959 m	8.492 m	2.400 m	5
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 23

Lista lampade Φ_{totale}

20000 lm

 P_{totale}

180.0 W

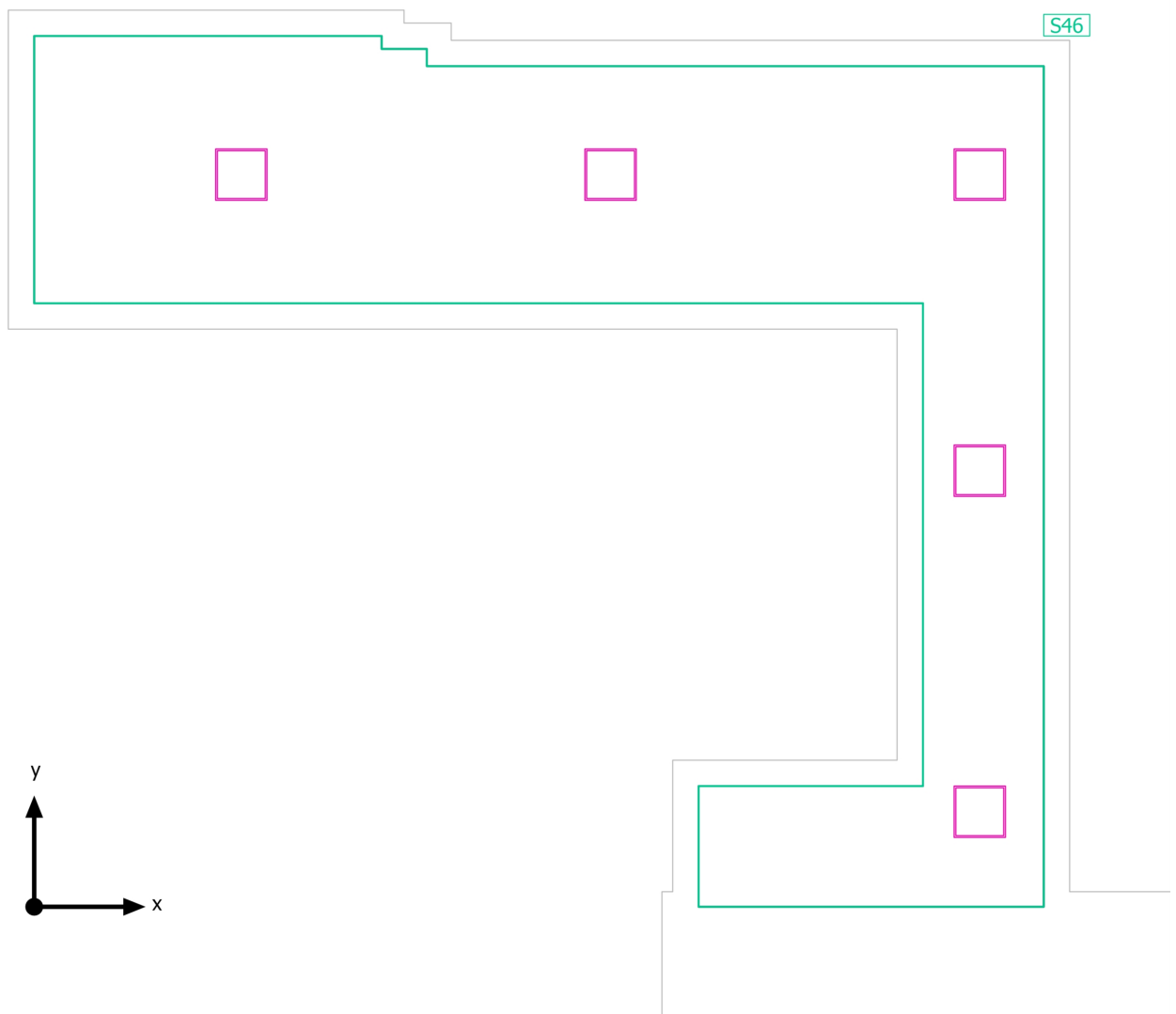
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 23

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 23

Oggetti di calcolo

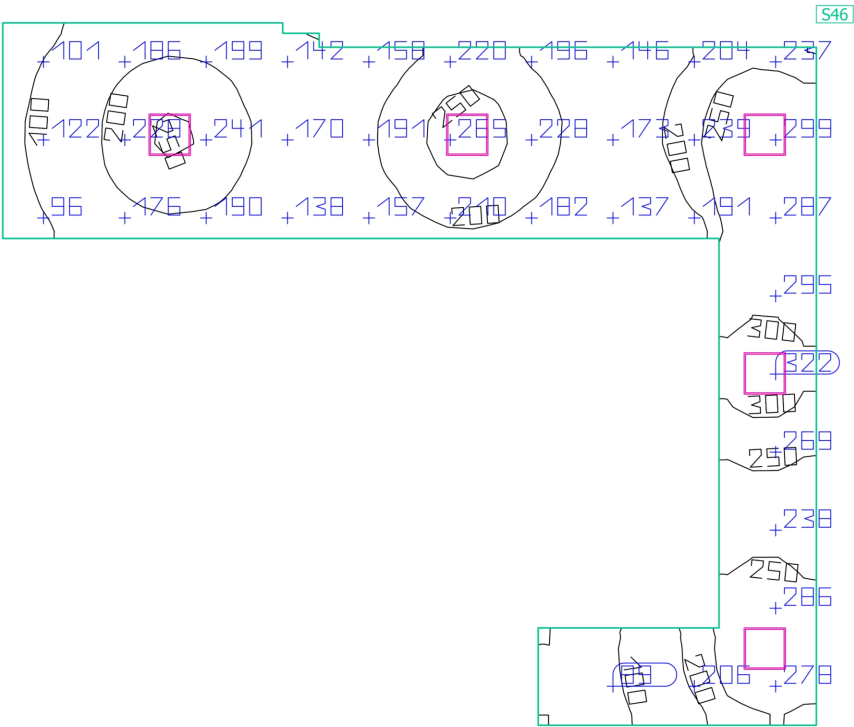
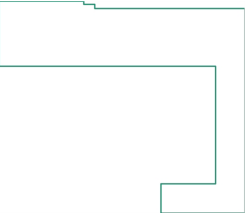
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	204 lx (≥ 100 lx) ✓	49.7 lx	322 lx	0.24	0.15	S46

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Edificio 2 · Piano Seminterrato · Locale 23

Superficie utile (Locale 23)

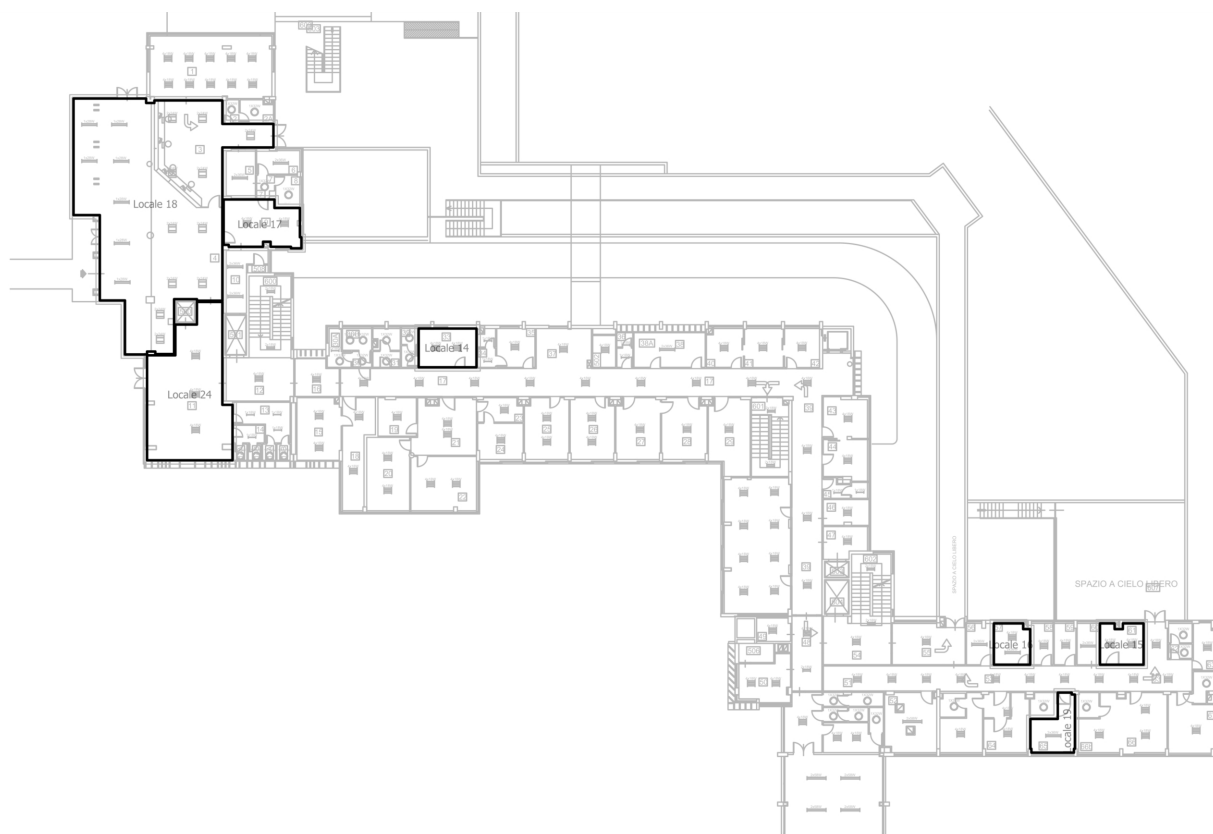


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	204 lx (≥ 100 lx) ✓	49.7 lx	322 lx	0.24	0.15	S46

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Edificio 2 · Piano Terra

Elenco dei locali (Valutazione energetica)



Edificio 2 · Piano Terra

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 14

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 13.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.19 W/m ² = 1.39 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 372 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 15

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 10.84 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.64 W/m ² = 1.99 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 333 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 16

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 9.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.99 W/m ² = 2.14 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 373 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Terra

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 17

P_{totale} 108.0 W	A_{Locale} 20.90 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.17 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 311 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 18

P_{totale} 612.0 W	A_{Locale} 194.84 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.14 W/m ² = 1.19 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 263 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
11	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm
6	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 19

P_{totale} 36.0 W	A_{Locale} 11.99 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.00 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 162 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Terra

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 24

P_{totale} 108.0 W	A_{Locale} 65.00 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.66 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (superficie utile)}}$ 131 lx
--------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
3	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Terra

Lista lampade Φ_{totale}

120000 lm

 P_{totale}

1080.0 W

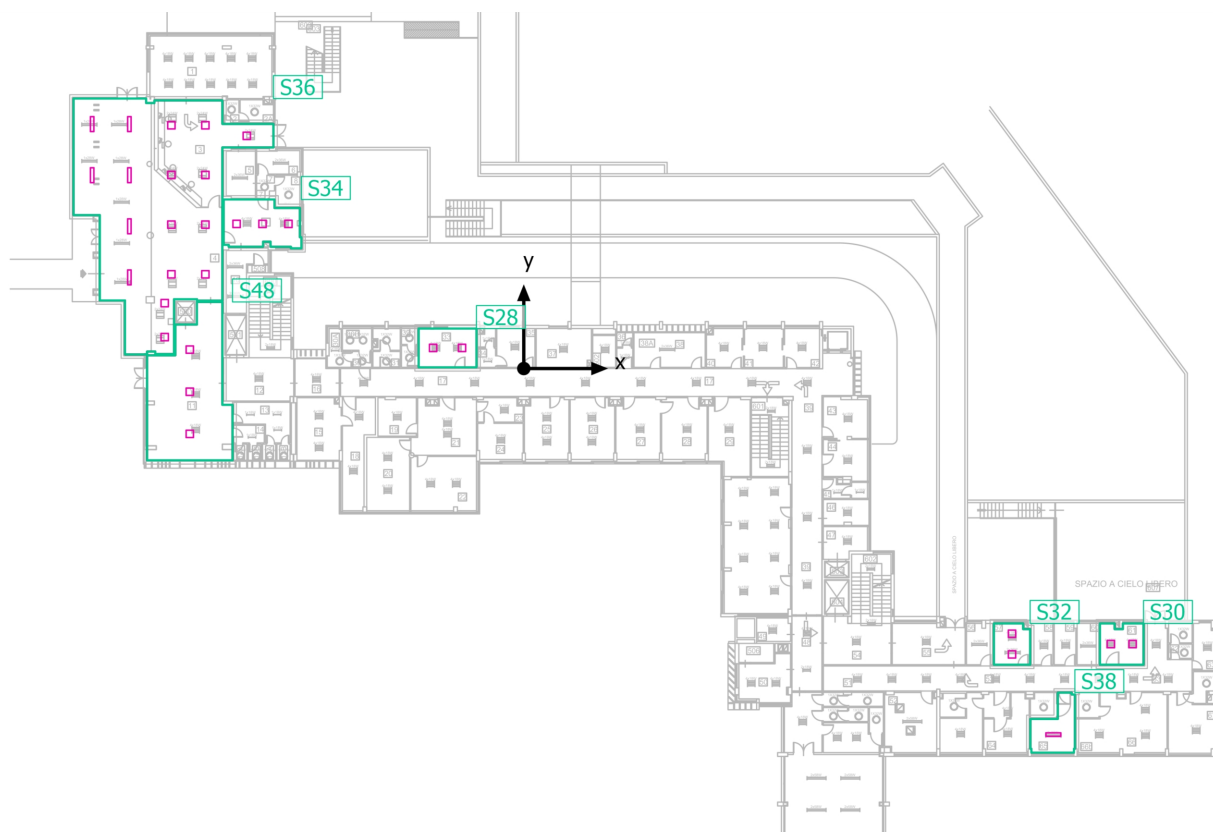
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
23	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
7	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Terra

Oggetti di calcolo



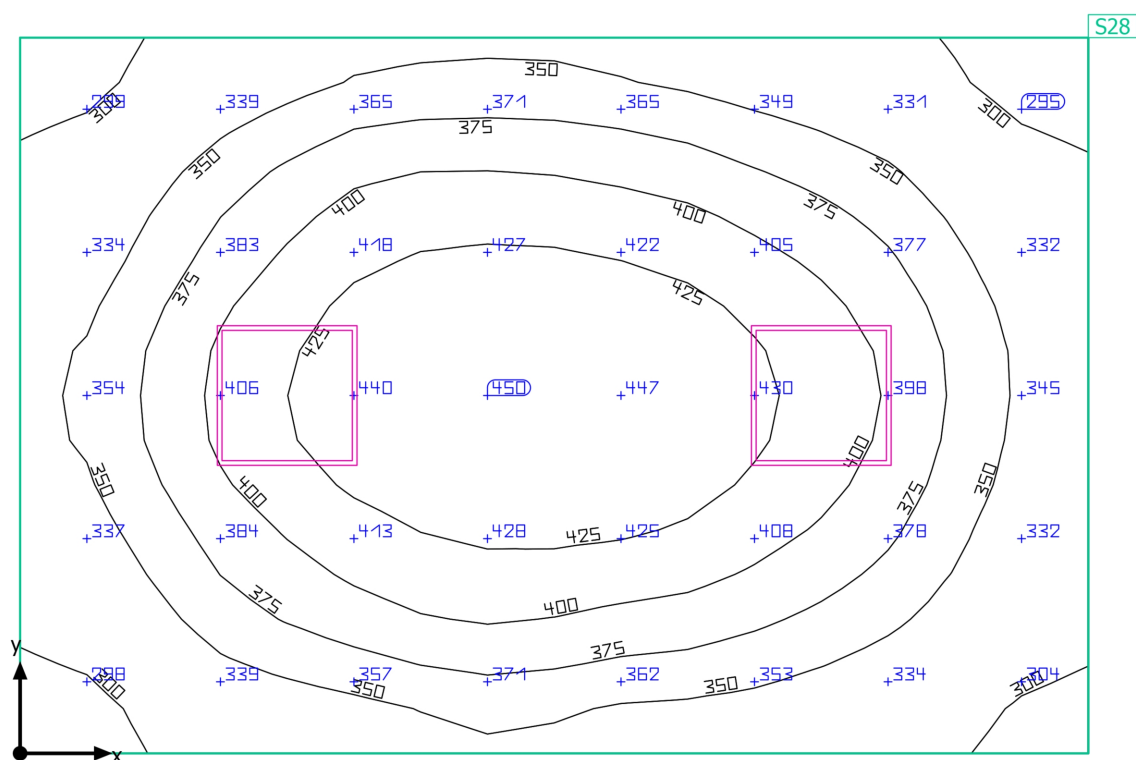
Edificio 2 · Piano Terra

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	277 lx	450 lx	0.74	0.62	S28
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	333 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	434 lx	0.60	0.46	S30
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	373 lx (≥ 300 lx) ✓	250 lx	472 lx	0.67	0.53	S32
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	311 lx (≥ 300 lx) ✓	158 lx	416 lx	0.51	0.38	S34
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	263 lx (≥ 200 lx) ✓	43.8 lx	602 lx	0.17	0.073	S36
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	16.8 lx	255 lx	0.10	0.066	S38
Superficie utile (Locale 24) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	131 lx (≥ 100 lx) ✓	15.5 lx	240 lx	0.12	0.065	S48

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 14

Riepilogo

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 14

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	372 lx	≥ 300 lx	✓	S28
	g_1	0.74	-	-	S28
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.19 W/m ²	-	-	
		1.39 W/m ² /100 lx	-	-	

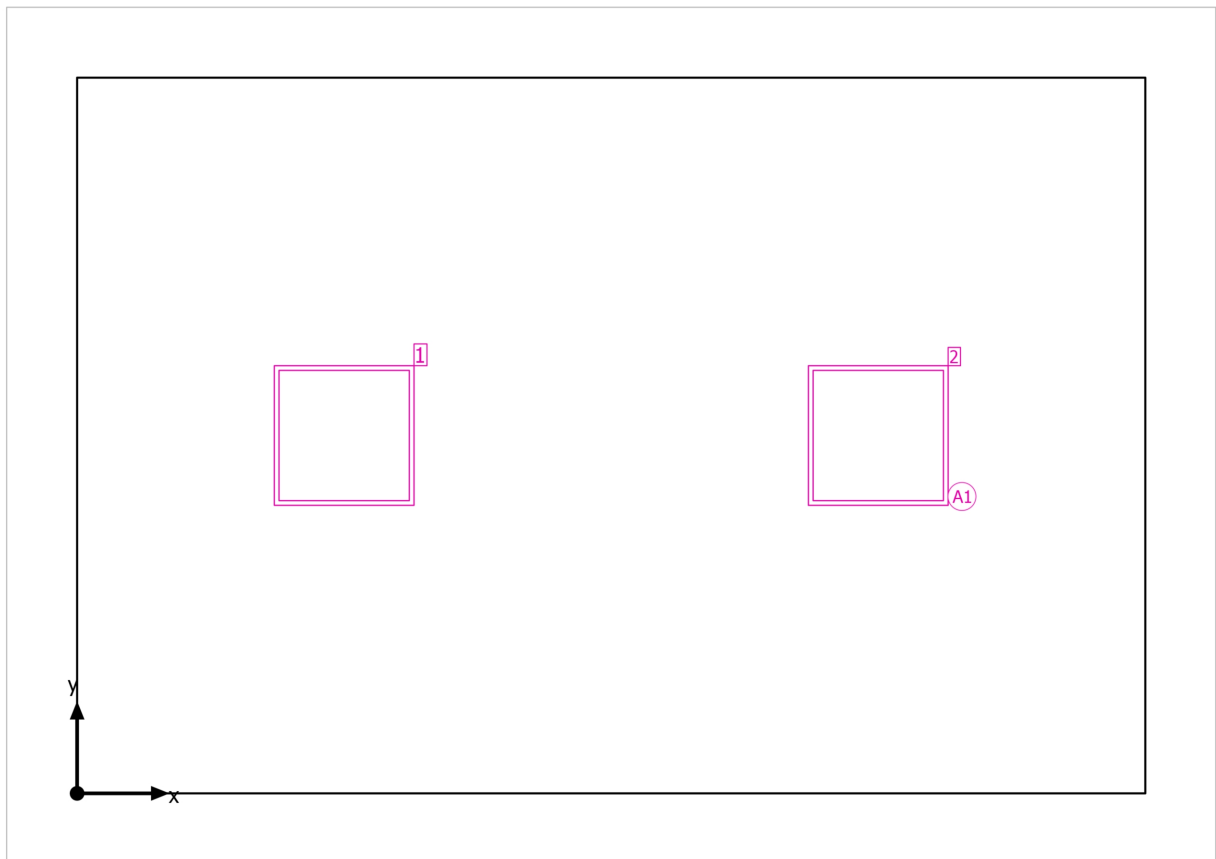
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

