

COMUNE DI THIESI

"PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.2: "PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*

RIQUALIFICAZIONE MENSA SCOLASTICA ESISTENTE
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI THIESI IN VIA GARAU

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE MENSA

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

TAV.A9

SCALA



DATA Agosto 2025

AGGIORNAMENTI

IL PROGETTISTA
ing. Pier Luigi De Biasio

IL RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO
ing. Francesco Mario Spanu

IL RESPONSABILE DEL 3° SETTORE AREA TECNICA-MANUTENTIVA

ing. Francesco Mario Spanu

ILLUMINAZIONE INTERNO

Impianto :

Numero progetto : 174- 2025 LDFC A2

Cliente :

Autore : ING. PIER LUIGI DE BIASIO

Data : 17.07.2025

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

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

Oggetto : ILLUMINAZIONE INTERNO
Impianto :
Numero progetto : 174- 2025 LDFC A2
Data : 17.07.2025

RELUX®

1 Dati punti luce

1.1 esse-ci S.r.l., TWOS DR/PG 48W 350mA 4000K CRI>90 (54PG48K4)

1.1.1 Pagina dati

Marca: esse-ci S.r.l.

54PG48K4 TWOS DR/PG 48W 350mA 4000K CRI>90

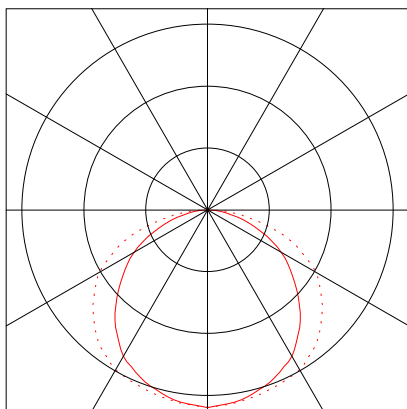
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 121.23 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 76 95 100 100
UGR 4H 8H : 26.2 / 28.9
Potenza : 48 W
Flusso luminoso : 5819 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED 350mA
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5819 lm
Resa cromatica : 90

