

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGeneration EU

Ministero dell'Università
e della Ricerca

Italiadomani
Strategie e Politiche di Sviluppo

BANDO PNRR ASILI NIDO 0 - 2 ANNI
MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 1.1
AMPLIAMENTO PER REALIZZAZIONE ASILO 0-2

COMUNE DI SANTA LUCIA DI PIAVE
AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA "V. DA FELTRE"
REALIZZAZIONE ASILO 0-2 ANNI



PROGETTO ESECUTIVO

ELAB.	RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI CALCOLI ILLUMINOTECNICI	Rev. 00
5.2		Settembre 2024

PROGETTISTA:
Dott. Arch. Stefano Meneghini
Per. Ind. Licia Salomone

COLLABORATORE:
Dott. in Arch. Edoardo Valvasori



"The way for global sustainability"

CONSYLIO s.r.l. - Società di Ingegneria
Piazzetta Cesira Gasparotto, 6 - 35131 Padova (PD) - Tel/ Fax 049 8072072
www.consylio.eu - info@consylio.eu

Società Certificata:
UNI EN ISO 9001:2015 - DASA IQ-0117-05
UNI EN ISO 14001:2015 - DASA IE-0824-01
UNI EN ISO 45001:2023 - DASA IS-0824-01
UNI/Pr 125:2022 - DASA IPDR-1023-06
UNI CEI 11339:2023 - ICMQ 24-01296

Santa Lucia di Piave

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

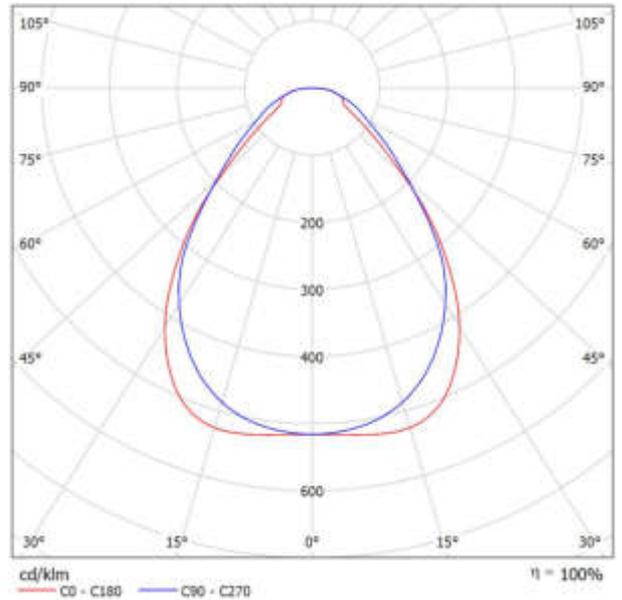
Data: 09.10.2024
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Disano Illuminazione 150211-00 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90
 47W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 65 87 97 100 101

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	
Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	
Pareti		30	30	50	30	30	50	30	50	30	
Pavimento		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	15.2	16.3	15.5	16.5	16.7	14.7	15.8	15.0	16.0	16.2
	3H	16.2	17.2	16.6	17.5	17.7	16.0	17.0	16.3	17.3	17.5
	4H	16.9	17.6	17.2	18.1	18.3	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2
	6H	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8
4H	2H	15.6	16.5	15.9	16.8	17.0	15.1	16.0	15.4	16.3	16.6
	3H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	16.6	17.4	17.0	17.7	18.1
	4H	17.7	18.4	18.1	18.8	19.1	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.4	19.0	18.8	19.3	19.7
8H	2H	17.7	18.5	18.1	18.9	19.2	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1
	3H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.4	17.9	18.7	18.3	19.0	19.3
	4H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1
	6H	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4
12H	4H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	18.9	19.3	19.3	19.8	20.2
	8H	19.5	19.9	20.0	20.4	20.8	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1,0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1,5H		+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.8				
S = 2,0H		+0.8 / -1.1					+1.0 / -0.8				
Tabella standard		8906					8907				
Addendo di correzione		2.1					2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 425lm Flux luminoso diretto											

