

 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO DIREZIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZI DI ARCHITETTURA <small>38122 TRENTO - Via Belenzani n. 12 - TEL. 0461-281111 - FAX 0461-281270/67</small>			
oggetto	PROGETTO ESECUTIVO PER LA NUOVA BIBLIOTECA DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - p.f. 802/3 C.C. Trento località Mesiano (TN) - via Mesiano n° 77		
fase progettuale	ESECUTIVO FORNITURA DI CORPI ILLUMINANTI - LOTTO 2		
descrizione elaborato	CALCOLI ILLUMINOTECNICI		
tipo di elaborato	APPARECCHI ILLUMINANTI	n.Tavola	APP.A08
Data	maggio 2018		scala 1:100
nome file			
	redatto da	data	approvato da
aggiornamento 1			
aggiornamento 2			
aggiornamento 3			
aggiornamento 4			
<p>OSCAR NICHELATTI INGEGNERE via Moggioli, 1 38121 TRENTO - ITALIA tel +39 0461 828050 fax +39 0461 824908 mail nichelatti@unitecgroup.it</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; text-align: center;"> ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO dott.ing. OSCAR NICHELATTI ISCRIZIONE ALBO N° 2090 </div> </div> <p>PROGETTAZIONI CONSULENZE ENGINEERING</p>			
responsabile del procedimento	arch. Giancarlo Buiatti		
coordinamento generale	arch. Michela Favero		
progetto esecutivo corpi illuminanti	ing. Oscar Nichelatti		
elaborati grafici e computo metrico	ing. Oscar Nichelatti		
disegni costruttivi			
verifica di stabilità scaffali	ing. Adriano Bernardi		
geologia			
progetto impianti	ing. Oscar Nichelatti		
sicurezza	ing. Piero Mattioli		

Biblioteca di Mesiano

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Indice

Biblioteca di Mesiano	
Copertina progetto	1
Indice	2
INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white	
Scheda tecnica apparecchio	4
Intralighting 13621471361 Gyon C SOP 4130lm 58W 830 L1986mm FO IP43...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426...	
Scheda tecnica apparecchio	6
Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA...	
Scheda tecnica apparecchio	7
Intralighting 13051041701 Pipes T S PRO 3050 lm 27W 830 FO 36° white	
Scheda tecnica apparecchio	8
Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266...	
Scheda tecnica apparecchio	9
Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 lm 6W 830 350mA 18,6V 28° ...	
Scheda tecnica apparecchio	10
Piano +0.00 - BIBLIOTECA	
Riepilogo	11
Superfici locale	
Zona tavoli 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	12
Zona tavoli 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	13
Zona ingresso	
Isolinee (E, perpendicolare)	14
Sup. verticale libreria	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	15
Piano +0.00 - LAB. ARCHITETTURA	
Riepilogo	16
Piano -3.85 - LAB. ARCHITETTURA	
Riepilogo	17
Piano -3.85 - SALA CONFERENZE	
Riepilogo	18
Piano -3.85 - SALA RIUNIONI	
Riepilogo	19
Piano +0.00 - GUARDAROBA	
Riepilogo	20
Piano +0.00 - BUSSOLA INGR.	
Riepilogo	21
Piano -3.85 - UFFICIO	
Riepilogo	22
Risultati illuminotecnici	23
Superfici locale	
Scrivania	
Isolinee (E, perpendicolare)	24
Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo	
Riepilogo	25
Rendering 3D	26
Superfici locale	
Tavolo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	27
Tavolo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	28

