

APPALTATORE:



Via Defenza 10 - 81011 Alife (CE)  
T 0823 783310  
lscostruzioniinlegno@gmail.com

COMMITTENTE:

COMUNE DI CORTEMAGGIORE



Comune  
di  
Cortemaggiore



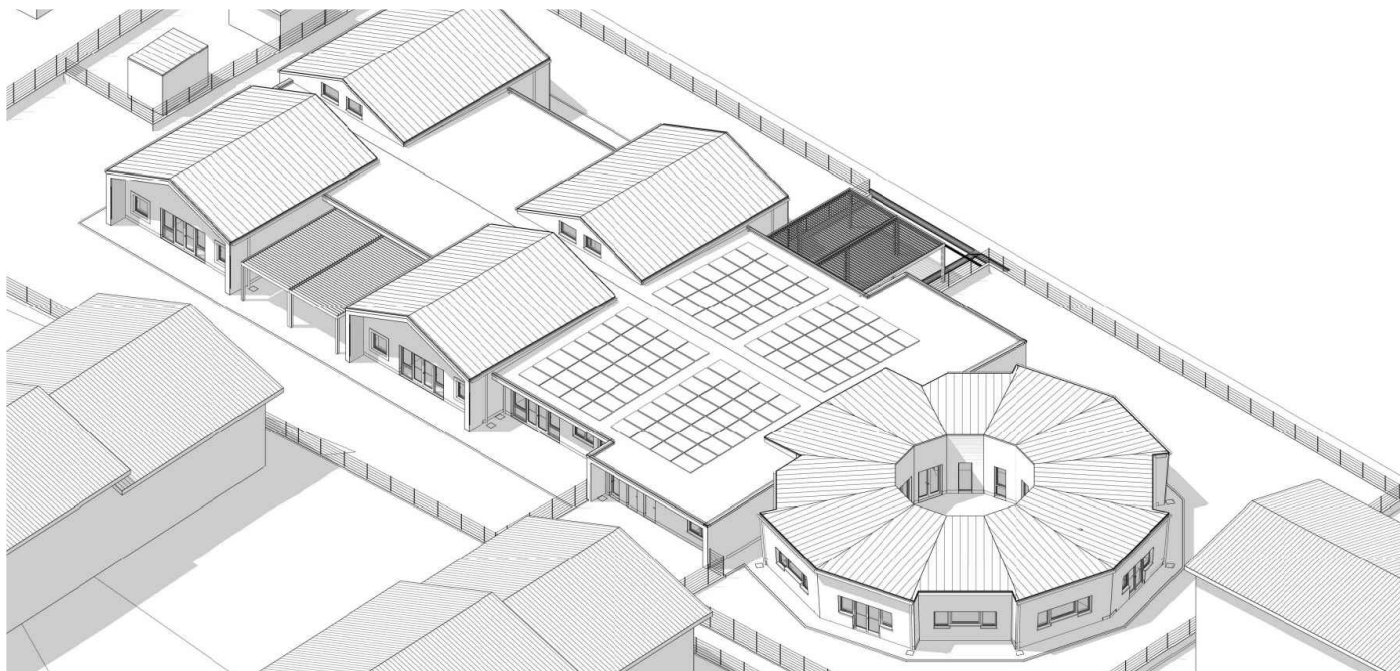
Provincia  
di  
Piacenza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## NUOVA COSTRUZIONE NUOVO POLO PER L'INFANZIA

INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXT GENERATION EU (M4-C1-I1.1)



### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

#### Responsabile integrazione prestazioni specialistiche:

Ing. Roberto Fabrizio - Groma s.r.l.s.  
Firma:

#### Bim Manager:

Ing. Massimo Facchini - HUB Engineering

#### Bim Coordinator:

Ing. Roberto Fabrizio - Groma s.r.l.s.

#### Bim Specialist:

Ing. Daniele Salzillo - Groma s.r.l.s.  
Ing. Giannicola Mennillo - Groma s.r.l.s.  
Ing. Carmine Facchini - Groma s.r.l.s.

#### Responsabile progettazione architettonica:

Arch. Alberto Cristofolini

Supporto alla progettazione:  
Arch. Daria Fimmano - Groma s.r.l.s.

#### Responsabile progettazione strutture:

Strutture c.a.  
Ing. Giannicola Mennillo - Groma s.r.l.s.  
Strutture legno  
Ing. Giorgio Gislimberti

#### Responsabile progettazione impianti meccanici:

Ing. Filippo Isanti - Interpro S.r.l.

Supporto alla progettazione:  
Ing. Daniele Salzillo - Groma s.r.l.s.

#### Responsabile progettazione impianti elettrici:

Ing. Roberto Fabrizio - Groma s.r.l.s.

Supporto alla progettazione:  
Ing. Biagio Buglione - Interpro S.r.l.



Via dei Lucchesi 26 - 00187 Roma  
T +39 06 9028 5631  
segreteria@hubengineering.net

#### STUDIO TECNICO ARCHITETTI CRISTOFOLINI

Via Mariani 8 - 38122 Trento  
T +39 0461915970 | info@studiocristofolini.it



Via Marchesoni 38 - Trento  
T +39 0461 984785  
studio@gislimberti.net

FASE		DISCIPLINA			
PROGETTO DEFINITIVO		IMPIANTI ELETTRICI			
TITOLO ELABORATO					
PROGETTO ILLUMINOTECNICO					
IDENTIF.		SCALA		DATA EMISSIONE	
D.R.330.03		-		24/07/2023	
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	Prima Emissione	C. Facchini	B. Buglione	R. Fabrizio	R. Fabrizio

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### Progetto illuminotecnico asilo Cortemaggiore

Copertina progetto	1
Indice	2
<b>Disano 844 LED Panel HE - UGR&lt;19 - CRI≥80 Disano 844 LED 27W CLD CE...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>Disano 971 Ottima LED Disano 971 LED 39W CLD CELL-D-D grigio</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>Disano 971 Ottima LED Disano 971 LED 25W CLD CELL-D-D grigio</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR&lt;22 Fosno...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>Disano Sintesi System - a sospensione - luce diretta/indiretta - di...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	10
<b>Disano Sintesi System - a sospensione - luce diretta/indiretta - di...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	11
<b>Aula con tetto a falde</b>	
Riepilogo	12
Lista pezzi lampade	13
Risultati illuminotecnici	14
Rendering 3D	15
Rendering colori sfalsati	16
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	17
<b>Attività libere con tetto a falde</b>	
Riepilogo	18
Lista pezzi lampade	19
Risultati illuminotecnici	20
Rendering 3D	21
Rendering colori sfalsati	22
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	23
<b>Attività libere con tetto a falde V2</b>	
Riepilogo	24
Lista pezzi lampade	25
Risultati illuminotecnici	26
Rendering 3D	27
Rendering colori sfalsati	28
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	29
<b>Aula 8 con tetto piano</b>	
Riepilogo	30
Lista pezzi lampade	31
Risultati illuminotecnici	32
Rendering 3D	33
Rendering colori sfalsati	34
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	35
<b>Attività libere con tetto piano</b>	
Riepilogo	36
Lista pezzi lampade	37



Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

Risultati illuminotecnici	38
Rendering 3D	39
Rendering colori sfalsati	40
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	41
<b>Corridoio controsoffittato</b>	
Riepilogo	42
Lista pezzi lampade	43
Risultati illuminotecnici	44
Rendering 3D	45
Rendering colori sfalsati	46
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	47
<b>Aula 70 divezzi</b>	
Riepilogo	48
Lista pezzi lampade	49
Risultati illuminotecnici	50
Rendering 3D	51
Rendering colori sfalsati	52
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	53
<b>Aula 70 divezzi V2</b>	
Riepilogo	54
Lista pezzi lampade	55
Risultati illuminotecnici	56
Rendering 3D	57
Rendering colori sfalsati	58
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	59
<b>Aula 67 divezzi</b>	
Riepilogo	60
Lista pezzi lampade	61
Risultati illuminotecnici	62
Rendering 3D	63
Rendering colori sfalsati	64
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	65
<b>Aula 64 Lattanti</b>	
Riepilogo	66
Lista pezzi lampade	67
Risultati illuminotecnici	68
Rendering 3D	69
Rendering colori sfalsati	70
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	71
<b>Connettivo circolare</b>	
Riepilogo	72
Lista pezzi lampade	73



Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

Risultati illuminotecnici	74
Rendering 3D	75
Rendering colori sfalsati	76
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	77
<b>Sala comune</b>	
Riepilogo	78
Lista pezzi lampade	79
Risultati illuminotecnici	80
Rendering 3D	81
Rendering colori sfalsati	82
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	83
<b>Atrio</b>	
Riepilogo	84
Lista pezzi lampade	85
Risultati illuminotecnici	86
Rendering 3D	87
Rendering colori sfalsati	88
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	89
<b>Refettorio</b>	
Riepilogo	90
Lista pezzi lampade	91
Risultati illuminotecnici	92
Rendering 3D	93
Rendering colori sfalsati	94
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	95
<b>Aula insegnanti infanzia</b>	
Riepilogo	96
Lista pezzi lampade	97
Risultati illuminotecnici	98
Rendering 3D	99
Rendering colori sfalsati	100
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	101
<b>Infermeria/ufficio 500lux</b>	
Riepilogo	102
Lista pezzi lampade	103
Risultati illuminotecnici	104
Rendering 3D	105
Rendering colori sfalsati	106
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	107
<b>Aula insegnanti asilo</b>	
Riepilogo	108
Lista pezzi lampade	109





Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

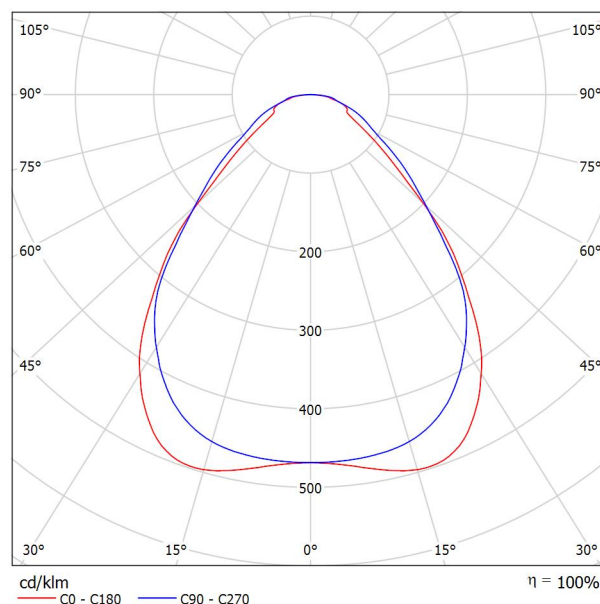
## Indice

Risultati illuminotecnici	110
Rendering 3D	111
Rendering colori sfalsati	112
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	113

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Disano 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI≥80 Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio**

## Emissione luminosa 1:

Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 63 87 97 100 101

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.

Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti "meno cari" che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.

Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI≥80 o CRI>90), assenza di abbagliamento (UGR

## 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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.8	15.9	15.1	16.1	16.3	14.4	15.5	14.6	15.7	15.9
	3H	15.7	16.7	16.1	17.0	17.2	15.6	16.6	15.9	16.8	17.1
	4H	16.3	17.2	16.6	17.5	17.8	16.2	17.1	16.5	17.4	17.6
	6H	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	16.7	17.6	17.0	17.8	18.1
	8H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4
12H	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5	17.2	18.0	17.6	18.3	18.6	
4H	2H	15.1	16.1	15.5	16.4	16.6	14.8	15.7	15.1	16.0	16.2
	3H	16.4	17.2	16.7	17.5	17.8	16.2	17.0	16.5	17.3	17.6
	4H	17.1	17.8	17.5	18.1	18.5	17.0	17.7	17.4	18.0	18.4
	6H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.0
	8H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4
12H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	
8H	4H	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5
	8H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9
	12H	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	19.0	19.3	19.5	19.8	20.3
12H	4H	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7	17.3	17.8	17.8	18.2	18.7
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6
	8H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
	12H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.1				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		0.9					1.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3420lm Flusso luminoso sferico											

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza.

Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: ≥0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).  
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

## Polo per l'infanzia

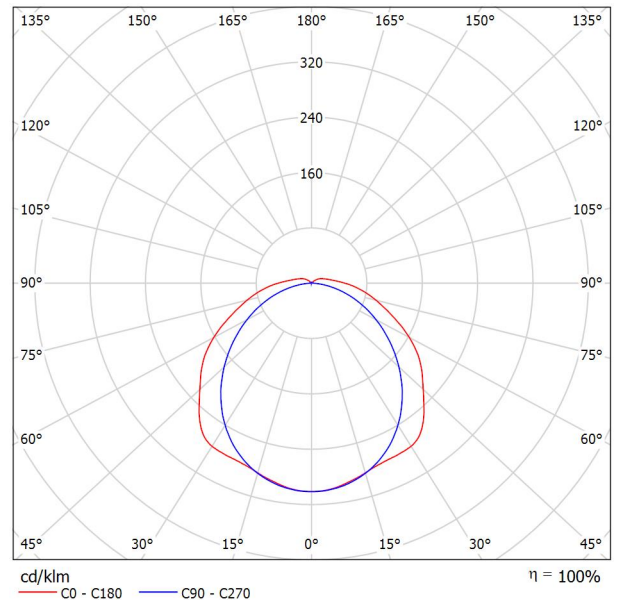
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano 971 Ottima LED Disano 971 LED 39W CLD CELL-D-D grigio / Scheda tecnica  
apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 95  
CIE Flux Code: 43 74 91 95 100

Corpo: stampato ad iniezione in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente con rigatura e satinatura interna per un maggior diffusione luminosa, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox.

Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.

Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido.

Nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia di utilizzare l'articolo Forma LED.

LED: Fattore di potenza:  $\geq 0,9$

Mantenimento flusso luminoso al 80%: 120.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C

A richiesta (con sovrapprezzo):

- radar sensor per armature ON-OFF: sottocodice -19 (con impostazione predefinita);
- armatura con cablaggio passante per fila continua: sottocodice -0072;
- armatura con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: sottocodice -0050.
- armatura con cablaggio dimmerabile 1-10V + emergenza: sottocodice -94;

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	21.7	23.0	22.1	23.4	23.7	20.8	22.2	21.2	22.5	22.8		
	3H	23.3	24.5	23.7	24.8	25.2	22.1	23.3	22.5	23.7	24.1		
	4H	24.0	25.1	24.4	25.5	25.9	22.6	23.8	23.0	24.1	24.5		
	6H	24.7	25.7	25.1	26.1	26.6	23.0	24.0	23.4	24.4	24.8		
	8H	25.0	26.0	25.5	26.4	26.9	23.0	24.1	23.5	24.5	24.9		
4H	12H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.1	23.1	24.1	23.6	24.5	24.9		
	2H	22.3	23.4	22.7	23.8	24.2	21.6	22.8	22.0	23.1	23.5		
	3H	24.1	25.1	24.5	25.5	25.9	23.1	24.1	23.6	24.5	25.0		
	4H	25.0	25.8	25.5	26.3	26.8	23.8	24.6	24.1	25.1	25.5		
	6H	25.8	26.6	26.3	27.1	27.6	24.2	25.0	24.7	25.4	26.0		
8H	8H	26.2	26.9	26.7	27.4	28.0	24.3	25.0	24.9	25.5	26.1		
	12H	26.6	27.3	27.1	27.8	28.3	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2		
	8H	4H	25.3	26.0	25.8	26.5	27.0	24.2	24.9	24.7	25.4	25.9	
		6H	26.3	26.9	26.9	27.4	28.0	24.8	25.4	25.4	26.0	26.5	
		8H	26.9	27.4	27.4	27.9	28.5	25.1	25.6	25.6	26.1	26.7	
12H		12H	27.4	27.8	28.0	28.4	29.0	25.2	25.7	25.8	26.3	26.9	
		4H	25.3	25.9	25.8	26.4	27.0	24.3	24.9	24.8	25.4	26.0	
	6H	26.4	26.9	27.0	27.5	28.1	25.0	25.5	25.6	26.1	26.7		
8H	27.0	27.5	27.6	28.0	28.6	25.3	25.8	25.9	26.3	27.0			
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					+0.3 / -0.4						
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.7						
Tabella standard Addendo di correzione		BK07  10.1					BK06  8.2						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7400lm Flusso luminoso sferico													

L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.

In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, ed in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

## Polo per l'infanzia

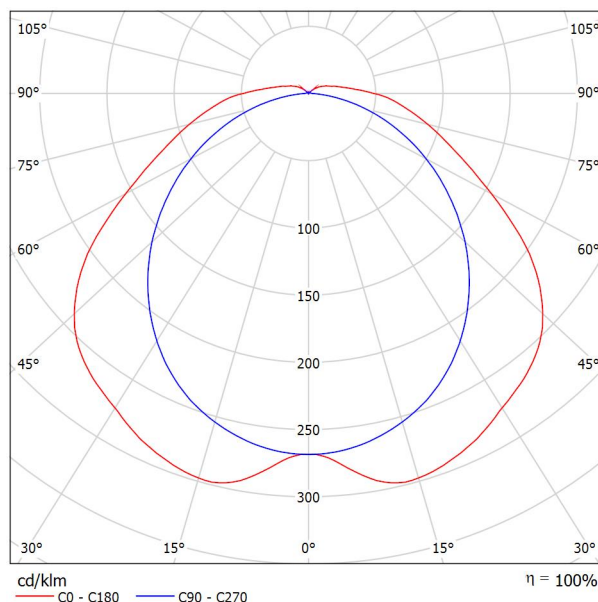
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano 971 Ottima LED Disano 971 LED 25W CLD CELL-D-D grigio / Scheda tecnica  
apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 95  
CIE Flux Code: 43 74 92 95 100

Corpo: stampato ad iniezione in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente con rigatura e satinatura interna per un maggior diffusione luminosa, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox.

Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.

Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido.

Nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia di utilizzare l'articolo Forma LED.

LED: Fattore di potenza:  $\geq 0,9$

Mantenimento flusso luminoso al 80%: 120.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C

A richiesta (con sovrapprezzo):

- radar sensor per armature ON-OFF: sottocodice -19 (con impostazione predefinita);
- armatura con cablaggio passante per fila continua: sottocodice -0072;
- armatura con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: sottocodice -0050.
- armatura con cablaggio dimmerabile 1-10V + emergenza: sottocodice -94;

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.0	21.3	20.4	21.7	22.0	19.0	20.3	19.3	20.6	21.0	
	3H	21.4	22.6	21.8	23.0	23.3	20.3	21.5	20.6	21.8	22.2	
	4H	22.7	23.2	22.5	23.6	24.0	20.7	21.9	21.1	22.2	22.6	
	6H	22.7	23.8	23.1	24.2	24.6	21.0	22.1	21.5	22.5	22.9	
	8H	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	
	12H	23.3	24.3	23.8	24.7	25.2	21.2	22.2	21.6	22.6	23.0	
4H	2H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	19.9	21.0	20.3	21.4	21.8	
	3H	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	
	4H	23.0	23.9	23.5	24.3	24.8	22.0	22.9	22.5	23.3	23.8	
	6H	23.8	24.6	24.3	25.1	25.6	22.4	23.2	22.9	23.7	24.2	
	8H	24.2	25.0	24.7	25.4	26.0	22.6	23.3	23.1	23.8	24.3	
	12H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3	22.6	23.3	23.2	23.8	24.3	
8H	4H	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	22.4	23.1	22.9	23.6	24.1	
	6H	24.3	24.9	24.9	25.4	26.0	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7	
	8H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	23.3	23.8	23.9	24.4	24.9	
	12H	25.4	25.9	26.0	26.4	27.0	23.5	23.9	24.0	24.5	25.1	
	4H	23.3	24.0	23.9	24.5	25.0	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1	
	6H	24.4	24.9	25.0	25.5	26.0	23.2	23.7	23.8	24.3	24.8	
8H	25.0	25.5	25.6	26.0	26.6	23.5	24.0	24.1	24.5	25.1		
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		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.6 / -0.8					
Tabella standard Addendo di correzione		BK07 8.1					BK06 6.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4302lm Flusso luminoso sferico												



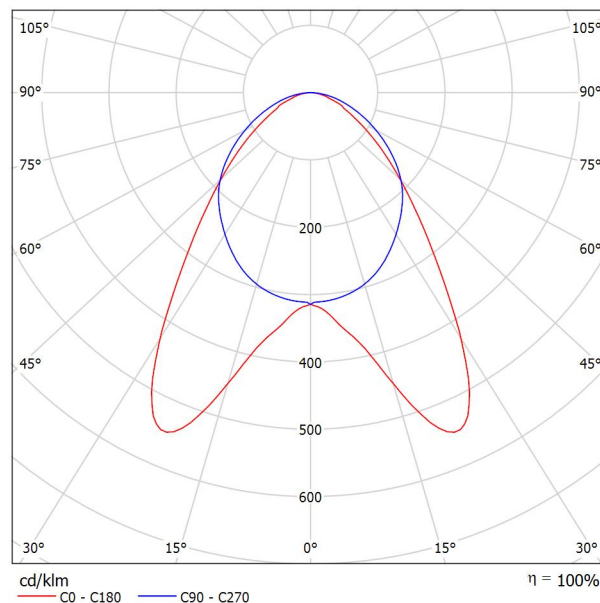
L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.

In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, ed in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione.

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100

Sintesi System è il nuovo sistema lineare targato Fosnova dal design sobrio ed elegante, disponibile con un'ampia gamma di ottiche e diverse dotazione di Led. facilmente installabile a sospensione a luce diretta e/o diretta indiretta, a plafone o in fila continua; in questo modo è possibile inserire, in ogni progetto illuminotecnico, l'apparecchio più idoneo a ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce.

Corpo: in alluminio estruso Lega 6060. Copertura superiore in alluminio estruso 6060 rimovibile per permettere la connessione elettrica alla linea.

Testate: stampate ad iniezione in ABS V0.

LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza:  $\geq 0,92$ .

Diffusore: lente lineare in PMMA con distribuzioni luminose asimmetrica/bi-asimmetrica 25° e diffondente 60°.

Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
p Pavimento		20	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	20.9	22.1	21.2	22.3	22.5	23.1	24.3	23.4	24.5	24.7	
	3H	21.5	22.6	21.8	22.8	23.1	24.0	25.1	24.3	25.3	25.6	
	4H	21.7	22.7	22.1	23.0	23.3	24.4	25.4	24.7	25.6	25.9	
	6H	21.9	22.8	22.3	23.1	23.4	24.7	25.6	25.1	25.9	26.2	
	8H	22.0	22.8	22.3	23.1	23.5	24.8	25.7	25.2	26.0	26.3	
4H	12H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.5	24.9	25.7	25.2	26.0	26.3	
	2H	21.4	22.4	21.7	22.6	22.9	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	
	3H	22.2	23.0	22.5	23.3	23.6	24.4	25.2	24.7	25.5	25.8	
	4H	22.5	23.2	22.9	23.6	23.9	24.9	25.6	25.3	25.9	26.3	
	6H	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	25.3	25.9	25.7	26.3	26.7	
8H	8H	22.8	23.4	23.3	23.8	24.2	25.5	26.1	25.9	26.5	26.9	
	12H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	25.6	26.1	26.0	26.5	26.9	
	4H	22.7	23.3	23.2	23.7	24.1	24.9	25.5	25.4	25.9	26.3	
	6H	23.1	23.6	23.6	24.0	24.5	25.5	26.0	26.0	26.4	26.8	
	8H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	25.7	26.1	26.2	26.6	27.1	
12H	12H	23.3	23.7	23.8	24.1	24.6	25.9	26.3	26.4	26.7	27.2	
	4H	22.8	23.3	23.2	23.7	24.1	24.9	25.4	25.4	25.9	26.3	
	6H	23.2	23.6	23.7	24.0	24.5	25.5	25.9	26.0	26.4	26.8	
	8H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7	25.8	26.1	26.3	26.6	27.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.6 / -0.7					+0.6 / -0.5					
S = 1.5H		+1.0 / -1.4					+0.8 / -1.0					
S = 2.0H		+1.7 / -1.7					+1.6 / -1.4					
Tabella standard		BK03					BK04					
Addendo di correzione		5.4					8.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6378lm Flusso luminoso sferico												

Polo per l'infanzia

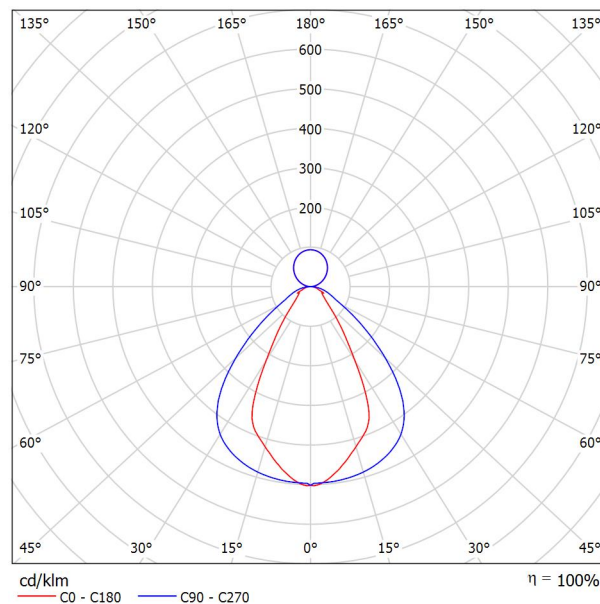
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano Sintesi System - a sospensione - luce diretta/indiretta - diffondente 60° -  
UGR<22 Fosnova Sintesi System - a sospensione - 7 moduli diffondente 60g 3k CLD  
CELL-D-D bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 74  
CIE Flux Code: 71 90 98 74 100

Sintesi System è il nuovo sistema lineare targato Fosnova dal design sobrio ed elegante, disponibile con un'ampia gamma di ottiche e diverse dotazioni di Led. facilmente installabile a sospensione a luce diretta e/o diretta indiretta, a plafone o in fila continua; in questo modo è possibile inserire, in ogni progetto illuminotecnico, l'apparecchio più idoneo a ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce.

Corpo: in alluminio estruso Lega 6060. Copertura superiore in alluminio estruso 6060 rimovibile per permettere la connessione elettrica alla linea.

Testate: stampate ad iniezione in ABS V0.

LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza:  $\geq 0,92$ .

Diffusore: lente lineare in PMMA con distribuzioni luminose asimmetrica/bi-asimmetrica 25° e diffondente 60°.

Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Polo per l'infanzia

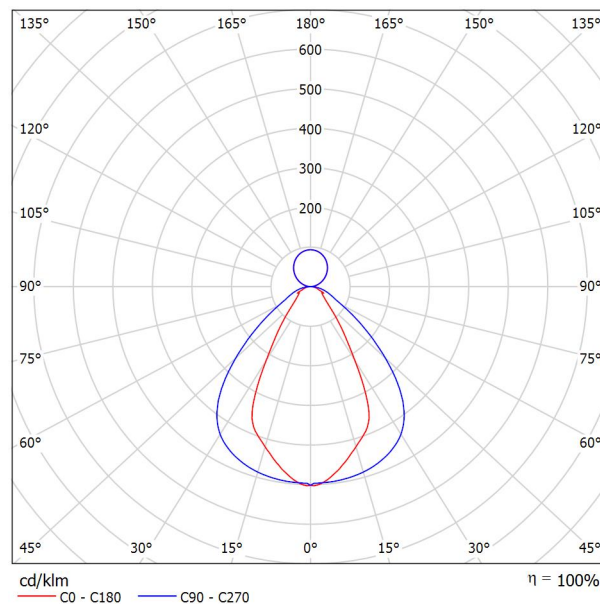
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano Sintesi System - a sospensione - luce diretta/indiretta - diffondente 60° -  
UGR<22 Fosnova Sintesi System - a sospensione - 14 moduli diffondente 60g 3k CLD  
CELL-D-D bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 74  
CIE Flux Code: 71 90 98 74 100

Sintesi System è il nuovo sistema lineare targato Fosnova dal design sobrio ed elegante, disponibile con un'ampia gamma di ottiche e diverse dotazioni di Led. facilmente installabile a sospensione a luce diretta e/o diretta indiretta, a plafone o in fila continua; in questo modo è possibile inserire, in ogni progetto illuminotecnico, l'apparecchio più idoneo a ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce.

Corpo: in alluminio estruso Lega 6060. Copertura superiore in alluminio estruso 6060 rimovibile per permettere la connessione elettrica alla linea.

Testate: stampate ad iniezione in ABS V0.

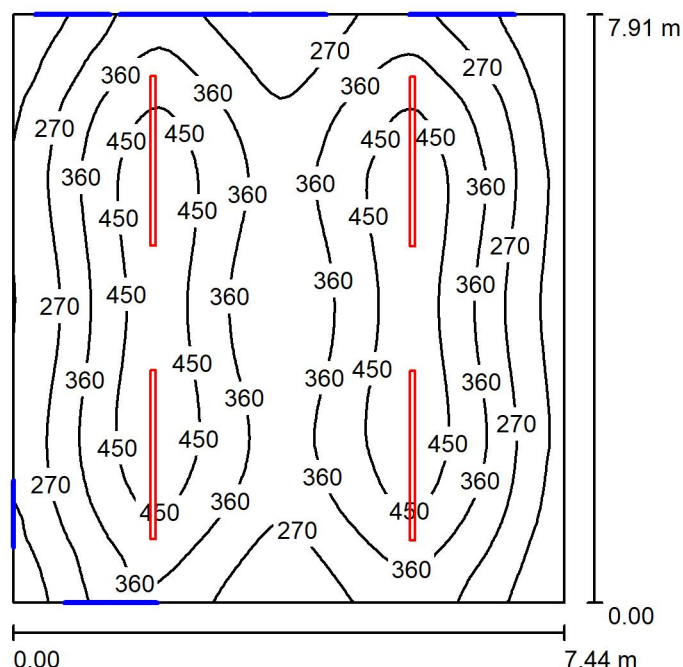
LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza:  $\geq 0,92$ .

Diffusore: lente lineare in PMMA con distribuzioni luminose asimmetrica/bi-asimmetrica 25° e diffondente 60°.

Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Aula con tetto a falde / Riepilogo**

Altezza locale: 5.730 m, Altezza di montaggio: 3.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:102

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	341	111	517	0.324
Pavimento	20	311	146	411	0.471
Soffitti (2)	70	166	57	585	/
Pareti (4)	50	129	64	301	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano Sintesi System - a sospensione - luce diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - a sospensione - 14 moduli diffondente 60g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	8408	8409	0.0
Totale:			33633	33636	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 58.90 m<sup>2</sup>)



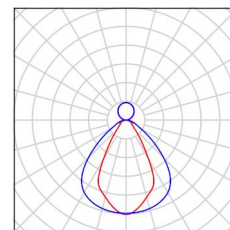
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula con tetto a falde / Lista pezzi lampade

4 Pezzo      Disano Sintesi System - a sospensione - luce  
diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22  
Fosnova Sintesi System - a sospensione - 14  
moduli diffondente 60g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - a sospensione -  
luce diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 8408 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8409 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 74  
CIE Flux Code: 71 90 98 74 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc60\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).







Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula con tetto a falde / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 33633 lm  
Potenza totale: 0.0 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	254	88	341	/	/
Pavimento	223	87	311	20	20
Soffitto	100	65	165	70	37
Soffitto	98	69	167	70	37
Parete 1	67	77	144	50	23
Parete 2	37	74	112	50	18
Parete 3	61	78	139	50	22
Parete 4	37	80	118	50	19

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.324 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.214 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 58.90 m²)

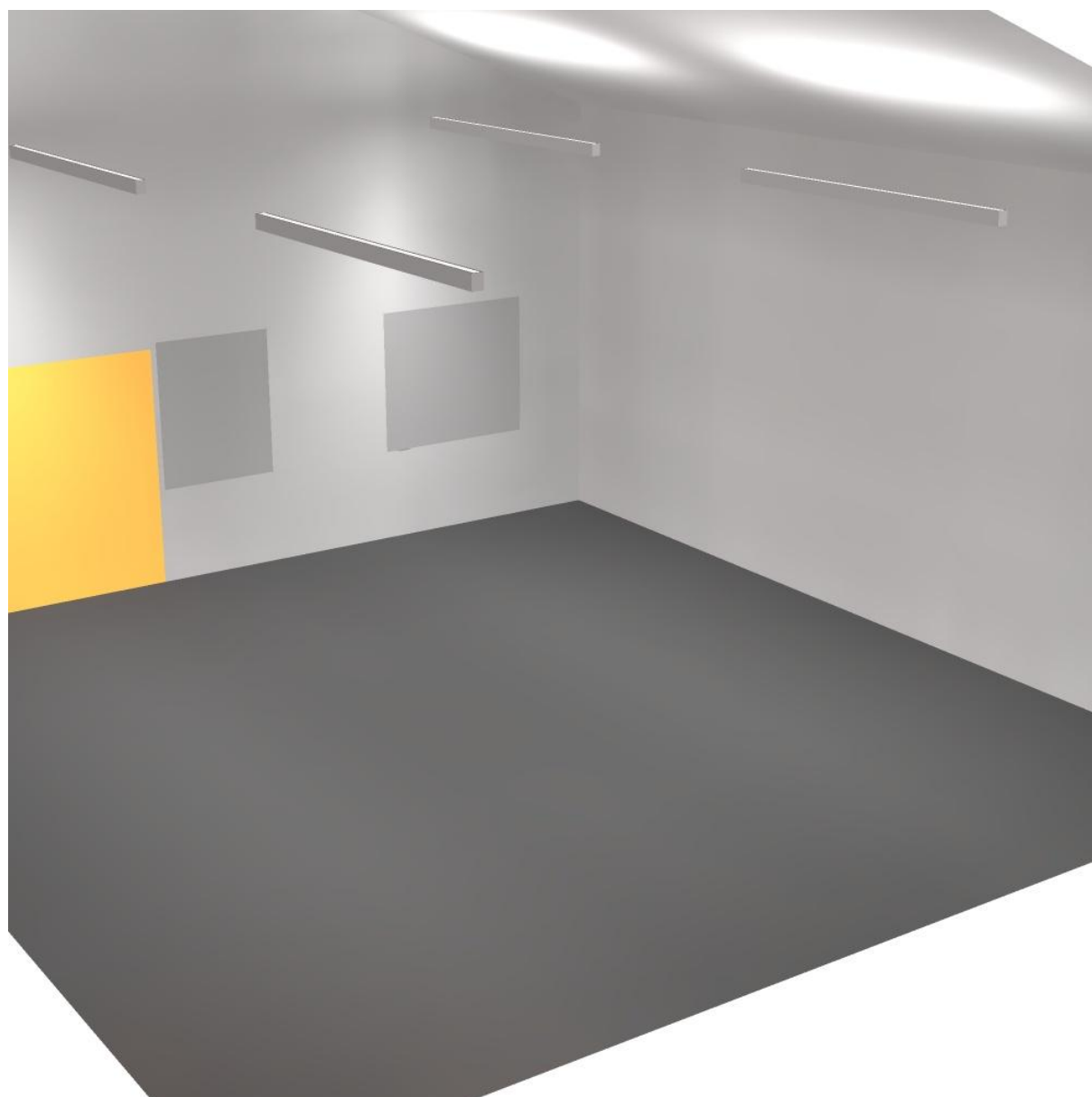


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula con tetto a falde / Rendering 3D



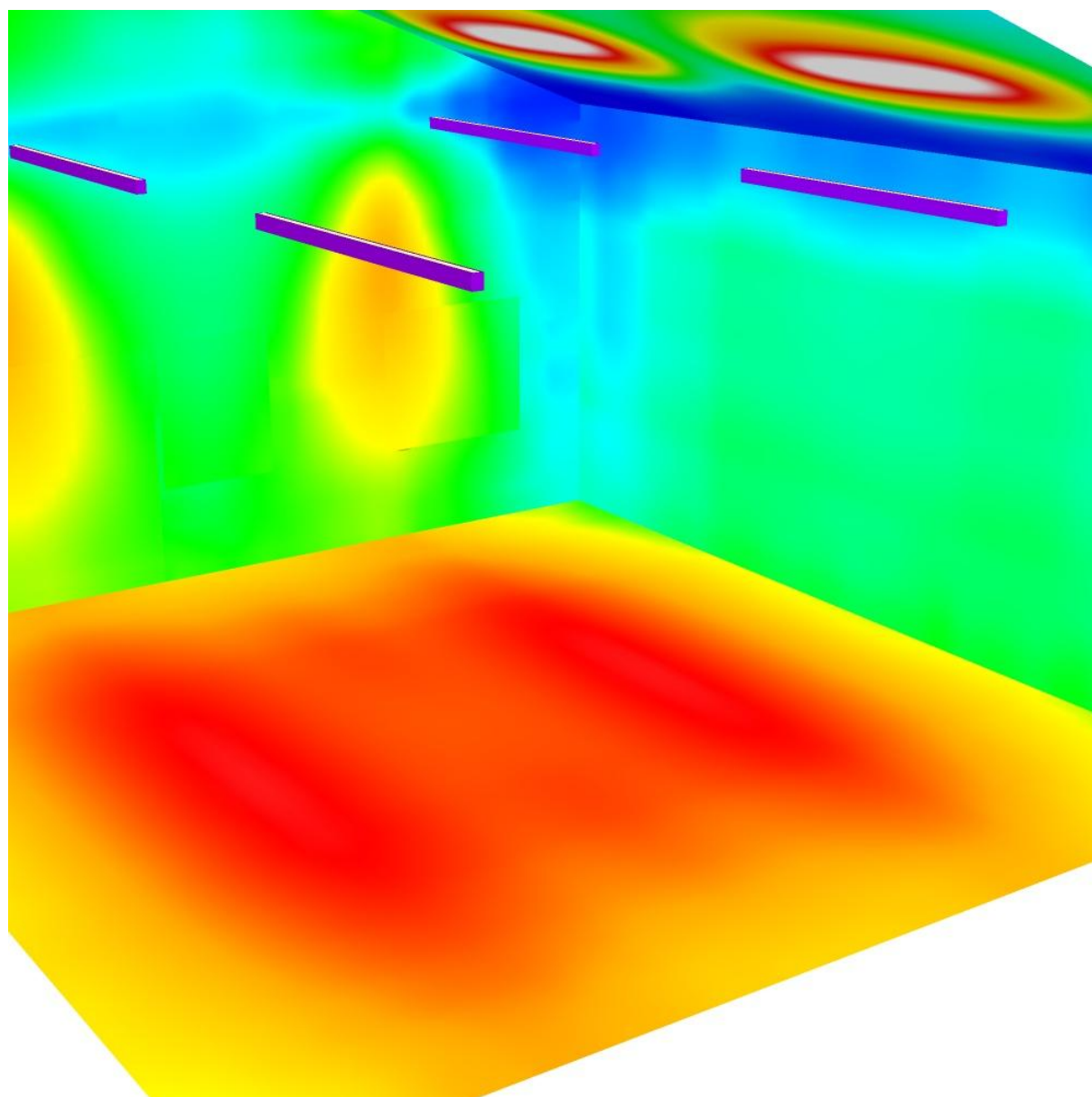


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula con tetto a falde / Rendering colori sfalsati

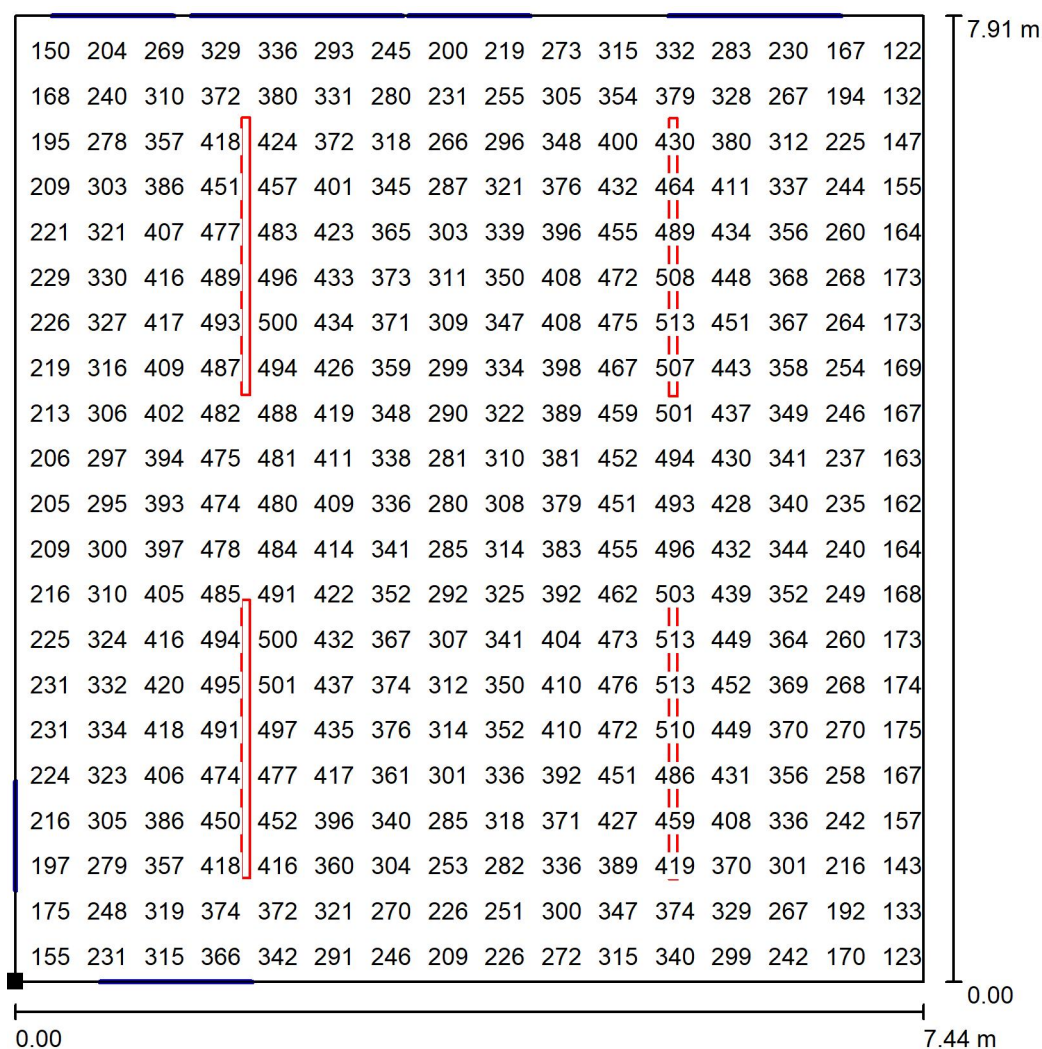


lx

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

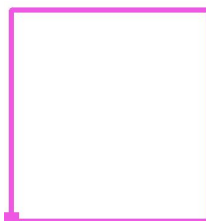
### Aula con tetto a falde / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 62

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(7.109 m, 22.833 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
341

$E_{min}$  [lx]  
111

$E_{max}$  [lx]  
517

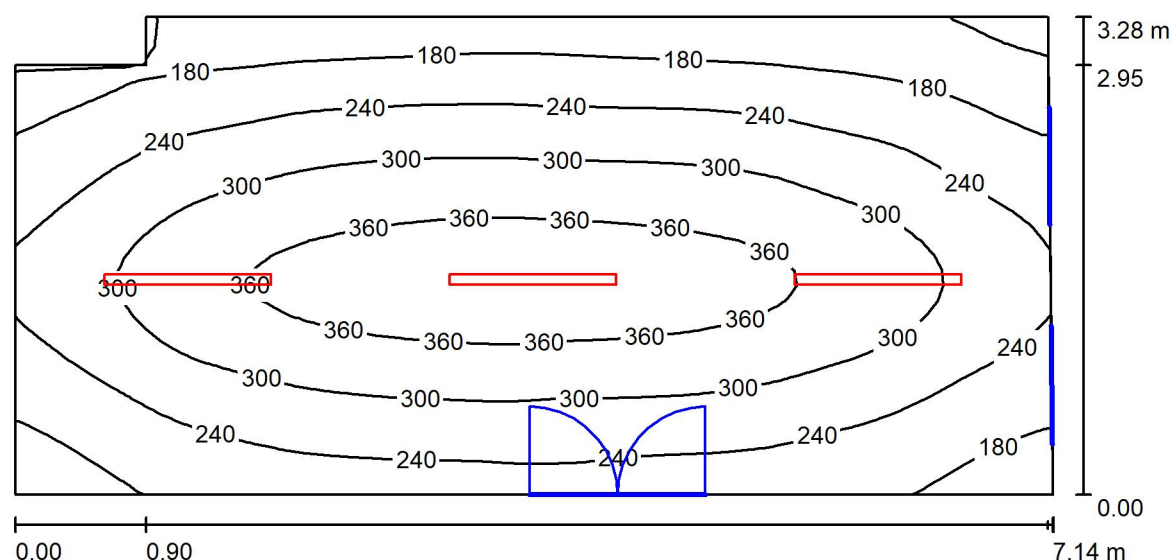
$E_{min} / E_m$   
0.324

$E_{min} / E_{max}$   
0.214

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto a falde / Riepilogo



Altezza locale: 5.730 m, Altezza di montaggio: 3.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	265	104	400	0.393
Pavimento	20	225	126	306	0.560
Soffitti (2)	70	136	42	1155	/
Pareti (6)	50	100	43	335	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano Sintesi System - a sospensione - luce diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - a sospensione - 7 moduli diffondente 60g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	4205	4205	0.0
Totale:			12614	12615	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 23.05 m<sup>2</sup>)



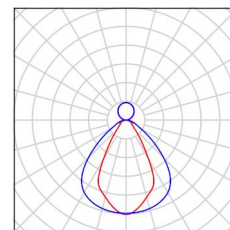
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto a falde / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      Disano Sintesi System - a sospensione - luce  
diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22  
Fosnova Sintesi System - a sospensione - 7  
moduli diffondente 60g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - a sospensione -  
luce diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 4205 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4205 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 74  
CIE Flux Code: 71 90 98 74 100  
Dotazione: 1 x led\_4m\_sc60\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).







Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto a falde / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12614 lm  
Potenza totale: 0.0 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	201	64	265	/	/
Pavimento	162	62	225	20	14
Soffitto	71	50	122	70	27
Soffitto	91	50	141	70	31
Parete 1	38	59	97	50	15
Parete 2	58	55	113	50	18
Parete 3	30	59	89	50	14
Parete 4	17	50	66	50	11
Parete 5	32	58	90	50	14
Parete 6	74	56	129	50	21

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.393 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.261 (1:4)

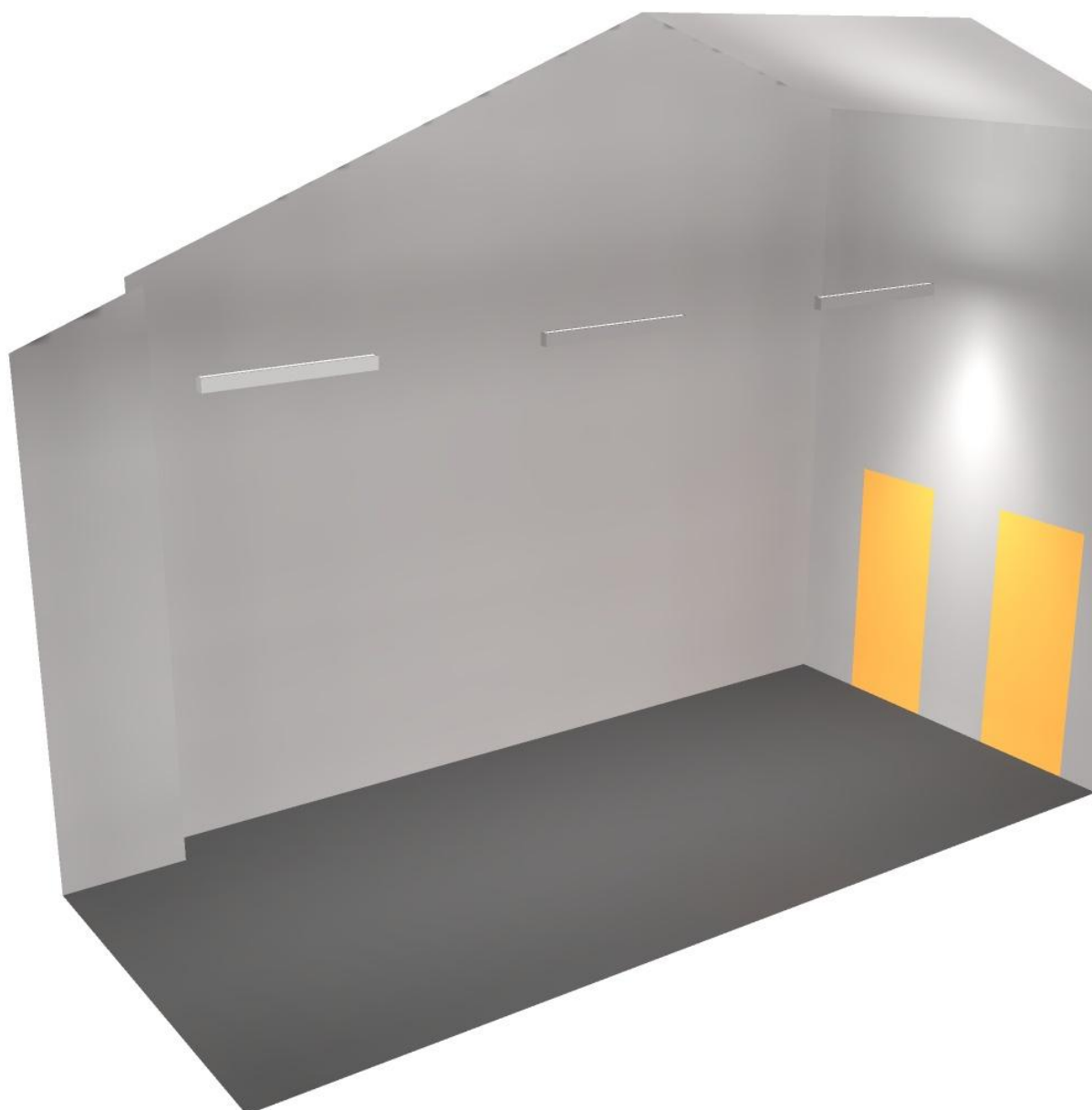
Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $23.05 \text{ m}^2$ )



Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto a falde / Rendering 3D



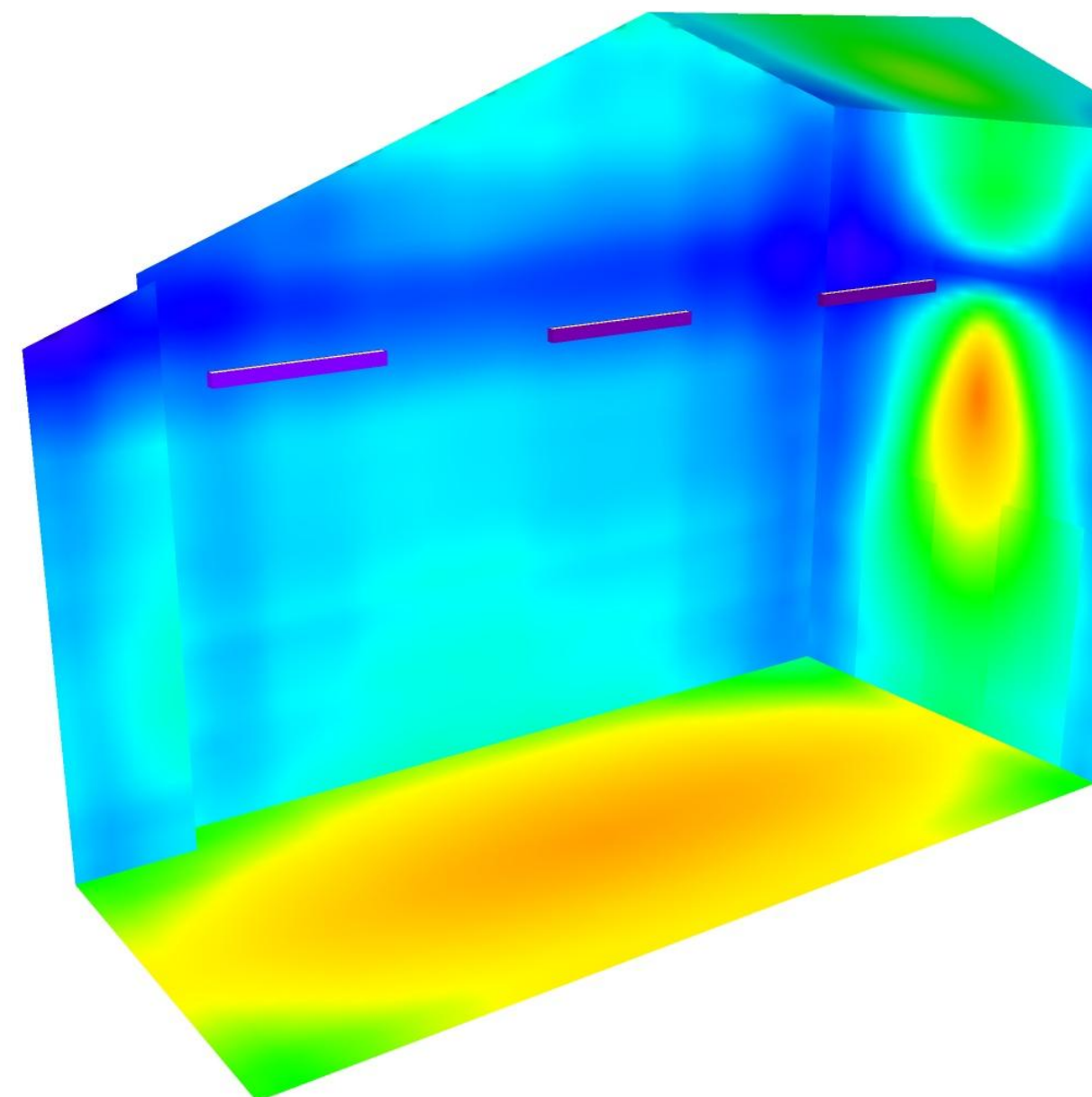


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Attività libere con tetto a falde / Rendering colori sfalsati

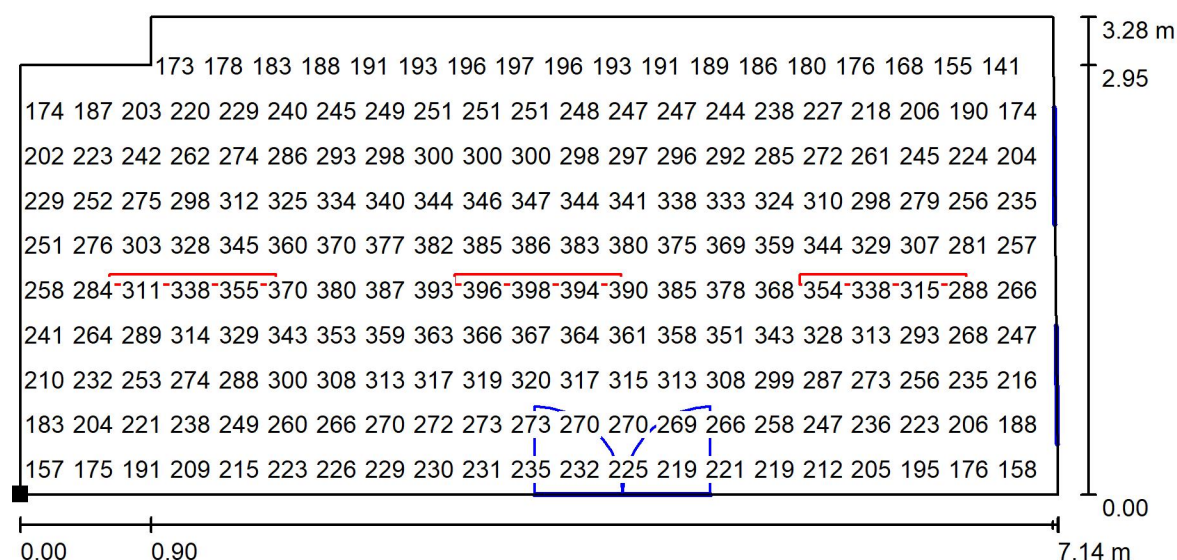


lx

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

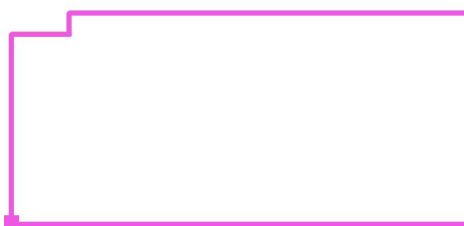
## Attività libere con tetto a falde / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.281 m, 13.696 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
265

$E_{min}$  [lx]  
104

$E_{max}$  [lx]  
400

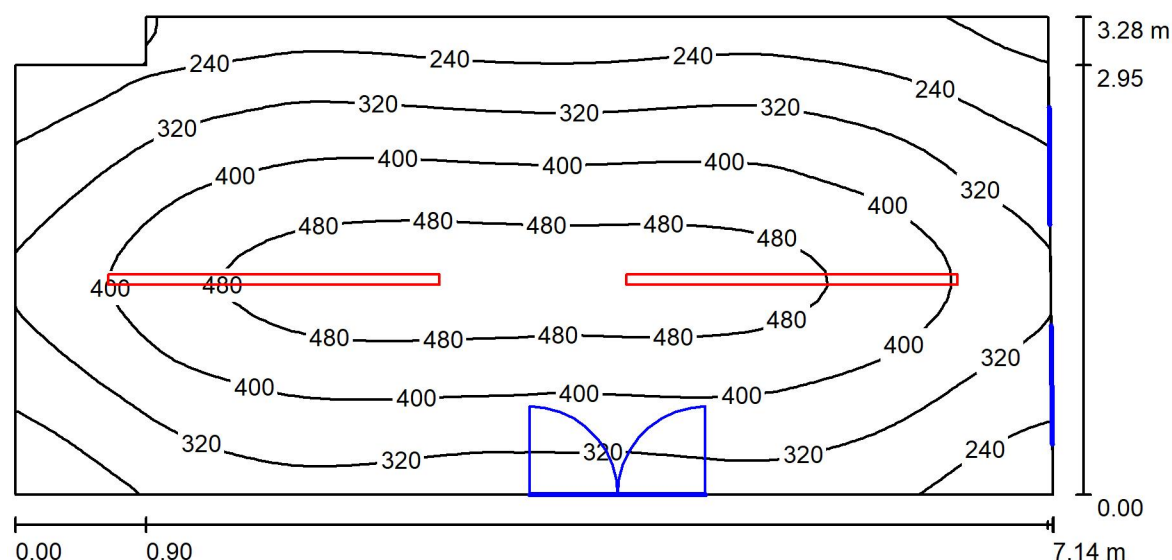
$E_{min} / E_m$   
0.393

$E_{min} / E_{max}$   
0.261

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto a falde V2 / Riepilogo



Altezza locale: 5.730 m, Altezza di montaggio: 3.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	357	137	527	0.383
Pavimento	20	302	168	408	0.557
Soffitti (2)	70	181	60	1132	/
Pareti (6)	50	132	58	364	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Sintesi System - a sospensione - luce diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - a sospensione - 14 moduli diffondente 60g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	8408	8409	0.0
Totale:			16816	16818	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 23.05 m<sup>2</sup>)



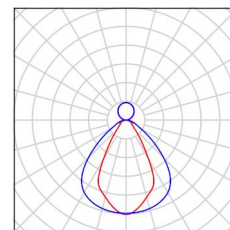
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto a falde V2 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano Sintesi System - a sospensione - luce  
diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22  
Fosnova Sintesi System - a sospensione - 14  
moduli diffondente 60g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - a sospensione -  
luce diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 8408 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8409 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 74  
CIE Flux Code: 71 90 98 74 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc60\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).







Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto a falde V2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16816 lm  
Potenza totale: 0.0 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	272	85	357	/	/
Pavimento	219	83	302	20	19
Soffitto	97	67	165	70	37
Soffitto	121	66	188	70	42
Parete 1	52	79	131	50	21
Parete 2	71	73	145	50	23
Parete 3	40	79	120	50	19
Parete 4	25	67	92	50	15
Parete 5	41	76	117	50	19
Parete 6	94	73	167	50	27

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.383 (1:3)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.260 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $23.05 \text{ m}^2$ )



Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto a falde V2 / Rendering 3D



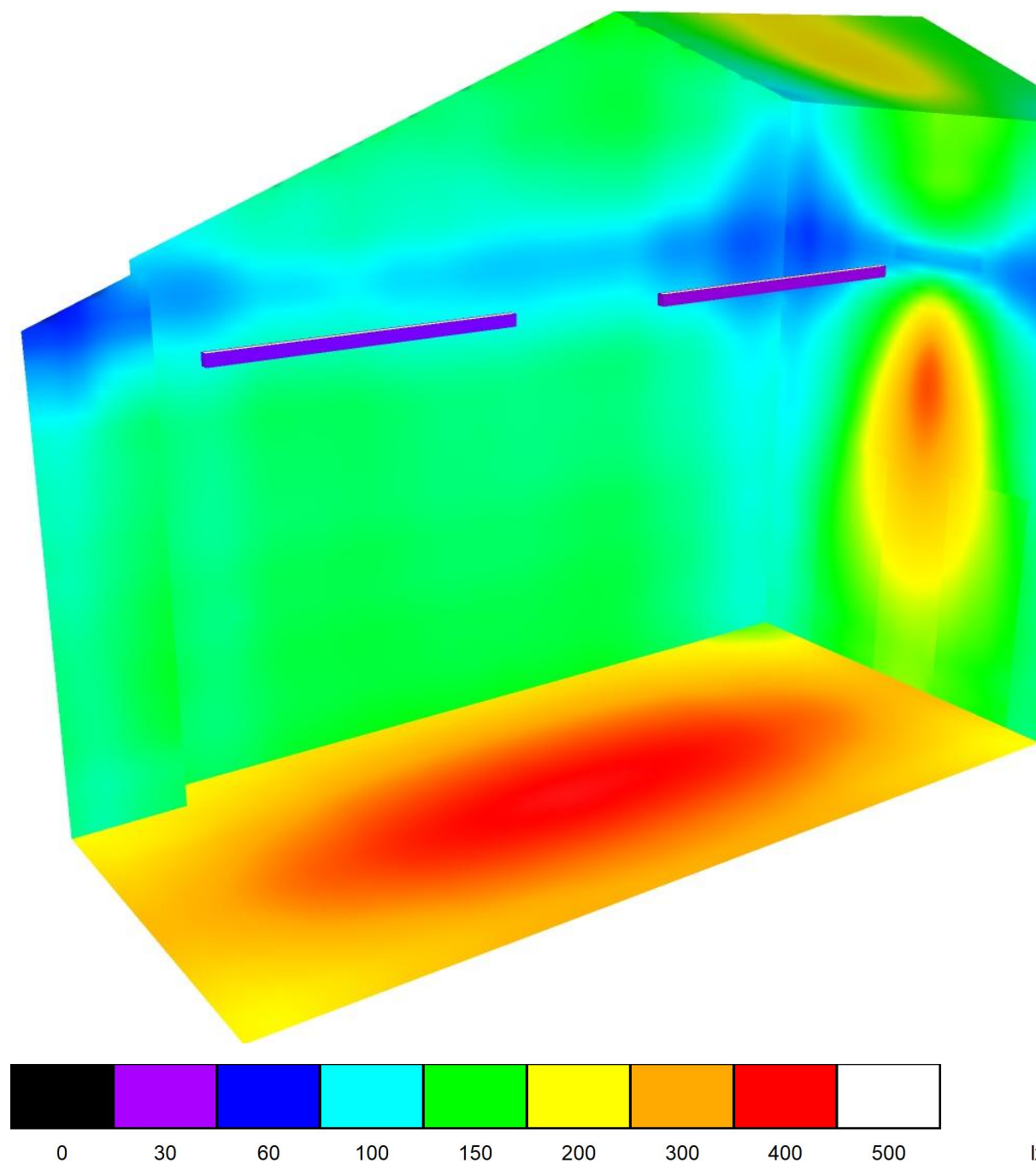


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Attività libere con tetto a falde V2 / Rendering colori sfalsati



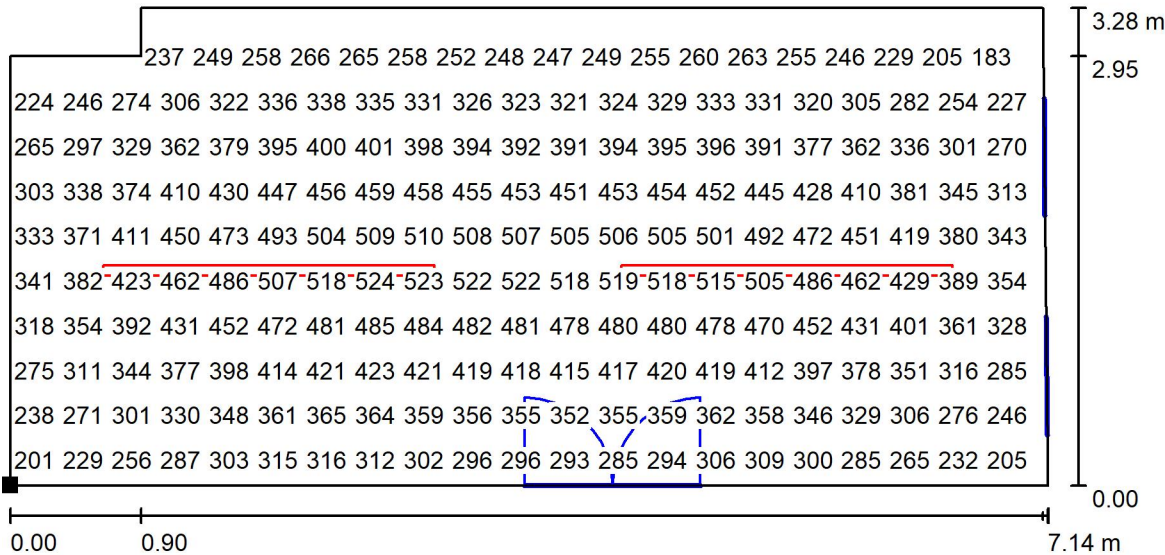
lx



Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Attività libere con tetto a falde V2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.281 m, 13.696 m, 0.850 m)



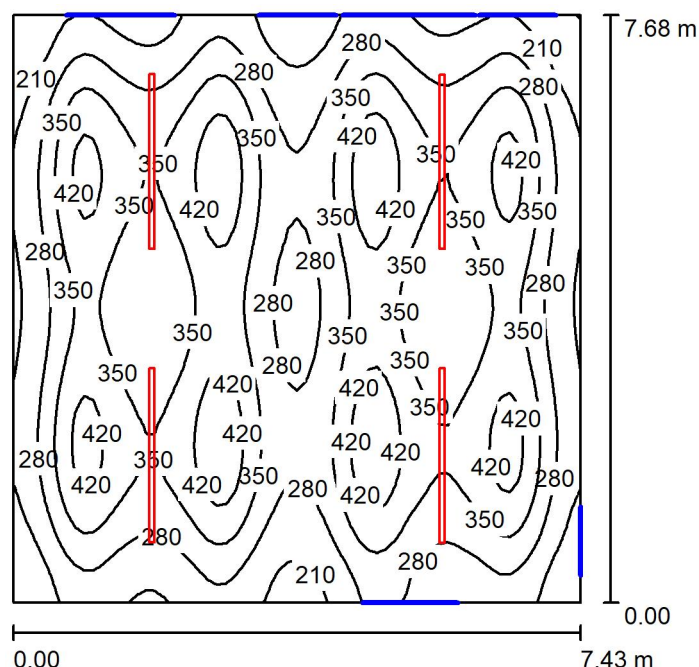
Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
357	137	527	0.383	0.260

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 8 con tetto piano / Riepilogo



Altezza locale: 3.230 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:99

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	322	139	478	0.433
Pavimento	20	283	174	387	0.616
Pareti (4)	50	128	47	245	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			25511	25512	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 57.03 m<sup>2</sup>)



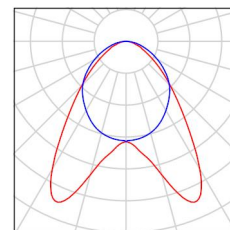
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 8 con tetto piano / Lista pezzi lampade

4 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 8 con tetto piano / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25511 lm  
Potenza totale: 0.0 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	270	52	322	/	/
Pavimento	226	57	283	20	18
Parete 1	86	53	140	50	22
Parete 2	68	55	123	50	20
Parete 3	76	53	129	50	21
Parete 4	68	54	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.433 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.291 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $57.03 \text{ m}^2$ )

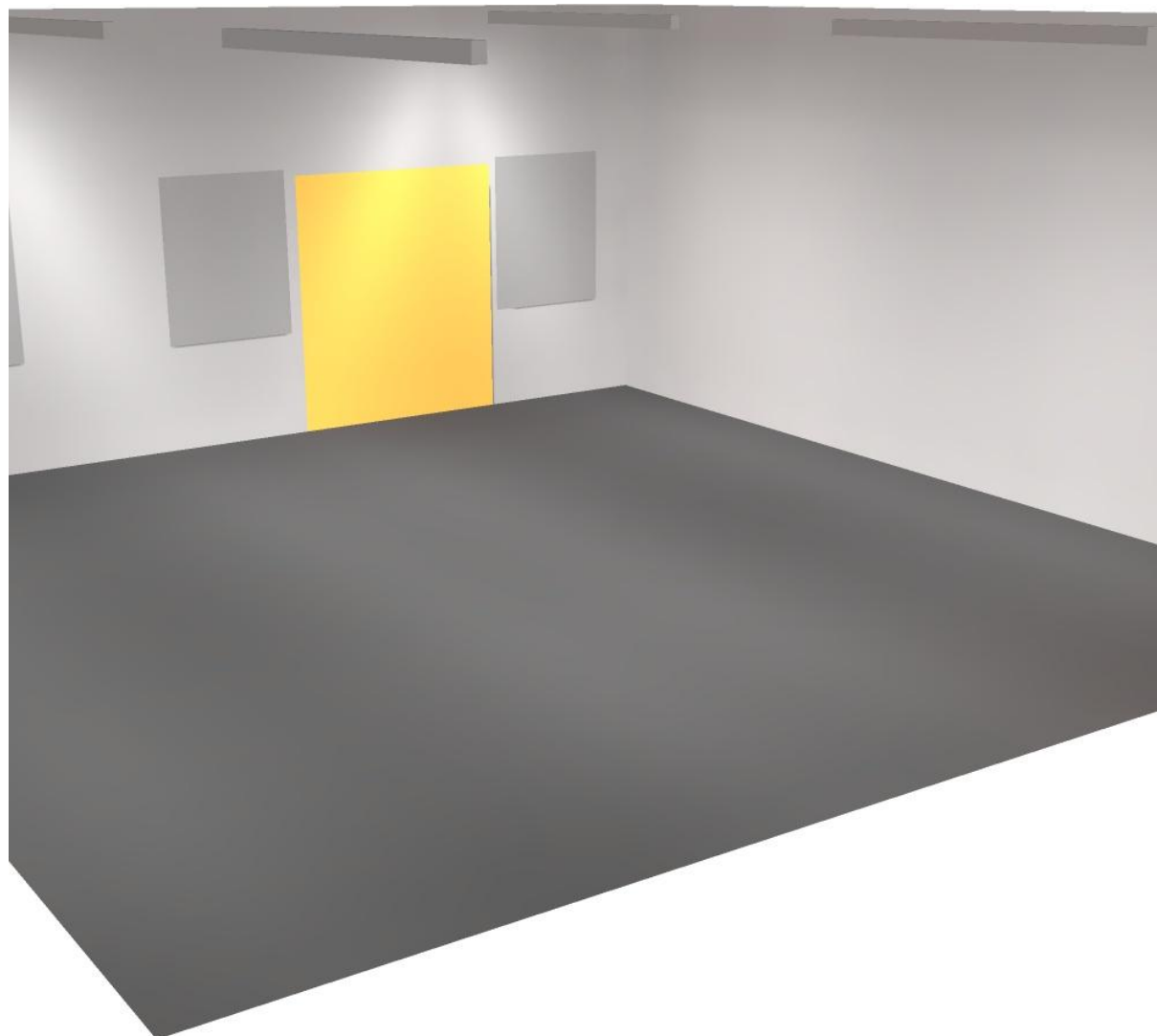


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 8 con tetto piano / Rendering 3D





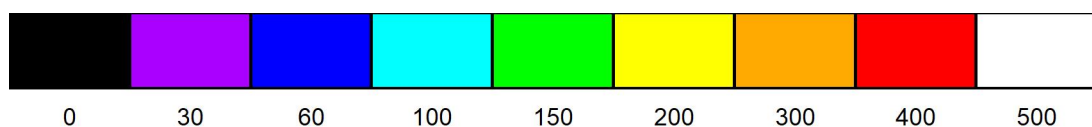
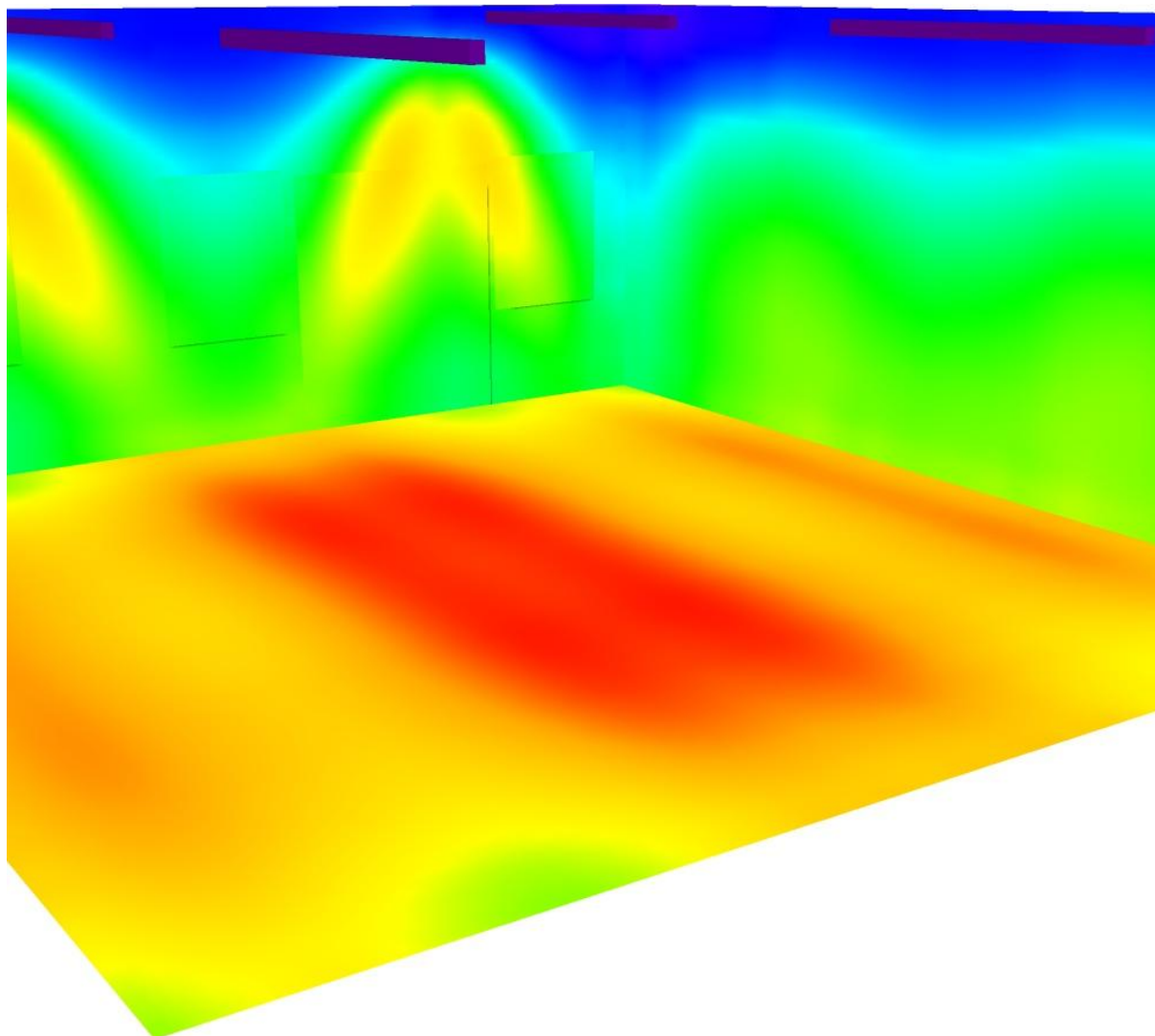


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 8 con tetto piano / Rendering colori sfalsati

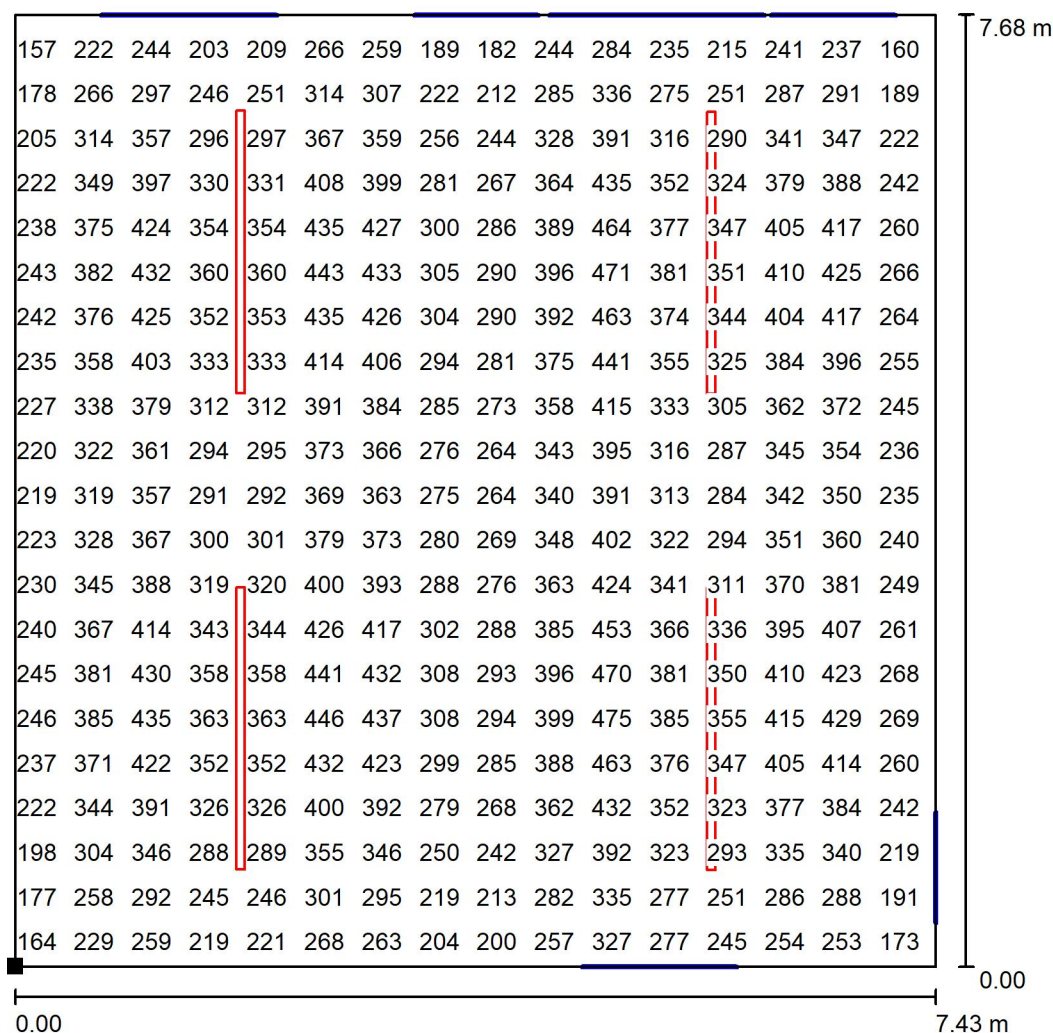


lx

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

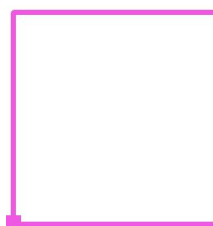
### Aula 8 con tetto piano / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 61

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(14.881 m, 19.773 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
322

$E_{min}$  [lx]  
139

$E_{max}$  [lx]  
478

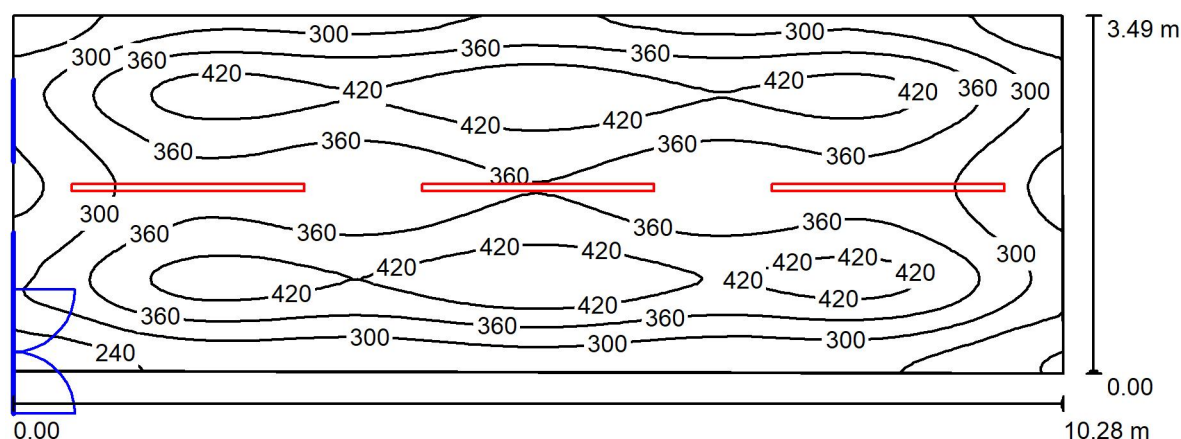
$E_{min} / E_m$   
0.433

$E_{min} / E_{max}$   
0.291

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto piano / Riepilogo



Altezza locale: 3.340 m, Altezza di montaggio: 3.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	347	174	473	0.501
Pavimento	20	285	184	361	0.647
Pareti (4)	50	147	49	320	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			19133	19134	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 35.74 m<sup>2</sup>)



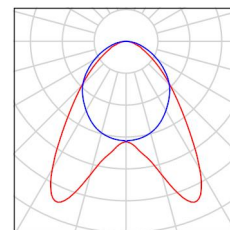
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto piano / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto piano / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19133 lm  
Potenza totale: 0.0 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	284	63	347	/	/
Pavimento	215	70	285	20	18
Parete 1	75	67	142	50	23
Parete 2	95	60	155	50	25
Parete 3	83	66	149	50	24
Parete 4	86	61	147	50	23

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.501 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.368 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $35.74 \text{ m}^2$ )

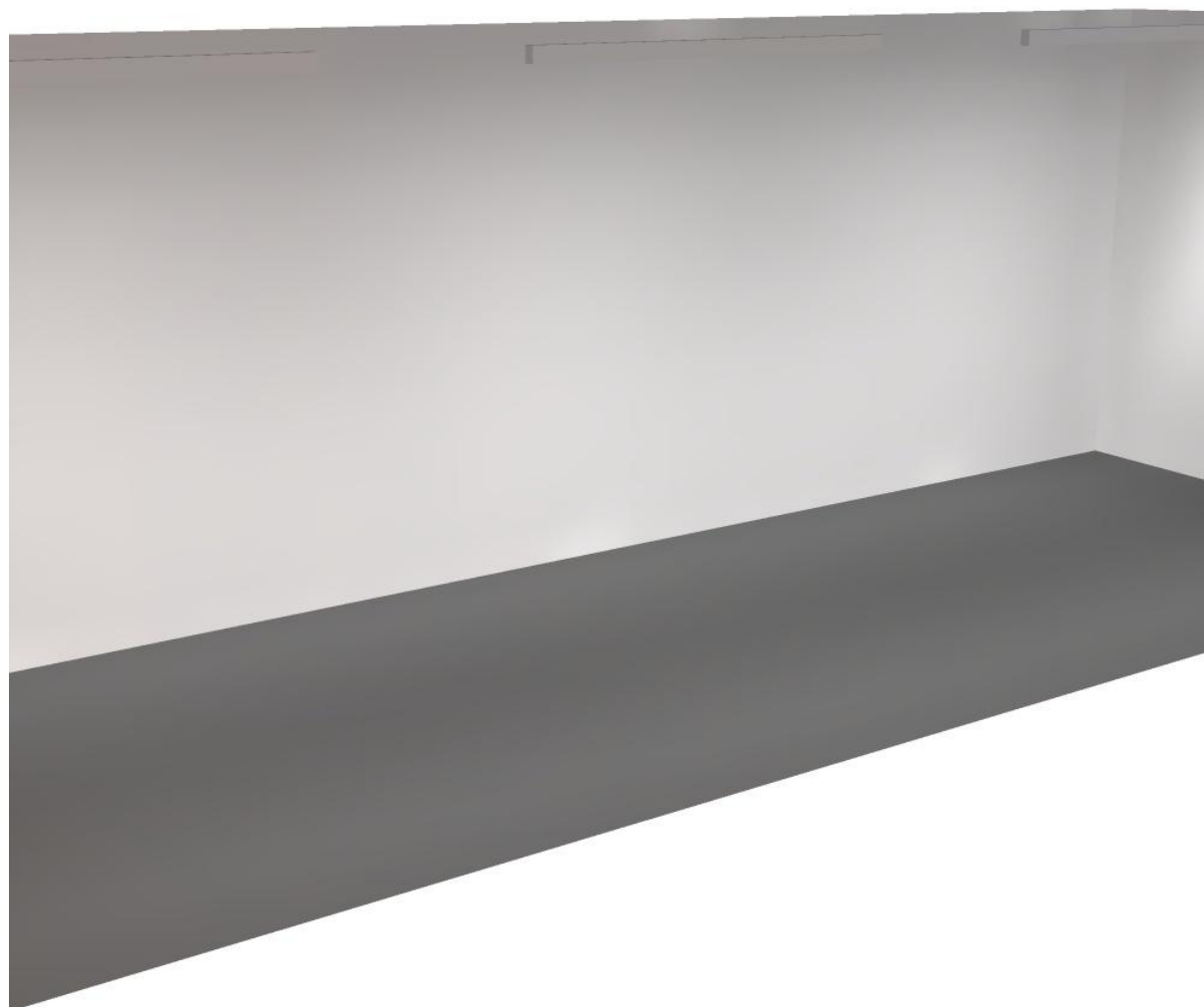


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto piano / Rendering 3D



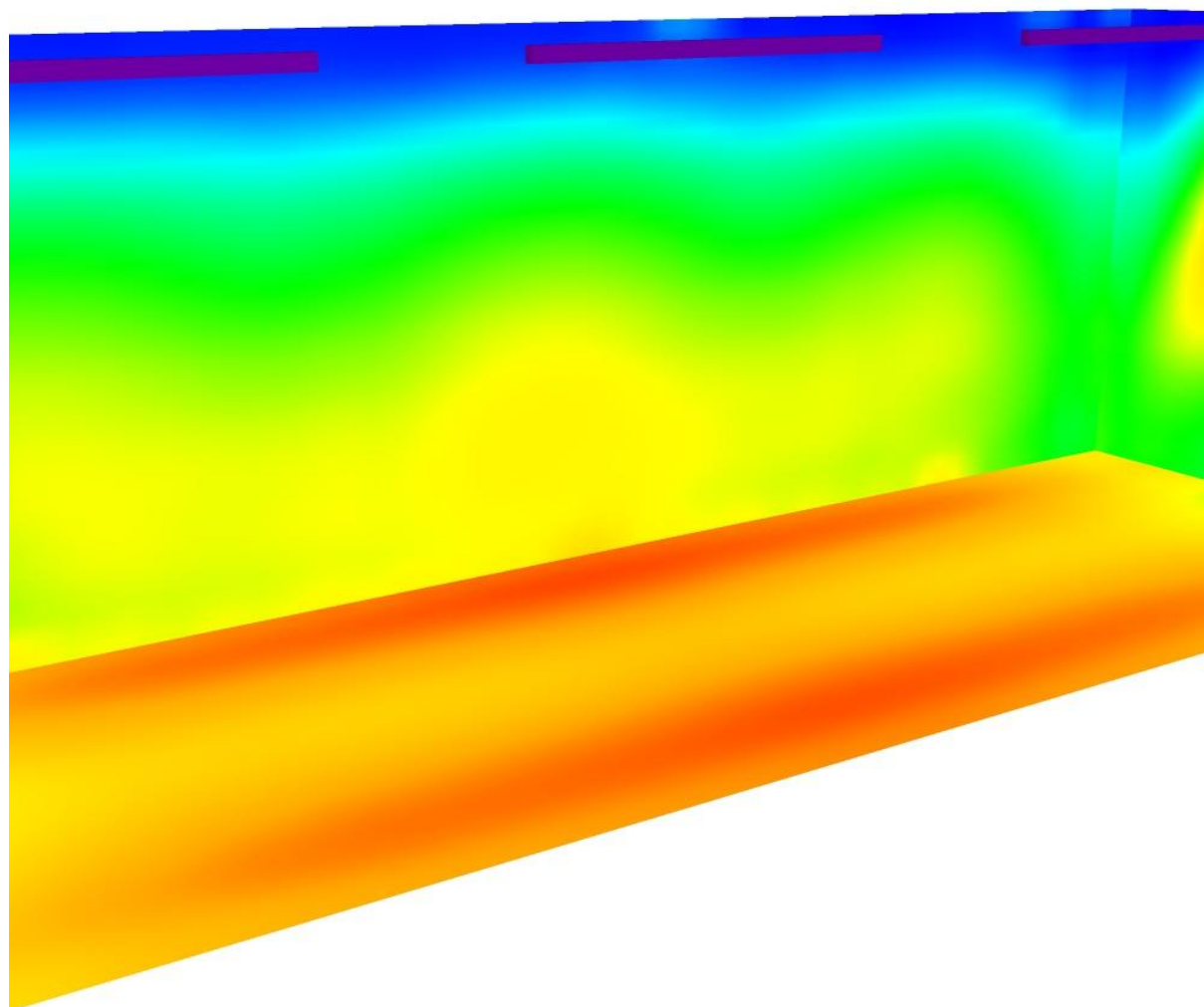


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

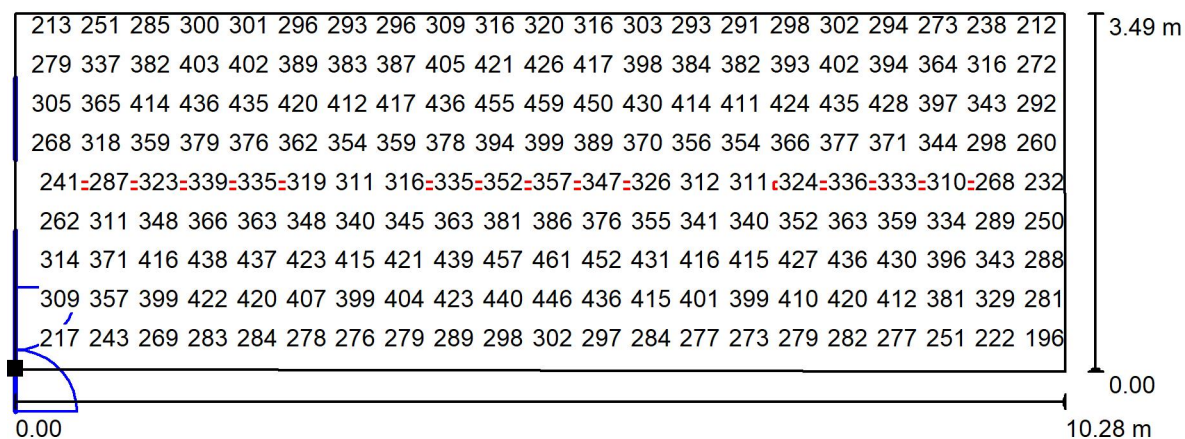
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Attività libere con tetto piano / Rendering colori sfalsati



lx

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Attività libere con tetto piano / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**