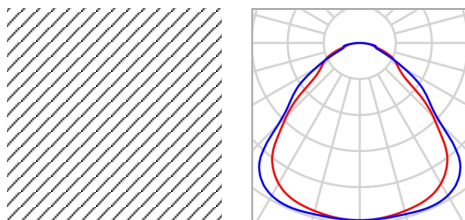
Edificio 2 · Piano Terra · Locale 14

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 14

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.138 m / 1.525 m / 3.200 m	1.138 m	1.525 m	3.200 m	1
		3.413 m	1.525 m	3.200 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.275 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.050 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 14

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

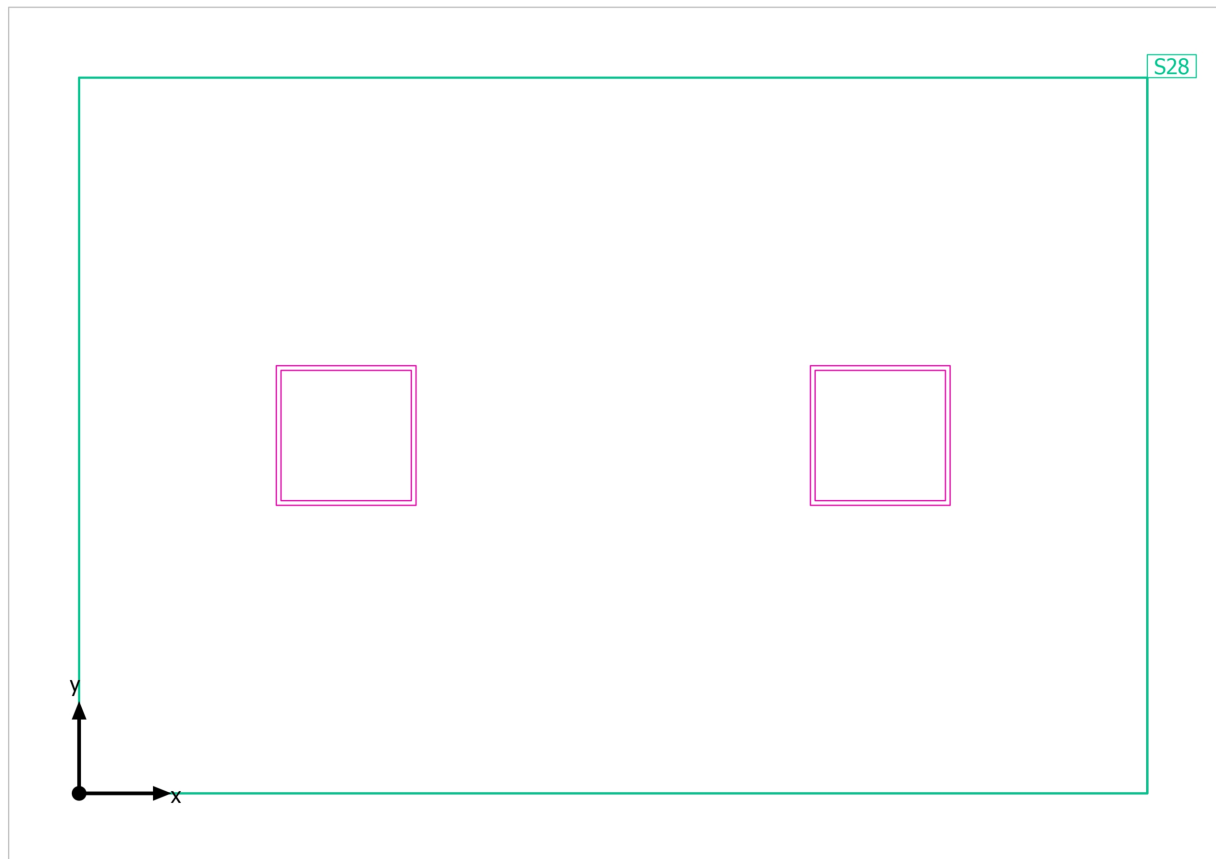
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 14

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 14

Oggetti di calcolo

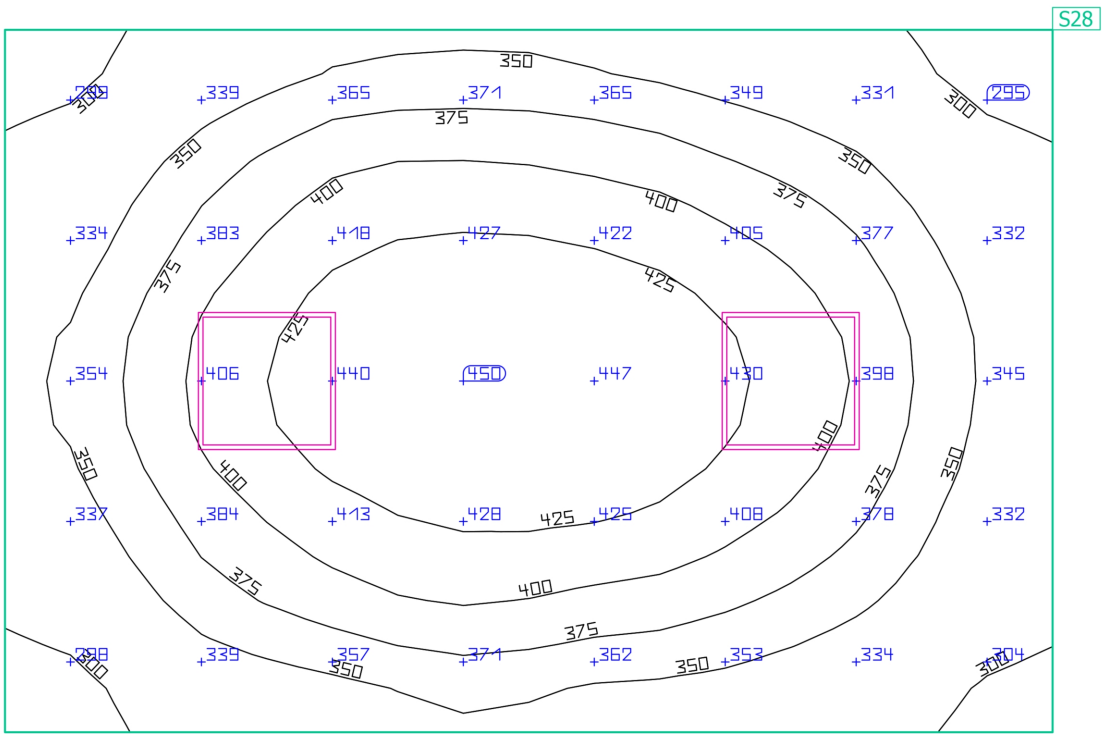
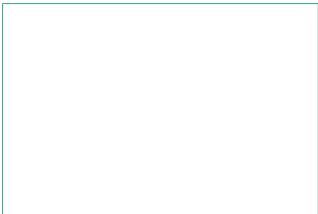
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	277 lx	450 lx	0.74	0.62	S28

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 14

Superficie utile (Locale 14)

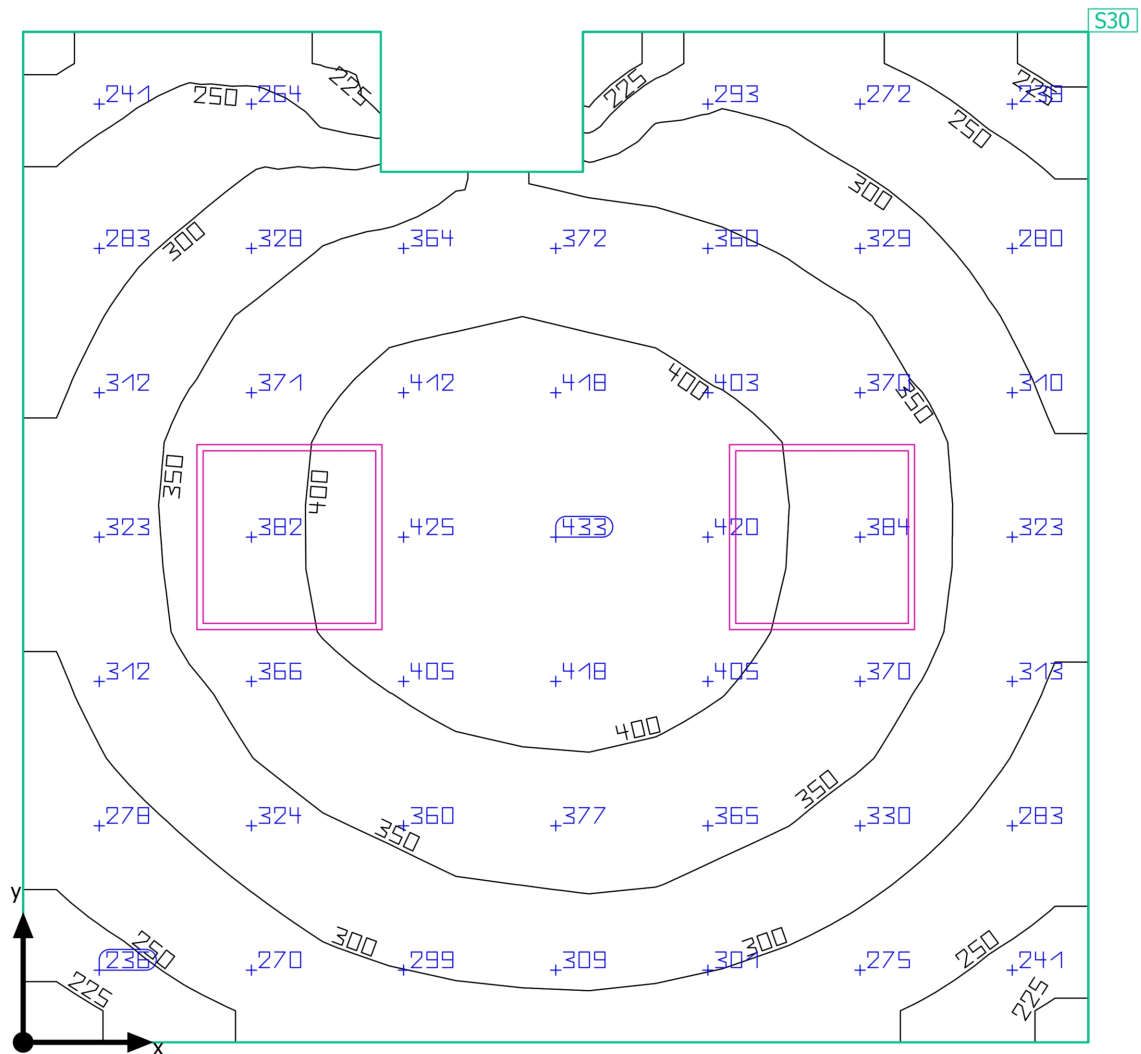


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 14)	372 lx	277 lx	450 lx	0.74	0.62	S28
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 15

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 15

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	333 lx	≥ 300 lx	✓	S30
	g_1	0.60	-	-	S30
Valori di consumo	Consumo	260 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.64 W/m ²	-	-	
		1.99 W/m ² /100 lx	-	-	

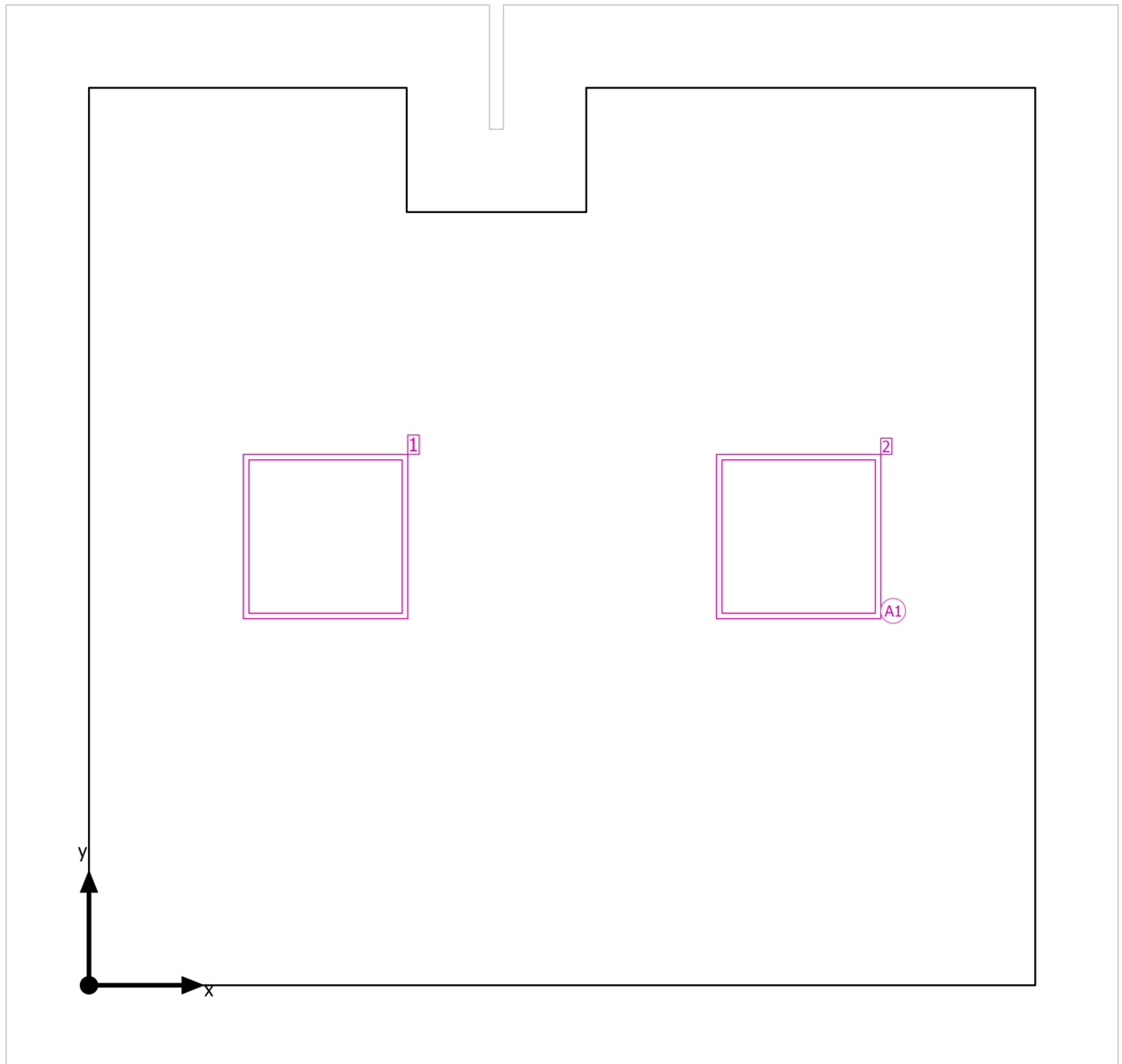
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze da letto, stanze per partorienti, Visita semplice

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

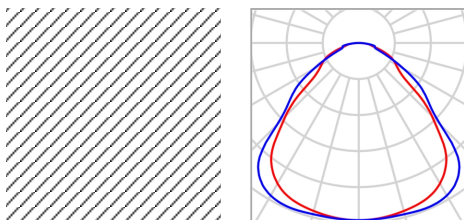
Edificio 2 · Piano Terra · Locale 15

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 15

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.856 m / 1.625 m / 3.200 m	0.856 m	1.625 m	3.200 m	1
		2.569 m	1.625 m	3.200 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.713 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.250 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 15

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

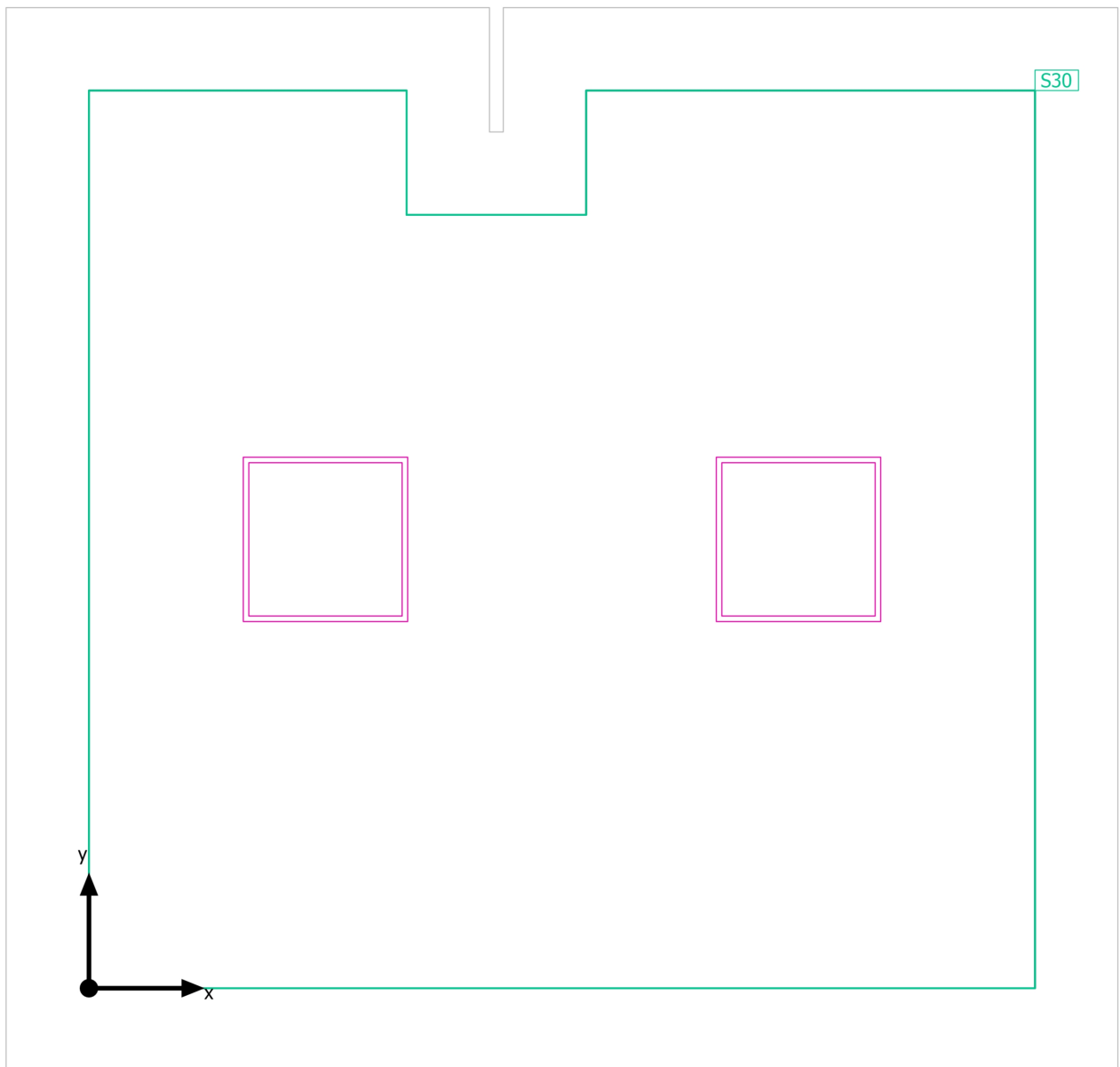
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 15

