



COMUNE DI CONCESIO

PROVINCIA DI BRESCIA

Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori sulla base del progetto definitivo di ampliamento e ristrutturazione con demolizione della sede municipale

CUP: D45E20005980006

CIG: 9552151C5C

R.U.P: **Arch. Flavia Gusberti**

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE

Arch. Giovanni Albani

PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE

Arch. Nicola Cuoco

Arch. Anna Cuomo

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Maurizio Colasante

Ing. Vincenzo Bisogno (collaboratore)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Stefano Greco

PROGETTO IMPIANTO MECCANICI

Ing. Antonio Salza

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

Arch. Giovanni Albani

GEOLOGIA

Dott. Geol. Antonio Cuomo

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



Sede Legale:

Nocera Superiore (SA), Via J.F. Kennedy, 2 - 84015

C.F./P. IVA 05721420650

Tel. +39 08118088196 - Fax +39 0815142899

E-mail: info@gruppoverifica.it

WEB: www.gruppoverifica.it

Ing. Antonio Salza

Sede Legale:

Ariano Irpino (AV) Via Gaudiicello 23/A

C.F./ Partita IVA: 01561550649

Elaborato
ELABORATI GENERALI
Descrittivo

RELAZIONE CALCOLO ILLUMINTECNICO

| | | | | |
|---------------|-------|--------------|------|------|
| cod. commessa | opera | doc. e prog. | fase | rev. |
| 23E16008 | 03 | CI02 | 1 | 0 |

| | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------------|---------|------------|-----------|
| File Name: 23E16008_03_CI02_10.PDF | | | | SCALA: | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 0 | Progetto Esecutivo | 28/08/2023 | GRECO | COLASANTE | ALBANI |
| Rev. | Descrizione | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

A termine di legge tutti i diritti sono riservati. È vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di Verifica e Progetti Srl.



COMUNE DI CONCESIO

NUOVA SEDE MUNICIPALE
CALCOLO ILLUMINOTECNICO

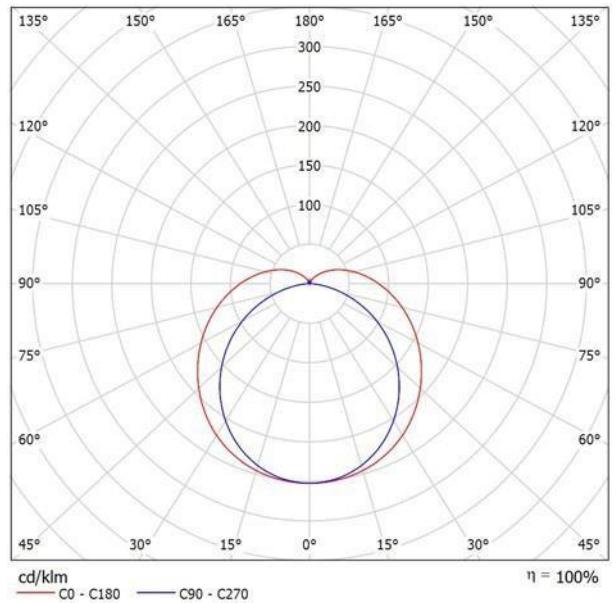
Data: 23.08.2023



Regent 2007.1894 SPLASH ESS1572 LED5000-840 WB ONF / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



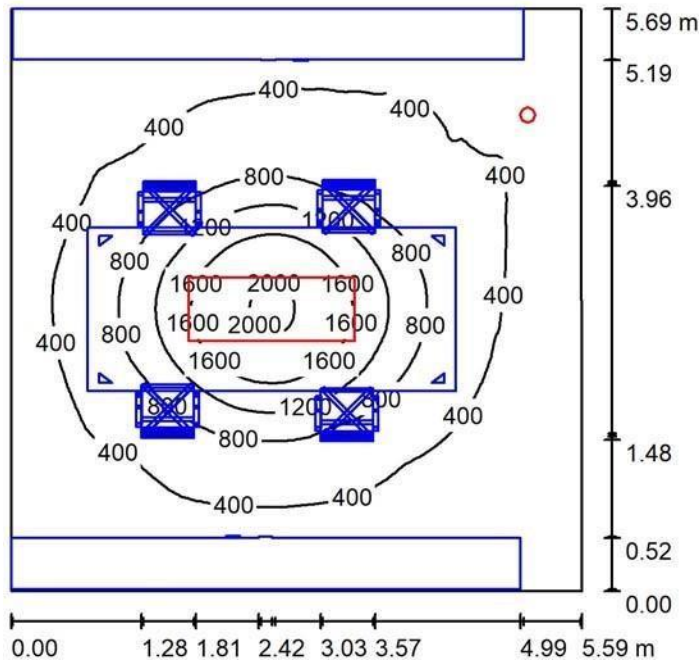
Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 40 68 88 87 100

Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|------|------|------|---|-------------|------|------|------|------|
| ρ Soffitto | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| ρ Pareti | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| ρ 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 | 18.5 | 19.7 | 18.9 | 20.2 | 20.7 | 17.5 | 18.8 | 18.0 | 19.2 |
| | 3H | 20.6 | 21.7 | 21.1 | 22.2 | 22.8 | 18.9 | 20.1 | 19.4 | 20.6 | 21.1 |
| | 4H | 21.7 | 22.8 | 22.2 | 23.3 | 23.8 | 19.5 | 20.5 | 20.0 | 21.1 | 21.6 |
| | 6H | 22.7 | 23.7 | 23.3 | 24.3 | 24.8 | 19.8 | 20.8 | 20.4 | 21.4 | 22.0 |
| | 8H | 23.2 | 24.2 | 23.8 | 24.7 | 25.3 | 19.9 | 20.9 | 20.5 | 21.4 | 22.0 |
| | 12H | 23.7 | 24.7 | 24.3 | 25.2 | 25.8 | 20.0 | 20.9 | 20.5 | 21.5 | 22.1 |
| 4H | 2H | 19.1 | 20.2 | 19.6 | 20.7 | 21.2 | 18.3 | 19.4 | 18.8 | 19.9 | 20.5 |
| | 3H | 21.4 | 22.4 | 22.0 | 22.9 | 23.5 | 20.0 | 20.9 | 20.5 | 21.5 | 22.1 |
| | 4H | 22.7 | 23.5 | 23.3 | 24.1 | 24.7 | 20.7 | 21.5 | 21.3 | 22.1 | 22.7 |
| | 6H | 23.9 | 24.7 | 24.5 | 25.3 | 25.9 | 21.2 | 22.0 | 21.8 | 22.5 | 23.2 |
| | 8H | 24.5 | 25.2 | 25.2 | 25.8 | 26.5 | 21.4 | 22.1 | 22.0 | 22.7 | 23.4 |
| | 12H | 25.1 | 25.8 | 25.8 | 26.4 | 27.1 | 21.5 | 22.1 | 22.1 | 22.7 | 23.4 |
| 8H | 4H | 23.0 | 23.7 | 23.6 | 24.3 | 25.0 | 21.3 | 22.0 | 21.9 | 22.6 | 23.3 |
| | 6H | 24.5 | 25.1 | 25.1 | 25.7 | 26.4 | 22.1 | 22.7 | 22.8 | 23.3 | 24.1 |
| | 8H | 25.3 | 25.8 | 25.9 | 26.4 | 27.2 | 22.4 | 22.9 | 23.1 | 23.6 | 24.3 |
| | 12H | 26.1 | 26.5 | 26.7 | 27.2 | 27.9 | 22.7 | 23.1 | 23.3 | 23.8 | 24.5 |
| 12H | 4H | 23.0 | 23.7 | 23.7 | 24.3 | 25.0 | 21.5 | 22.1 | 22.1 | 22.7 | 23.4 |
| | 6H | 24.6 | 25.1 | 25.2 | 25.8 | 26.5 | 22.4 | 22.9 | 23.1 | 23.6 | 24.3 |
| | 8H | 25.4 | 25.9 | 26.1 | 26.6 | 27.3 | 22.8 | 23.3 | 23.5 | 23.9 | 24.7 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.1 / -0.1 | | | | | +0.1 / -0.1 | | | | |
| S = 1.5H | | +0.2 / -0.2 | | | | | +0.2 / -0.3 | | | | |
| S = 2.0H | | +0.3 / -0.4 | | | | | +0.3 / -0.6 | | | | |
| Tabella standard | | BK10 | | | | | BK14 | | | | |
| Addendo di correzione | | 9.6 | | | | | 6.3 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5000lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |



ufficio ecologia / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:74

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 614 | 133 | 2037 | 0.216 |
| Pavimento | 20 | 197 | 33 | 636 | 0.169 |
| Soffitto | 70 | 647 | 212 | 1607 | 0.327 |
| Pareti (4) | 50 | 234 | 6.63 | 890 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

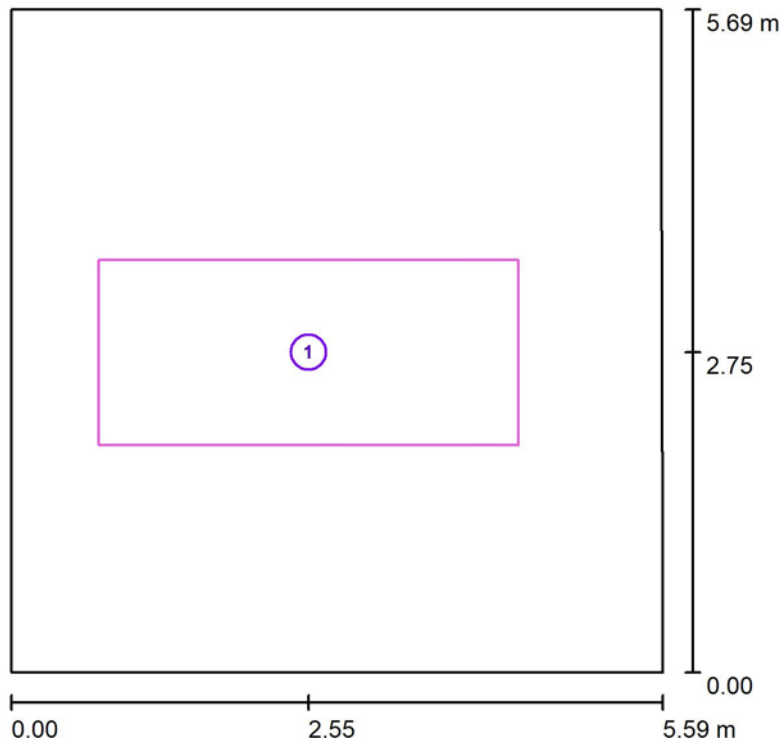
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | Regent 2002.5603-C LGTPD2 S4HX LED28800-830 WH 2IF1072 SEDI EU (1.000) | 28775 | 28800 | 267.0 |
| 2 | 1 | Regent 2003.4052 MEDRA DL CR125 LED1370-830 110 WH ONF (1.000) | 1371 | 1370 | 16.0 |
| Totale: | | | 30146 | 30170 | 283.0 |

Potenza allacciata specifica: 8.90 W/m² = 1.45 W/m²/100 lx (Base: 31.79 m²)



ufficio ecologia / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



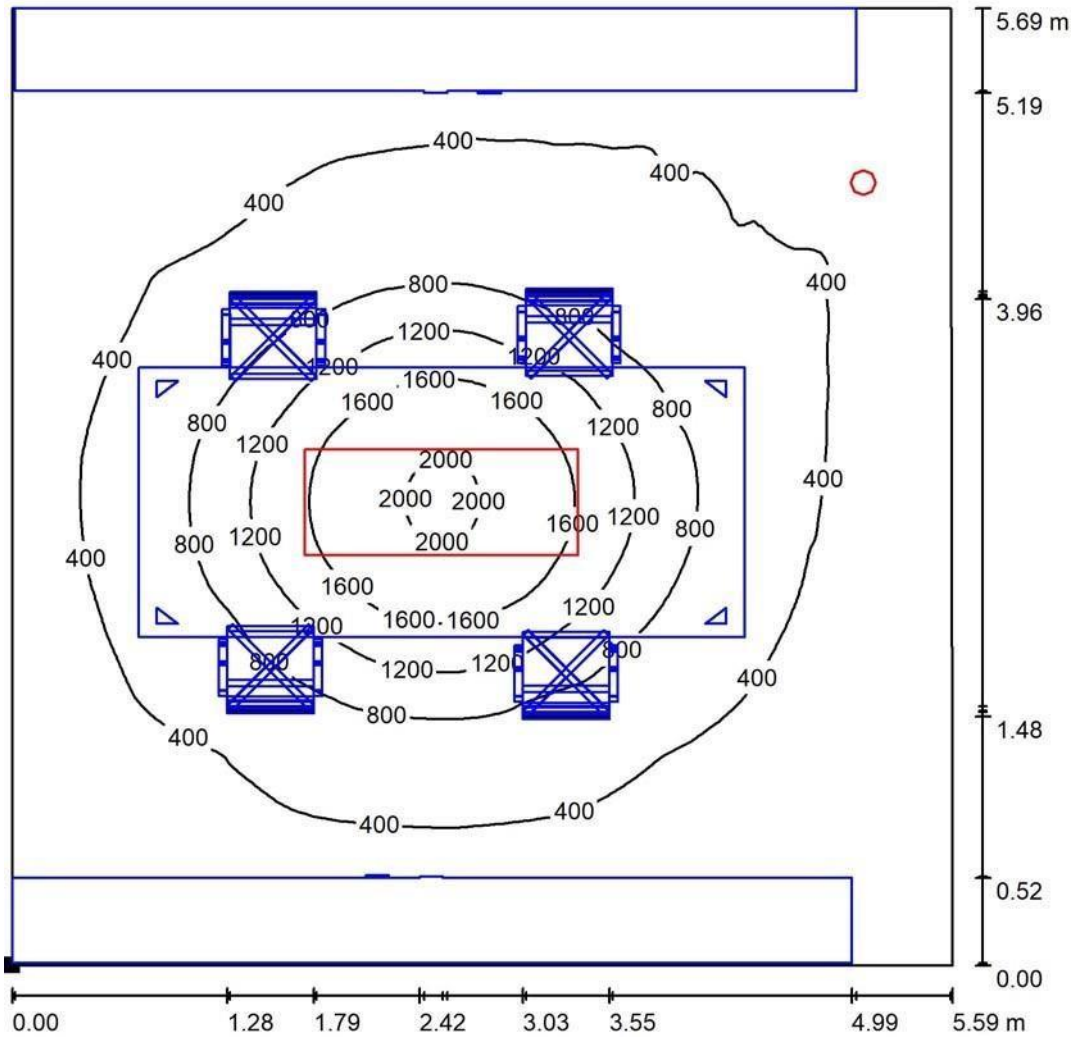
Scala 1 : 65

Elenco superfici di calcolo

| No. | Denominazione | Tipo | Reticolo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min}/E_m | E_{min}/E_{max} |
|-----|-------------------|----------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 1 | postazione lavoro | perpendicolare | 32 x 16 | 1286 | 508 | 2039 | 0.395 | 0.249 |



ufficio ecologia / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)

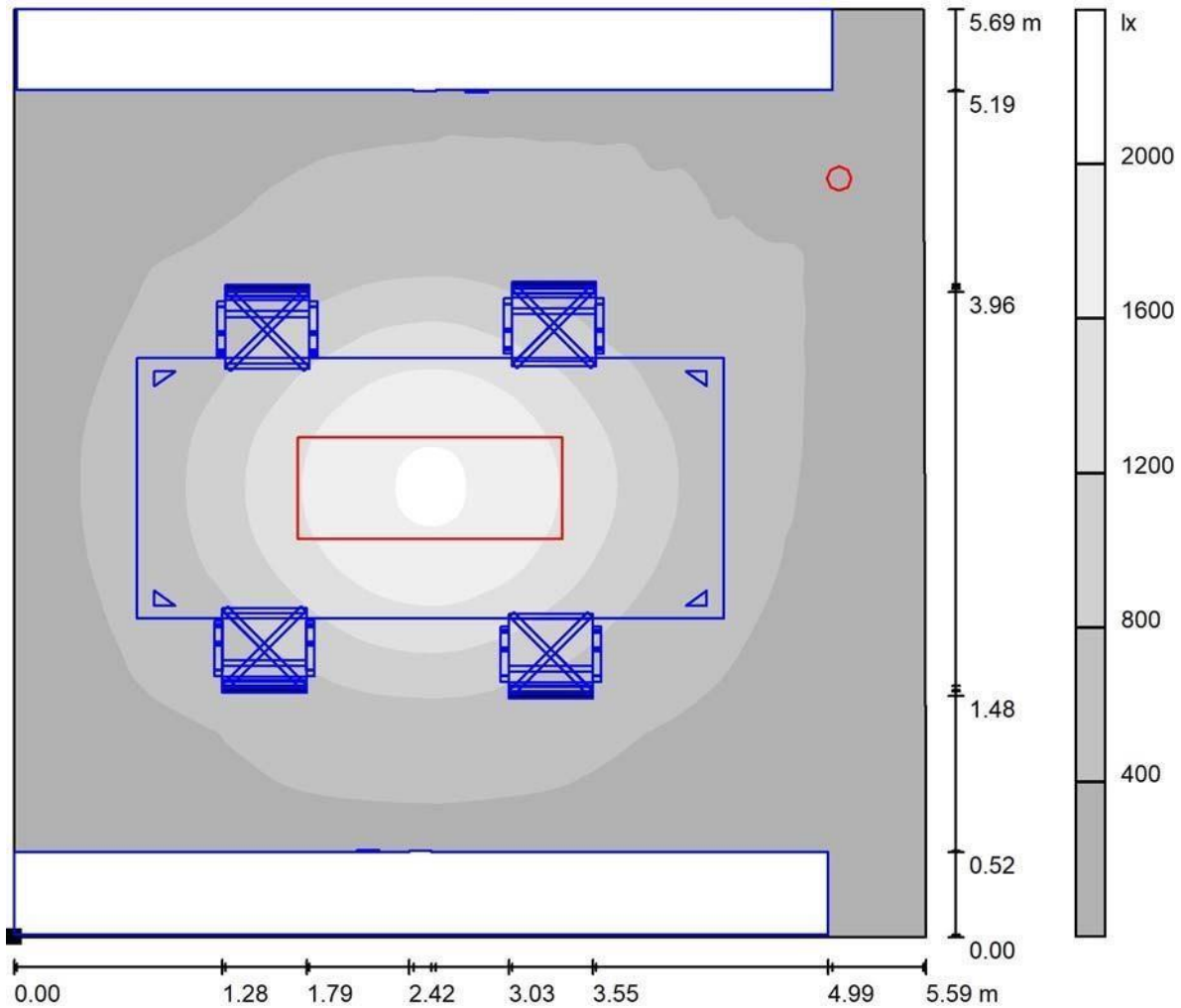


Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 614 | 133 | 2037 | 0.216 | 0.065 |



ufficio ecologia / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
614

E_{min} [lx]
133

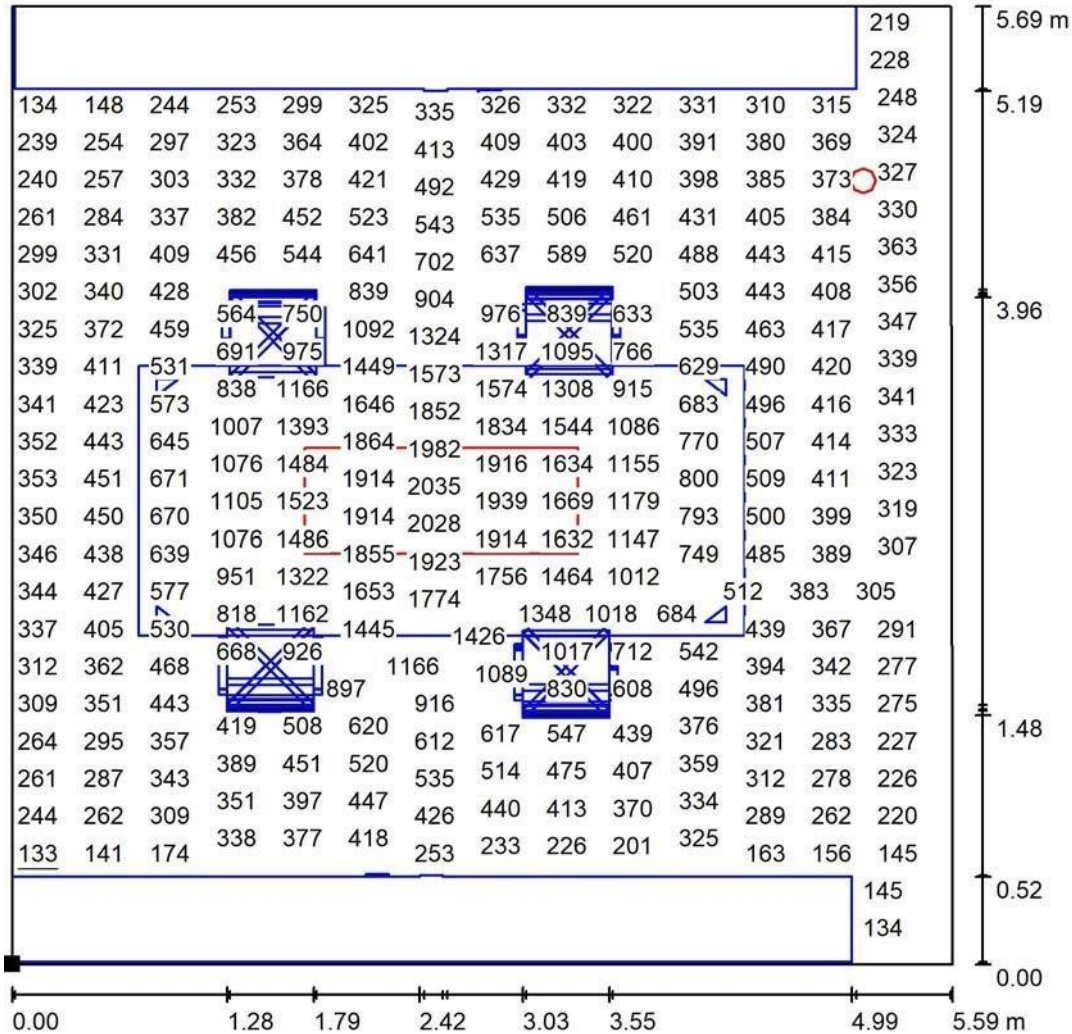
E_{max} [lx]
2037

E_{min} / E_m
0.216

E_{min} / E_{max}
0.065



ufficio ecologia / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
614

E_{min} [lx]
133

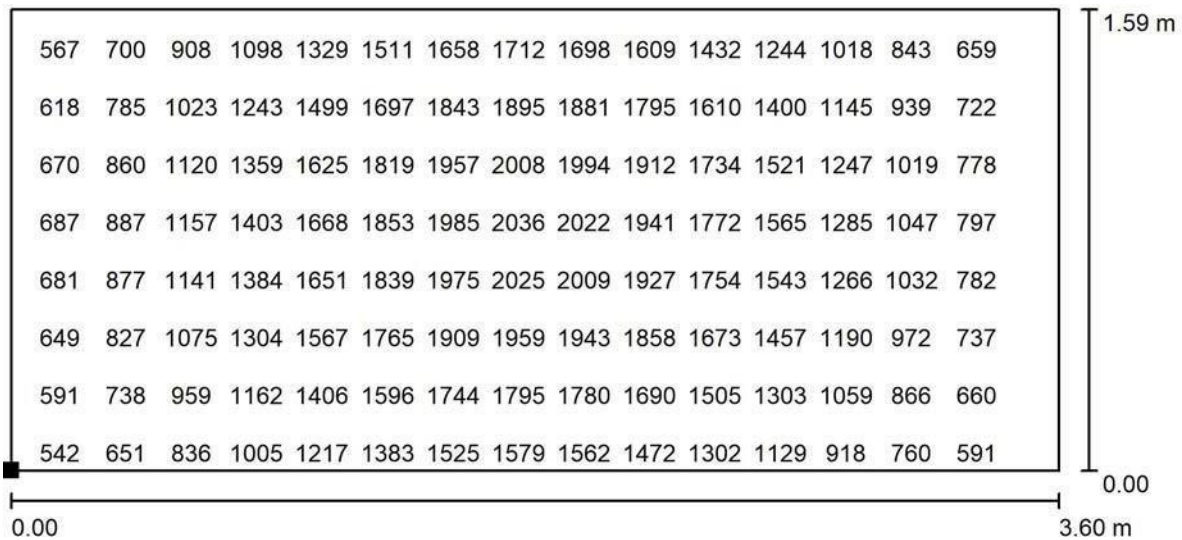
E_{max} [lx]
2037

E_{min} / E_m
0.216

E_{min} / E_{max}
0.065



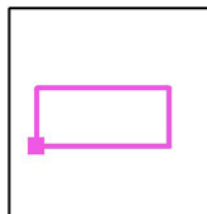
ufficio ecologia / postazione lavoro / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.752 m, 1.955 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
1286