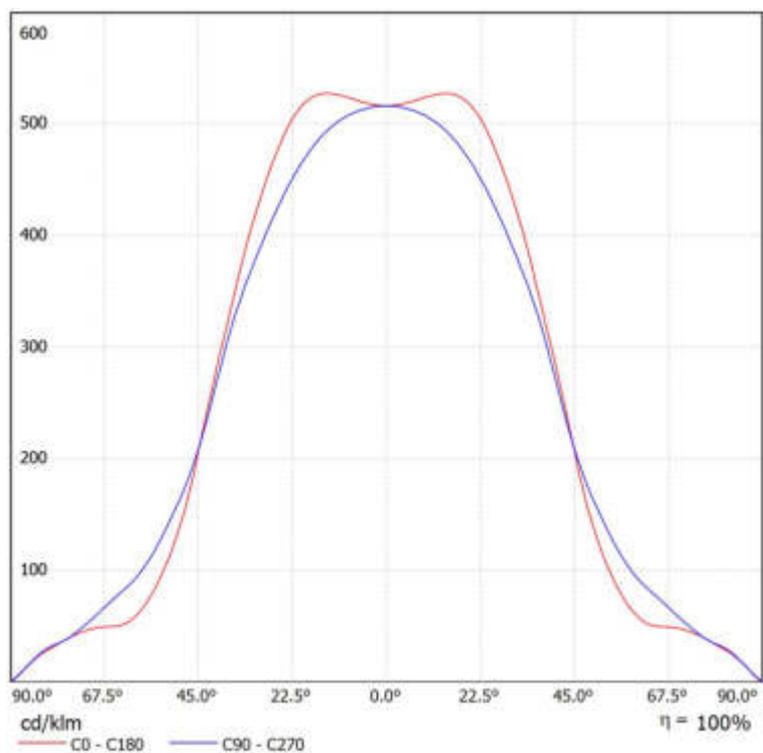
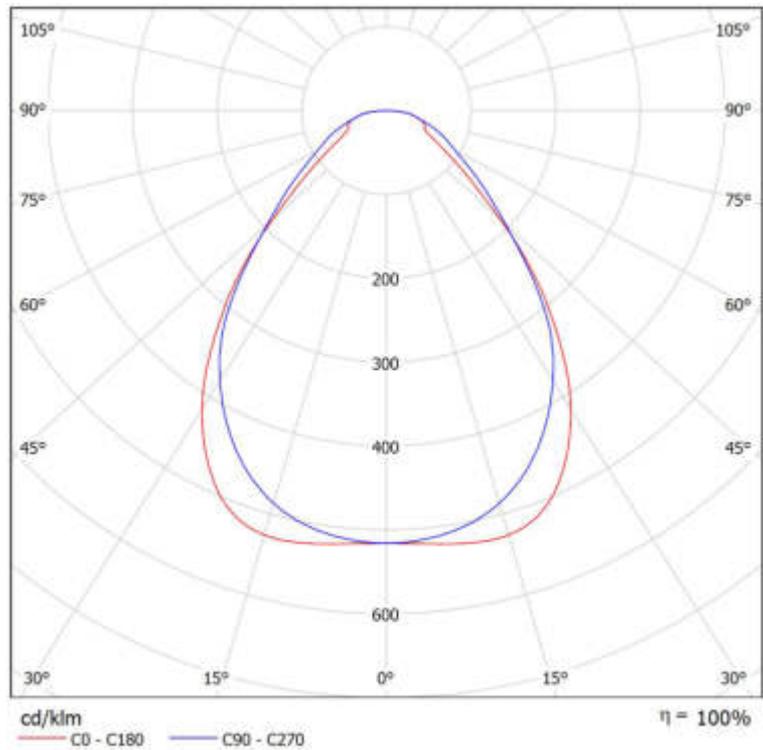


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Disano Illuminazione 150211-00 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90
47W CLD Bianco / Scheda tecnica CDL**