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 15

Oggetti di calcolo

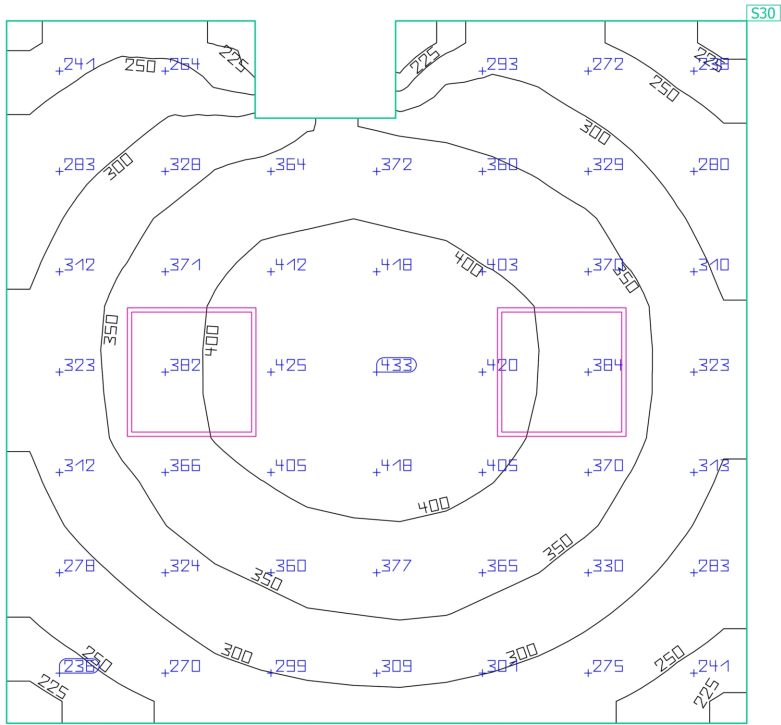
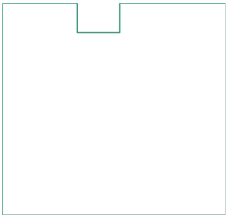
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	333 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	434 lx	0.60	0.46	S30

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze da letto, stanze per partorienti, Visita semplice

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 15

Superficie utile (Locale 15)

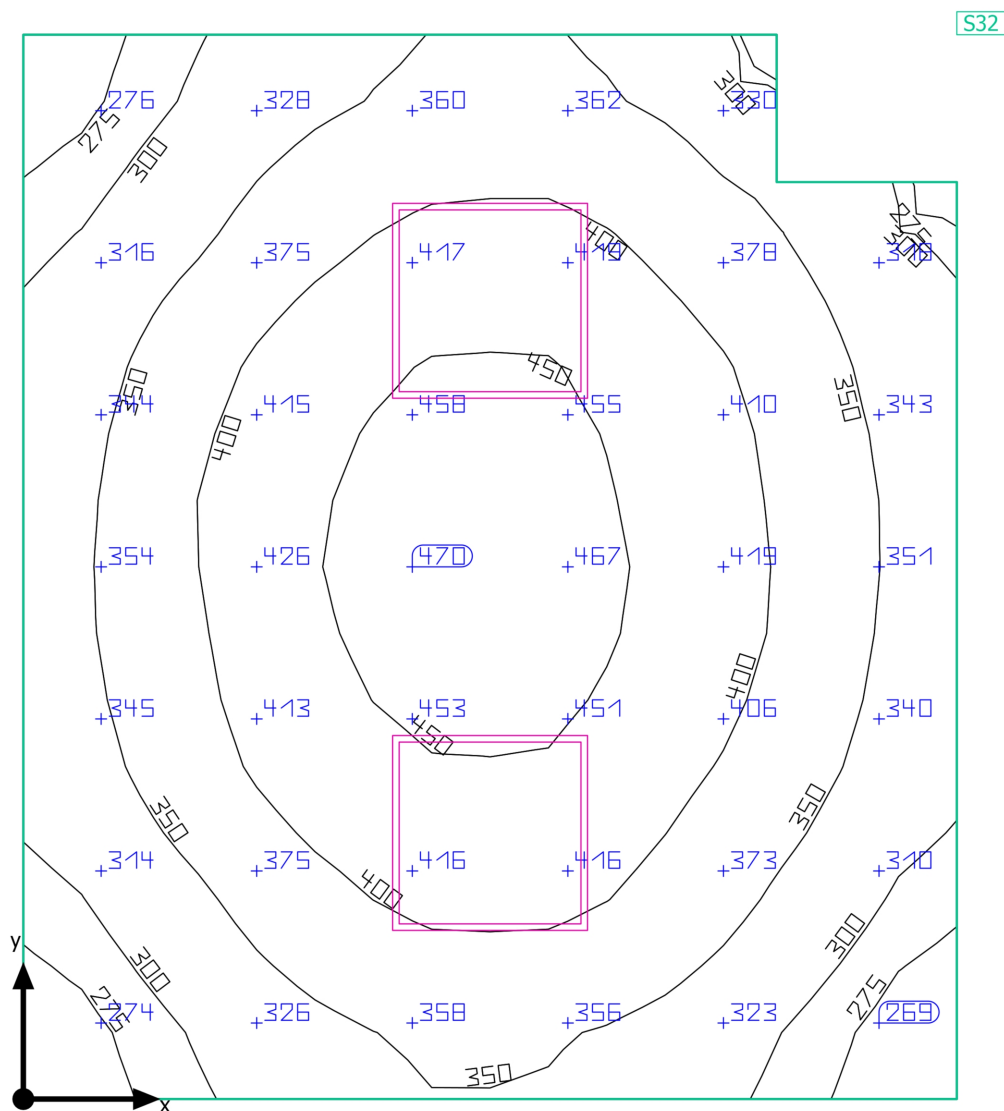


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	333 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	434 lx	0.60	0.46	S30

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze da letto, stanze per partorienti, Visita semplice

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 16

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 16

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	373 lx	≥ 300 lx	✓	S32
	g_1	0.67	-	-	S32
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.99 W/m ²	-	-	
		2.14 W/m ² /100 lx	-	-	

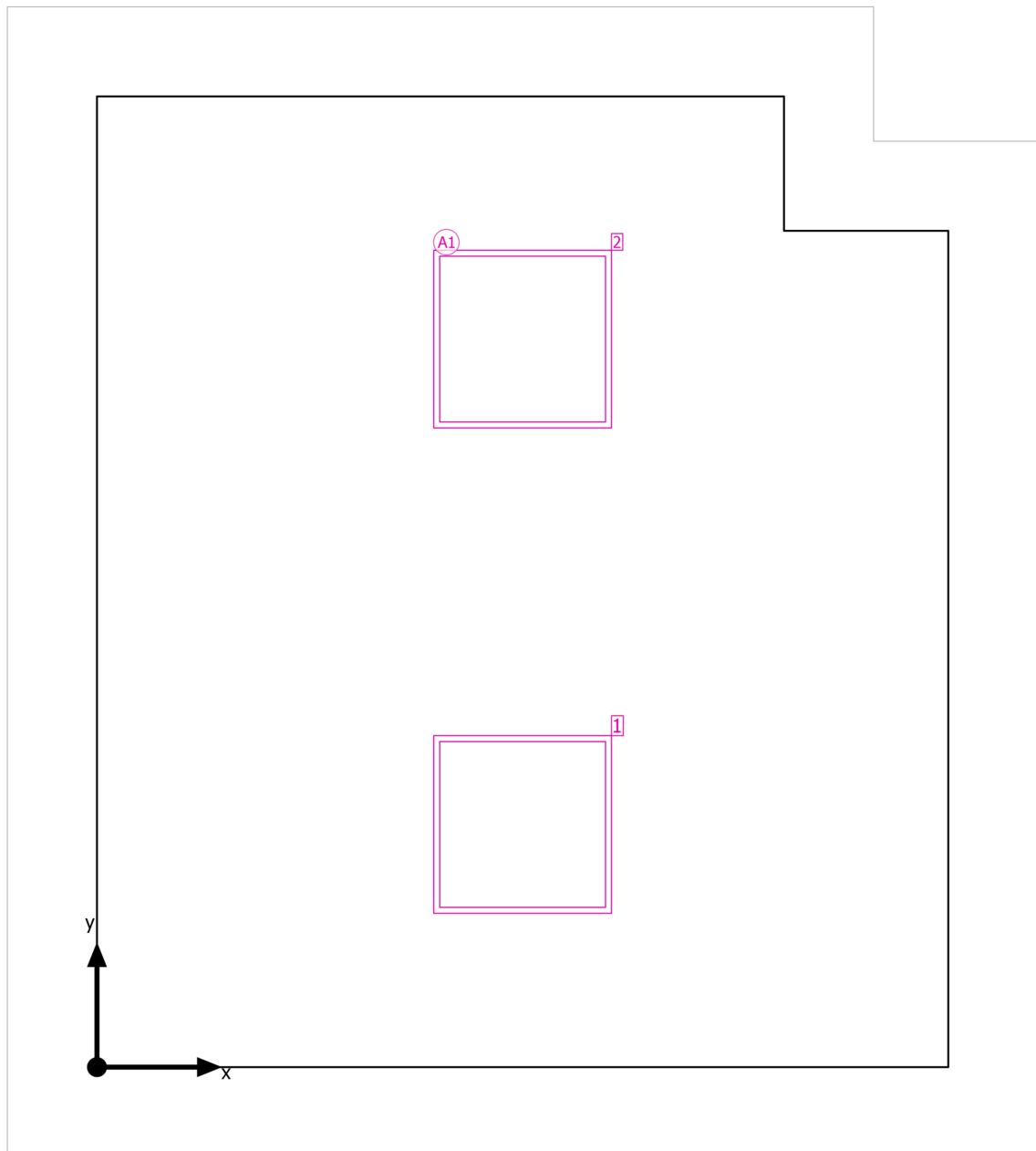
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

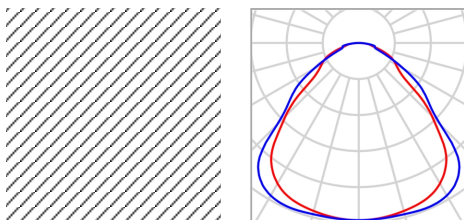
Edificio 2 · Piano Terra · Locale 16

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 16

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.425 m / 0.813 m / 3.200 m	1.425 m	0.813 m	3.200 m	1
		1.425 m	2.438 m	3.200 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.850 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.625 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 16

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

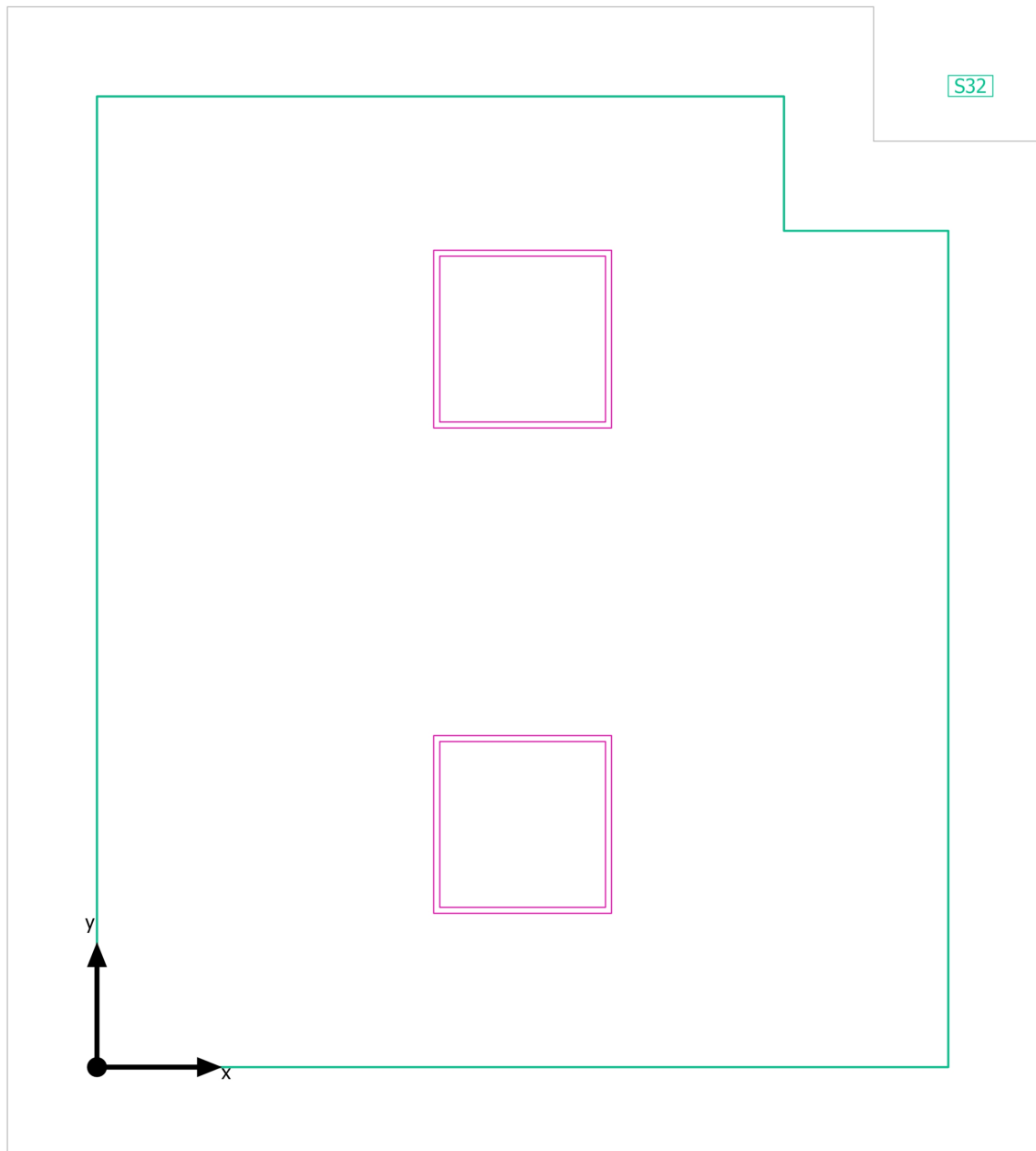
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 16

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 16

Oggetti di calcolo

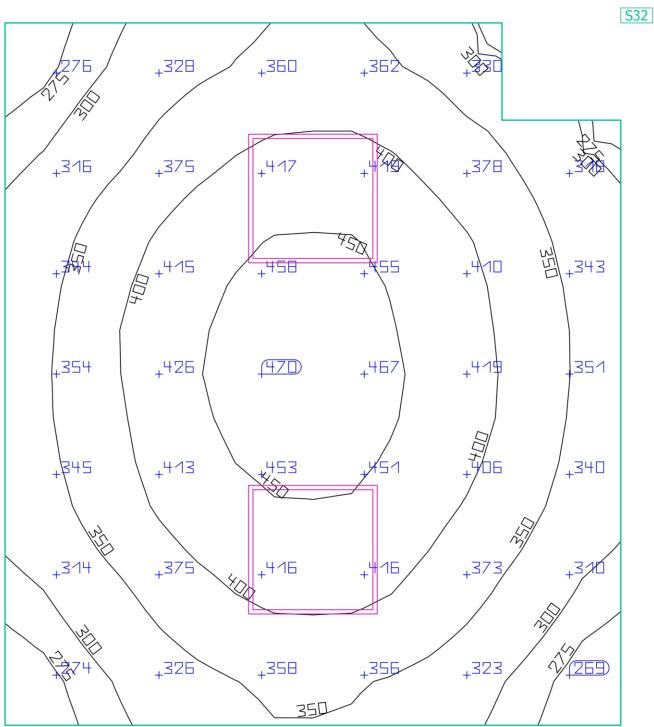
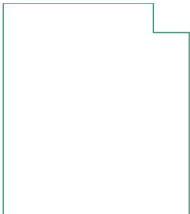
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	373 lx (≥ 300 lx) ✓	250 lx	472 lx	0.67	0.53	S32

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 16

Superficie utile (Locale 16)

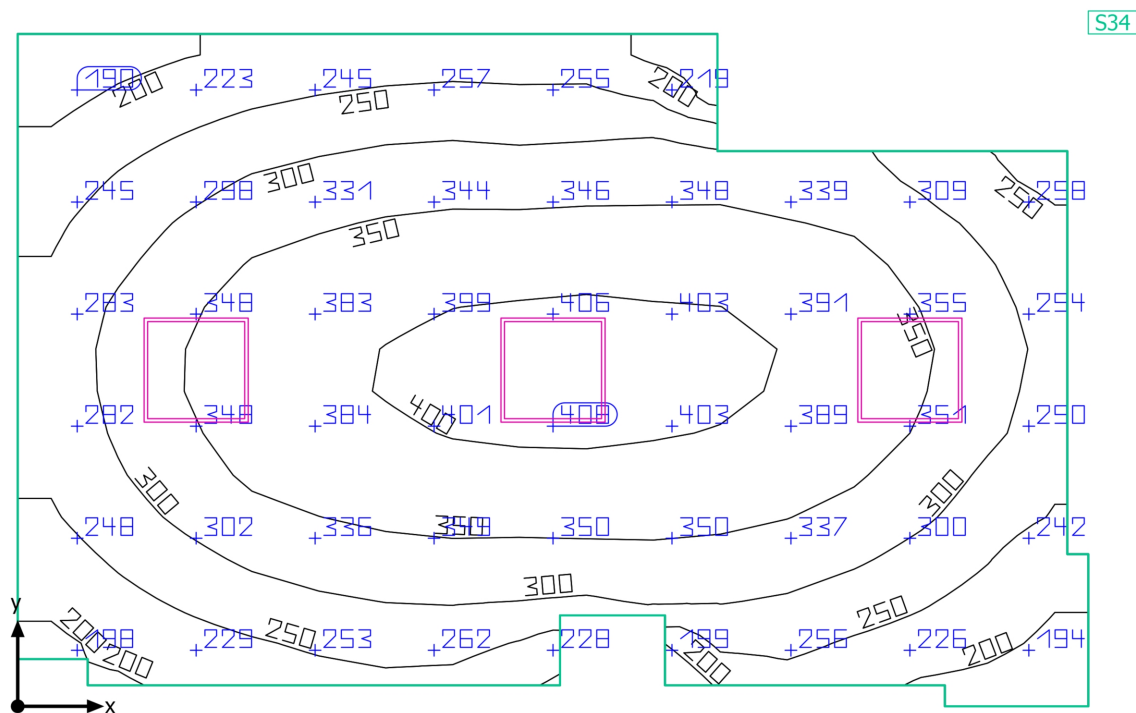


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 16)	373 lx	250 lx	472 lx	0.67	0.53	S32
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Sale di soggiorno del personale

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 17

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 17

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	311 lx	≥ 300 lx	✓	S34
	g_1	0.51	-	-	S34
Valori di consumo	Consumo	240 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.17 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	