E_{min} [lx]
508

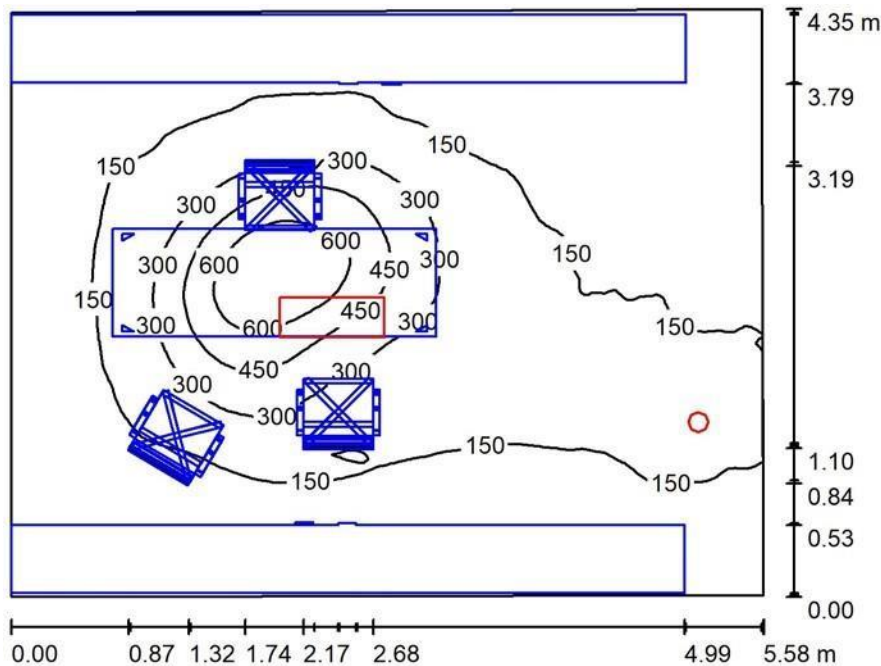
E_{max} [lx]
2039

E_{min} / E_m
0.395

E_{min} / E_{max}
0.249



responsabile area tecnica / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:56

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 197 | 13 | 737 | 0.065 |
| Pavimento | 20 | 83 | 5.94 | 222 | 0.071 |
| Soffitto | 70 | 197 | 54 | 622 | 0.276 |
| Pareti (4) | 50 | 90 | 2.90 | 676 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

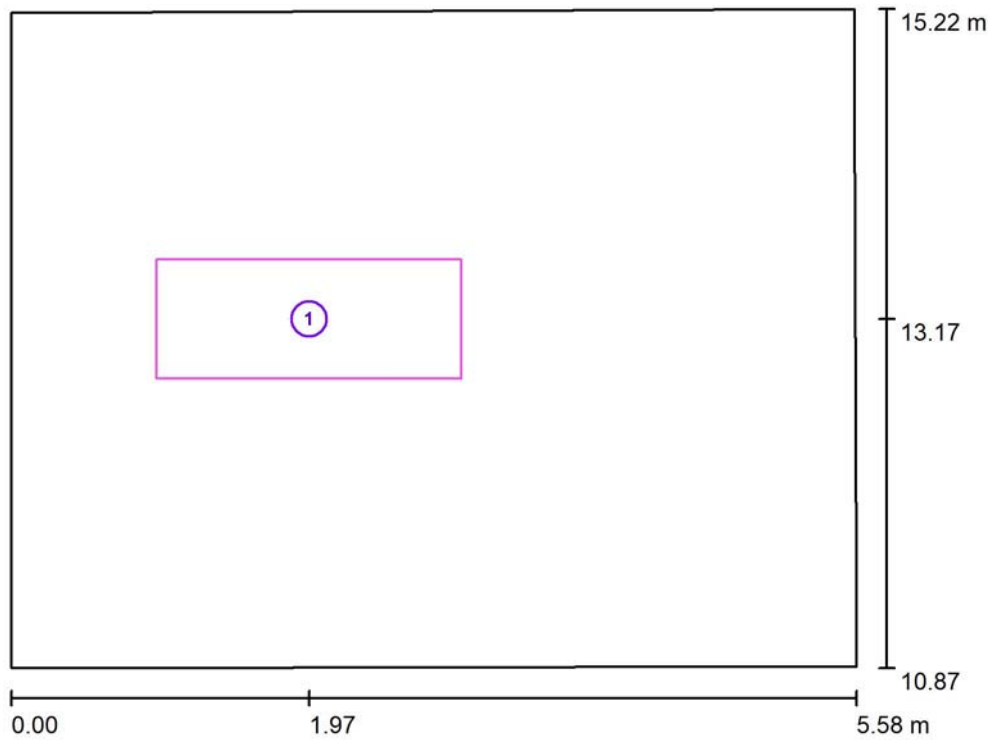
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | Regent 2002.5519 LGTPD2 L1U LED7200-830 WH 11F1072 SEDI EU (1.000) | 7184 | 7200 | 67.0 |
| 2 | 1 | Regent 2003.4052 MEDRA DL CR125 LED1370-830 110 WH ONF (1.000) | 1371 | 1370 | 16.0 |
| Totale: | | | 8555 | 8570 | 83.0 |

Potenza allacciata specifica: 3.44 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Base: 24.13 m²)



responsabile area tecnica / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



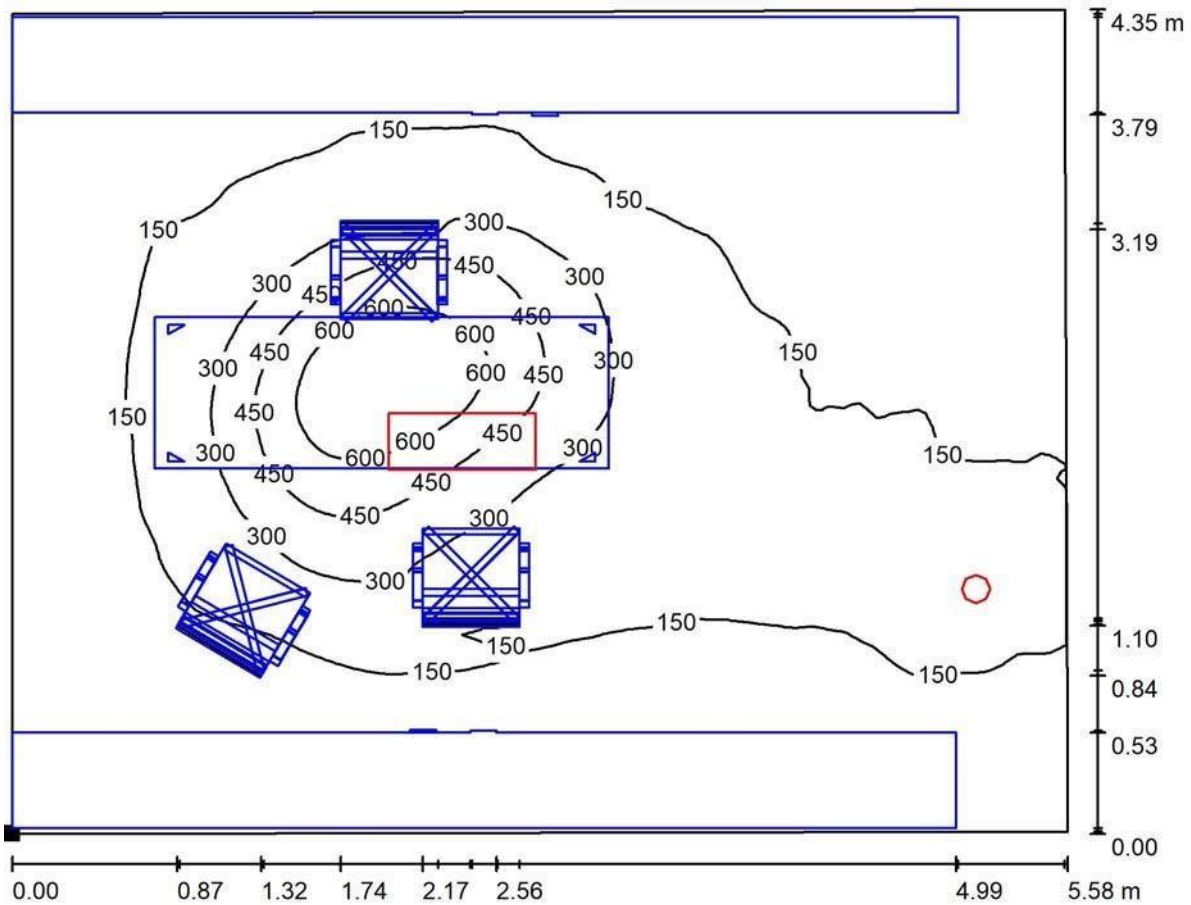
Scala 1 : 50

Elenco superfici di calcolo

| No. | Denominazione | Tipo | Reticolo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|-----|-------------------------|----------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Superficie di calcolo 1 | perpendicolare | 32 x 16 | 526 | 230 | 740 | 0.436 | 0.311 |



responsabile area tecnica / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 10.868 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
197

E_{min} [lx]
13

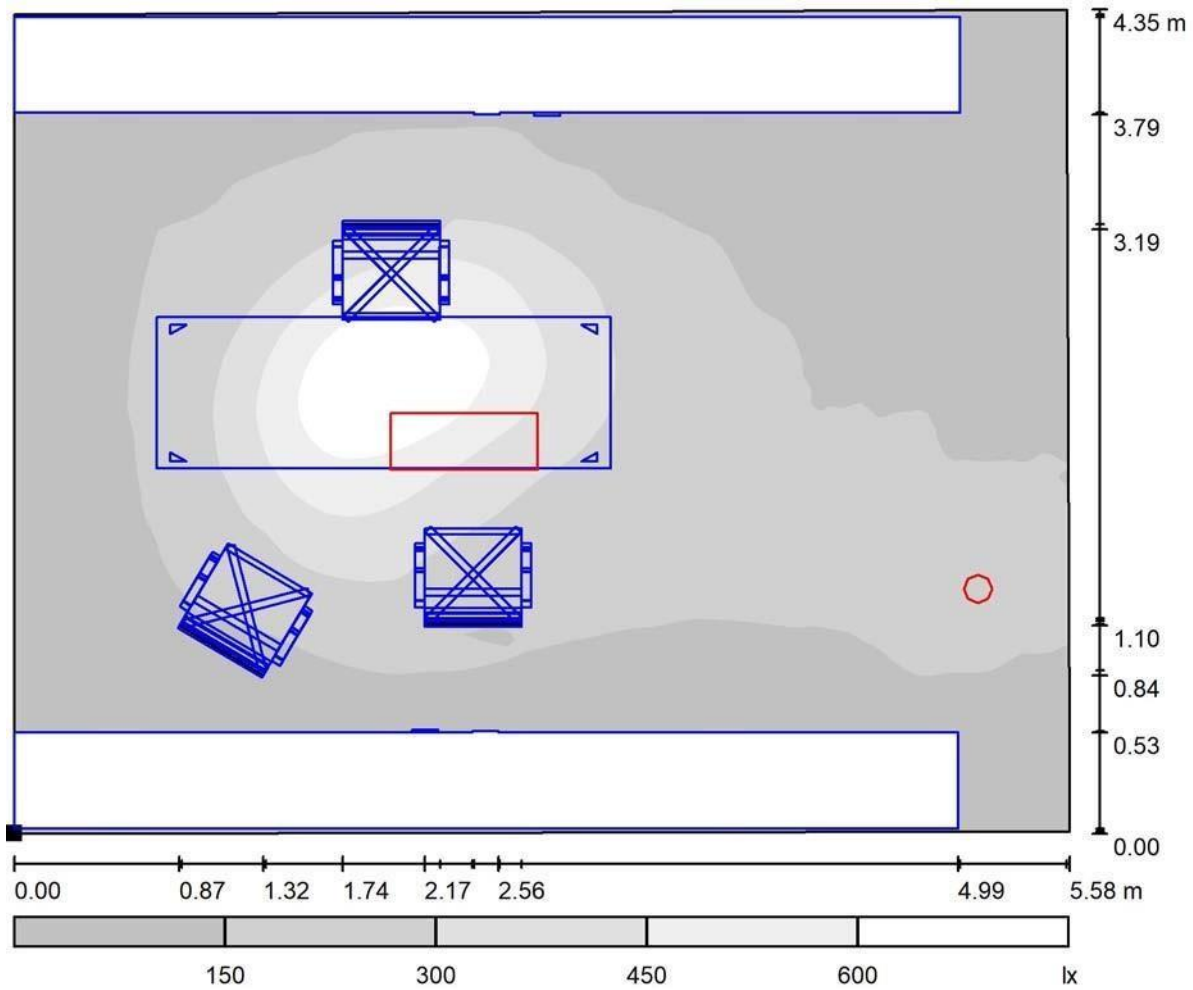
E_{max} [lx]
737

E_{min} / E_m
0.065

E_{min} / E_{max}
0.017



responsabile area tecnica / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 10.868 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
197

E_{min} [lx]
13

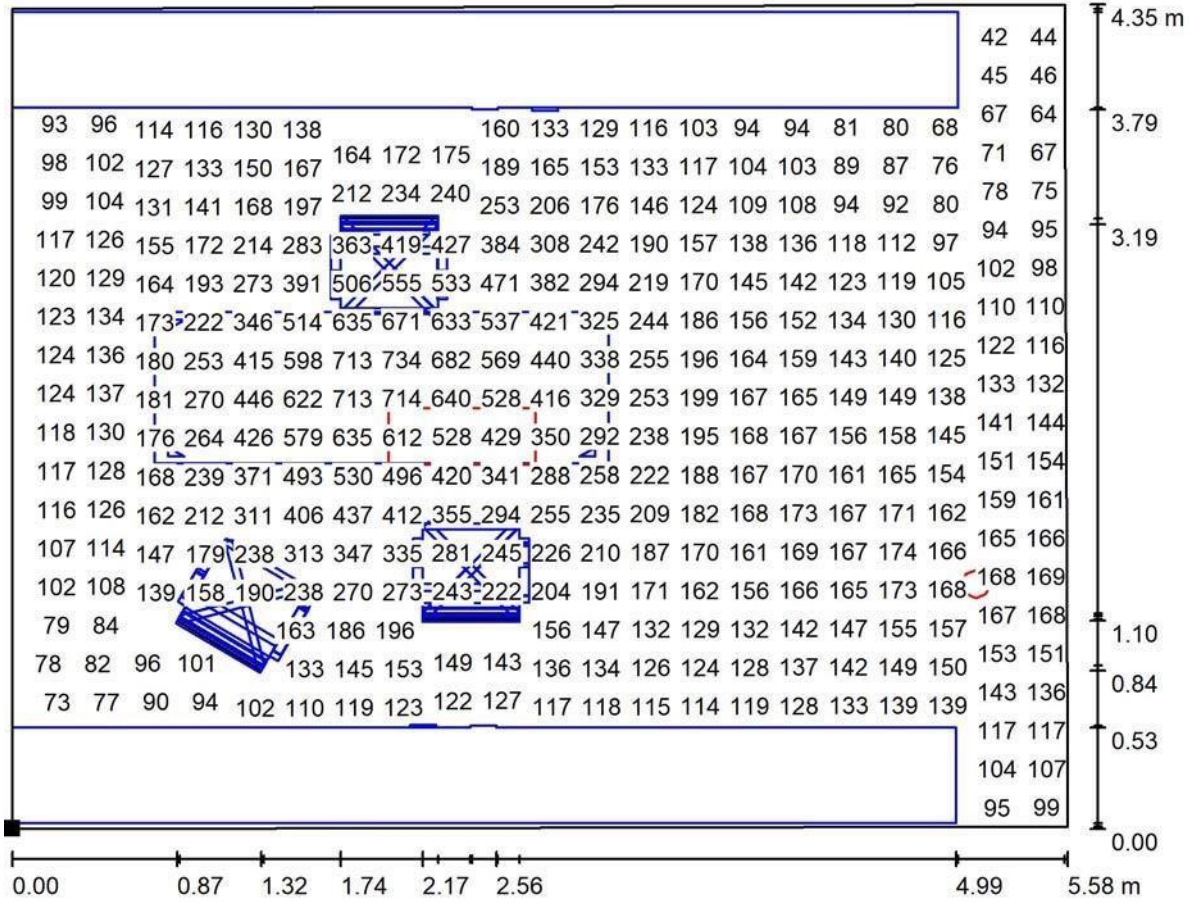
E_{max} [lx]
737

E_{min} / E_m
0.065

E_{min} / E_{max}
0.017



responsabile area tecnica / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 10.868 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
197

E_{min} [lx]
13

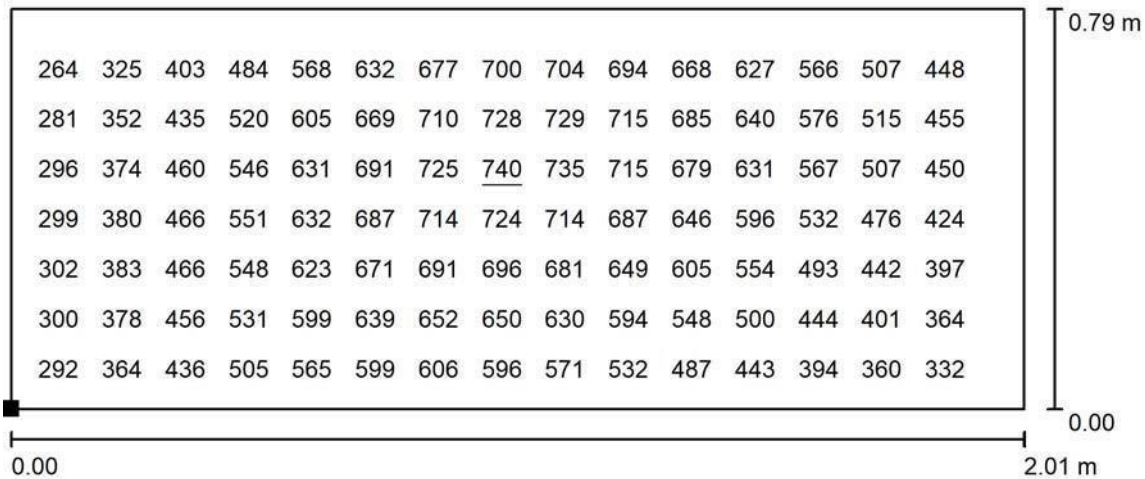
E_{max} [lx]
737

E_{min} / E_m
0.065

E_{min} / E_{max}
0.017



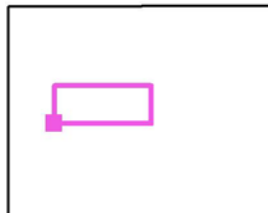
responsabile area tecnica / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.961 m, 12.775 m, 0.850 m)

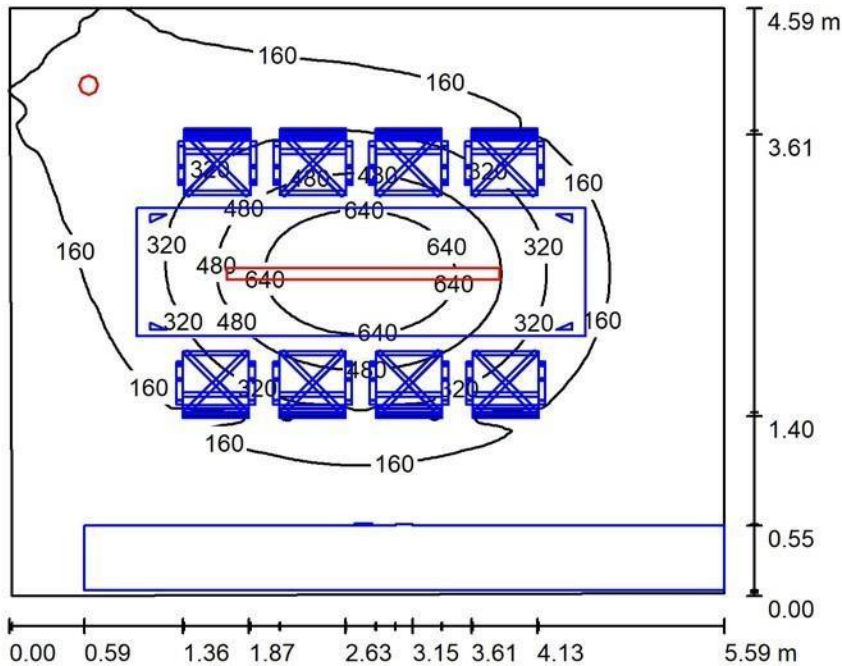


Reticolo: 32 x 16 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 526 | 230 | 740 | 0.436 | 0.311 |



sala riunioni / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:59

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 221 | 14 | 794 | 0.062 |
| Pavimento | 20 | 67 | 6.33 | 246 | 0.094 |
| Soffitto | 70 | 66 | 27 | 137 | 0.411 |
| Pareti (4) | 50 | 63 | 3.98 | 411 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

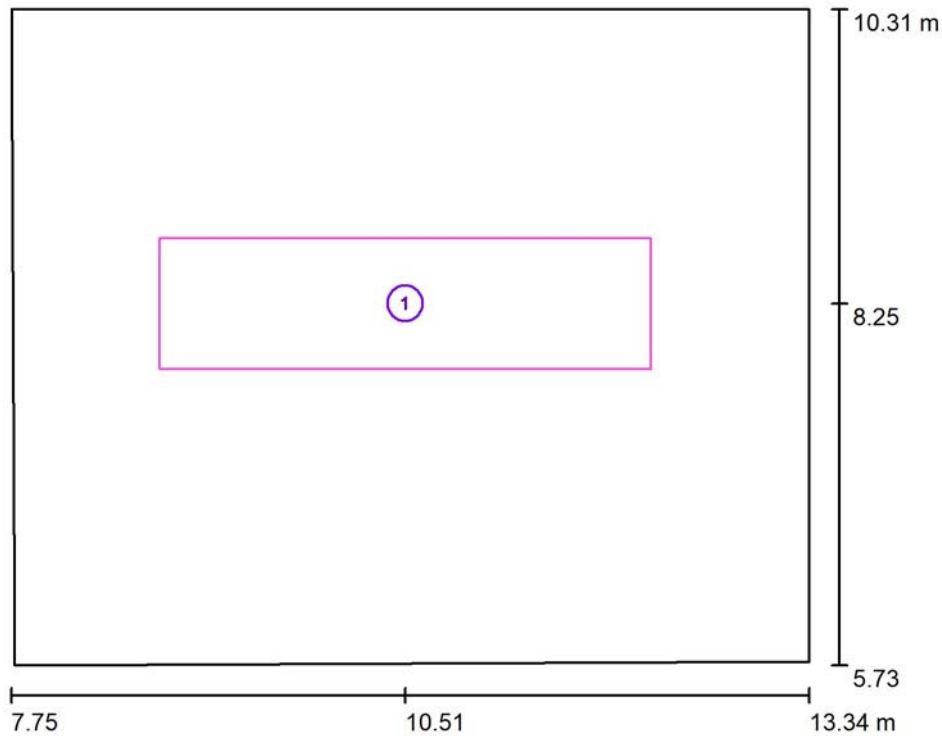
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | Regent 2003.4052 MEDRA DL CR125 LED1370-830 110 WH ONF (1.000) | 1371 | 1370 | 16.0 |
| 2 | 1 | Regent 2005.2615 PURLTC CW2131 LED5190-830 Q24 ELOX DALI (1.000) | 5193 | 5190 | 37.0 |
| Totale: | | | 6564 | 6560 | 53.0 |

Potenza allacciata specifica: 2.08 W/m² = 0.94 W/m²/100 lx (Base: 25.49 m²)



sala riunioni / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



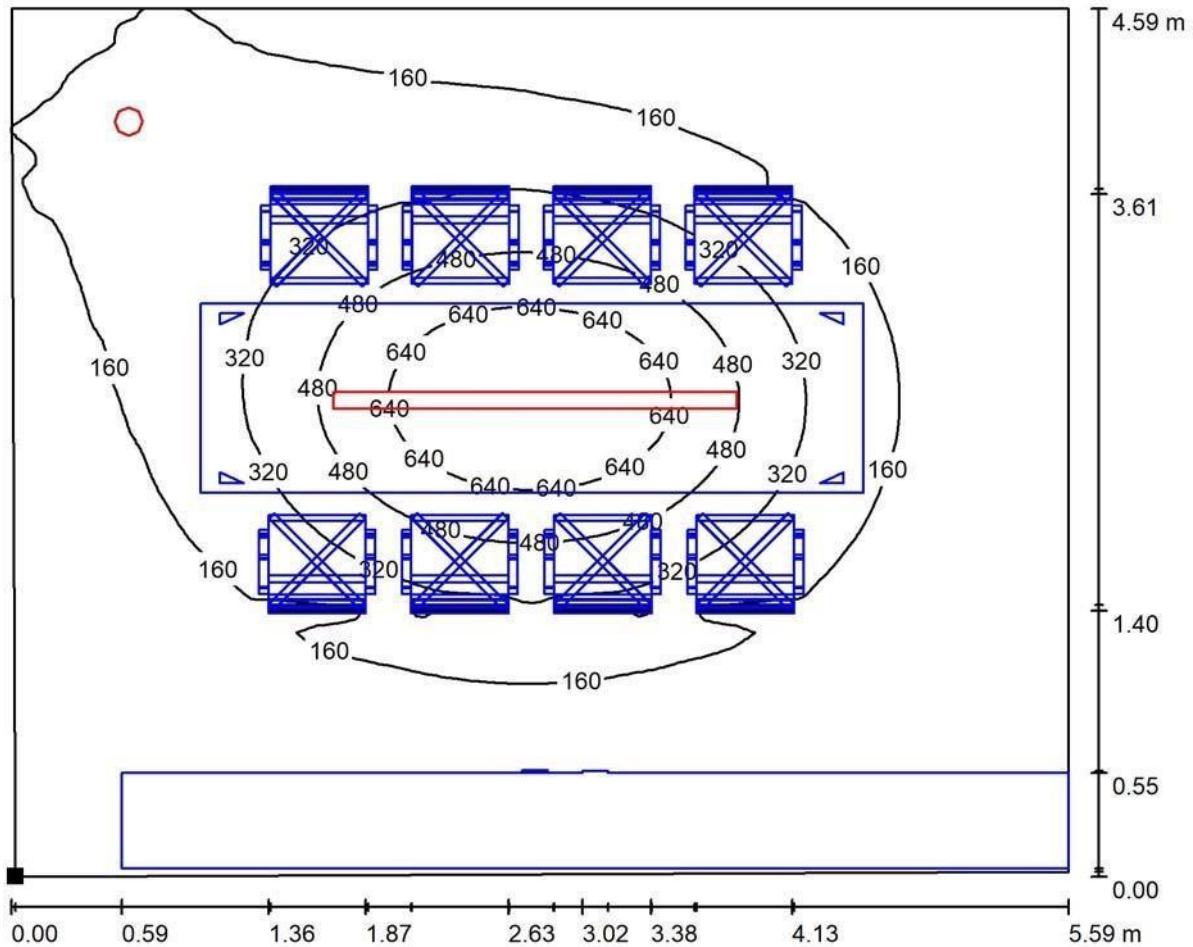
Scala 1 : 53

Elenco superfici di calcolo

| No. | Denominazione | Tipo | Reticolo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|-----|-----------------|----------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | tavolo riunioni | perpendicolare | 64 x 16 | 534 | 204 | 793 | 0.382 | 0.257 |



