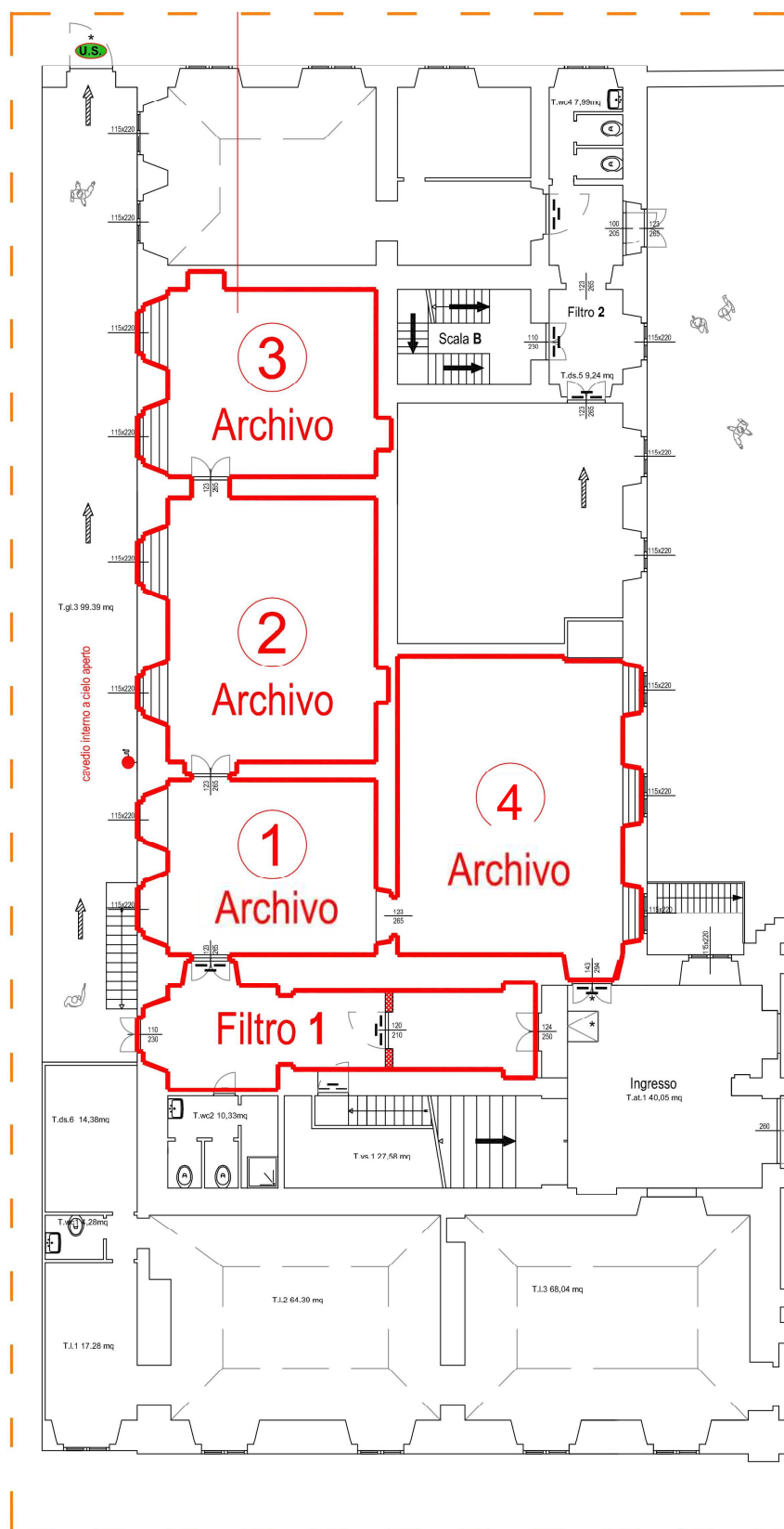


# CALCOLO ILLUMINOTECNICO

## PALAZZO BARGNANI

### LOCALI OGGETTO DI VALUTAZIONE:

- FILTRO 1
- ARCHIVIO 1
- ARCHIVIO 2
- ARCHIVIO 3
- ARCHIVIO 4



## Indice

**PALAZZO BARNANI**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Copertina progetto  | 1 |
| Indice              | 2 |
| Lista pezzi lampade | 3 |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Scheda tecnica apparecchio | 4 |
|----------------------------|---|

|             |   |
|-------------|---|
| Tabella UGR | 5 |
|-------------|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Scheda tecnica apparecchio | 6 |
|----------------------------|---|

**ARCHIVIO**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Riepilogo                 | 7  |
| Lista pezzi lampade       | 8  |
| Lampade (planimetria)     | 9  |
| Risultati illuminotecnici | 10 |
| Rendering 3D              | 14 |
| Rendering colori sfalsati | 15 |

**Superfici locale**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>Superficie utile</b> |    |
| Isolinee (E)            | 16 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Superficie di calcolo 1-FILTRO 1</b> |    |
| Isolinee (E, perpendicolare)            | 17 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Superficie di calcolo 2--ARCHIVIO 1</b> |    |
| Isolinee (E, perpendicolare)               | 18 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Superficie di calcolo 3--ARCHIVIO 2</b> |    |
| Isolinee (E, perpendicolare)               | 19 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Superficie di calcolo 4--ARCHIVIO 3</b> |    |
| Isolinee (E, perpendicolare)               | 20 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Superficie di calcolo 5--ARCHIVIO 4</b> |    |
| Isolinee (E, perpendicolare)               | 21 |

**PALAZZO BARGNANI / Lista pezzi lampade**

6 Pezzo    [APILQUE LED A PARETE](#)  
2x32W IP20

Flusso luminoso (Lampada): 5700 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5701 lm  
Potenza lampade: 67.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 0  
CIE Flux Code: 00 00 12 00 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

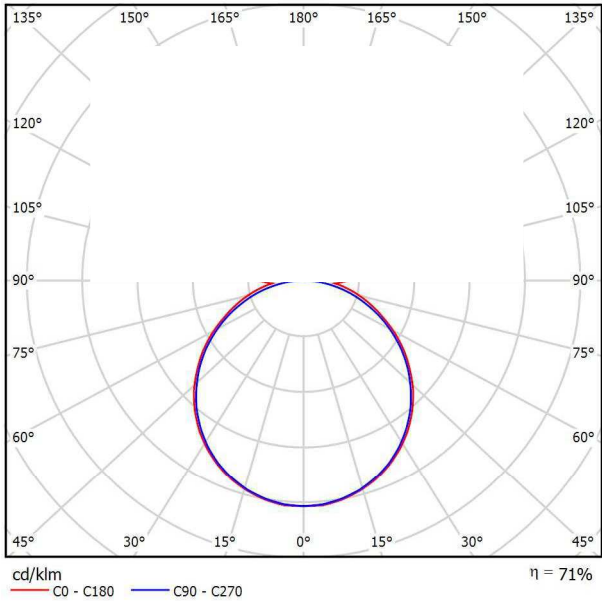
30 Pezzo    [PLAFONIERA LED DIRETTA](#)

Flusso luminoso (Lampada): 7000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 52  
CIE Flux Code: 45 75 92 52 71  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

