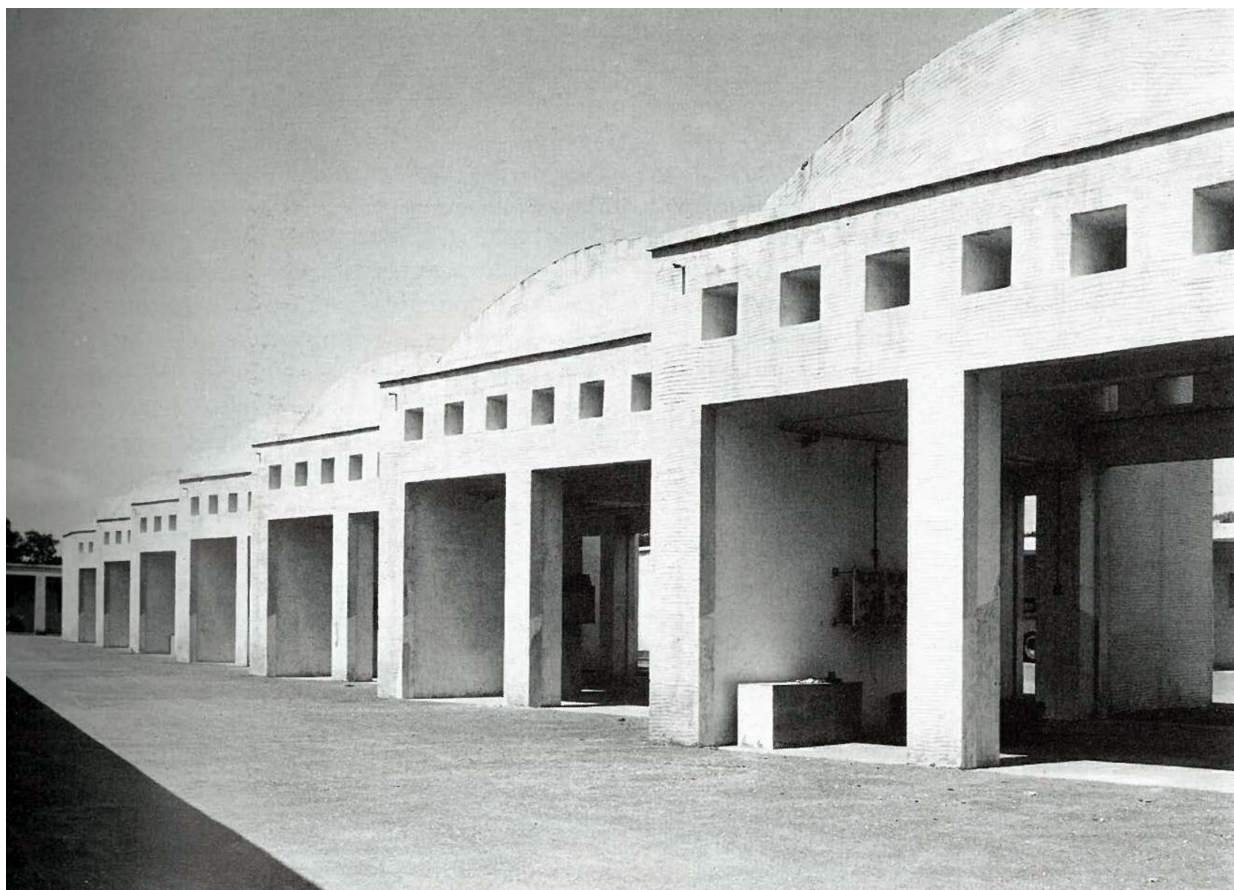




COMUNE DI NAPOLI
dipartimento di pianificazione urbanistica

PUA AMICARELLI

Piano di Recupero ai sensi dell'art. 26 della L.R. Campania n.16/2004, relativo ad un Immobile sito in viale J.F. Kennedy n. 98 - 108, Napoli; ricadente in Ambito 6 - Mostra d'Oltremare, Zona nB e nFB, ai sensi della Variante Occidentale al PRG, Art.8; 18; 22; 28.



DIRIGENTE SERVIZIO PIANIFICAZIONE URBANISTICA ESECUTIVA
arch. Andrea Ceudech

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Agrippino Graniero

TITOLO

PIANO DI RECUPERO CON VALORE DI PERMESSO DI COSTRUIRE

COMMITTENTE - PROPONENTE

ORION IMMOBILIARE srl

via Rossi 79, Volla (NA)

ORION IMMOBILIARE s.r.l.

Via Rossi, 79 - 80040 Volla (NA)

P.IVA: 06930141210

PROGETTISTI

CORVINO + MULTARI

via Ponti Rossi 117/a, Napoli

tel 081 744 1678

info@pec.corvinoemultari.com



ingegneria e sviluppo

via Nazionale delle Puglie, 283 San Vitaliano (NA)

CONSULENTI

disciplina urbanistica ed edilizia

arch. Giancarlo Graziani

ing. Stefano Pisani



DATA
Ottobre
2022

CODICE
PC_IMP_R_02

TITOLO
Relazione tecnica di calcolo illuminotecnico

SCALA

1422

Verifiche Illuminotecniche

Impianto : Interni Complesso Amicarelli

Numero progetto :

Cliente :

Autore :

Data : 10.05.2021

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

1 Dati punti luce

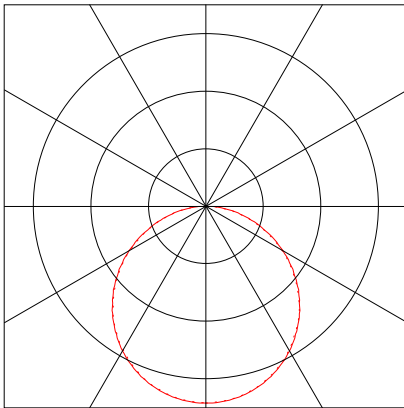
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 97.22 lm/W
Classificazione : A40 ↓99.6% ↑0.4%
CIE Flux Codes : 46 78 95 100 100
UGR 4H 8H : 21.3 / 21.2
Potenza : 36 W
Flusso luminoso : 3500 lm

Dimensioni : 595 mm x 595 mm x 35 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-36W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80



Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

1 Dati punti luce

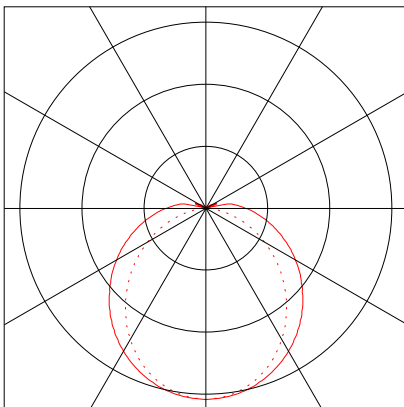
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 111.11 lm/W
Classificazione : A31 ↓94.4% ↑5.6%
CIE Flux Codes : 43 73 91 94 100
UGR 4H 8H : 26.4 / 23.4
Potenza : 36 W
Flusso luminoso : 4000 lm

Dimensioni : 1167 mm x 70 mm x 69 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-36W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80



Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

1 Dati punti luce

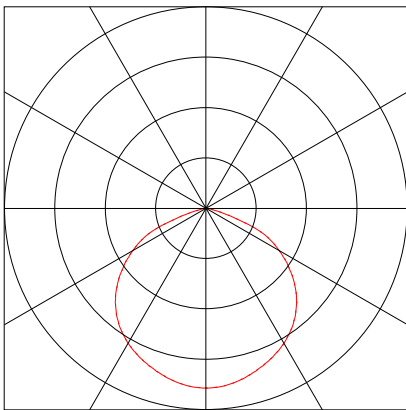
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 100 lm/W
Classificazione : A40 ↓99.6% ↑0.4%
CIE Flux Codes : 49 84 99 100 100
UGR 4H 8H : 22.9 / 22.9
Potenza : 30 W
Flusso luminoso : 3000 lm

Dimensioni : Ø360 mm x 167 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-30W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80



Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

1 Dati punti luce

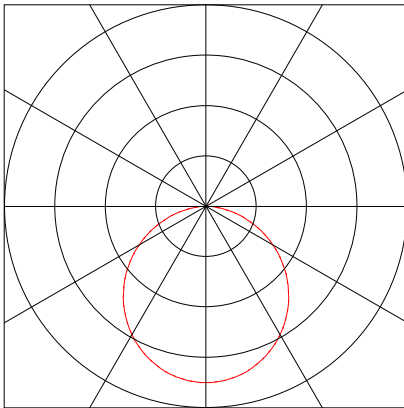
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 87.5 lm/W
Classificazione : A40 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 47 78 95 100 100
UGR 4H 8H : 28.8 / 28.8
Potenza : 12 W
Flusso luminoso : 1050 lm

Dimensioni : Ø163 mm x 31 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-12W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80



Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

1 Dati punti luce

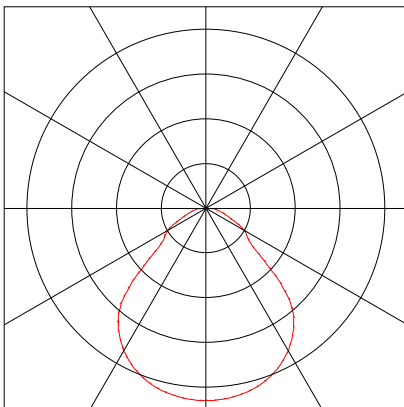
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 97.22 lm/W
Classificazione : A50 ↓99.6% ↑0.4%
CIE Flux Codes : 58 86 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.4 / 18.4
Potenza : 36 W
Flusso luminoso : 3500 lm

Dimensioni : 595 mm x 595 mm x 35 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-36W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80



Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

1 Dati punti luce

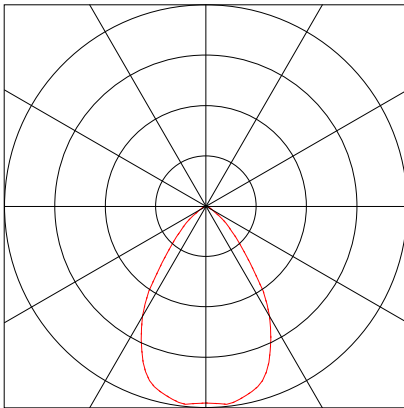
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 110 lm/W
Classificazione : A60 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 82 97 99 100 100
UGR 4H 8H : 19.7 / 19.7
Potenza : 23 W
Flusso luminoso : 2530 lm

Dimensioni : Ø225 mm x 73 mm

Sorgenti:

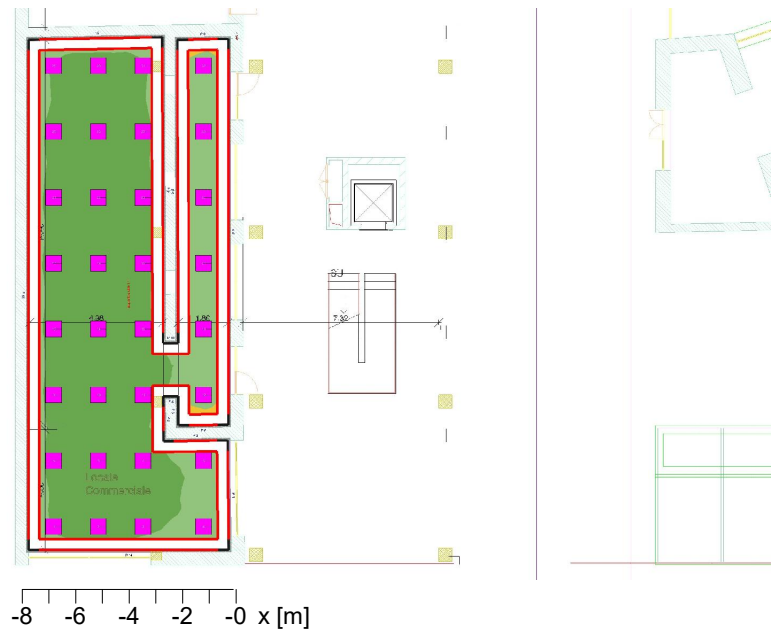
Quantità : 1
Nome : LED4000K-23W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80



1 Piano Terra - Locale Commerciale 1

1.2 Riepilogo, Piano Terra - Locale Commerciale 1

1.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (134.01 m²)

112000.00 lm
 1152.0 W
 8.60 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (4.2H 10.7H)
 Posizione

518 lx
 281 lx
 0.54
 0.44
 <=21.5
 0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.12 (Soffitto)	121 lx	0.70
M 1.1 (Parete)	318 lx	0.73
M 1.2 (Parete)	327 lx	0.62
M 1.3 (Parete)	342 lx	0.78
M 1.4 (Parete)	242 lx	0.62
M 1.5 (Parete)	238 lx	0.52
M 1.6 (Parete)	248 lx	0.59
M 1.7 (Parete)	228 lx	0.56
M 1.8 (Parete)	374 lx	0.64
M 1.9 (Parete)	364 lx	0.72

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

1 Piano Terra - Locale Commerciale 1

1.2 Riepilogo, Piano Terra - Locale Commerciale 1

1.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

M 1.10 (Parete)	355 lx	0.69
M 1.11 (Parete)	364 lx	0.59

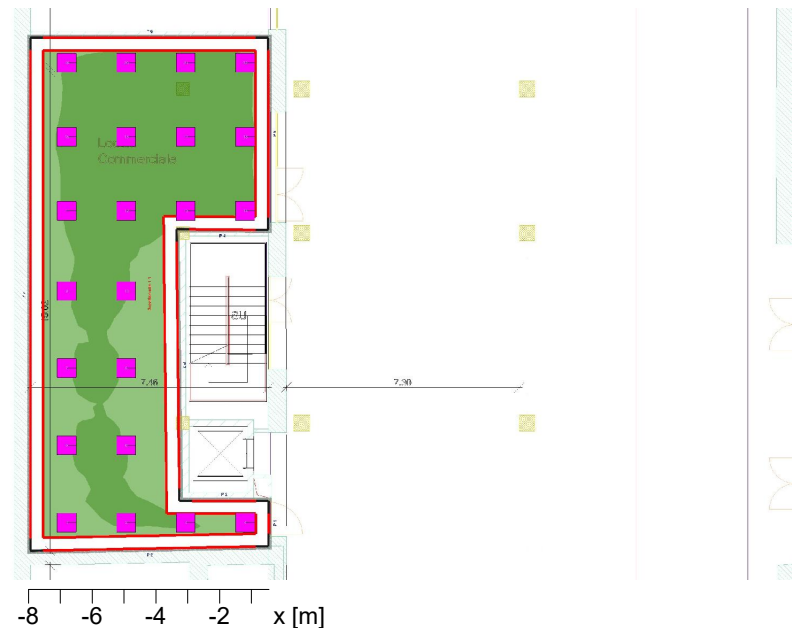
Tipo Num. Marca

1	32	non membro Relux
		Codice : *3A3CF*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

2 Piano Terra - Locale Commerciale 2

2.2 Riepilogo, Piano Terra - Locale Commerciale 2

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



300
 Illuminamento [lx]

500

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (95.27 m²)

77000.00 lm
 792.0 W
 8.31 W/m² (1.65 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (4.2H 9.0H)
 Posizione

505 lx
 357 lx
 0.71
 0.56
 <=21.4
 0.75 m

Superfici principali

M 1.9 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)
 M 1.5 (Parete)
 M 1.6 (Parete)
 M 1.7 (Parete)
 M 1.8 (Parete)

Em
 116 lx
 362 lx
 325 lx
 240 lx
 400 lx
 380 lx
 384 lx
 302 lx
 332 lx

Uo
 0.79
 0.48
 0.47
 0.75
 0.62
 0.69
 0.62
 0.72
 0.48


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

2 Piano Terra - Locale Commerciale 2

2.2 Riepilogo, Piano Terra - Locale Commerciale 2

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

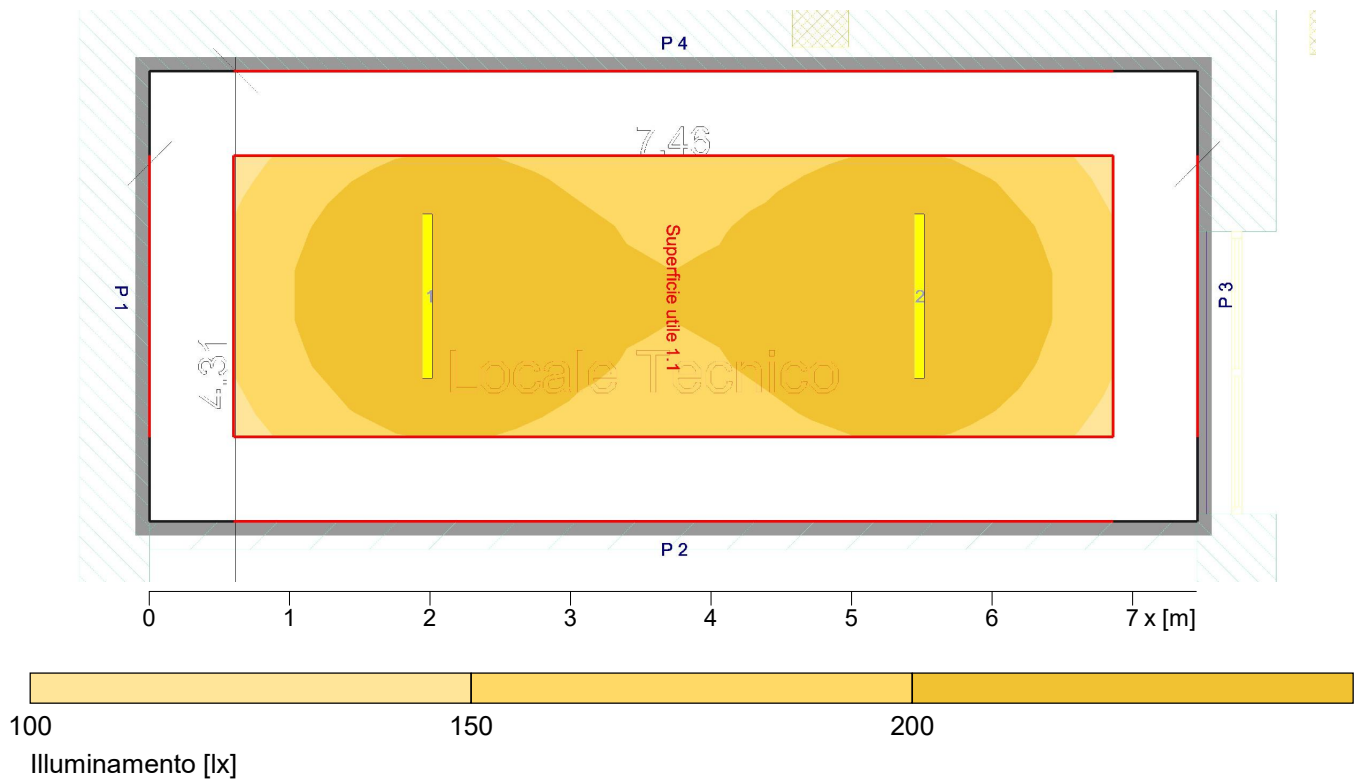
Tipo Num. Marca

1	22	non membro Relux
		Codice : *3A3CF*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