Valori in Lux, Scala 1 : 74

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(14.881 m, 13.508 m, 0.850 m)

Reticolo: 128 x 64 Punti

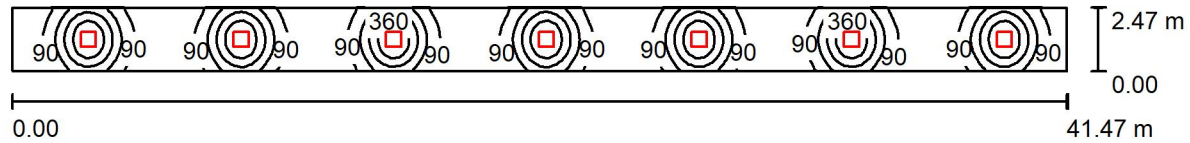
 $E_m$  [lx]  
347 $E_{min}$  [lx]  
174 $E_{max}$  [lx]  
473 $E_{min} / E_m$   
0.501 $E_{min} / E_{max}$   
0.368



Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Corridoio controsoffittato / Riepilogo



Altezza locale: 2.600 m, Altezza di montaggio: 2.612 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:297

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	160	25	450	0.159
Pavimento	20	131	41	228	0.314
Soffitto	70	29	17	47	0.594
Pareti (4)	50	66	22	175	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 32 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Disano 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI≥80 Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco (1.000)	3420	3420	27.0
Totale:			23938	23940	189.0

Potenza allacciata specifica:  $1.85 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $102.43 \text{ m}^2$ )



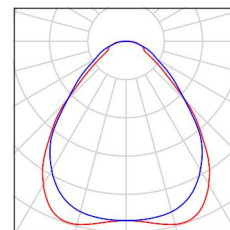
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Corridoio controsoffittato / Lista pezzi lampade

7 Pezzo    Disano 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI≥80  
Disano 844 LED 27W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 844 LED Panel HE - UGR<19 - CRI≥80  
Flusso luminoso (Lampada): 3420 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3420 lm  
Potenza lampade: 27.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 63 87 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_844 (Fattore di correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Corridoio controsoffittato / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23938 lm  
Potenza totale: 189.0 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	134	26	160	/	/
Pavimento	102	29	131	20	8.34
Soffitto	0.00	29	29	70	6.40
Parete 1	40	27	67	50	11
Parete 2	20	27	47	50	7.53
Parete 3	40	27	67	50	11
Parete 4	13	21	35	50	5.56

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.159 (1:6)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.057 (1:18)

Potenza allacciata specifica:  $1.85 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $102.43 \text{ m}^2$ )

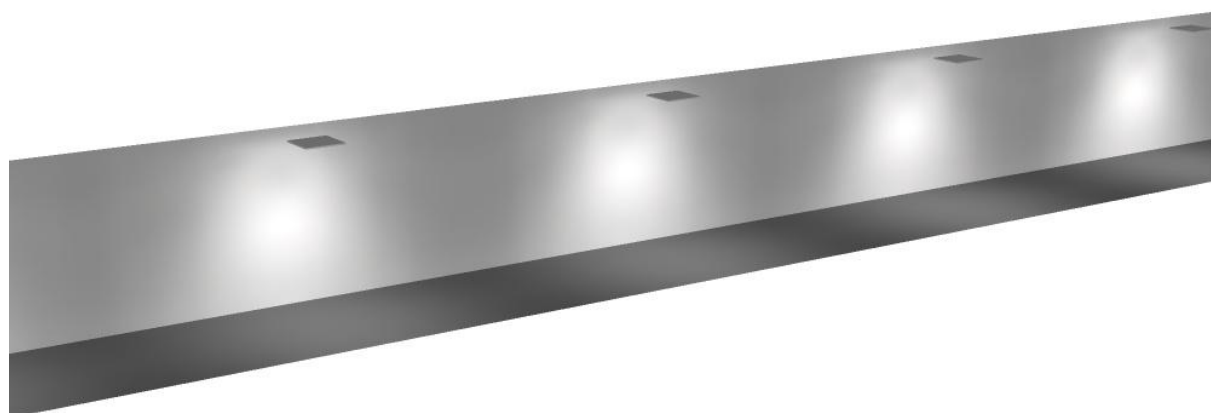


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Corridoio controsoffittato / Rendering 3D



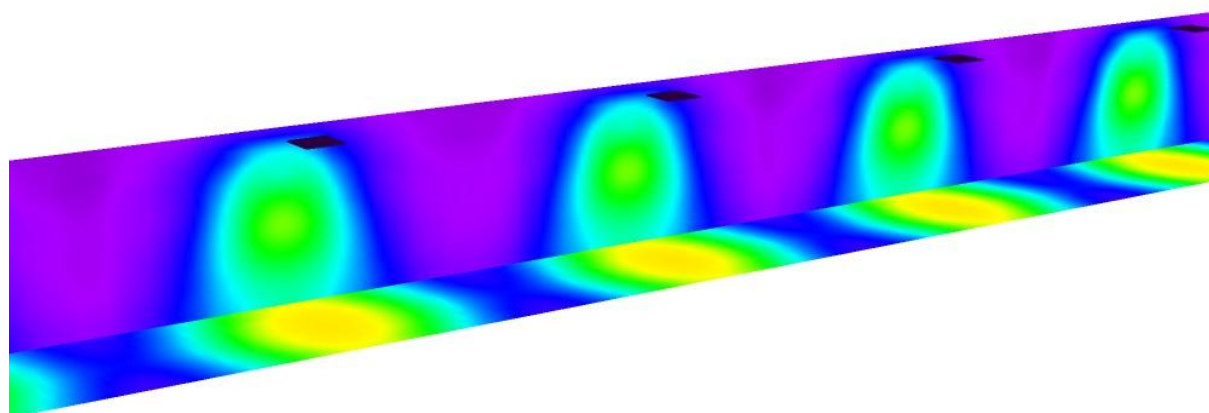


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

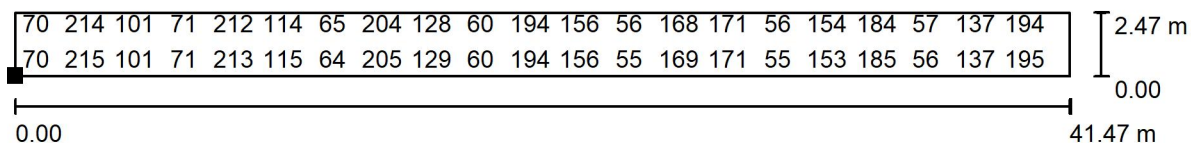
## Corridoio controsoffittato / Rendering colori sfalsati



lx



Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Corridoio controsoffittato / Pavimento / Grafica dei valori (E)**

Valori in Lux, Scala 1 : 297

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel  
locale:Punto contrassegnato:  
(5.181 m, 16.973 m, 0.000 m)

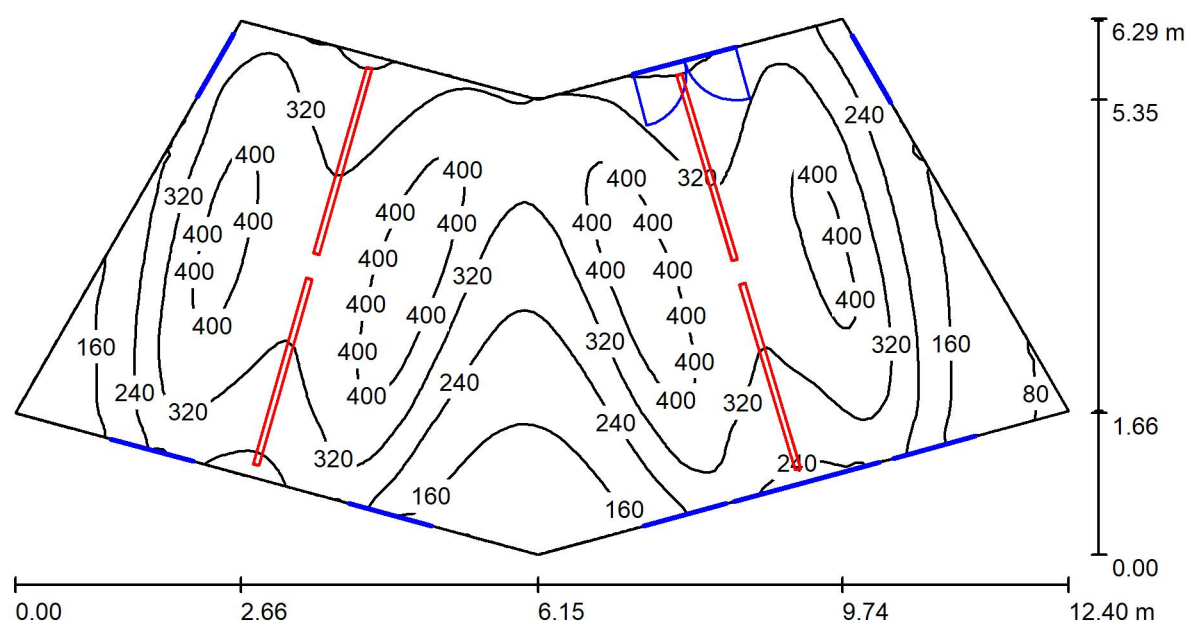
Reticolo: 128 x 16 Punti

 $E_m$  [lx]  
131 $E_{min}$  [lx]  
41 $E_{max}$  [lx]  
228 $E_{min} / E_m$   
0.314 $E_{min} / E_{max}$   
0.181

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi / Riepilogo



Altezza locale: 4.030 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	297	71	449	0.238
Pavimento	20	263	108	378	0.412
Soffitto	70	61	39	175	0.639
Pareti (6)	50	133	38	1276	/

## Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

## Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			25511	25512	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 51.93 m<sup>2</sup>)



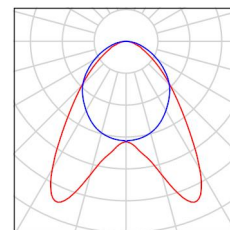
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi / Lista pezzi lampade

4 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).







Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25511 lm  
Potenza totale: 0.0 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	241	56	297	/	/
Pavimento	202	61	263	20	17
Soffitto	0.00	61	61	70	14
Parete 1	68	56	124	50	20
Parete 2	62	55	117	50	19
Parete 3	45	53	97	50	15
Parete 4	140	55	194	50	31
Parete 5	136	57	193	50	31
Parete 6	61	55	116	50	19

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.238 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.157 (1:6)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 51.93 m²)

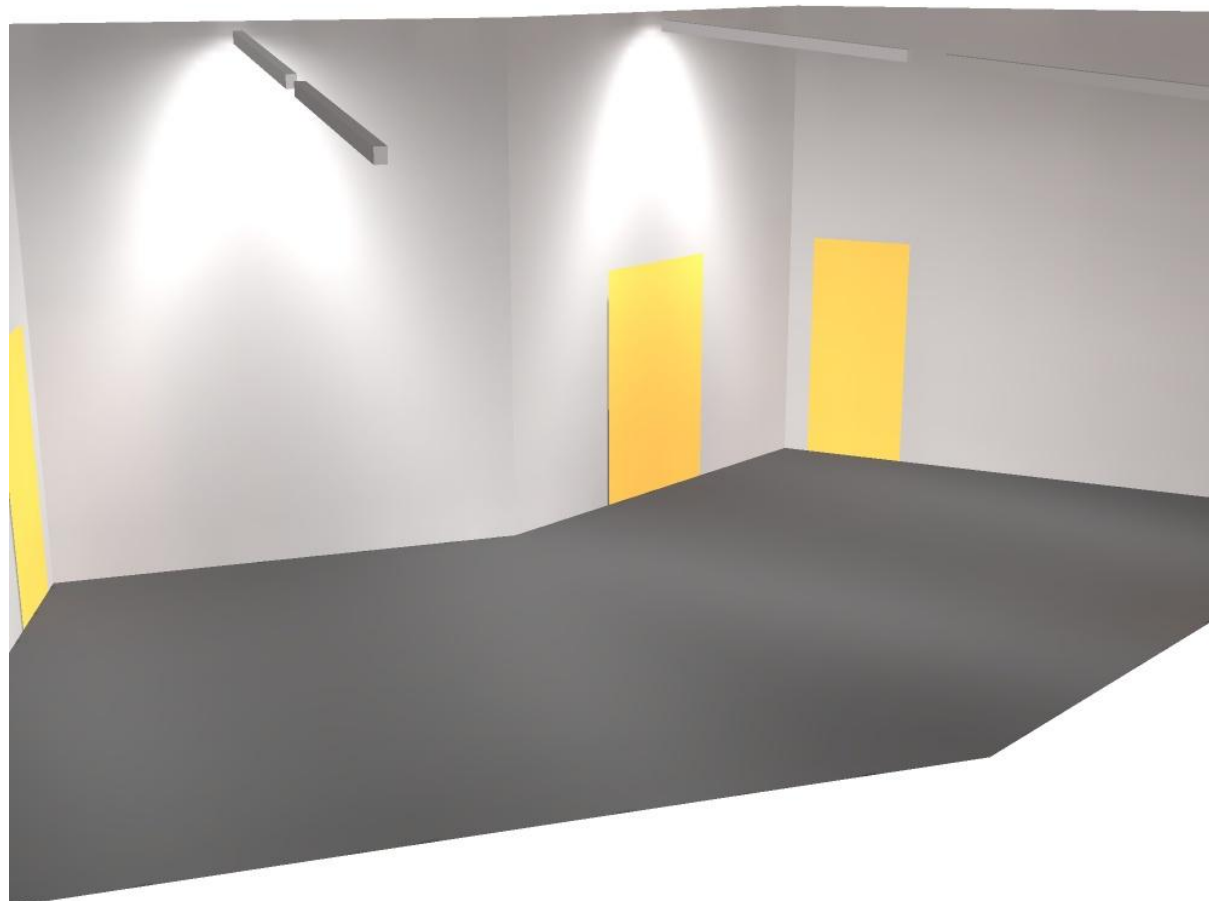


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi / Rendering 3D



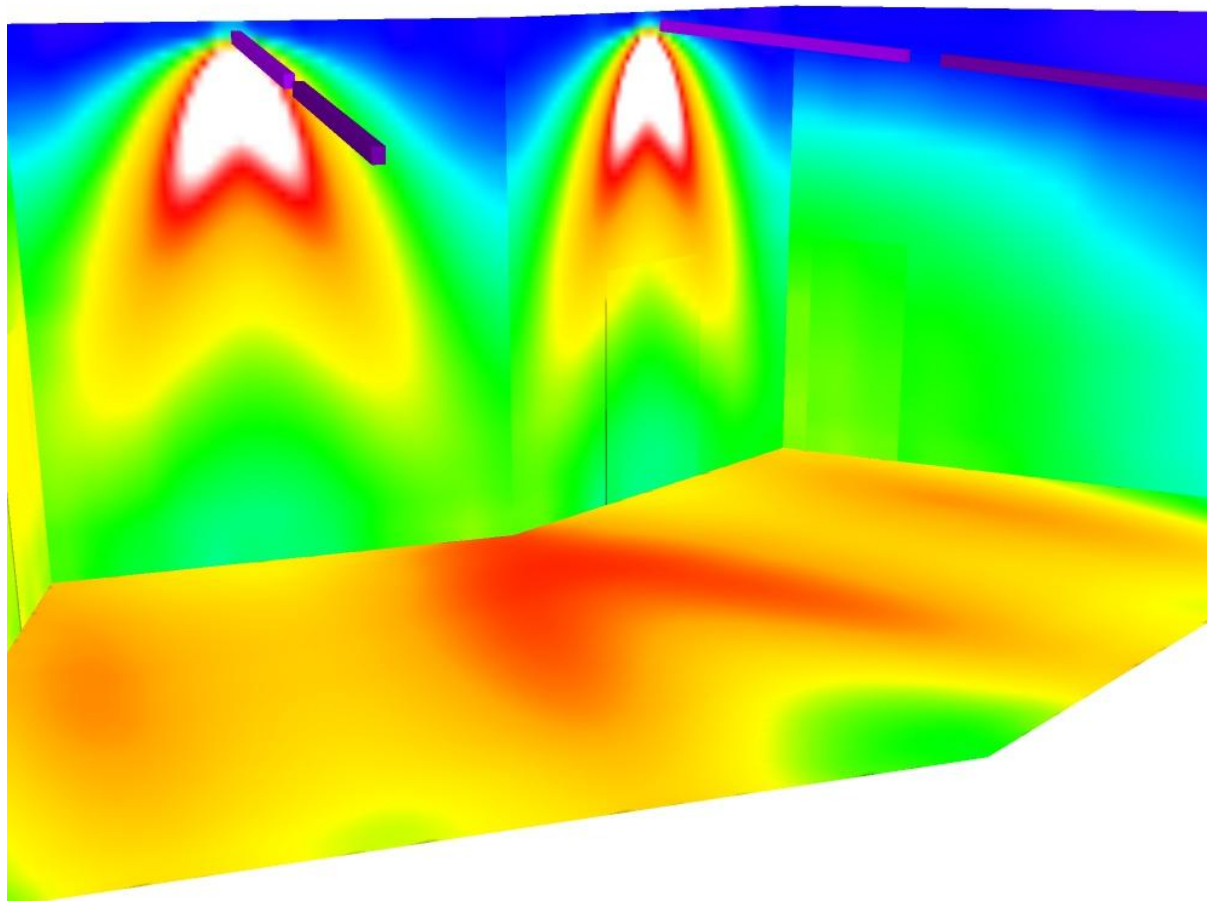


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

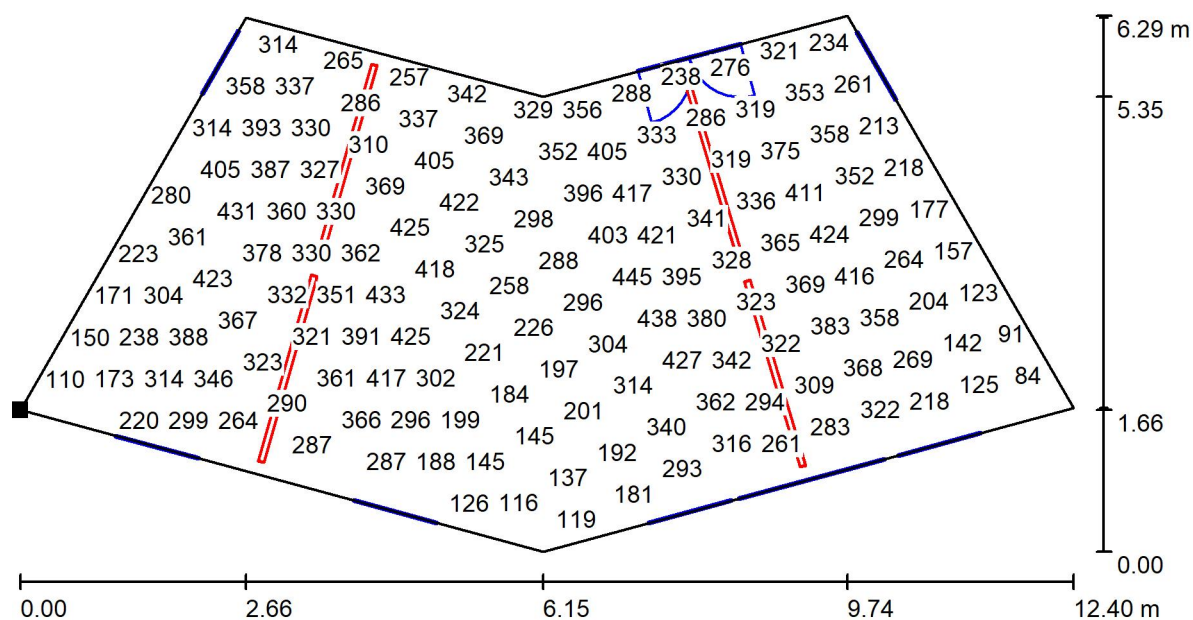
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi / Rendering colori sfalsati



lx

Polo per l'infanzia

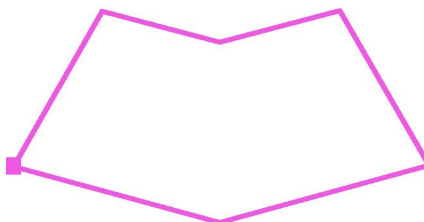
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Aula 70 divezzi / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(59.922 m, 7.221 m, 0.850 m)



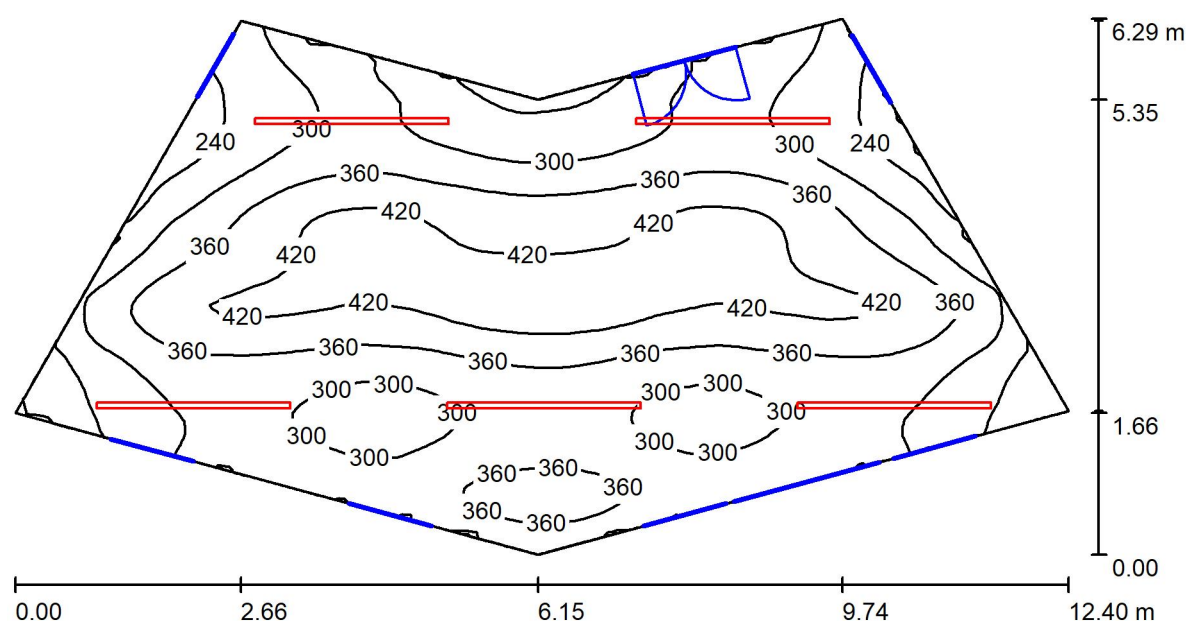
Reticolo: 128 x 64 Punti

 $E_m$  [lx]  
297 $E_{min}$  [lx]  
71 $E_{max}$  [lx]  
449 $E_{min} / E_m$   
0.238 $E_{min} / E_{max}$   
0.157

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi V2 / Riepilogo



Altezza locale: 4.030 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	337	176	456	0.520
Pavimento	20	299	178	442	0.595
Soffitto	70	79	54	106	0.690
Pareti (6)	50	187	60	854	/

## Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

## Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			31889	31890	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 51.93 m<sup>2</sup>)



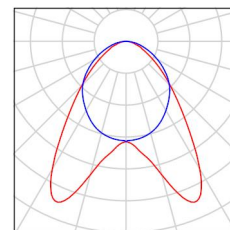
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi V2 / Lista pezzi lampade

5 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi V2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31889 lm  
Potenza totale: 0.0 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	262	76	337	/	/
Pavimento	221	78	299	20	19
Soffitto	0.00	79	79	70	18
Parete 1	120	72	191	50	30
Parete 2	123	75	198	50	31
Parete 3	93	77	170	50	27
Parete 4	129	73	202	50	32
Parete 5	128	72	200	50	32
Parete 6	93	75	168	50	27

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.520 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.385 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 51.93 m²)

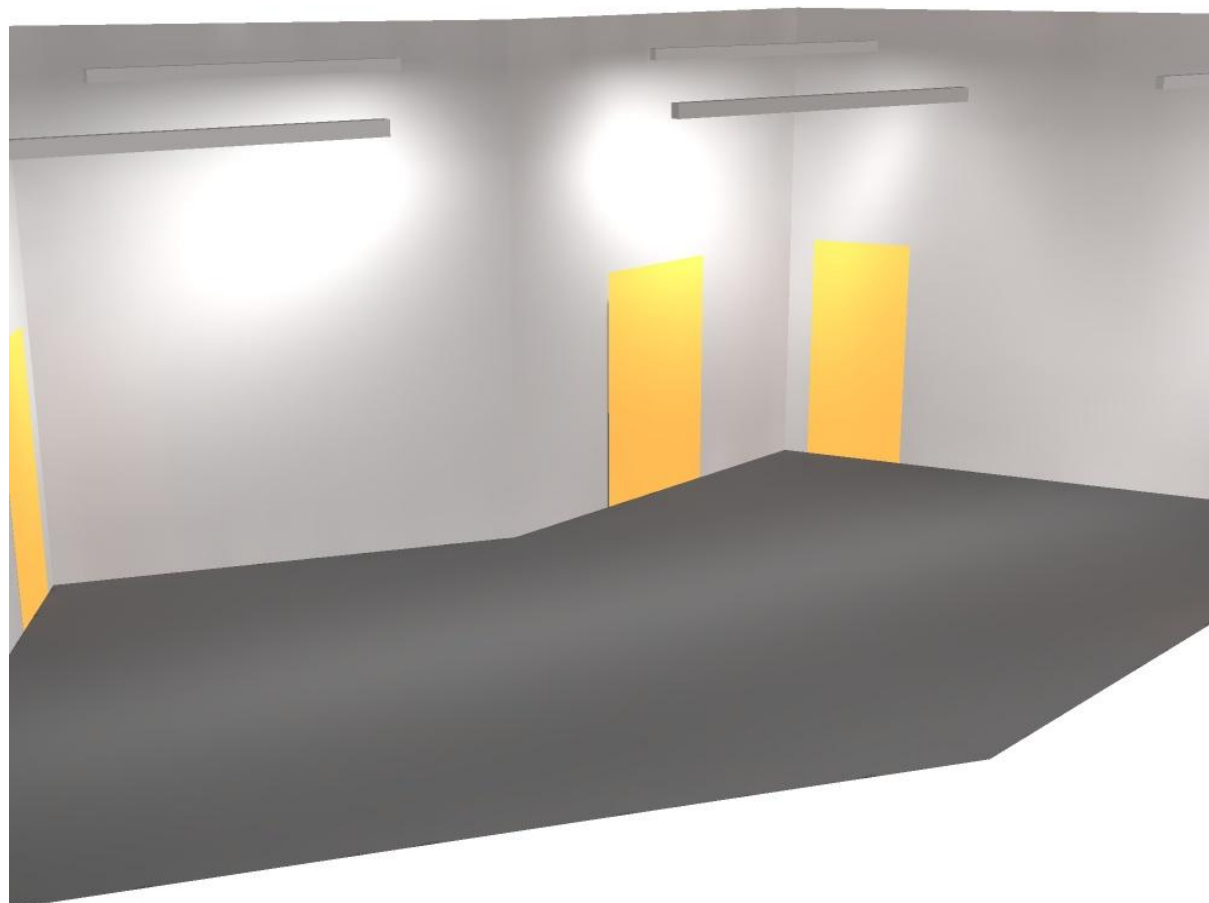


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi V2 / Rendering 3D





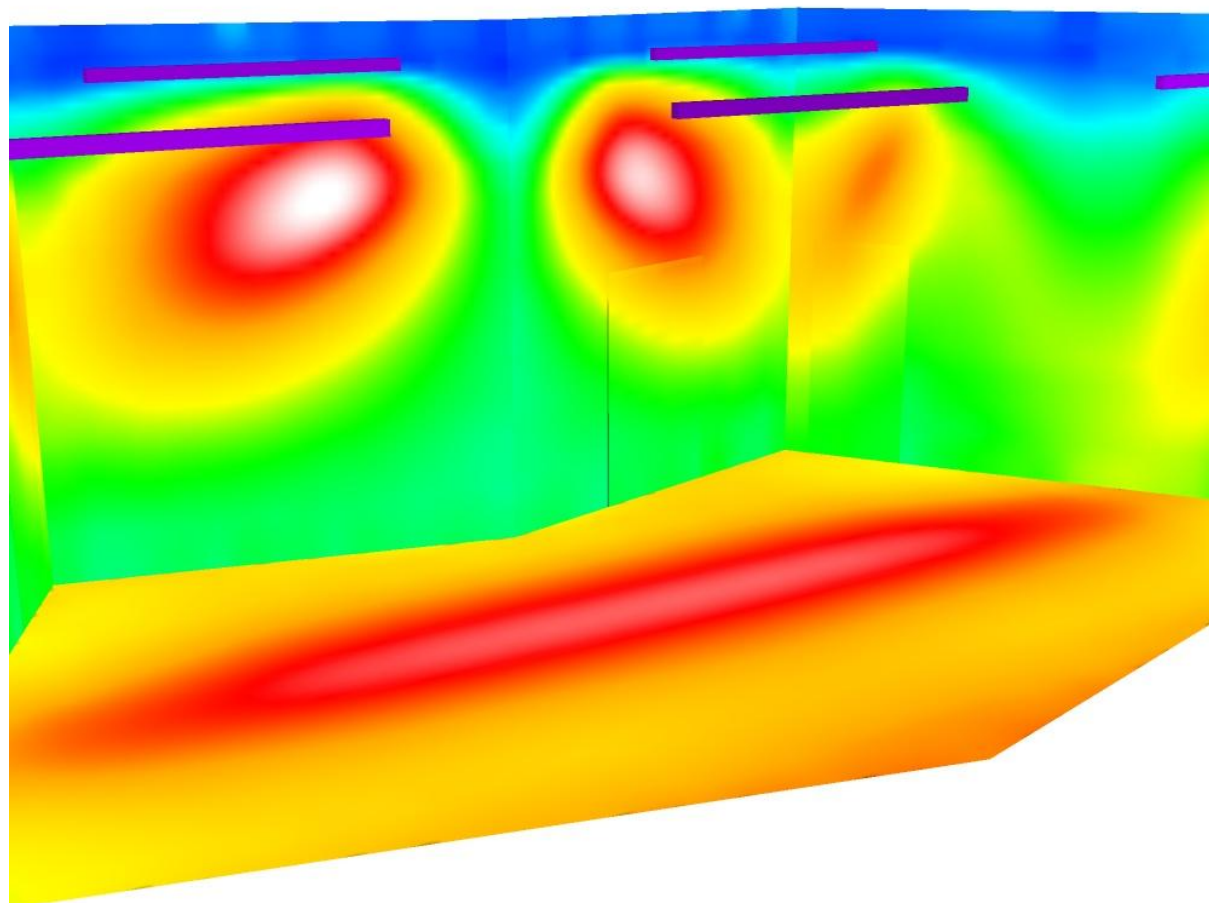


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 70 divezzi V2 / Rendering colori sfalsati