PLAFONIERA LED DIRETTA



Classificazione lampade secondo CIE: 52  
CIE Flux Code: 45 75 92 52 71

Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR                                    |     |   |      |      |      |      |  |      |      |      |
|---|-----|---|------|------|------|------|--|------|------|------|
| p Soffitto  | 70  | 70  | 50   | 50   | 30   | 70   | 70   | 50   | 50   | 30   |
| p Pareti  | 50  | 30  | 50   | 30   | 30   | 50   | 30   | 50   | 30   | 30   |
| p Pavimento   | 20  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| Dimensioni del locale   |     | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade |      |      |      |      | Linea di mira parallela all'asse delle lampade |      |      |      |
| X   | Y   |   |      |      |      |      |  |      |      |      |
| 2H  | 2H  | 13.4  | 14.2 | 14.2 | 15.1 | 16.2 | 13.3   | 14.2 | 14.2 | 15.1 |
|   | 3H  | 15.0  | 15.7 | 15.9 | 16.6 | 17.8 | 14.9   | 15.6 | 15.8 | 16.5 |
|   | 4H  | 15.8  | 16.5 | 16.7 | 17.4 | 18.5 | 15.5   | 16.2 | 16.4 | 17.1 |
|   | 6H  | 16.5  | 17.1 | 17.4 | 18.0 | 19.2 | 16.0   | 16.6 | 16.9 | 17.6 |
|   | 8H  | 16.8  | 17.4 | 17.7 | 18.3 | 19.5 | 16.2   | 16.8 | 17.1 | 17.7 |
| 4H  | 12H | 17.1  | 17.7 | 18.0 | 18.6 | 19.8 | 16.3   | 16.9 | 17.2 | 17.8 |
|   | 2H  | 13.9  | 14.6 | 14.8 | 15.5 | 16.7 | 13.9   | 14.6 | 14.8 | 15.5 |
|   | 3H  | 15.7  | 16.3 | 16.6 | 17.2 | 18.4 | 15.6   | 16.2 | 16.5 | 17.1 |
|   | 4H  | 16.6  | 17.1 | 17.5 | 18.1 | 19.3 | 16.3   | 16.8 | 17.3 | 17.8 |
|   | 6H  | 17.4  | 17.9 | 18.4 | 18.9 | 20.1 | 16.9   | 17.4 | 17.9 | 18.4 |
| 8H  | 8H  | 17.8  | 18.3 | 18.8 | 19.2 | 20.5 | 17.2   | 17.6 | 18.2 | 18.6 |
|   | 12H | 18.3  | 18.6 | 19.2 | 19.6 | 20.9 | 17.4   | 17.7 | 18.3 | 18.7 |
|   | 4H  | 16.8  | 17.2 | 17.8 | 18.2 | 19.5 | 16.6   | 17.0 | 17.6 | 18.0 |
|   | 6H  | 17.9  | 18.2 | 18.9 | 19.2 | 20.5 | 17.4   | 17.7 | 18.4 | 18.7 |
|   | 8H  | 18.4  | 18.7 | 19.4 | 19.7 | 21.0 | 17.7   | 18.0 | 18.7 | 19.0 |
| 12H   | 12H | 18.9  | 19.2 | 20.0 | 20.2 | 21.5 | 18.0   | 18.2 | 19.0 | 19.3 |
|   | 4H  | 16.8  | 17.2 | 17.8 | 18.2 | 19.4 | 16.6   | 17.0 | 17.6 | 18.0 |
|   | 6H  | 17.9  | 18.2 | 18.9 | 19.2 | 20.5 | 17.4   | 17.7 | 18.5 | 18.7 |
|   | 8H  | 18.5  | 18.8 | 19.5 | 19.8 | 21.1 | 17.8   | 18.1 | 18.9 | 19.1 |
|   | 12H | 18.9  | 19.2 | 20.0 | 20.2 | 21.5 | 18.0   | 18.2 | 19.0 | 19.3 |
| 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 / -0.3   |      |      |      |      | +0.2 / -0.3                                    |      |      |      |
| S = 2.0H  |     | +0.3 / -0.5   |      |      |      |      | +0.3 / -0.6                                    |      |      |      |
| Tabella standard  |     | BK08  |      |      |      |      | BK07   |      |      |      |
| Addendo di correzione   |     | 2.1   |      |      |      |      | 1.2  |      |      |      |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico  |     |   |      |      |      |      |  |      |      |      |

## Tabella UGR

## PLAFONIERA LED DIRETTA

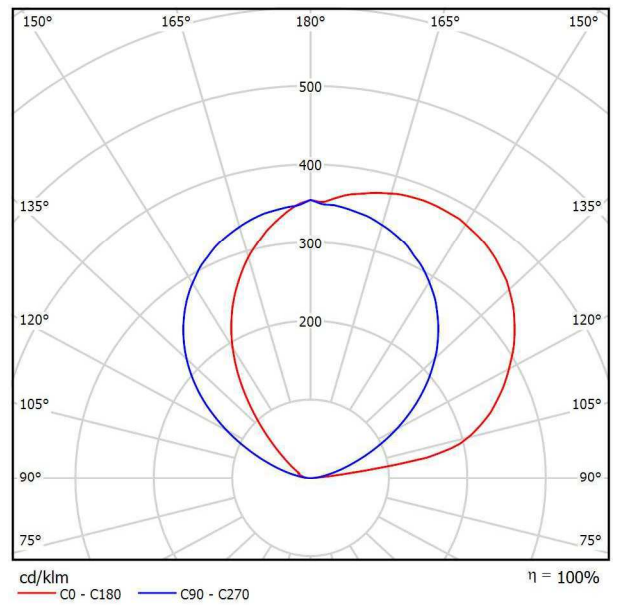
| Valutazione di abbagliamento secondo UGR                                    |     |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
|---|-----|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| ρ Soffitto  | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   | 70   | 70  | 50   | 50   | 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<br>X            Y                                     |     | Linea di mira perpendicolare<br>all'asse delle lampade |      |      |      |      | Linea di mira parallela<br>all'asse delle lampade |      |      |      |      |
| 2H  | 2H  | 13.4   | 14.2 | 14.2 | 15.1 | 16.2 | 13.3  | 14.2 | 14.2 | 15.1 | 16.2 |
|   | 3H  | 15.0   | 15.7 | 15.9 | 16.6 | 17.8 | 14.9  | 15.6 | 15.8 | 16.5 | 17.6 |
|   | 4H  | 15.8   | 16.5 | 16.7 | 17.4 | 18.5 | 15.5  | 16.2 | 16.4 | 17.1 | 18.3 |
|   | 6H  | 16.5   | 17.1 | 17.4 | 18.0 | 19.2 | 16.0  | 16.6 | 16.9 | 17.6 | 18.7 |
|   | 8H  | 16.8   | 17.4 | 17.7 | 18.3 | 19.5 | 16.2  | 16.8 | 17.1 | 17.7 | 18.9 |
|   | 12H | 17.1   | 17.7 | 18.0 | 18.6 | 19.8 | 16.3  | 16.9 | 17.2 | 17.8 | 19.0 |
| 4H  | 2H  | 13.9   | 14.6 | 14.8 | 15.5 | 16.7 | 13.9  | 14.6 | 14.8 | 15.5 | 16.6 |
|   | 3H  | 15.7   | 16.3 | 16.6 | 17.2 | 18.4 | 15.6  | 16.2 | 16.5 | 17.1 | 18.3 |
|   | 4H  | 16.6   | 17.1 | 17.5 | 18.1 | 19.3 | 16.3  | 16.8 | 17.3 | 17.8 | 19.0 |
|   | 6H  | 17.4   | 17.9 | 18.4 | 18.9 | 20.1 | 16.9  | 17.4 | 17.9 | 18.4 | 19.6 |
|   | 8H  | 17.8   | 18.3 | 18.8 | 19.2 | 20.5 | 17.2  | 17.6 | 18.2 | 18.6 | 19.8 |
|   | 12H | 18.3   | 18.6 | 19.2 | 19.6 | 20.9 | 17.4  | 17.7 | 18.3 | 18.7 | 20.0 |
| 8H  | 4H  | 16.8   | 17.2 | 17.8 | 18.2 | 19.5 | 16.6  | 17.0 | 17.6 | 18.0 | 19.2 |
|   | 6H  | 17.9   | 18.2 | 18.9 | 19.2 | 20.5 | 17.4  | 17.7 | 18.4 | 18.7 | 20.0 |
|   | 8H  | 18.4   | 18.7 | 19.4 | 19.7 | 21.0 | 17.7  | 18.0 | 18.7 | 19.0 | 20.3 |
|   | 12H | 18.9   | 19.2 | 20.0 | 20.2 | 21.5 | 18.0  | 18.2 | 19.0 | 19.3 | 20.6 |
| 12H   | 4H  | 16.8   | 17.2 | 17.8 | 18.2 | 19.4 | 16.6  | 17.0 | 17.6 | 18.0 | 19.2 |
|   | 6H  | 17.9   | 18.2 | 18.9 | 19.2 | 20.5 | 17.4  | 17.7 | 18.5 | 18.7 | 20.1 |
|   | 8H  | 18.5   | 18.8 | 19.5 | 19.8 | 21.1 | 17.8  | 18.1 | 18.9 | 19.1 | 20.4 |
| 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 / -0.3  |      |      |      |      | +0.2 / -0.3                                       |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |     | +0.3 / -0.5  |      |      |      |      | +0.3 / -0.6                                       |      |      |      |      |
| Tabella standard  |     | BK08   |      |      |      |      | BK07  |      |      |      |      |
| Addendo di<br>correzione  |     | 2.1  |      |      |      |      | 1.2   |      |      |      |      |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico  |     |  |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