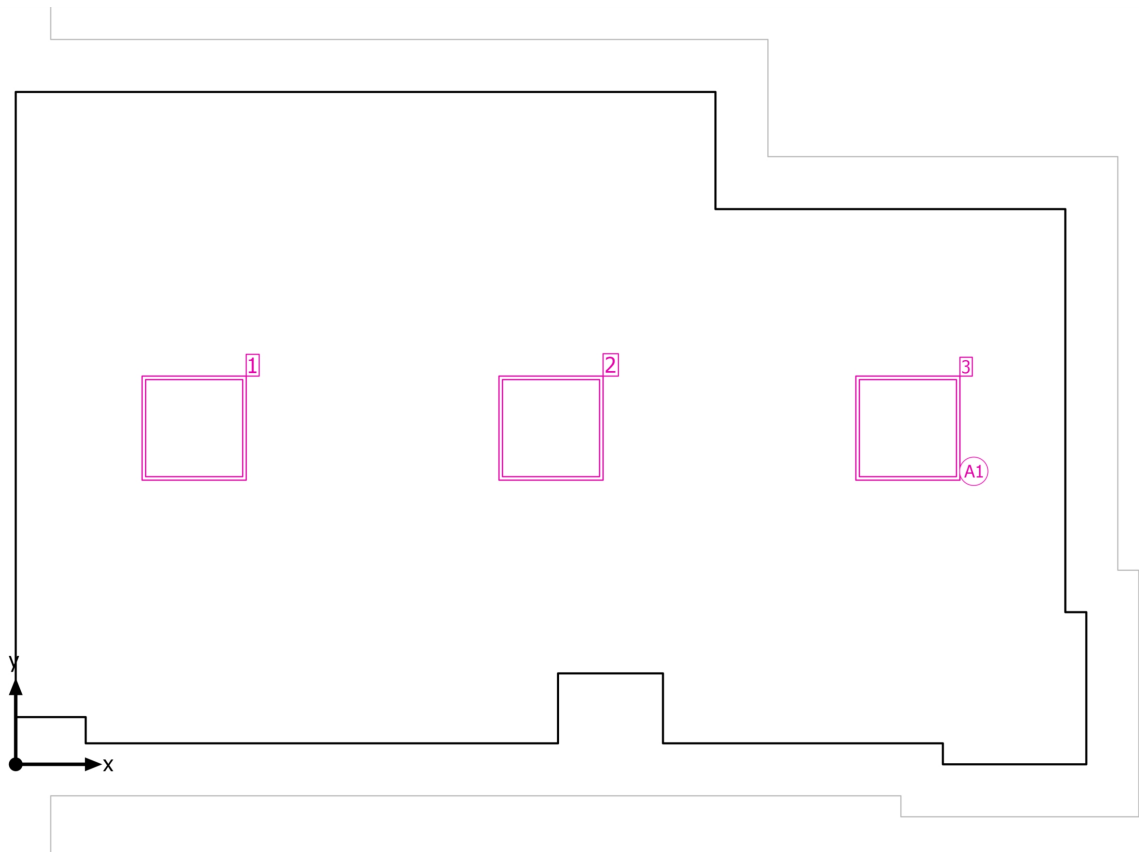
Profilo di utilizzo: Uffici, Salvare, copiare ecc.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

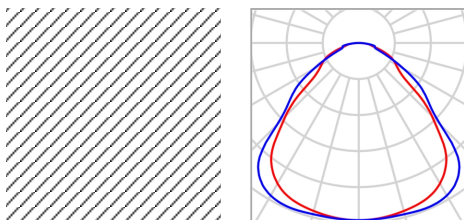
Edificio 2 · Piano Terra · Locale 17

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 17

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

3 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.020 m / 1.923 m / 3.200 m	1.020 m	1.923 m	3.200 m	1
		3.060 m	1.923 m	3.200 m	2
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.040 m	5.100 m	1.923 m	3.200 m	3
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.845 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 17

Lista lampade Φ_{totale}

12000 lm

 P_{totale}

108.0 W

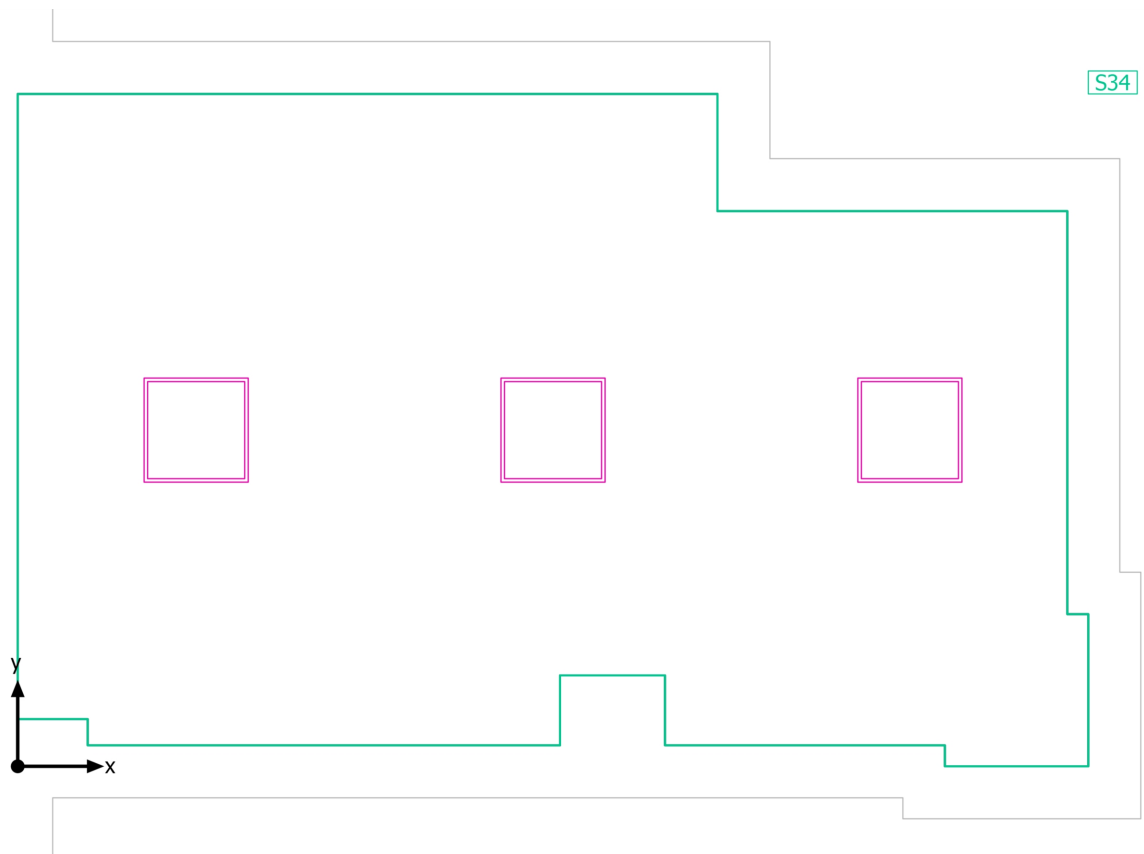
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 17

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 17

Oggetti di calcolo

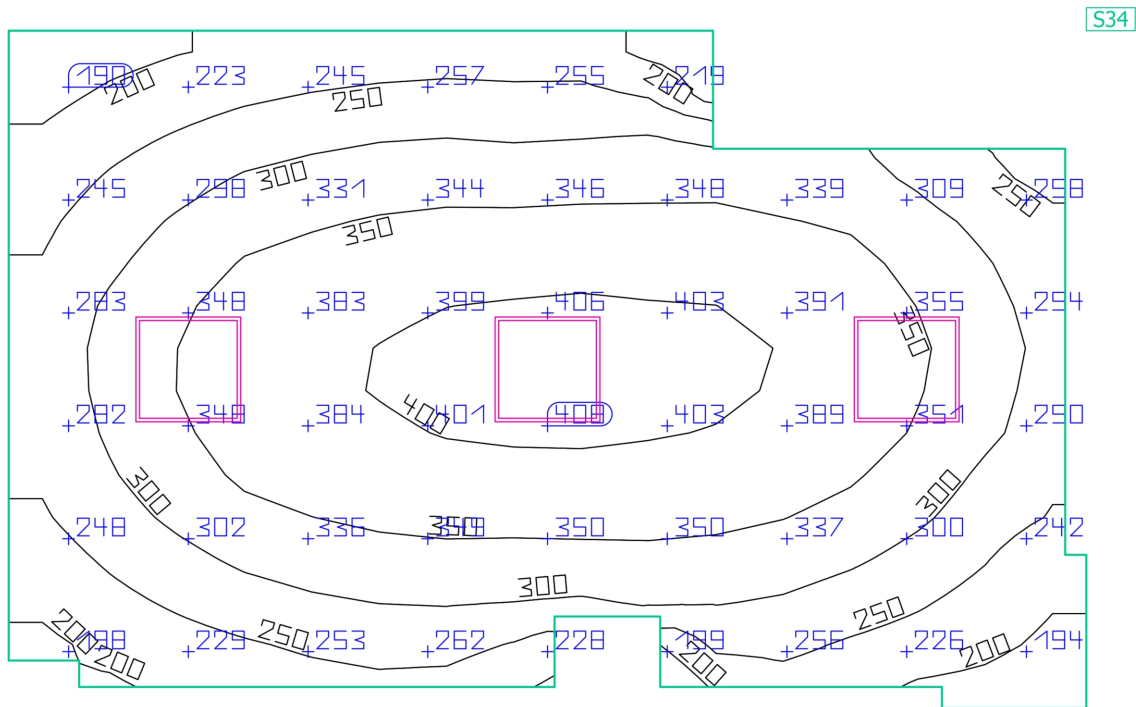
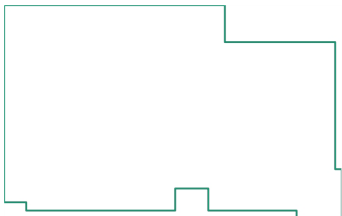
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	311 lx (≥ 300 lx) ✓	158 lx	416 lx	0.51	0.38	S34

Profilo di utilizzo: Uffici, Salvare, copiare ecc.

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 17

Superficie utile (Locale 17)

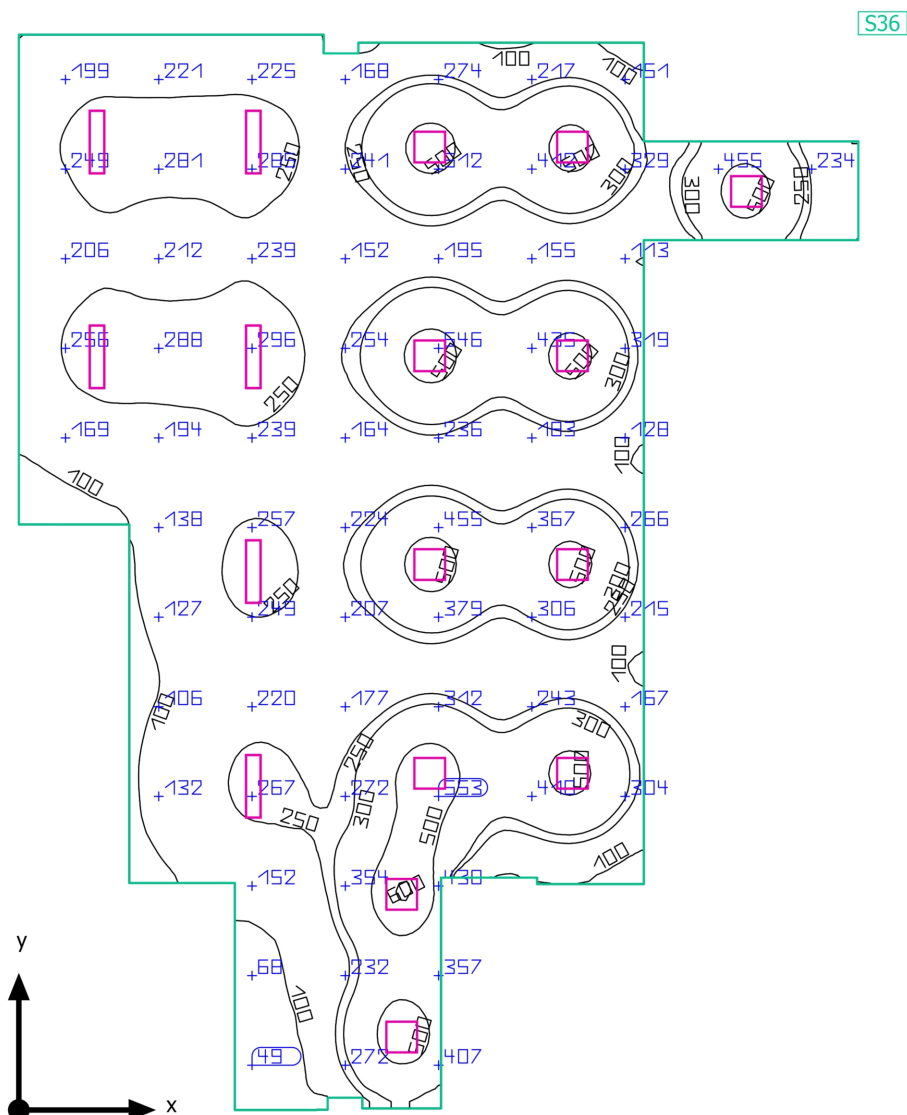


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 17)	311 lx	158 lx	416 lx	0.51	0.38	S34
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Uffici, Salvare, copiare ecc.

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	263 lx	≥ 200 lx	✓	S36
	g_1	0.17	-	-	S36
Valori di consumo	Consumo	1200 kWh/a	max. 6850 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.14 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	

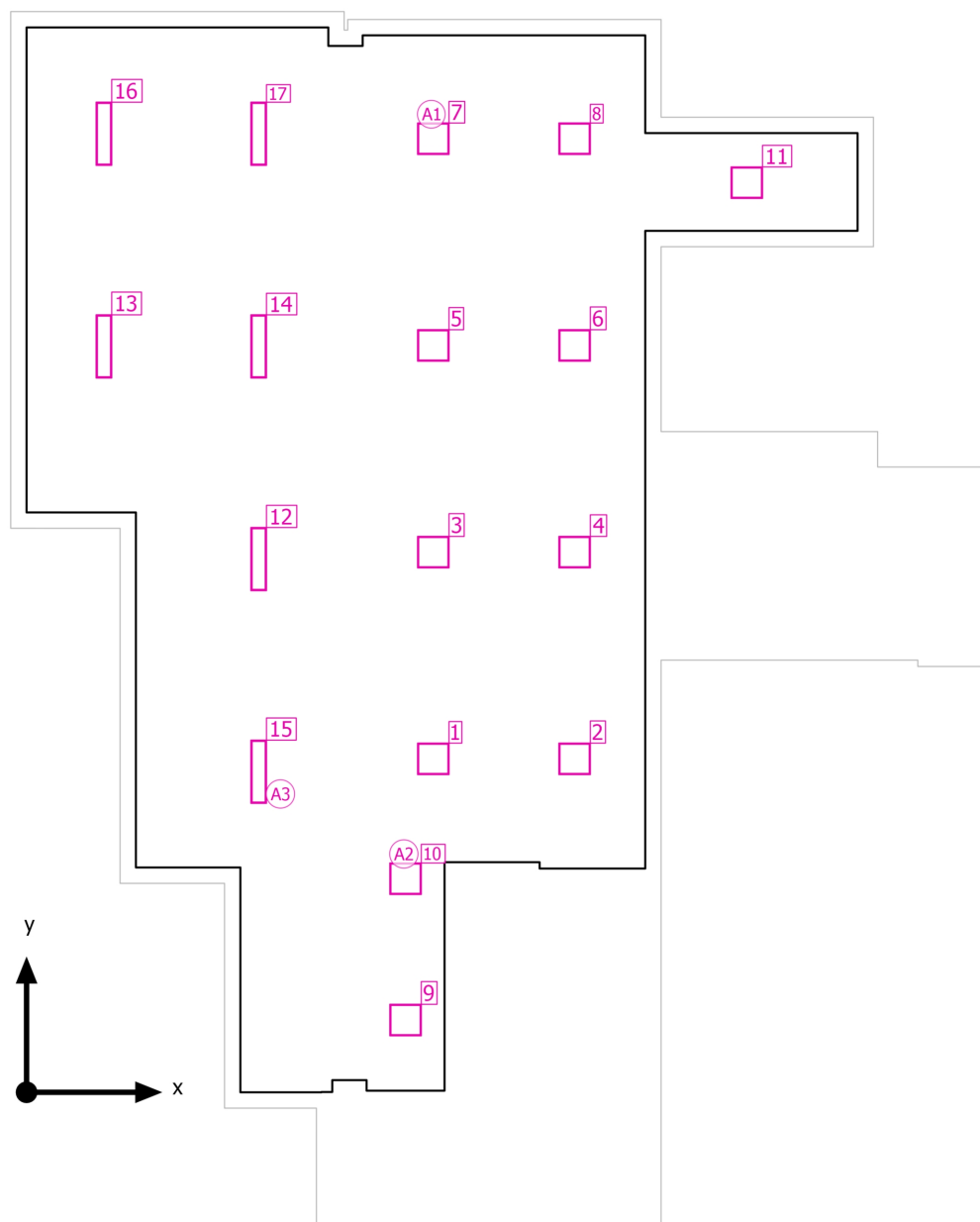
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
11	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
6	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

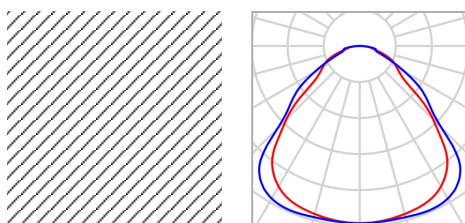
Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

8 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.700 m / 6.311 m / 2.400 m	7.700 m	6.311 m	2.400 m	1
		10.375 m	6.311 m	2.400 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.675 m	7.700 m	10.224 m	2.400 m	3
		10.375 m	10.224 m	2.400 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, 3.913 m	7.700 m	14.136 m	2.400 m	5
		10.375 m	14.136 m	2.400 m	6
Disposizione	A1	7.700 m	18.049 m	2.400 m	7
		10.375 m	18.049 m	2.400 m	8

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.175 m / 1.367 m / 2.400 m	7.175 m	1.367 m	2.400 m	9

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Disposizione lampade

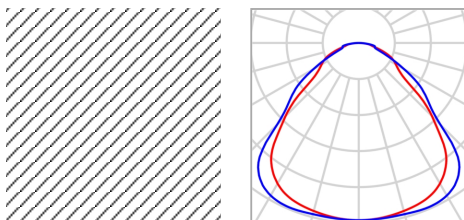
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.675 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
Disposizione	A2	7.175 m	4.042 m	2.400 m	10

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
13.635 m	17.217 m	2.400 m	11

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40104	Φ _{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40104o		

6 x Beghelli SpA L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.394 m / 10.092 m / 3.200 m	4.394 m	10.092 m	3.200 m	12
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.465 m	14.117 m	3.200 m	13
		4.394 m	14.117 m	3.200 m	14
		4.394 m	6.068 m	3.200 m	15
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.465 m	18.142 m	3.200 m	16
		4.394 m	18.142 m	3.200 m	17
Disposizione	A3				