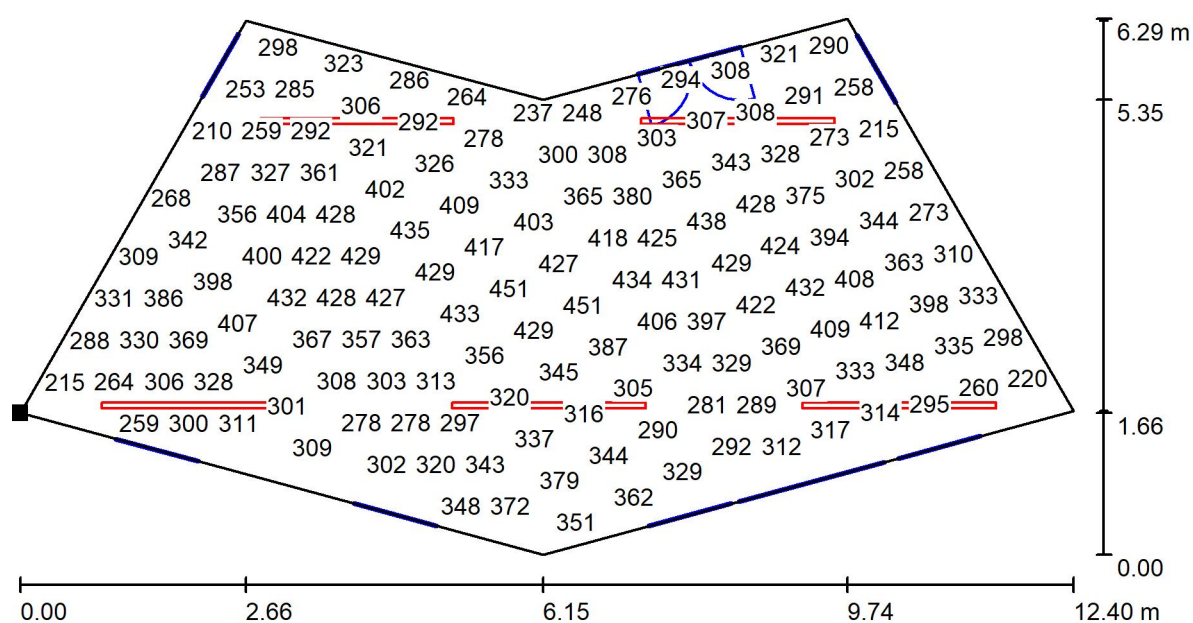


lx

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Aula 70 divezzi V2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



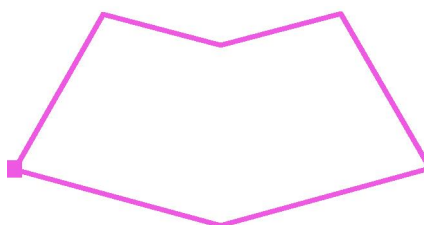
Valori in Lux, Scala 1 : 89

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(59.922 m, 7.221 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
337

$E_{min}$  [lx]  
176

$E_{max}$  [lx]  
456

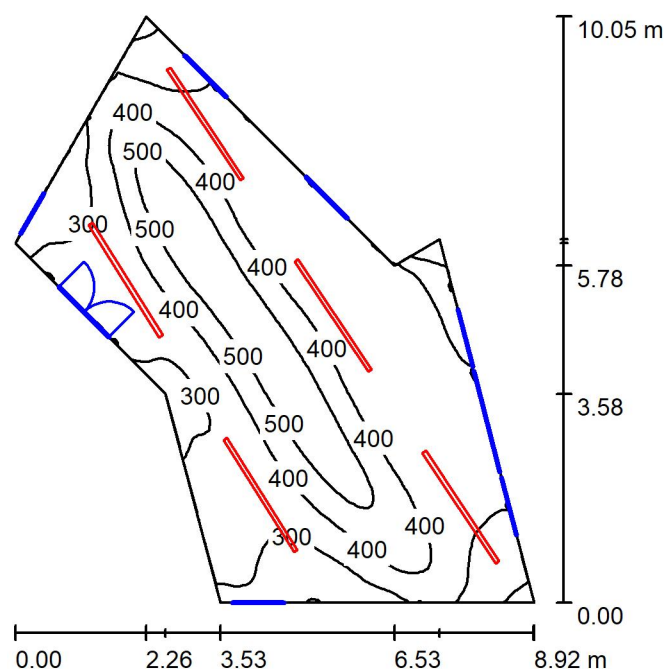
$E_{min} / E_m$   
0.520

$E_{min} / E_{max}$   
0.385

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 67 divezzi / Riepilogo



Altezza locale: 4.030 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:130

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	372	135	587	0.362
Pavimento	20	327	188	476	0.575
Soffitto	70	81	59	109	0.723
Pareti (7)	50	188	49	766	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			31889	31890	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 47.49 m<sup>2</sup>)



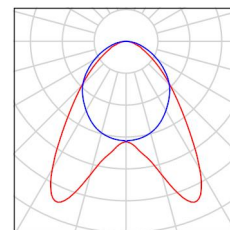
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 67 divezzi / Lista pezzi lampade

5 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 67 divezzi / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31889 lm  
Potenza totale: 0.0 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	295	78	372	/	/
Pavimento	245	82	327	20	21
Soffitto	0.00	81	81	70	18
Parete 1	98	76	175	50	28
Parete 2	101	72	174	50	28
Parete 3	31	65	96	50	15
Parete 4	139	80	219	50	35
Parete 5	101	84	185	50	29
Parete 6	130	80	210	50	33
Parete 7	111	75	185	50	30

Regolarità sulla superficie utile  
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.362 (1:3)  
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.230 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 47.49 m²)

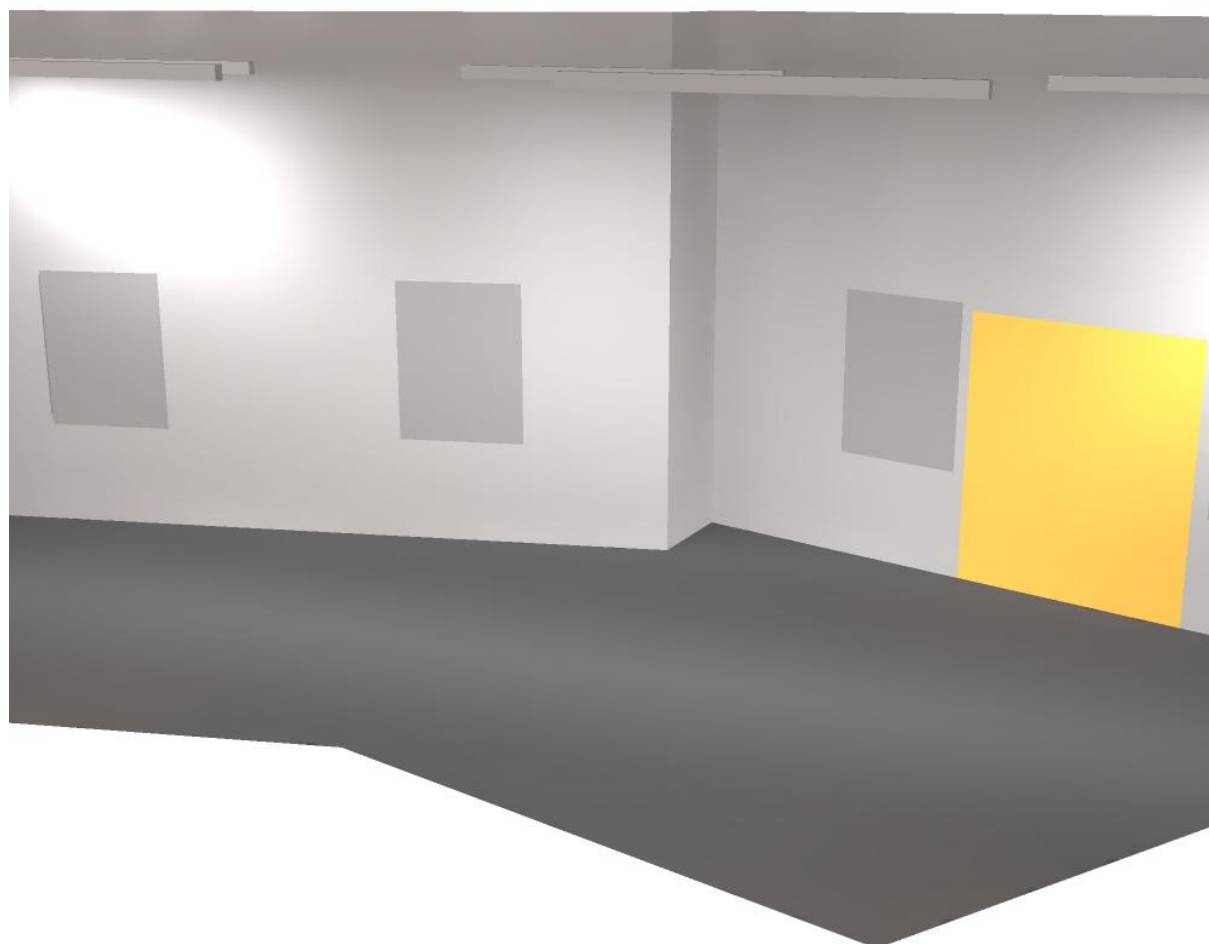


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 67 divezzi / Rendering 3D



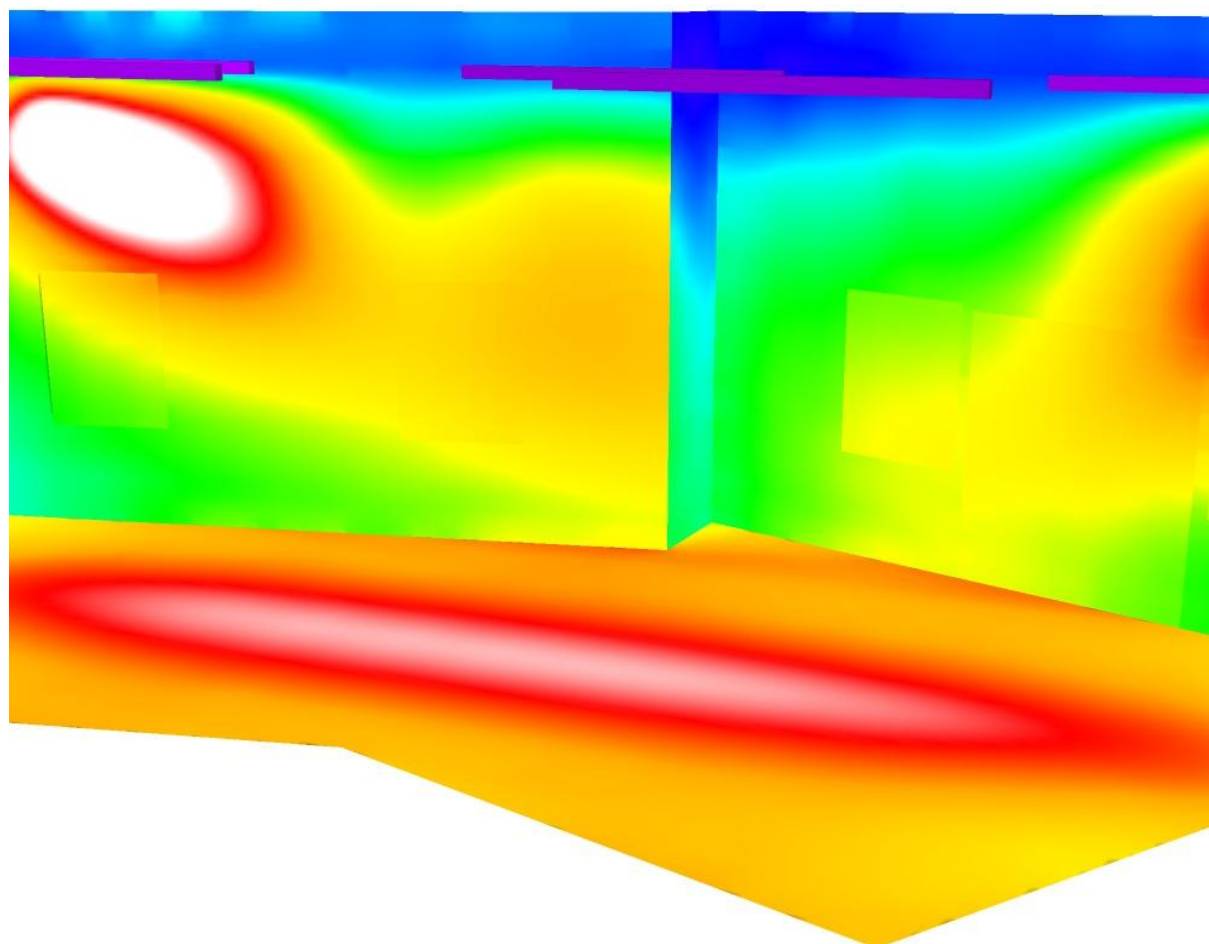


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

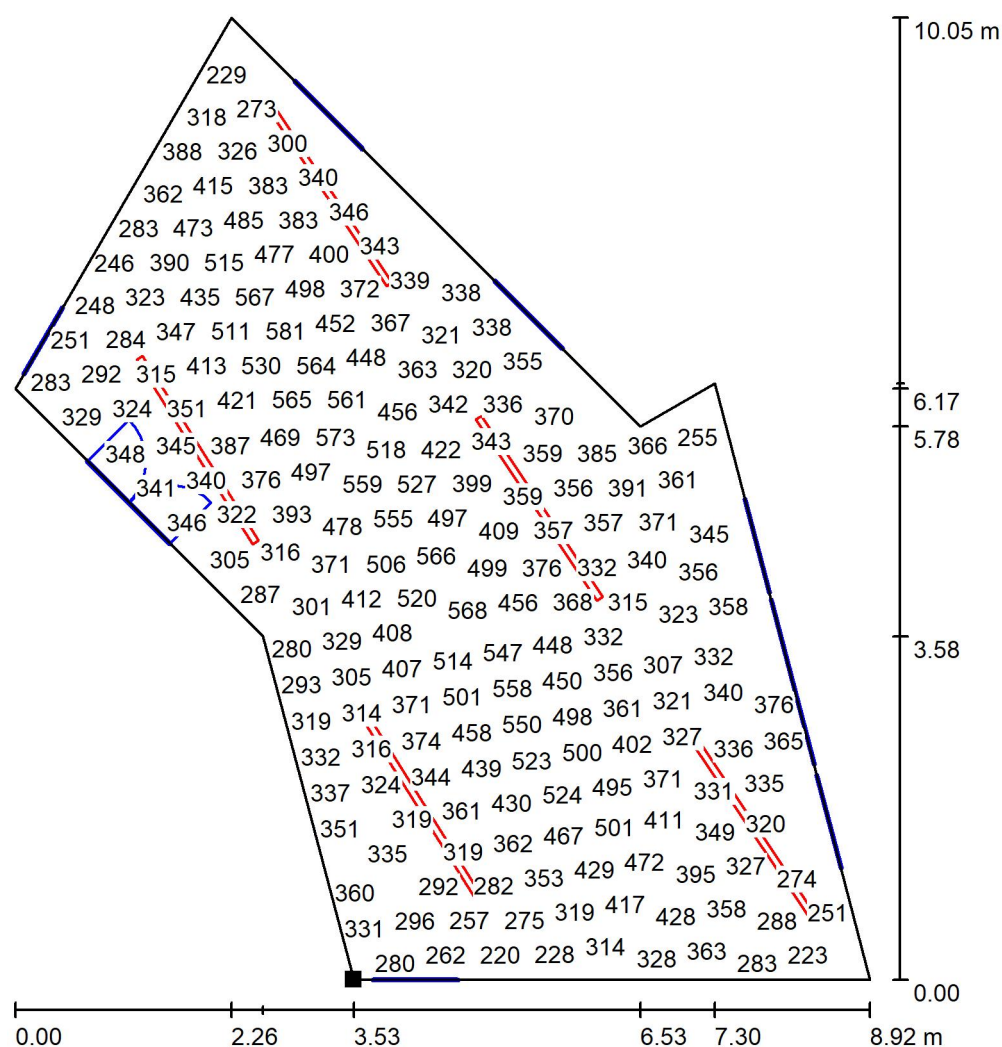
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 67 divezzi / Rendering colori sfalsati



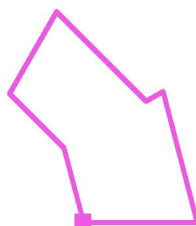
lx

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Aula 67 divezzi / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**

Valori in Lux, Scala 1 : 79

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(73.358 m, 18.283 m, 0.850 m)

Reticolo: 128 x 64 Punti

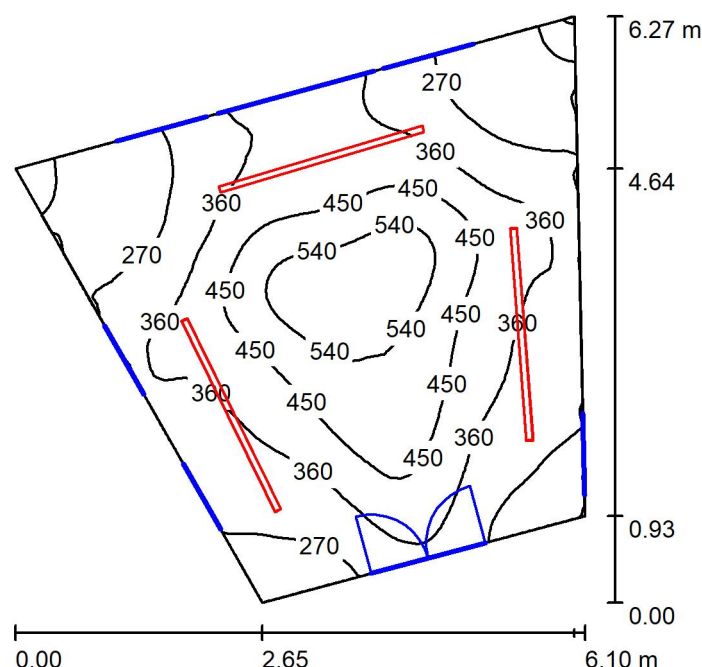
 $E_m$  [lx]  
372 $E_{min}$  [lx]  
135 $E_{max}$  [lx]  
587 $E_{min} / E_m$   
0.362 $E_{min} / E_{max}$   
0.230



Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 64 Lattanti / Riepilogo



Altezza locale: 4.030 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	368	170	597	0.463
Pavimento	20	315	163	516	0.517
Soffitto	70	91	52	116	0.570
Pareti (4)	50	199	52	606	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			19133	19134	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 25.32 m<sup>2</sup>)



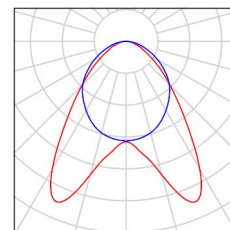
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 64 Lattanti / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 64 Lattanti / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19133 lm  
Potenza totale: 0.0 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	276	92	368	/	/
Pavimento	221	94	315	20	20
Soffitto	0.00	91	91	70	20
Parete 1	101	91	192	50	31
Parete 2	133	83	215	50	34
Parete 3	105	79	183	50	29
Parete 4	124	81	205	50	33

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.463 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.285 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 25.32 m²)

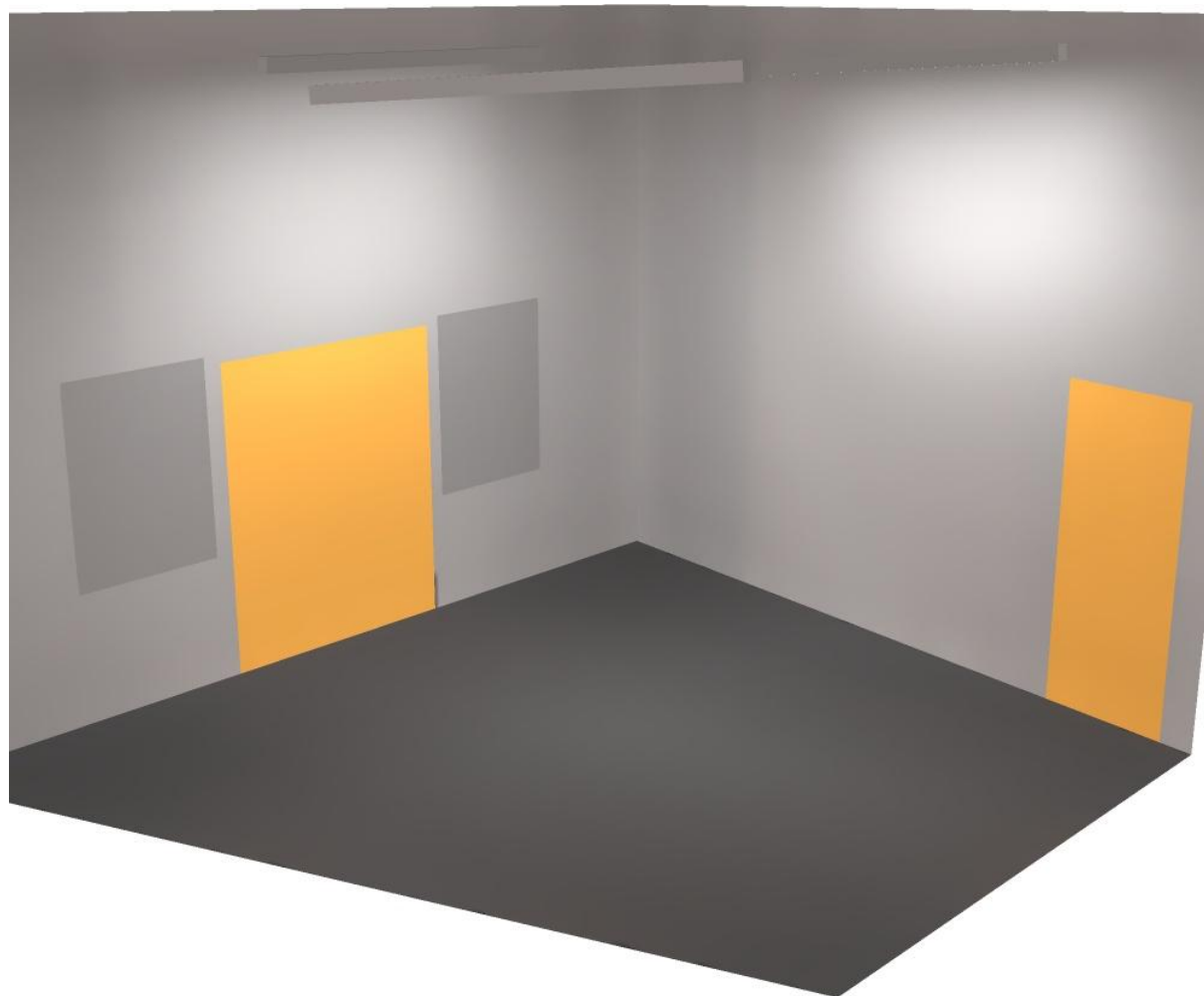


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 64 Lattanti / Rendering 3D



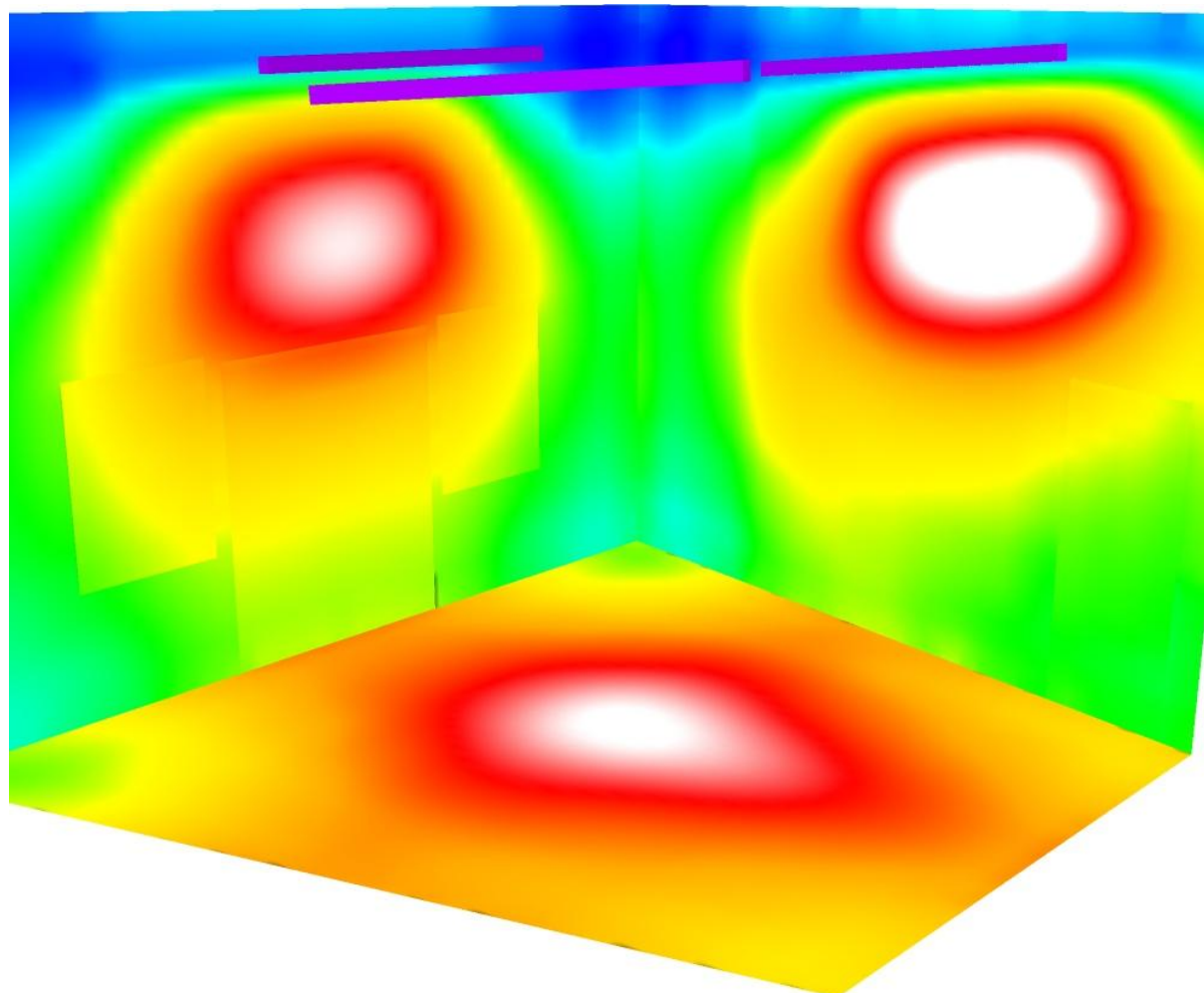


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

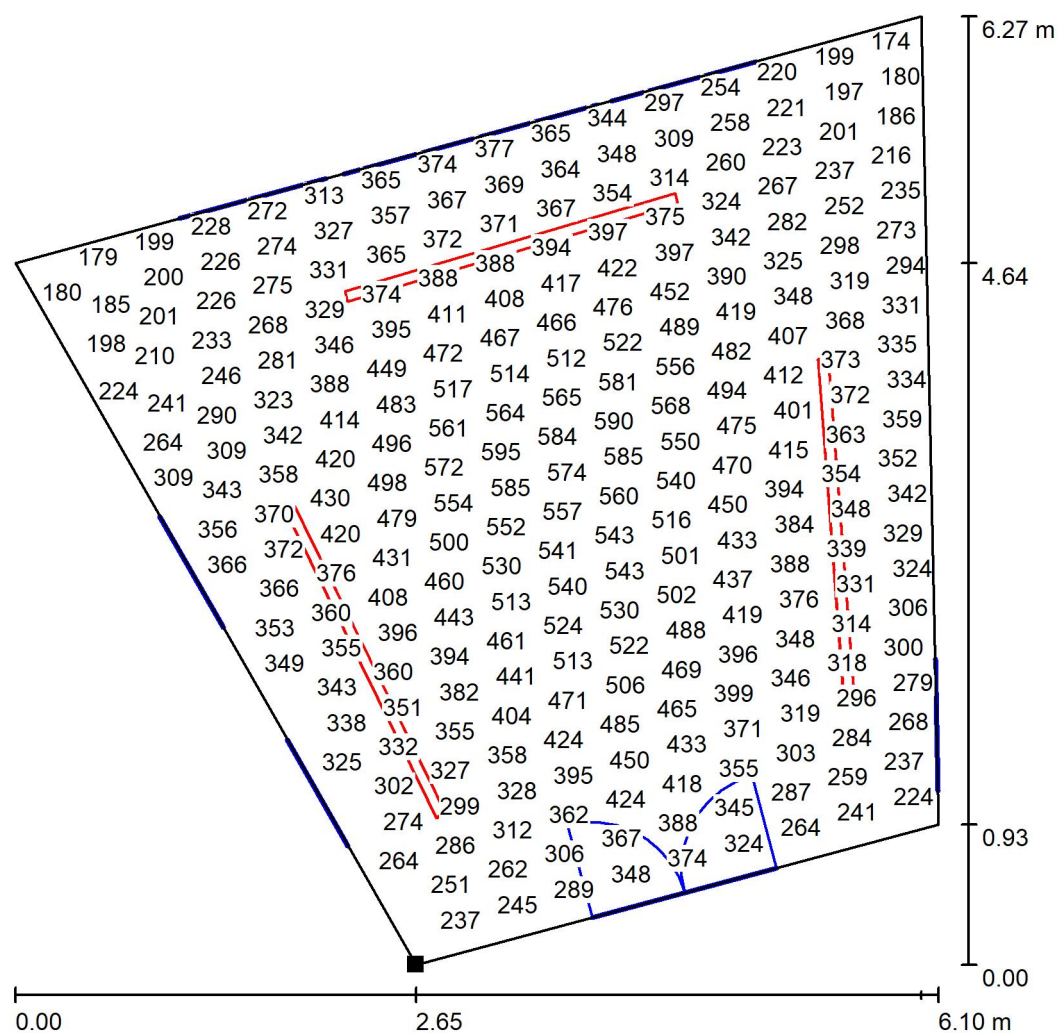
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula 64 Lattanti / Rendering colori sfalsati



lx

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Aula 64 Lattanti / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**

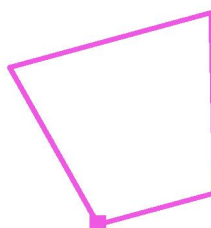
Valori in Lux, Scala 1 : 50

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(62.569 m, 24.559 m, 0.850 m)



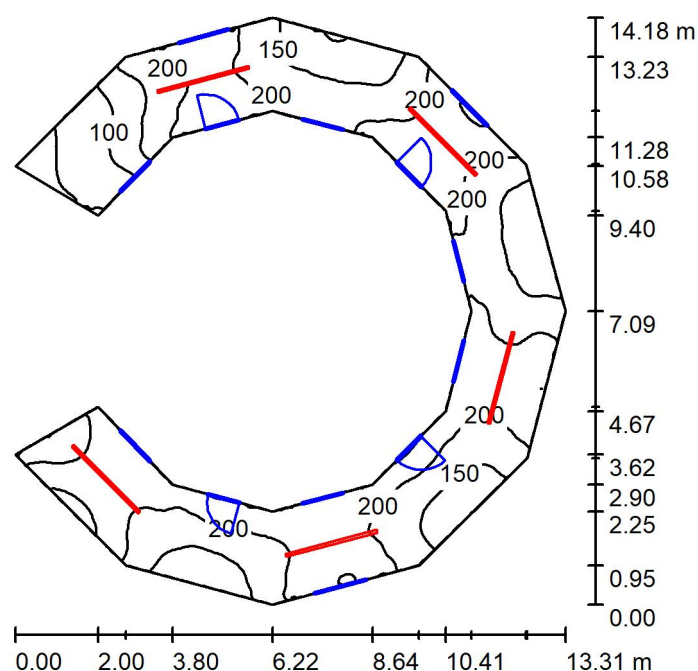
Reticolo: 64 x 64 Punti

 $E_m$  [lx]  
368 $E_{min}$  [lx]  
170 $E_{max}$  [lx]  
597 $E_{min} / E_m$   
0.463 $E_{min} / E_{max}$   
0.285

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Connettivo circolare / Riepilogo



Altezza locale: 4.200 m, Altezza di montaggio: 4.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:183

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	180	35	270	0.197
Pavimento	20	147	41	201	0.276
Soffitto	70	51	18	85	0.357
Pareti (22)	50	117	21	402	/

**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	5	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			31889	31890	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 67.91 m<sup>2</sup>)



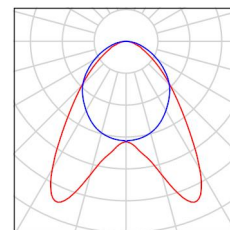
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Connettivo circolare / Lista pezzi lampade

5 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).







Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Connettivo circolare / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31889 lm  
Potenza totale: 0.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	128	52	180	/	/
Pavimento	98	50	147	20	9.38
Soffitto	0.00	51	51	70	11
Parete 1	94	61	155	50	25
Parete 2	51	47	98	50	16
Parete 3	107	52	159	50	25
Parete 4	50	47	97	50	15
Parete 5	100	50	150	50	24
Parete 6	47	43	90	50	14
Parete 7	108	52	159	50	25
Parete 8	44	42	86	50	14
Parete 9	106	47	153	50	24
Parete 10	27	29	56	50	8.91
Parete 11	16	25	41	50	6.47
Parete 12	13	30	43	50	6.83
Parete 13	103	57	160	50	25
Parete 14	19	46	65	50	10
Parete 15	107	61	168	50	27
Parete 16	20	47	68	50	11
Parete 17	107	57	164	50	26
Parete 18	23	51	74	50	12
Parete 19	105	60	165	50	26
Parete 20	24	51	74	50	12
Parete 21	107	65	172	50	27
Parete 22	93	63	156	50	25

Regolarità sulla superficie utile  
E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub>: 0.197 (1:5)  
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub>: 0.132 (1:8)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 67.91 m<sup>2</sup>)

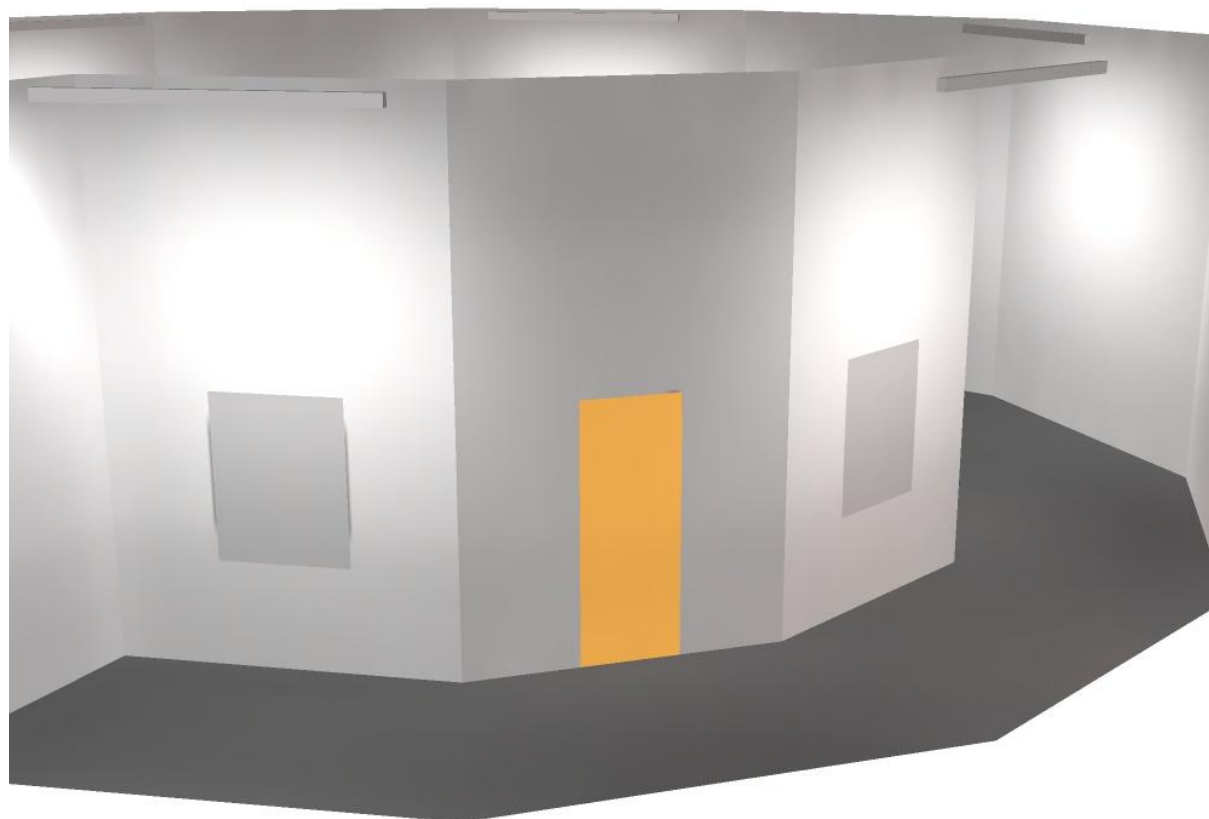


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Connettivo circolare / Rendering 3D





Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

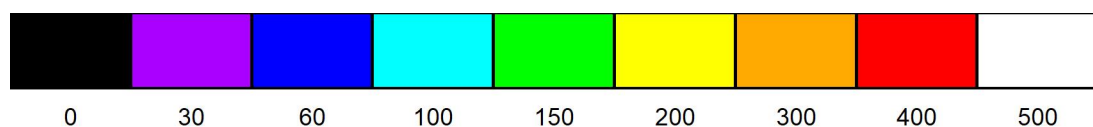
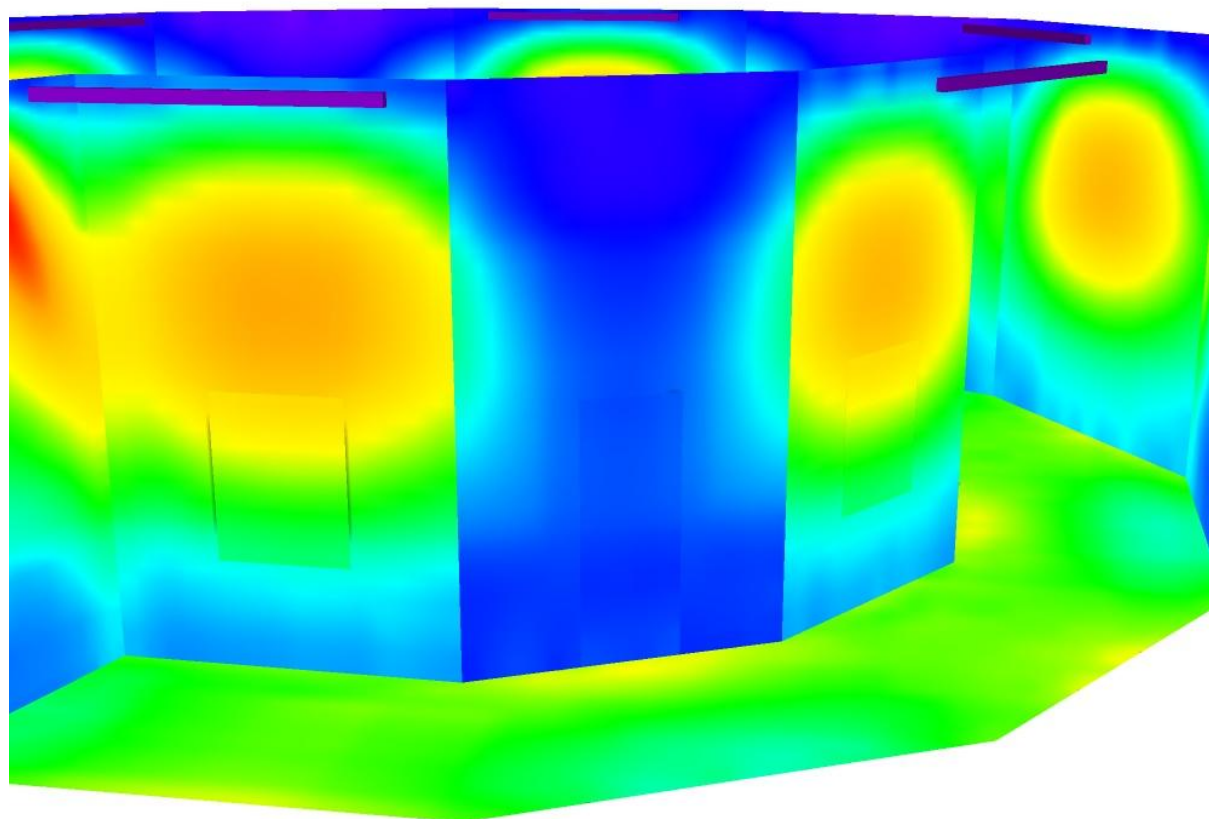
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

## Connettivo circolare / Rendering colori sfalsati

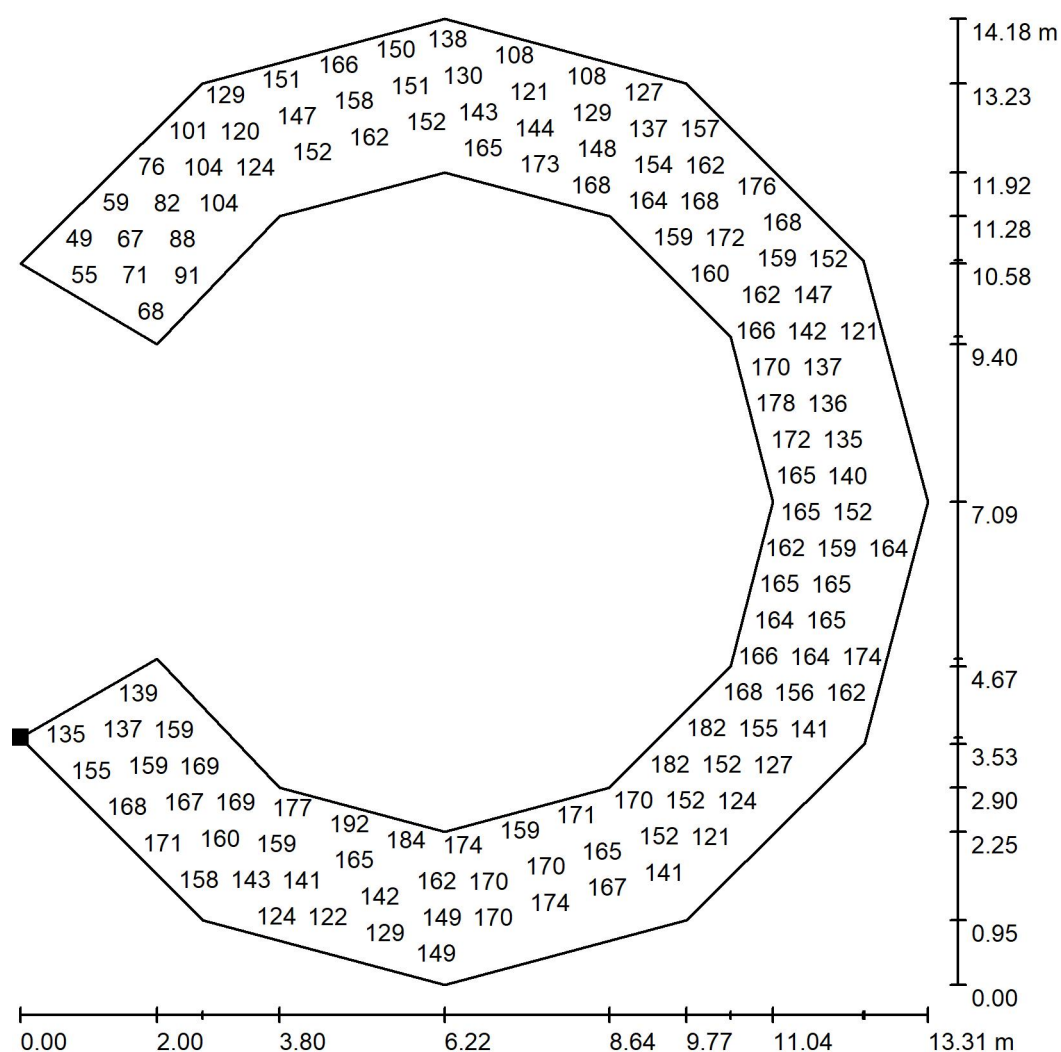


lx

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

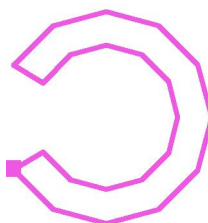
### Connettivo circolare / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 111

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(59.855 m, 14.744 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
147

$E_{min}$  [lx]  
41

$E_{max}$  [lx]  
201

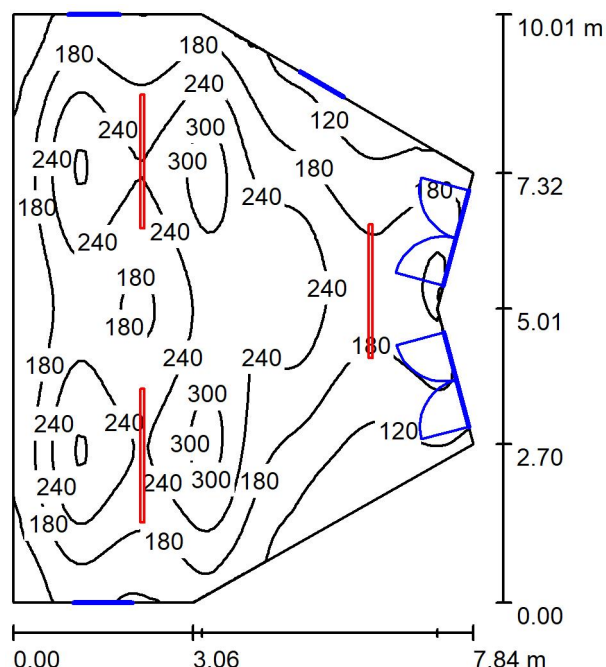
$E_{min} / E_m$   
0.276

$E_{min} / E_{max}$   
0.202

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala comune / Riepilogo



Altezza locale: 4.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:129

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	201	68	332	0.338
Pavimento	20	180	92	283	0.510
Soffitto	70	37	24	56	0.658
Pareti (7)	50	79	25	241	/

## Superficie utile:

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

## Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano Sintesi System - plafone - bi- asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi- asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			19133	19134	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 64.44 m<sup>2</sup>)



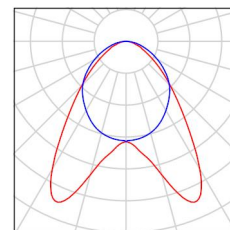
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala comune / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala comune / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19133 lm  
Potenza totale: 0.0 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	168	33	201	/	/
Pavimento	142	38	180	20	11
Soffitto	0.00	37	37	70	8.20
Parete 1	43	32	75	50	12
Parete 2	41	34	75	50	12
Parete 3	54	33	87	50	14
Parete 4	72	35	106	50	17
Parete 5	47	35	81	50	13
Parete 6	44	34	78	50	12
Parete 7	38	36	74	50	12

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.338 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.205 (1:5)

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $64.44 \text{ m}^2$ )



Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala comune / Rendering 3D





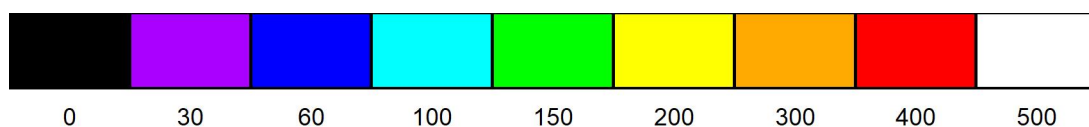
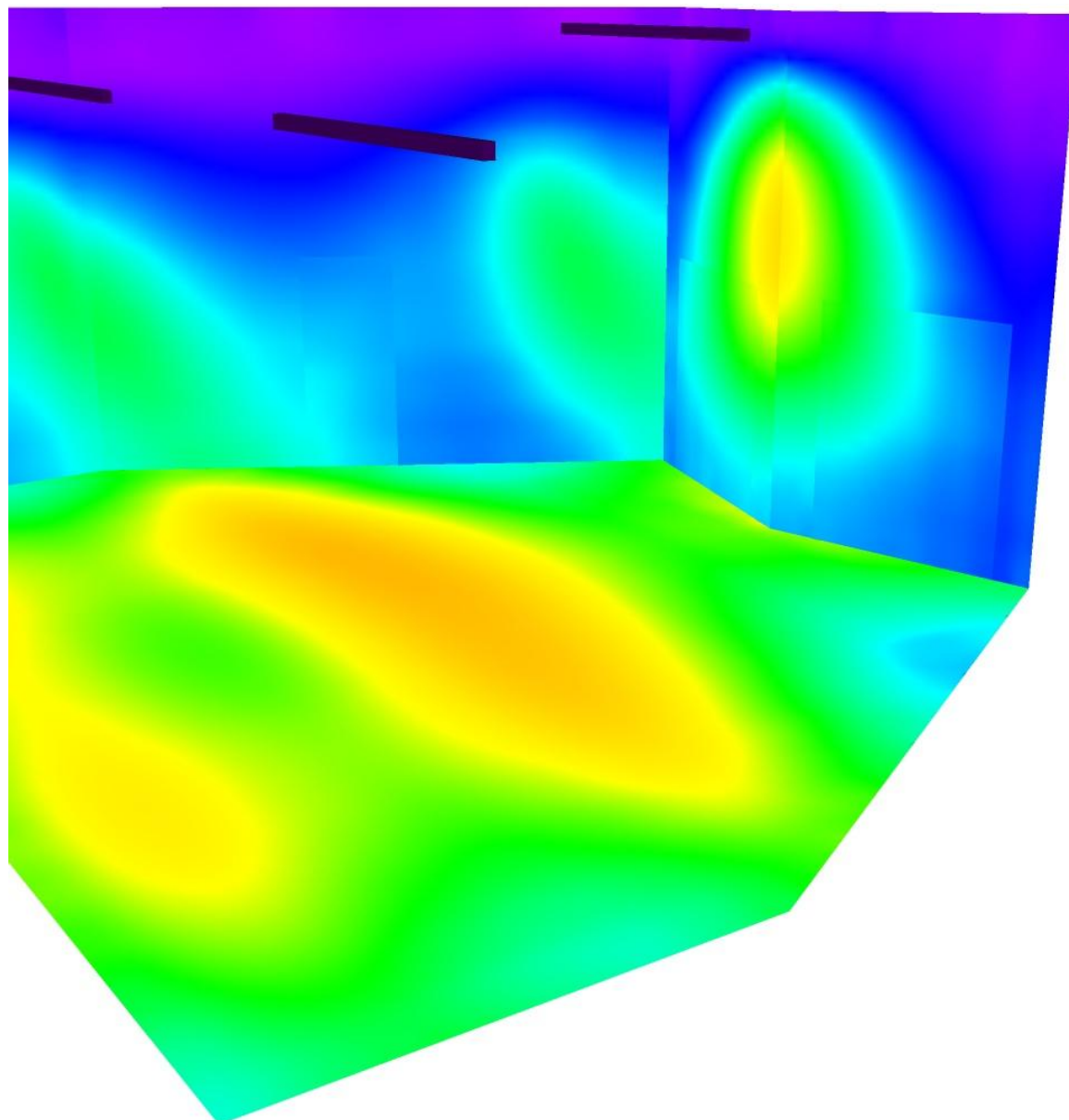


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala comune / Rendering colori sfalsati

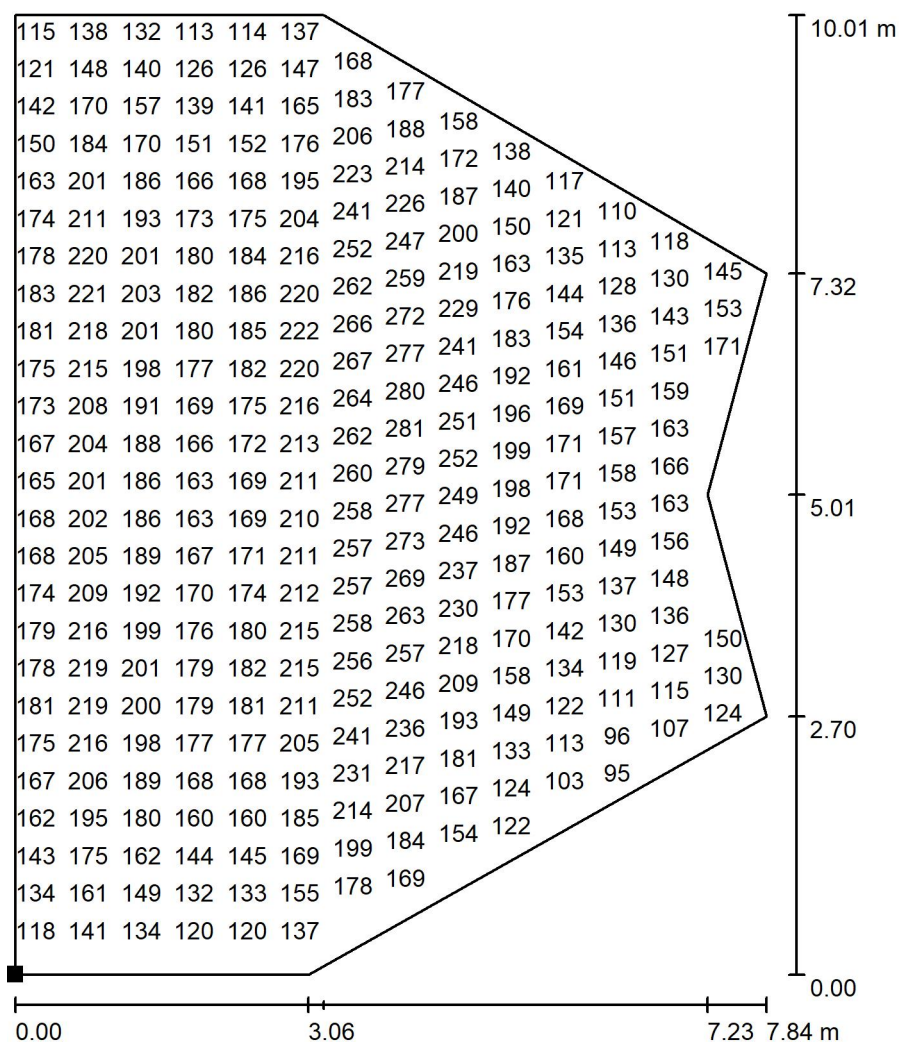


lx

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala comune / Pavimento / Grafica dei valori (E)



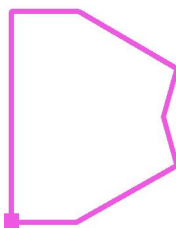
Valori in Lux, Scala 1 : 79

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(54.010 m, 13.201 m, 0.000 m)



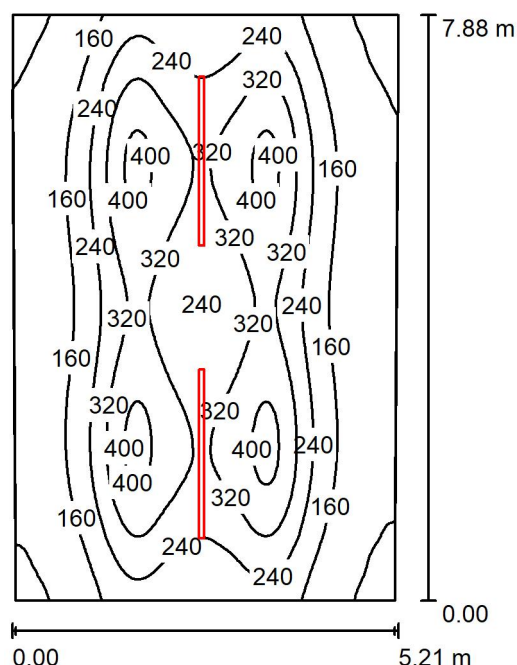
Reticolo: 128 x 128 Punti

 $E_m$  [lx]  
180 $E_{min}$  [lx]  
92 $E_{max}$  [lx]  
283 $E_{min} / E_m$   
0.510 $E_{min} / E_{max}$   
0.323

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Atrio / Riepilogo



Altezza locale: 3.180 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:102

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	227	62	424	0.273
Pavimento	20	198	87	281	0.439
Soffitto	70	39	27	47	0.702
Pareti (4)	50	81	29	207	/

**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	2	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			12756	12756	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 40.66 m<sup>2</sup>)



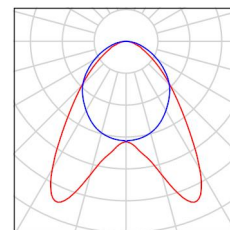
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Atrio / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Atrio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12756 lm  
Potenza totale: 0.0 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	193	34	227	/	/
Pavimento	161	37	198	20	13
Soffitto	0.00	39	39	70	8.63
Parete 1	61	35	96	50	15
Parete 2	32	37	69	50	11
Parete 3	60	36	96	50	15
Parete 4	34	38	72	50	11

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.273 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.146 (1:7)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 40.66 m²)