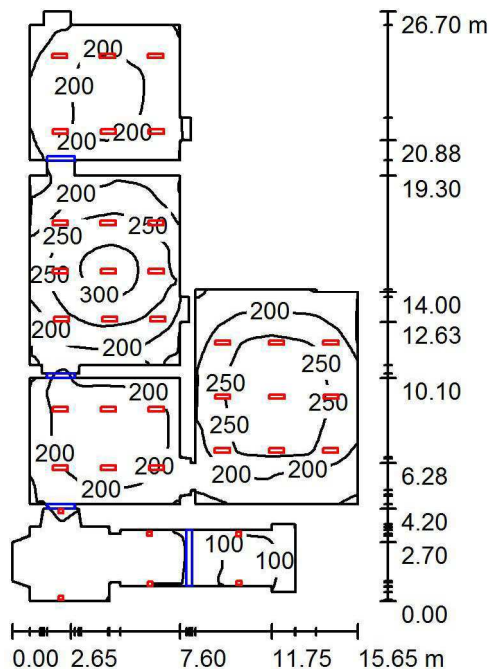
## apparecchio

Emissione luminosa 1:

APILQUE LED A PARETE



Classificazione lampade secondo CIE: 0  
CIE Flux Code: 00 00 12 00 100



Altezza locale: 8.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:343

| Superficie       | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | /          | 200        | 72             | 312            | 0.363           |
| Pavimento        | 20         | 177        | 60             | 267            | 0.339           |
| Soffitti (5)     | 70         | 146        | 2.73           | 314            | /               |
| Pareti (92)      | 50         | 127        | 2.84           | 12360          | /               |

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | $\Phi$ (Lampada) [lm] | $\Phi$ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1   | 6     | APILQUE LED A PARETE                  | 5700                  | 5701                    | 67.0  |
| 2   | 30    | PLAFONIERA LED DIRETTA                | 7000                  | 7000                    | 56.0  |

\*Dati tecnici modificati

Totale: 244206 2082.0

Potenza allacciata specifica:  $8.25 \text{ W/m}^2 = 4.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $252.28 \text{ m}^2$ )

**ARCHIVIO / Lista pezzi lampade**

6 Pezzo     [APILQUE LED A PARETE](#)  
2x32W IP20

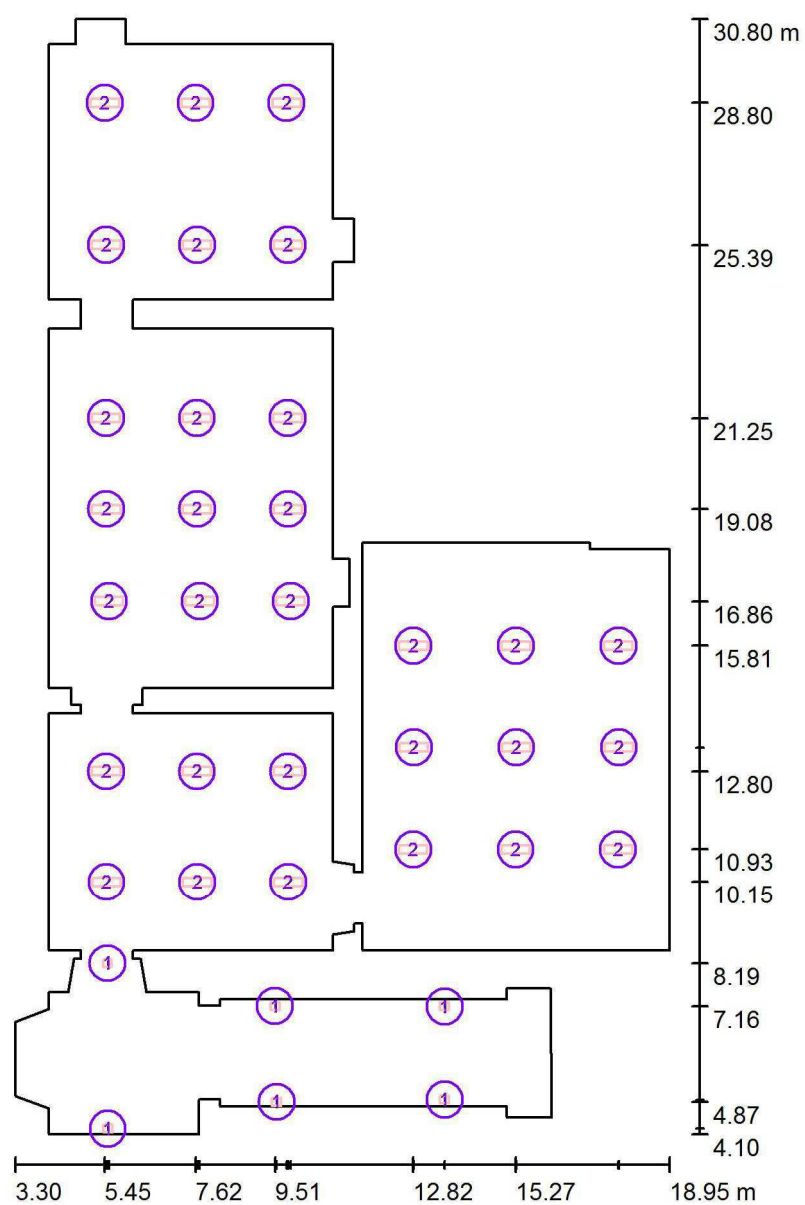
Flusso luminoso (Lampada): 5700 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5701 lm  
Potenza lampade: 67.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 0  
CIE Flux Code: 00 00 12 00 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