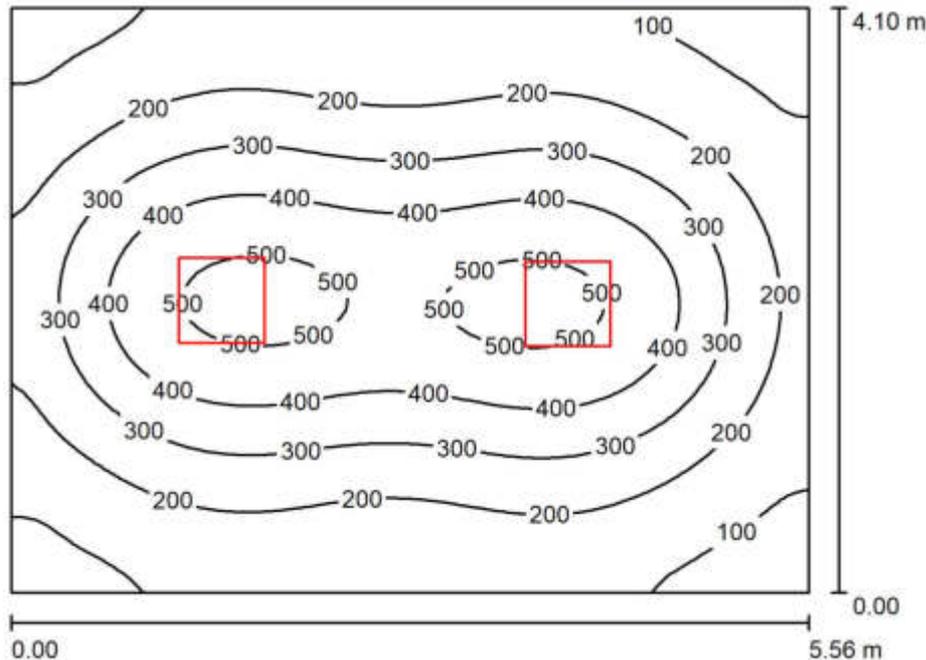
Lampada: Disano Illuminazione
150211-00 840 LED Panel -
UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K
CRI90 47W CLD Bianco

Lampadine: 1 x led_lp42



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ingresso / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	267	55	530	0.208
Pavimento	20	226	83	370	0.366
Soffitto	70	43	26	49	0.595
Pareti (4)	50	88	29	170	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

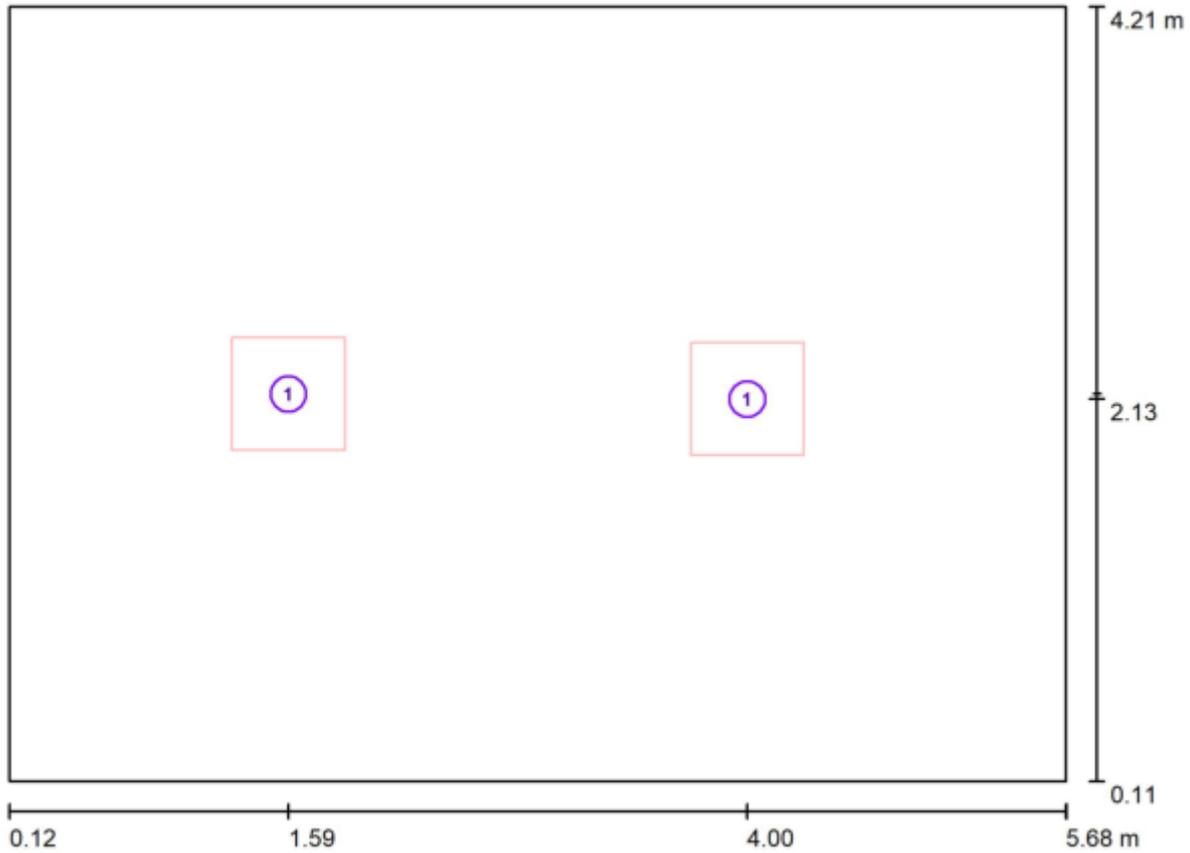
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione 150211-00 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 47W CLD Bianco (1.000)	4250	4250	47.0
Totale:			8499	8500	94.0