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Lista lampade Φ_{totale}

68000 lm

 P_{totale}

612.0 W

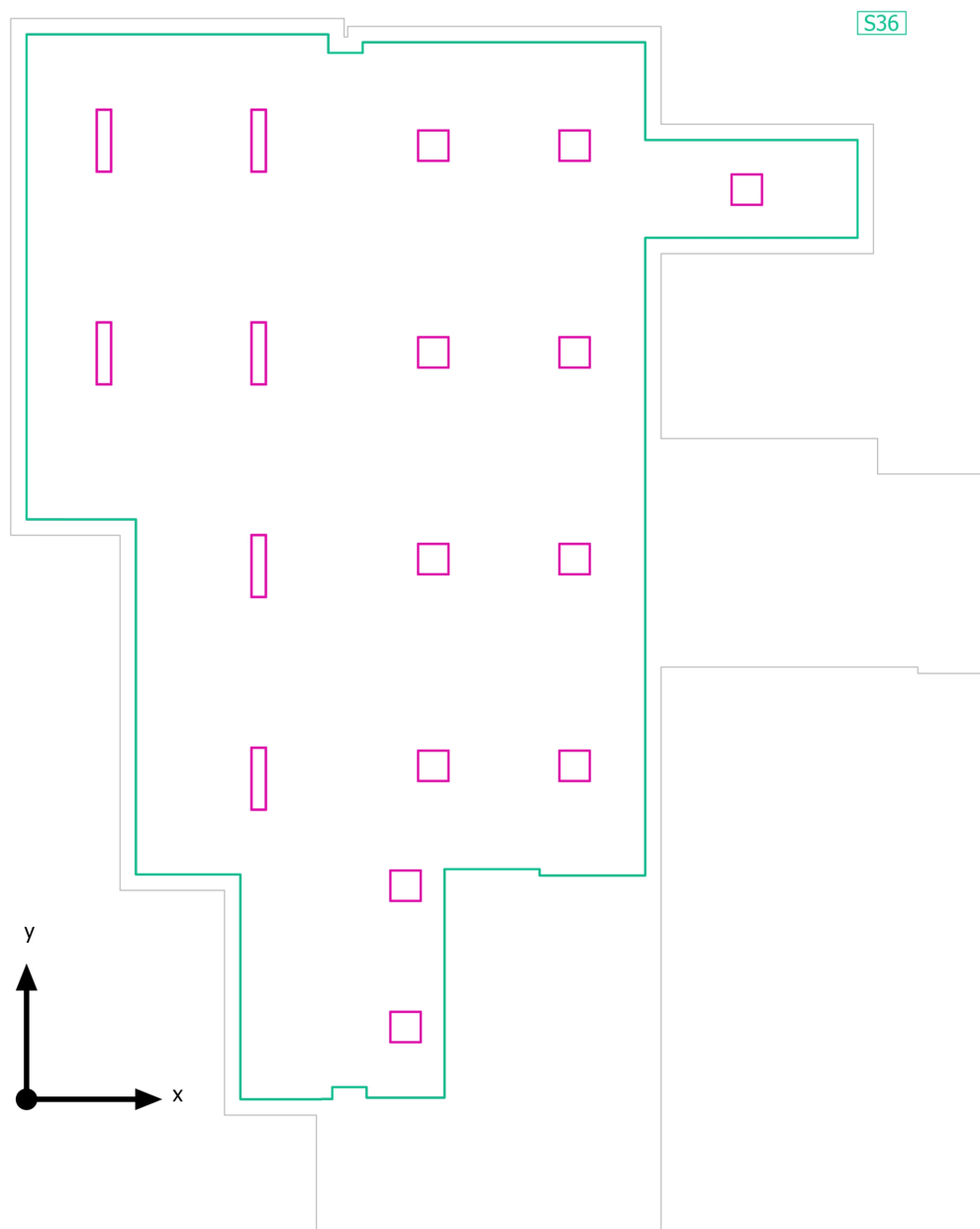
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
11	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
6	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

Oggetti di calcolo

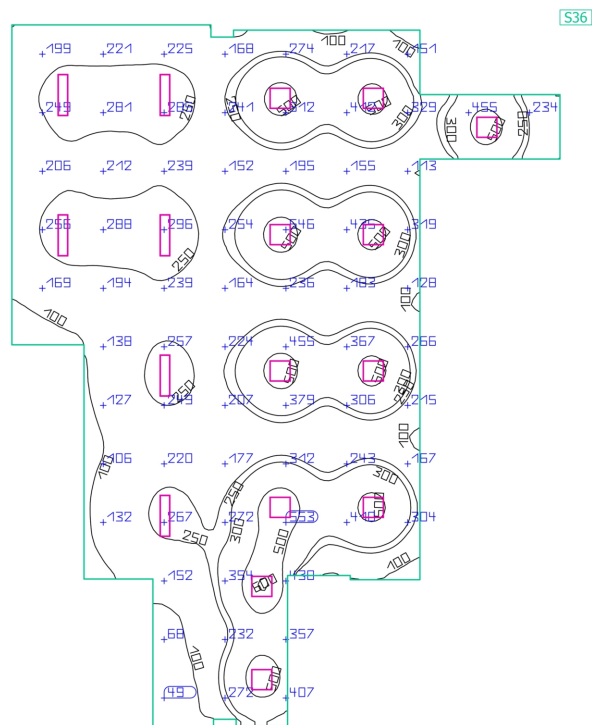
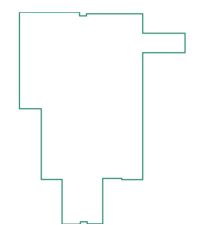
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	263 lx (≥ 200 lx) ✓	43.8 lx	602 lx	0.17	0.073	S36

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 18

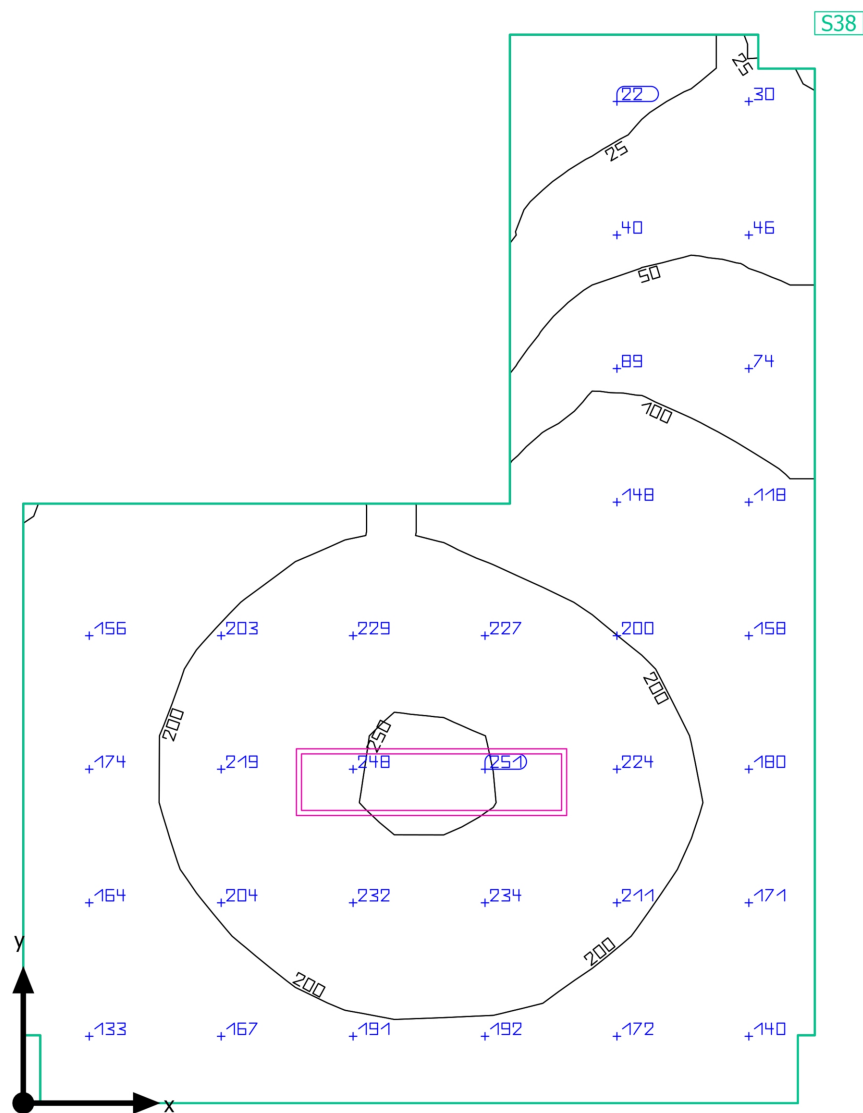
Superficie utile (Locale 18)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	263 lx (≥ 200 lx) ✓	43.8 lx	602 lx	0.17	0.073	S36

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 19

Riepilogo

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 19

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	162 lx	≥ 100 lx	✓	S38
	g_1	0.10	-	-	S38
Valori di consumo	Consumo	320 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.00 W/m ²	-	-	
		1.85 W/m ² /100 lx	-	-	

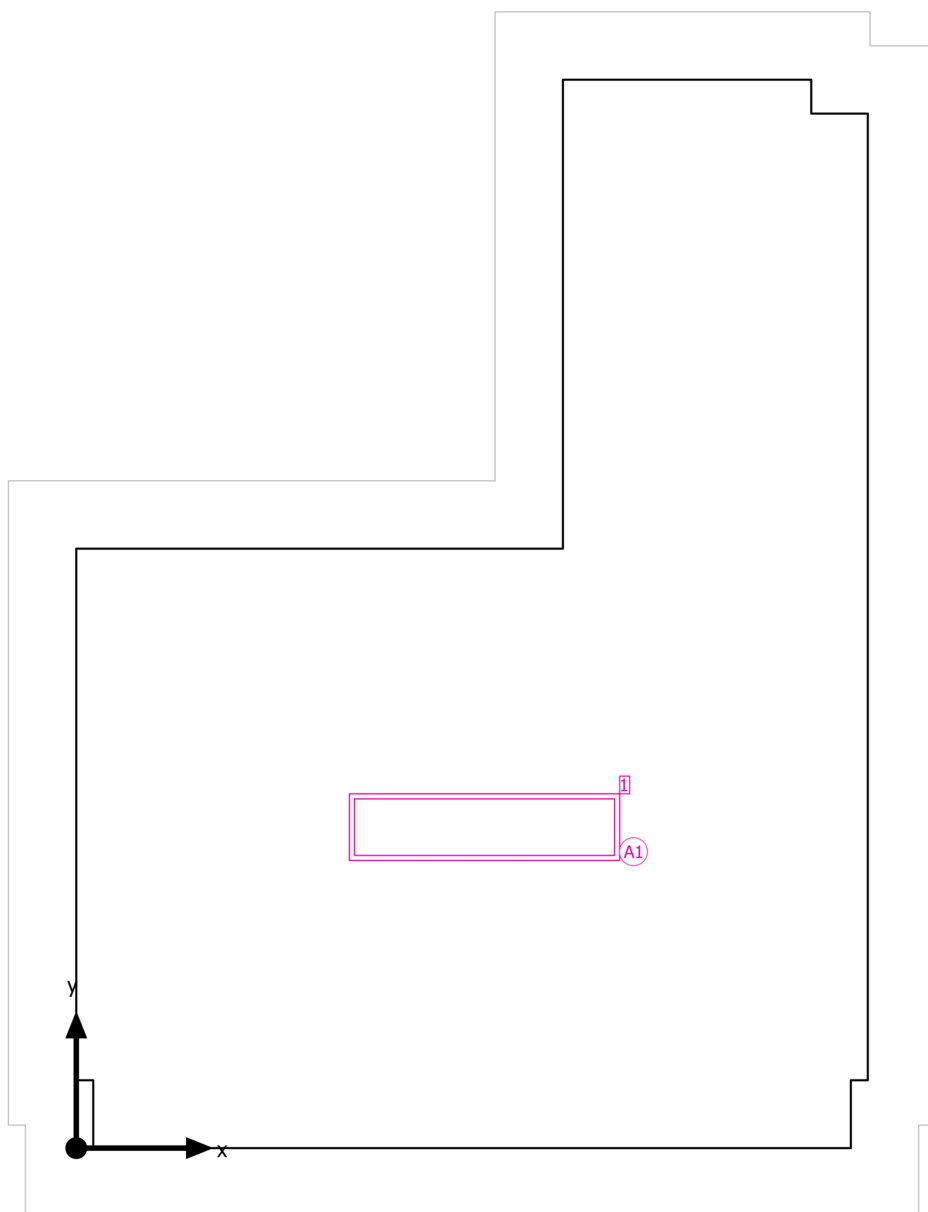
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze da letto, stanze per partorienti, Illuminazione generale

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

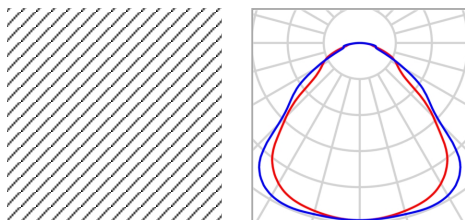
Edificio 2 · Piano Terra · Locale 19

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 19

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40104	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40104o		

1 x Beghelli SpA L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.805 m / 1.419 m / 3.200 m	1.805 m	1.419 m	3.200 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 19

Lista lampade Φ_{totale}

4000 lm

 P_{totale}

36.0 W

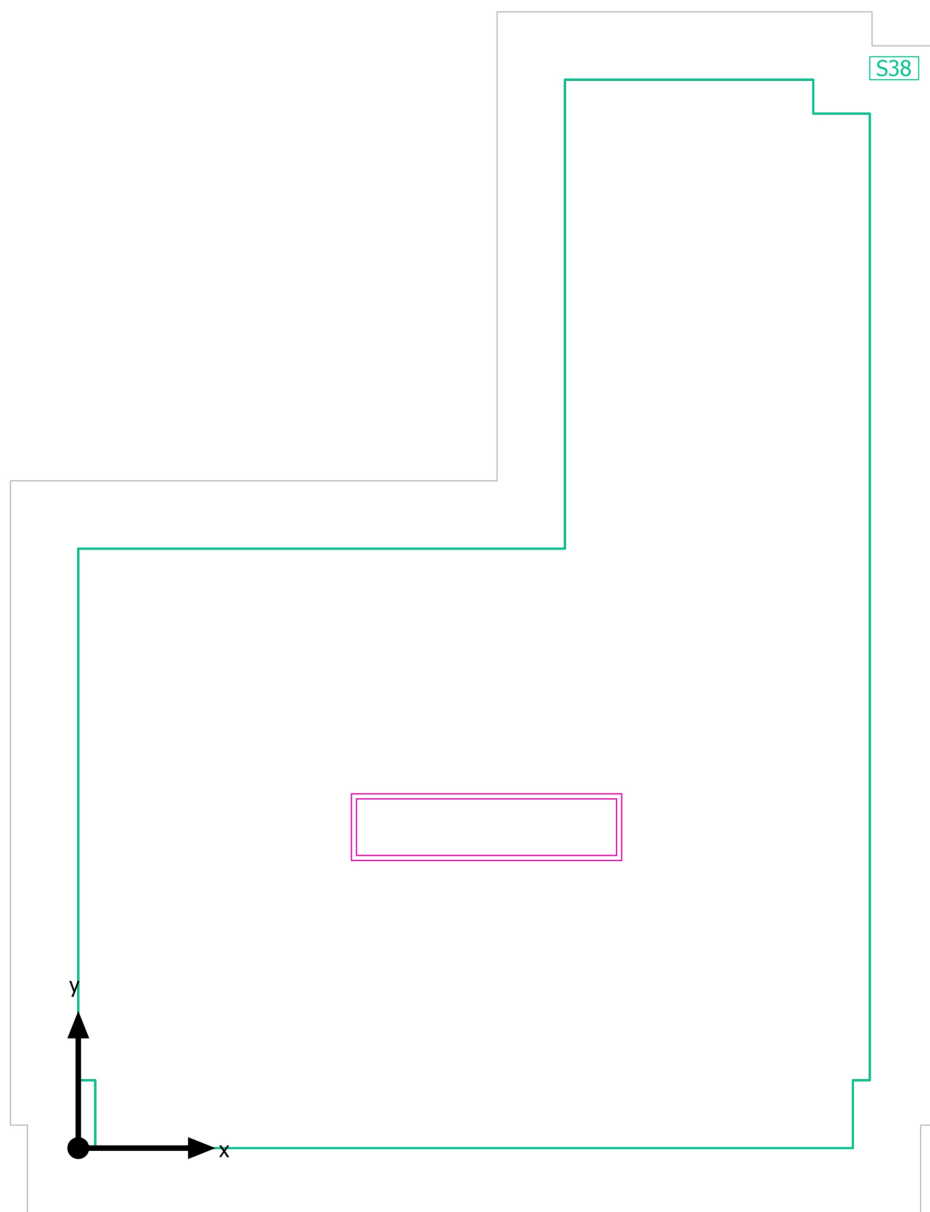
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	40104	L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 19

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 19

Oggetti di calcolo

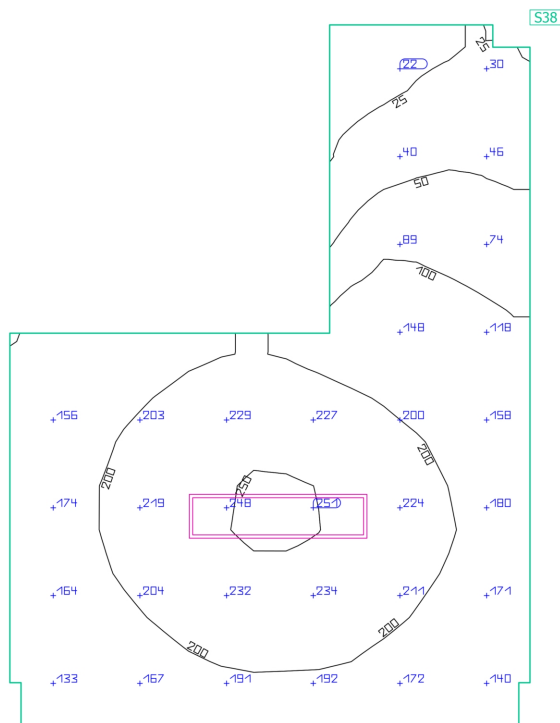
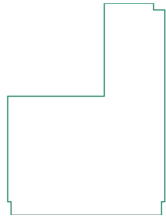
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	16.8 lx	255 lx	0.10	0.066	S38

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze da letto, stanze per partorienti, Illuminazione generale

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 19

Superficie utile (Locale 19)

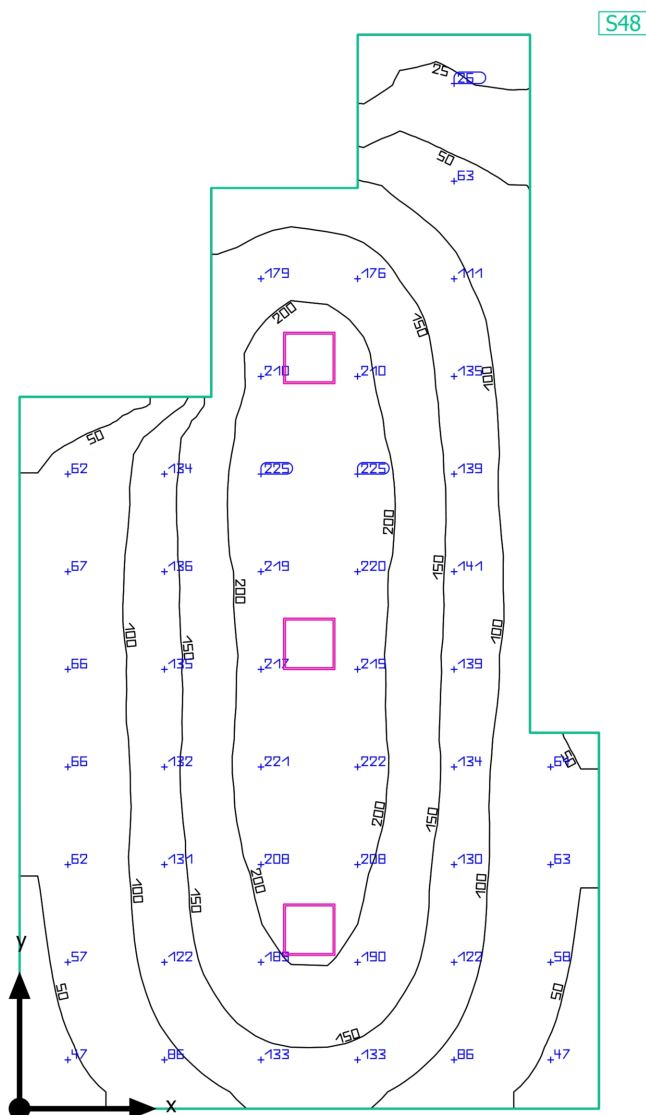


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	16.8 lx	255 lx	0.10	0.066	S38