30 Pezzo     [PLAFONIERA LED DIRETTA](#)

Flusso luminoso (Lampada): 7000 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 52  
CIE Flux Code: 45 75 92 52 71  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).



## ARCHIVIO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 181

## Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione          |
|-----|-------|------------------------|
| 1   | 6     | APILQUE LED A PARETE   |
| 2   | 30    | PLAFONIERA LED DIRETTA |

\*Dati tecnici modificati

## ARCHIVIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 182973 lm  
 Potenza totale: 2082.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

| Superficie                             | Illuminamenti medi [lx] |           |        | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m²] |
|--|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|-------------------------|
|  | diretto                 | indiretto | totale |                                 |                         |
| Superficie utile                       | 104                     | 96        | 200    | /                               | /                       |
| Superficie di calcolo 1-<br>FILTRO 1   | 1.64                    | 110       | 112    | /                               | /                       |
| Superficie di calcolo 2-<br>ARCHIVIO 1 | 115                     | 93        | 208    | /                               | /                       |
| Superficie di calcolo 3-<br>ARCHIVIO 2 | 139                     | 101       | 240    | /                               | /                       |
| Superficie di calcolo 4-<br>ARCHIVIO 3 | 107                     | 79        | 186    | /                               | /                       |
| Superficie di calcolo 5-<br>ARCHIVIO 4 | 127                     | 102       | 229    | /                               | /                       |
| Pavimento                              | 88                      | 90        | 177    | 20                              | 11                      |
| Soffitto                               | 149                     | 87        | 236    | 70                              | 52                      |
| Soffitto_1                             | 151                     | 51        | 202    | 70                              | 45                      |
| Soffitto_2                             | 0.00                    | 17        | 17     | 70                              | 3.80                    |
| Soffitto_3                             | 6.21                    | 4.66      | 11     | 70                              | 2.42                    |
| Soffitto_4                             | 151                     | 69        | 219    | 70                              | 49                      |
| Parete 1                               | 0.00                    | 6.69      | 6.69   | 50                              | 1.06                    |
| Parete 1_1                             | 40                      | 95        | 135    | 50                              | 22                      |
| Parete 2                               | 0.23                    | 7.64      | 7.87   | 50                              | 1.25                    |
| Parete 2_1                             | 102                     | 116       | 218    | 50                              | 35                      |
| Parete 3                               | 0.00                    | 6.07      | 6.07   | 50                              | 0.97                    |
| Parete 3_1                             | 8.78                    | 86        | 95     | 50                              | 15                      |
| Parete 4                               | 0.00                    | 6.36      | 6.36   | 50                              | 1.01                    |
| Parete 4_1                             | 37                      | 115       | 152    | 50                              | 24                      |
| Parete 5                               | 37                      | 26        | 63     | 50                              | 9.96                    |
| Parete 6                               | 52                      | 42        | 94     | 50                              | 15                      |
| Parete 7                               | 0.00                    | 20        | 20     | 50                              | 3.21                    |
| Parete 8                               | 3.81                    | 31        | 35     | 50                              | 5.51                    |
| Parete 9                               | 20                      | 46        | 66     | 50                              | 11                      |
| Parete 10                              | 3.85                    | 31        | 34     | 50                              | 5.47                    |
| Parete 11                              | 0.00                    | 21        | 21     | 50                              | 3.38                    |
| Parete 12                              | 0.00                    | 3.36      | 3.36   | 50                              | 0.53                    |

## ARCHIVIO / Risultati illuminotecnici

| Superficie  | Illuminamenti medi [lx] |           |        | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m²] |
|-------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|-------------------------|
|             | diretto                 | indiretto | totale |                                 |                         |
| Parete 12_1 | 108                     | 89        | 198    | 50                              | 31                      |
| Parete 13   | 0.00                    | 5.03      | 5.03   | 50                              | 0.80                    |
| Parete 13_1 | 69                      | 74        | 143    | 50                              | 23                      |
| Parete 14   | 0.00                    | 4.70      | 4.70   | 50                              | 0.75                    |
| Parete 14_1 | 33                      | 124       | 157    | 50                              | 25                      |
| Parete 15   | 0.00                    | 6.07      | 6.07   | 50                              | 0.97                    |
| Parete 15_1 | 0.00                    | 62        | 62     | 50                              | 9.88                    |
| Parete 16   | 0.20                    | 6.06      | 6.27   | 50                              | 1.00                    |
| Parete 16_1 | 9.94                    | 95        | 105    | 50                              | 17                      |
| Parete 17   | 98                      | 62        | 161    | 50                              | 26                      |
| Parete 18   | 27                      | 67        | 94     | 50                              | 15                      |
| Parete 19   | 1.84                    | 22        | 24     | 50                              | 3.79                    |
| Parete 20   | 77                      | 85        | 162    | 50                              | 26                      |
| Parete 21   | 43                      | 79        | 123    | 50                              | 20                      |
| Parete 22   | 63                      | 68        | 131    | 50                              | 21                      |
| Parete 23   | 46                      | 65        | 110    | 50                              | 18                      |
| Parete 24   | 58                      | 71        | 130    | 50                              | 21                      |
| Parete 25   | 32                      | 79        | 110    | 50                              | 18                      |
| Parete 26   | 57                      | 91        | 149    | 50                              | 24                      |
| Parete 27   | 73                      | 79        | 152    | 50                              | 24                      |
| Parete 28   | 55                      | 90        | 145    | 50                              | 23                      |
| Parete 29   | 22                      | 85        | 107    | 50                              | 17                      |
| Parete 30   | 59                      | 92        | 151    | 50                              | 24                      |
| Parete 31   | 79                      | 85        | 164    | 50                              | 26                      |
| Parete 32   | 5.98                    | 80        | 86     | 50                              | 14                      |
| Parete 33   | 55                      | 72        | 126    | 50                              | 20                      |
| Parete 34   | 29                      | 77        | 105    | 50                              | 17                      |
| Parete 35   | 83                      | 93        | 176    | 50                              | 28                      |
| Parete 36   | 82                      | 87        | 169    | 50                              | 27                      |
| Parete 37   | 3.73                    | 21        | 25     | 50                              | 3.93                    |
| Parete 38   | 24                      | 39        | 62     | 50                              | 9.94                    |
| Parete 39   | 6.04                    | 40        | 46     | 50                              | 7.26                    |