Potenza allacciata specifica: 4.12 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Base: 22.80 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 40

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano Illuminazione 150211-00 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 4000K CRI90 47W CLD Bianco

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ingresso / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8499 lm
Potenza totale: 94.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	230	37	267	/	/
Pavimento	184	41	226	20	14
Soffitto	0.00	43	43	70	9.62
Parete 1	44	40	84	50	13
Parete 2	49	38	88	50	14
Parete 3	43	40	83	50	13
Parete 4	59	39	98	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.208 (1:5)

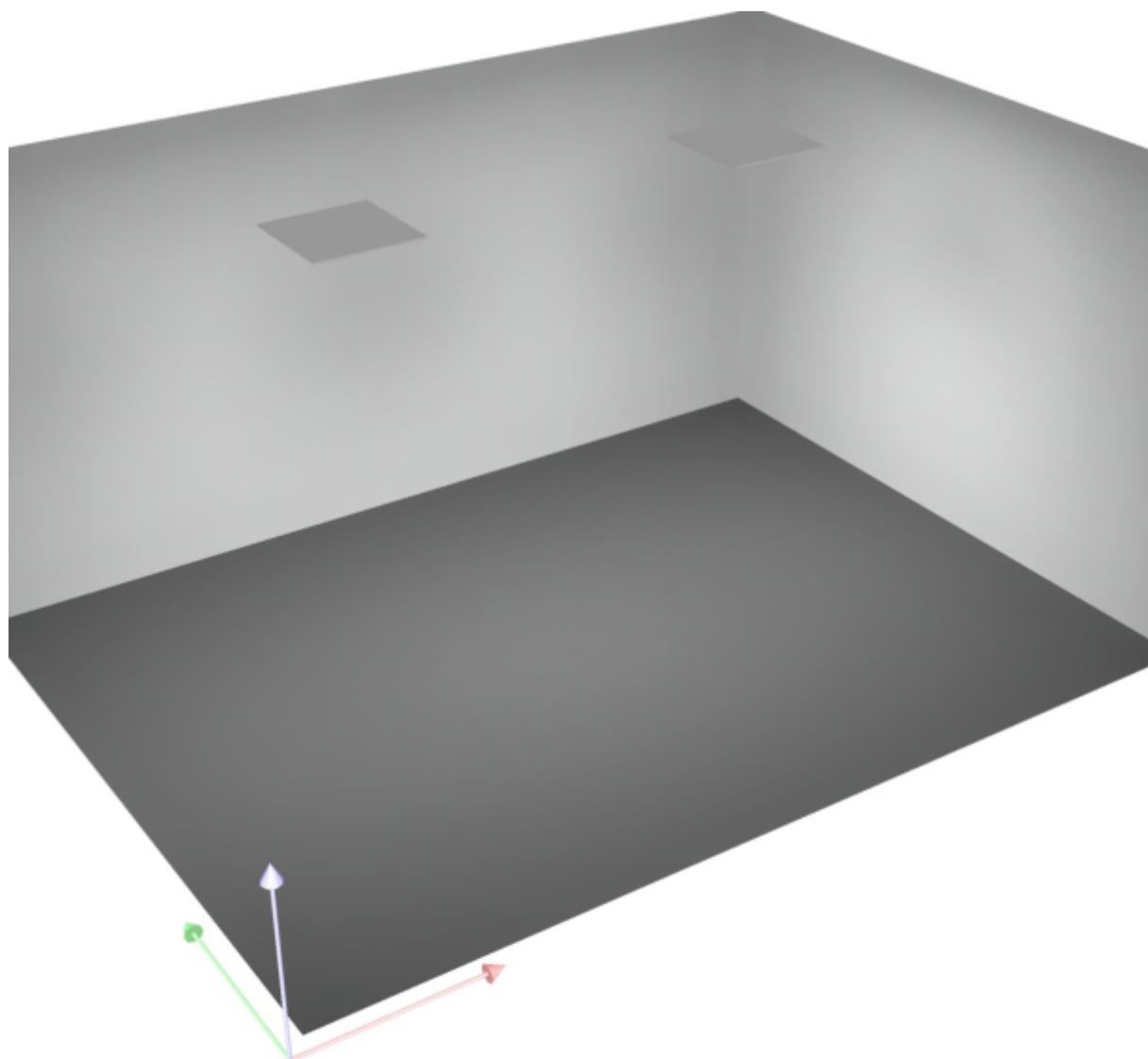
E_{\min} / E_{\max} : 0.105 (1:10)