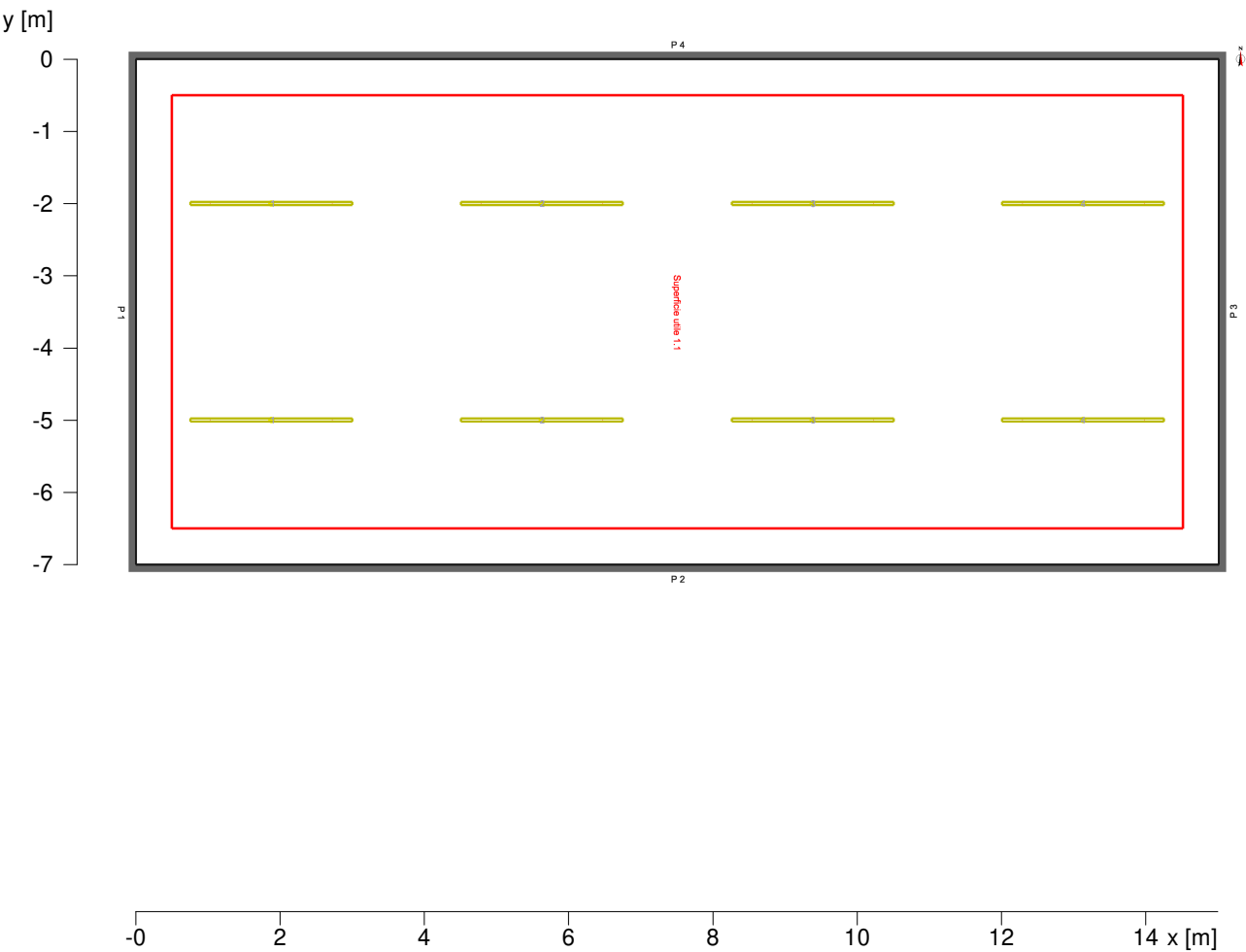
Dimensioni : 2241 mm x 43 mm x 63 mm



2 Interno 1

2.1 Descrizione, Interno 1

2.1.1 Pianta

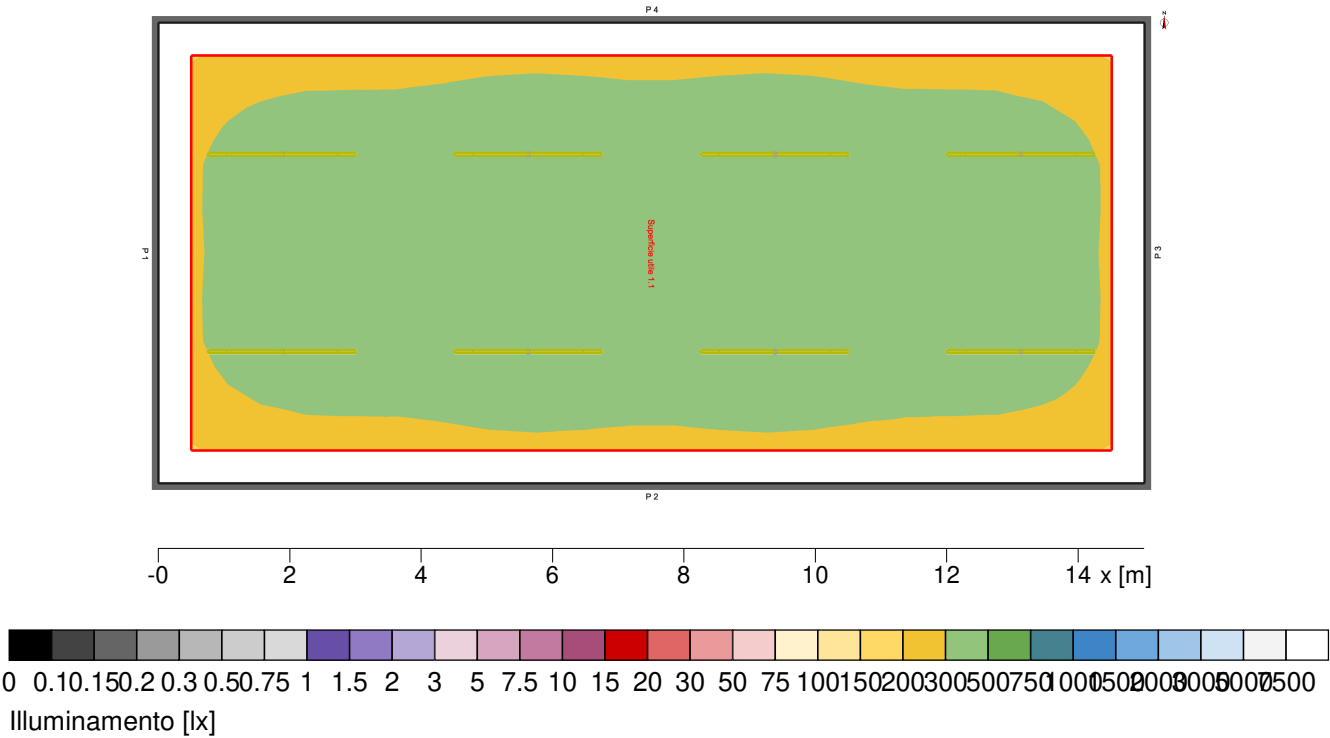


Parete	x	y	Lunghezza	Superficie[m²]	Grado di riflessione
1	-0.00 m	0.00 m	7.00 m	24.50	50.0 %
2	15.00 m	0.00 m	15.00 m	52.50	50.0 %
3	15.00 m	7.00 m	7.00 m	24.50	50.0 %
4	0.00 m	7.00 m	15.00 m	52.50	50.0 %
Suolo				105.0	20.0 %
Soffitto:				105.0	70.0 %
Altezza interno[m]:		3.50 m			
Altezza superficie utile [m]:		0.75 m			
Volume				367.5 m³	

2 Interno 1

2.2 Riepilogo, Interno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

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

Percentuale indiretta media
3.45 m
0.90

Flusso luminoso dell'apparecchio
Potenza totale
Potenza totale per superficie (105.00 m²)

46552.00 lm
384.0 W
3.66 W/m² (1.03 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 \bar{E}_m 356 lx
 E_{min} 236 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.66
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.56
 E_z/E_h
Posizione 0.75 m
 $R_{UG} (3.2H \ 6.8H)$ ≤ 28.2
Punto luce:
(TWOS DR/PG 48W 350mA 4000K CRI>90, 54PG48K4)

Cilindrico
164 lx
130 lx
0.80
0.42
1.20 m

Superfici principali

\bar{E}_m
M 1.5 (Soffitto) 73 lx
M 1.1 (Parete) 228 lx
M 1.2 (Parete) 188 lx
M 1.3 (Parete) 228 lx
M 1.4 (Parete) 188 lx

U_o
0.93
0.55
0.61
0.55
0.61

Oggetto : ILLUMINAZIONE INTERNO
Impianto :
Numero progetto : 174- 2025 LDFC A2
Data : 17.07.2025



2 Interno 1

2.2 Riepilogo, Interno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

1	8 x	esse-ci S.r.l.
		Codice : 54PG48K4
		Nome punto luce : TWOS DR/PG 48W 350mA 4000K CRI>90
		Sorgenti : 1 x LED 350mA 48 W / 5819 lm