## ARCHIVIO / Risultati illuminotecnici

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] |           |        | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ] |
|------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
|            | diretto                 | indiretto | totale |                                 |                                      |
| Parete 40  | 74                      | 85        | 158    | 50                              | 25                                   |
| Parete 41  | 70                      | 93        | 163    | 50                              | 26                                   |
| Parete 42  | 43                      | 80        | 123    | 50                              | 20                                   |
| Parete 43  | 78                      | 81        | 159    | 50                              | 25                                   |
| Parete 44  | 32                      | 80        | 112    | 50                              | 18                                   |
| Parete 45  | 98                      | 94        | 191    | 50                              | 30                                   |
| Parete 46  | 46                      | 57        | 103    | 50                              | 16                                   |
| Parete 47  | 4.48                    | 29        | 33     | 50                              | 5.29                                 |
| Parete 48  | 47                      | 47        | 94     | 50                              | 15                                   |
| Parete 49  | 62                      | 66        | 128    | 50                              | 20                                   |
| Parete 50  | 31                      | 64        | 95     | 50                              | 15                                   |
| Parete 51  | 58                      | 65        | 123    | 50                              | 20                                   |
| Parete 52  | 23                      | 68        | 91     | 50                              | 14                                   |
| Parete 53  | 71                      | 78        | 149    | 50                              | 24                                   |
| Parete 54  | 46                      | 51        | 97     | 50                              | 15                                   |
| Parete 55  | 6.39                    | 34        | 41     | 50                              | 6.50                                 |
| Parete 56  | 27                      | 35        | 62     | 50                              | 9.86                                 |
| Parete 57  | 20                      | 34        | 55     | 50                              | 8.68                                 |
| Parete 58  | 29                      | 50        | 79     | 50                              | 13                                   |
| Parete 59  | 63                      | 73        | 136    | 50                              | 22                                   |
| Parete 60  | 26                      | 39        | 66     | 50                              | 10                                   |
| Parete 61  | 19                      | 30        | 49     | 50                              | 7.79                                 |
| Parete 62  | 32                      | 54        | 87     | 50                              | 14                                   |
| Parete 63  | 80                      | 90        | 170    | 50                              | 27                                   |
| Parete 64  | 49                      | 77        | 126    | 50                              | 20                                   |
| Parete 65  | 22                      | 41        | 63     | 50                              | 10                                   |
| Parete 66  | 31                      | 36        | 68     | 50                              | 11                                   |
| Parete 67  | 19                      | 24        | 43     | 50                              | 6.85                                 |
| Parete 68  | 52                      | 80        | 131    | 50                              | 21                                   |
| Parete 69  | 70                      | 89        | 160    | 50                              | 25                                   |
| Parete 70  | 48                      | 76        | 124    | 50                              | 20                                   |
| Parete 71  | 9.52                    | 18        | 28     | 50                              | 4.39                                 |

## ARCHIVIO / Risultati illuminotecnici

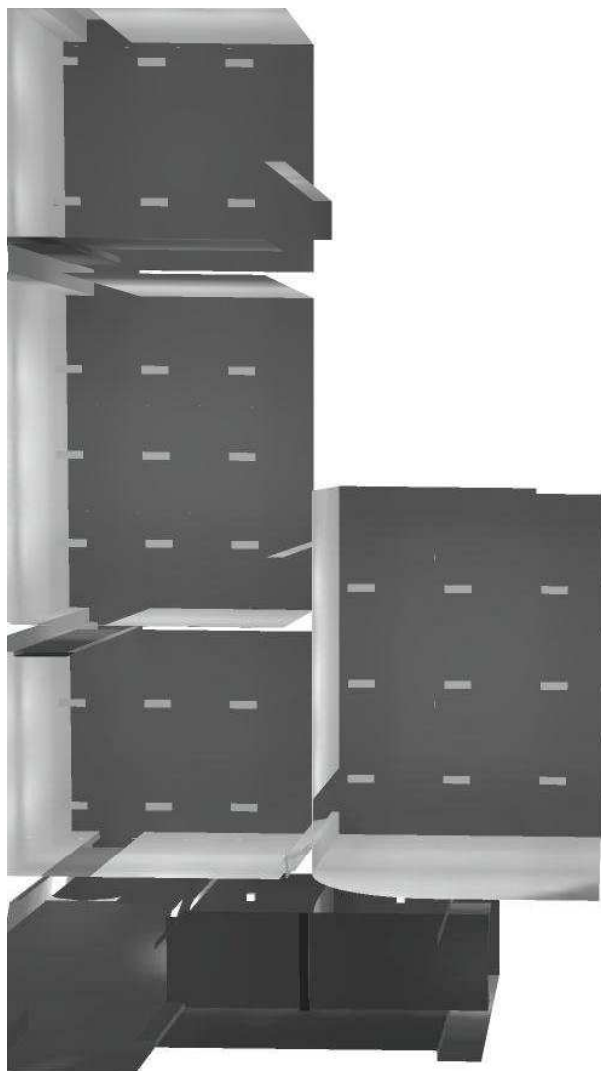
| Superficie  | Illuminamenti medi [lx] |           |        | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ] |
|-------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
|             | diretto                 | indiretto | totale |                                 |                                      |
| Parete 72   | 28                      | 67        | 95     | 50                              | 15                                   |
| Parete 73   | 99                      | 61        | 160    | 50                              | 25                                   |
| Parete 74   | 0.00                    | 7.63      | 7.63   | 50                              | 1.21                                 |
| Parete 74_1 | 16                      | 93        | 109    | 50                              | 17                                   |
| Parete 75   | 2.55                    | 13        | 16     | 50                              | 2.48                                 |
| Parete 75_1 | 10                      | 88        | 98     | 50                              | 16                                   |
| Parete 76   | 0.00                    | 6.67      | 6.67   | 50                              | 1.06                                 |
| Parete 76_1 | 10                      | 85        | 96     | 50                              | 15                                   |
| Parete 77   | 0.00                    | 10        | 10     | 50                              | 1.62                                 |
| Parete 77_1 | 39                      | 105       | 144    | 50                              | 23                                   |
| Parete 78   | 0.00                    | 9.01      | 9.01   | 50                              | 1.43                                 |
| Parete 78_1 | 13                      | 85        | 98     | 50                              | 16                                   |