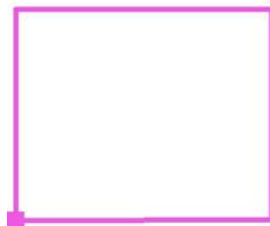
sala riunioni / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(7.775 m, 5.728 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
221

E_{min} [lx]
14

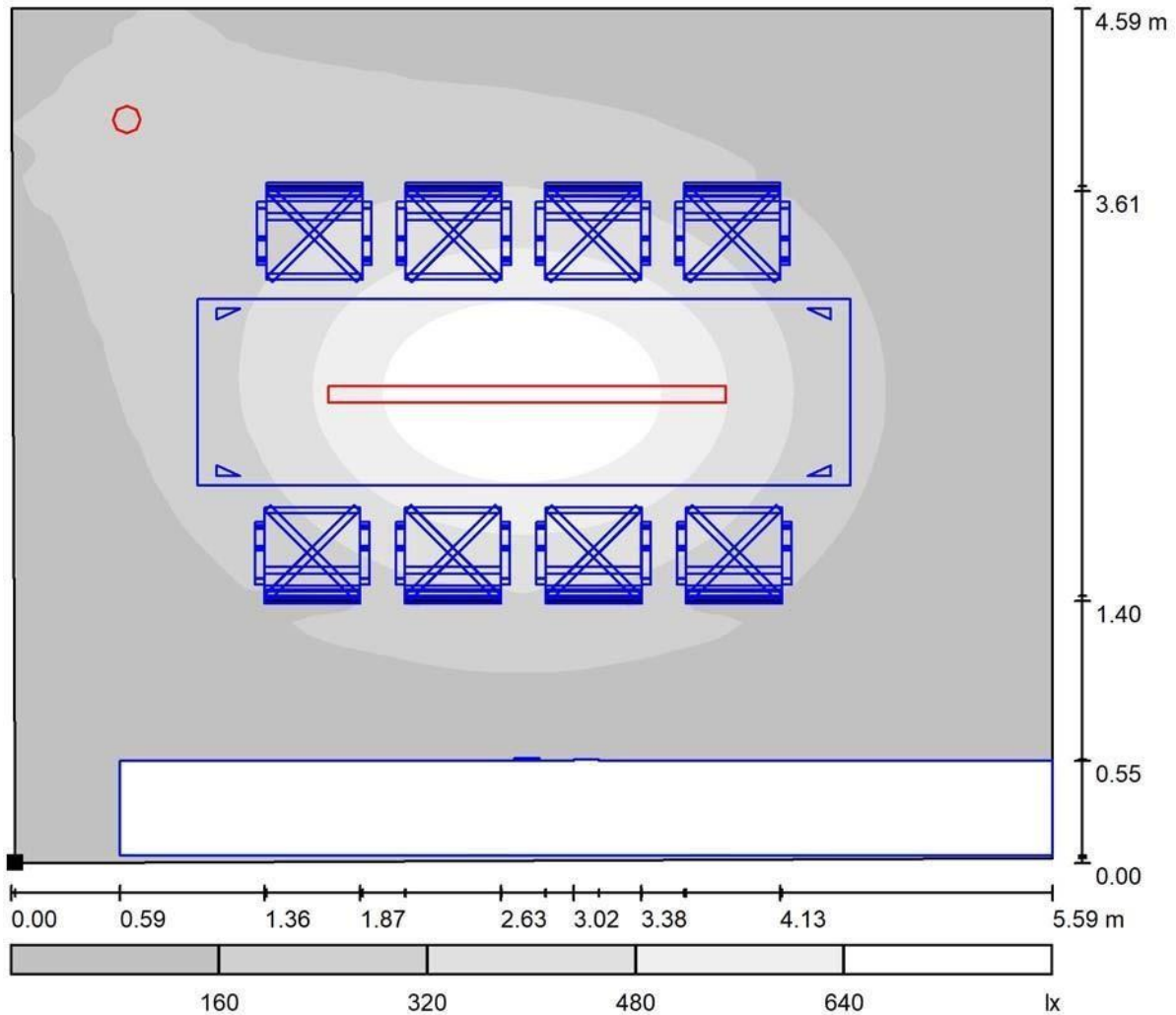
E_{max} [lx]
794

E_{min} / E_m
0.062

E_{min} / E_{max}
0.017



sala riunioni / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.775 m, 5.728 m, 0.850 m)

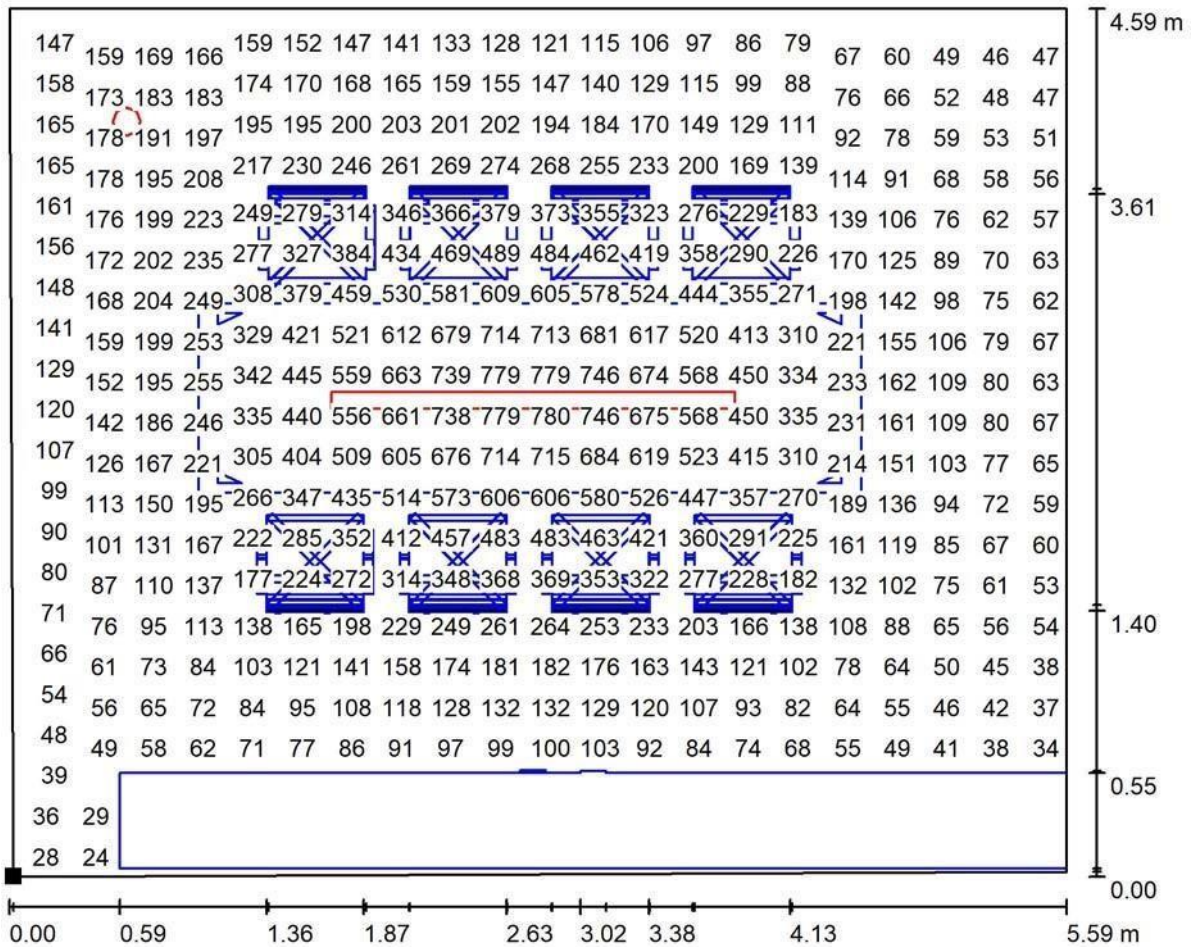


Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 221 | 14 | 794 | 0.062 | 0.017 |



sala riunioni / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(7.775 m, 5.728 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
221

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
794

E_{min} / E_m
0.062

E_{min} / E_{max}
0.017



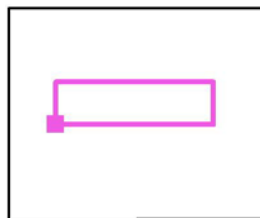
sala riunioni / tavolo riunioni / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 25

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.793 m, 7.795 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 16 Punti

E_m [lx]
534

E_{min} [lx]
204

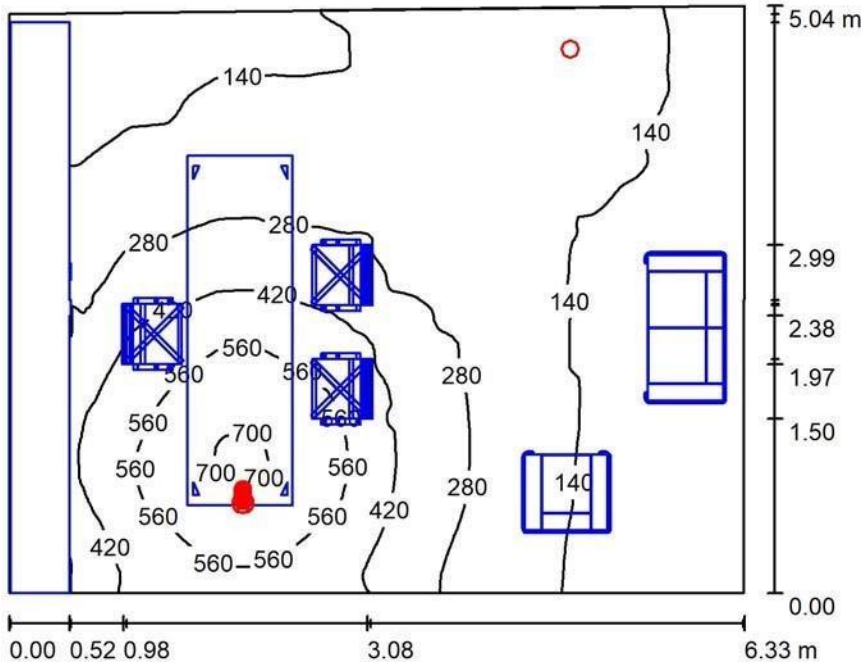
E_{max} [lx]
793

E_{min} / E_m
0.382

E_{min} / E_{max}
0.257



ufficio sindaco / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:65

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 262 | 63 | 713 | 0.240 |
| Pavimento | 20 | 138 | 32 | 348 | 0.232 |
| Soffitto | 70 | 527 | 36 | 17939 | 0.068 |
| Pareti (4) | 50 | 125 | 6.86 | 1026 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

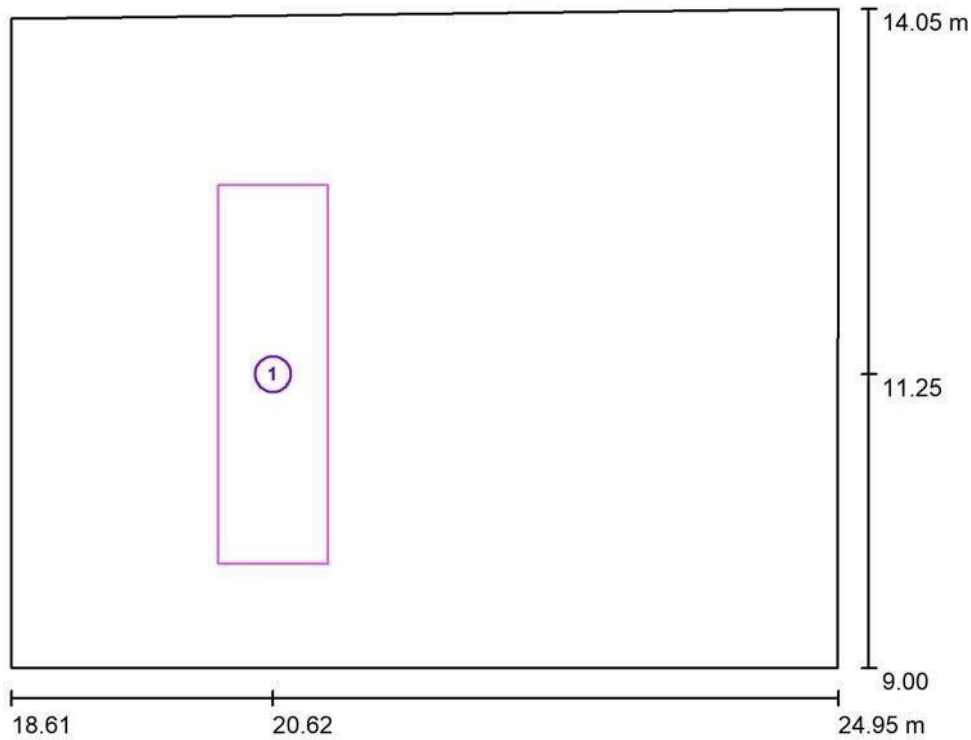
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | Regent 2001.8397 - STREAM HIGH1800 LED16000-830 WB WH REG EU Uplight Stream Office High 143W IRC >80 3000K bianco 2m cavo d'alimentazione con s (1.000) | 16000 | 16000 | 143.0 |
| 2 | 1 | Regent 2003.4052 MEDRA DL CR125 LED1370-830 110 WH ONF (1.000) | 1371 | 1370 | 16.0 |
| Totale: | | | 17371 | 17370 | 159.0 |

Potenza allacciata specifica: 5.02 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Base: 31.69 m²)



ufficio sindaco / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



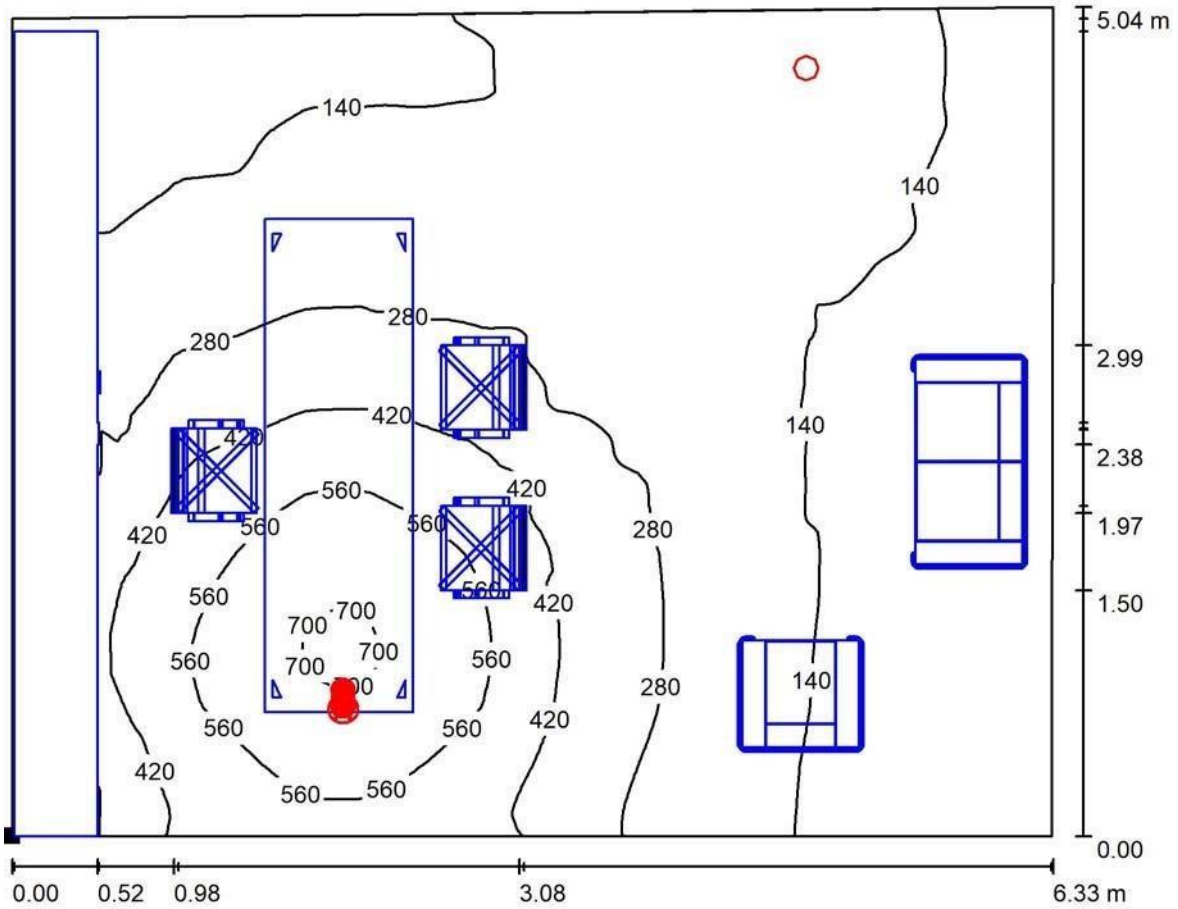
Scala 1 : 58

Elenco superfici di calcolo

| No. | Denominazione | Tipo | Reticolo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min}/E_m | E_{min}/E_{max} |
|-----|-------------------|----------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 1 | postazione lavoro | perpendicolare | 8 x 16 | 502 | 249 | 721 | 0.497 | 0.346 |



ufficio sindaco / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.615 m, 9.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
262

E_{min} [lx]
63

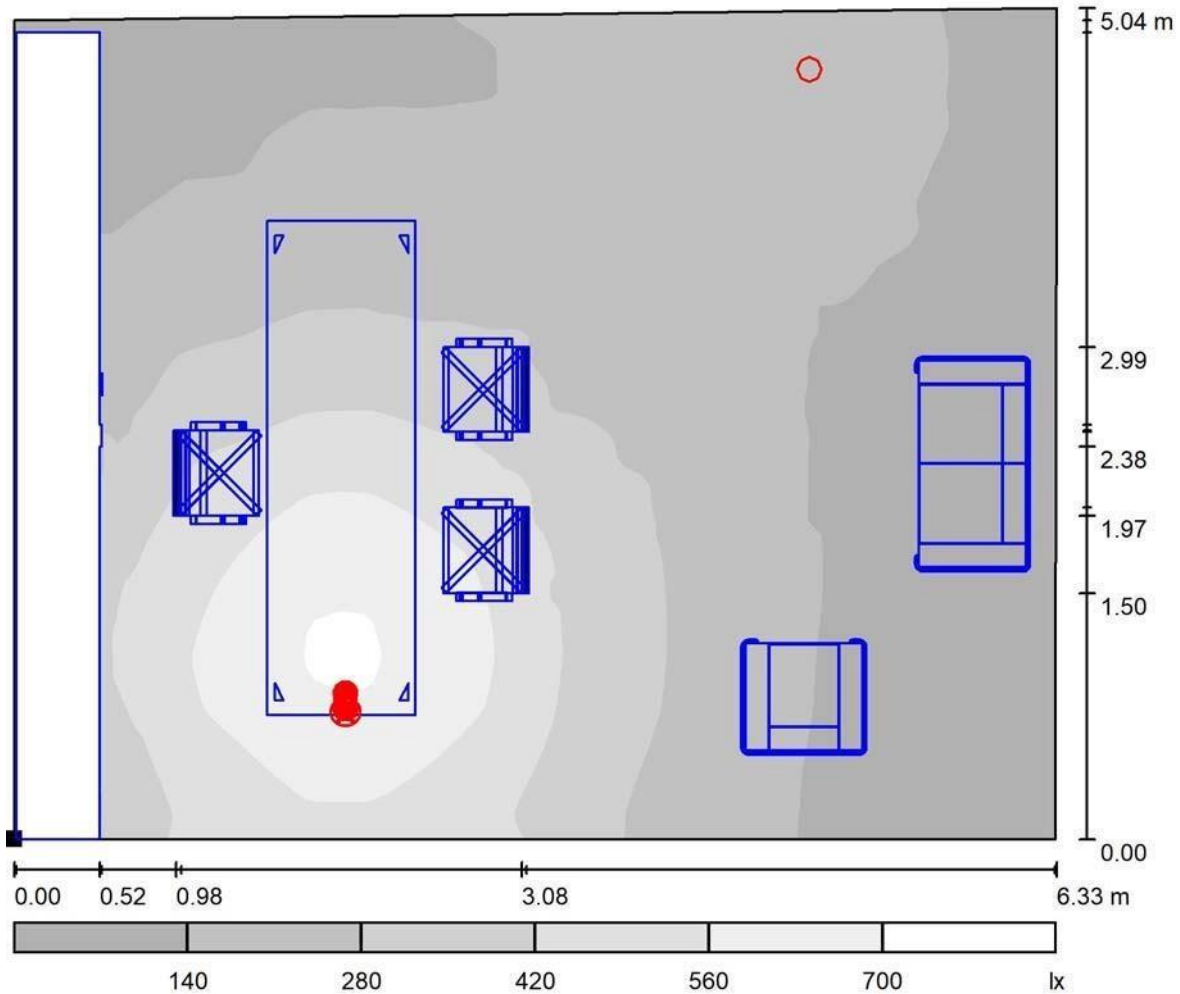
E_{max} [lx]
713

E_{min} / E_m
0.240

E_{min} / E_{max}
0.088



ufficio sindaco / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.615 m, 9.000 m, 0.850 m)

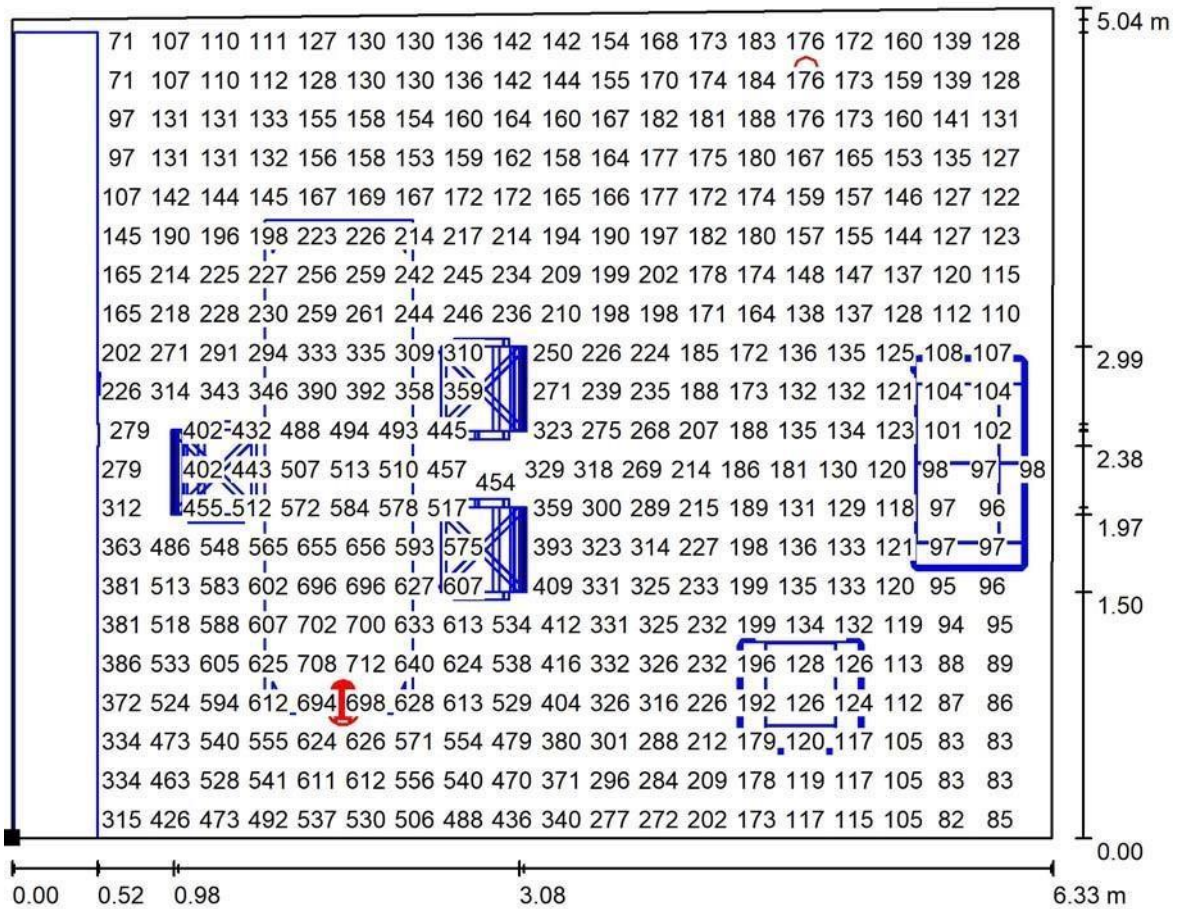


Reticolo: 128 x 128 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 262 | 63 | 713 | 0.240 | 0.088 |



ufficio sindaco / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(18.615 m, 9.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
262