3 Piano Terra - Locale Tecnico

3.2 Riepilogo, Piano Terra - Locale Tecnico

3.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (23.86 m²)

8000.00 lm
 72.0 W
 3.02 W/m² (1.50 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.8H 4.2H)
 Posizione

201 lx
 143 lx
 0.71
 0.57
 <=24.0
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 62 lx
 116 lx
 114 lx
 116 lx
 114 lx

Uo
 0.70
 0.81
 0.70
 0.81
 0.70


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

3 Piano Terra - Locale Tecnico

3.2 Riepilogo, Piano Terra - Locale Tecnico

3.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

		non membro Relux
2	2	Codice : *D19E6*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 4000 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

4 Piano Primo - Palestra

4.2 Riepilogo, Piano Primo - Palestra

4.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



200
 Illuminamento [lx]

300

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (145.64 m²)

63000.00 lm
 630.0 W
 4.33 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (4.4H 14.7H)
 Posizione

316 lx
 207 lx
 0.66
 0.53
 <=23.1
 0.75 m

Superfici principali

M 1.7 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)
 M 1.5 (Parete)
 M 1.6 (Parete)

Em
 64 lx
 182 lx
 159 lx
 225 lx
 188 lx
 212 lx
 157 lx

Uo
 0.80
 0.60
 0.53
 0.65
 0.48
 0.64
 0.46


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

4 Piano Primo - Palestra

4.2 Riepilogo, Piano Primo - Palestra

4.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

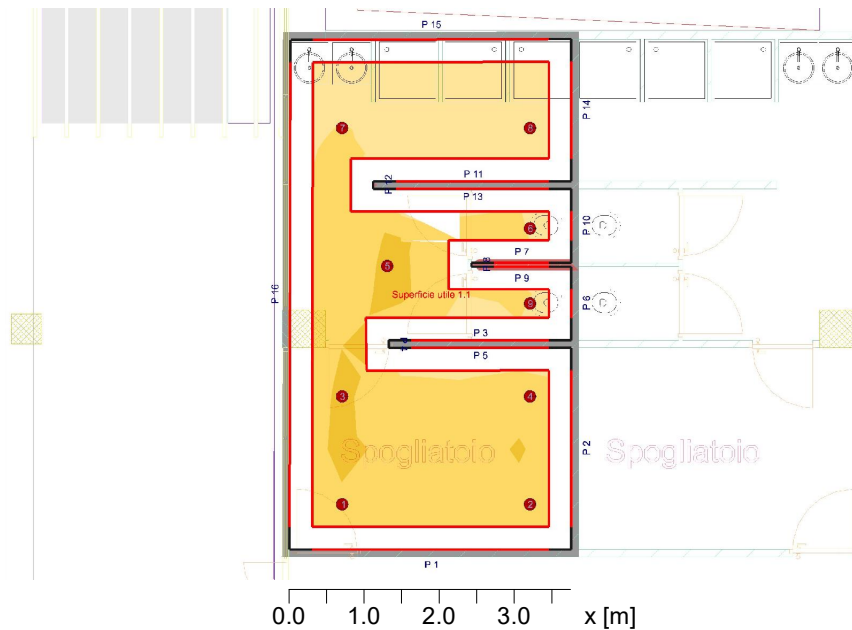
Tipo Num. Marca

3	21	non membro Relux
		Codice : *E903F*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-30W 30 W / 3000 lm

5 Piano Primo - Spogliatoio 1

5.2 Riepilogo, Piano Primo - Spogliatoio 1

5.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (24.80 m²)

9450.00 lm
 108.0 W
 4.36 W/m² (2.70 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.5H 4.6H)
 Posizione

161 lx
 104 lx
 0.65
 0.51
 <=27.1
 0.75 m

Superfici principali

M 1.14 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)
 M 1.5 (Parete)
 M 1.6 (Parete)
 M 1.7 (Parete)
 M 1.8 (Parete)
 M 1.9 (Parete)

Em
 Uo
 46 lx
 0.70
 124 lx
 0.61
 142 lx
 0.49
 115 lx
 0.64
 111 lx
 0.40
 145 lx
 0.32
 132 lx
 0.27
 135 lx
 0.27
 145 lx
 0.32
 113 lx
 0.41

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021


5 Piano Primo - Spogliatoio 1

5.2 Riepilogo, Piano Primo - Spogliatoio 1

5.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

M 1.10 (Parete)	79 lx	0.55
M 1.11 (Parete)	103 lx	0.42
M 1.12 (Parete)	73 lx	0.68
M 1.13 (Parete)	115 lx	0.45

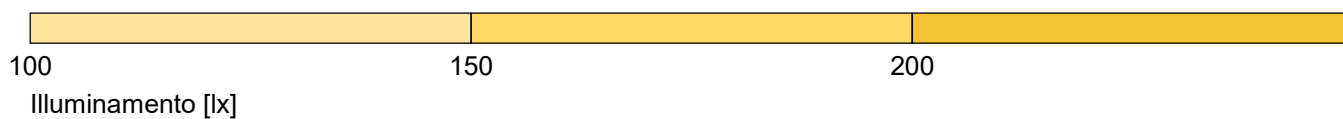
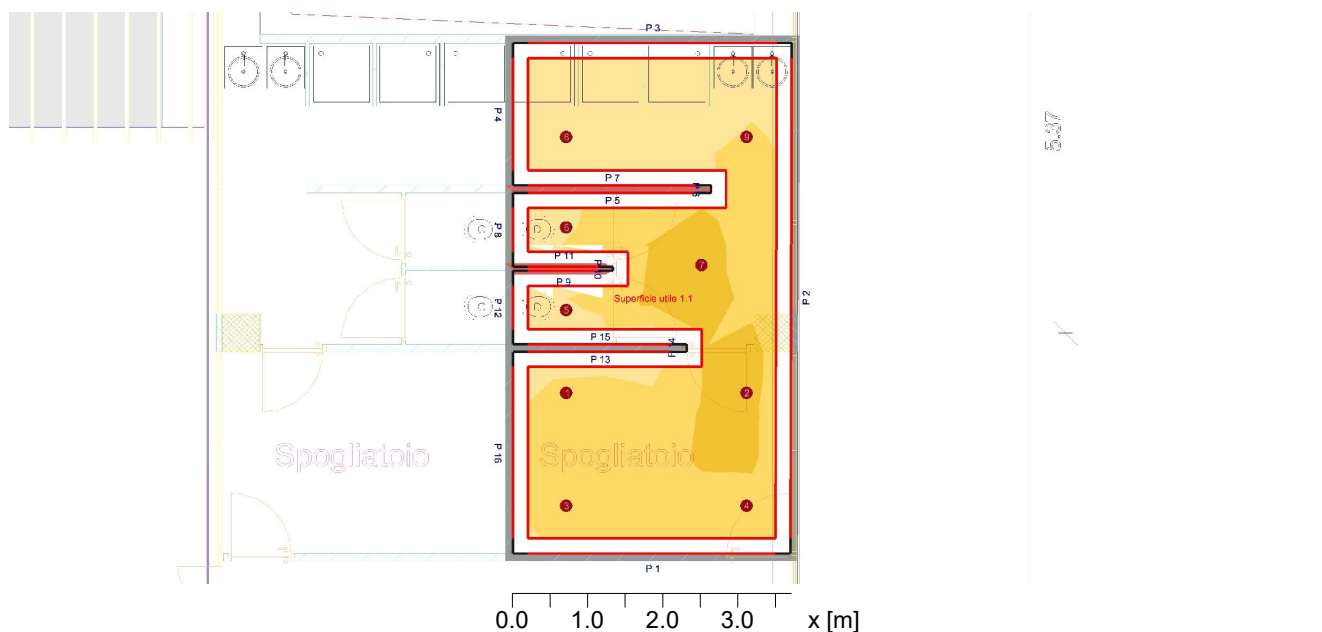
Tipo Num. Marca

4	9	non membro Relux
		Codice : *F153D*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-12W 12 W / 1050 lm

6 Piano Primo - Spogliatoio 2

6.2 Riepilogo, Piano Primo - Spogliatoio 2

6.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	9450.00 lm
Potenza totale	108.0 W
Potenza totale per superficie (24.53 m ²)	4.40 W/m ² (2.72 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	162 lx
Emin	100 lx
Emin/Em (Uo)	0.62
Emin/Emax (Ud)	0.48
UGR (2.5H 4.6H)	<=27.1
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.14 (Soffitto)	46 lx	0.69
M 1.1 (Parete)	123 lx	0.57
M 1.2 (Parete)	120 lx	0.41
M 1.3 (Parete)	71 lx	0.65
M 1.4 (Parete)	90 lx	0.47
M 1.5 (Parete)	82 lx	0.47
M 1.6 (Parete)	120 lx	0.38
M 1.7 (Parete)	126 lx	0.37
M 1.8 (Parete)	129 lx	0.27
M 1.9 (Parete)	128 lx	0.26

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021


6 Piano Primo - Spogliatoio 2

6.2 Riepilogo, Piano Primo - Spogliatoio 2

6.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

M 1.10 (Parete)	125 lx	0.37
M 1.11 (Parete)	118 lx	0.34
M 1.12 (Parete)	121 lx	0.55
M 1.13 (Parete)	127 lx	0.46

Tipo Num. Marca

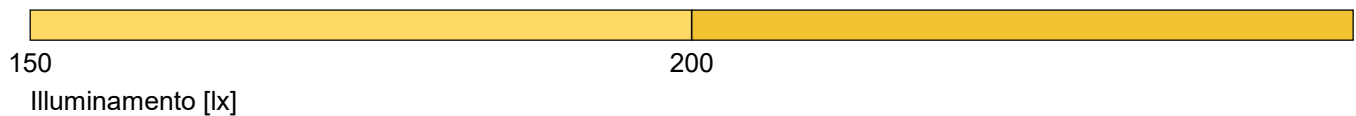
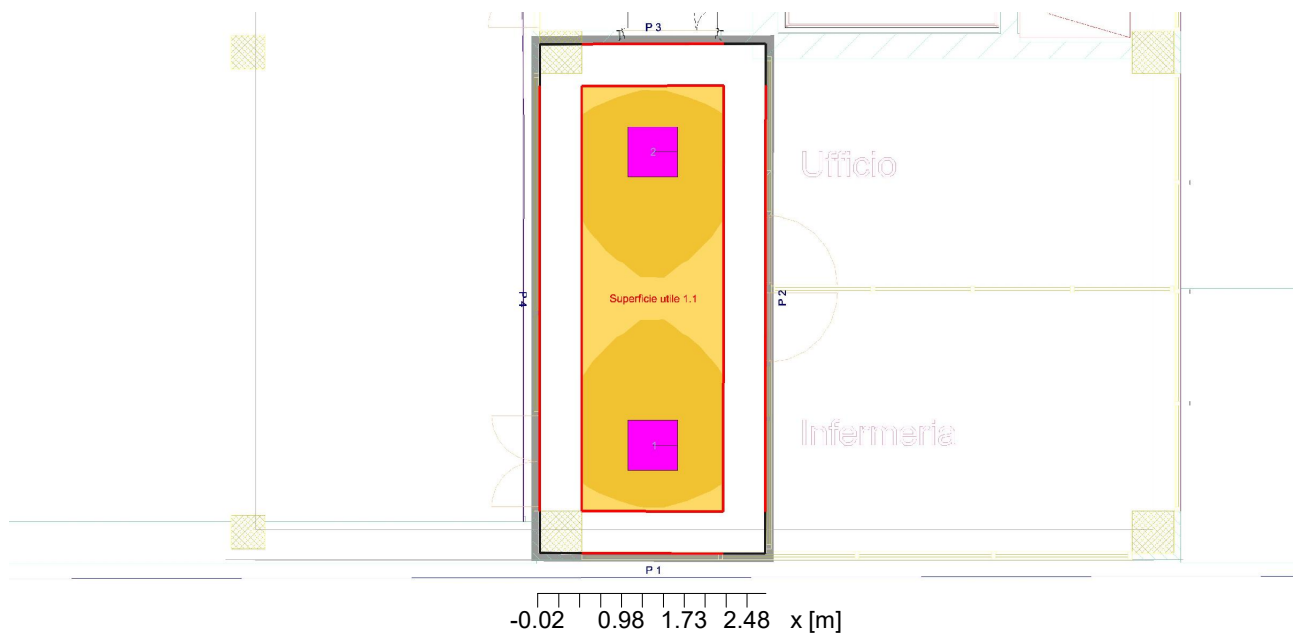
4	9	non membro Relux
		Codice : *F153D*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-12W 12 W / 1050 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

7 Piano Primo - Disimpegno

7.2 Riepilogo, Piano Primo - Disimpegno

7.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (16.35 m²)

7000.00 lm
 72.0 W
 4.40 W/m² (2.08 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.5H 3.4H)
 Posizione

211 lx
 171 lx
 0.81
 0.68
 <=18.9
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 49 lx
 153 lx
 133 lx
 153 lx
 133 lx

Uo
 0.65
 0.66
 0.61
 0.66
 0.61


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

7 Piano Primo - Disimpegno

7.2 Riepilogo, Piano Primo - Disimpegno

7.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

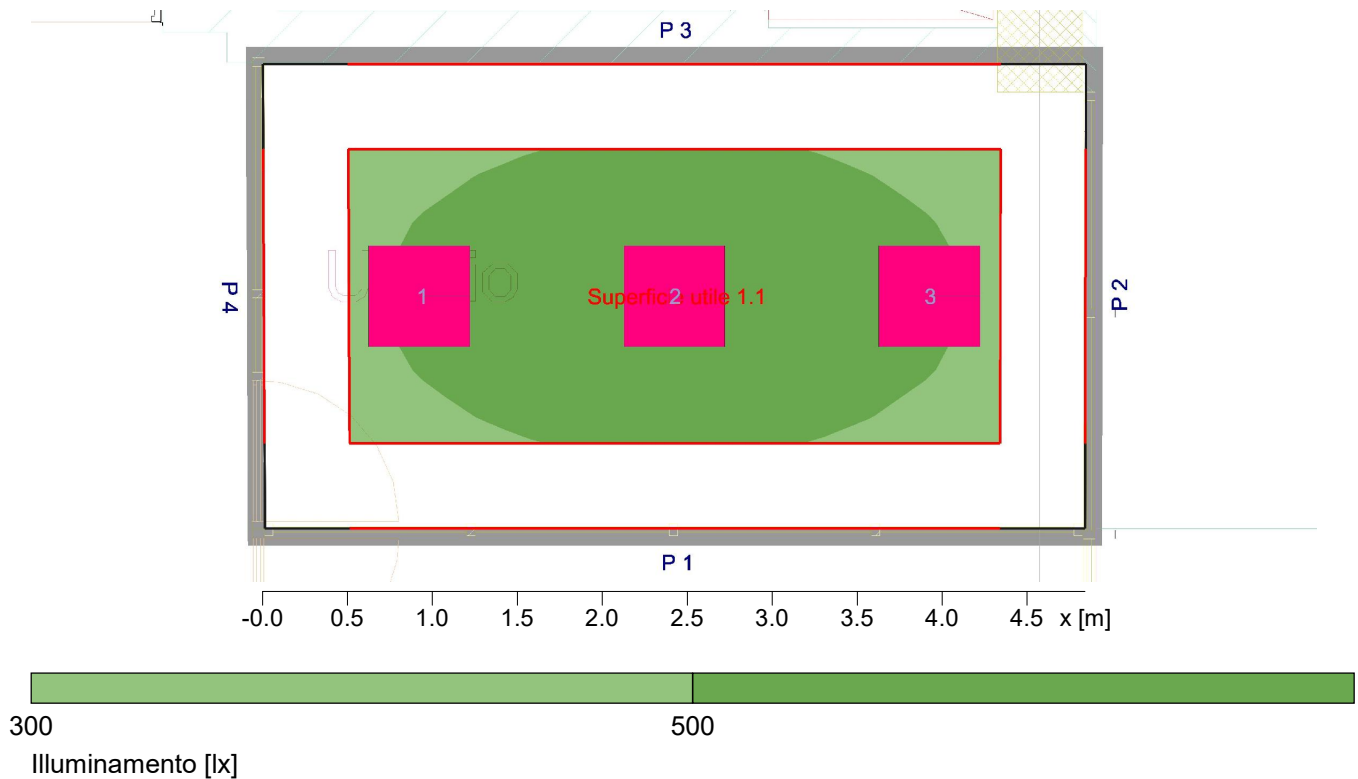
Tipo Num. Marca

1	2	non membro Relux
		Codice : *3A3CF*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