Potenza allacciata specifica: $4.12 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.80 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

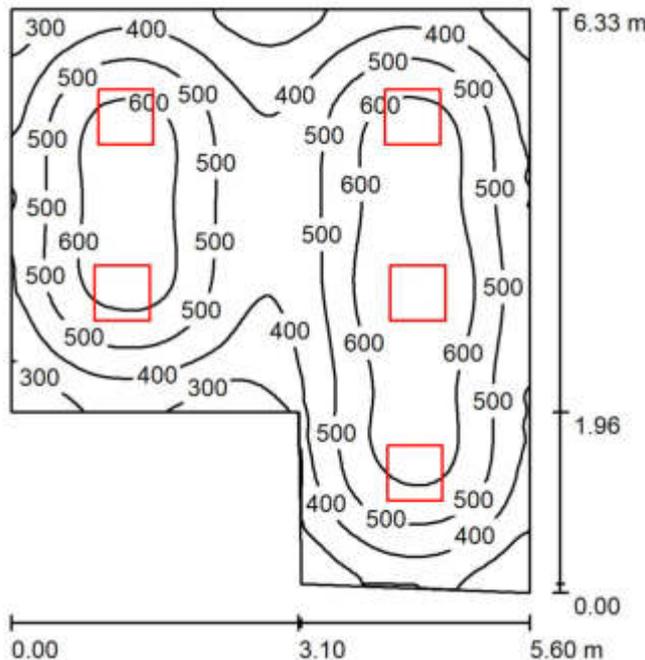
Ingresso / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sala Giochi / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:82

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	487	203	694	0.417
Pavimento	20	408	206	520	0.506
Soffitto	70	91	58	102	0.642
Pareti (6)	50	200	65	303	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