E_{min} [lx]
63

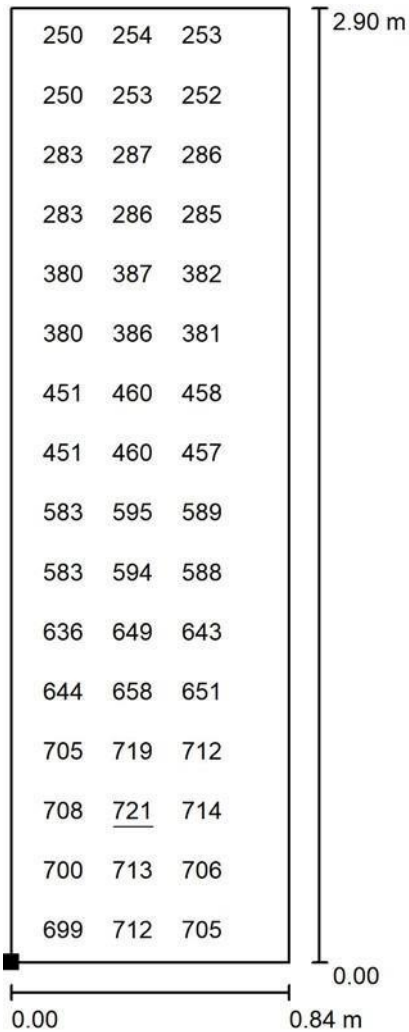
E_{max} [lx]
713

E_{min} / E_m
0.240

E_{min} / E_{max}
0.088



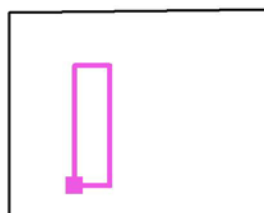
ufficio sindaco / postazione lavoro / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 23

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (20.197 m, 9.798 m, 0.850 m)



Reticolo: 8 x 16 Punti

E_m [lx]
502

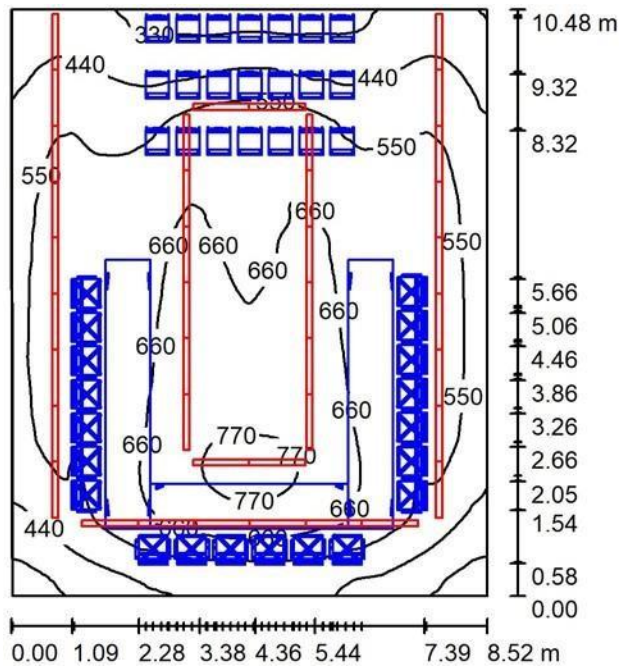
E_{min} [lx]
249

E_{max} [lx]
721

E_{min} / E_m
0.497

E_{min} / E_{max}
0.346

sala consigliare / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:135

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 565 | 274 | 800 | 0.484 |
| Pavimento | 20 | 366 | 68 | 653 | 0.187 |
| Soffitto | 70 | 146 | 104 | 247 | 0.715 |
| Pareti (4) | 50 | 299 | 118 | 1560 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

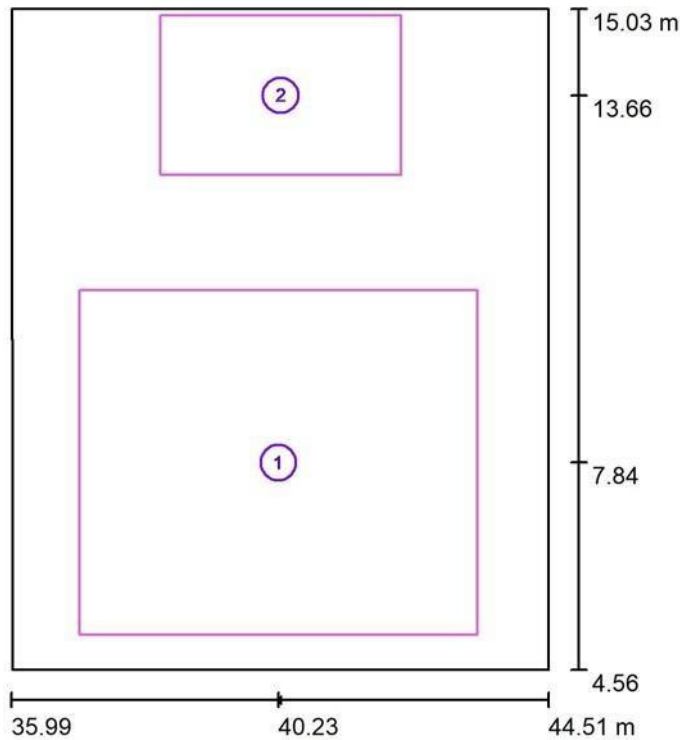
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|--------------------------|-------|---|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 | 40 | Belfiore SRL 4189B - 9010 - PROFILO 4189B (Tipo 1)* (1.000) | 1560 | 2400 | 26.0 |
| *Dati tecnici modificati | | | Totale: 62400 | Totale: 96000 | 1040.0 |

Potenza allacciata specifica: $11.68 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 89.06 m^2)



sala consigliare / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 120

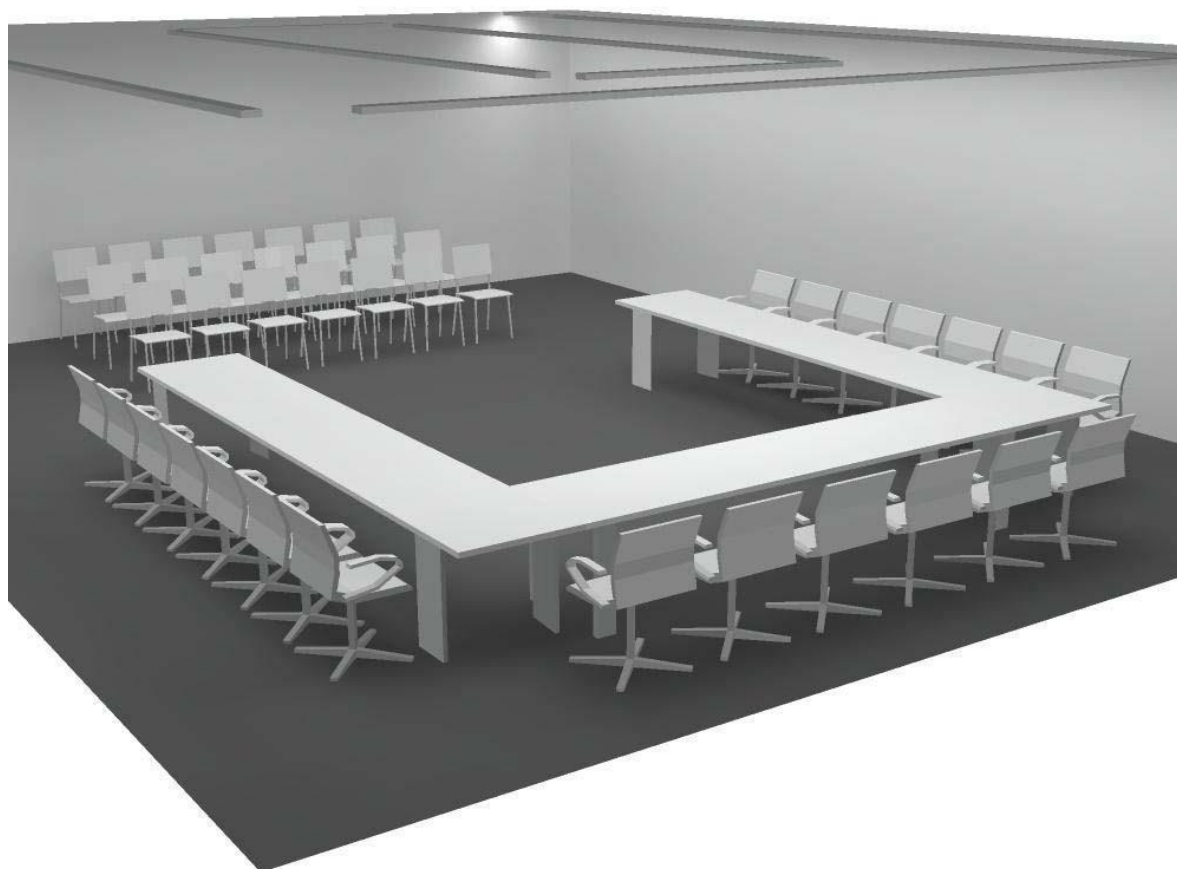
Elenco superfici di calcolo

| No. | Denominazione | Tipo | Reticolo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|-----|----------------|----------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | zona consiglio | perpendicolare | 128 x 128 | 658 | 418 | 805 | 0.636 | 0.520 |
| 2 | zona pubblico | perpendicolare | 128 x 128 | 468 | 277 | 633 | 0.592 | 0.438 |

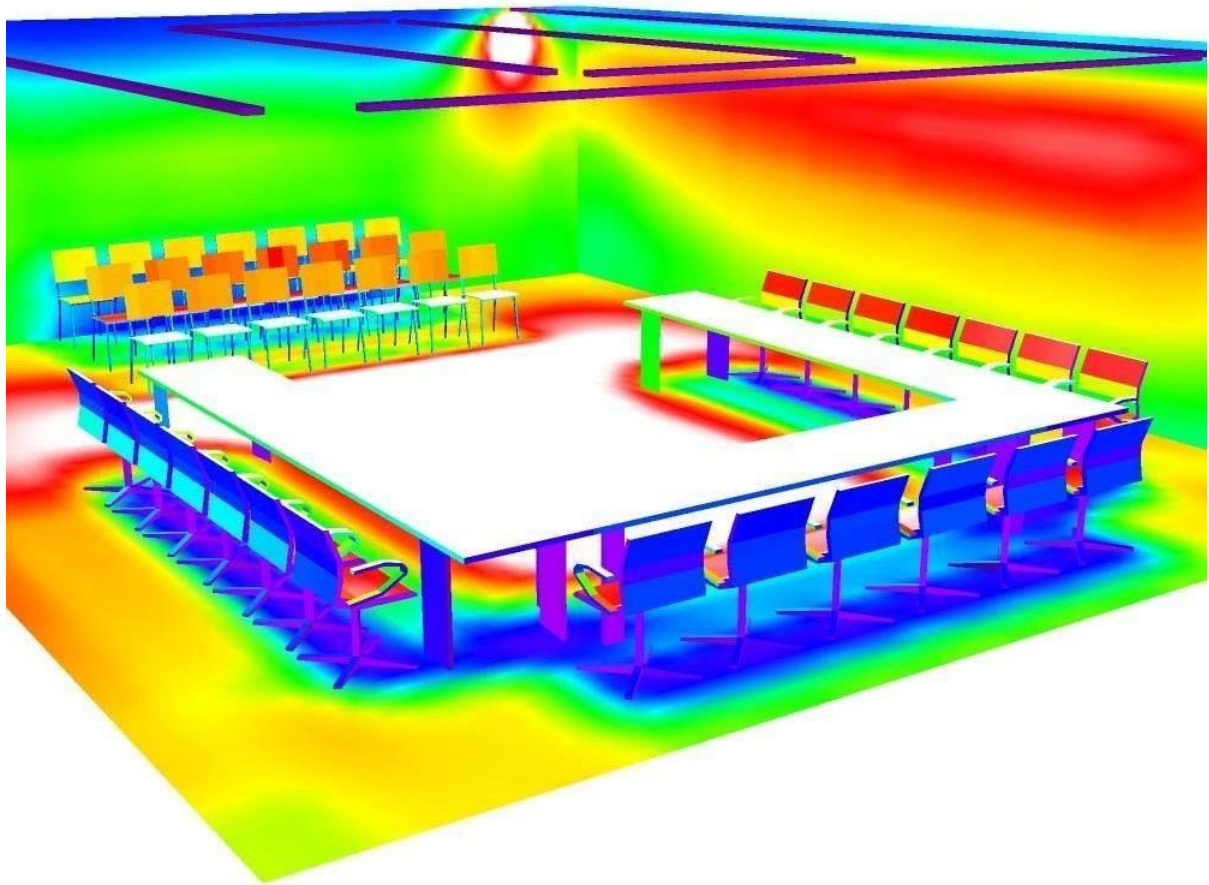
Riepilogo dei risultati

| Tipo | Numero | Medio [lx] | Min [lx] | Max [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|----------------|--------|------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| perpendicolare | 2 | 616 | 277 | 805 | 0.45 | 0.34 |

sala consigliare / Rendering 3D



sala consigliare / Rendering colori sfalsati

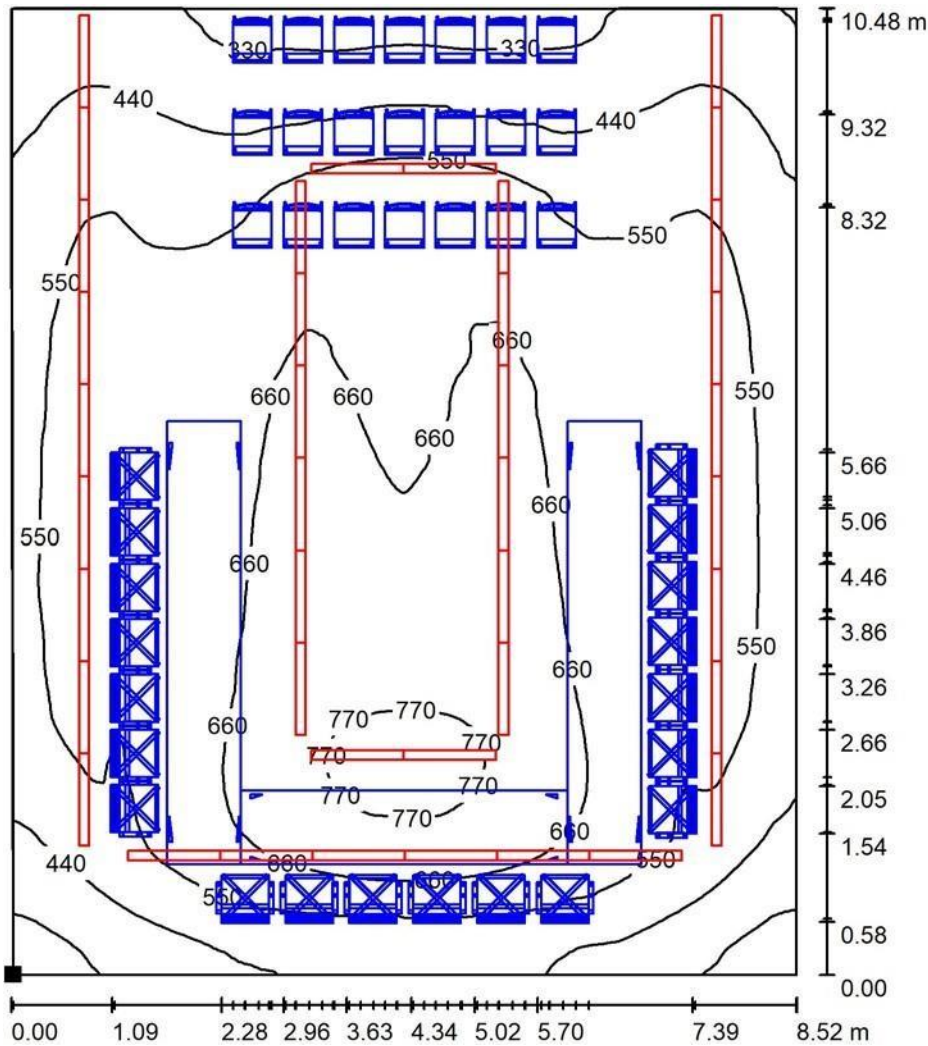


0 62.50 125 187.50 250 312.50 375 437.50 500

lx



sala consigliare / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 82

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (36.017 m, 4.555 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
565

E_{min} [lx]
274

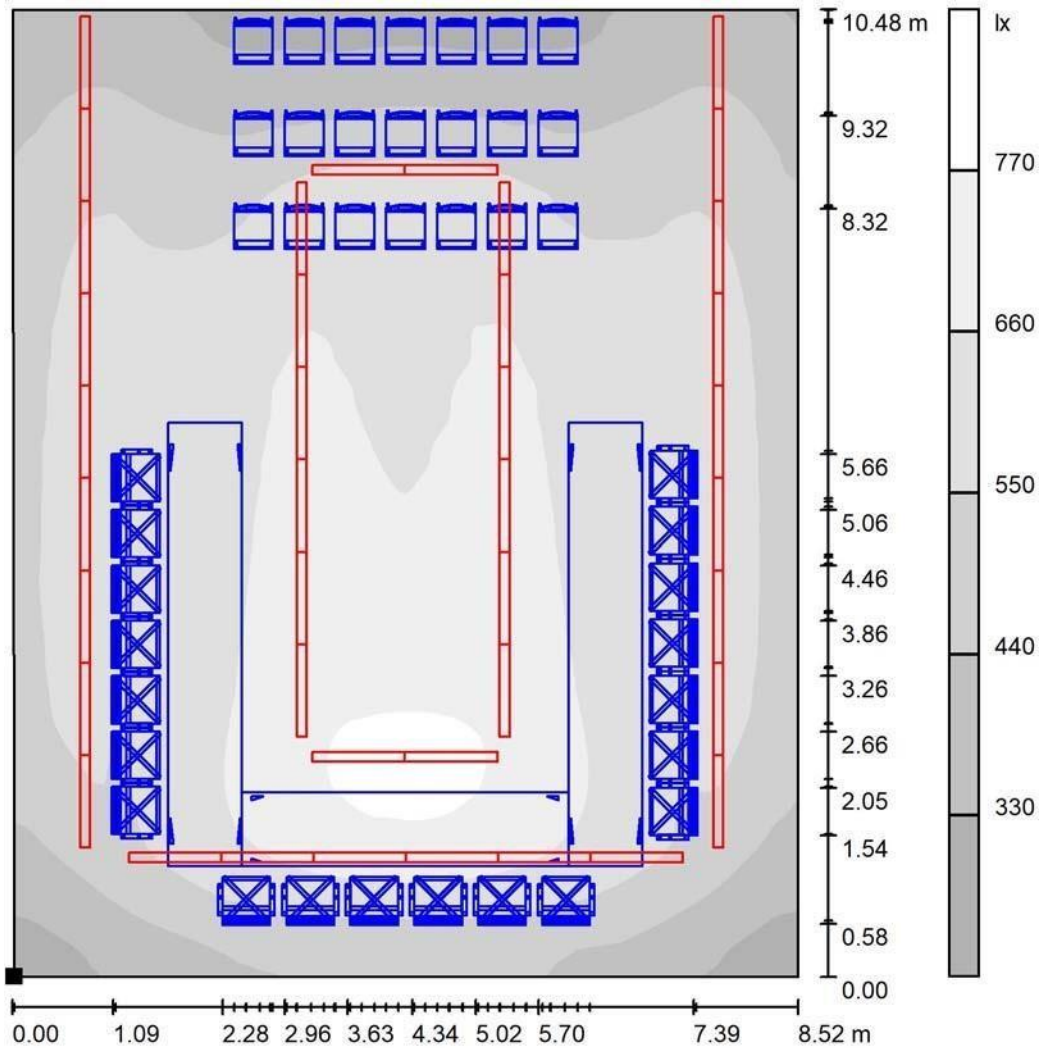
E_{max} [lx]
800

E_{min} / E_m
0.484

E_{min} / E_{max}
0.342

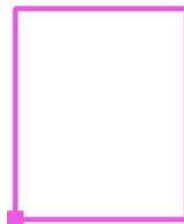


sala consigliare / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 82

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (36.017 m, 4.555 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
565

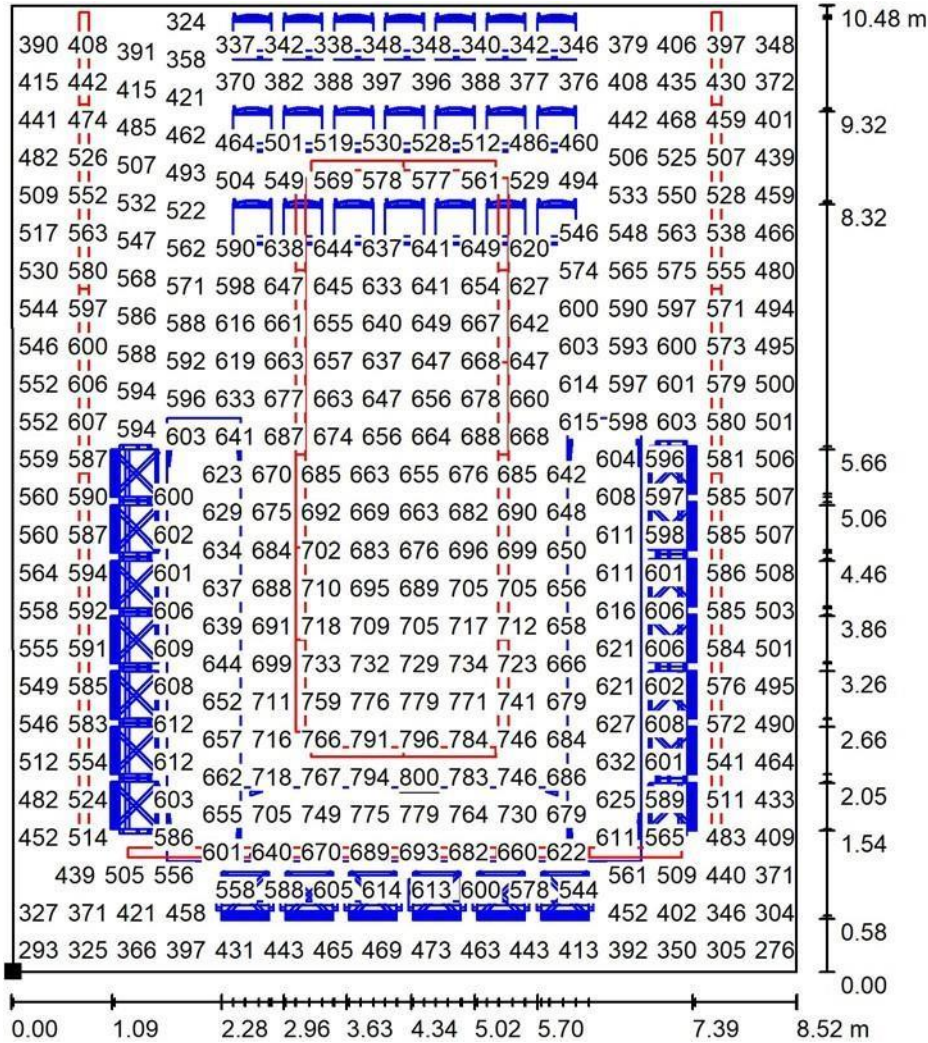
E_{min} [lx]
274

E_{max} [lx]
800

E_{min} / E_m
0.484

E_{min} / E_{max}
0.342

sala consigliare / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

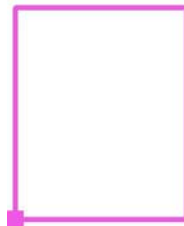


Valori in Lux, Scala 1 : 82

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(36.017 m, 4.555 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
565