8 Piano Primo - Ufficio

8.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio

8.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (13.19 m²)

10500.00 lm
 108.0 W
 8.19 W/m² (1.60 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.5H 2.7H)
 Posizione

512 lx
 415 lx
 0.81
 0.70
 <=16.2
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 138 lx
 279 lx
 295 lx
 279 lx
 296 lx

Uo
 0.97
 0.85
 0.75
 0.85
 0.75


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

8 Piano Primo - Ufficio

8.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio

8.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

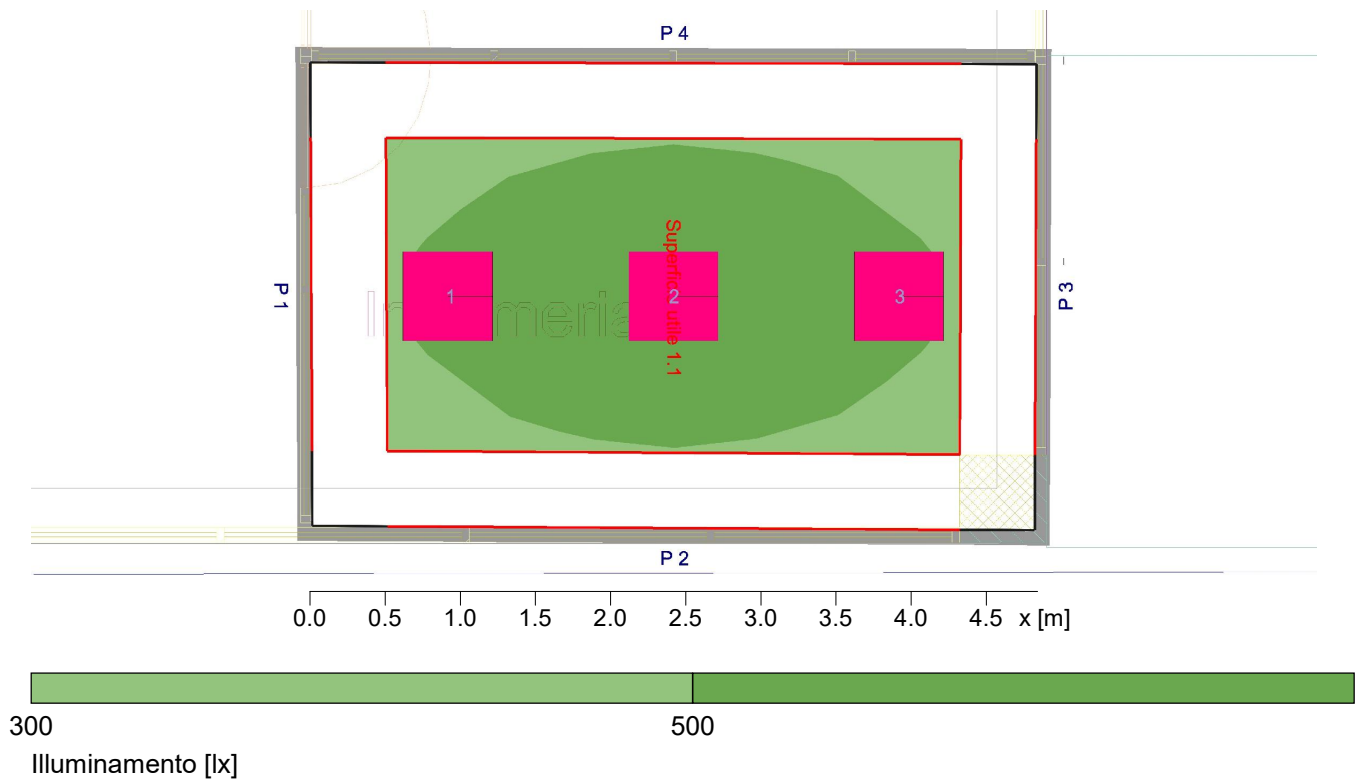
5	3	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

9 Piano Primo - Infermeria

9.2 Riepilogo, Piano Primo - Infermeria

9.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (14.87 m²)

10500.00 lm
 108.0 W
 7.26 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.7H 2.7H)
 Posizione

508 lx
 430 lx
 0.85
 0.73
 <=16.2
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 148 lx
 295 lx
 266 lx
 294 lx
 265 lx

Uo
 0.97
 0.77
 0.83
 0.77
 0.84


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

9 Piano Primo - Infermeria

9.2 Riepilogo, Piano Primo - Infermeria

9.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

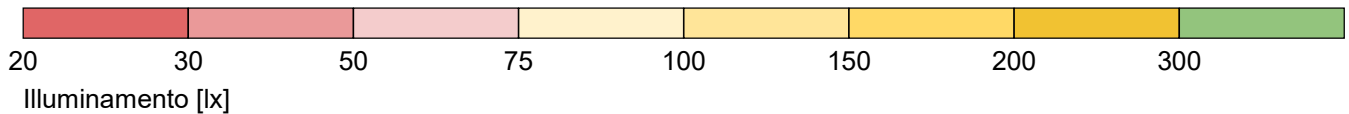
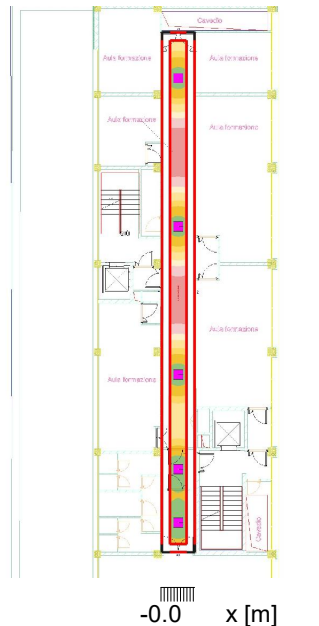
5	3	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

10 Piano Secondo - Corridoio

10.2 Riepilogo, Piano Secondo - Corridoio

10.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

o Secondo



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (64.92 m²)

17500.00 lm
 180.0 W
 2.77 W/m² (1.56 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 177 lx
 Emin 30 lx
 Emin/Em (Uo) 0.17
 Emin/Emax (Ud) 0.07
 UGR (1.4H 21.7H) <=19.8
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

Superfici principali	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	65.1 lx	0.30
M 1.1 (Parete)	119 lx	0.19
M 1.2 (Parete)	184 lx	0.89
M 1.3 (Parete)	119 lx	0.19
M 1.4 (Parete)	83.7 lx	0.84


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

10 Piano Secondo - Corridoio

10.2 Riepilogo, Piano Secondo - Corridoio

10.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

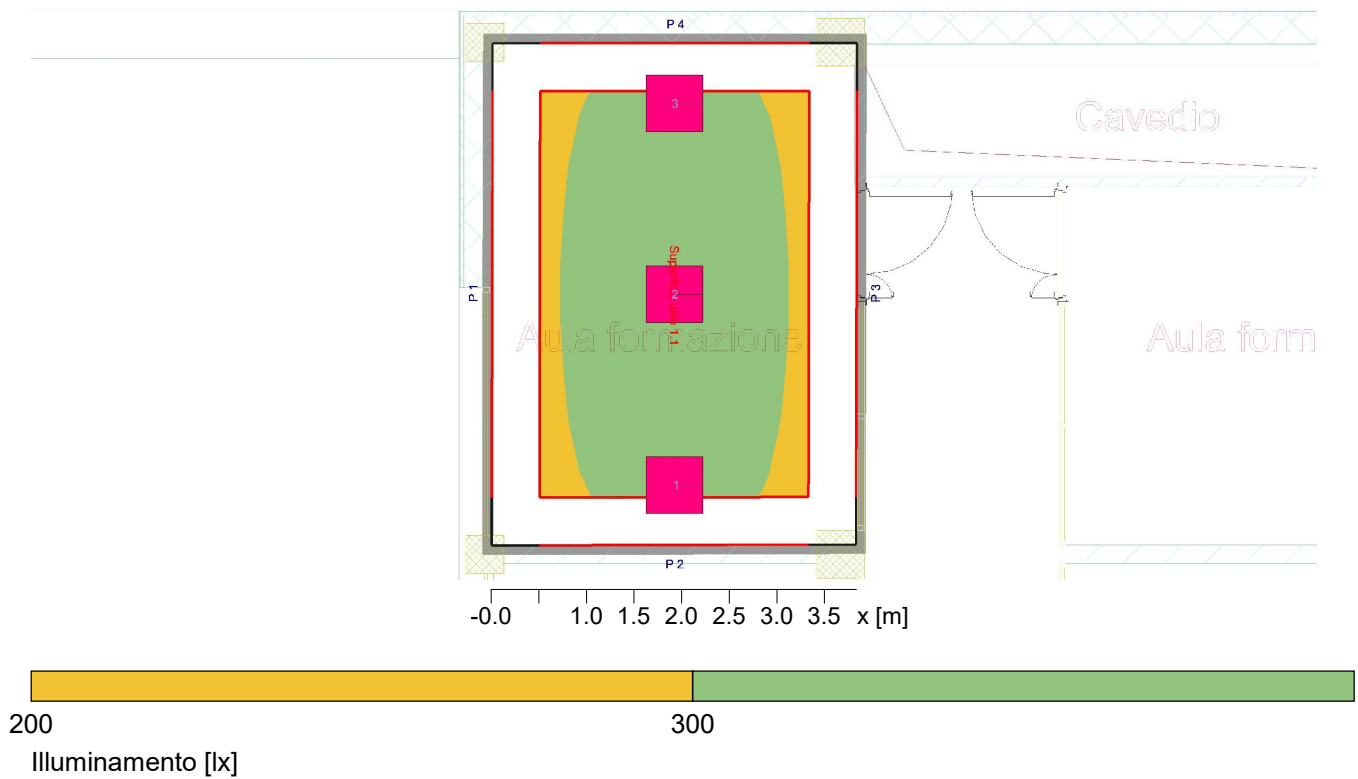
Tipo Num. Marca

1	5	non membro Relux
		Codice : *3A3CF*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

11 Piano Secondo - Aula Formazione 1

11.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 1

11.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (20.12 m²)

10500.00 lm
 108.0 W
 5.37 W/m² (1.58 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.2H 3.0H)
 Posizione

340 lx
 265 lx
 0.78
 0.64
 <=16.4
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em Uo
 63 lx 0.91
 137 lx 0.70
 205 lx 0.51
 137 lx 0.71
 205 lx 0.52


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

11 Piano Secondo - Aula Formazione 1

11.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 1

11.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

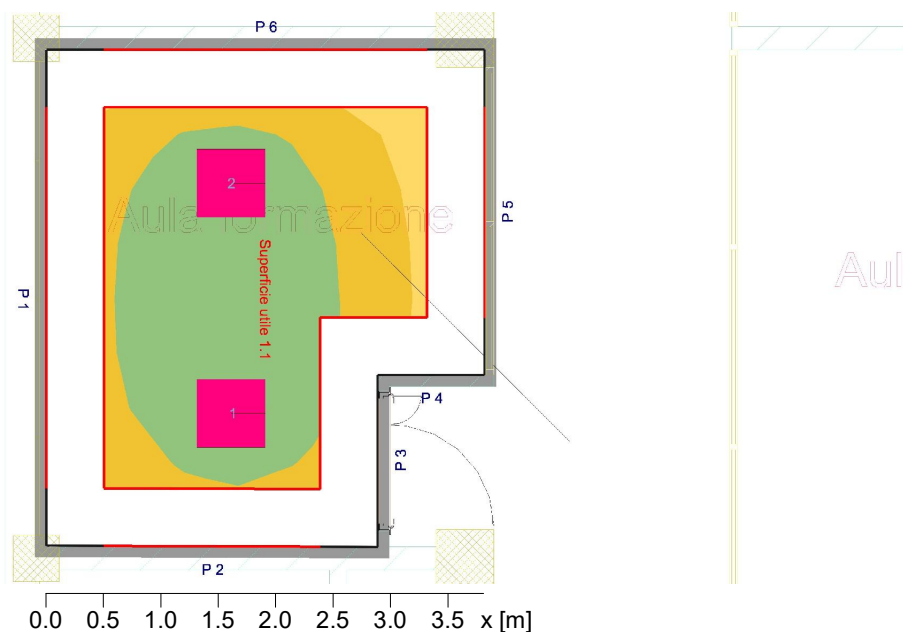
Tipo Num. Marca

5	3	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

12 Piano Secondo - Aula Formazione 2

12.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 2

12.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



150
 Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (15.06 m²)

7000.00 lm
 72.0 W
 4.78 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.1H 2.4H)
 Posizione

300 lx
 170 lx
 0.57
 0.45
 <=16.0
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 Uo
 51 lx
 0.78
 139 lx
 0.74
 168 lx
 0.64
 94 lx
 0.67
 143 lx
 0.46


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

12 Piano Secondo - Aula Formazione 2

12.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 2

12.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

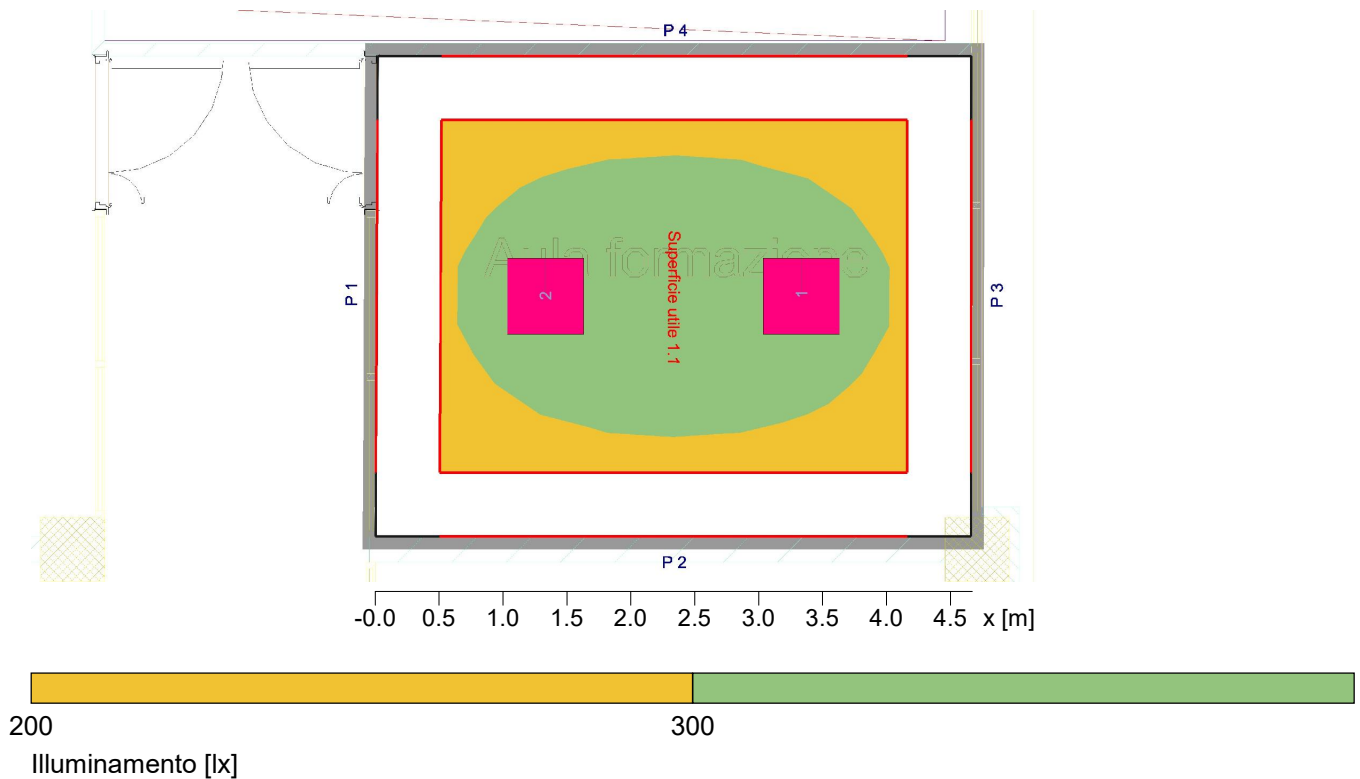
Tipo Num. Marca

5	2	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

13 Piano Secondo - Aula Formazione 3

13.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 3

13.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (17.44 m²)

7000.00 lm
 72.0 W
 4.13 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.1H 2.6H)
 Posizione

305 lx
 221 lx
 0.72
 0.58
 <=16.1
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 68 lx
 150 lx
 131 lx
 150 lx
 131 lx

