

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



Ministere dell'Istruzione
e del Merito

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

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO ILLUMINAZIONE MENSA

TAV.A9

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

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.

-please put your own address here-

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

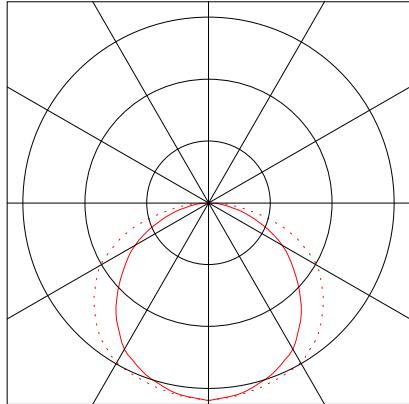
Dati punti luce

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

Dimensioni : 2241 mm x 43 mm x 63 mm

Sorgenti:

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



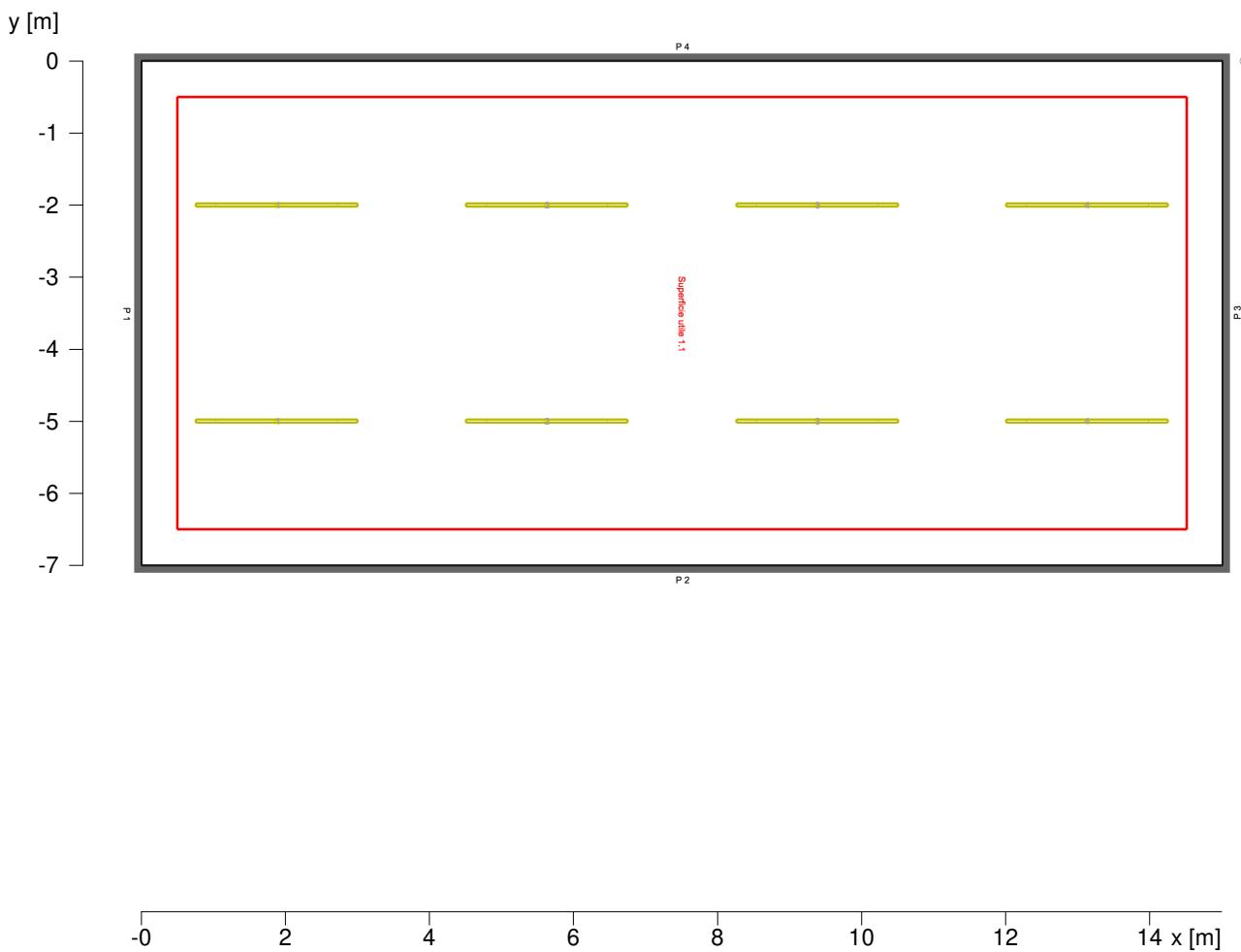
Oggetto : ILLUMINAZIONE INTERNO
Impianto :
Numero progetto : 174- 2025 LDFC A2
Data : 17.07.2025