E_{min} [lx]
274

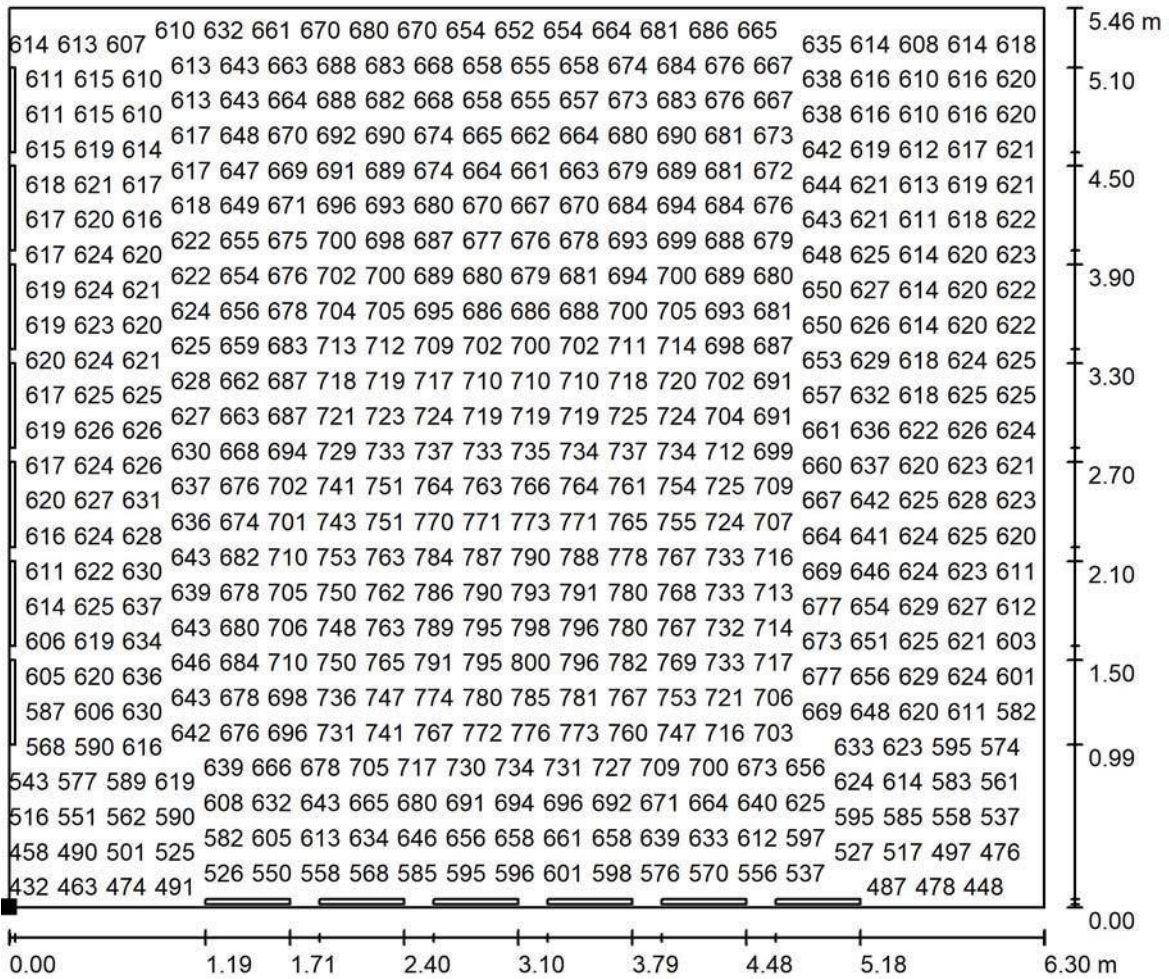
E_{max} [lx]
800

E_{min} / E_m
0.484

E_{min} / E_{max}
0.342



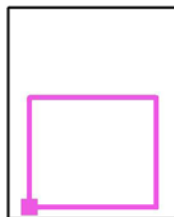
sala consigliare / zona consiglio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (37.078 m, 5.112 m, 0.850 m)

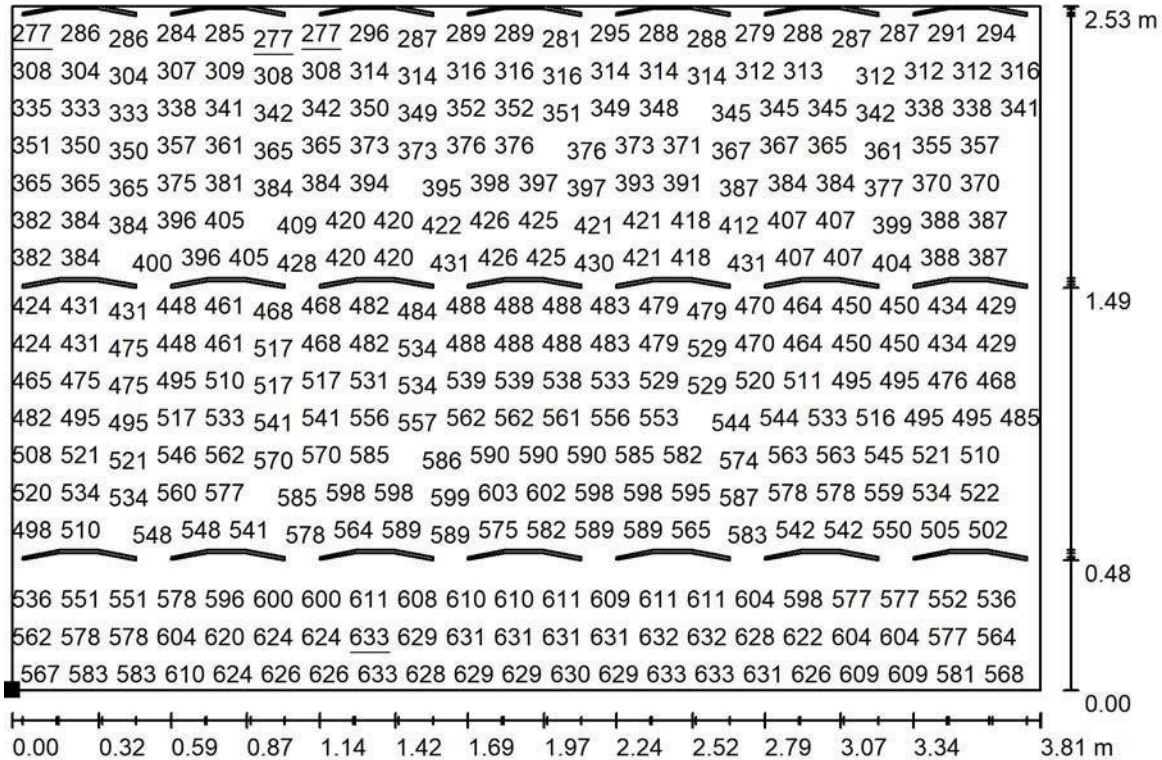


Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 658 | 418 | 805 | 0.636 | 0.520 |



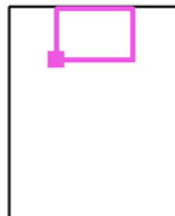
sala consigliare / zona pubblico / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (38.358 m, 12.391 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
468

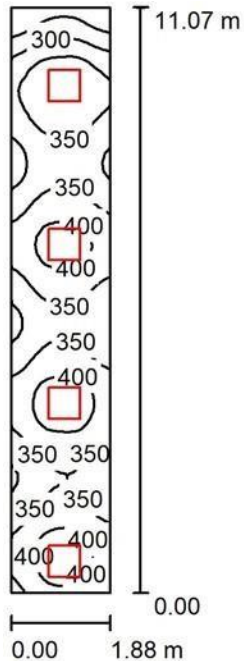
E_{min} [lx]
277

E_{max} [lx]
633

E_{min} / E_m
0.592

E_{min} / E_{max}
0.438

corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:143

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 355 | 201 | 426 | 0.566 |
| Pavimento | 20 | 270 | 179 | 300 | 0.660 |
| Soffitto | 70 | 93 | 61 | 221 | 0.657 |
| Pareti (4) | 50 | 204 | 77 | 855 | / |

Superficie utile:

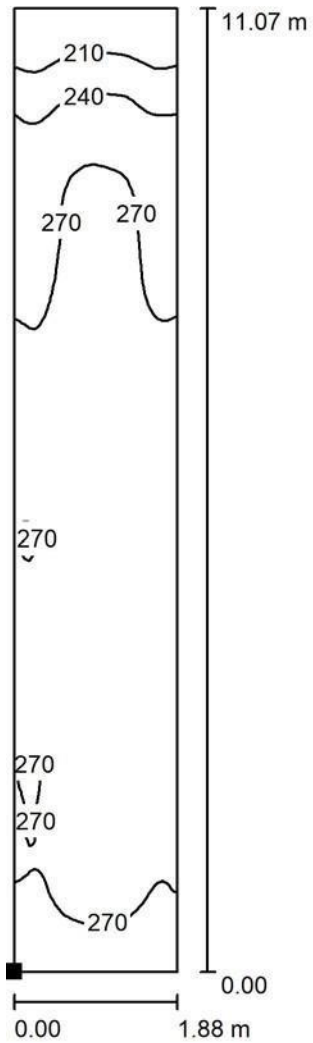
Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 4 | Regent 2005.9924 GEO4 CR596x596 CLD LED3600-830 WH ONF (1.000) | 3600 | 3600 | 33.0 |
| Totale: | | | 14400 | 14400 | 132.0 |

Potenza allacciata specifica: $6.35 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.79 m^2)

corridoio / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Posizione della superficie nel locale:



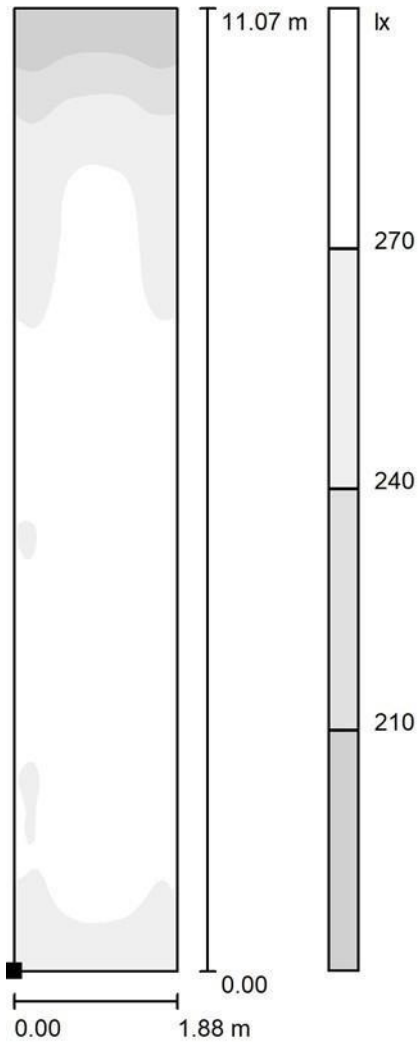
0 62.50 125 187.5 250 312.50 375 437.50 500 lx

Punto contrassegnato:
(5.702 m, 4.130 m, 0.000 m)

Reticolo: 128 x 32 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 270 | 179 | 300 | 0.660 | 0.595 |

corridoio / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 87

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (5.702 m, 4.130 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
270

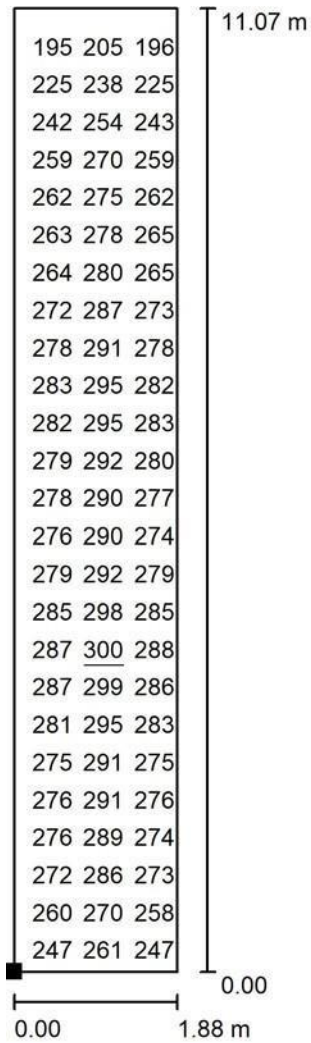
E_{min} [lx]
179

E_{max} [lx]
300

E_{min} / E_m
0.660

E_{min} / E_{max}
0.595

corridoio / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(5.702 m, 4.130 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
270

E_{min} [lx]
179

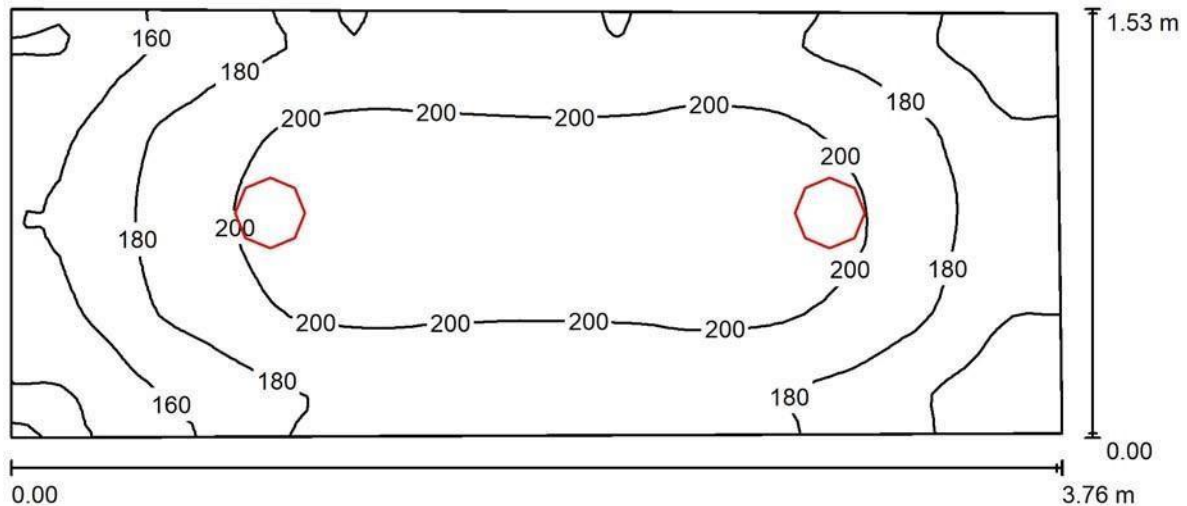
E_{max} [lx]
300

E_{min} / E_m
0.660

E_{min} / E_{max}
0.595



toilette / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:27

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 185 | 134 | 213 | 0.723 |
| Pavimento | 20 | 125 | 97 | 142 | 0.779 |
| Soffitto | 70 | 67 | 46 | 80 | 0.681 |
| Pareti (4) | 50 | 128 | 52 | 325 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

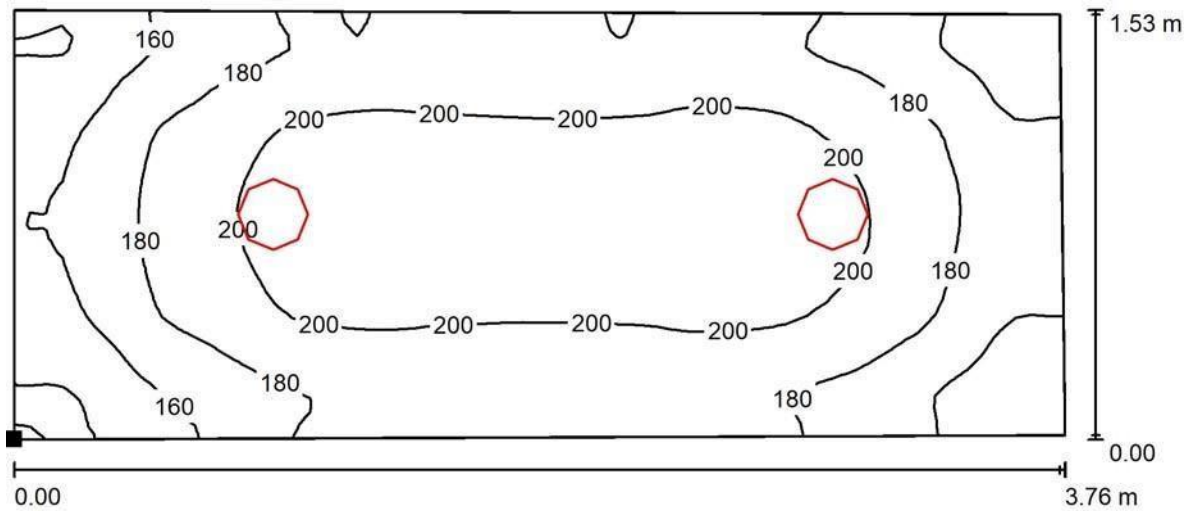
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | Regent 2002.3823 ISIGO RND CW250 LED1500-840 WH ONF (1.000) | 1500 | 1500 | 15.0 |
| | | | Totale: 3000 | Totale: 3000 | 30.0 |

Potenza allacciata specifica: $5.29 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.67 m^2)

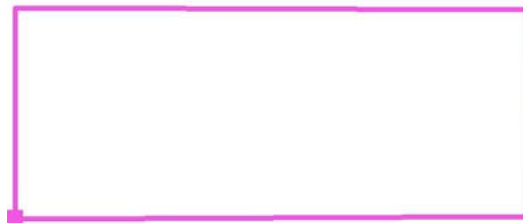


toilette / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 27

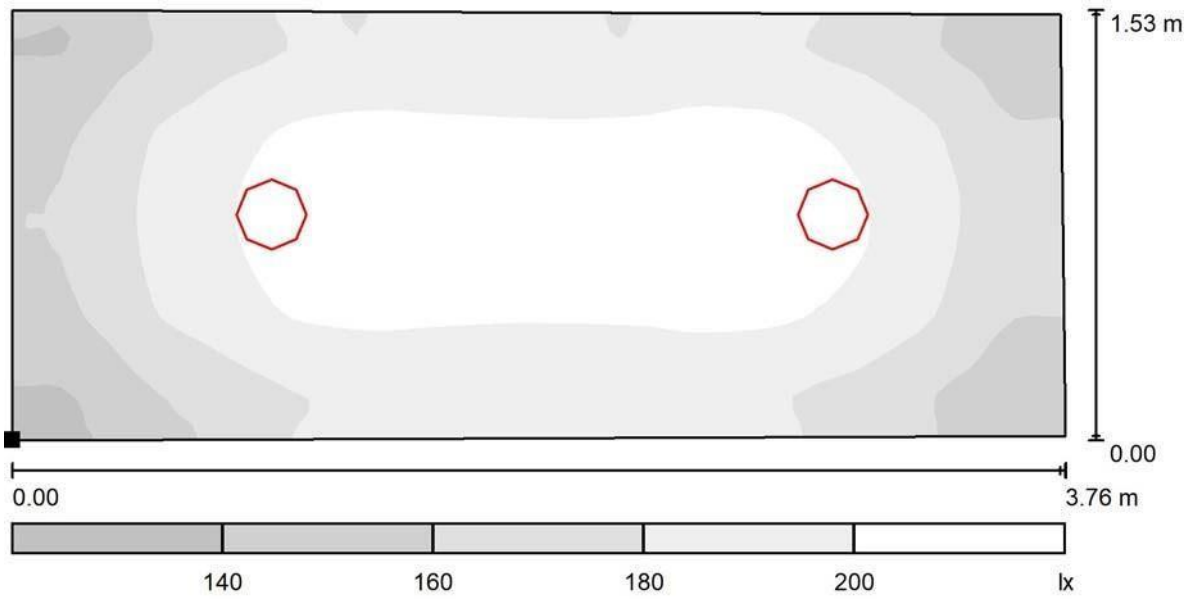
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.527 m, 25.420 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 185 | 134 | 213 | 0.723 | 0.628 |

toilette / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 27

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.527 m, 25.420 m, 0.850 m)

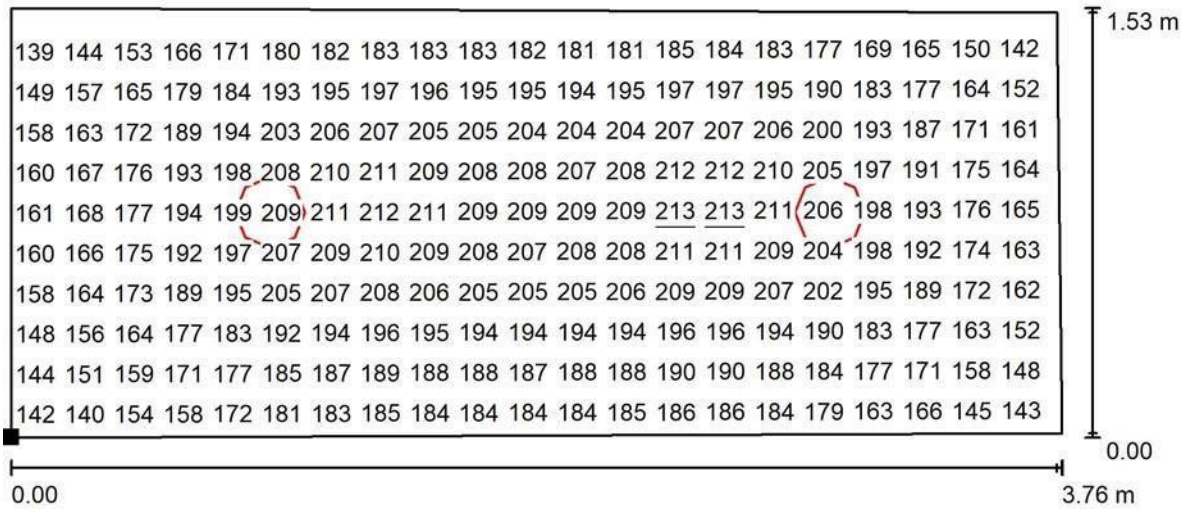


Reticolo: 64 x 32 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 185 | 134 | 213 | 0.723 | 0.628 |



toilette / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 27

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.527 m, 25.420 m, 0.850 m)

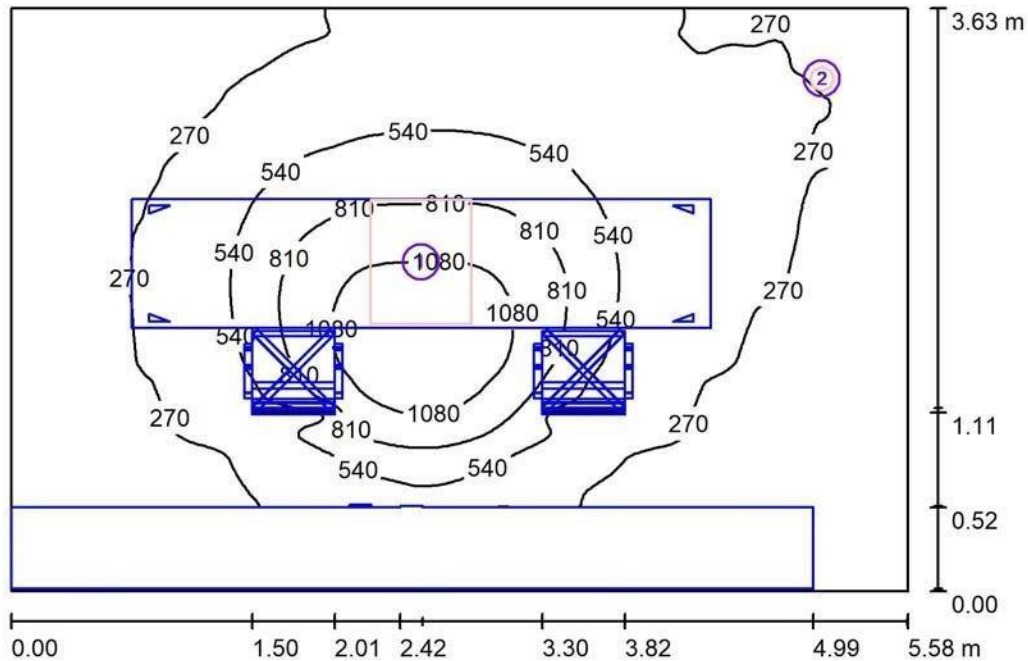


Reticolo: 64 x 32 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 185 | 134 | 213 | 0.723 | 0.628 |



ufficio lavori pubblici / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:47

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 416 | 28 | 1329 | 0.068 |
| Pavimento | 20 | 177 | 12 | 556 | 0.070 |
| Soffitto | 70 | 452 | 159 | 944 | 0.352 |
| Pareti (4) | 50 | 207 | 6.38 | 1006 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

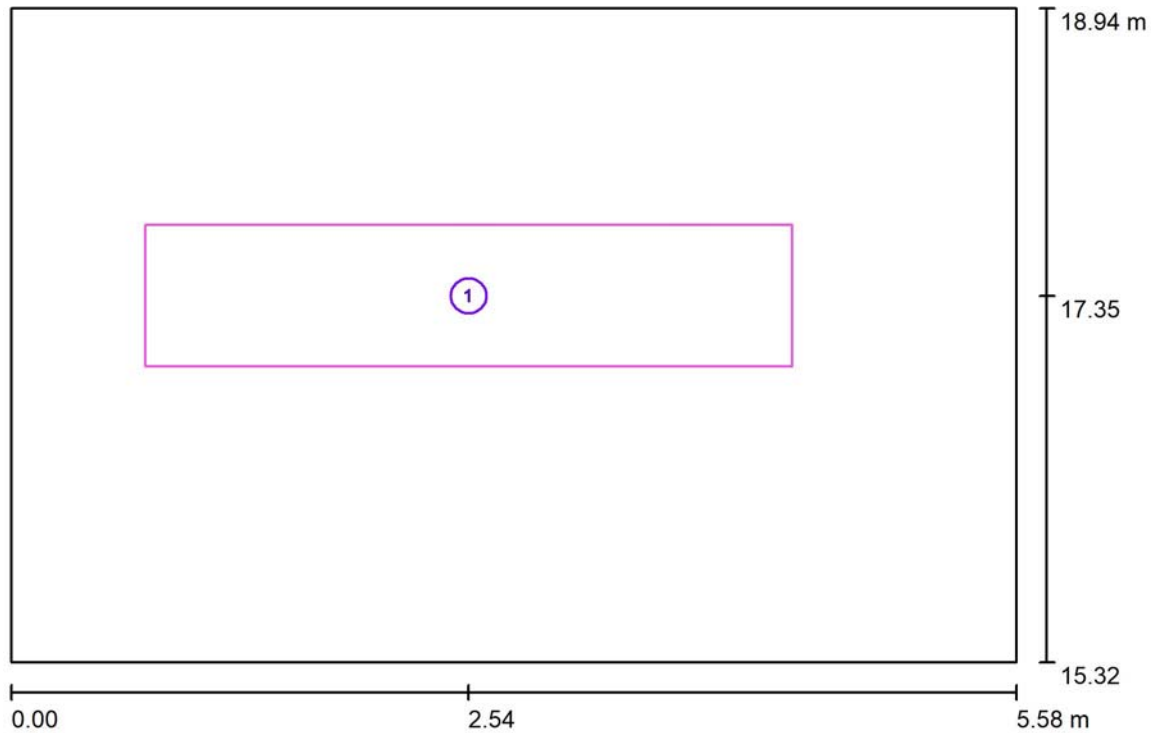
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | Regent 2003.2078-C LGTPD2 S2TX LED14400-830 WH 2IF1072 SEDI EU (1.000) | 14388 | 14400 | 134.0 |
| 2 | 1 | Regent 2003.4052 MEDRA DL CR125 LED1370-830 110 WH ONF (1.000) | 1371 | 1370 | 16.0 |
| Totale: | | | 15759 | 15770 | 150.0 |