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze da letto, stanze per partorienti, Illuminazione generale

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 24

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 24

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	131 lx	≥ 100 lx	✓	S48
	g_1	0.12	-	-	S48
Valori di consumo	Consumo	120 kWh/a	max. 2300 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.66 W/m ²	-	-	
		1.27 W/m ² /100 lx	-	-	

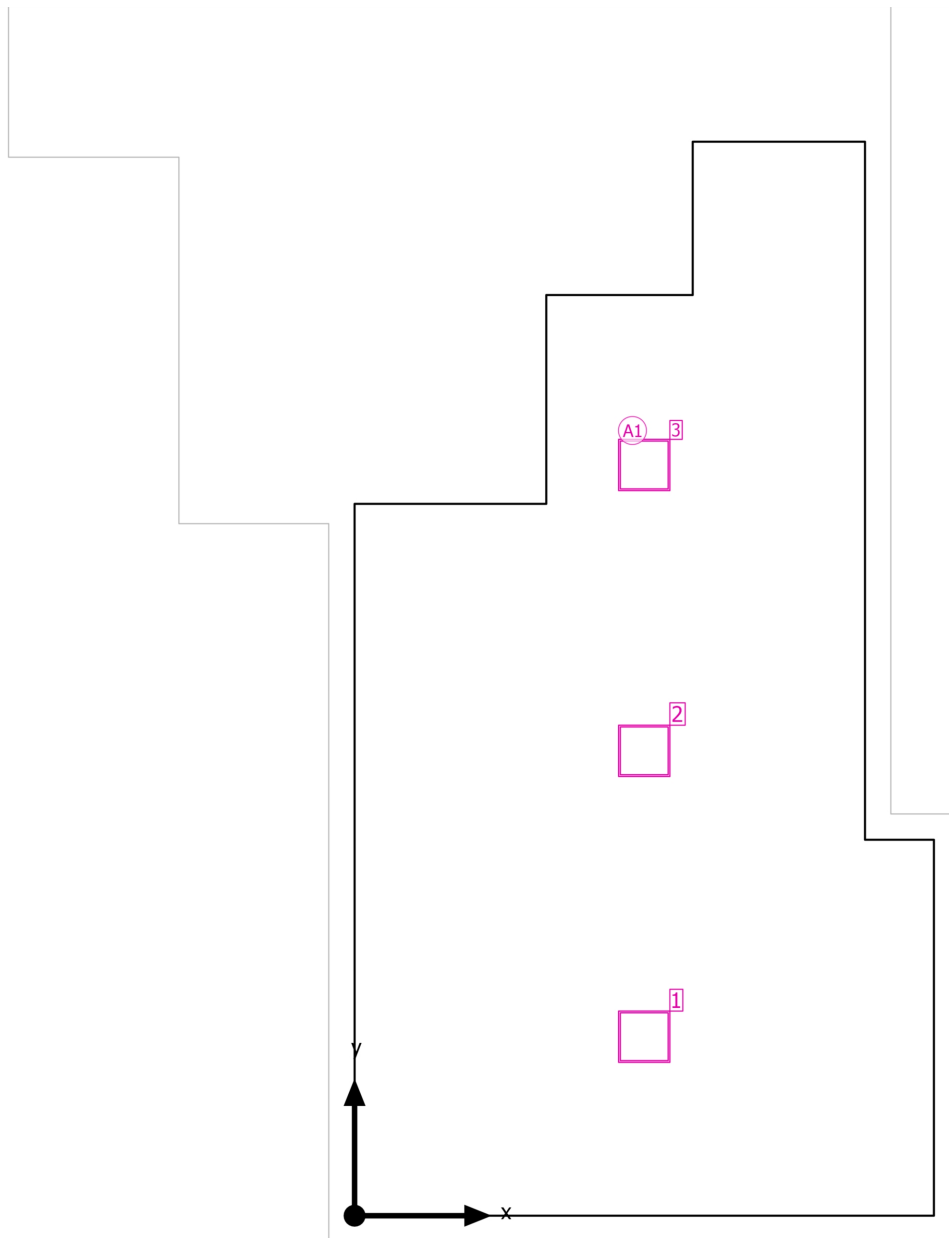
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

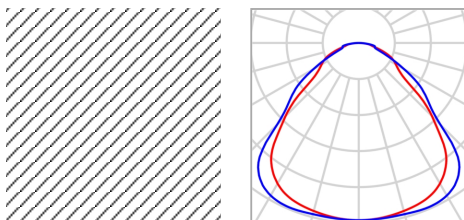
Edificio 2 · Piano Terra · Locale 24

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 24

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

3 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.363 m / 2.078 m / 2.700 m	3.363 m	2.078 m	2.700 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.363 m	5.397 m	2.700 m	2
		3.363 m	8.717 m	2.700 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 24

Lista lampade Φ_{totale}

12000 lm

 P_{totale}

108.0 W

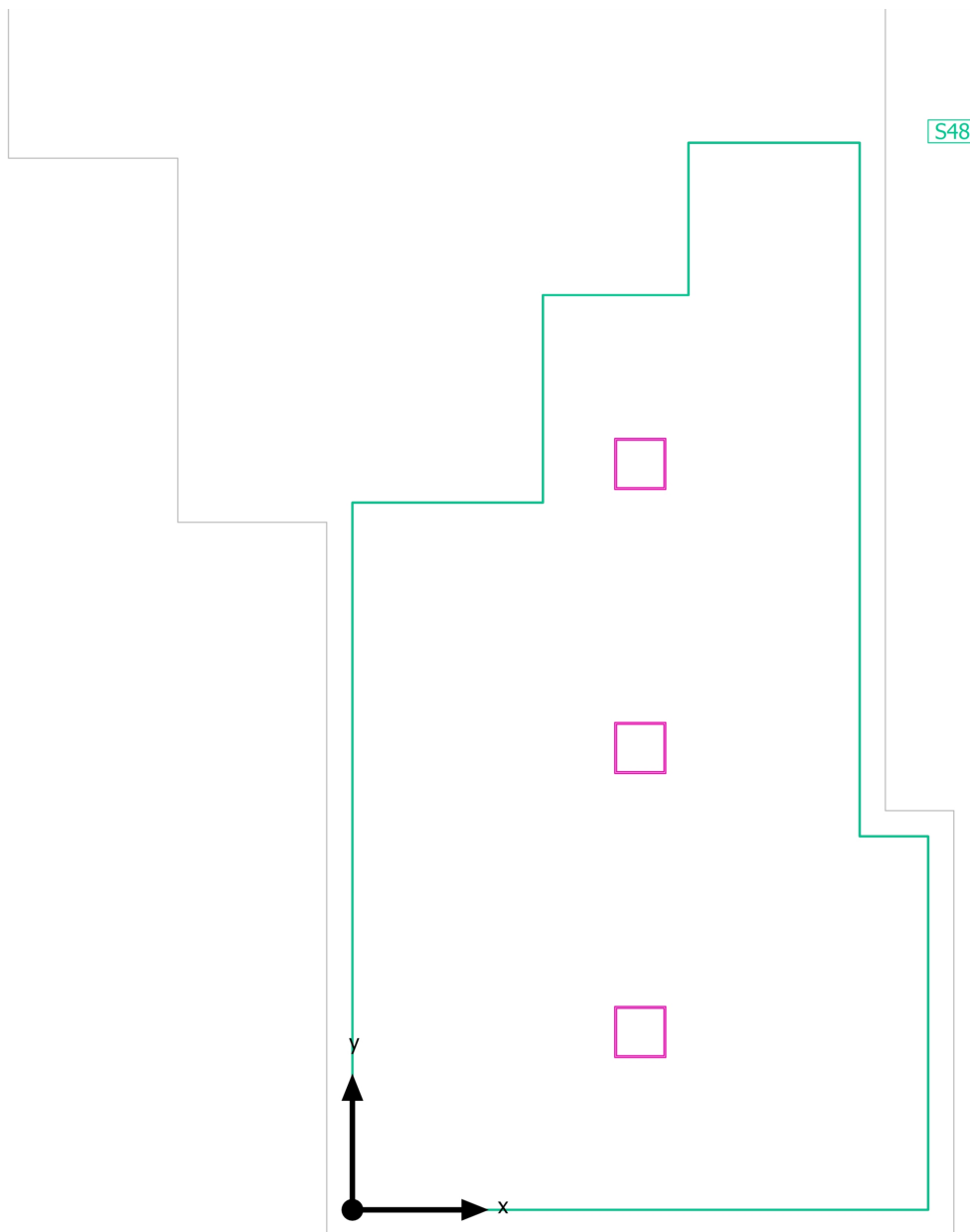
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 24

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Terra · Locale 24

Oggetti di calcolo

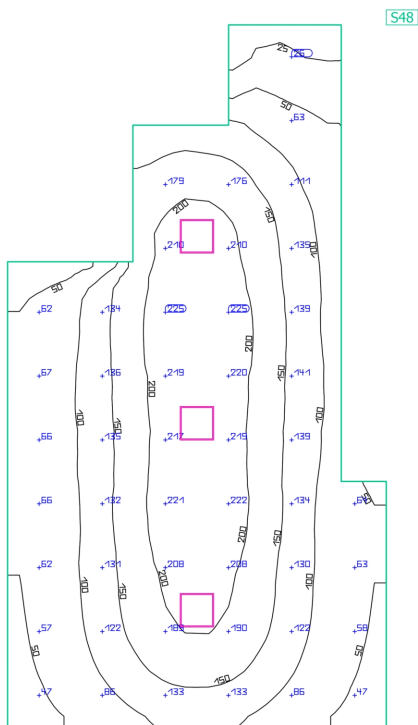
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 24) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	131 lx (≥ 100 lx) ✓	15.5 lx	240 lx	0.12	0.065	S48

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Edificio 2 · Piano Terra · Locale 24

Superficie utile (Locale 24)

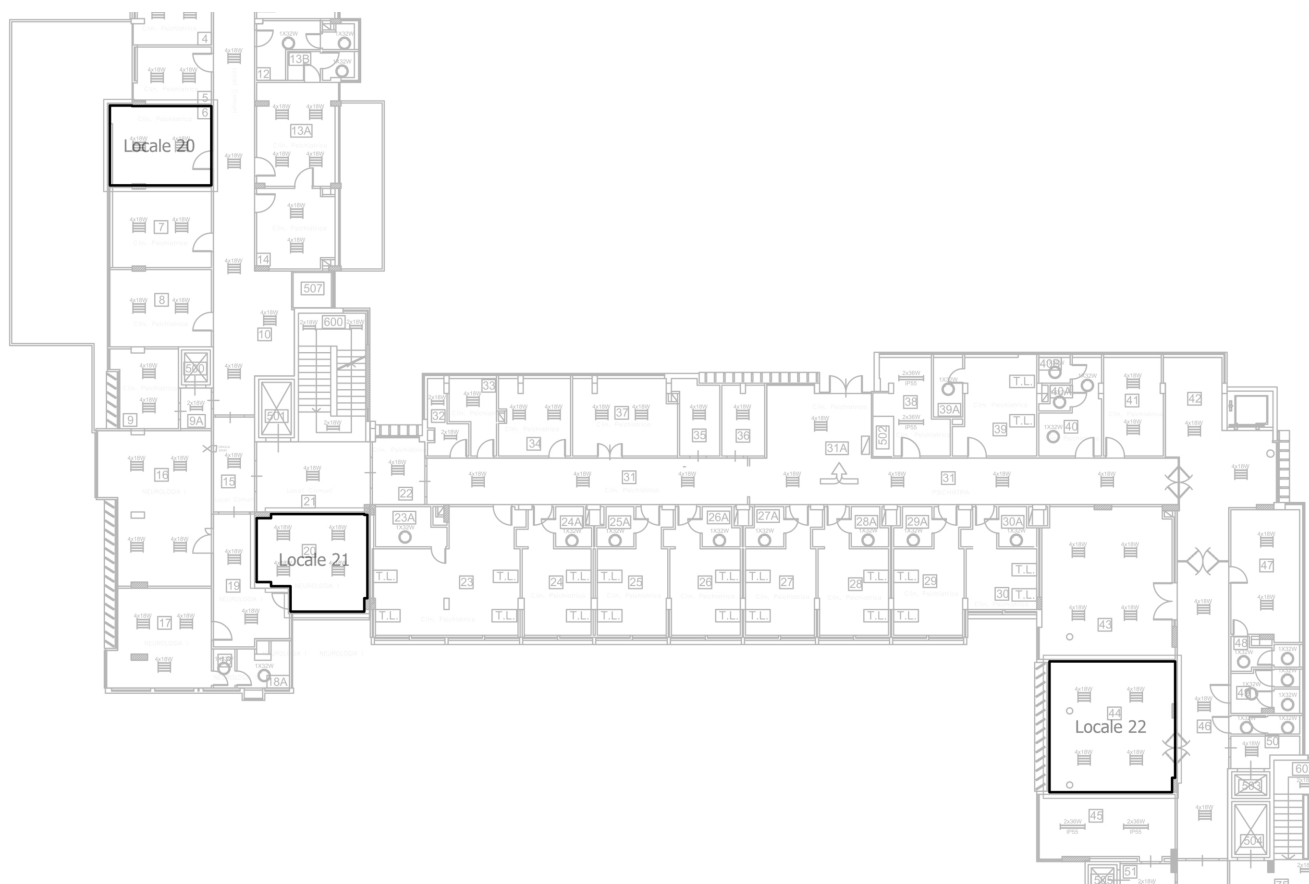


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 24)	131 lx	15.5 lx	240 lx	0.12	0.065	S48
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Corridoi: durante il giorno

Edificio 2 · Piano Primo

Elenco dei locali (Valutazione energetica)



Edificio 2 · Piano Primo

Elenco dei locali (Valutazione energetica)

Locale 20

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 19.03 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.78 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 275 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 21

P_{totale} 144.0 W	A_{Locale} 23.09 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.24 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 385 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Locale 22

P_{totale} 144.0 W	A_{Locale} 38.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.72 W/m ² = 1.43 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 261 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm

Edificio 2 · Piano Primo

Lista lampade Φ_{totale}

40000 lm

 P_{totale}

360.0 W

Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Primo

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Primo

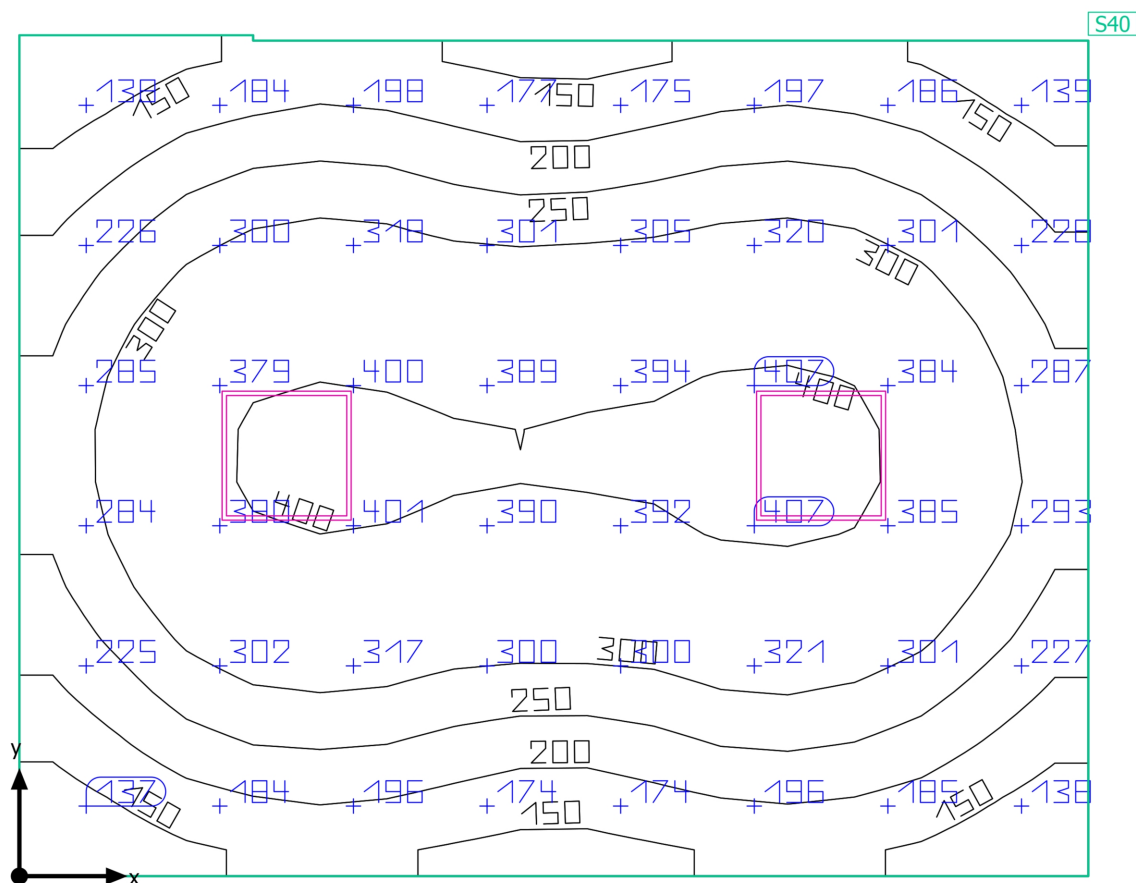
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	104 lx	422 lx	0.38	0.25	S40
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	385 lx (≥ 300 lx) ✓	135 lx	529 lx	0.35	0.26	S42
Superficie utile (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	322 lx	0.54	0.43	S44

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 20

Riepilogo



Edificio 2 · Piano Primo · Locale 20

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	275 lx	≥ 200 lx	✓	S40
	g_1	0.38	-	-	S40
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.78 W/m ²	-	-	
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-	