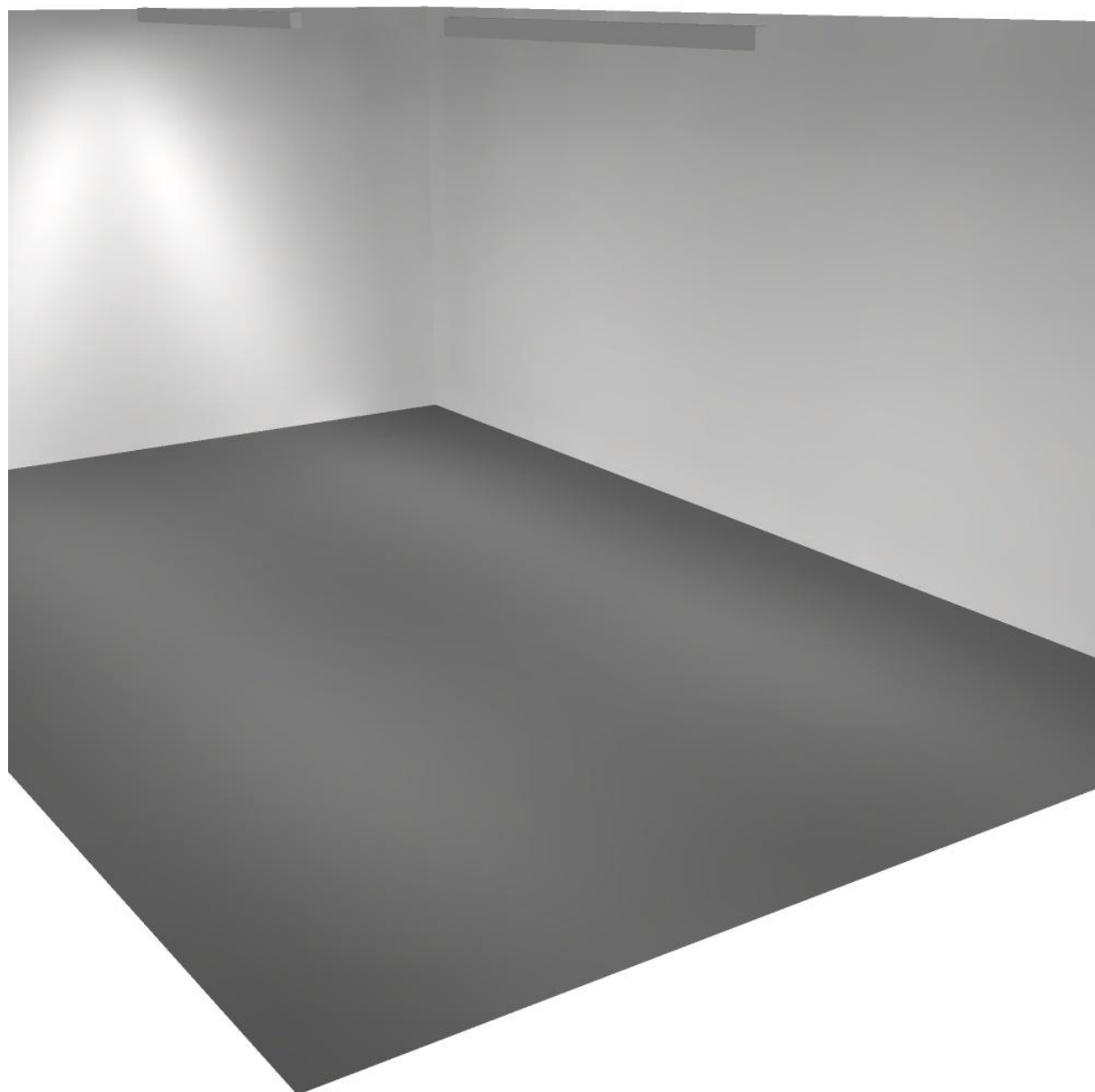


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Atrio / Rendering 3D



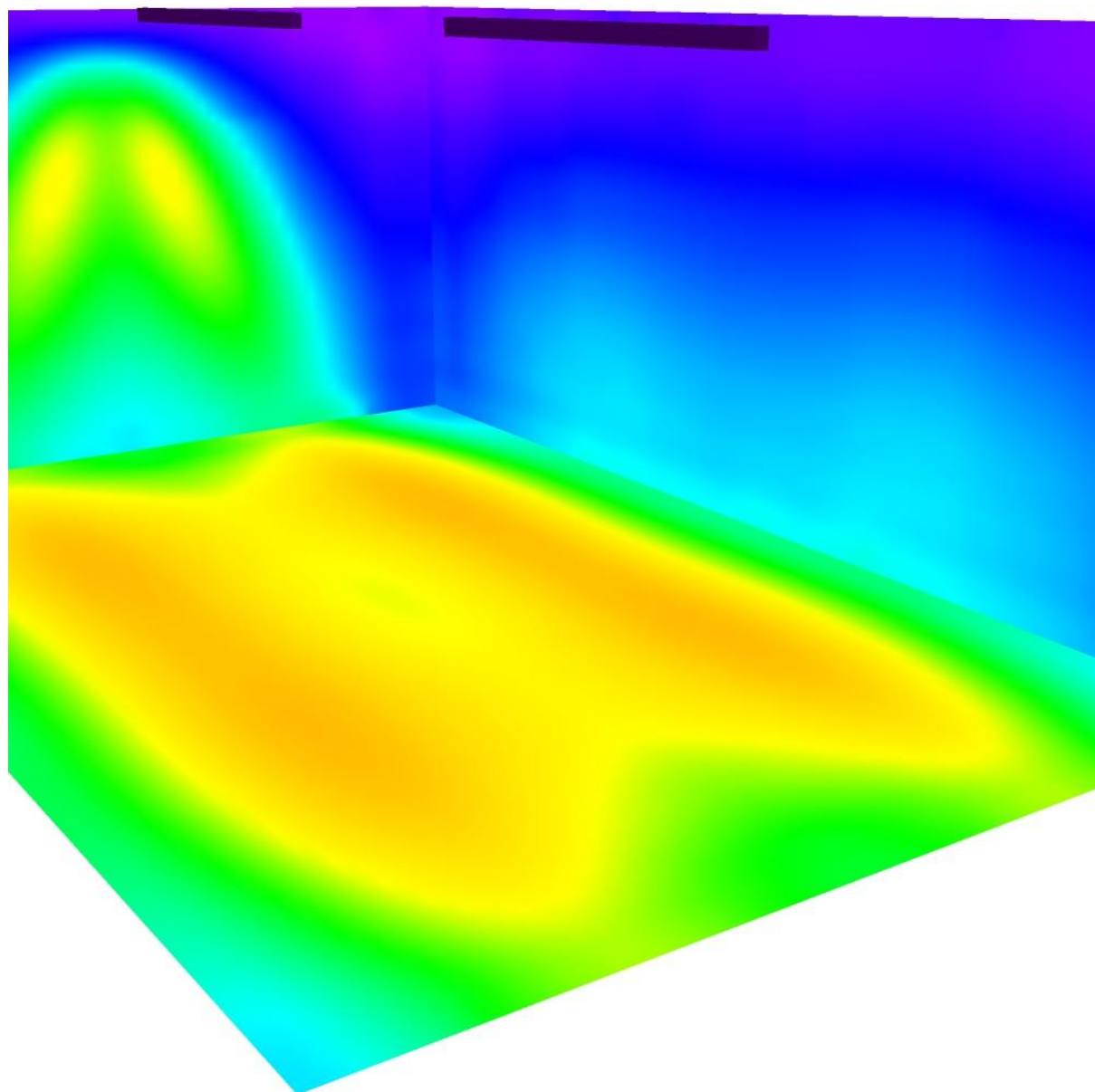


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Atrio / Rendering colori sfalsati



0 30 60 100 150 200 300 400 500

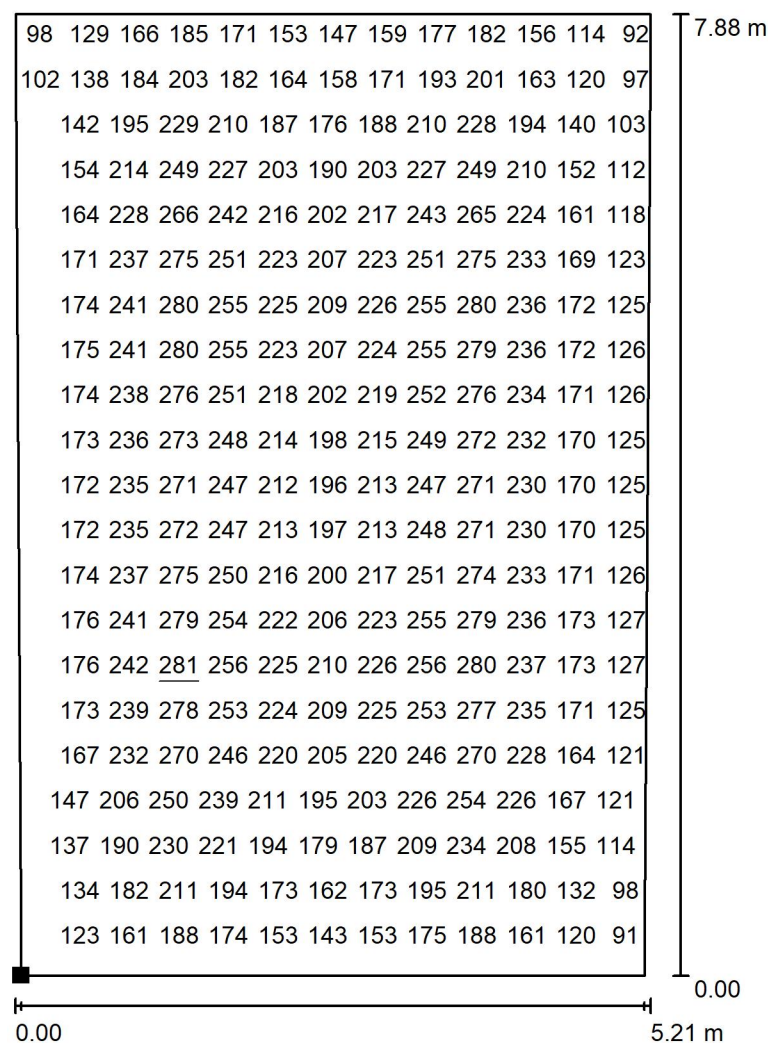
lx



Polo per l'infanzia

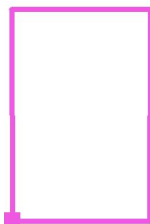
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Atrio / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 62

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(41.491 m, 19.568 m, 0.000 m)

Reticolo: 64 x 64 Punti

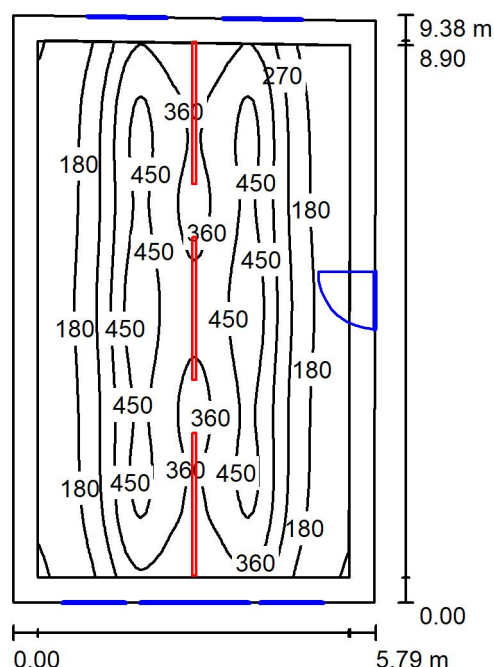
 $E_m$  [lx]  
198 $E_{min}$  [lx]  
87 $E_{max}$  [lx]  
281 $E_{min} / E_m$   
0.439 $E_{min} / E_{max}$   
0.310



Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Refettorio / Riepilogo



Altezza locale: 3.180 m, Altezza di montaggio: 3.180 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:121

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	299	82	504	0.276
Pavimento	20	236	90	362	0.380
Soffitto	70	46	30	84	0.657
Pareti (4)	50	86	34	443	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.400 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			19133	19134	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 53.98 m<sup>2</sup>)



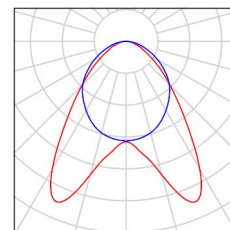
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Refettorio / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Refettorio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19133 lm  
Potenza totale: 0.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.400 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	261	38	299	/	/
Pavimento	194	42	236	20	15
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Parete 1	64	38	103	50	16
Parete 2	33	44	77	50	12
Parete 3	66	39	104	50	17
Parete 4	34	42	75	50	12

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.276 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.163 (1:6)

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $53.98 \text{ m}^2$ )

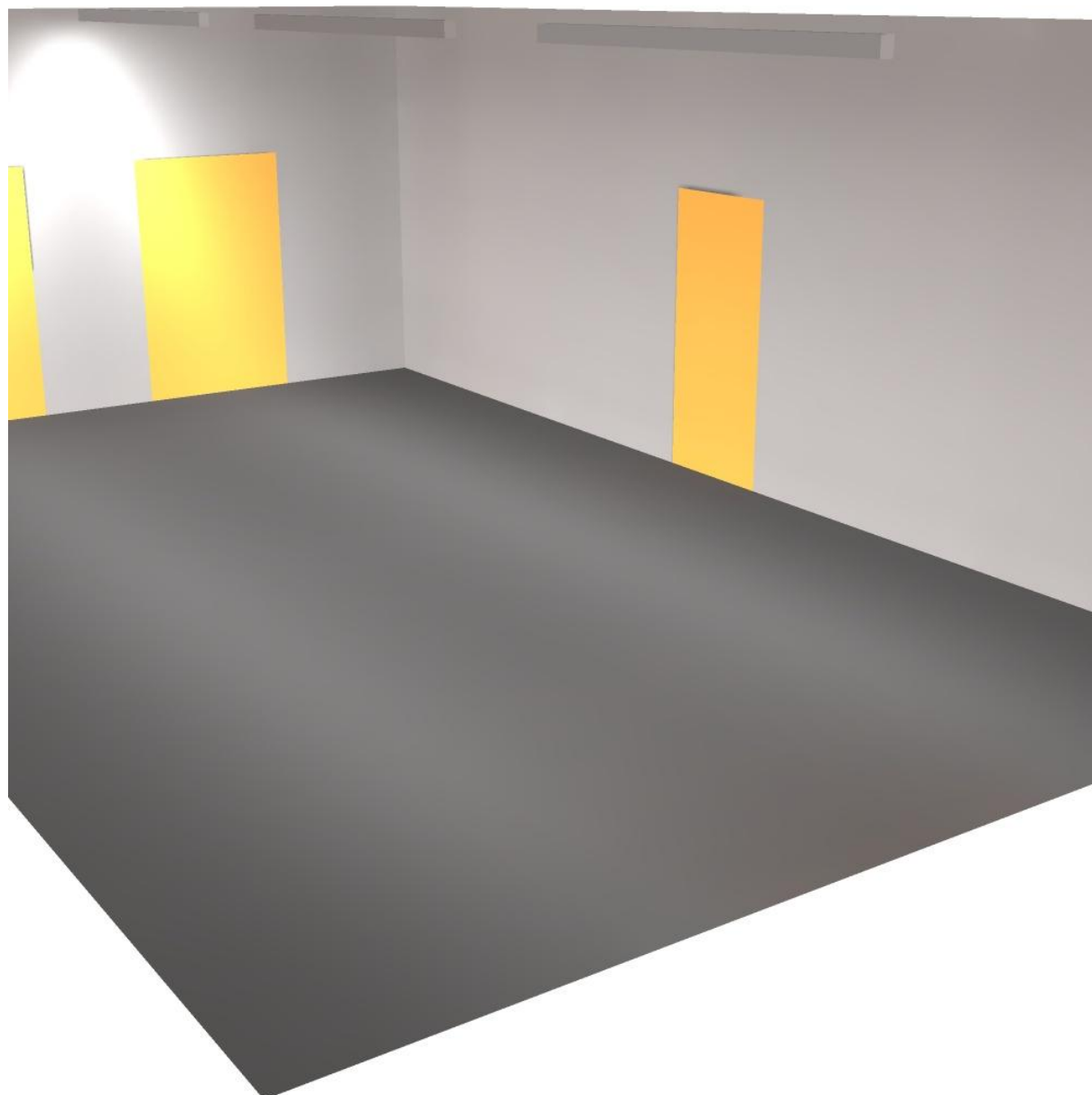


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Refettorio / Rendering 3D



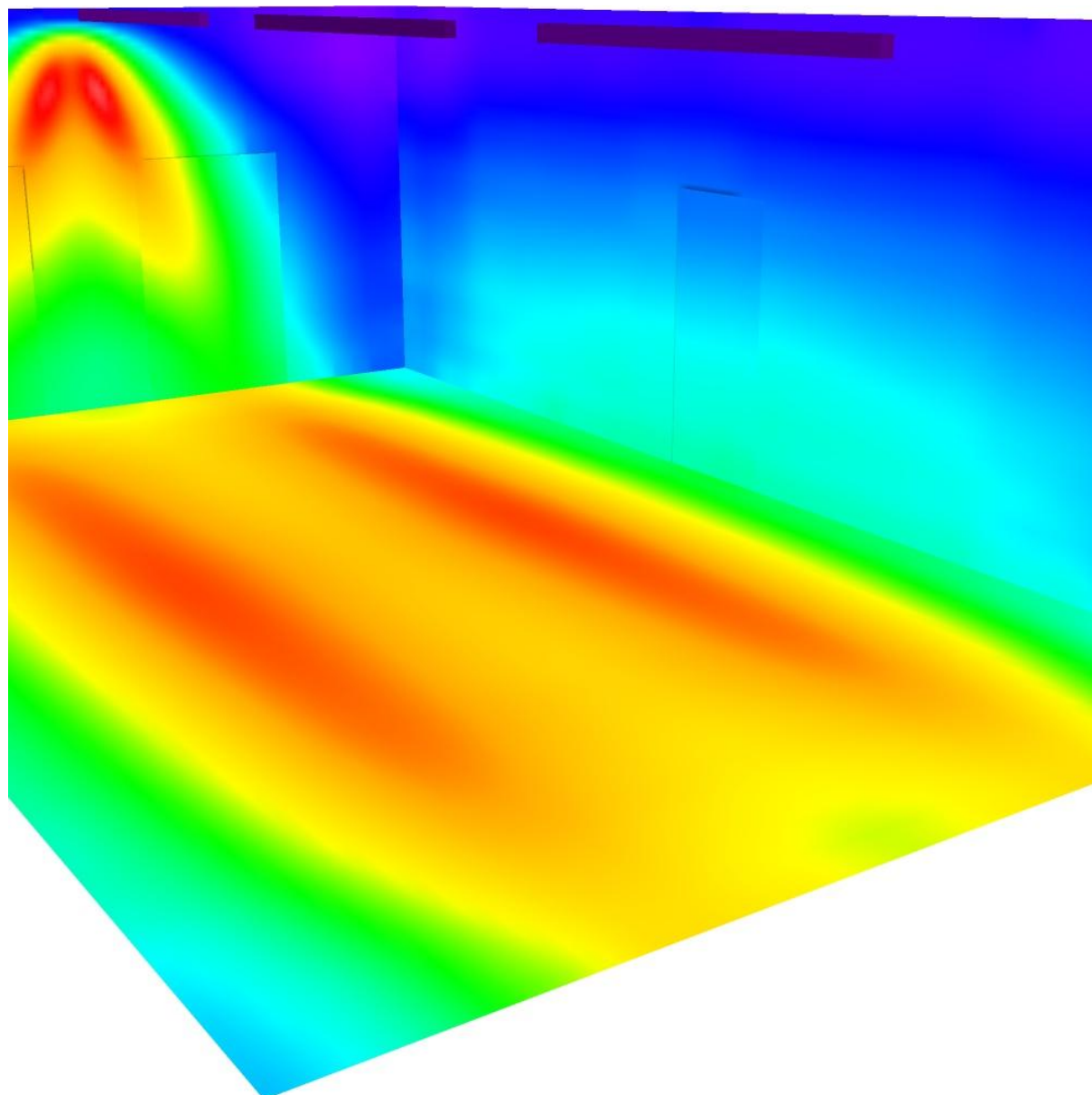


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Refettorio / Rendering colori sfalsati



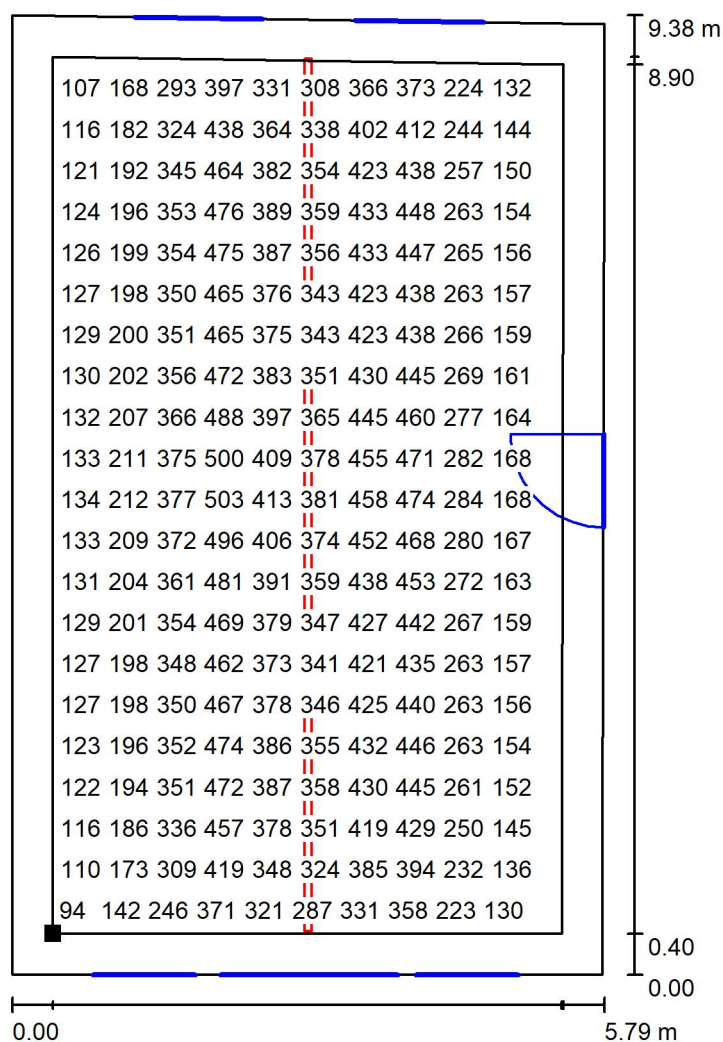
0 30 60 100 150 200 300 400 500

lx

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

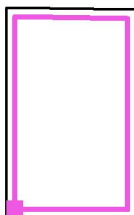
## Refettorio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 74

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Superficie utile con 0.400 m Zona  
 margine  
 Punto contrassegnato:  
 (36.481 m, 7.868 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 $E_m$  [lx]  
299

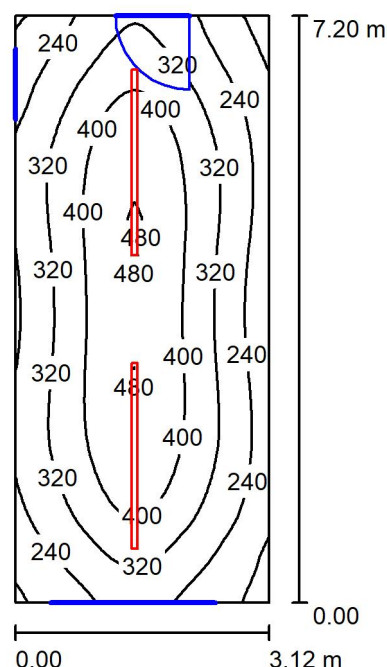
 $E_{min}$  [lx]  
82

 $E_{max}$  [lx]  
504

 $E_{min} / E_m$   
0.276

 $E_{min} / E_{max}$   
0.163

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Aula insegnanti infanzia / Riepilogo**

Altezza locale: 3.180 m, Altezza di montaggio: 3.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:93

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	329	126	485	0.383
Pavimento	20	277	151	375	0.546
Soffitto	70	59	44	113	0.751
Pareti (4)	50	123	73	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)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Sintesi System - a sospensione - luce diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - a sospensione - 14 moduli diffondente 60g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	8408	8409	0.0
Totale:			16816	16818	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 22.48 m<sup>2</sup>)



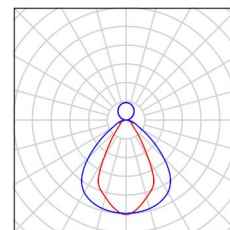
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti infanzia / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano Sintesi System - a sospensione - luce  
diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22  
Fosnova Sintesi System - a sospensione - 14  
moduli diffondente 60g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - a sospensione -  
luce diretta/indiretta - diffondente 60° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 8408 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 8409 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 74  
CIE Flux Code: 71 90 98 74 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc60\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).







Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti infanzia / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16816 lm  
Potenza totale: 0.0 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	277	52	329	/	/
Pavimento	221	56	277	20	18
Soffitto	0.00	59	59	70	13
Parete 1	90	52	142	50	23
Parete 2	55	55	110	50	18
Parete 3	93	53	145	50	23
Parete 4	65	55	119	50	19

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.383 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.260 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 22.48 m²)

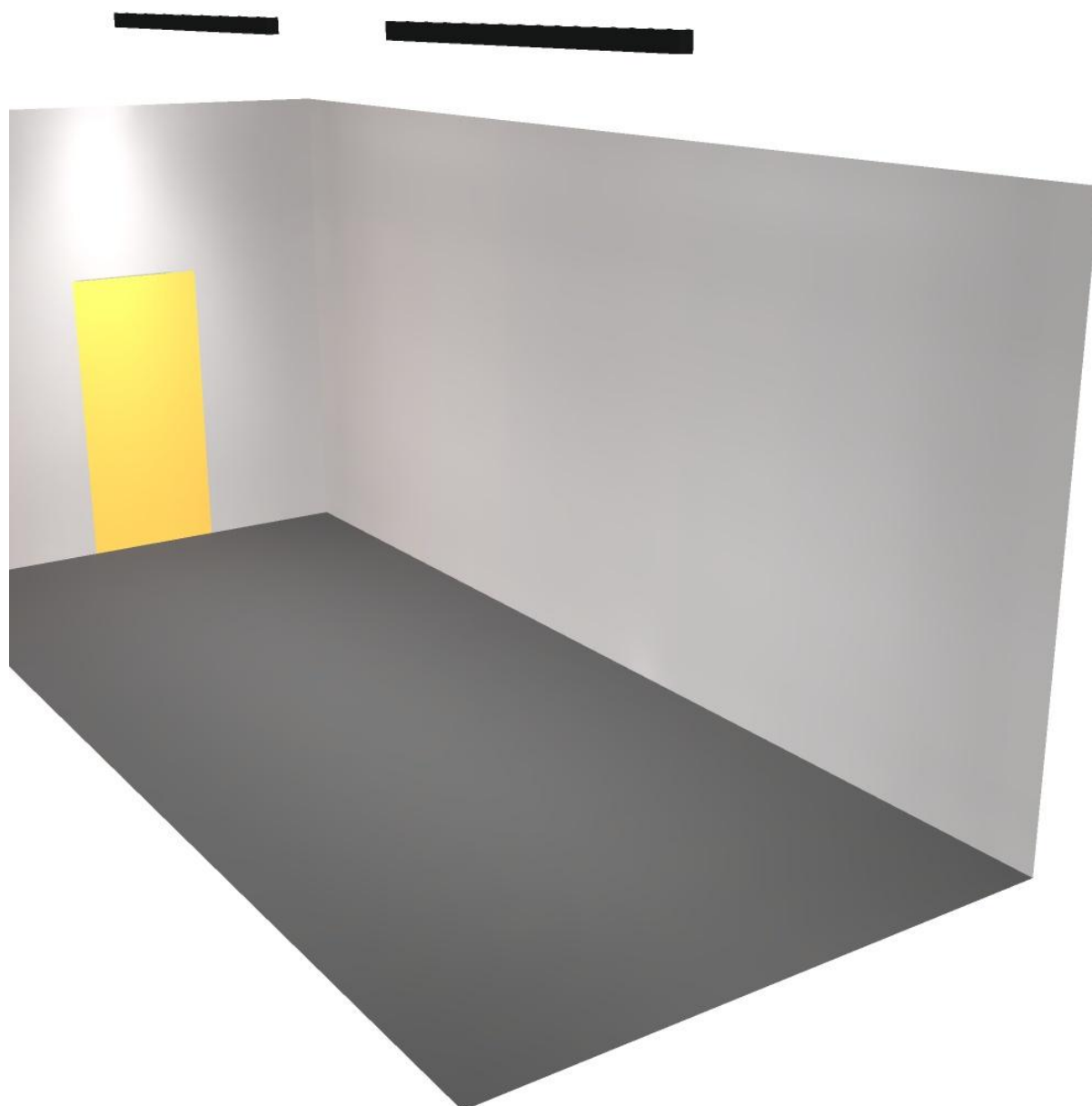


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti infanzia / Rendering 3D



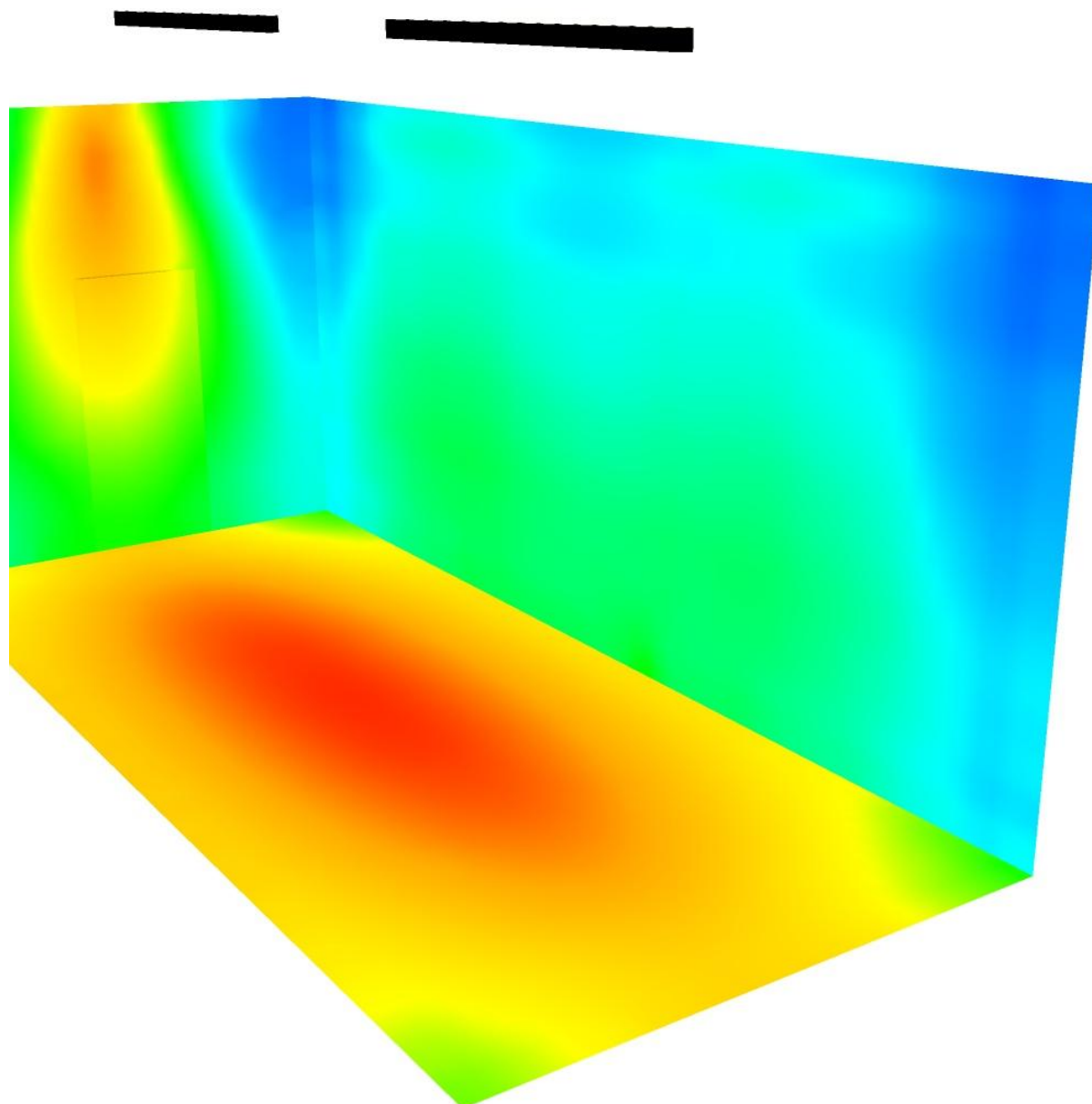


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

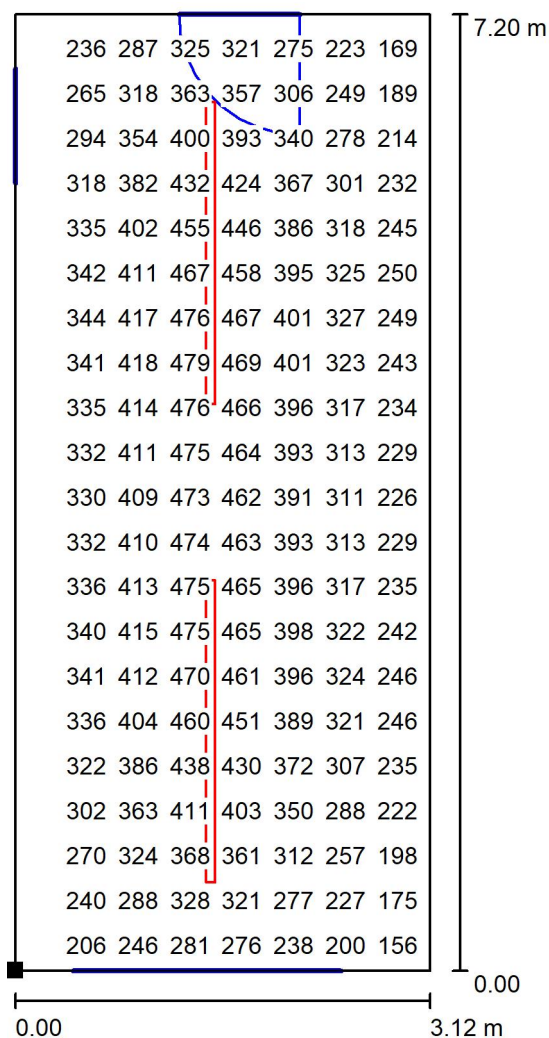
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti infanzia / Rendering colori sfalsati



lx

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**Aula insegnanti infanzia / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**