Potenza allacciata specifica: 7.42 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Base: 20.22 m²)



ufficio lavori pubblici / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



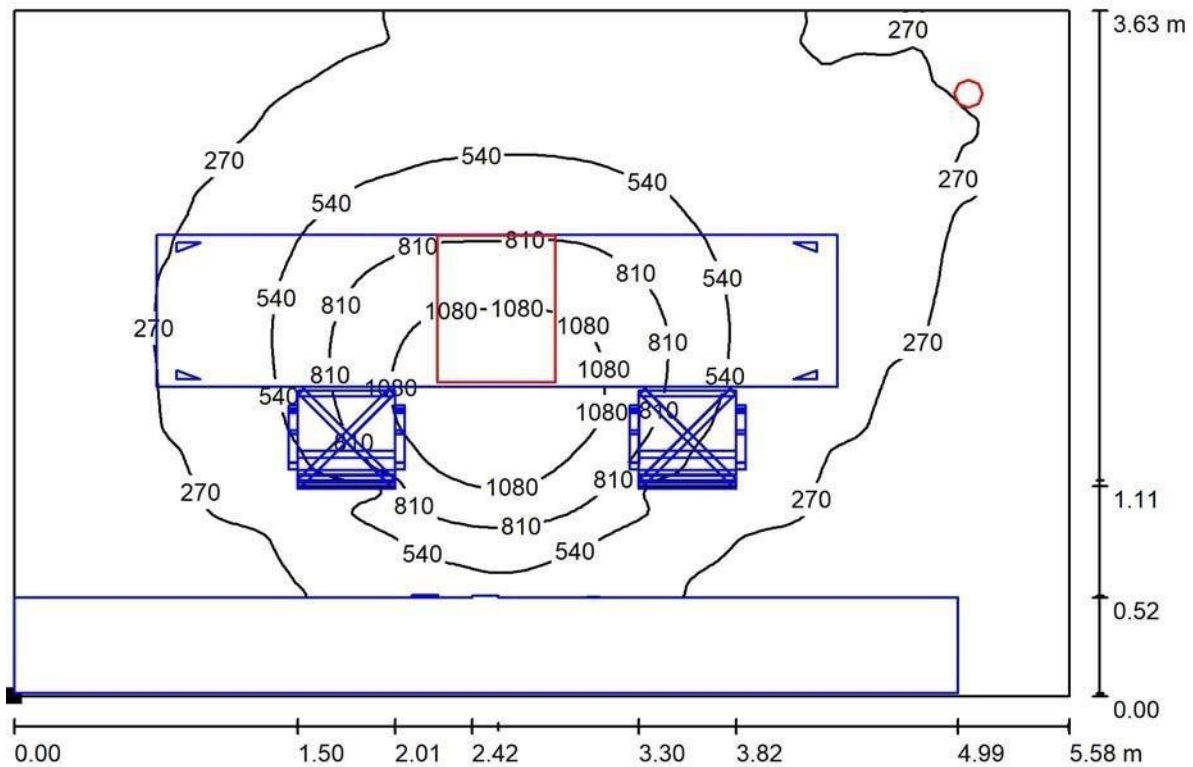
Scala 1 : 42

Elenco superfici di calcolo

| No. | Denominazione | Tipo | Reticolo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min}/E_m | E_{min}/E_{max} |
|-----|-------------------|----------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 1 | postazione lavoro | perpendicolare | 64 x 16 | 727 | 278 | 1307 | 0.382 | 0.213 |



ufficio lavori pubblici / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 15.318 m, 0.850 m)

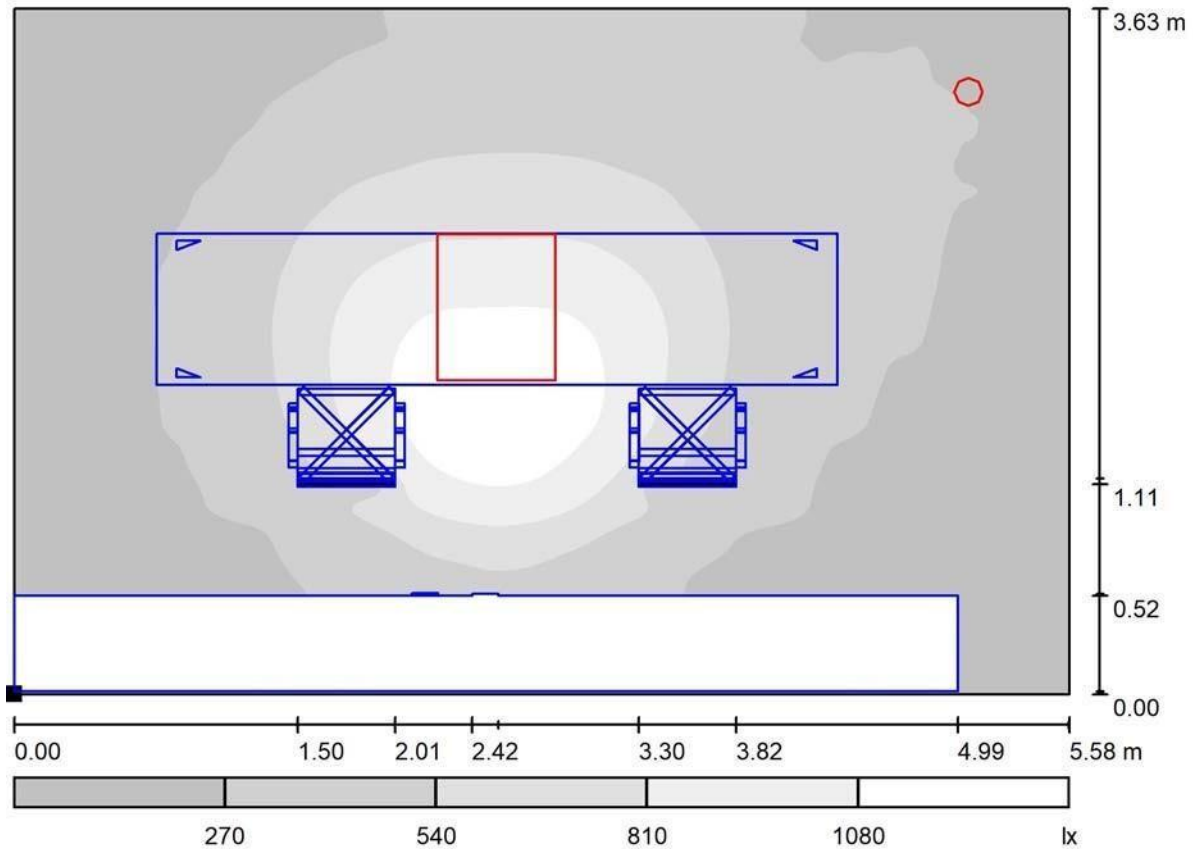


Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 416 | 28 | 1329 | 0.068 | 0.021 |



ufficio lavori pubblici / Superficie utile /



Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 15.318 m, 0.850 m)

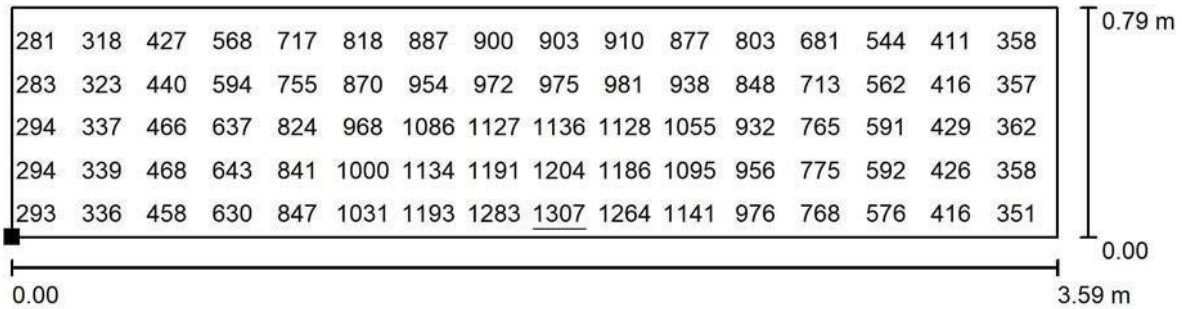


Reticolo: 128 x 128 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 416 | 28 | 1329 | 0.068 | 0.021 |



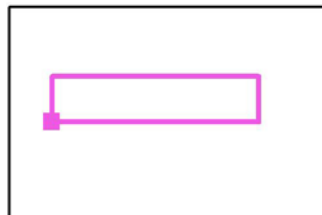
ufficio lavori pubblici / postazione lavoro / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.746 m, 16.955 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 16 Punti

E_m [lx]
727

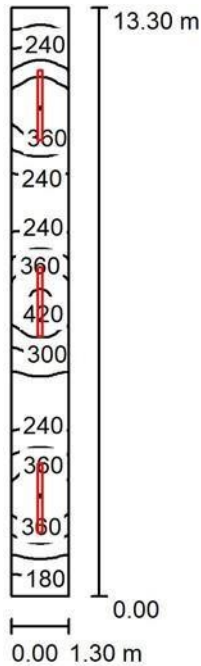
E_{min} [lx]
278

E_{max} [lx]
1307

E_{min} / E_m
0.382

E_{min} / E_{max}
0.213

corridoio archivio interrato / Riepilogo



Altezza locale: 2.900 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:171

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 295 | 148 | 429 | 0.502 |
| Pavimento | 20 | 211 | 134 | 260 | 0.634 |
| Soffitto | 70 | 215 | 62 | 1051 | 0.289 |
| Pareti (4) | 50 | 225 | 71 | 918 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

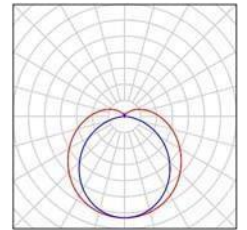
| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 3 | Regent 2007.1894 SPLASH ESS1572 LED5000-840 WB ONF (1.000) | 5000 | 5000 | 37.0 |
| Totale: | | | 15000 | Totale: 15000 | 111.0 |

Potenza allacciata specifica: $6.42 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.29 m^2)

**corridoio archivio interrato / Lista pezzi lampade**

3 Pezzo Regent 2007.1894 SPLASH ESS1572 LED5000-840 WB ONF
Articolo No.: 2007.1894
Flusso luminoso (Lampada): 5000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5000 lm
Potenza lampade: 37.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 40 68 88 87 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





corridoio archivio interrato / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15000 lm
 Potenza totale: 111.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.90

Zona margine: 0.000 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m ²] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 172 | 124 | 295 | / | / |
| Pavimento | 118 | 94 | 211 | 20 | 13 |
| Soffitto | 85 | 130 | 215 | 70 | 48 |
| Parete 1 | 52 | 82 | 134 | 50 | 21 |
| Parete 2 | 125 | 108 | 233 | 50 | 37 |
| Parete 3 | 52 | 82 | 134 | 50 | 21 |
| Parete 4 | 125 | 110 | 235 | 50 | 37 |

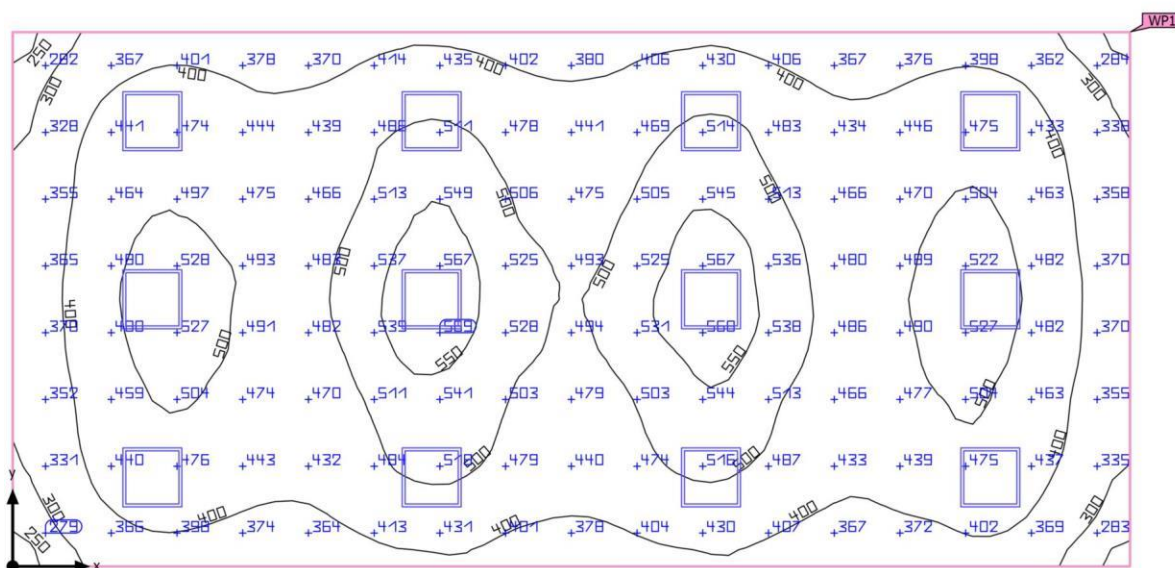
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.502 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.345 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.42 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.29 m^2)

**Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SALA ATTESA PROTOCOLLO MESSI
Castignano (Scena luce 1)**



| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|---------|
| Base | 61.02 m ² | Altezza libera | 3.000 m |
| Coefficienti di riflessione | Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Altezza di montaggio | 3.000 m |
| Fattore di diminuzione | 0.80 (fisso) | Altezza superficie utile | 0.800 m |
| | | Zona margine Superficie utile | 0.000 m |

Risultati

| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|----|--------------------------|
| Superficie utile | $\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$ | 450 lx | ≥ 300 lx | | WP1 |
| | $U_0 (g_1)$ | 0.53 | ≥ 0.40 | | WP1 |
| Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾ | $R_{UG, \text{max}}$ | 19 | ≤ 19 | ✓ | <input type="checkbox"/> |
| Valori di consumo ⁽²⁾ | Consumo | 56.7 kWh/a | max. 2150 kWh/a | ✓ | |
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 6.88 W/m ² | – | | |
| | | 1.53 W/m ² /100 lx | – | | |

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 11.300 m X 5.400 m e SHR di 0.25.

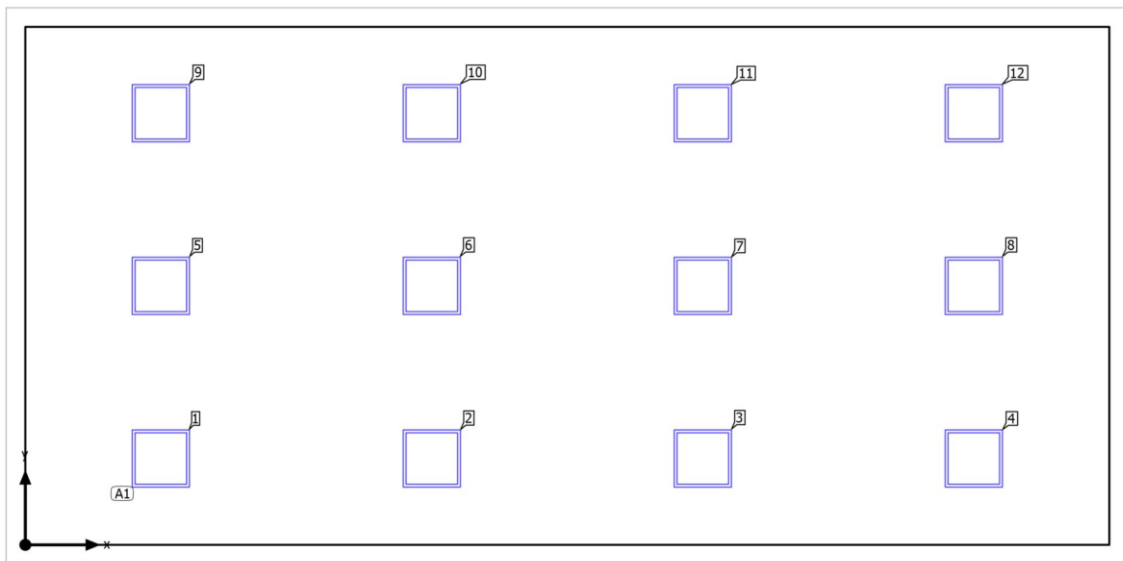
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Lista lampade

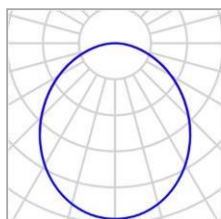
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | R_{UG} | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|--------|---------|------------|
| 12 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 20 | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

**Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SALA ATTESA PROTOCOLLO MESSI
Castignano (Scena luce 1)**



**Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SALA ATTESA PROTOCOLLO MESSI
Castignano (Scena luce 1)**

Disposizione lampade



| | | | |
|---------------|--------------------------------------|------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 35.0 W |
| Articolo No. | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | $\Phi_{Lampada}$ | 3479 lm |
| Nome articolo | 845 Comfort Panel TW - BASIC | | |
| Dotazione | 1x led_845_4000k | | |

12 x Disano Illuminazione 845 Comfort Panel TW - BASIC

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1 ^a lampada (X/Y/Z) | 1.412 m / 0.900 m / 3.000 m | 1.412 m | 0.900 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 4 Pz., Centro - centro, 2.825 m | 4.238 m | 0.900 m | 3.000 m | 2 |
| | | 7.063 m | 0.900 m | 3.000 m | 3 |
| direzione Y | 3 Pz., Centro - centro, 1.800 m | 9.888 m | 0.900 m | 3.000 m | 4 |
| | | 1.412 m | 2.700 m | 3.000 m | 5 |
| Disposizione | A1 | 4.238 m | 2.700 m | 3.000 m | 6 |
| | | 7.063 m | 2.700 m | 3.000 m | 7 |
| | | 9.888 m | 2.700 m | 3.000 m | 8 |
| | | 1.412 m | 4.500 m | 3.000 m | 9 |
| | | 4.238 m | 4.500 m | 3.000 m | 10 |
| | | 7.063 m | 4.500 m | 3.000 m | 11 |
| | | 9.888 m | 4.500 m | 3.000 m | 12 |

**Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SALA ATTESA PROTOCOLLO MESSI
Castignano (Scena luce 1)**

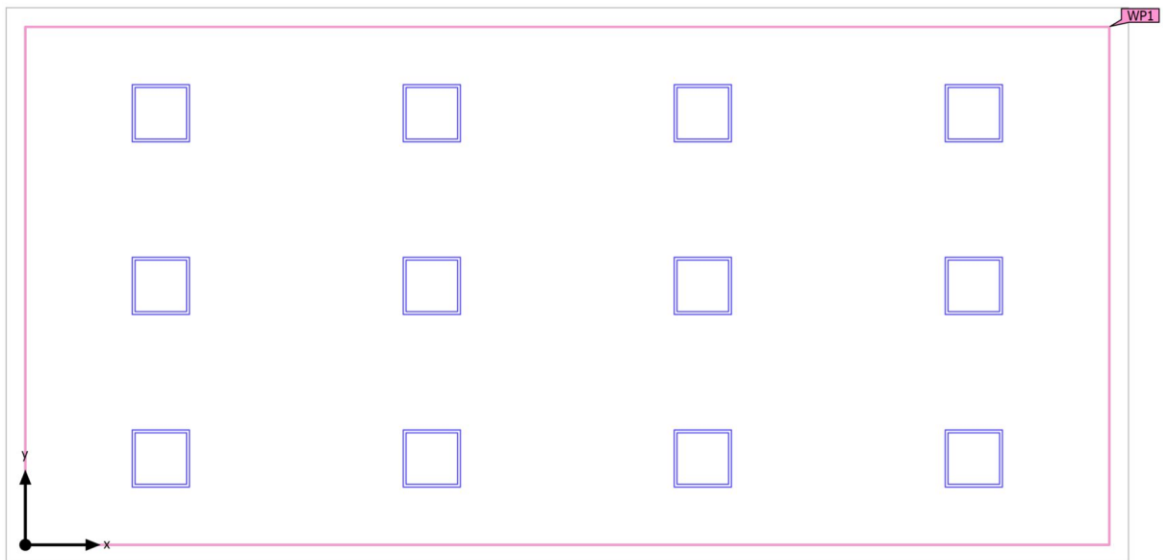
Lista lampade

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Φ_{totale} 41748 lm | P_{totale} 420.0 W | Efficienza 99.4 lm/W |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|--------|---------|------------|
| 12 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

**Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SALA ATTESA PROTOCOLLO MESSI
Castignano (Scena luce 1)**

Oggetti di calcolo



**Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SALA ATTESA PROTOCOLLO MESSI
Castignano (Scena luce 1)**

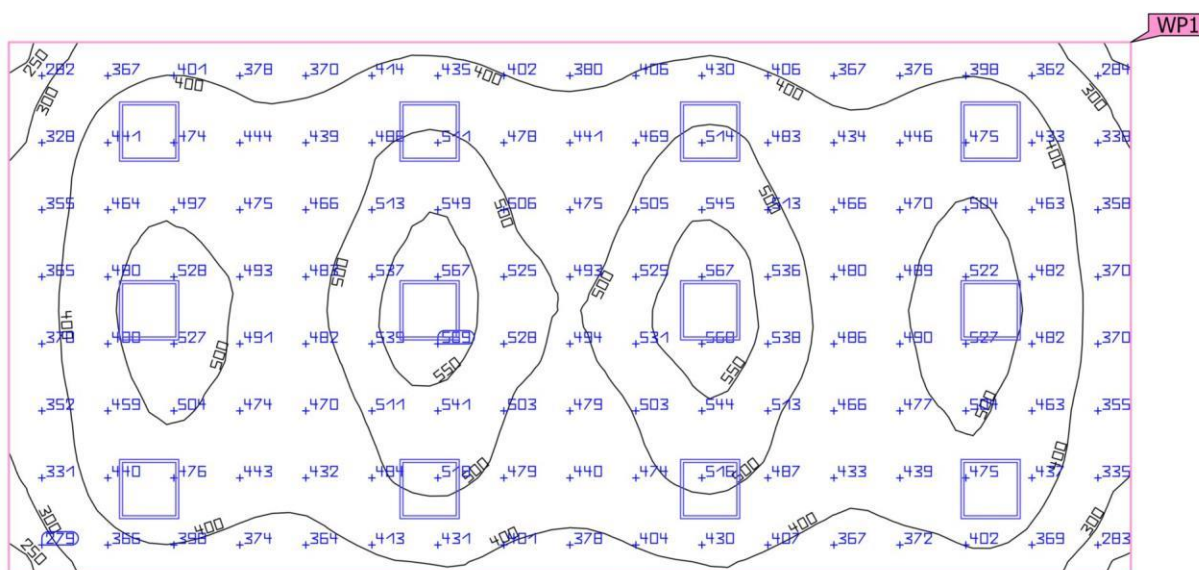
Oggetti di calcolo

Superfici utili

| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|---|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (Castignano) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | ✓ 450 lx (≥ 300 lx) | 237 lx | 575 lx | ✓ 0.53 (≥ 0.40) | 0.41 | WP1 |

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

**Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SALA ATTESA PROTOCOLLO MESSI
Castignano (Scena luce 1)
Superficie utile (Castignano)**



| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|---|----------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (Castignano) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 450 lx (≥ 300 lx) | 237 lx | 575 lx | 0.53 (≥ 0.40) | 0.41 | WP1 |

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SPORTELLLO ISTRUZIONE CASTIGNANO

Riepilogo

Risultati

| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|----|--------|
| Superficie utile | $\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$ | 384 lx | ≥ 300 lx | ✓ | WP1 |
| | $U_o (g_1)$ | 0.53 | ≥ 0.40 | ✓ | WP1 |
| Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾ | $R_{UG, \text{max}}$ | 19 | ≤ 19 | ✓ | |
| Valori di consumo ⁽²⁾ | Consumo | 42.5 kWh/a | max. 1900 kWh/a | ✓ | |
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 5.83 W/m ² | – | | |
| | | 1.52 W/m ² /100 lx | – | | |

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.000 m X 6.000 m e SHR di 0.25.