RELUX®

2 Interno 1

2.1 Descrizione, Interno 1

2.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Superficie[m ²]	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 m ³		

-please put your own address here-

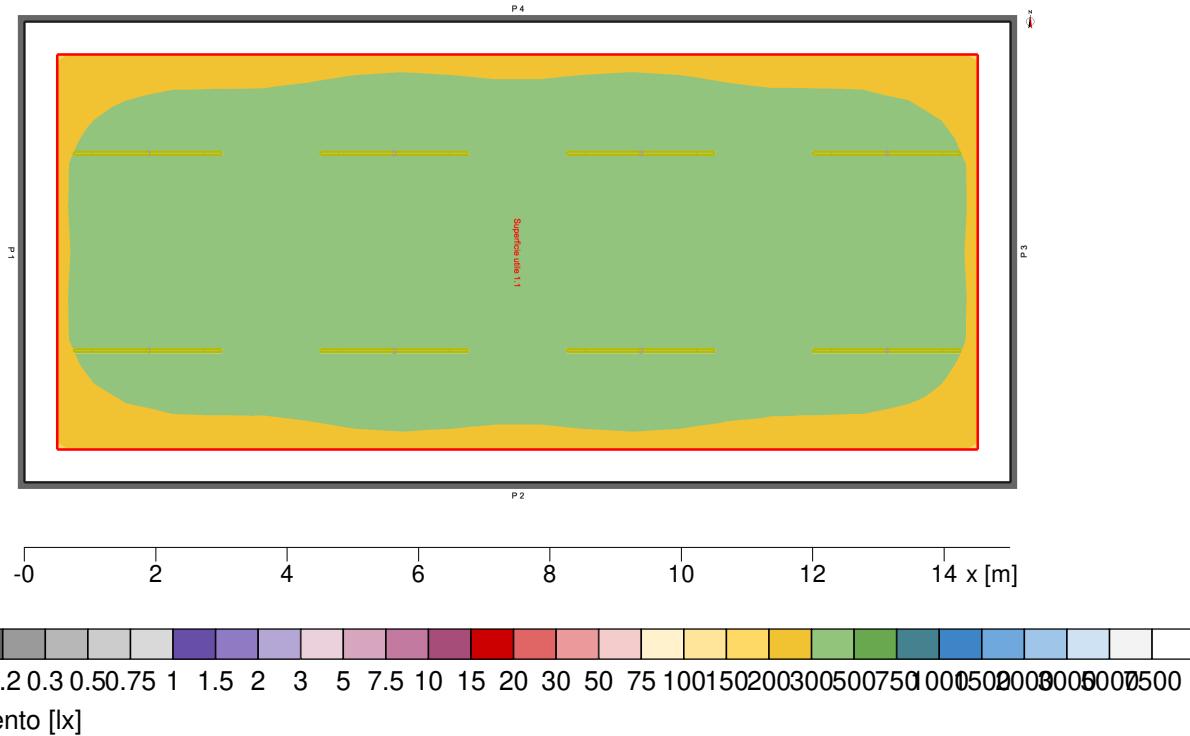
Oggetto : ILLUMINAZIONE INTERNO
 Impianto :
 Numero progetto : 174- 2025 LDFC A2
 Data : 17.07.2025

RELUX®

2 Interno 1

2.2 Riepilogo, Interno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce
3.45 m
Fattore di manut.
0.90

Flusso luminoso dell'apparecchio
46552.00 lm
Potenza totale
384.0 W
Potenza totale per superficie (105.00 m²)
3.66 W/m² (1.03 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

E_m	Orizzontale	Cilindrico
E_{min}	356 lx	164 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	236 lx	130 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.66	0.80
E_z/E_h	0.56	0.42
Posizione	0.75 m	1.20 m
RUG (3.2H 6.8H)	<=28.2	

Punto luce:
(TWOS DR/PG 48W 350mA 4000K CRI>90, 54PG48K4)

Superfici principali

	\bar{E}_m	U_o
M 1.5 (Soffitto)	73 lx	0.93
M 1.1 (Parete)	228 lx	0.55
M 1.2 (Parete)	188 lx	0.61
M 1.3 (Parete)	228 lx	0.55
M 1.4 (Parete)	188 lx	0.61

-please put your own address here-

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

RELUX®

2 Interno 1

2.2 Riepilogo, Interno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo **Num.** **Marca**

esse-ci S.r.l.

1	8 x	Codice : 54PG48K4
		Nome punto luce : TWOS DR/PG 48W 350mA 4000K CRI>90
		Sorgenti : 1 x LED 350mA 48 W / 5819 lm

-please put your own address here-