Valori in Lux, Scala 1 : 57

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(53.830 m, 5.668 m, 0.850 m)



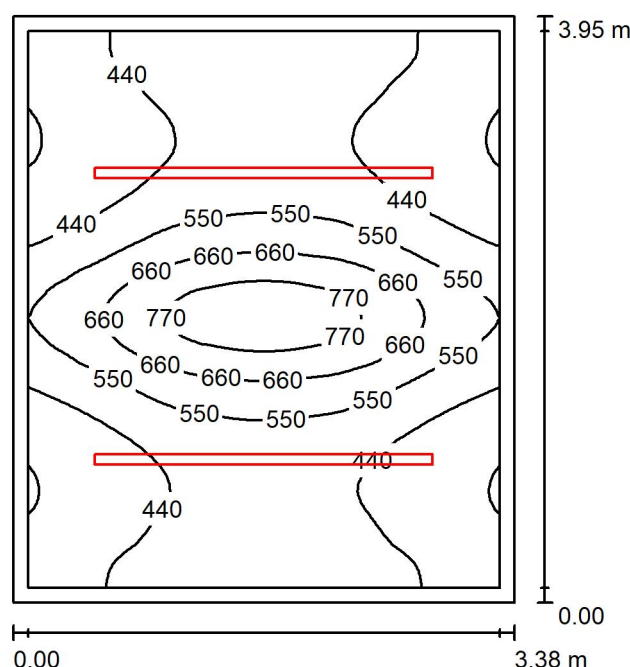
Reticolo: 64 x 32 Punti

 $E_m$  [lx]  
329 $E_{min}$  [lx]  
126 $E_{max}$  [lx]  
485 $E_{min} / E_m$   
0.383 $E_{min} / E_{max}$   
0.260

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Infermeria/ufficio 500lux / Riepilogo



Altezza locale: 3.180 m, Altezza di montaggio: 3.180 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:51

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	502	322	846	0.641
Pavimento	20	375	263	518	0.700
Soffitto	70	107	75	121	0.702
Pareti (4)	50	245	85	397	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.100 m

**UGR**

Parete sinistra 21  
 Parete inferiore 21  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Sintesi System - plafone - bi- asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi- asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			12756	Totale: 12756	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 13.34 m<sup>2</sup>)



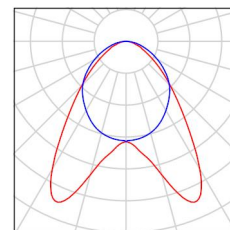
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Infermeria/ufficio 500lux / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Infermeria/ufficio 500lux / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12756 lm  
Potenza totale: 0.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.100 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	386	116	502	/	/
Pavimento	263	112	375	20	24
Soffitto	0.00	107	107	70	24
Parete 1	148	102	249	50	40
Parete 2	145	102	247	50	39
Parete 3	137	102	238	50	38
Parete 4	145	102	247	50	39

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.641 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.380 (1:3)

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

21

21

Trasversale

23

23

verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 13.34 m²)

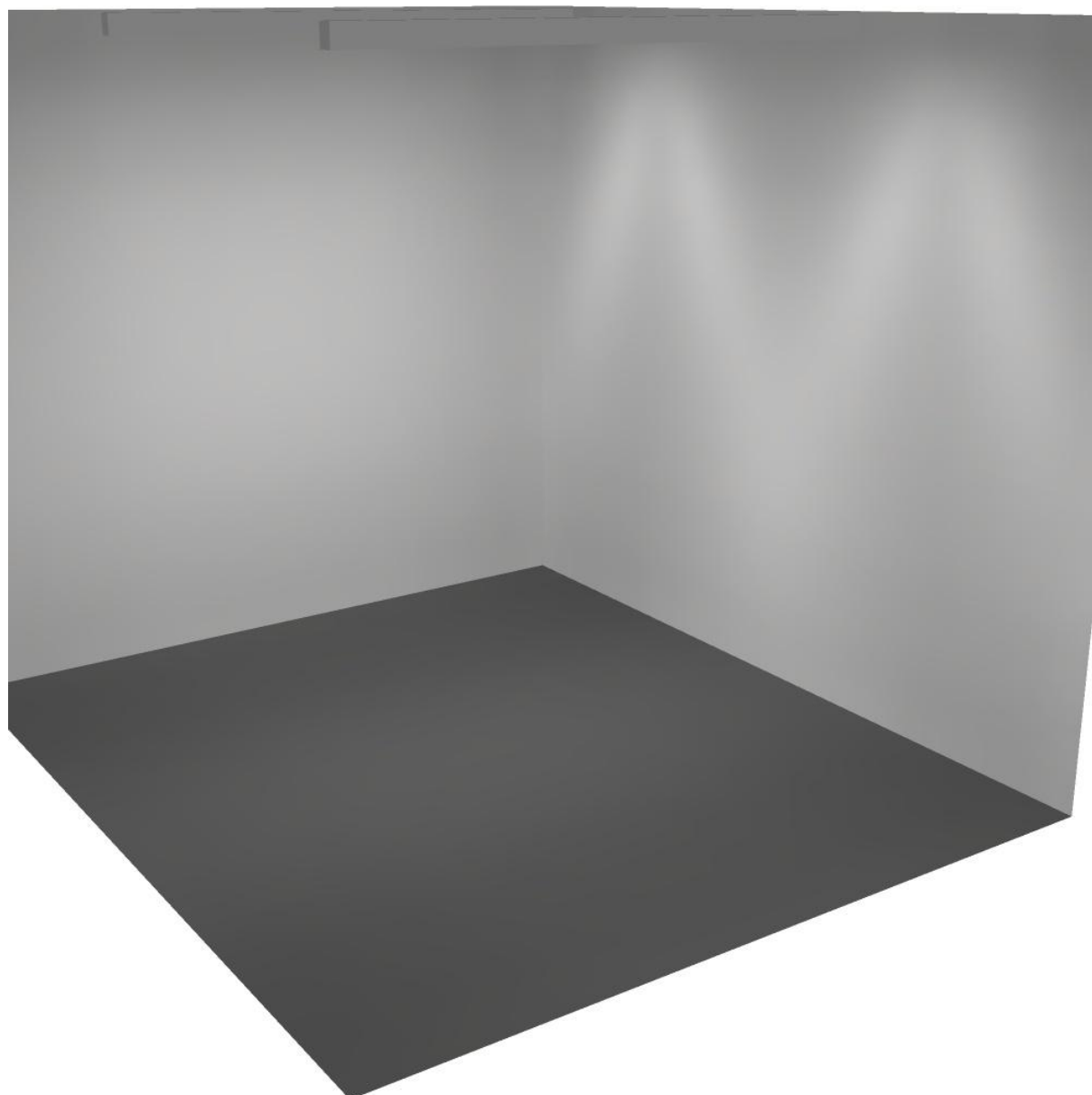


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Infermeria/ufficio 500lux / Rendering 3D



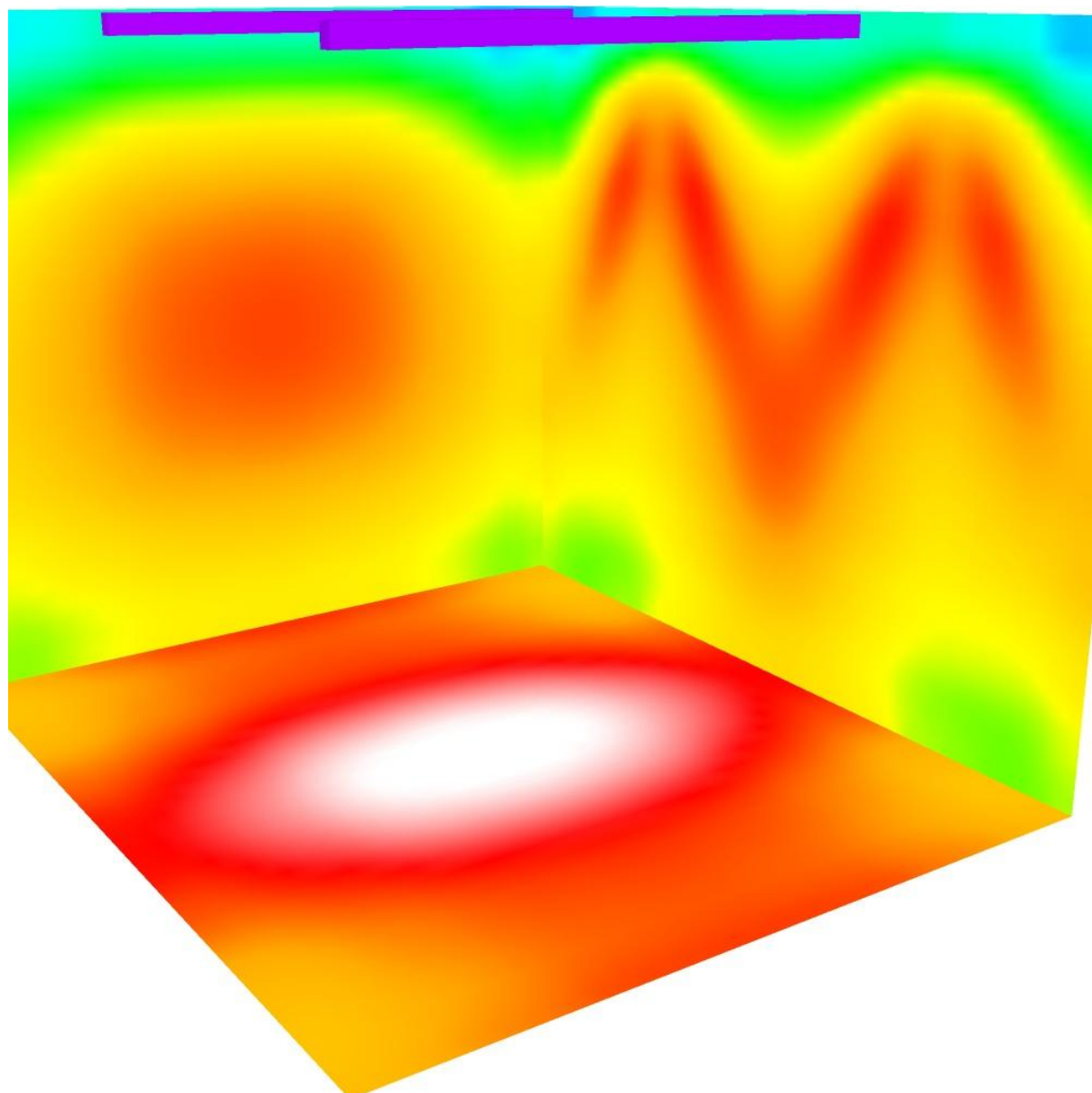




Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Infermeria/ufficio 500lux / Rendering colori sfalsati

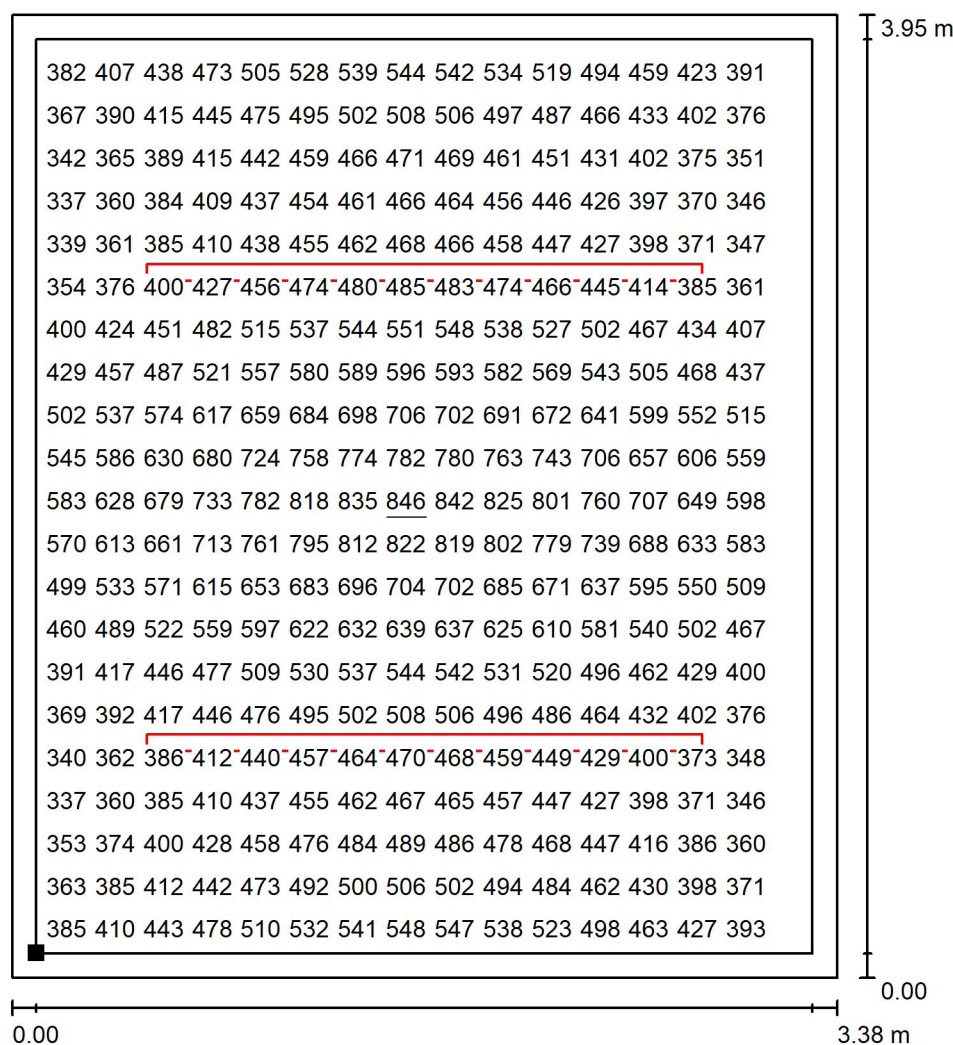


lx

Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Infermeria/ufficio 500lux / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

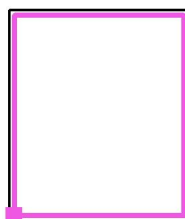


Valori in Lux, Scala 1 : 31

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.100 m Zona  
margine

Punto contrassegnato:  
(50.490 m, 26.903 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
502

$E_{min}$  [lx]  
322

$E_{max}$  [lx]  
846

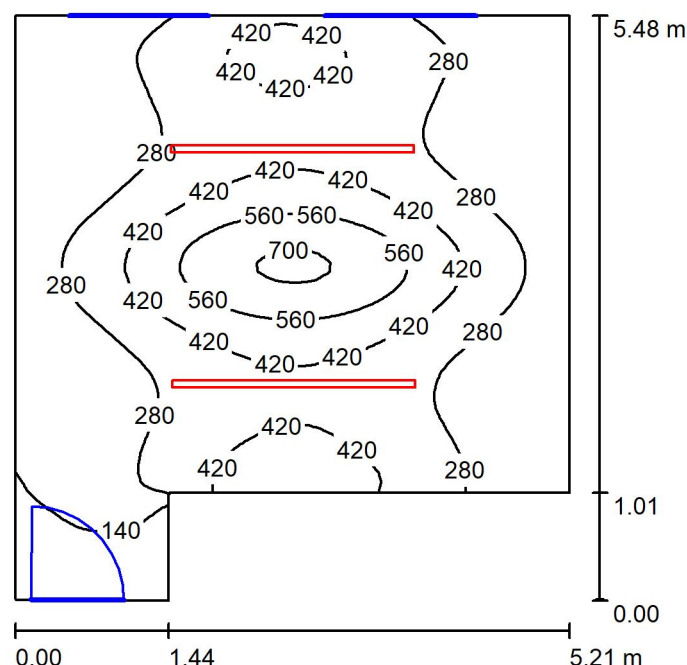
$E_{min} / E_m$   
0.641

$E_{min} / E_{max}$   
0.380

Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti asilo / Riepilogo



Altezza locale: 3.180 m, Altezza di montaggio: 3.180 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	322	32	726	0.100
Pavimento	20	263	36	480	0.136
Soffitto	70	56	28	74	0.489
Pareti (6)	50	125	24	325	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica 25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone - 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco (1.000)	6378	6378	0.0
Totale:			12756	12756	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 24.71 m<sup>2</sup>)



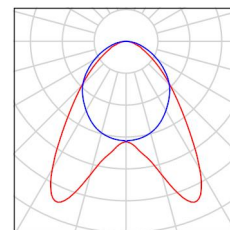
Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti asilo / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano Sintesi System - plafone - bi-asimmetrica  
25° - UGR<22 Fosnova Sintesi System - plafone  
- 8 moduli bi-asim. 25g 3k CLD CELL-D-D bianco  
Articolo No.: Sintesi System - plafone - bi-  
asimmetrica 25° - UGR<22  
Flusso luminoso (Lampada): 6378 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6378 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 59 88 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_8m\_sc25\_dir 3k (Fattore di  
correzione 1.000).





Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti asilo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12756 lm  
Potenza totale: 0.0 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	269	53	322	/	/
Pavimento	204	58	263	20	17
Soffitto	0.00	56	56	70	13
Parete 1	9.62	34	44	50	6.94
Parete 2	0.00	35	35	50	5.52
Parete 3	122	56	179	50	28
Parete 4	71	55	127	50	20
Parete 5	82	55	137	50	22
Parete 6	64	48	112	50	18

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.100 (1:10)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.044 (1:23)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 24.71 m²)

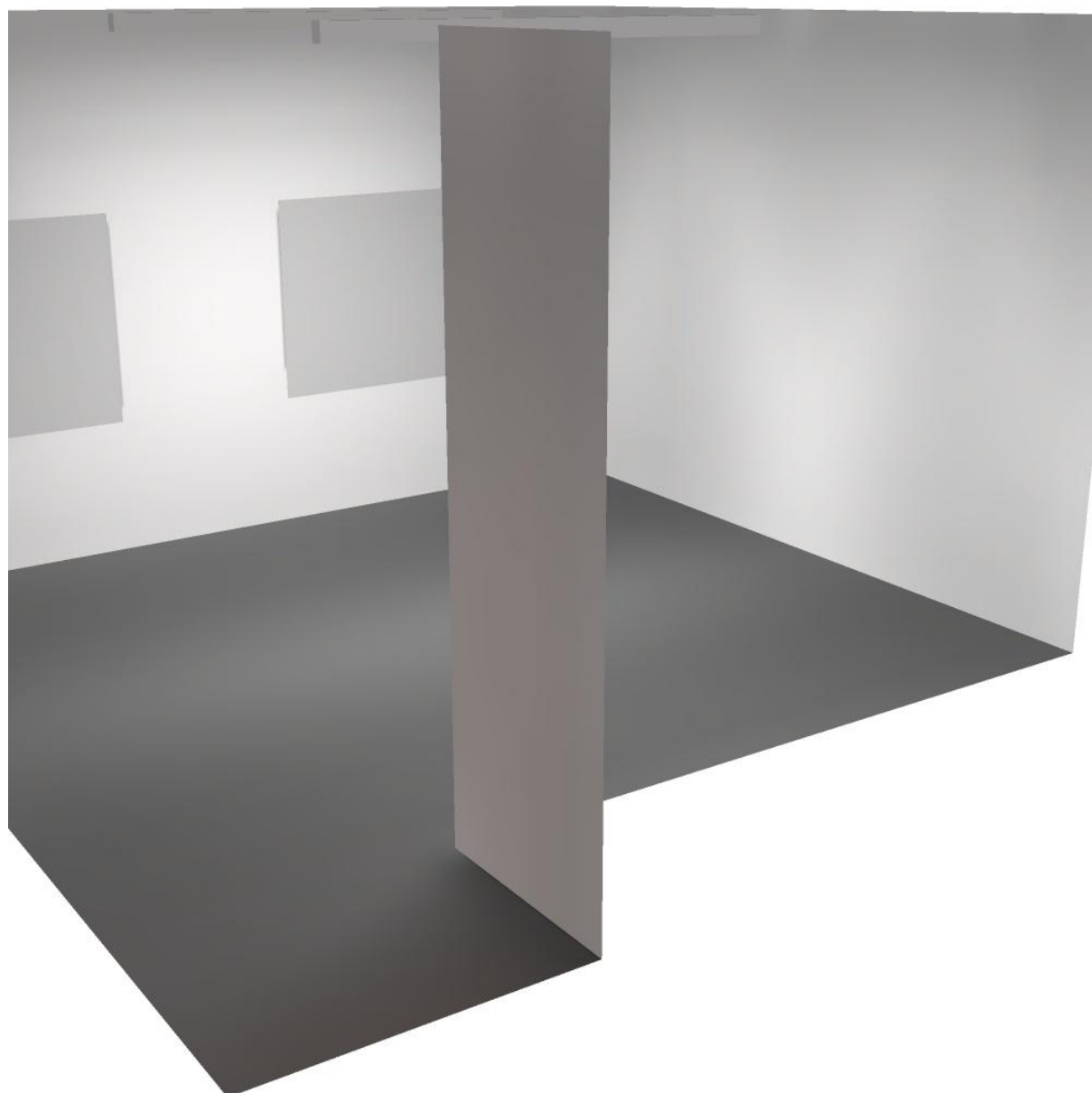


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti asilo / Rendering 3D



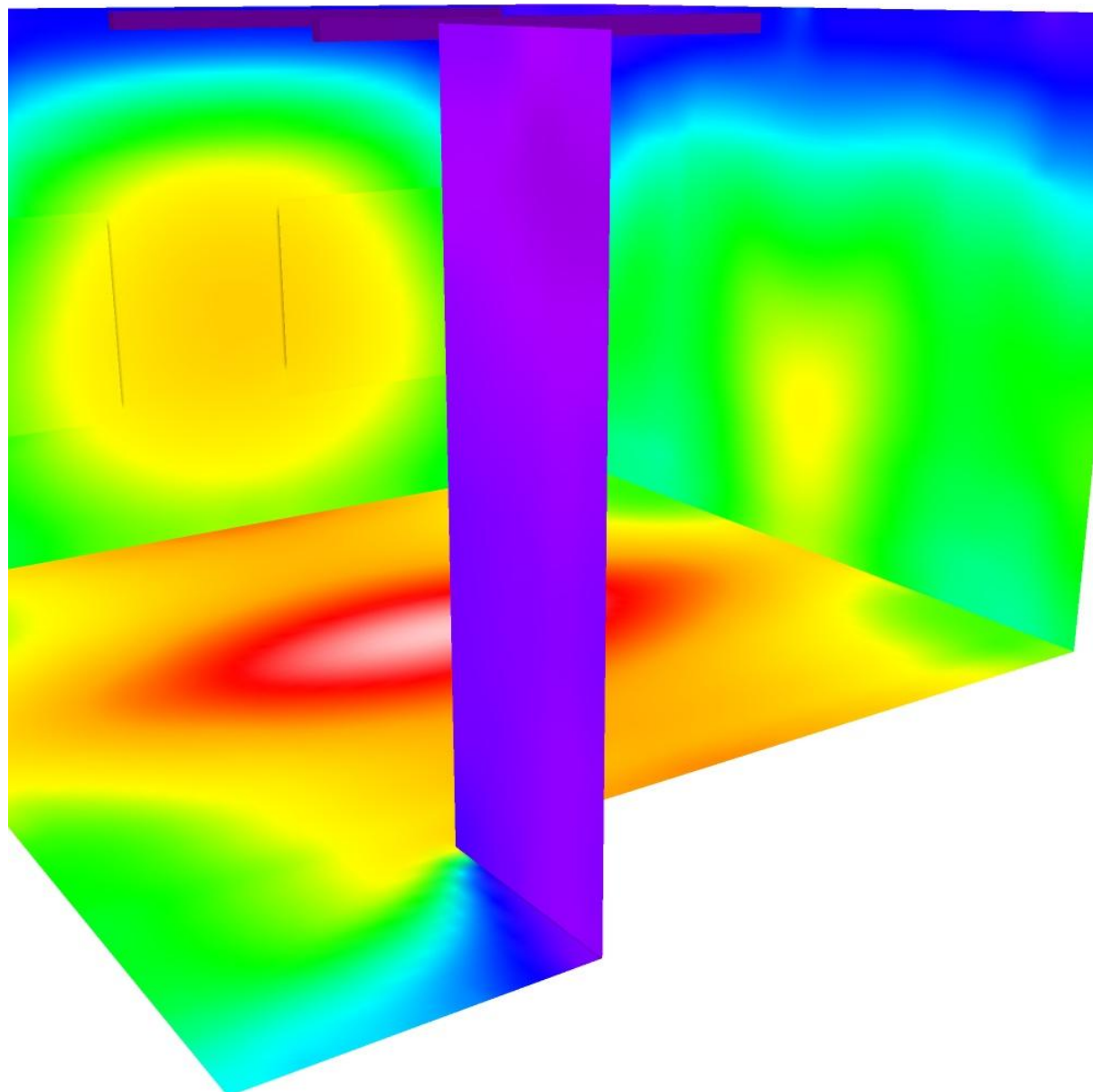


Polo per l'infanzia

via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula insegnanti asilo / Rendering colori sfalsati



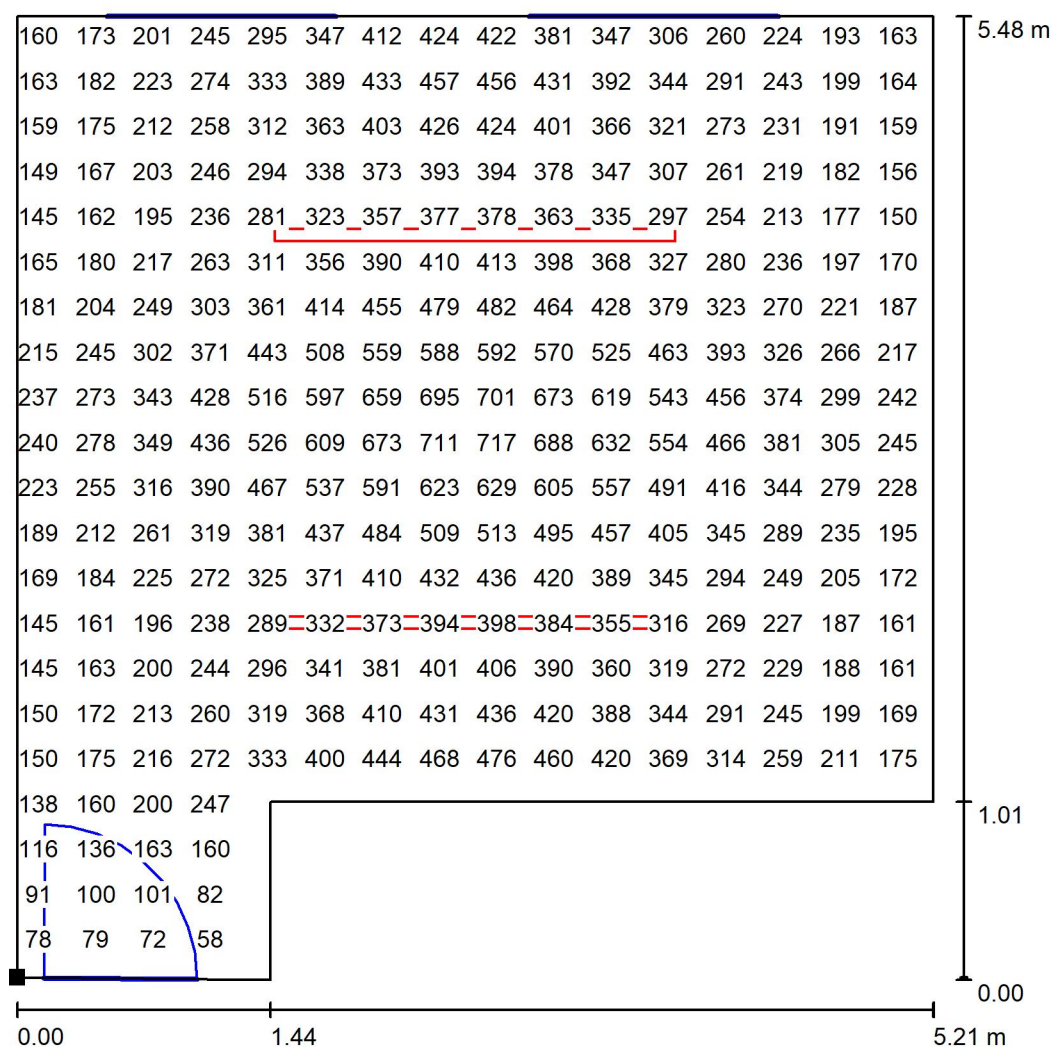
lx



Polo per l'infanzia  
via Firenze  
CORTEMAGGIORE (PC)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

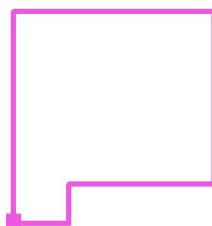
### Aula insegnanti asilo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(36.081 m, 21.983 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
322

$E_{min}$  [lx]  
32

$E_{max}$  [lx]  
726

$E_{min} / E_m$   
0.100

$E_{min} / E_{max}$   
0.044