Uo
 0.94
 0.65
 0.74
 0.66
 0.74


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

13 Piano Secondo - Aula Formazione 3

13.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 3

13.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

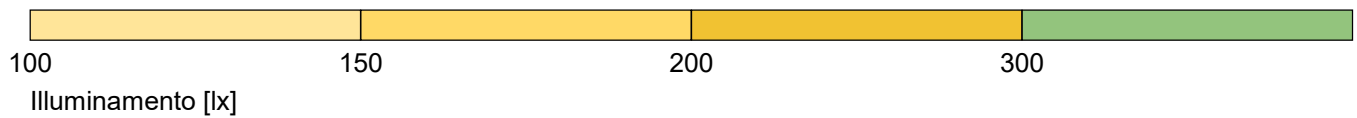
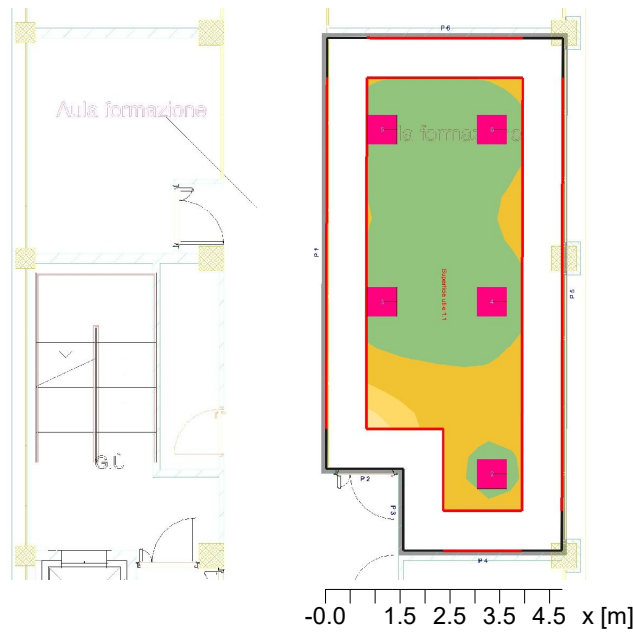
Tipo Num. Marca

5	2	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

14 Piano Secondo - Aula Formazione 4

14.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 4

14.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (46.02 m²)

17500.00 lm
 180.0 W
 3.91 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 312 lx
 Emin 144 lx
 Emin/Em (Uo) 0.46
 Emin/Emax (Ud) 0.37
 UGR (2.7H 5.8H) <=17.5
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	69 lx	0.78
M 1.1 (Parete)	170 lx	0.41
M 1.2 (Parete)	147 lx	0.78
M 1.3 (Parete)	154 lx	0.65
M 1.4 (Parete)	149 lx	0.79


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

14 Piano Secondo - Aula Formazione 4

14.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 4

14.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

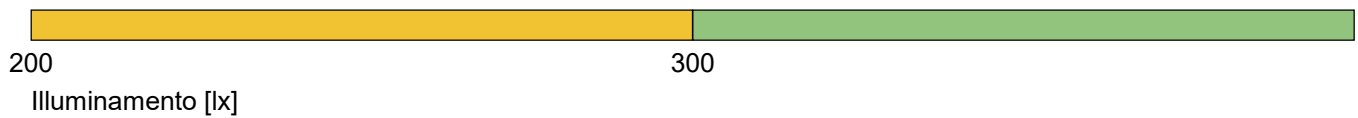
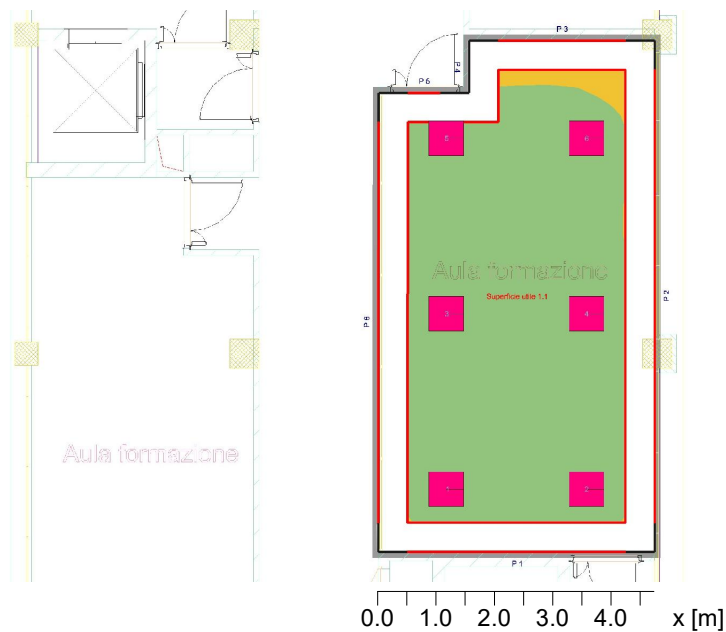
5	5	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

15 Piano Secondo - Aula Formazione 5

15.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 5

15.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	21000.00 lm
Potenza totale	216.0 W
Potenza totale per superficie (39.97 m²)	5.40 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	351 lx
Emin	251 lx
Emin/Em (Uo)	0.72
Emin/Emax (Ud)	0.63
UGR (2.7H 4.9H)	<=17.0
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.6 (Soffitto)	70 lx	0.80
M 1.1 (Parete)	211 lx	0.74
M 1.2 (Parete)	181 lx	0.61
M 1.3 (Parete)	145 lx	0.68
M 1.4 (Parete)	253 lx	0.55
M 1.5 (Parete)	187 lx	0.63


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

15 Piano Secondo - Aula Formazione 5

15.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 5

15.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

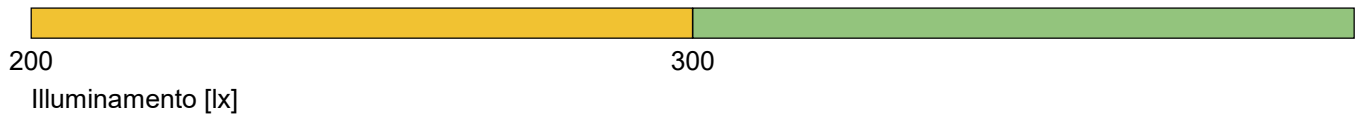
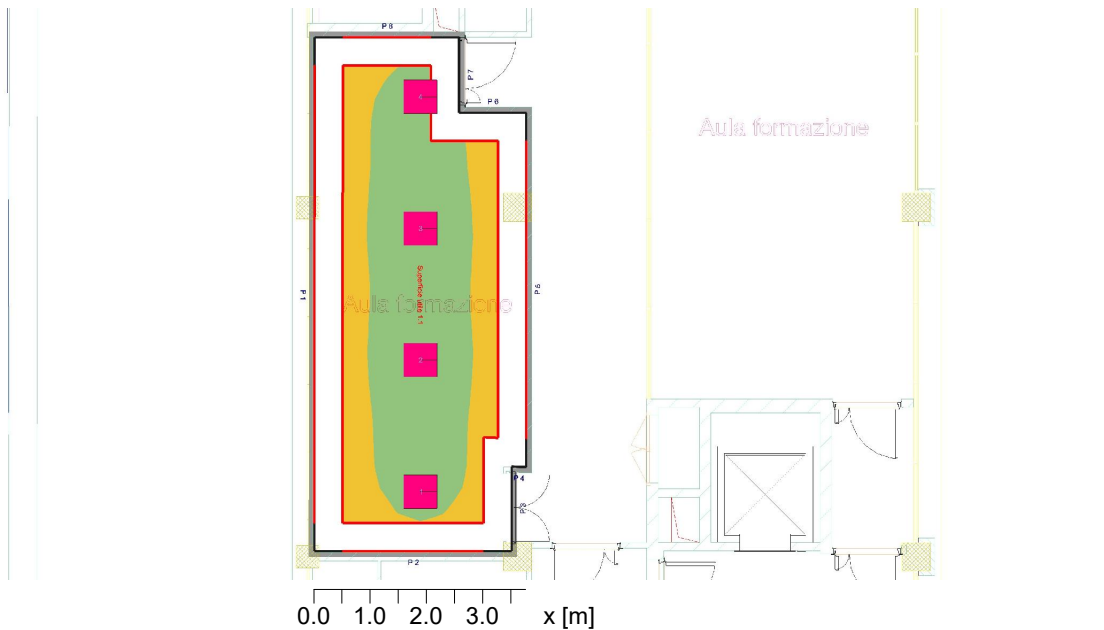
Tipo Num. Marca

5	6	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

16 Piano Secondo - Aula Formazione 6

16.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 6

16.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (32.24 m²)

14000.00 lm
 144.0 W
 4.47 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.1H 5.1H)
 Posizione

301 lx
 208 lx
 0.69
 0.57
 <=17.1
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 52 lx
 123 lx
 164 lx
 122 lx
 174 lx

Uo
 0.79
 0.66
 0.56
 0.61
 0.55


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

16 Piano Secondo - Aula Formazione 6

16.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 6

16.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

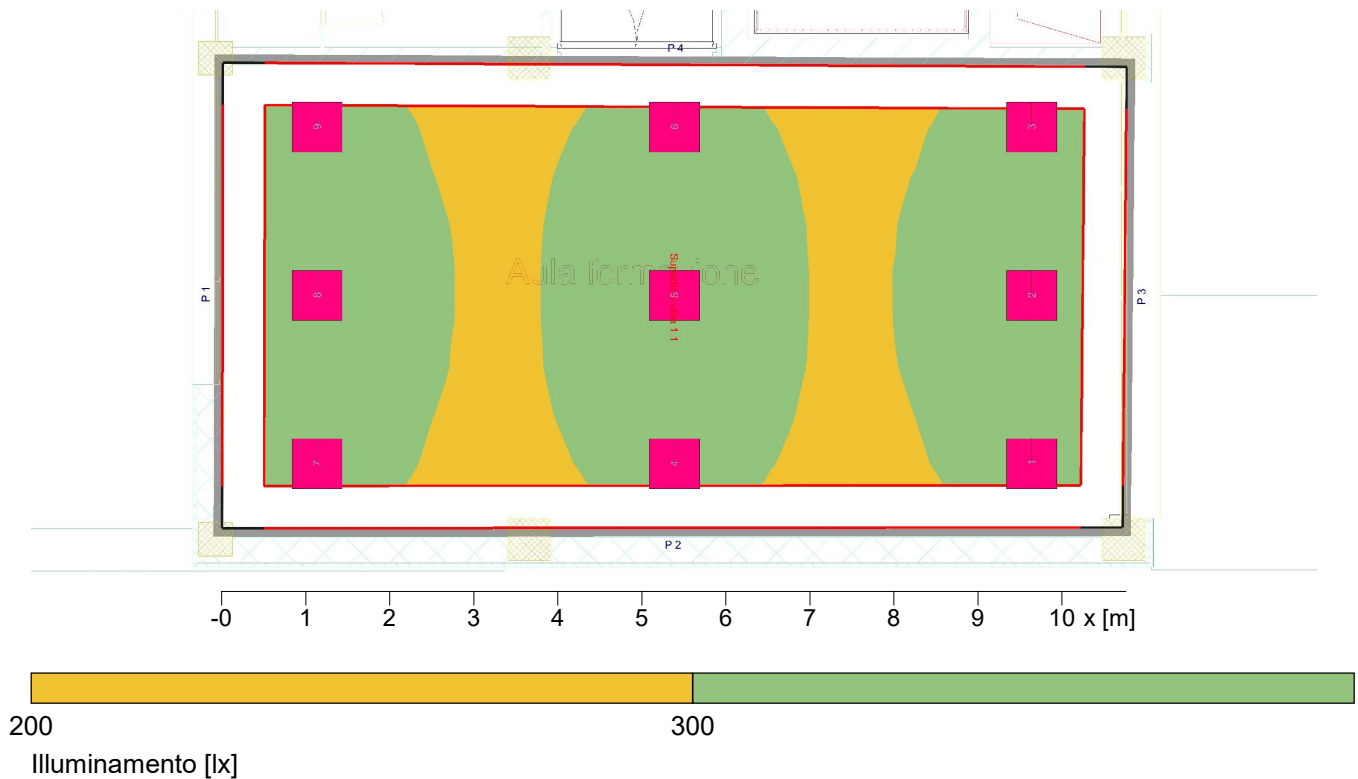
5	4	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

17 Piano Secondo - Aula Formazione 7

17.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 7

17.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (59.02 m²)

31500.00 lm
 324.0 W
 5.49 W/m² (1.60 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.1H 6.0H)
 Posizione

343 lx
 226 lx
 0.66
 0.51
 <=17.8
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 74 lx
 231 lx
 198 lx
 234 lx
 200 lx

Uo
 0.87
 0.75
 0.46
 0.74
 0.46


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

17 Piano Secondo - Aula Formazione 7

17.2 Riepilogo, Piano Secondo - Aula Formazione 7

17.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

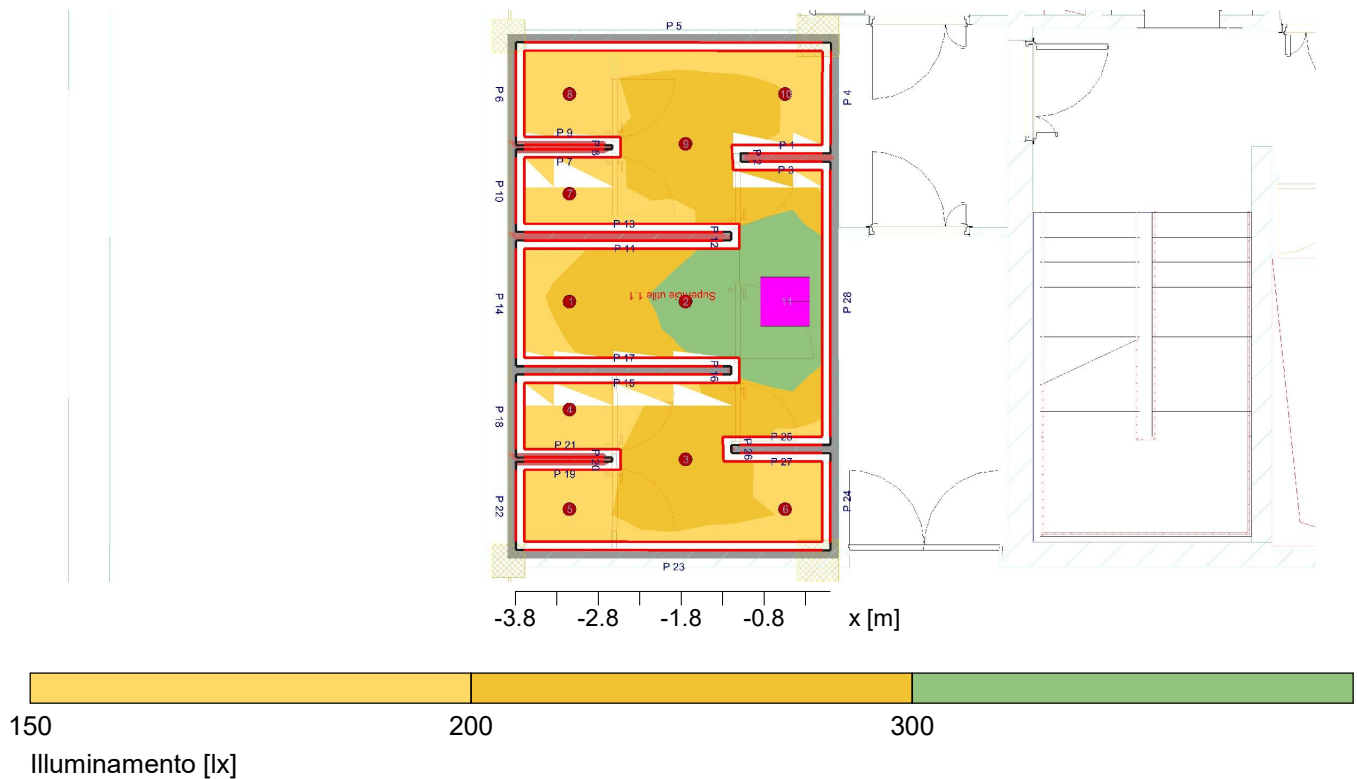
Tipo Num. Marca

5	9	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

18 Piano Secondo - Wc

18.2 Riepilogo, Piano Secondo - Wc

18.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (22.33 m²)

14000.00 lm
 156.0 W
 6.99 W/m² (3.03 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 231 lx
 Emin 151 lx
 Emin/Em (Uo) 0.66
 Emin/Emax (Ud) 0.37
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

Superficie	Em	Uo
M 1.23 (Soffitto)	72 lx	0.75
M 1.1 (Parete)	137 lx	0.54
M 1.2 (Parete)	123 lx	0.39
M 1.3 (Parete)	149 lx	0.43
M 1.4 (Parete)	134 lx	0.44
M 1.5 (Parete)	135 lx	0.45
M 1.6 (Parete)	124 lx	0.35
M 1.7 (Parete)	132 lx	0.28
M 1.8 (Parete)	138 lx	0.37
M 1.9 (Parete)	130 lx	0.37
M 1.10 (Parete)	164 lx	0.43

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021



18 Piano Secondo - Wc

18.2 Riepilogo, Piano Secondo - Wc

18.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

M 1.11 (Parete)	160 lx	0.61
M 1.12 (Parete)	162 lx	0.44
M 1.13 (Parete)	131 lx	0.35
M 1.14 (Parete)	138 lx	0.37
M 1.15 (Parete)	128 lx	0.29
M 1.16 (Parete)	131 lx	0.32
M 1.17 (Parete)	136 lx	0.38
M 1.18 (Parete)	145 lx	0.39
M 1.19 (Parete)	150 lx	0.37
M 1.20 (Parete)	126 lx	0.36
M 1.21 (Parete)	133 lx	0.55
M 1.22 (Parete)	222 lx	0.36