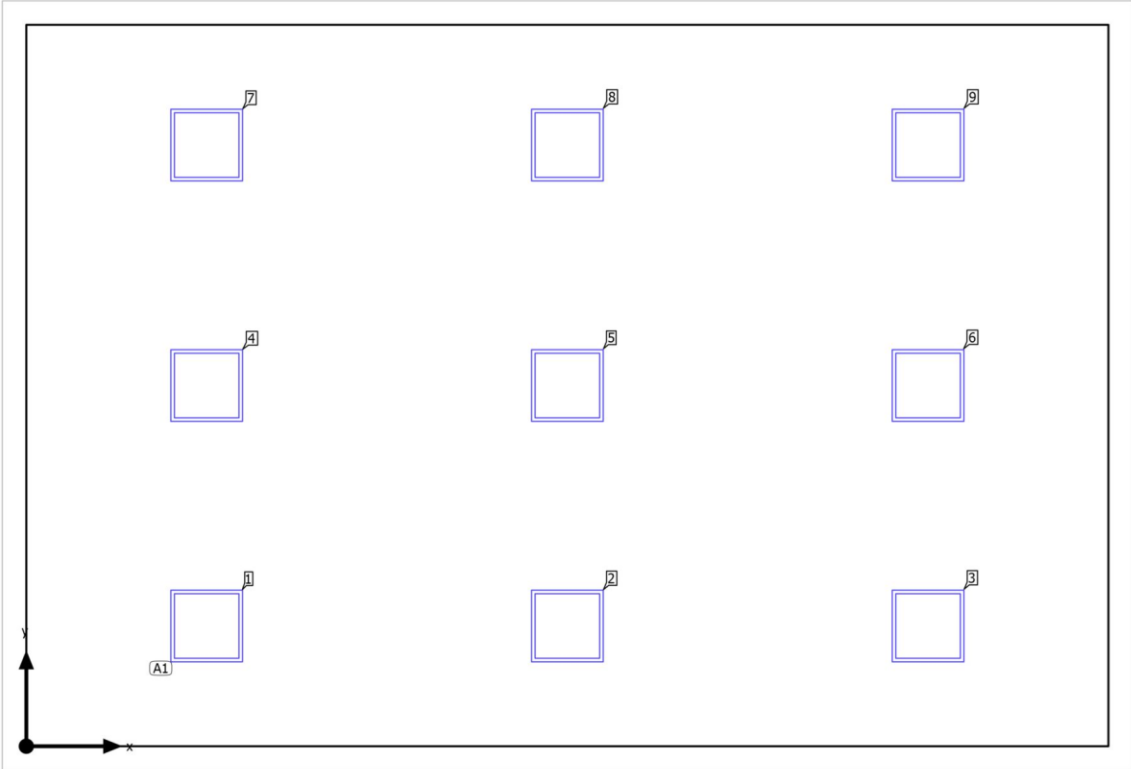
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Lista lampade

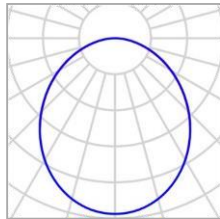
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | R_{UG} | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|--------|---------|------------|
| 9 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 19 | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SPORTELLO ISTRUZIONE CASTIGNANO



Edificio 1 · Piano 1 · CASTIGNANO

Disposizione lampade



| | | | |
|---------------|--------------------------------------|------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 35.0 W |
| Articolo No. | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | $\Phi_{Lampada}$ | 3479 lm |
| Nome articolo | 845 Comfort Panel TW - BASIC | | |
| Dotazione | 1x led_845_4000k | | |

9 x Disano Illuminazione 845 Comfort Panel TW - BASIC

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1 ^a lampada (X/Y/Z) | 1.500 m / 1.000 m / 3.000 m | 1.500 m | 1.000 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 3 Pz., Centro - centro, 3.000 m | 4.500 m | 1.000 m | 3.000 m | 2 |
| | | 7.500 m | 1.000 m | 3.000 m | 3 |
| | | 1.500 m | 3.000 m | 3.000 m | 4 |
| direzione Y | 3 Pz., Centro - centro, 2.000 m | 4.500 m | 3.000 m | 3.000 m | 5 |
| | | 7.500 m | 3.000 m | 3.000 m | 6 |
| Disposizione | A1 | 1.500 m | 5.000 m | 3.000 m | 7 |
| | | 4.500 m | 5.000 m | 3.000 m | 8 |
| | | 7.500 m | 5.000 m | 3.000 m | 9 |

Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA -SPORTELLLO ISTRUZIONE CASTIGNANO Φ_{totale}

31311 lm

 P_{totale}

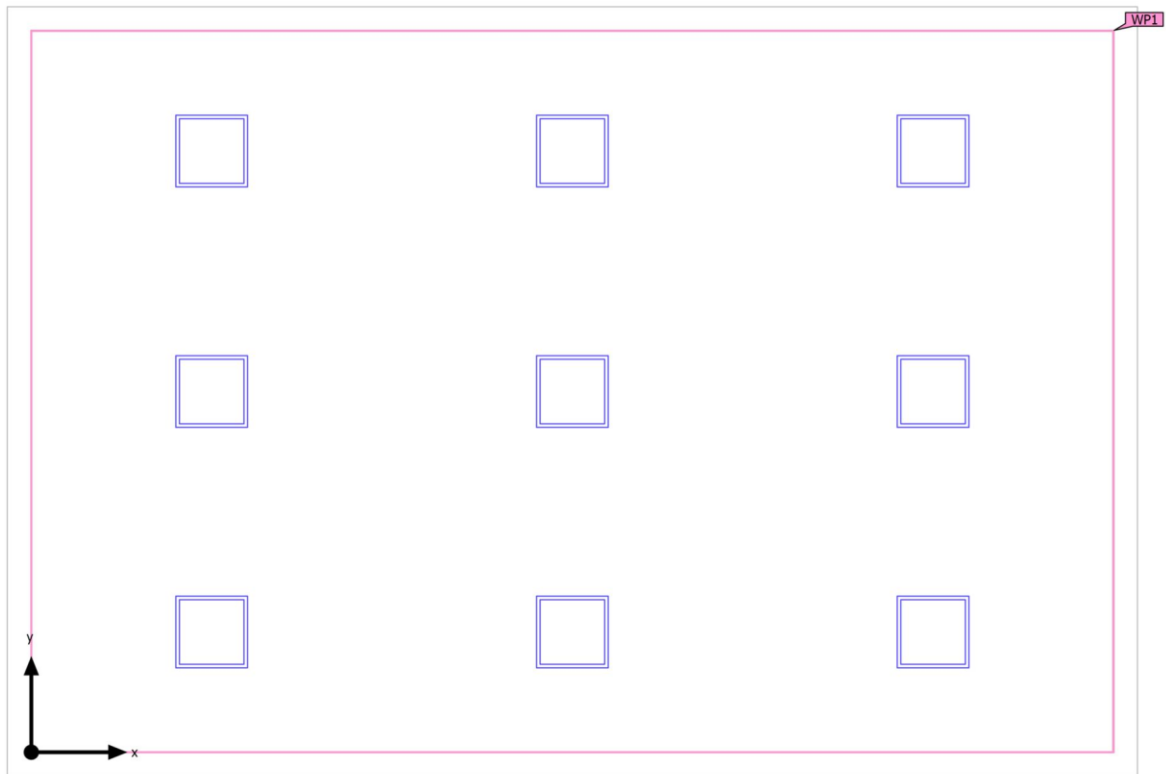
315.0 W

Efficienza

99.4 lm/W

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|--------|---------|------------|
| 9 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SPORTELLO ISTRUZIONE CASTIGNANO
Oggetti di calcolo



Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SPORTELLO ISTRUZIONE CASTIGNANO

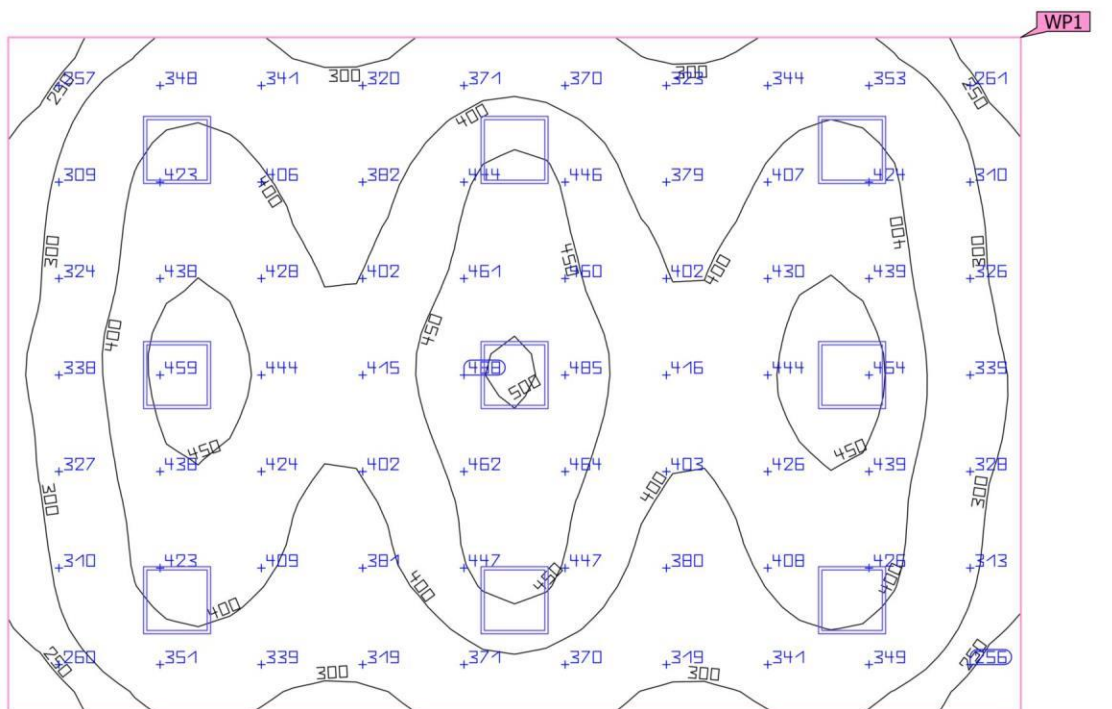
Oggetti di calcolo

Superfici utili

| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (CASTIGNANO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 384 lx (≥ 300 lx) ✓ | 202 lx | 502 lx | 0.53 (≥ 0.40) ✓ | 0.40 | WP1 |

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

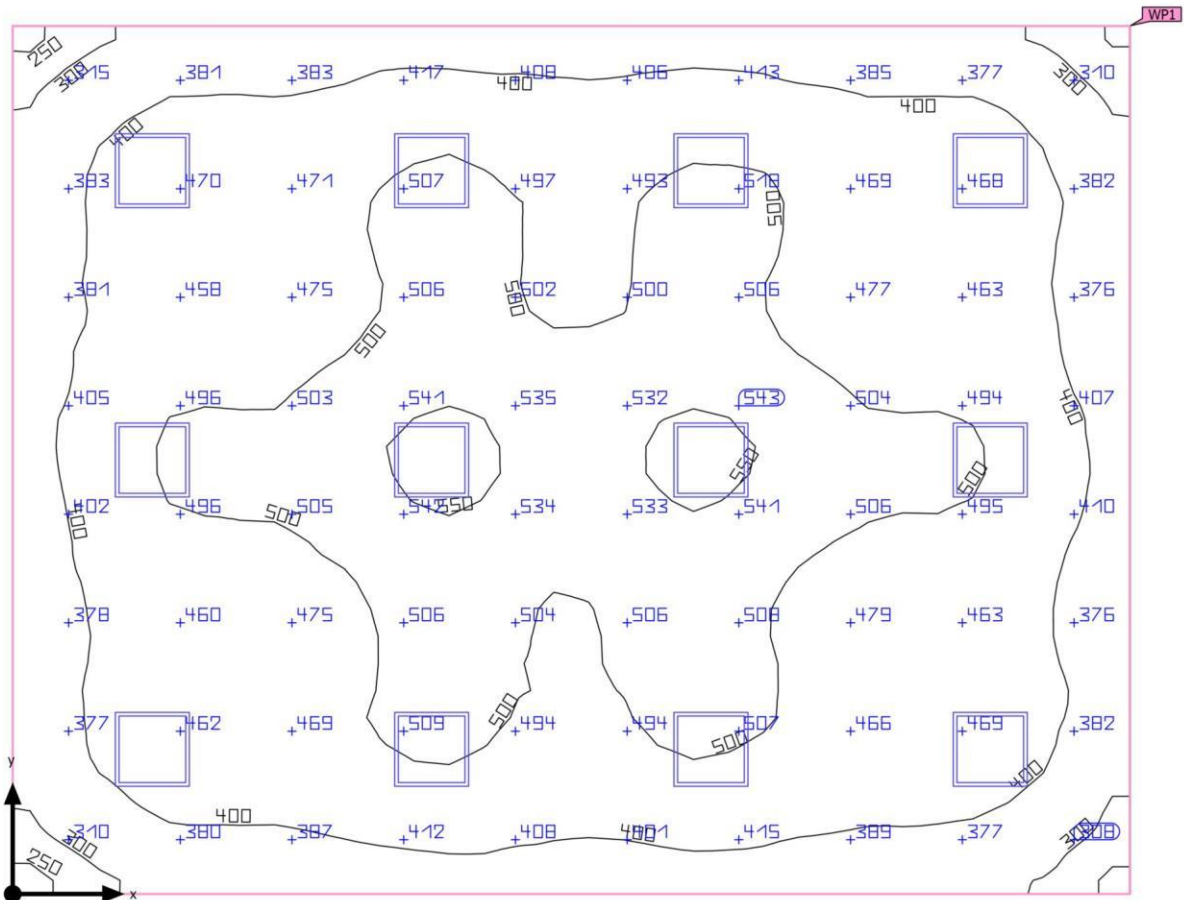
Edificio CASA COMUNALE - Piano TERRA - SPORTELLI ISTRUZIONE CASTIGNANO
 Superficie utile (CASTIGNANO)



| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|----------|
| Superficie utile (CASTIGNANO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 384 lx (≥ 300 lx) ✓ | 202 lx | 502 lx | 0.53 (≥ 0.40) ✓ | 0.40 | WP1 □ |

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

CASA COMUNALE · Piano TERRA · CASTIGNANO (UFFICIO ANAGRAFE)
Riepilogo



| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|---------|
| Base | 63.00 m ² | Altezza libera | 3.000 m |
| Coefficienti di riflessione | Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Altezza di montaggio | 3.000 m |
| Fattore di diminuzione | 0.80 (fisso) | Altezza superficie utile | 0.800 m |
| | | Zona margine Superficie utile | 0.000 m |

CASA COMUNALE - Piano TERRA - CASTIGNANO (UFFICIO ANAGRAFE)
Riepilogo

Risultati

| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|----|--------|
| Superficie utile | $\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$ | 449 lx | ≥ 300 lx | ✓ | WP1 |
| | $U_0(g_1)$ | 0.52 | ≥ 0.40 | ✓ | WP1 |
| Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾ | $R_{UG,max}$ | 19 | ≤ 19 | ✓ | |
| Valori di consumo ⁽²⁾ | Consumo | 56.7 kWh/a | max. 2250 kWh/a | ✓ | |
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 6.67 W/m ² | – | | |
| | | 1.48 W/m ² /100 lx | – | | |

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.000 m X 7.000 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

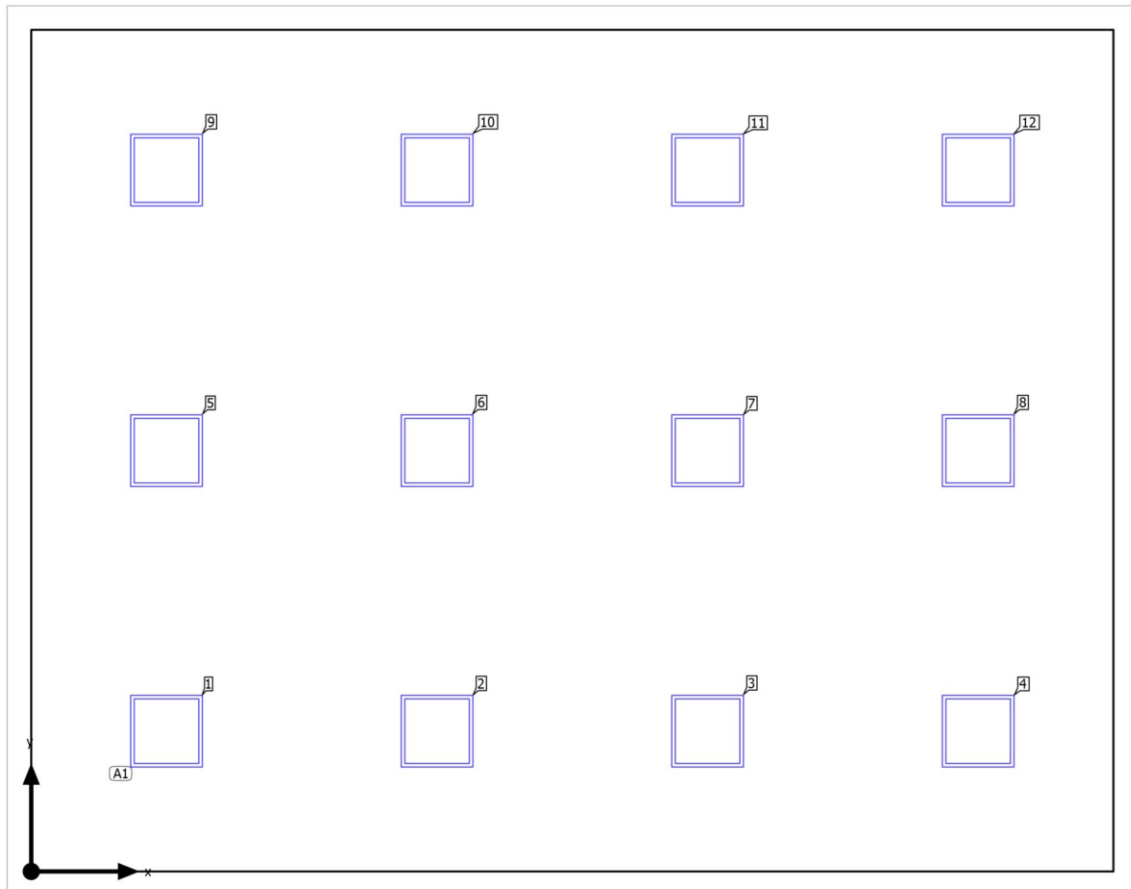
Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Lista lampade

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | R_{UG} | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|--------|---------|------------|
| 12 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 20 | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

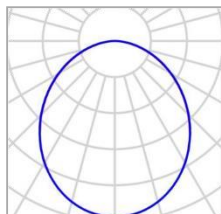
CASA COMUNALE - Piano TERRA - CASTIGNANO (UFFICIO ANAGRAFE)

Disposizione lampade



CASA COMUNALE - Piano TERRA - CASTIGNANO (UFFICIO ANAGRAFE)

Disposizione lampade



| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A |
| Articolo No. | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL |

| | |
|------------------|---------|
| P | 35.0 W |
| $\Phi_{Lampada}$ | 3479 lm |

| | |
|---------------|------------------------------|
| Nome articolo | 845 Comfort Panel TW - BASIC |
| Dotazione | 1x led_845_4000k |

12 x Disano Illuminazione 845 Comfort Panel TW - BASIC

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1ª lampada (X/Y/Z) | 1.125 m / 1.167 m / 3.000 m | 1.125 m | 1.167 m | 3.000 m | 1 |
| | | | | | 2 |
| direzione X | 4 Pz., Centro - centro, 2.250 m | 3.375 m | 1.167 m | 3.000 m | |
| | | 5.625 m | 1.167 m | 3.000 m | 3 |
| direzione Y | 3 Pz., Centro - centro, 2.333 m | 7.875 m | 1.167 m | 3.000 m | 4 |
| | | 1.125 m | 3.500 m | 3.000 m | 5 |
| Disposizione | A1 | | | | |
| | | 3.375 m | 3.500 m | 3.000 m | 6 |
| | | 5.625 m | 3.500 m | 3.000 m | 7 |
| | | 7.875 m | 3.500 m | 3.000 m | 8 |
| | | 1.125 m | 5.833 m | 3.000 m | 9 |
| | | 3.375 m | 5.833 m | 3.000 m | 10 |
| | | 5.625 m | 5.833 m | 3.000 m | 11 |

| | | | |
|---------|---------|---------|----|
| 7.875 m | 5.833 m | 3.000 m | 12 |
|---------|---------|---------|----|

CASA COMUNALE - Piano TERRA - CASTIGNANO (UFFICIO ANAGRAFE)

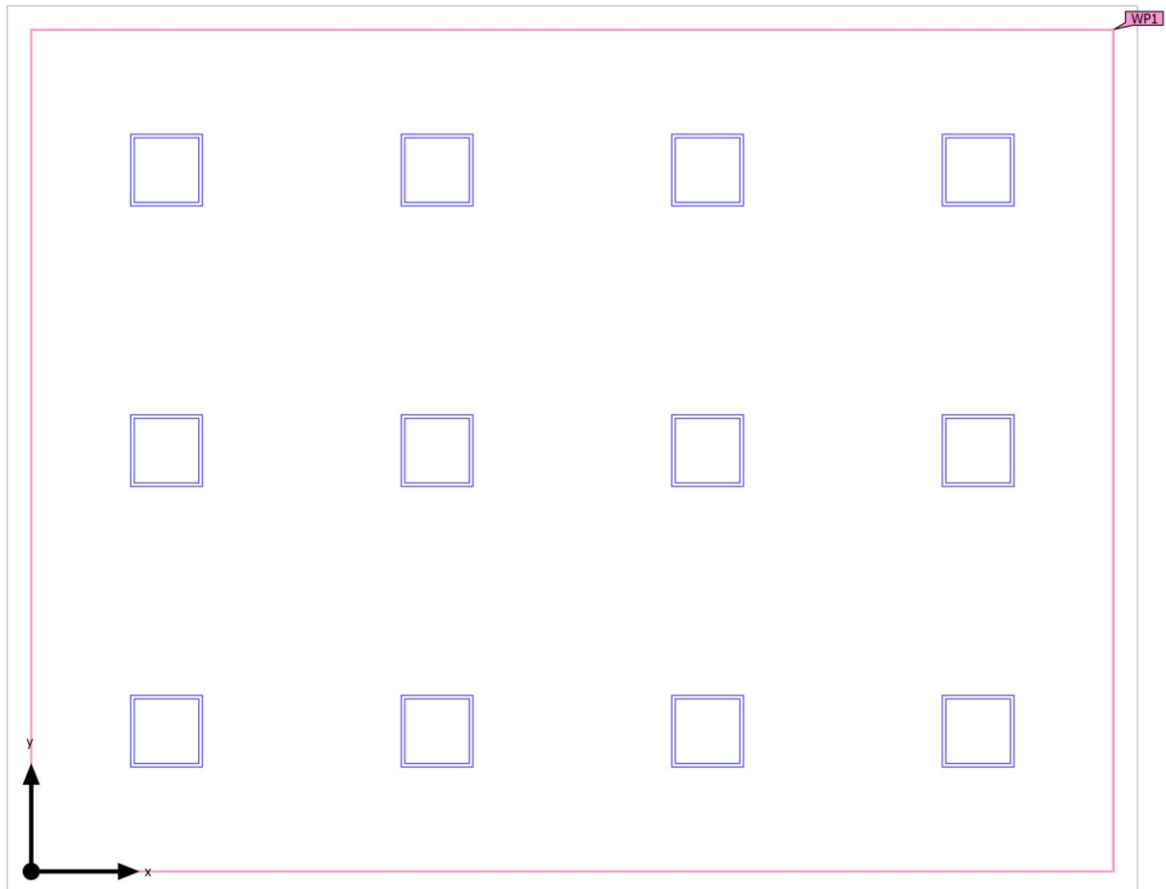
Lista lampade

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Φ_{totale} 41748 lm | P_{totale} 420.0 W | Efficienza 99.4 lm/W |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|--------|---------|------------|
| 12 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

CASA COMUNALE - Piano TERRA - CASTIGNANO (UFFICIO ANAGRAFE)

Oggetti di calcolo



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

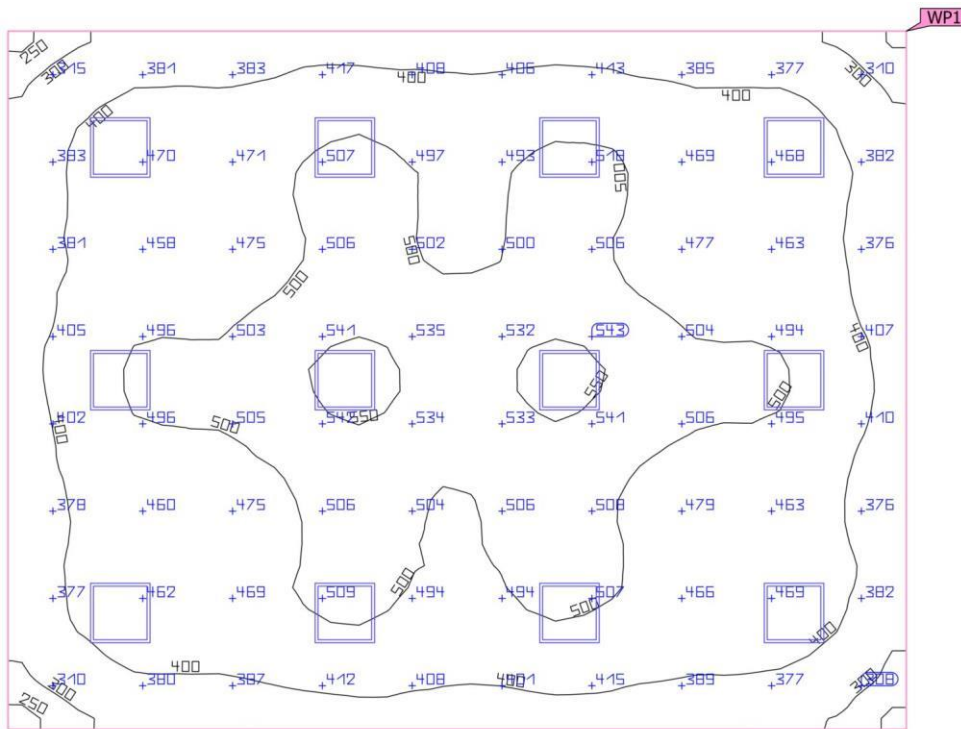
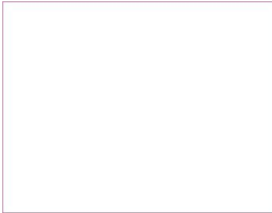
Oggetti di calcolo

Superfici utili

| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|--|---------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (CASTIGNANO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 449 lx (≥ 300 lx) ✓ | 234 lx | 562 lx | 0.52 (≥ 0.40) ✓ | 0.42 | WP1 |

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

CASA COMUNALE - Piano TERRA - CASTIGNANO (UFFICIO ANAGRAFE)
 Superficie utile (CASTIGNANO - UFFICIO ANAGRAFE)



| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (CASTIGNANO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 449 lx (≥ 300 lx) ✓ | 234 lx | 562 lx | 0.52 (≥ 0.40) ✓ | 0.42 | WP1 |

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Edificio CASA COMUNALE - Piano PRIMO CED

Riepilogo

Risultati

| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|----|--------|
| Superficie utile | $\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$ | 259 lx | ≥ 200 lx | ✓ | WP1 |
| | U_0 (g ₁) | 0.47 | ≥ 0.40 | ✓ | WP1 |
| Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾ | $R_{UG, \text{max}}$ | 17 | ≤ 19 | ✓ | |
| Valori di consumo ⁽²⁾ | Consumo | 9.45 kWh/a | max. 500 kWh/a | ✓ | |
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 5.00 W/m ² | – | | |
| | | 1.93 W/m ² /100 lx | – | | |

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.000 m X 3.500 m e SHR di 0.25.