Regolarità sulla superficie utile

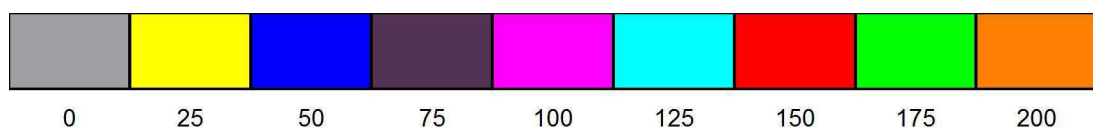
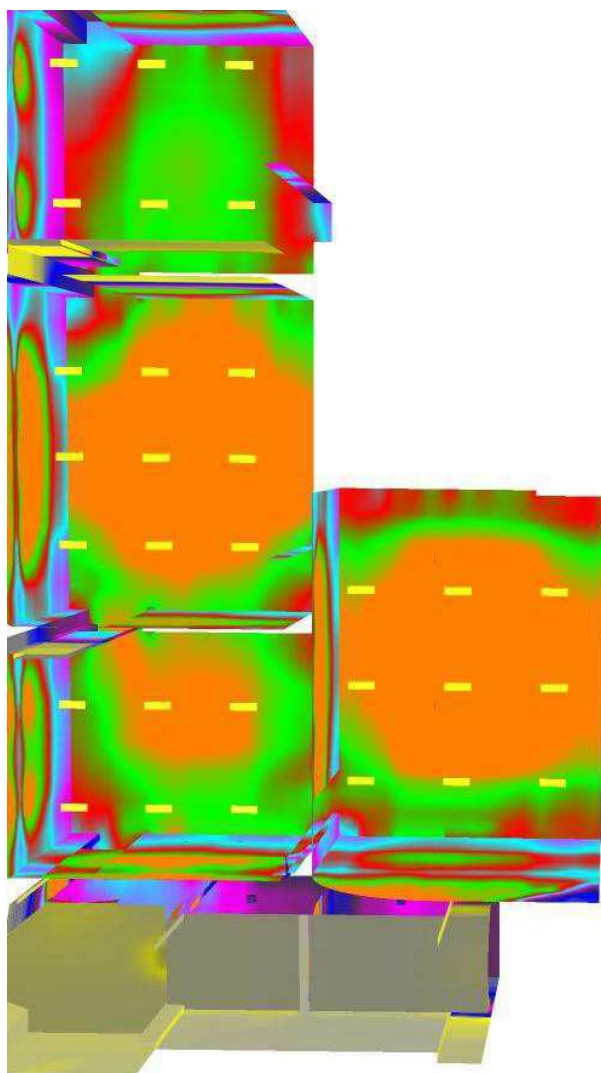
$E_{\min} / E_m$ : 0.363 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.232 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $8.25 \text{ W/m}^2 = 4.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $252.28 \text{ m}^2$ )

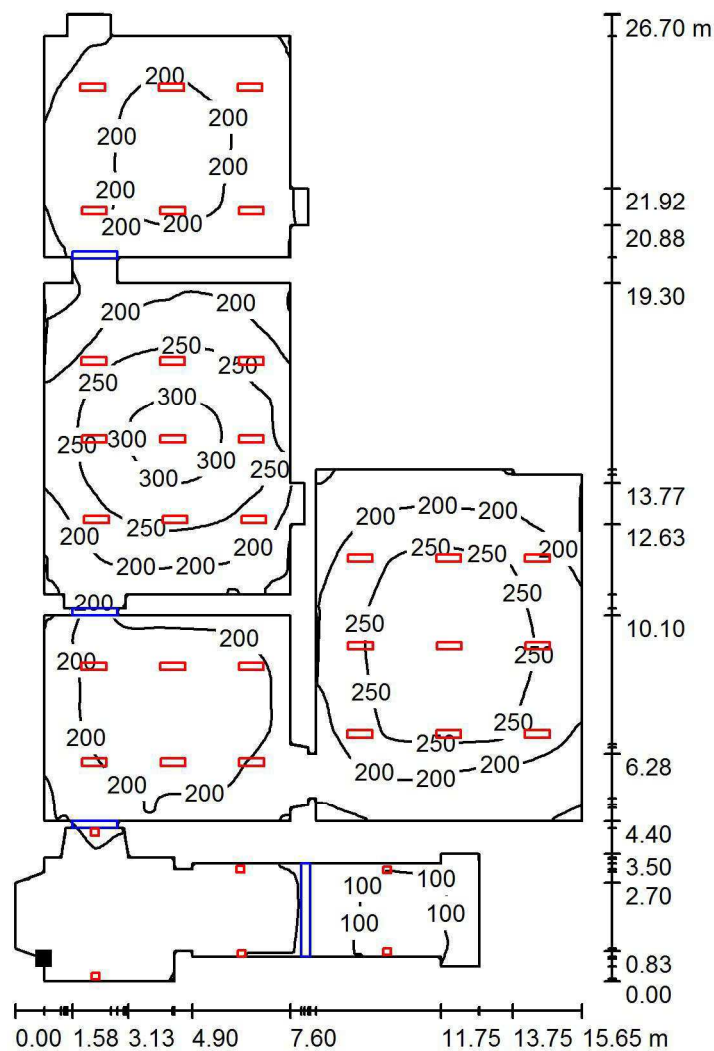


ARCHIVIO / Rendering colori sfalsati



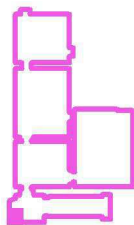
lx

ARCHIVIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 209

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.100 m, 4.718 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
200

$E_{min}$  [lx]  
72

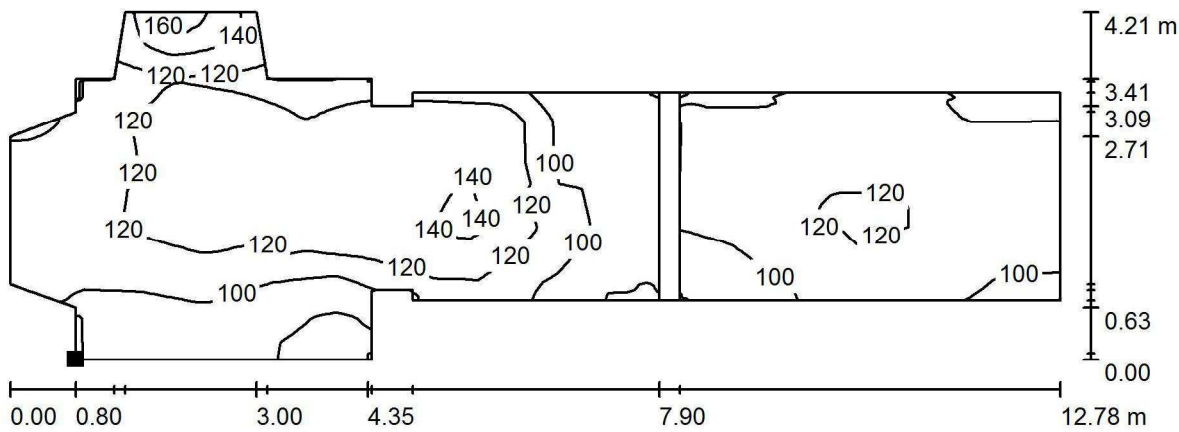
$E_{max}$  [lx]  
312

$E_{min} / E_m$   
0.363

$E_{min} / E_{max}$   
0.232

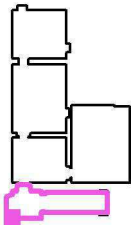


ARCHIVIO / Superficie di calcolo 1-FILTRO 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 92