Tipo Num. Marca

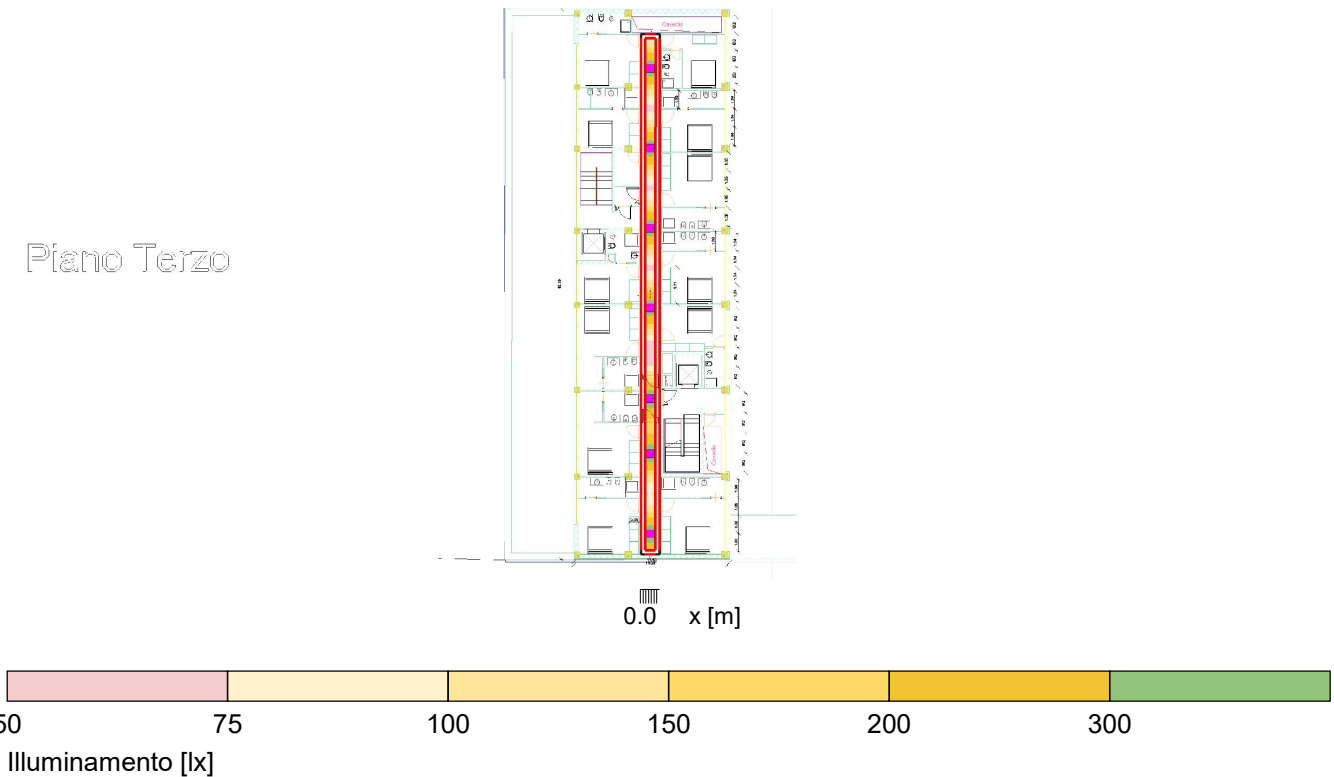
		non membro Relux	
1	1	Codice	: *3A3CF*
		Nome punto luce	: Prodotto
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm
4	10	Codice	: *F153D*
		Nome punto luce	: Prodotto
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-12W 12 W / 1050 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

19 Piano Terzo - Corridoio

19.2 Riepilogo, Piano Terzo - Corridoio

19.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	24500.00 lm
Potenza totale	252.0 W
Potenza totale per superficie (52.10 m ²)	4.84 W/m ² (2.62 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	184 lx
Emin	51 lx
Emin/Em (Uo)	0.27
Emin/Emax (Ud)	0.15
UGR (0.9H 25.6H)	<=19.4
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	57 lx	0.33
M 1.1 (Parete)	126 lx	0.19
M 1.2 (Parete)	164 lx	0.65
M 1.3 (Parete)	126 lx	0.19
M 1.4 (Parete)	75 lx	0.66


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

19 Piano Terzo - Corridoio

19.2 Riepilogo, Piano Terzo - Corridoio

19.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

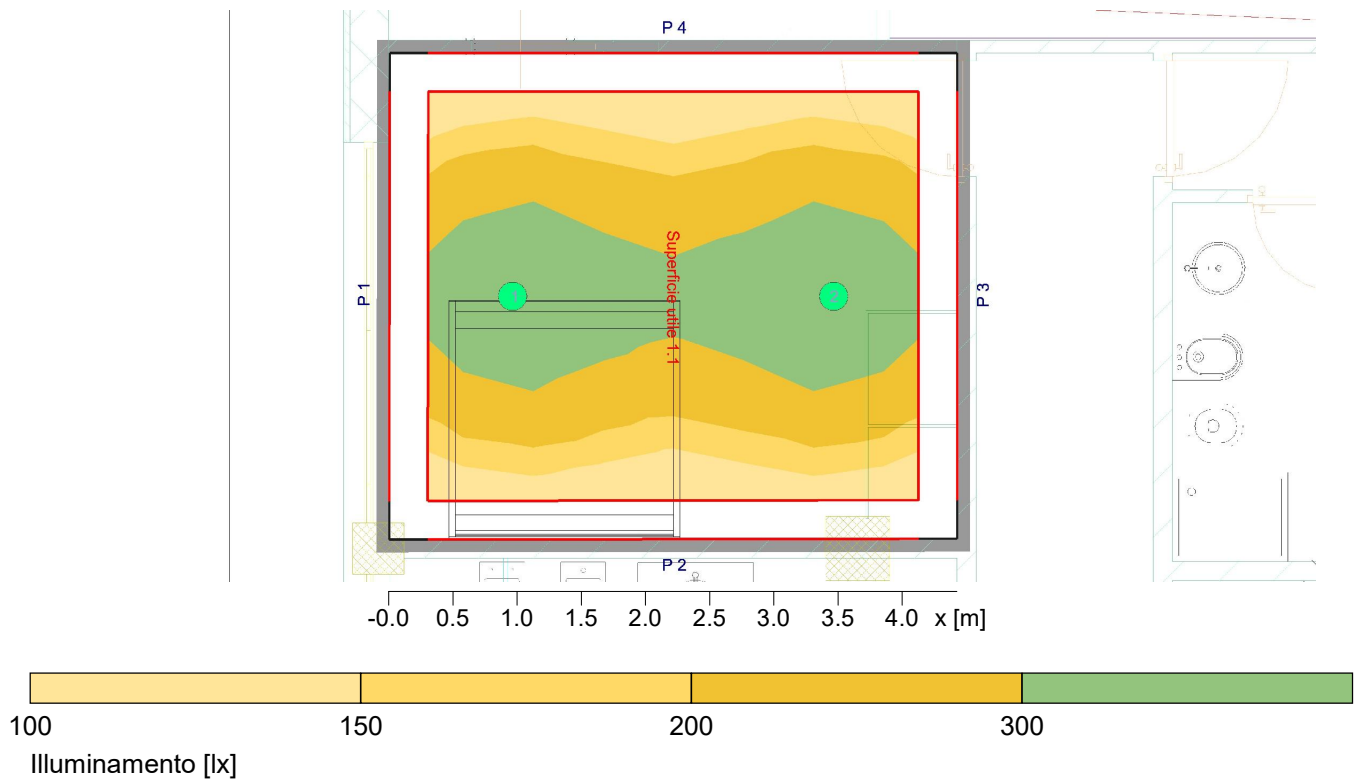
Tipo Num. Marca

1	7	non membro Relux
		Codice : *3A3CF*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

20 Piano Terzo - Camera Tipo 1

20.2 Riepilogo, Piano Terzo - Camera Tipo 1

20.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (16.70 m²)

5060.00 lm
 46.0 W
 2.75 W/m² (1.15 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.5H 2.1H)
 Posizione

240 lx
 116 lx
 0.48
 0.32
 <=19.6
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em Uo
 29 lx 0.80
 81 lx 0.31
 50 lx 0.54
 81 lx 0.31
 50 lx 0.54


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

20 Piano Terzo - Camera Tipo 1

20.2 Riepilogo, Piano Terzo - Camera Tipo 1

20.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

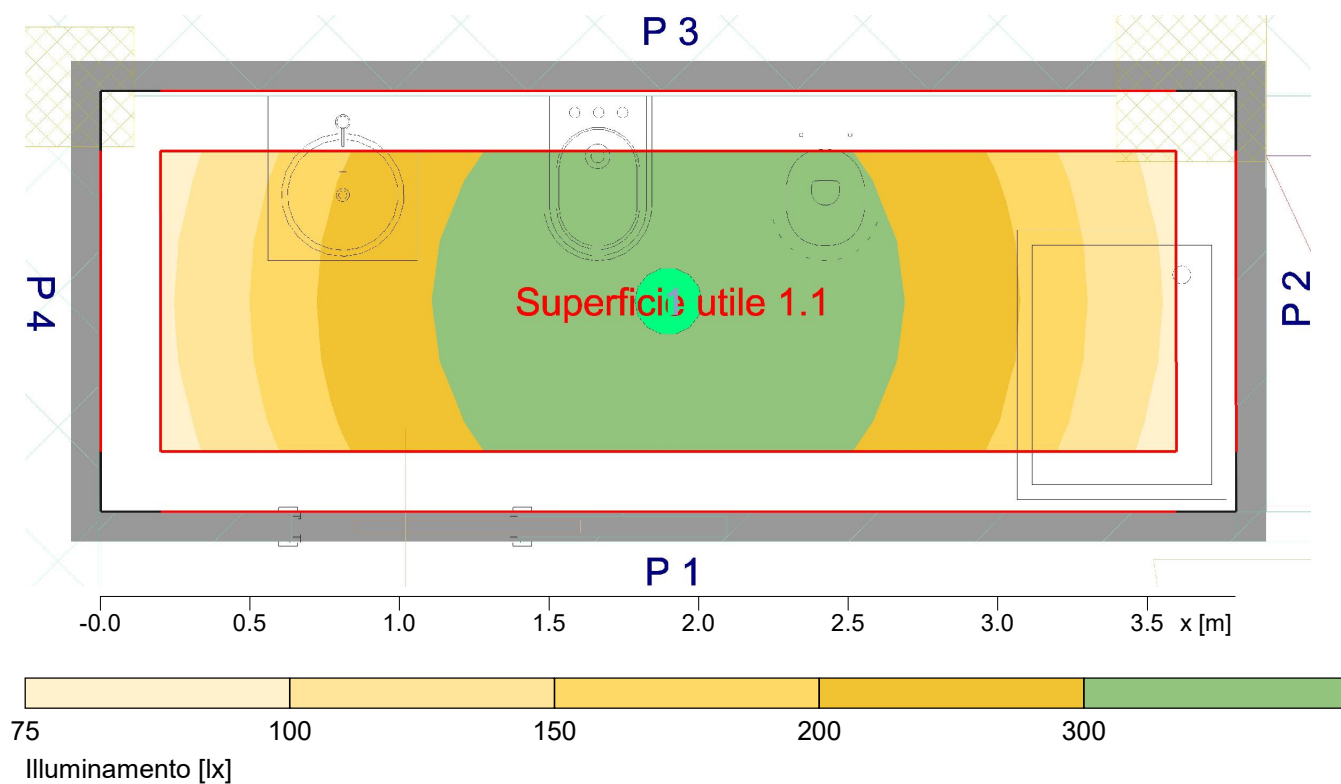
Tipo Num. Marca

6 2 **non membro Relux**
 Codice : *4041E*
Nome punto luce : Prodotto
Sorgenti : 1 x LED4000K-23W 23 W / 2530 lm

21 Piano Terzo - Wc Camera Tipo 1

21.2 Riepilogo, Piano Terzo - Wc Camera Tipo 1

21.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade

2530.00 lm

Potenza totale

23.0 W

Potenza totale per superficie (5.33 m²)

4.32 W/m² (1.74 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 249 lx
 Emin 94 lx
 Emin/Em (Uo) 0.38
 Emin/Emax (Ud) 0.25
 UGR (2.0H 2.0H) <=19.6
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

Superfici principali	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	35.5 lx	0.60
M 1.1 (Parete)	99.3 lx	0.25
M 1.2 (Parete)	51.1 lx	0.49
M 1.3 (Parete)	99.4 lx	0.25
M 1.4 (Parete)	51.1 lx	0.49


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

21 Piano Terzo - Wc Camera Tipo 1

21.2 Riepilogo, Piano Terzo - Wc Camera Tipo 1

21.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

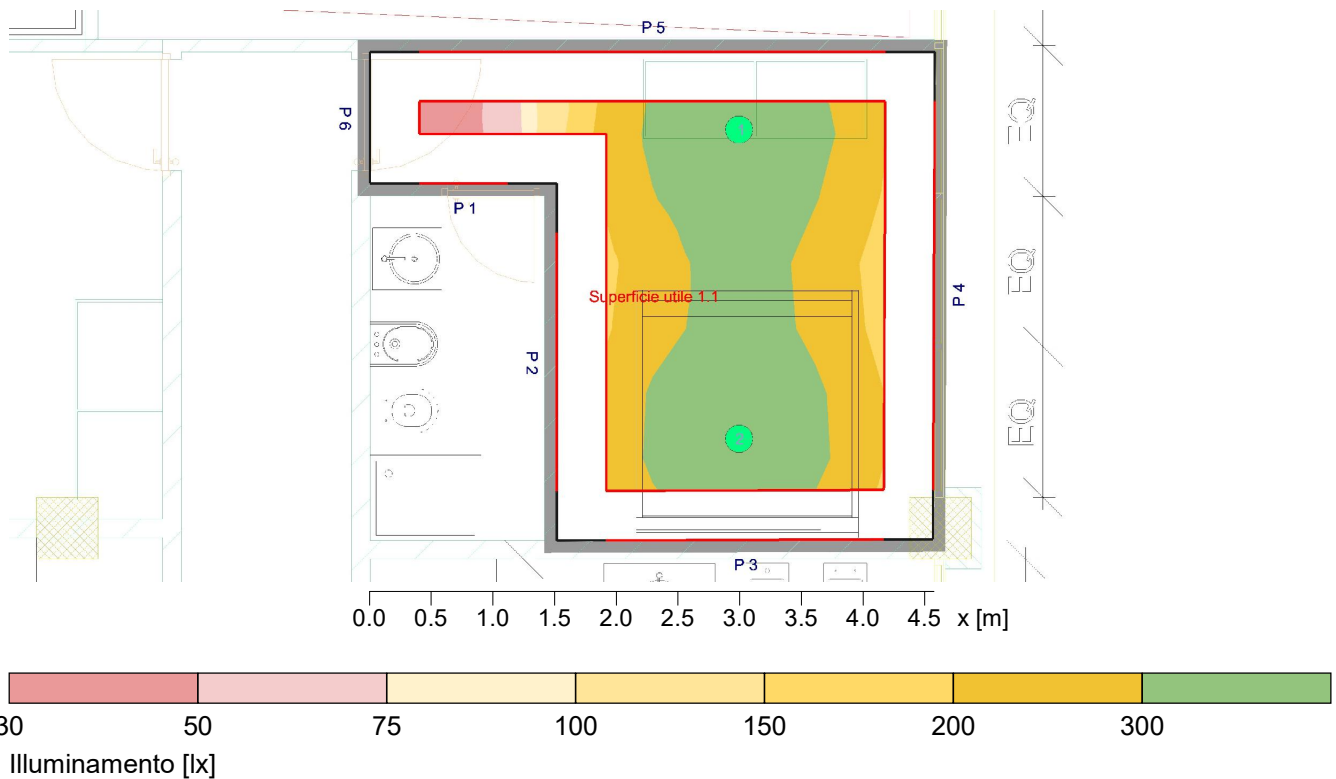
Tipo Num. Marca

6	1	non membro Relux
		Codice : *4041E*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-23W 23 W / 2530 lm

22 Piano Terzo - Camera Tipo 2

22.2 Riepilogo, Piano Terzo - Camera Tipo 2

22.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (13.67 m²)

5060.00 lm
 46.0 W
 3.37 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 E_m
 E_{min}
 E_{min}/E_m (U_o)
 E_{min}/E_{max} (U_d)
 UGR (2.6H 2.2H)
 Posizione

275 lx
 30 lx
 0.11
 0.08
 <=19.6
 0.75 m

Superfici principali

M 1.6 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)
 M 1.5 (Parete)

E_m
 36.5 lx
 16.5 lx
 74.7 lx
 120 lx
 70 lx
 96.4 lx
 U_o
 0.34
 0.65
 0.53
 0.31
 0.56
 0.12