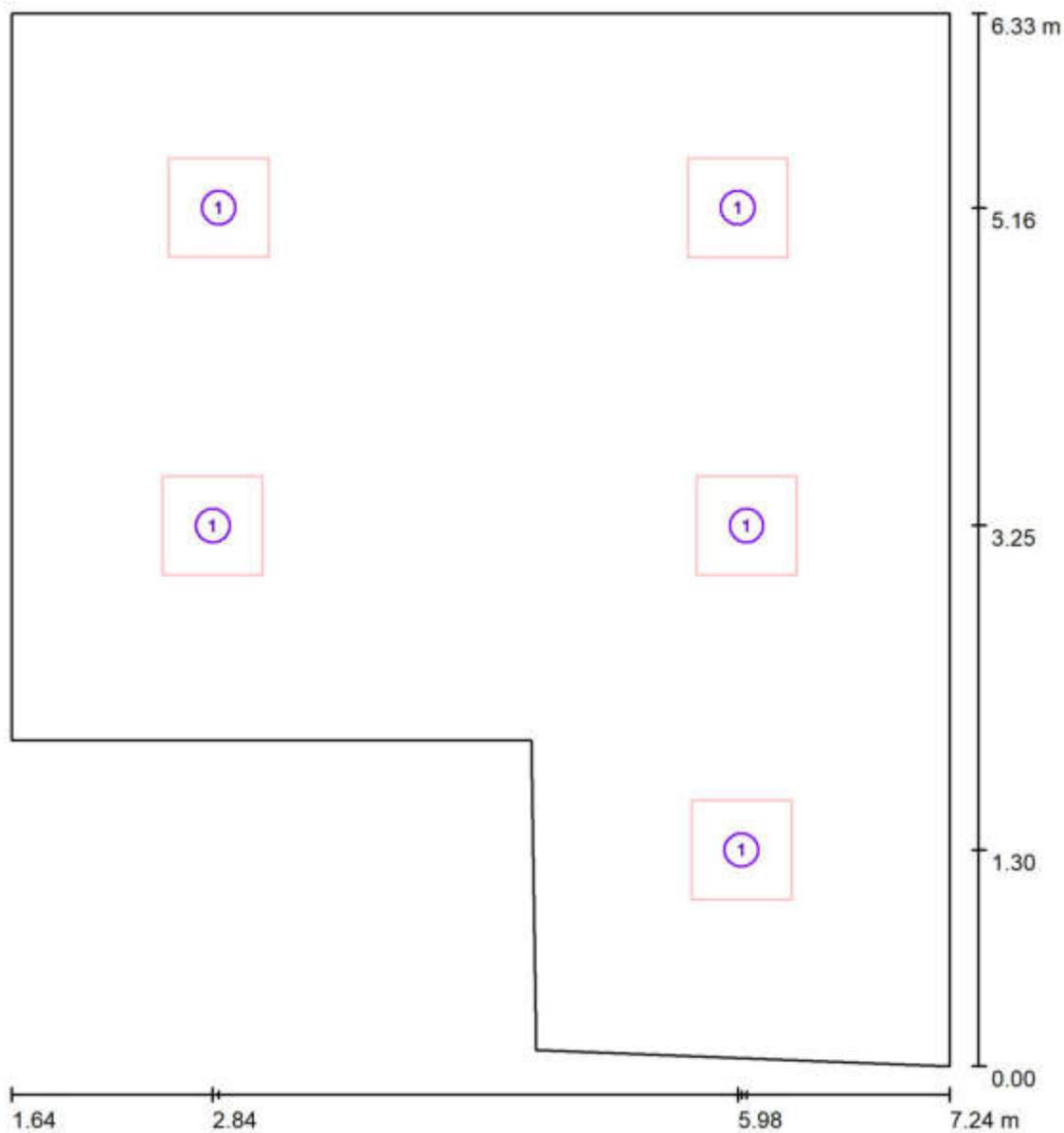
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano Illuminazione 150211-00 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 47W CLD Bianco (1.000)	4250	4250	47.0
Totale:			21248	Totale: 21250	235.0

Potenza allacciata specifica: 8.04 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Base: 29.22 m²)



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sala Giochi / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 43

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Disano Illuminazione 150211-00 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 47W CLD Bianco

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala Giochi / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21248 lm
Potenza totale: 235.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	403	84	487	/	/
Pavimento	319	89	408	20	26
Soffitto	0.00	91	91	70	20
Parete 1	96	85	180	50	29
Parete 2	110	87	197	50	31
Parete 3	99	84	182	50	29
Parete 4	130	83	213	50	34
Parete 5	113	83	196	50	31
Parete 6	125	83	209	50	33

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.417 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.293 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 8.04 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Base: 29.22 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala Giochi / Rendering 3D