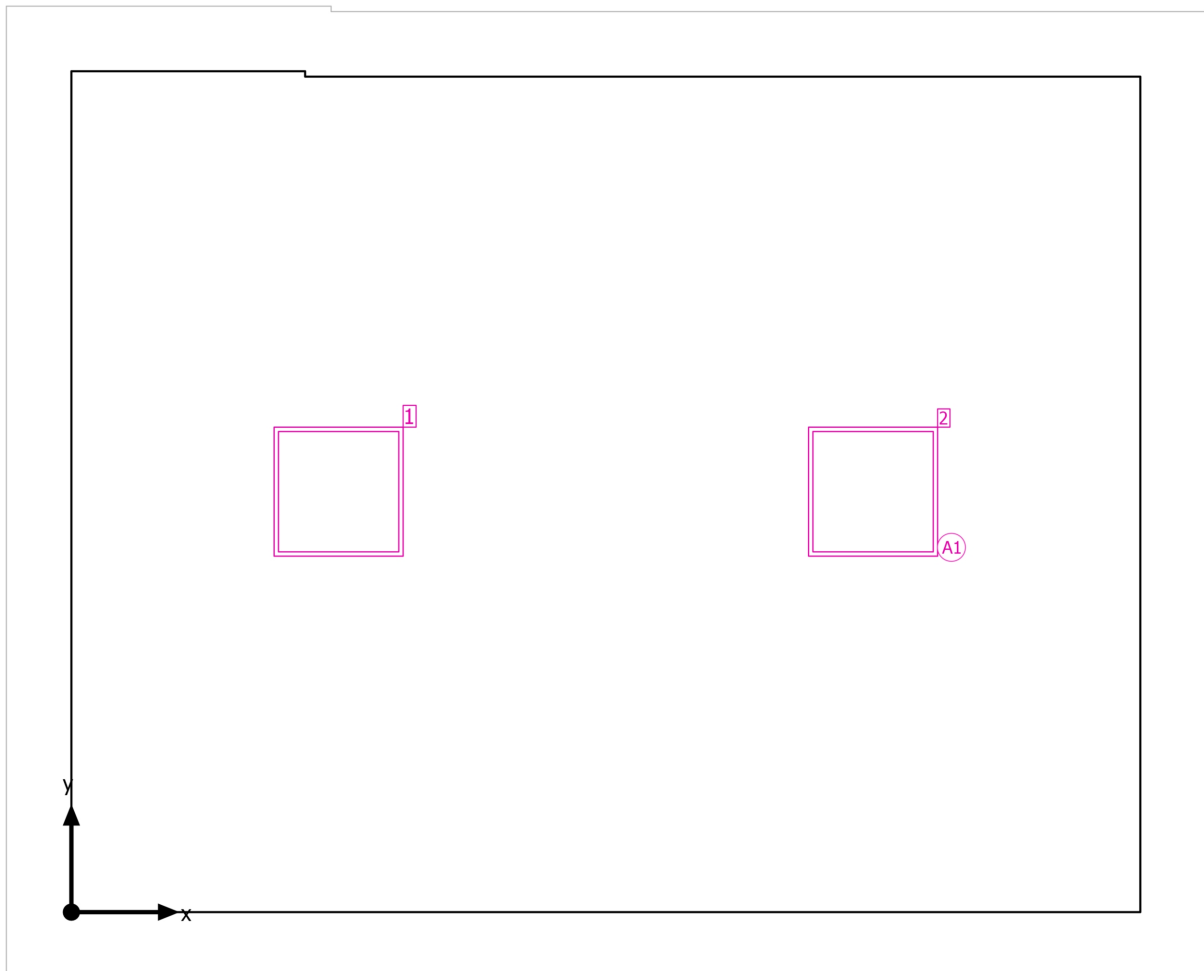
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

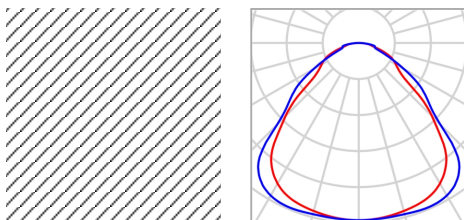
Edificio 2 · Piano Primo · Locale 20

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Primo · Locale 20

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

2 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.233 m / 1.940 m / 2.700 m	1.233 m	1.940 m	2.700 m	1
		3.698 m	1.940 m	2.700 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.465 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.879 m				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 20

Lista lampade Φ_{totale}

8000 lm

 P_{totale}

72.0 W

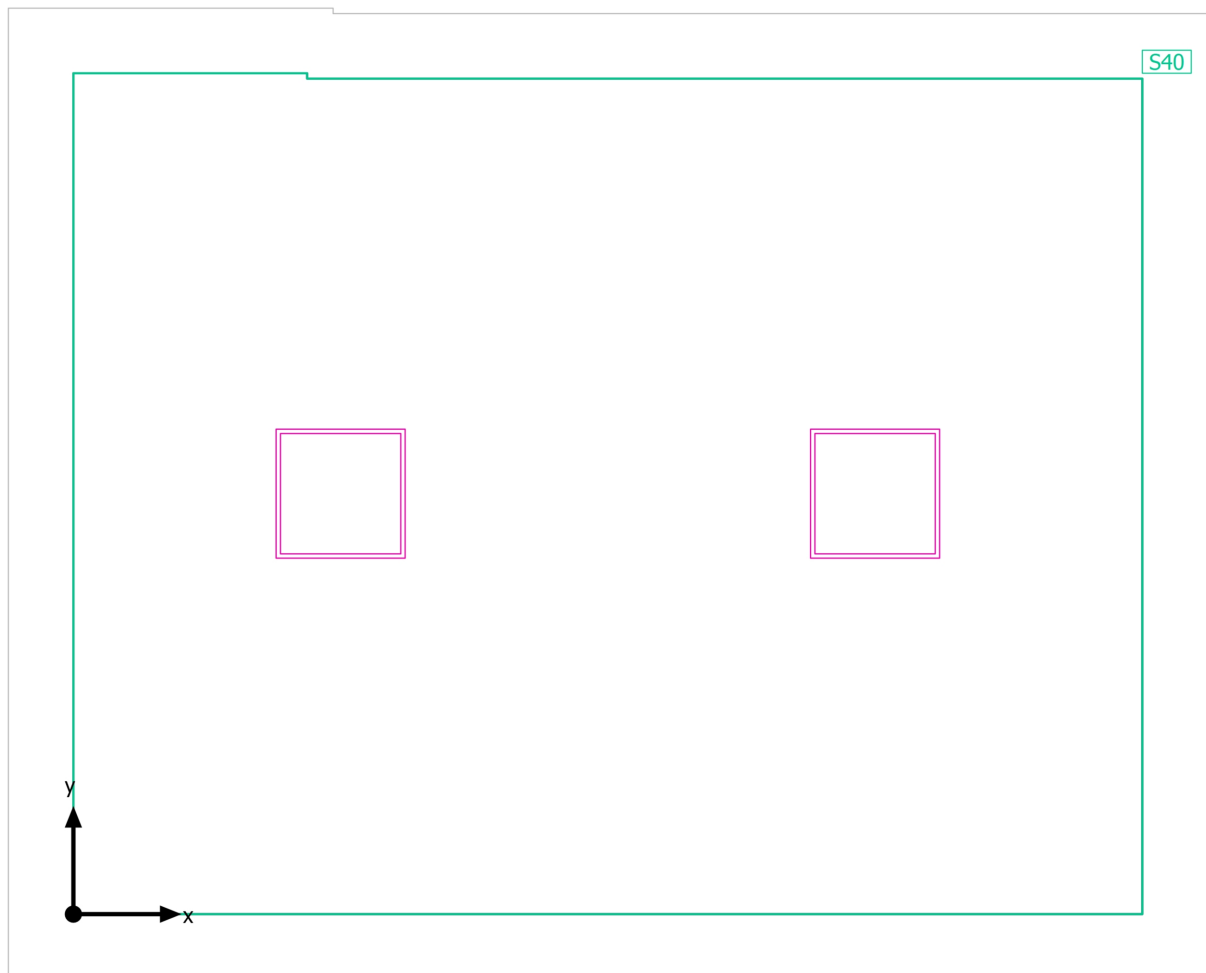
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 20

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Primo · Locale 20

Oggetti di calcolo

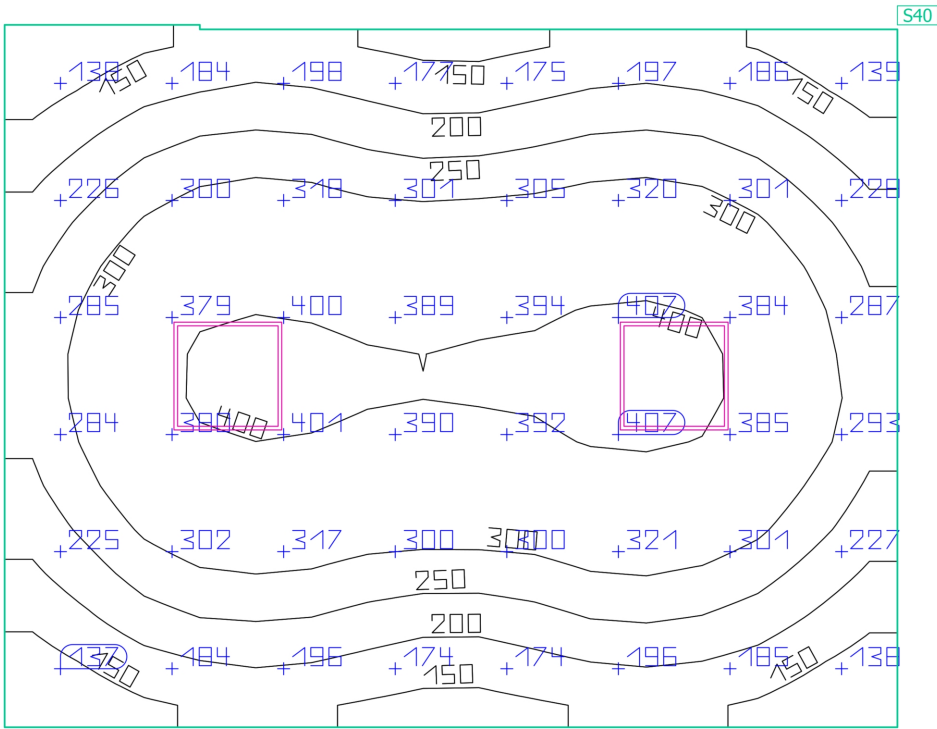
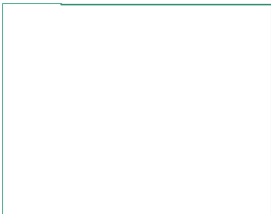
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	104 lx	422 lx	0.38	0.25	S40

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 20

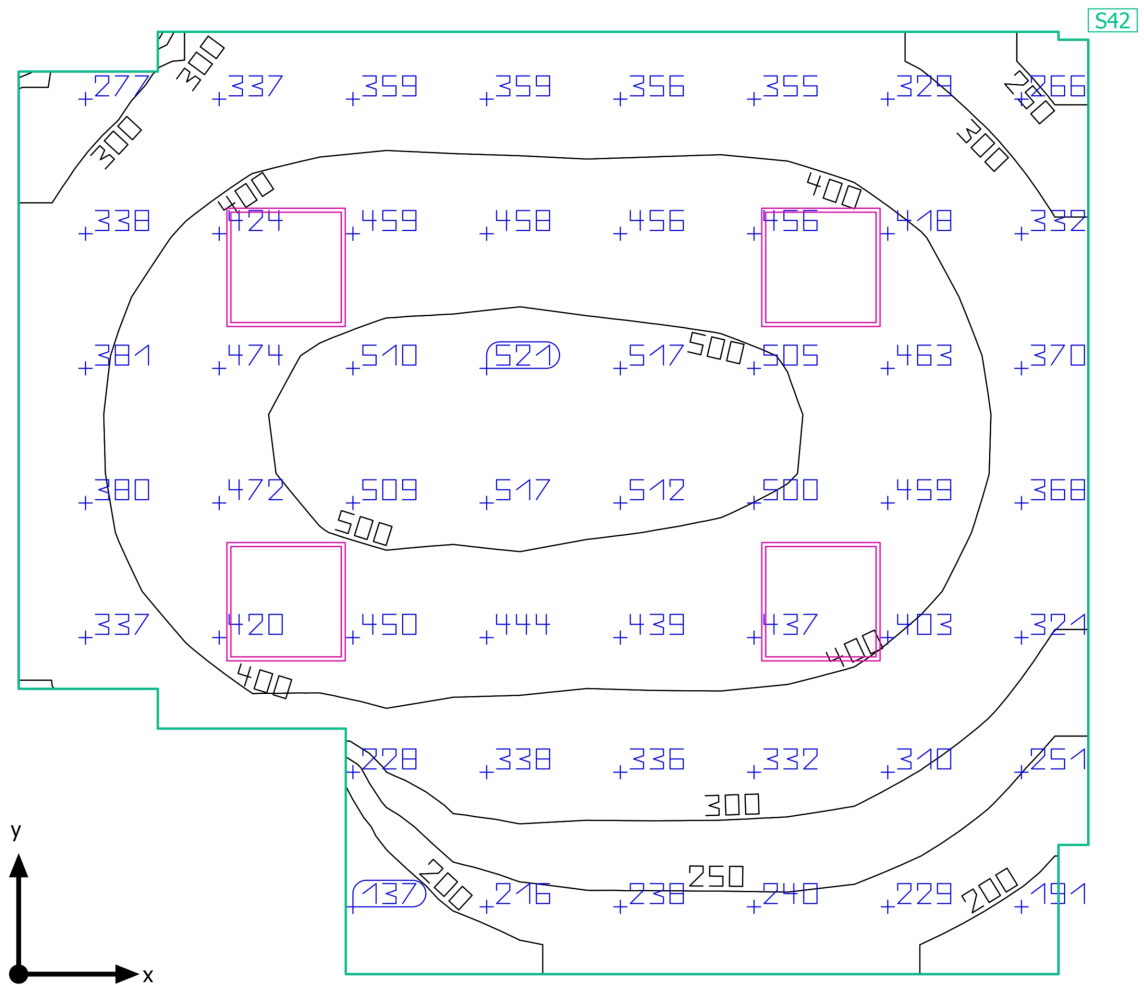
Superficie utile (Locale 20)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	104 lx	422 lx	0.38	0.25	S40

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 21

Riepilogo

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 21

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	385 lx	≥ 300 lx	✓	S42
	g_1	0.35	-	-	S42
Valori di consumo	Consumo	320 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.24 W/m ²	-	-	
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-	

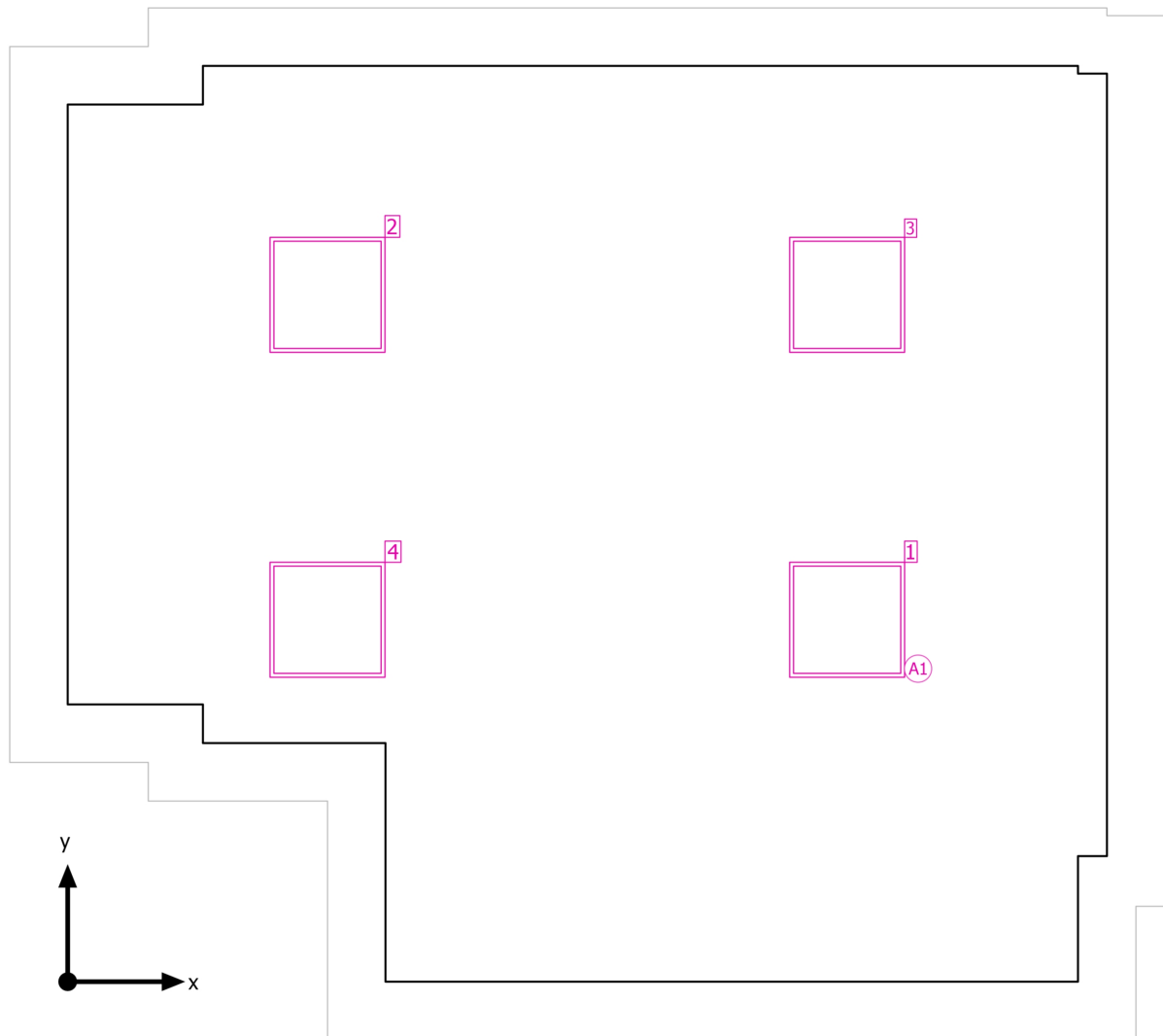
Profilo di utilizzo: Uffici, Salvare, copiare ecc.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

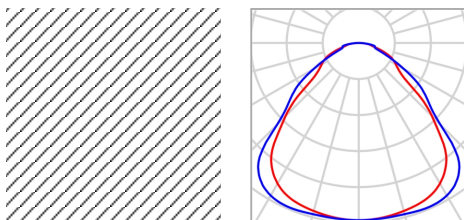
Edificio 2 · Piano Primo · Locale 21

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Primo · Locale 21

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

4 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.035 m / 1.873 m / 3.200 m	4.035 m	1.873 m	3.200 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.345 m	3.555 m	3.200 m	2
		4.035 m	3.555 m	3.200 m	3
		1.345 m	1.873 m	3.200 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 21

Lista lampade Φ_{totale}

16000 lm

 P_{totale}

144.0 W

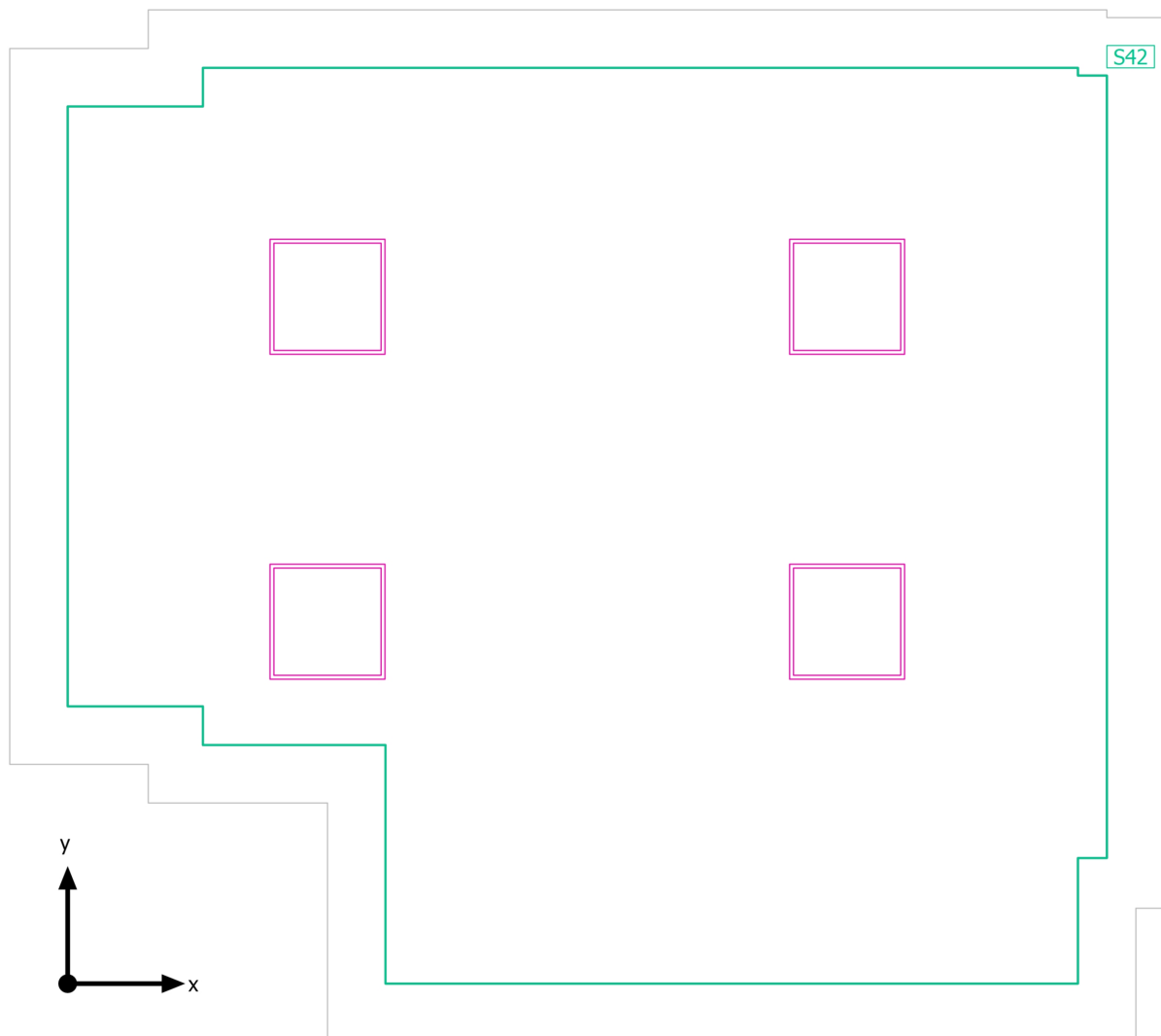
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 21