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

22 Piano Terzo - Camera Tipo 2

22.2 Riepilogo, Piano Terzo - Camera Tipo 2

22.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

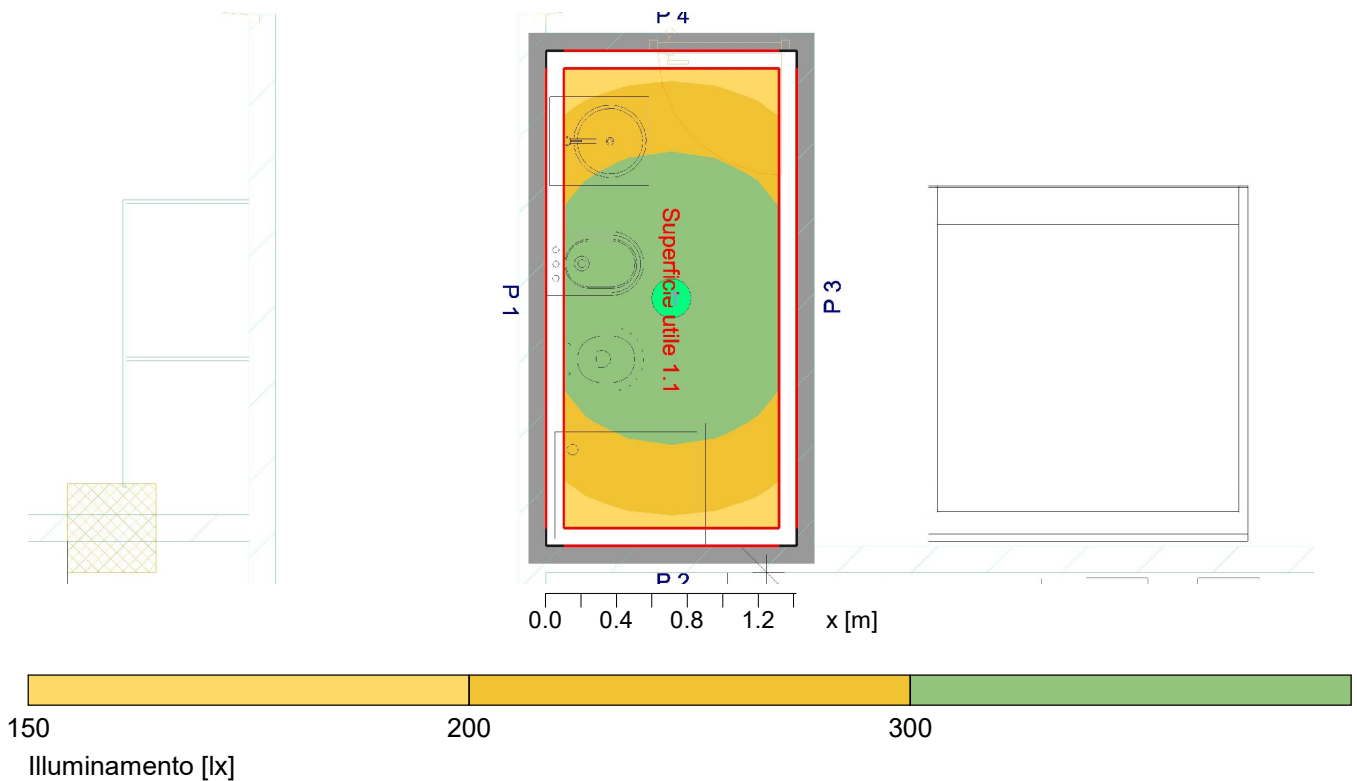
Tipo Num. Marca

6	2	non membro Relux
		Codice : *4041E*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-23W 23 W / 2530 lm

23 Piano Terzo - Wc Camera Tipo 2

23.2 Riepilogo, Piano Terzo - Wc Camera Tipo 2

23.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	2530.00 lm
Potenza totale	23.0 W
Potenza totale per superficie (3.94 m ²)	5.84 W/m ² (2.00 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	292 lx
Emin	177 lx
Emin/Em (Uo)	0.61
Emin/Emax (Ud)	0.46
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.6
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	42.3 lx	0.68
M 1.1 (Parete)	121 lx	0.28
M 1.2 (Parete)	85.6 lx	0.38
M 1.3 (Parete)	121 lx	0.28
M 1.4 (Parete)	85.5 lx	0.38


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

23 Piano Terzo - Wc Camera Tipo 2

23.2 Riepilogo, Piano Terzo - Wc Camera Tipo 2

23.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

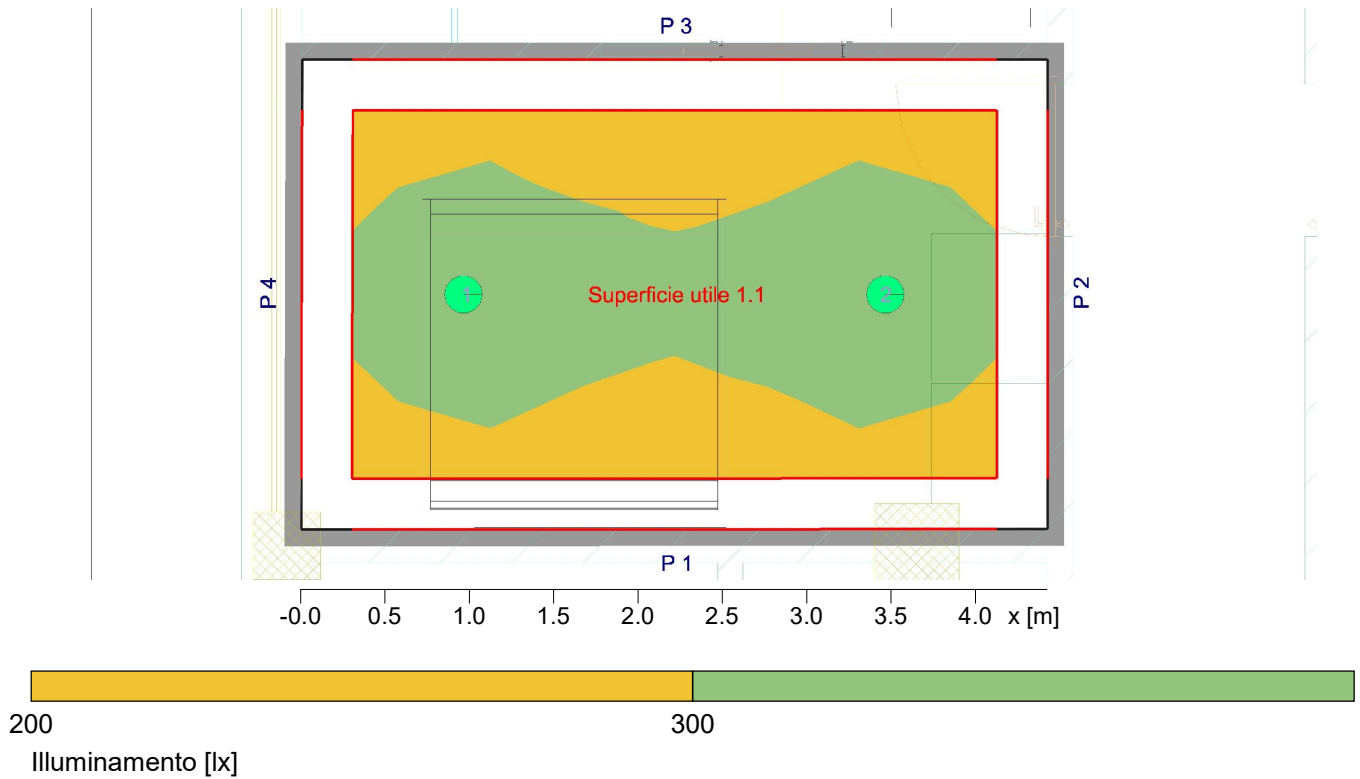
Tipo Num. Marca

6	1	non membro Relux
		Codice : *4041E*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-23W 23 W / 2530 lm

24 Piano Terzo - Camera Tipo 3

24.2 Riepilogo, Piano Terzo - Camera Tipo 3

24.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (12.29 m²)

5060.00 lm
 46.0 W
 3.74 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 296 lx
 Emin 219 lx
 Emin/Em (Uo) 0.74
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 UGR (2.0H 2.0H) <=19.6
 Posizione 0.75 m (rot: 0°/0.03°)

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	37 lx	0.89
M 1.1 (Parete)	79 lx	0.48
M 1.2 (Parete)	105 lx	0.33
M 1.3 (Parete)	79 lx	0.48
M 1.4 (Parete)	105 lx	0.33


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

24 Piano Terzo - Camera Tipo 3

24.2 Riepilogo, Piano Terzo - Camera Tipo 3

24.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

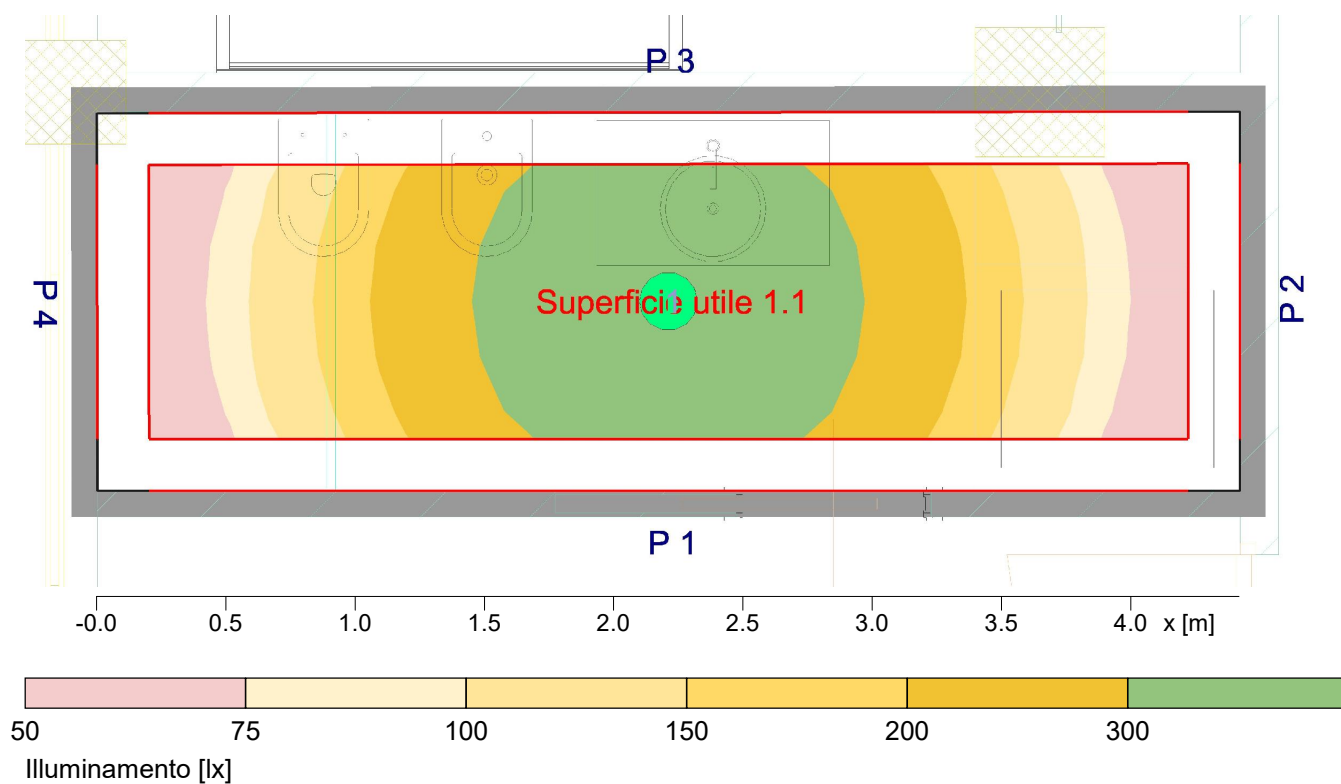
Tipo Num. Marca

6 2 **non membro Relux**
 Codice : *4041E*
Nome punto luce : Prodotto
Sorgenti : 1 x LED4000K-23W 23 W / 2530 lm

25 Piano Terzo - Wc Camera Tipo 3

25.2 Riepilogo, Piano Terzo - Wc Camera Tipo 3

25.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	2530.00 lm
Potenza totale	23.0 W
Potenza totale per superficie (6.46 m ²)	3.56 W/m ² (1.68 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	212 lx
Emin	52 lx
Emin/Em (Uo)	0.25
Emin/Emax (Ud)	0.14
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.6
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	30.2 lx	0.55
M 1.1 (Parete)	82.9 lx	0.23
M 1.2 (Parete)	36.9 lx	0.53
M 1.3 (Parete)	82.9 lx	0.23
M 1.4 (Parete)	37 lx	0.53


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

25 Piano Terzo - Wc Camera Tipo 3

25.2 Riepilogo, Piano Terzo - Wc Camera Tipo 3

25.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

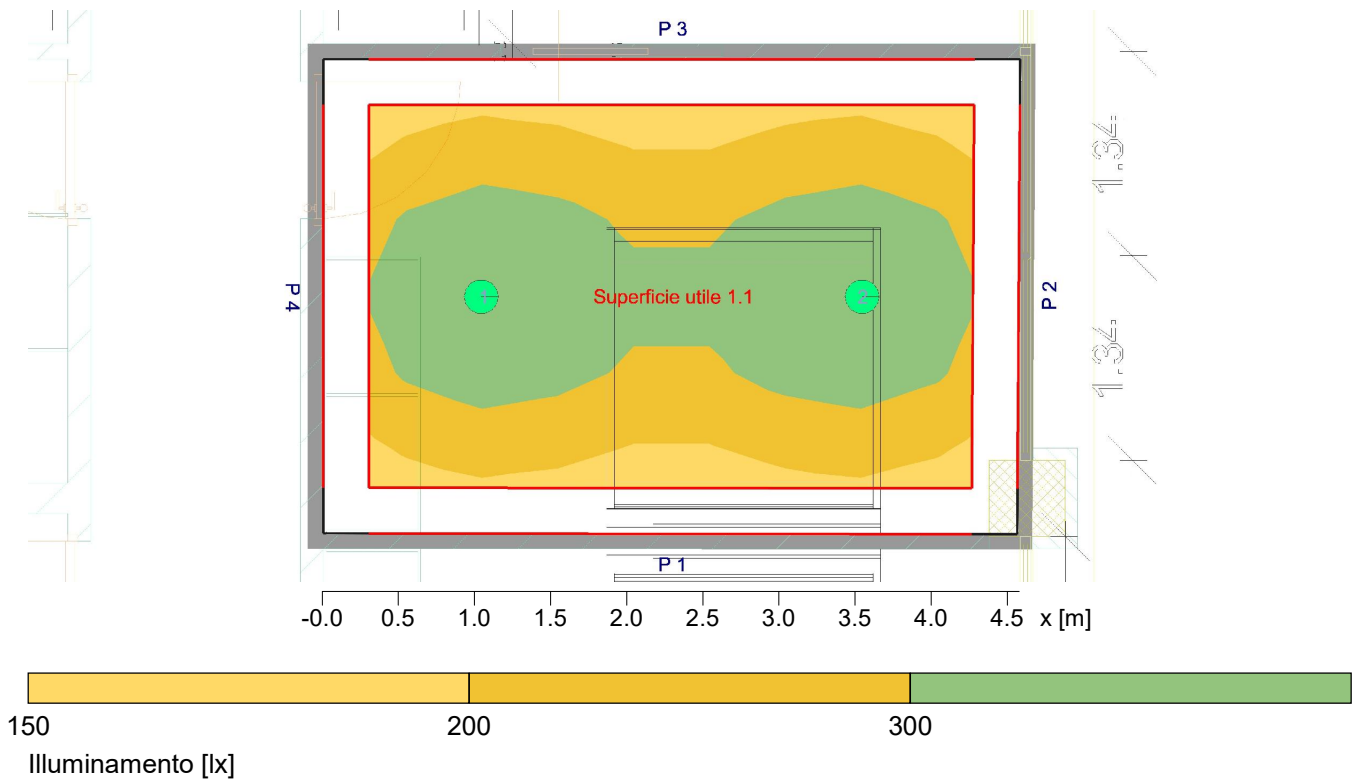
Tipo Num. Marca

6	1	non membro Relux
		Codice : *4041E*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-23W 23 W / 2530 lm

26 Piano Terzo - Camera Tipo 4

26.2 Riepilogo, Piano Terzo - Camera Tipo 4

26.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	5060.00 lm
Potenza totale	46.0 W
Potenza totale per superficie (14.21 m ²)	3.24 W/m ² (1.19 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	272 lx
Emin	182 lx
Emin/Em (Uo)	0.67
Emin/Emax (Ud)	0.50
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.6
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	32 lx	0.85
M 1.1 (Parete)	66 lx	0.48
M 1.2 (Parete)	89 lx	0.33
M 1.3 (Parete)	66 lx	0.48
M 1.4 (Parete)	89 lx	0.33