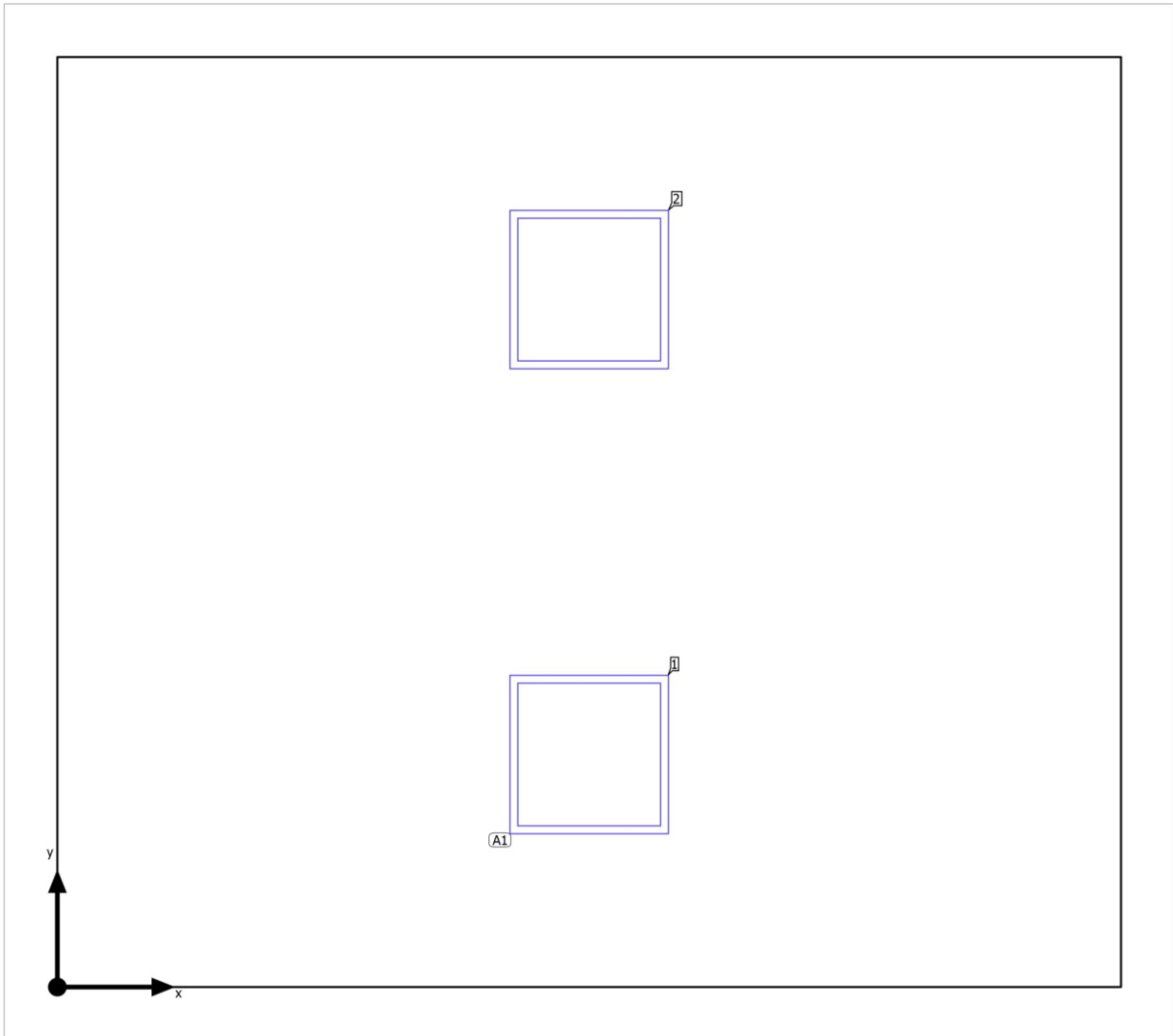
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Lista lampade

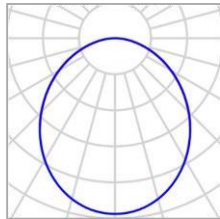
| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | R_{UG} | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|----------|--------|---------|------------|
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 17 | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

Edificio CASA COMUNALE - Piano PRIMO CED
Disposizione lampade



Edificio CASA COMUNALE - Piano PRIMO CED

Disposizione lampade



| | | | |
|---------------|--------------------------------------|------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 35.0 W |
| Articolo No. | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | $\Phi_{Lampada}$ | 3479 lm |
| Nome articolo | 845 Comfort Panel TW - BASIC | | |
| Dotazione | 1x led_845_4000k | | |

2 x Disano Illuminazione 845 Comfort Panel TW - BASIC

| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1 ^a lampada (X/Y/Z) | 2.000 m / 0.875 m / 3.000 m | 2.000 m | 0.875 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 4.000 m | 2.000 m | 2.625 m | 3.000 m | 2 |
| direzione Y | 2 Pz., Centro - centro, 1.750 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

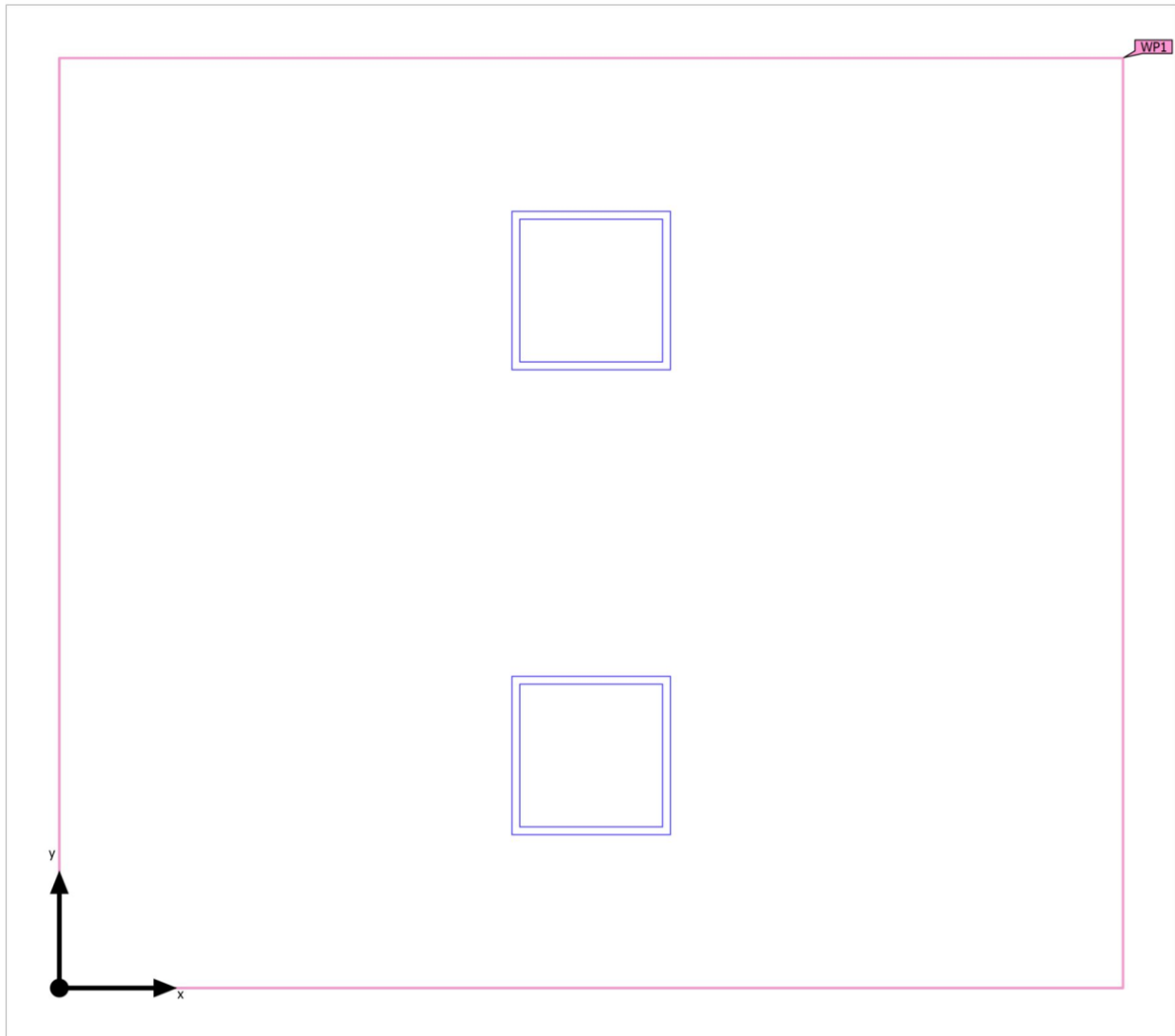
Edificio 1 · Piano 1 · CASTIGNANO

Lista lampade

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Φ_{totale} 6958 lm | P_{totale} 70.0 W | Efficienza 99.4 lm/W |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|--------|---------|------------|
| 2 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

Edificio CASA COMUNALE - Piano PRIMO CED
Oggetti di calcolo



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

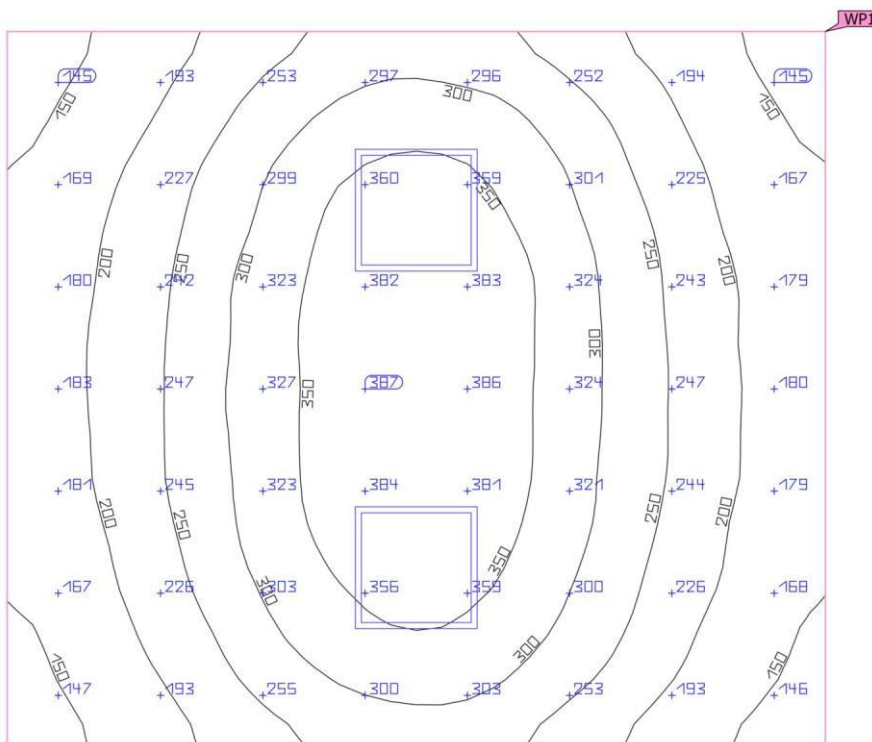
Oggetti di calcolo

Superfici utili

| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|--|---------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (CASTIGNANO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 259 lx (≥ 200 lx) ✓ | 123 lx | 395 lx | 0.47 (≥ 0.40) ✓ | 0.31 | WP1 |

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

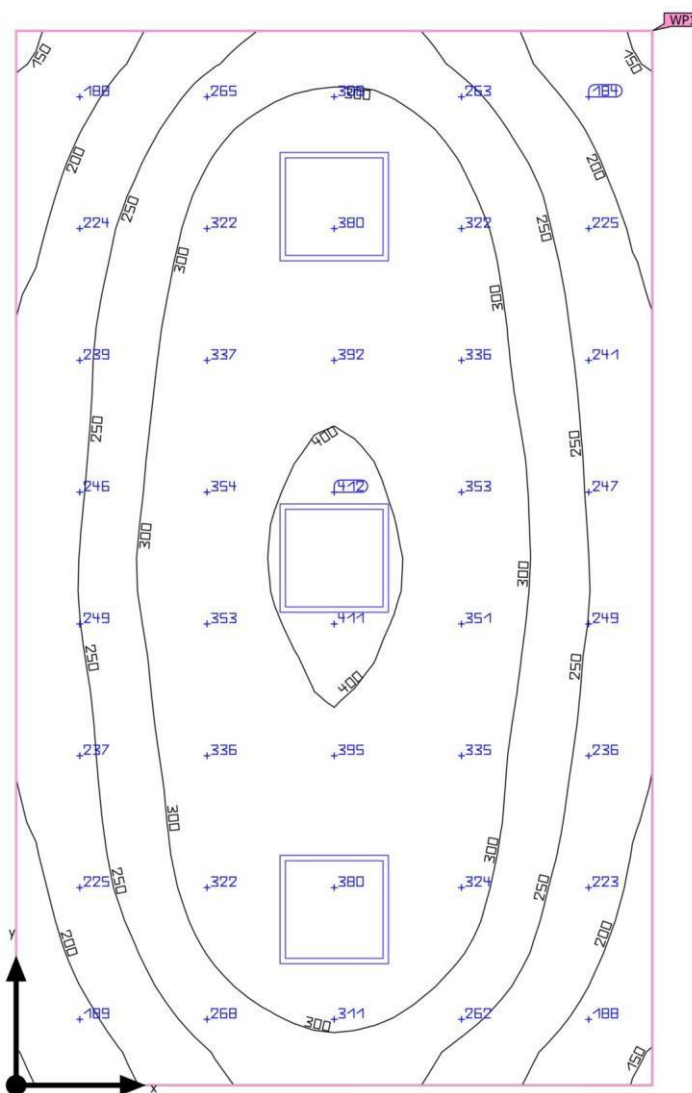
Edificio CASA COMUNALE - Piano PRIMO CED
Superficie utile (CASTIGNANO)



| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|--|---------------------------------|------------|-----------|------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (CASTIGNANO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 259 lx (≥ 200 lx) ✓ | 123 lx | 395 lx | 0.47 (≥ 0.40) ✓ | 0.31 | WP1 |

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Edificio CASA COMUNALE - Piano 1 SALA RISTORO - CASTIGNANO
Riepilogo



| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|---------|
| Base | 20.30 m ² | Altezza libera | 3.000 m |
| Coefficienti di riflessione | Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Altezza di montaggio | 3.000 m |
| Fattore di diminuzione | 0.80 (fisso) | Altezza superficie utile | 0.800 m |
| | | Zona margine Superficie utile | 0.000 m |

Edificio CASA COMUNALE - Piano 1 SALA RISTORO - CASTIGNANO

Riepilogo

Risultati

| | Unità | Calcolato | Nominale | OK | Indice |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|----|--------|
| Superficie utile | $\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$ | 290 lx | ≥ 200 lx | ✓ | WP1 |
| | $U_o (g_1)$ | 0.50 | ≥ 0.40 | ✓ | WP1 |
| Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾ | $R_{UG, \text{max}}$ | 18 | ≤ 22 | ✓ | |
| Valori di consumo ⁽²⁾ | Consumo | 287 kWh/a | max. 750 kWh/a | ✓ | |
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 5.17 W/m ² | - | | |
| | | 1.78 W/m ² /100 lx | - | | |

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.500 m X 5.800 m e SHR di 0.25.

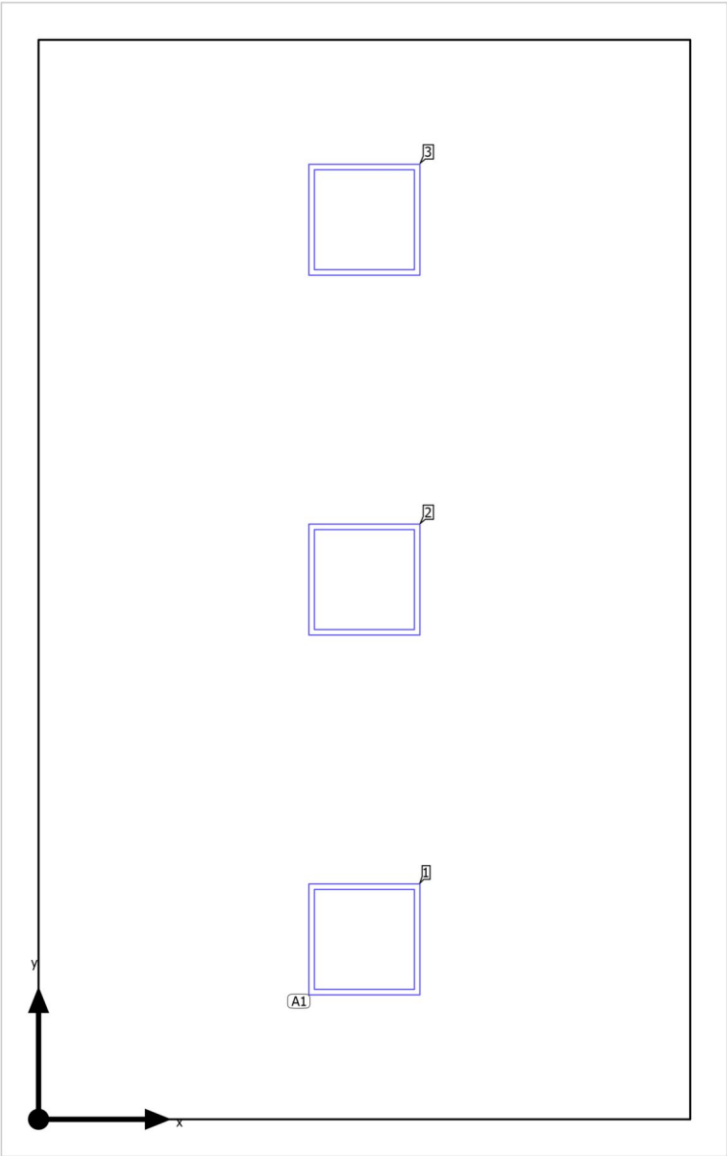
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

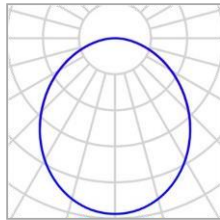
Lista lampade

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | R_{UG} | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|--------|---------|------------|
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 18 | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

Edificio CASA COMUNALE - Piano 1 SALA RISTORO - CASTIGNANO
Disposizione lampade



Edificio CASA COMUNALE - Piano 1 SALA RISTORO - CASTIGNANO
Disposizione lampade



| | | | |
|---------------|--------------------------------------|------------------|---------|
| Produttore | Disano Illuminazione S.p.A | P | 35.0 W |
| Articolo No. | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | $\Phi_{Lampada}$ | 3479 lm |
| Nome articolo | 845 Comfort Panel TW - BASIC | | |
| Dotazione | 1x led_845_4000k | | |

3 x Disano Illuminazione 845 Comfort Panel TW - BASIC

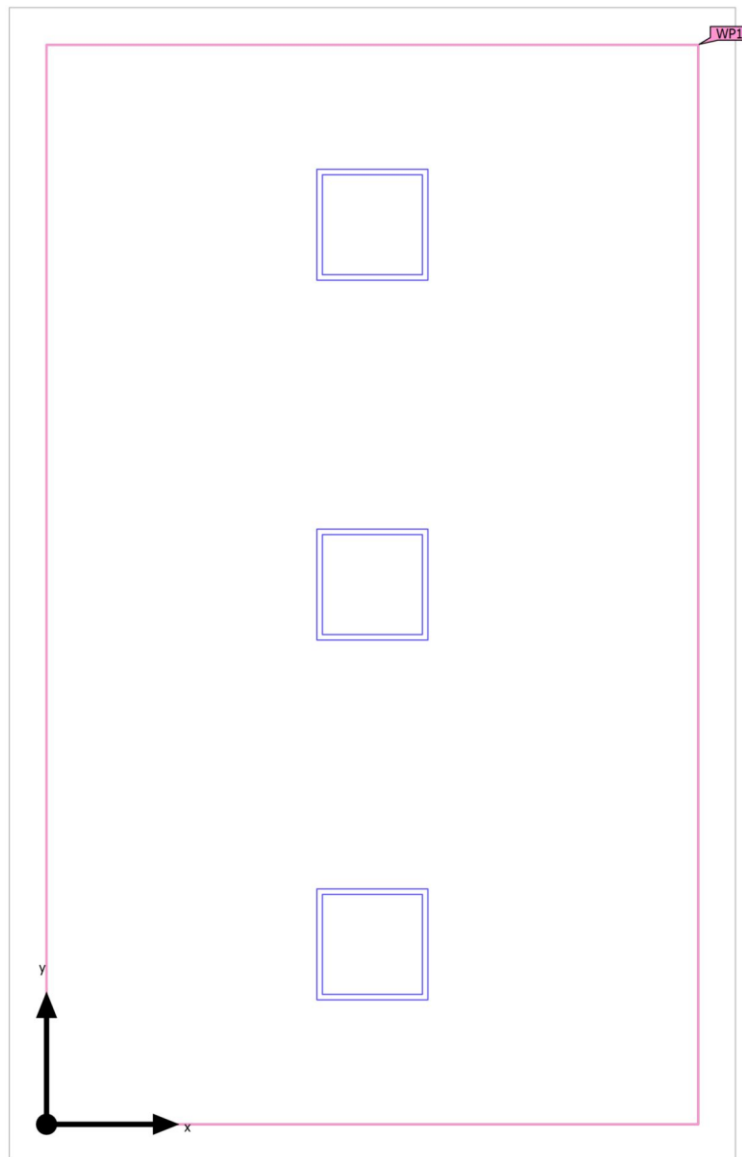
| Tipo | Disposizione in campo | X | Y | Altezza di montaggio | Lampada |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 1 ^a lampada (X/Y/Z) | 1.750 m / 0.967 m / 3.000 m | 1.750 m | 0.967 m | 3.000 m | 1 |
| direzione X | 1 Pz., Centro - centro, 3.500 m | 1.750 m | 2.900 m | 3.000 m | 2 |
| | | 1.750 m | 4.833 m | 3.000 m | 3 |
| direzione Y | 3 Pz., Centro - centro, 1.933 m | | | | |
| Disposizione | A1 | | | | |

Edificio CASA COMUNALE - Piano 1 SALA RISTORO - CASTIGNANO**Lista lampade**

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Φ_{totale} 10437 lm | P_{totale} 105.0 W | Efficienza 99.4 lm/W |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|

| Pz. | Produttore | Articolo No. | Nome articolo | P | Φ | Efficienza |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|--------|---------|------------|
| 3 | Disano Illuminazione S.p.A | 845 Comfort Panel HCL 4000K CLD CELL | 845 Comfort Panel TW - BASIC | 35.0 W | 3479 lm | 99.4 lm/W |

Edificio CASA COMUNALE - Piano 1 SALA RISTORO - CASTIGNANO
Oggetti di calcolo



Edificio CASA COMUNALE - Piano 1 SALA RISTORO - CASTIGNANO

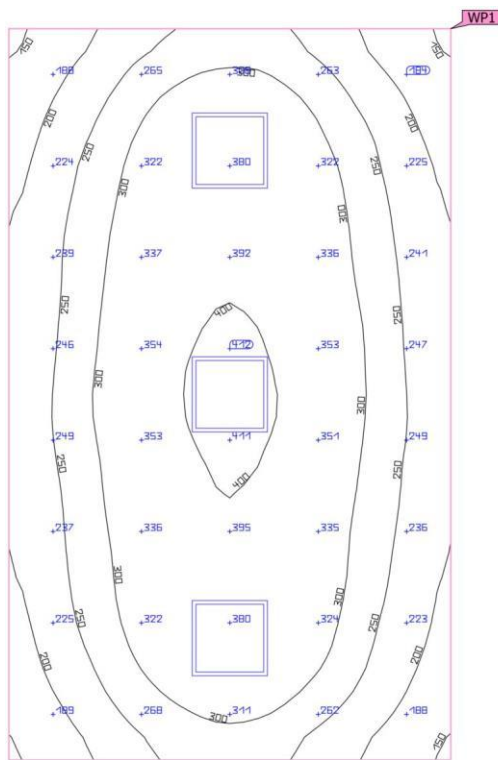
Oggetti di calcolo

Superfici utili

| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (CASTIGNANO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 290 lx (≥ 200 lx) ✓ | 146 lx | 416 lx | 0.50 (≥ 0.40) ✓ | 0.35 | WP1 |

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

Edificio CASA COMUNALE - Piano 1 SALA RISTORO - CASTIGNANO
Superficie utile (CASTIGNANO)



| Proprietà | \bar{E} (Nominale) | $E_{min.}$ | E_{max} | U_0 (g_1) (Nominale) | g_2 | Indice |
|---|---------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--------|
| Superficie utile (CASTIGNANO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 290 lx (≥ 200 lx) ✓ | 146 lx | 416 lx | 0.50 (≥ 0.40) ✓ | 0.35 | WP1 |

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