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Indice

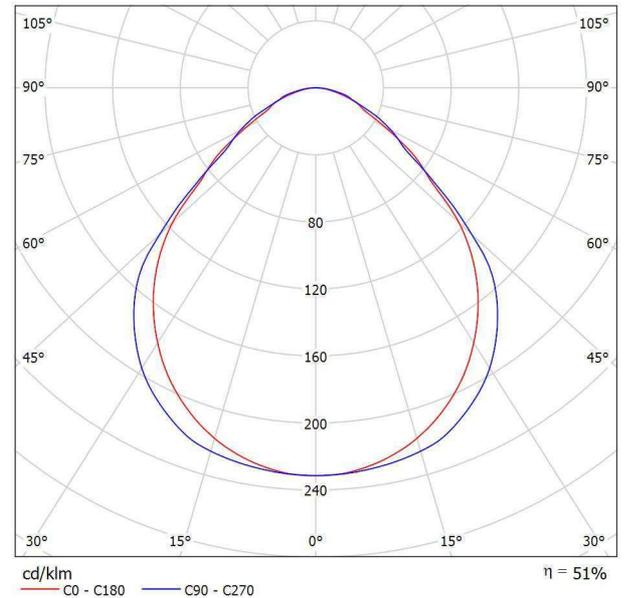
Tavolo 3	
Isolinee (E, perpendicolare)	29
Reception	
Isolinee (E, perpendicolare)	30
Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo	
Riepilogo	31
Rendering 3D	32
Superfici locale	
Tavolo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	33
Tavolo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	34
Tavolo 3	
Isolinee (E, perpendicolare)	35
Tavolo 4	
Isolinee (E, perpendicolare)	36
Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo	
Riepilogo	37
Rendering 3D	38
Superfici locale	
Zona tavoli	
Isolinee (E, perpendicolare)	39
Zona librerie	
Isolinee (E, perpendicolare)	40
Superf. verticale libreria 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	41
Superf. verticale libreria 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	42
Tavolo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	43
Superficie di calcolo 4	
Isolinee (E, perpendicolare)	44
Tavolo 3	
Isolinee (E, perpendicolare)	45
Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo	
Riepilogo	46
Rendering 3D	47
Superfici locale	
Tavolo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	48
Tavolo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	49
Tavolo 3	
Isolinee (E, perpendicolare)	50
Piano -3.85 - SALA CONF. con arredo	
Riepilogo	51
Rendering 3D	52
Superfici locale	
Tavolo relatori	
Isolinee (E, perpendicolare)	53
Piano -3.85 - ZONA INGR. BAGNI	
Riepilogo	54

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 59 88 98 100 51

Emissione luminosa 1:

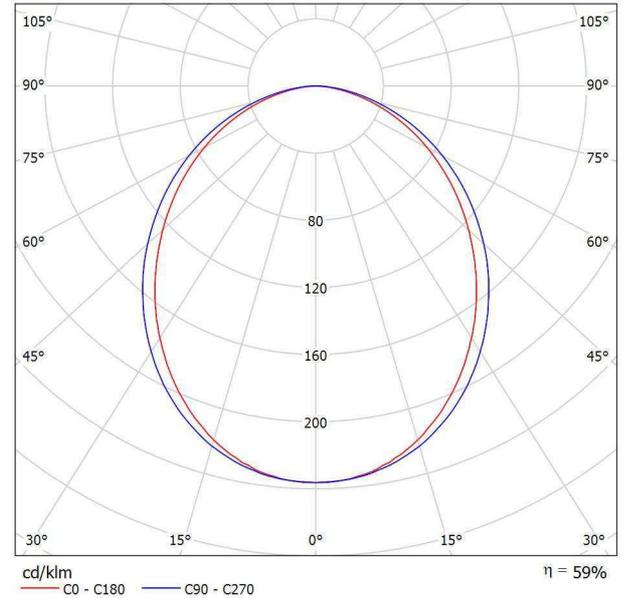
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	19.6	20.7	19.9	20.9	21.2	20.1	21.2	20.3	21.4	21.7
	3H	20.2	21.3	20.5	21.5	21.8	20.8	21.8	21.1	22.1	22.3
	4H	20.5	21.5	20.8	21.7	22.0	21.1	22.1	21.4	22.3	22.6
	6H	20.7	21.6	21.0	21.9	22.2	21.4	22.3	21.8	22.6	22.9
	8H	20.7	21.6	21.1	21.9	22.2	21.5	22.4	21.9	22.7	23.0
4H	12H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	21.6	22.4	22.0	22.7	23.1
	2H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.4	20.3	21.3	20.7	21.6	21.9
	3H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	21.3	22.1	21.6	22.4	22.7
	4H	21.1	21.9	21.5	22.2	22.6	21.7	22.5	22.1	22.8	23.2
	6H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	22.2	22.8	22.6	23.2	23.6
8H	8H	21.5	22.1	22.0	22.5	22.9	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7
	12H	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	22.5	23.0	23.0	23.4	23.9
	4H	21.3	21.9	21.7	22.3	22.7	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2
	6H	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1	22.5	23.0	23.0	23.4	23.8
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.2	22.8	23.2	23.2	23.6	24.1
12H	12H	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4	23.0	23.3	23.5	23.8	24.3
	4H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.7	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2
	6H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9
	8H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.8	23.2	23.3	23.6	24.1
	8H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.8	23.2	23.3	23.6	24.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.5 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H	+0.8 / -1.1					+0.7 / -0.9					
S = 2.0H	+1.6 / -1.7					+1.4 / -1.4					
Tabella standard	BK03					BK04					
Addendo di correzione	1.7					2.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 385lm Flusso luminoso sferico											

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Intralighting 13621471361 Gyon C SOP 4130lm 58W 830 L1986mm FO IP43 white / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 81 96 100 59

Emissione luminosa 1:

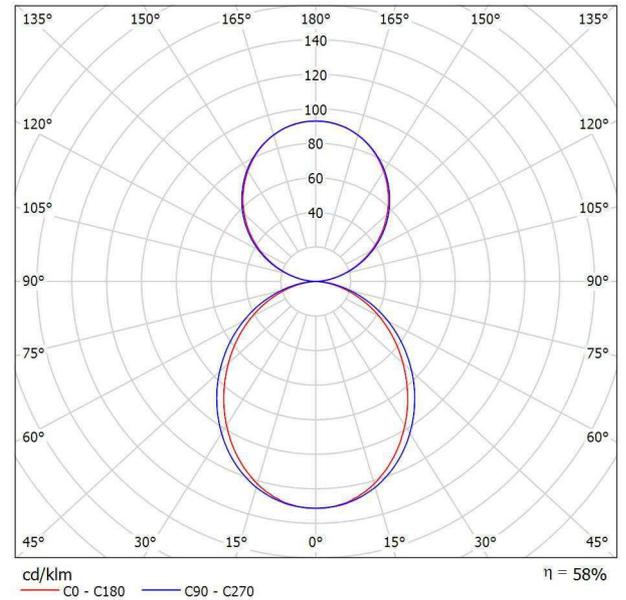
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale	X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
		2H	2H	20.6	21.9	20.9	22.1	22.4	21.2	22.5	21.5
	3H	22.0	23.1	22.3	23.4	23.7	22.7	23.8	23.0	24.1	24.4
	4H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.1	23.3	24.4	23.6	24.6	24.9
	6H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	23.7	24.7	24.0	25.0	25.3
	8H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5	23.8	24.8	24.2	25.1	25.4
	12H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5	23.9	24.8	24.3	25.2	25.5
	4H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.8	22.9	22.1	23.1	23.4
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	23.4	24.4	23.8	24.7	25.0
	4H	23.5	24.3	23.9	24.6	25.0	24.2	25.0	24.6	25.3	25.7
	6H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.7	25.4	25.1	25.8	26.2
	8H	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	24.9	25.5	25.3	25.9	26.4
	12H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	25.0	25.6	25.5	26.0	26.5
	8H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	6H	24.3	24.9	24.8	25.3	25.7	25.1	25.6	25.5	26.0	26.5
	8H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	25.3	25.8	25.8	26.2	26.7
	12H	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9
	4H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	6H	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8	25.1	25.6	25.6	26.0	26.5
	8H	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	25.4	25.8	25.9	26.2	26.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		5.2					6.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6979lm Flusso luminoso sferico											

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 56
CIE Flux Code: 51 81 96 56 58

Emissione luminosa 1:

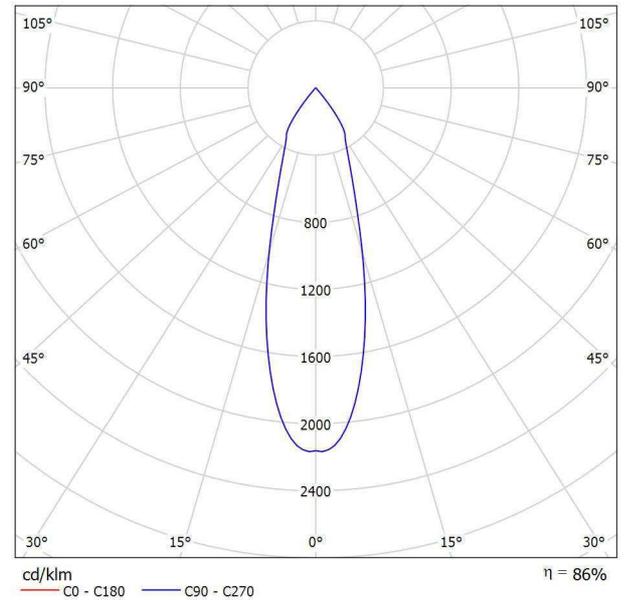
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.5	19.4	19.3	20.2	21.2	19.1	19.9	19.9	20.7	21.8
	3H	19.8	20.5	20.6	21.3	22.4	20.5	21.2	21.3	22.0	23.1
	4H	20.2	20.9	21.1	21.8	22.8	21.0	21.7	21.8	22.5	23.6
	6H	20.5	21.1	21.4	22.0	23.1	21.3	22.0	22.2	22.9	24.0
4H	2H	19.0	19.7	19.9	20.6	21.7	19.5	20.2	20.4	21.0	22.1
	3H	20.4	21.0	21.3	21.9	23.0	21.0	21.6	21.9	22.5	23.6
	4H	21.0	21.5	21.9	22.4	23.6	21.7	22.2	22.6	23.1	24.3
	6H	21.4	21.8	22.3	22.7	23.9	22.2	22.6	23.1	23.5	24.7
8H	2H	21.5	21.9	22.4	22.8	24.0	22.3	22.7	23.3	23.6	24.8
	3H	21.5	21.8	22.4	22.8	24.0	22.4	22.8	23.4	23.7	24.9
	4H	21.2	21.6	22.1	22.5	23.7	21.8	22.2	22.7	23.1	24.3
	6H	21.7	22.0	22.6	22.9	24.2	22.4	22.7	23.4	23.7	24.9
12H	2H	21.8	22.1	22.8	23.1	24.3	22.6	22.9	23.6	23.9	25.1
	3H	21.9	22.1	22.9	23.1	24.3	22.8	23.0	23.8	24.0	25.3
	4H	21.2	21.5	22.1	22.5	23.7	21.8	22.1	22.7	23.1	24.3
	6H	21.7	22.0	22.7	22.9	24.2	22.4	22.7	23.4	23.6	24.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		4.0					5.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8973lm Flusso luminoso sferico											