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

26 Piano Terzo - Camera Tipo 4

26.2 Riepilogo, Piano Terzo - Camera Tipo 4

26.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

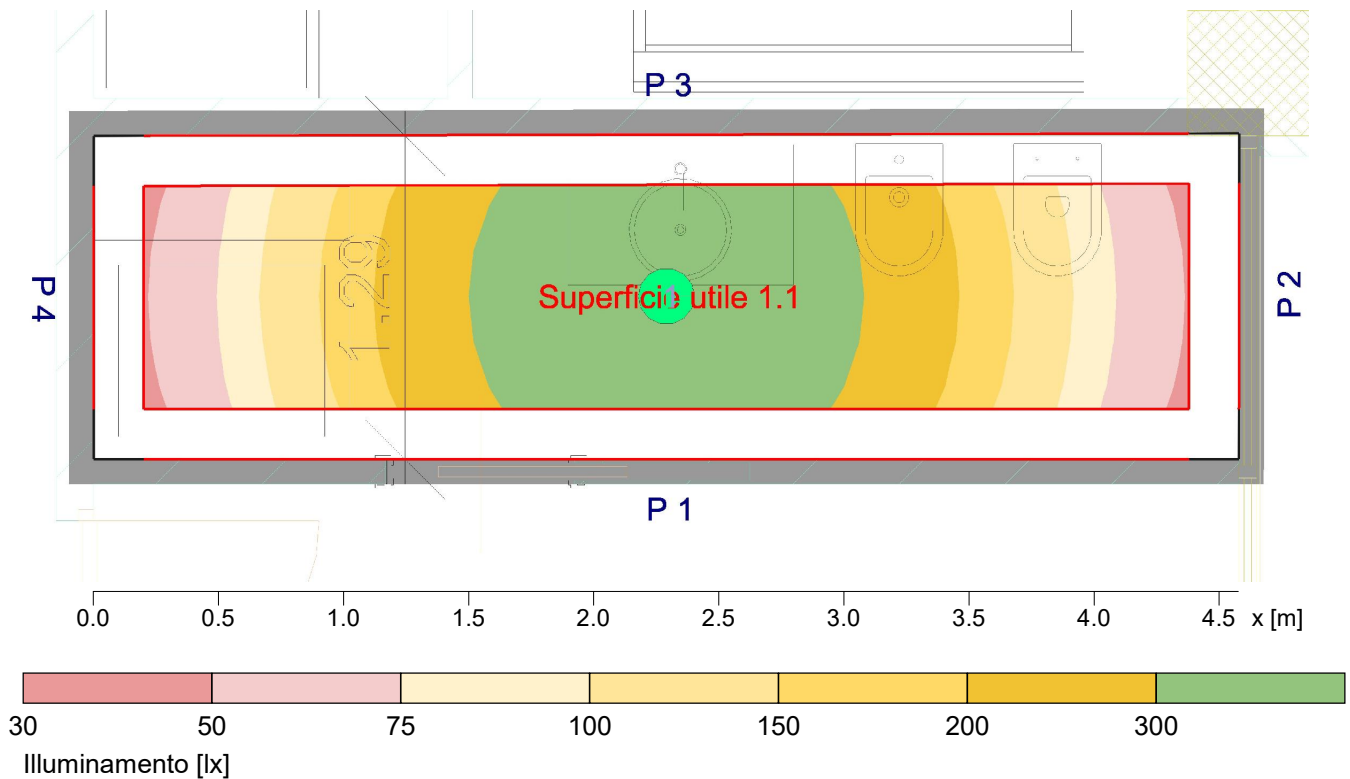
Tipo Num. Marca

6	2	non membro Relux
		Codice : *4041E*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-23W 23 W / 2530 lm

27 Piano Terzo - Wc Camera Tipo 4

27.2 Riepilogo, Piano Terzo - Wc Camera Tipo 4

27.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	2530.00 lm
Potenza totale	23.0 W
Potenza totale per superficie (5.92 m ²)	3.88 W/m ² (1.81 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	215 lx
Emin	49 lx
Emin/Em (Uo)	0.23
Emin/Emax (Ud)	0.13
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.6
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	33.1 lx	0.48
M 1.1 (Parete)	87.6 lx	0.22
M 1.2 (Parete)	35 lx	0.56
M 1.3 (Parete)	87.8 lx	0.22
M 1.4 (Parete)	34.9 lx	0.56


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

27 Piano Terzo - Wc Camera Tipo 4

27.2 Riepilogo, Piano Terzo - Wc Camera Tipo 4

27.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

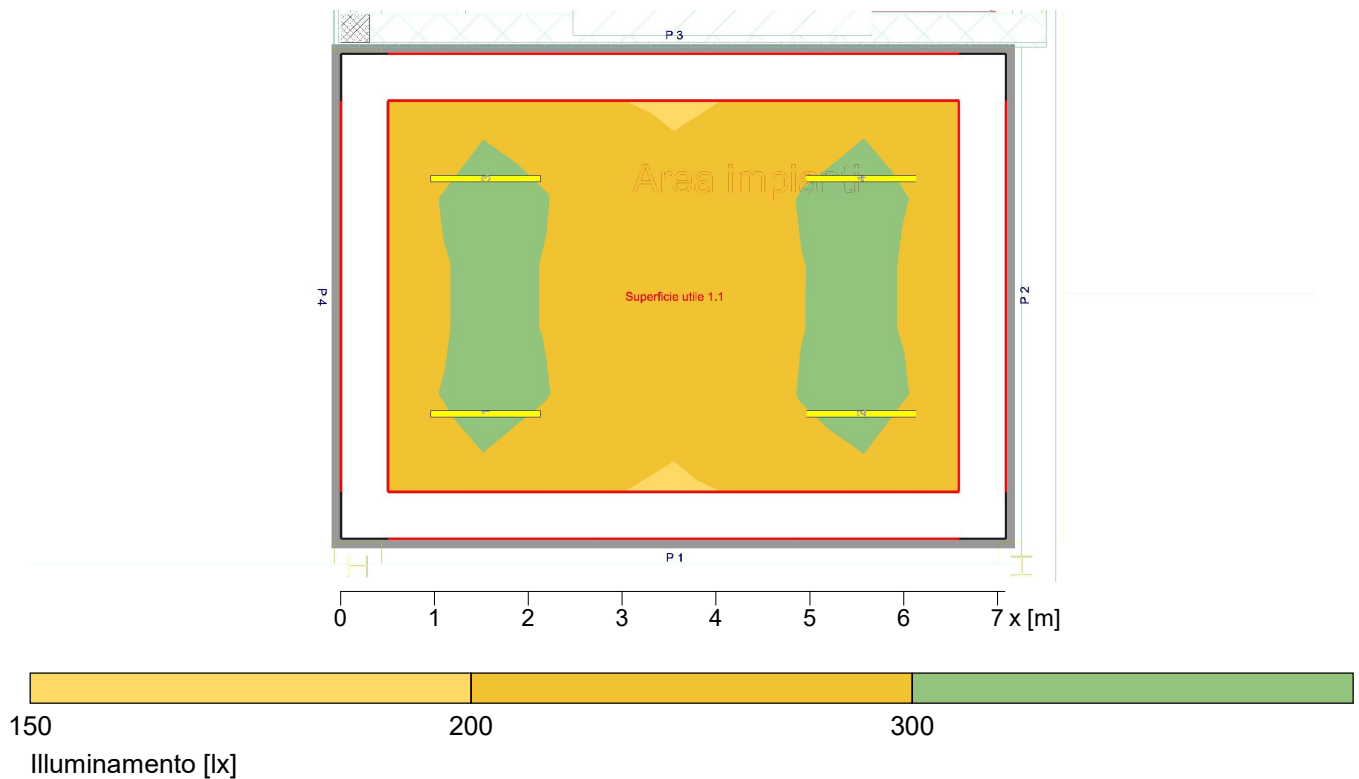
Tipo Num. Marca

6 1 **non membro Relux**
 Codice : *4041E*
Nome punto luce : Prodotto
Sorgenti : 1 x LED4000K-23W 23 W / 2530 lm

28 Piano Quarto - Area Impianti 1

28.2 Riepilogo, Piano Quarto - Area Impianti 1

28.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (36.53 m²)

16000.00 lm
 144.0 W
 3.94 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.9H 4.0H)
 Posizione

260 lx
 191 lx
 0.73
 0.61
 <=24.2
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em Uo
 77.8 lx 0.72
 174 lx 0.68
 162 lx 0.76
 174 lx 0.68
 162 lx 0.76

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

28 Piano Quarto - Area Impianti 1

28.2 Riepilogo, Piano Quarto - Area Impianti 1

28.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

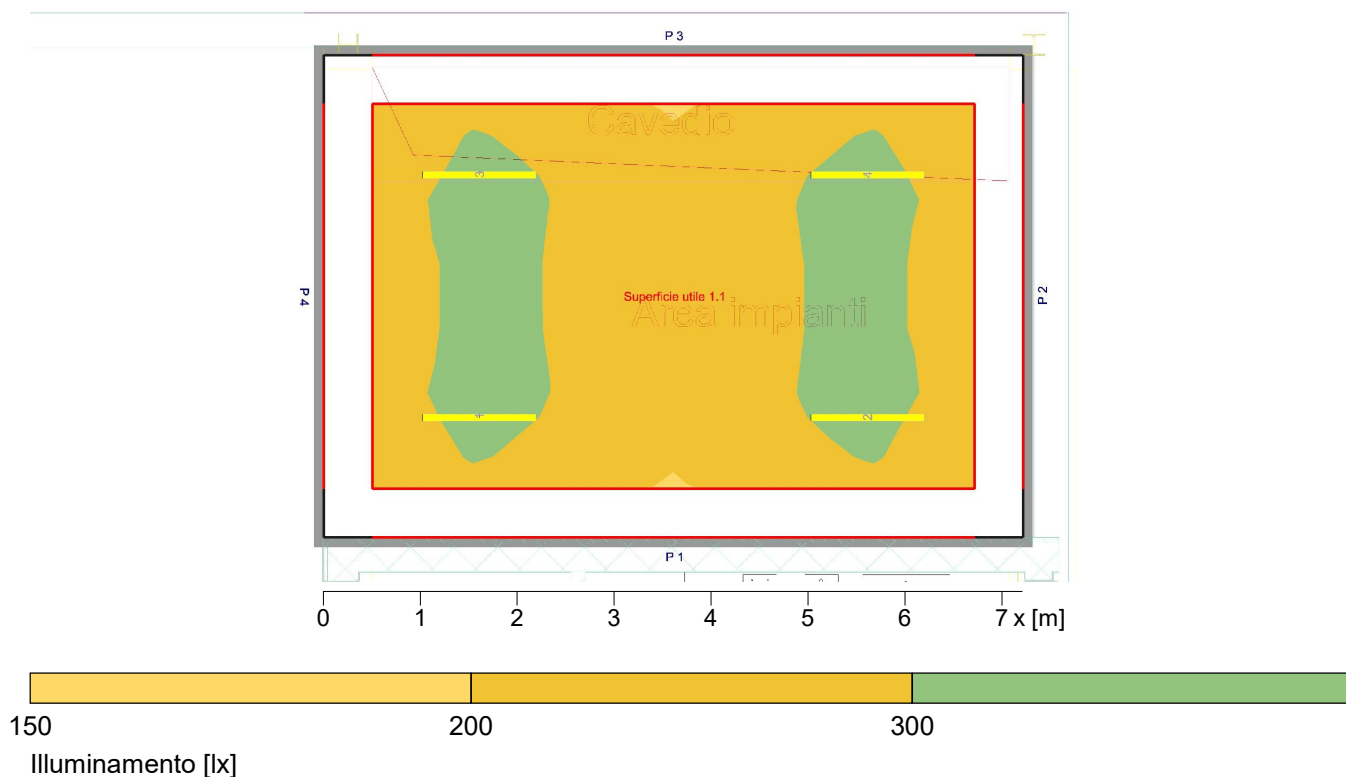
Tipo Num. Marca

		non membro Relux	
2	4	Codice	: *D19E6*
		Nome punto luce	: Prodotto
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-36W 36 W / 4000 lm

29 Piano Quarto - Area Impianti 2

29.2 Riepilogo, Piano Quarto - Area Impianti 2

29.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	16000.00 lm
Potenza totale	144.0 W
Potenza totale per superficie (35.80 m ²)	4.02 W/m ² (1.53 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	264 lx
Emin	196 lx
Emin/Em (Uo)	0.74
Emin/Emax (Ud)	0.62
UGR (2.8H 4.1H)	<=24.2
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	78.1 lx	0.73
M 1.1 (Parete)	180 lx	0.66
M 1.2 (Parete)	161 lx	0.81
M 1.3 (Parete)	180 lx	0.66
M 1.4 (Parete)	161 lx	0.81

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

29 Piano Quarto - Area Impianti 2

29.2 Riepilogo, Piano Quarto - Area Impianti 2

29.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

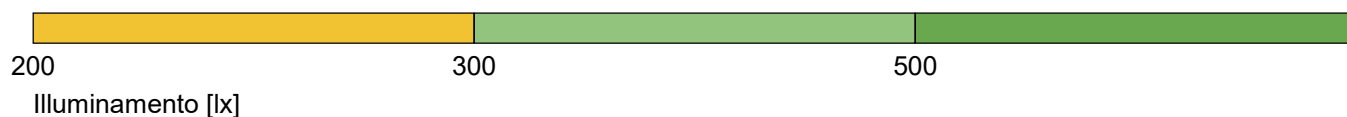
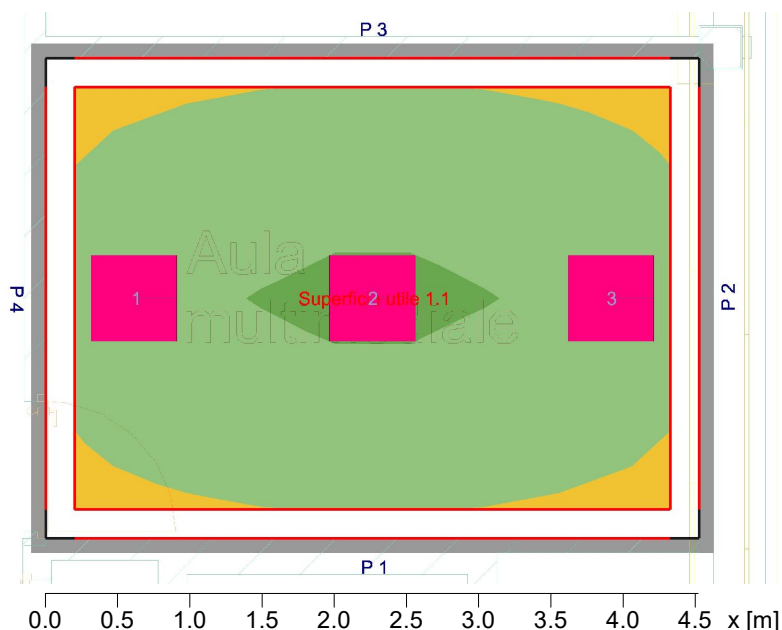
		non membro Relux	
2	4	Codice	: *D19E6*
		Nome punto luce	: Prodotto
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-36W 36 W / 4000 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

30 Piano Quarto - Area Multimediale 1

30.2 Riepilogo, Piano Quarto - Area Multimediale 1

30.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	10500.00 lm
Potenza totale	108.0 W
Potenza totale per superficie (14.99 m ²)	7.20 W/m ² (1.85 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	389 lx
Emin	283 lx
Emin/Em (Uo)	0.73
Emin/Emax (Ud)	0.57
UGR (1.9H 2.5H)	<=16.0
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	81 lx	0.85
M 1.1 (Parete)	176 lx	0.64
M 1.2 (Parete)	226 lx	0.43
M 1.3 (Parete)	176 lx	0.64
M 1.4 (Parete)	226 lx	0.43


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

30 Piano Quarto - Area Multimediale 1

30.2 Riepilogo, Piano Quarto - Area Multimediale 1

30.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

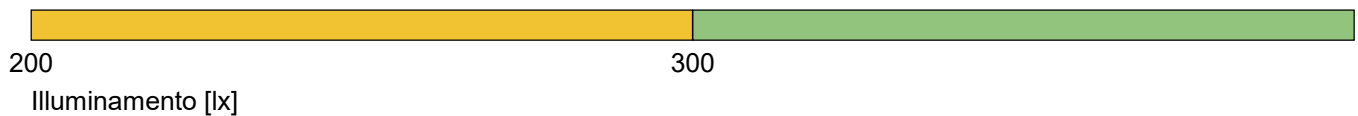
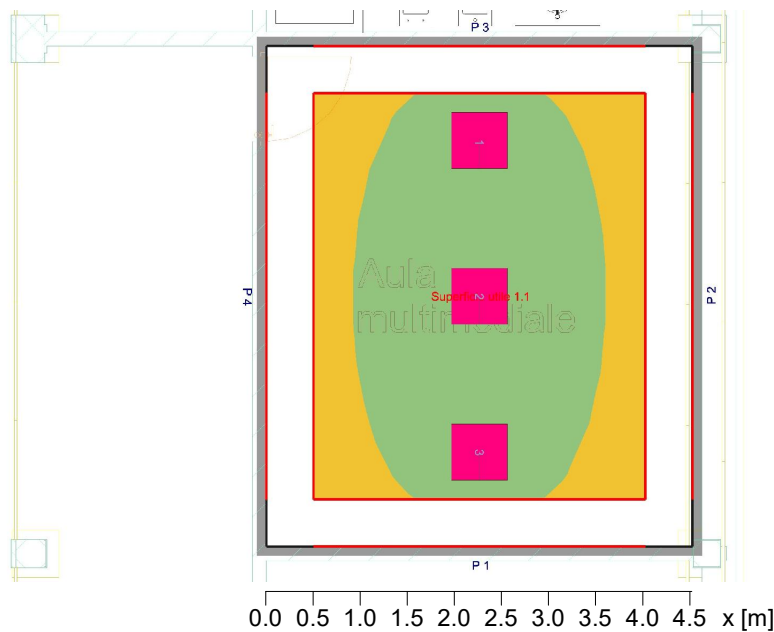
5	3	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