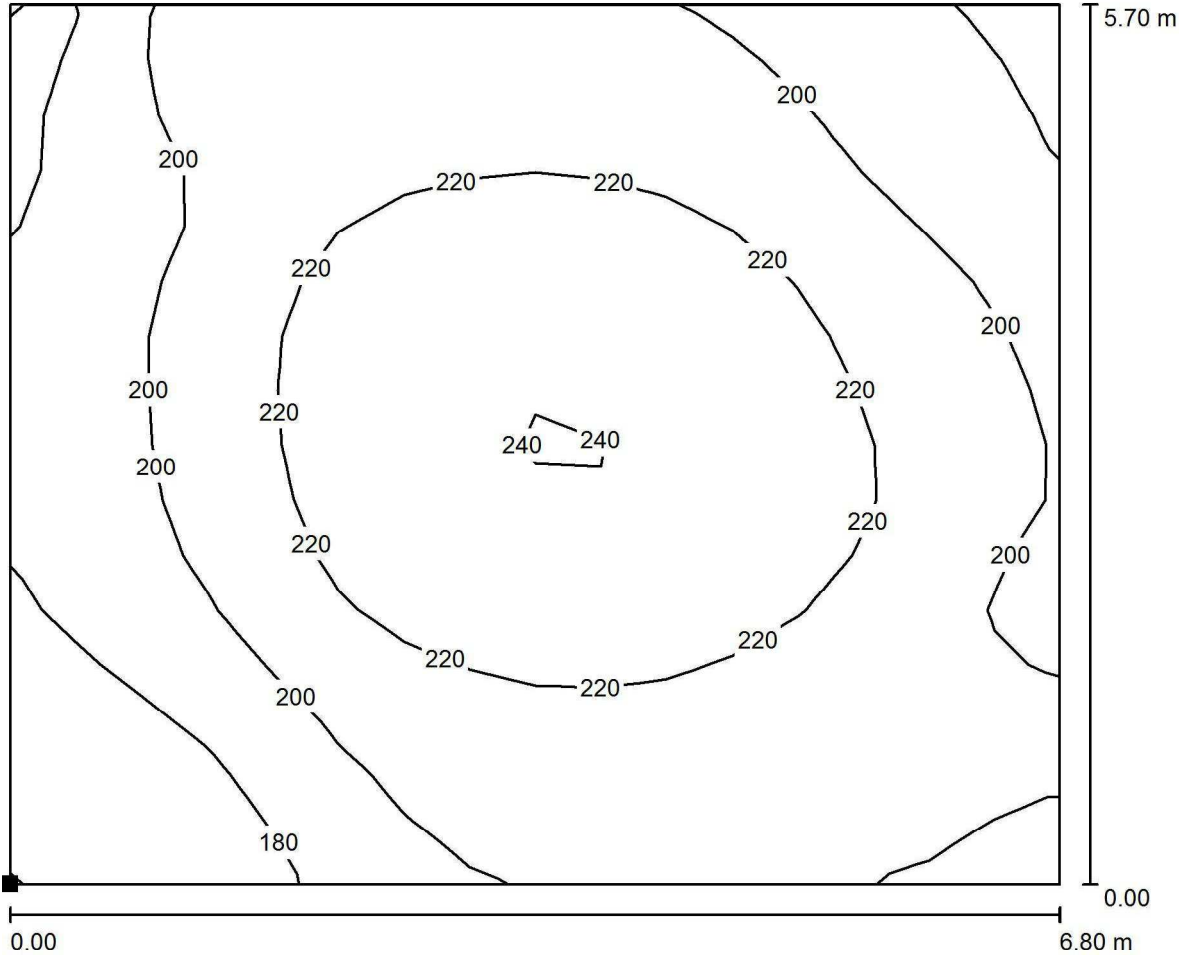
Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.100 m, 4.088 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

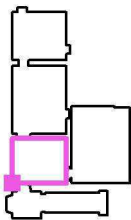
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 112        | 73             | 169            | 0.650           | 0.431               |

ARCHIVIO / Superficie di calcolo 2-ARCHIVIO 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

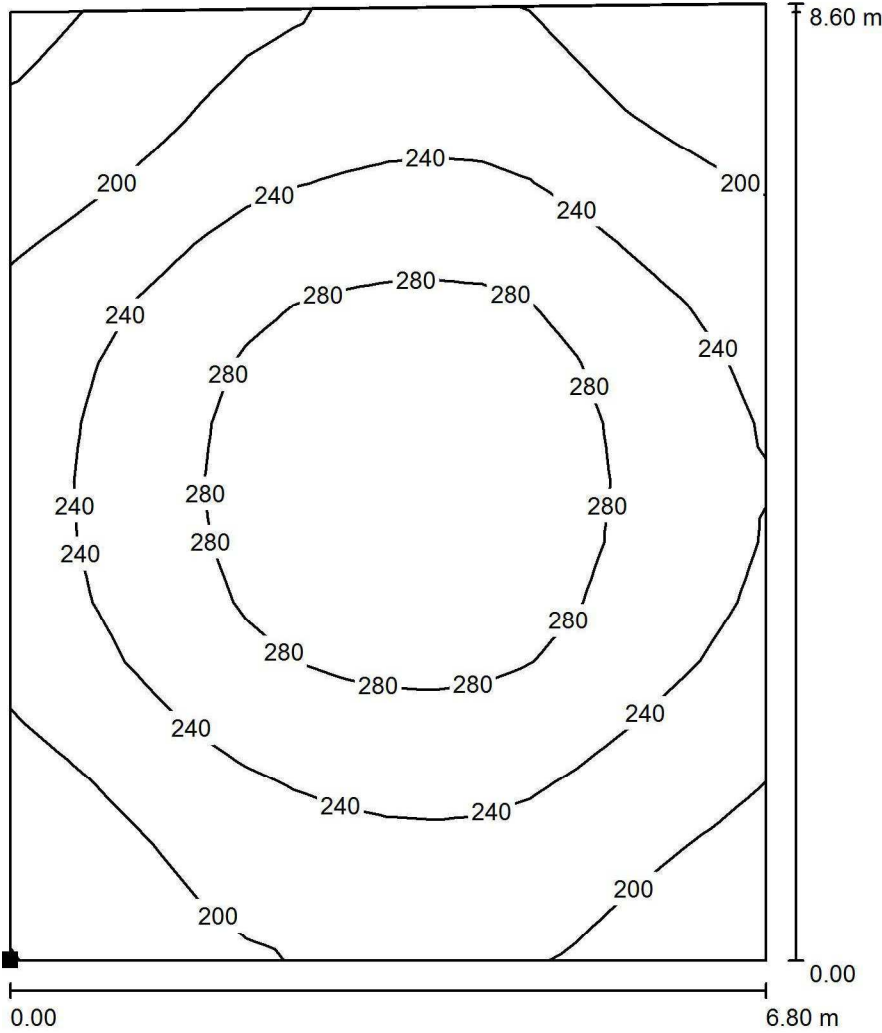
Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.100 m, 8.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

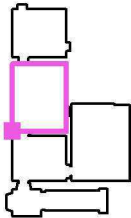
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 208        | 159            | 243            | 0.765           | 0.655               |

ARCHIVIO / Superficie di calcolo 3-ARCHIVIO 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 68