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Primo · Locale 21

Oggetti di calcolo

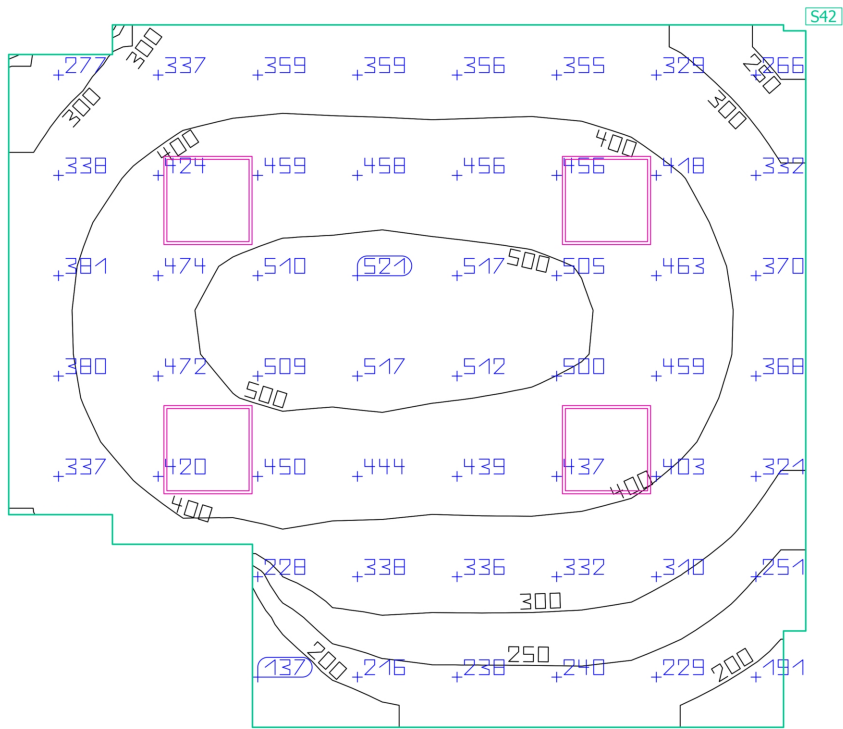
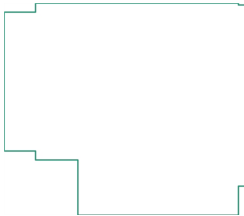
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	385 lx (≥ 300 lx) ✓	135 lx	529 lx	0.35	0.26	S42

Profilo di utilizzo: Uffici, Salvare, copiare ecc.

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 21

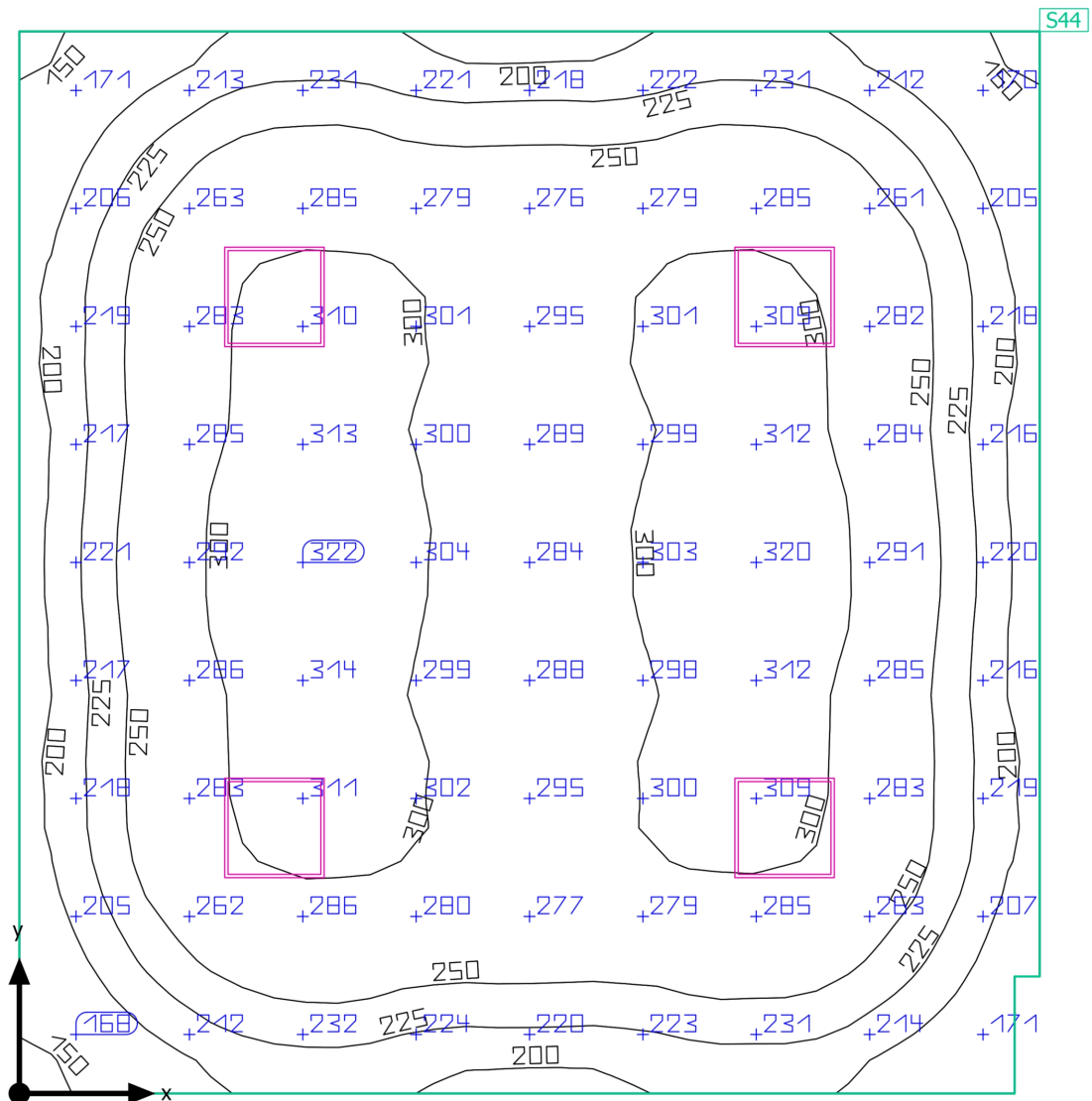
Superficie utile (Locale 21)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	385 lx (≥ 300 lx) ✓	135 lx	529 lx	0.35	0.26	S42

Profilo di utilizzo: Uffici, Salvare, copiare ecc.

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 22

Riepilogo

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 22

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	261 lx	≥ 200 lx	✓	S44
	g_1	0.54	-	-	S44
Valori di consumo	Consumo	280 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.72 W/m ²	-	-	
		1.43 W/m ² /100 lx	-	-	

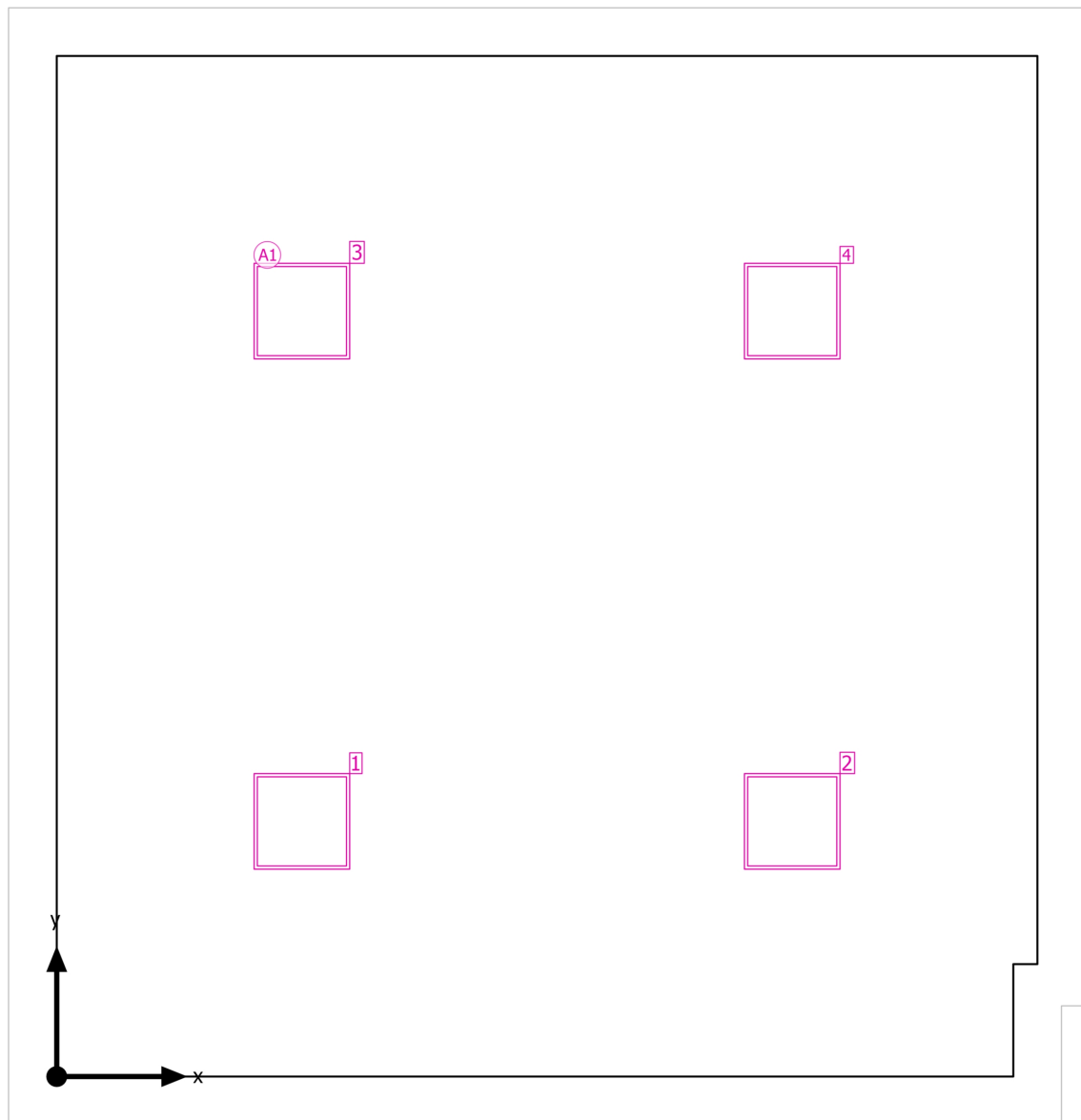
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

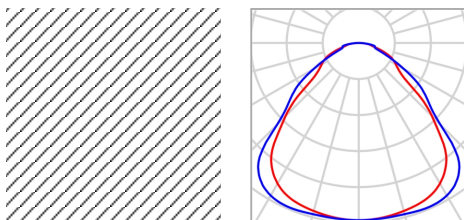
Edificio 2 · Piano Primo · Locale 22

Disposizione lampade



Edificio 2 · Piano Primo · Locale 22

Disposizione lampade



Produttore	Beghelli SpA	P	36.0 W
Articolo No.	40101	Φ_{Lampada}	4000 lm
Nome articolo	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K		
Dotazione	1x 40101o		

4 x Beghelli SpA L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.526 m / 1.589 m / 3.200 m	1.526 m	1.589 m	3.200 m	1
		4.579 m	1.589 m	3.200 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.052 m	1.526 m	4.766 m	3.200 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 3.177 m	4.579 m	4.766 m	3.200 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 22

Lista lampade Φ_{totale}

16000 lm

 P_{totale}

144.0 W

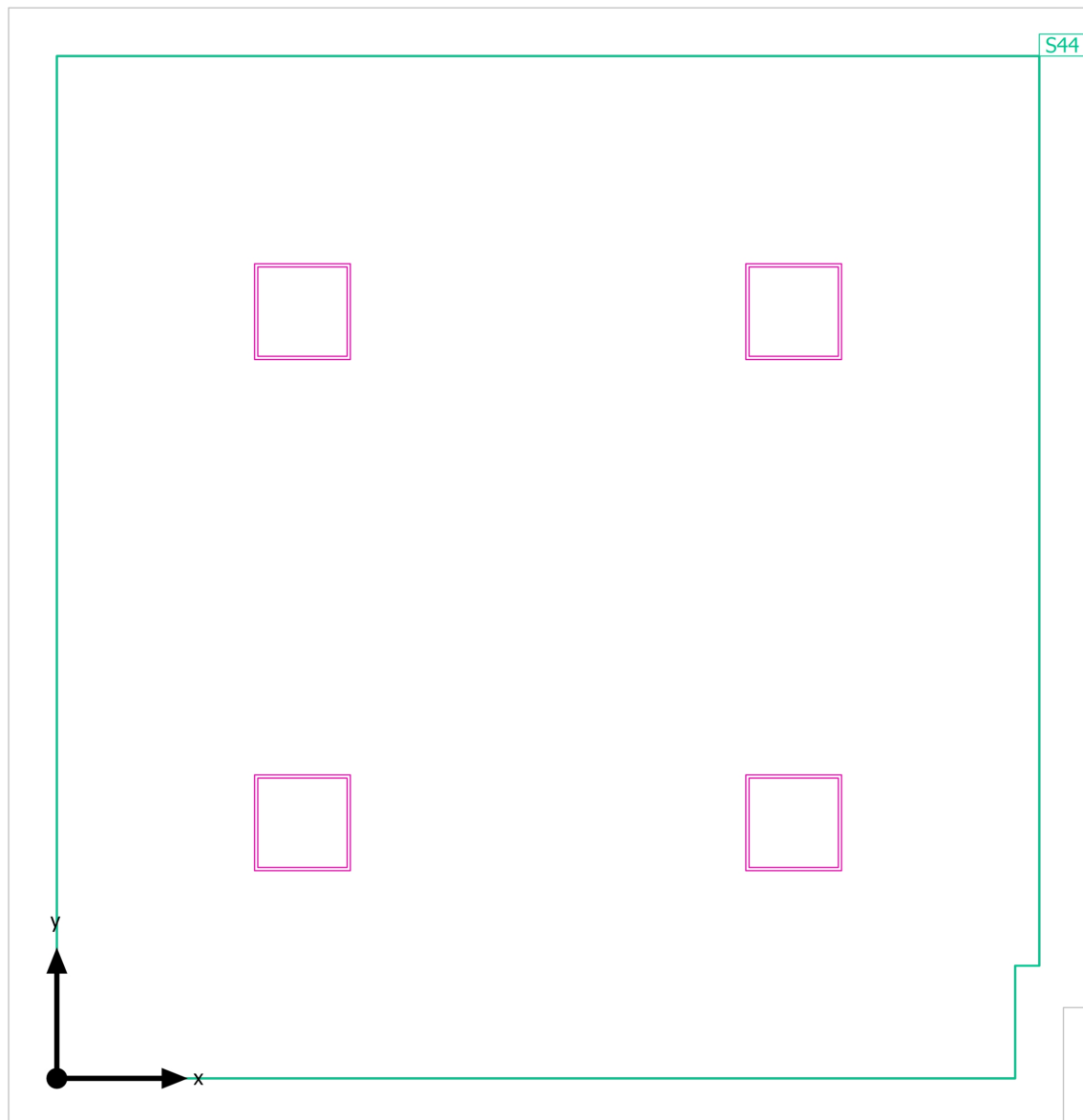
Efficienza

111.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Beghelli SpA	40101	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 22

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano Primo · Locale 22

Oggetti di calcolo

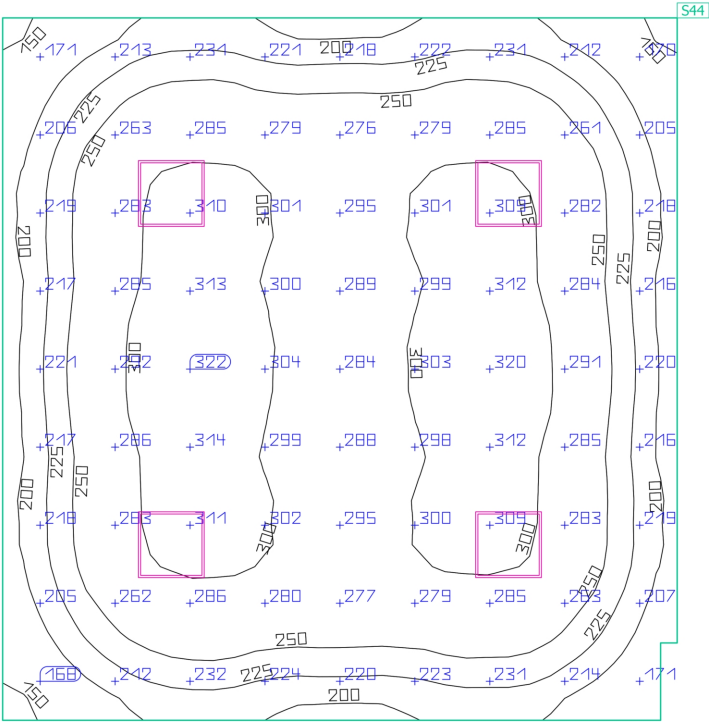
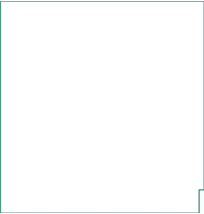
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	322 lx	0.54	0.43	S44

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 2 · Piano Primo · Locale 22

Superficie utile (Locale 22)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 22)	261 lx	140 lx	322 lx	0.54	0.43	S44
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Glossario

A

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

C

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

Glossario

E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [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 (η)	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>
----------------	--

F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p>

Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: Φ</p>
-----------------	--

G

g1	<p>Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E̅ e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p>
----	--

Glossario

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.
I	
Illuminamento	<p>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.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v .
Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>

Glossario

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m ² anno
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m ² Simbolo usato nelle formule: L

M

MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
----	---

Glossario

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

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

S

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

U

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

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.