31 Piano Quarto - Area Multimediale 2

31.2 Riepilogo, Piano Quarto - Area Multimediale 2

31.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	10500.00 lm
Potenza totale	108.0 W
Potenza totale per superficie (23.97 m ²)	4.51 W/m ² (1.36 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	331 lx
Emin	206 lx
Emin/Em (Uo)	0.62
Emin/Emax (Ud)	0.45
UGR (3.0H 2.5H)	<=16.8
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	53 lx	0.88
M 1.1 (Parete)	158 lx	0.50
M 1.2 (Parete)	112 lx	0.64
M 1.3 (Parete)	159 lx	0.50
M 1.4 (Parete)	112 lx	0.64


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

31 Piano Quarto - Area Multimediale 2

31.2 Riepilogo, Piano Quarto - Area Multimediale 2

31.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

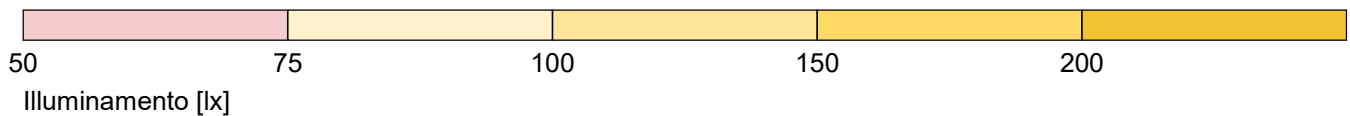
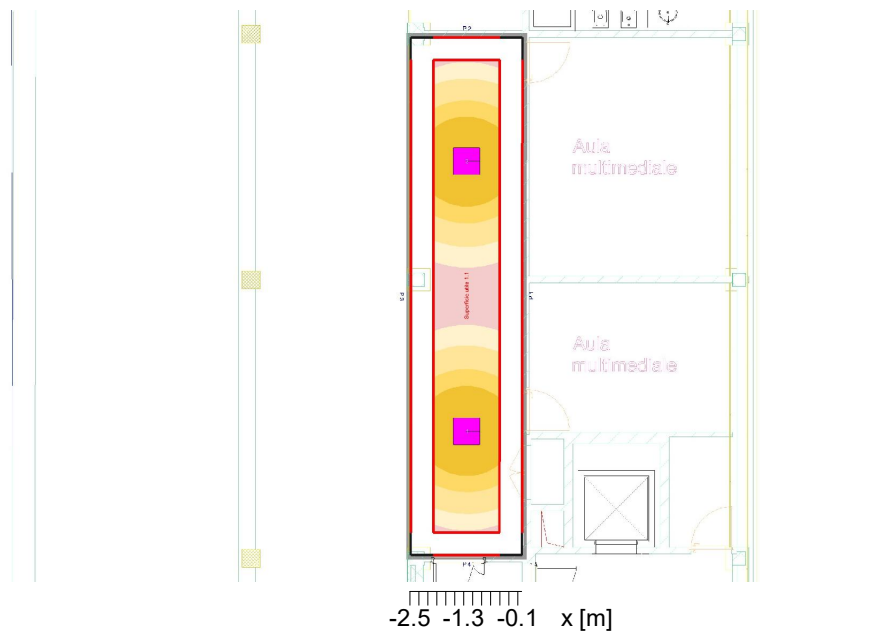
Tipo Num. Marca

5	3	non membro Relux
		Codice : *95821*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

32 Piano Quarto - Corridoio 1

32.2 Riepilogo, Piano Quarto - Corridoio 1

32.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	7000.00 lm
Potenza totale	72.0 W
Potenza totale per superficie (28.45 m ²)	2.53 W/m ² (1.64 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	154 lx
Emin	58 lx
Emin/Em (Uo)	0.38
Emin/Emax (Ud)	0.20
UGR (1.7H 7.8H)	<=20.0
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	32.3 lx	0.68
M 1.1 (Parete)	92.1 lx	0.35
M 1.2 (Parete)	59 lx	0.76
M 1.3 (Parete)	92 lx	0.35
M 1.4 (Parete)	59 lx	0.75


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

32 Piano Quarto - Corridoio 1

32.2 Riepilogo, Piano Quarto - Corridoio 1

32.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

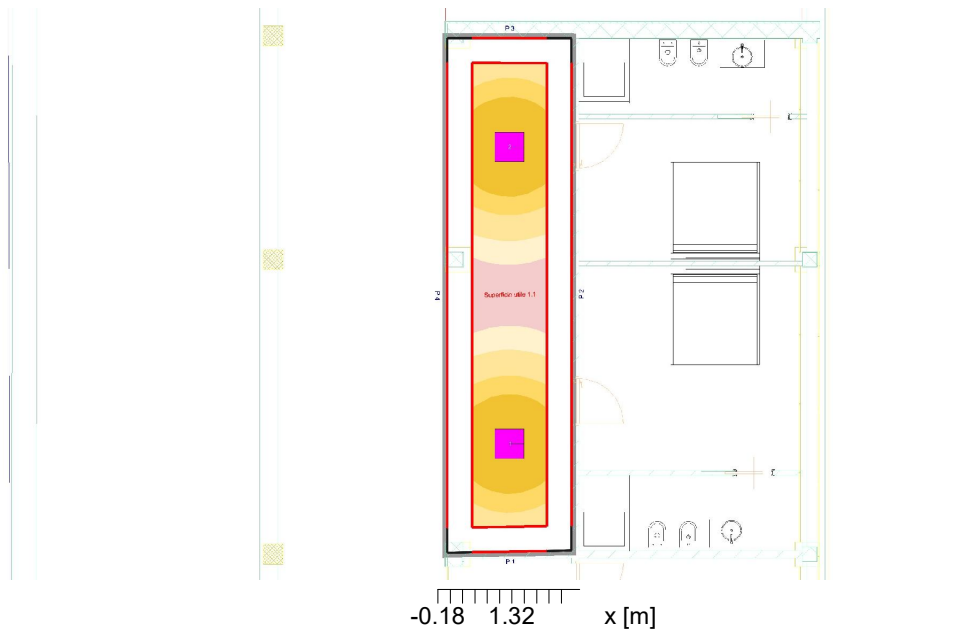
1	2	non membro Relux
		Codice : *3A3CF*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
 Impianto : Interni Complesso Amicarelli
 Numero progetto :
 Data : 10.05.2021

33 Piano Quarto - Corridoio 2

33.2 Riepilogo, Piano Quarto - Corridoio 2

33.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	7000.00 lm
Potenza totale	72.0 W
Potenza totale per superficie (26.03 m ²)	2.77 W/m ² (1.72 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	161 lx
Emin	58 lx
Emin/Em (Uo)	0.36
Emin/Emax (Ud)	0.20
UGR (1.7H 7.0H)	<=20.0
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	34.2 lx	0.65
M 1.1 (Parete)	84.1 lx	0.79
M 1.2 (Parete)	97.7 lx	0.33
M 1.3 (Parete)	83.3 lx	0.80
M 1.4 (Parete)	97.5 lx	0.34


Oggetto : Verifiche Illuminotecniche
Impianto : Interni Complesso Amicarelli
Numero progetto :
Data : 10.05.2021

33 Piano Quarto - Corridoio 2

33.2 Riepilogo, Piano Quarto - Corridoio 2

33.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

1	2	non membro Relux
		Codice : *3A3CF*
		Nome punto luce : Prodotto
		Sorgenti : 1 x LED4000K-36W 36 W / 3500 lm

Verifica Illuminotecnica

Impianto : Interni Negozi - PUA Amicarelli

Numero progetto :

Cliente :

Autore :

Data : 26.04.2021

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Interni Negozi - PUA Amicarelli
Numero progetto :
Data : 26.04.2021

1 Dati punti luce

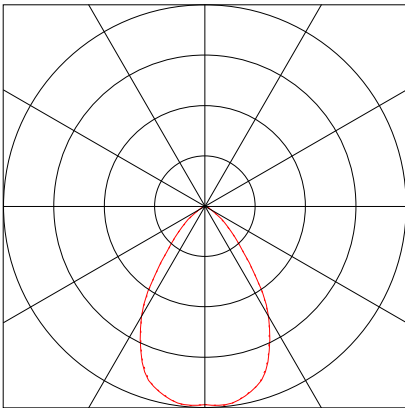
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 106.06 lm/W
Classificazione : A60 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 82 97 99 100 100
UGR 4H 8H : 20.8 / 20.8
Potenza : 33 W
Flusso luminoso : 3500 lm

Dimensioni : Ø225 mm x 73 mm

Sorgenti:

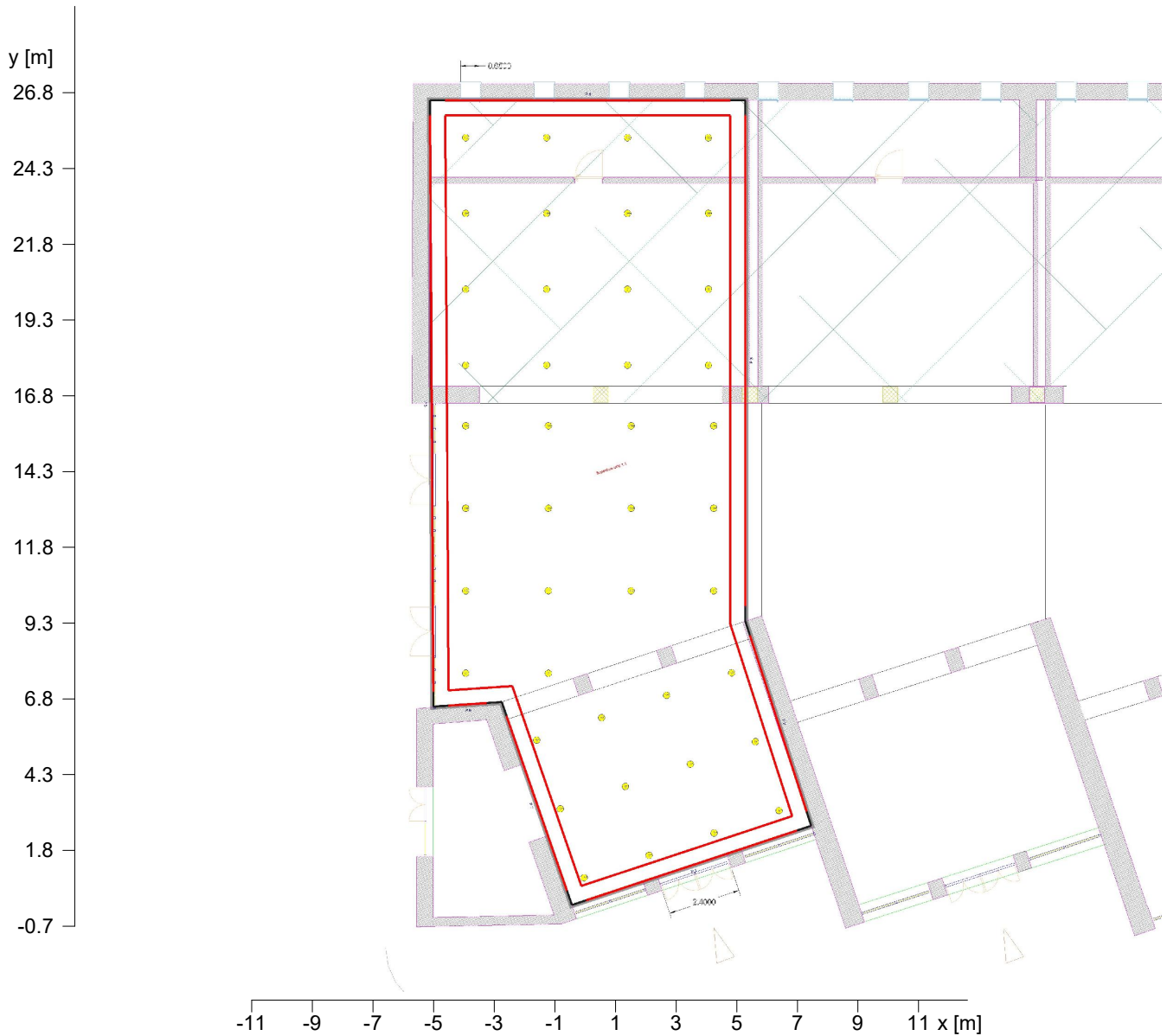
Quantità : 1
Nome : LED4000K-33W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80



2 Interno 1

2.1 Descrizione, Interno 1

2.1.1 Pianta

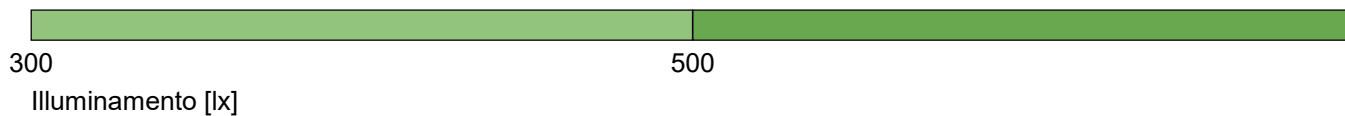
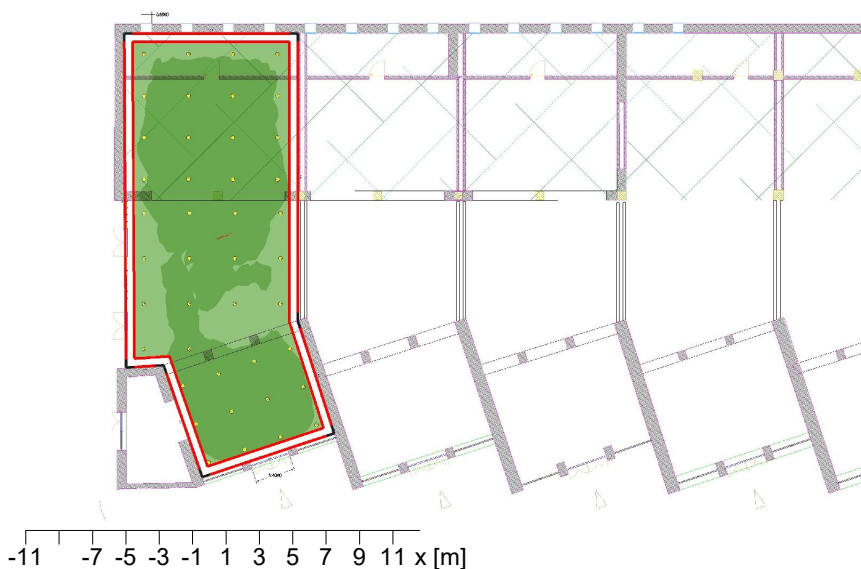


Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	80.15 m	74.92 m	8.31 m	50.0 %
2	77.98 m	81.66 m	7.09 m	50.0 %
3	77.98 m	98.83 m	17.17 m	50.0 %
4	67.58 m	98.83 m	10.39 m	50.0 %
5	67.70 m	78.84 m	19.99 m	50.0 %
6	69.95 m	79.00 m	2.26 m	50.0 %
7	72.26 m	72.30 m	7.08 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		4.40 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

2 Interno 1

2.2 Riepilogo, Interno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.90

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (253.93 m²)

147000.00 lm
 1386.0 W
 5.46 W/m² (1.08 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 506 lx
 Emin 381 lx
 Emin/Em (Uo) 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.61
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.8 (Soffitto)	89 lx	0.70
M 1.1 (Parete)	246 lx	0.47
M 1.2 (Parete)	227 lx	0.53
M 1.3 (Parete)	175 lx	0.36
M 1.4 (Parete)	153 lx	0.42
M 1.5 (Parete)	176 lx	0.36
M 1.6 (Parete)	190 lx	0.48
M 1.7 (Parete)	255 lx	0.50


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Interni Negozi - PUA Amicarelli
Numero progetto :
Data : 26.04.2021

2 Interno 1

2.2 Riepilogo, Interno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

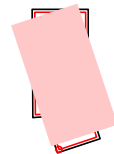
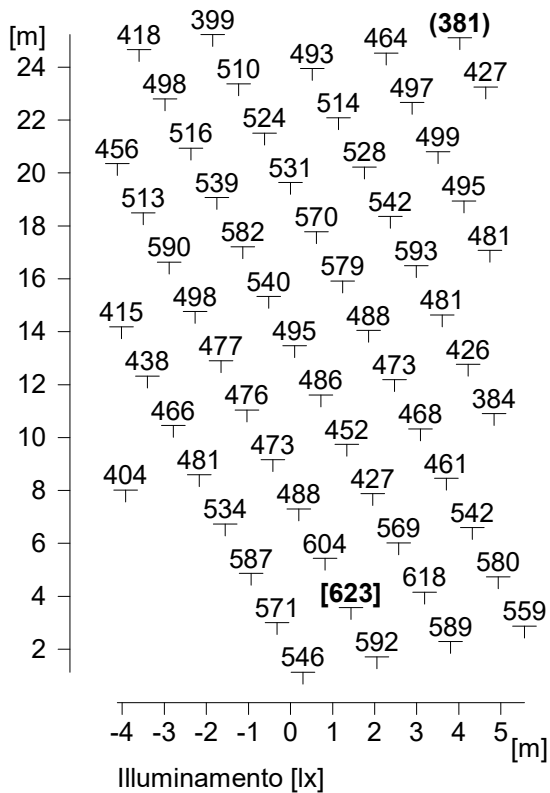
Tipo Num. Marca

1 42 **non membro Relux**
 Codice : *96732*
Nome punto luce : Prodotto
Sorgenti : 1 x LED4000K-33W 33 W / 3500 lm

2 Interno 1

2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 506 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 381 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 623 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.33 (0.75)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.63 (0.61)