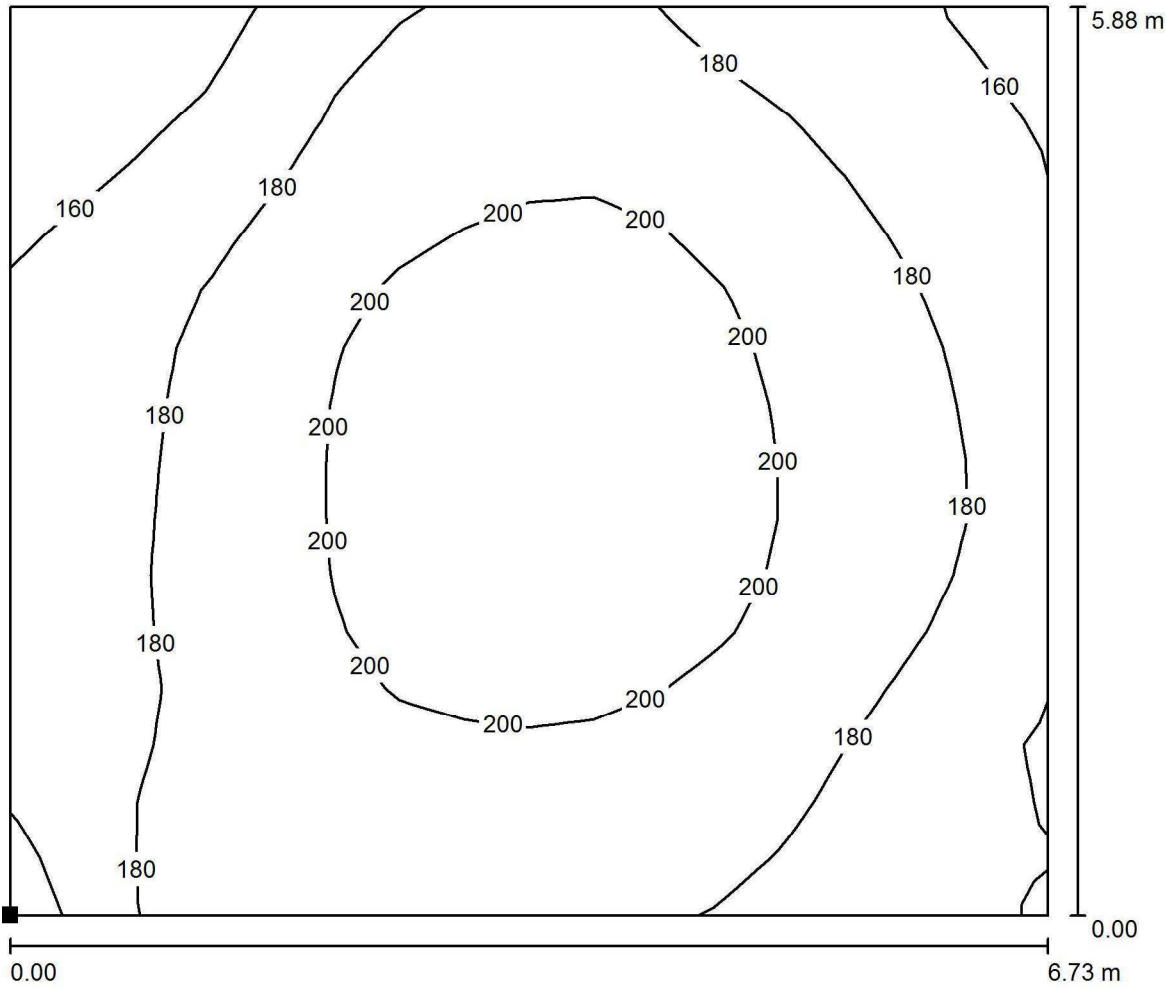
Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.100 m, 14.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

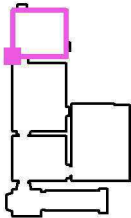
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 240        | 151            | 311            | 0.628           | 0.485               |

ARCHIVIO / Superficie di calcolo 4-ARCHIVIO 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

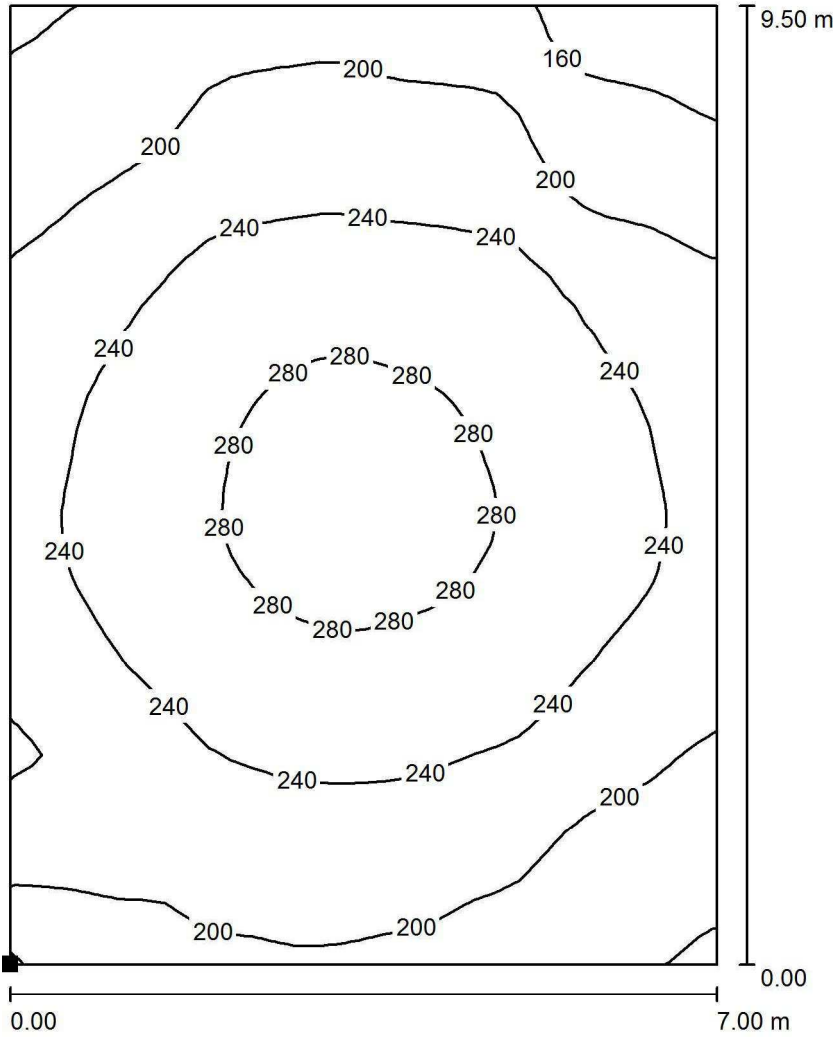
Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.174 m, 24.219 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

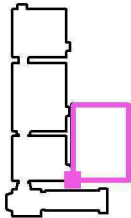
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 186        | 142            | 212            | 0.767           | 0.671               |

ARCHIVIO / Superficie di calcolo 5-ARCHIVIO 4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 75

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(11.785 m, 8.618 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 229        | 127            | 292            | 0.554           | 0.435               |