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 99 100 100 100 86

Emissione luminosa 1:

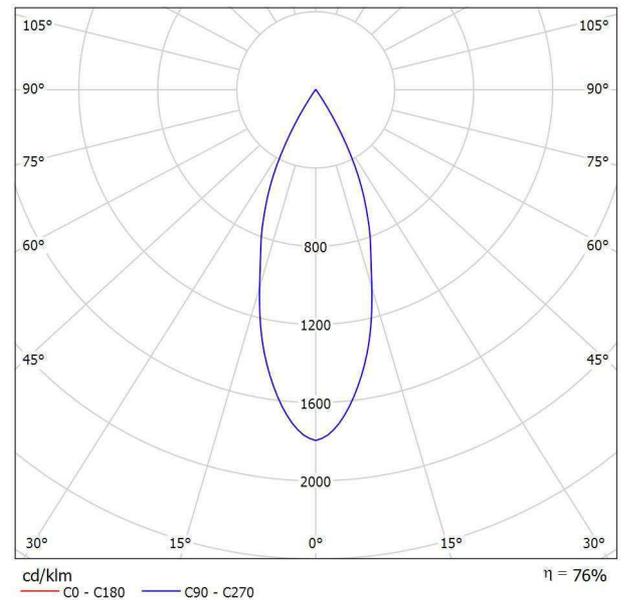
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
		2H	2H	21.6	22.3	21.9	22.5	22.6	21.6	22.3	21.9	22.5
	3H	21.5	22.1	21.8	22.3	22.5	21.5	22.1	21.8	22.3	22.5	
	4H	21.4	22.0	21.7	22.2	22.5	21.4	22.0	21.7	22.2	22.5	
	6H	21.3	21.9	21.7	22.1	22.4	21.3	21.9	21.7	22.1	22.4	
	8H	21.3	21.8	21.6	22.1	22.4	21.3	21.8	21.6	22.1	22.4	
	12H	21.3	21.7	21.6	22.0	22.3	21.3	21.7	21.6	22.0	22.3	
	4H	2H	21.4	22.0	21.7	22.2	22.5	21.4	22.0	21.7	22.2	22.5
	3H	21.3	21.7	21.6	22.0	22.3	21.3	21.7	21.6	22.0	22.3	
	4H	21.2	21.6	21.6	21.9	22.3	21.2	21.6	21.6	21.9	22.3	
	6H	21.1	21.4	21.5	21.8	22.2	21.1	21.4	21.5	21.8	22.2	
	8H	21.1	21.4	21.5	21.7	22.1	21.1	21.4	21.5	21.7	22.1	
	12H	21.0	21.3	21.5	21.7	22.1	21.0	21.3	21.5	21.7	22.1	
	8H	4H	21.1	21.4	21.5	21.7	22.1	21.1	21.4	21.5	21.7	22.1
	6H	21.0	21.2	21.4	21.6	22.1	21.0	21.2	21.4	21.6	22.1	
	8H	21.0	21.1	21.4	21.6	22.0	21.0	21.1	21.4	21.6	22.0	
	12H	20.9	21.0	21.4	21.5	22.0	20.9	21.0	21.4	21.5	22.0	
	4H	21.0	21.3	21.5	21.7	22.1	21.0	21.3	21.5	21.7	22.1	
	6H	20.9	21.1	21.4	21.6	22.0	20.9	21.1	21.4	21.6	22.0	
	8H	20.9	21.0	21.4	21.5	22.0	20.9	21.0	21.4	21.5	22.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+5.5 / -22.0					+5.5 / -22.0					
S = 1.5H		+8.4 / -23.7					+8.4 / -23.7					
S = 2.0H		+10.4 / -24.5					+10.4 / -24.5					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		2.4					2.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3650lm Flusso luminoso sferico												

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Intralighting 13051041701 Pipes T S PRO 3050 Im 27W 830 FO 36° white / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 99 99 100 100 76

Emissione luminosa 1:

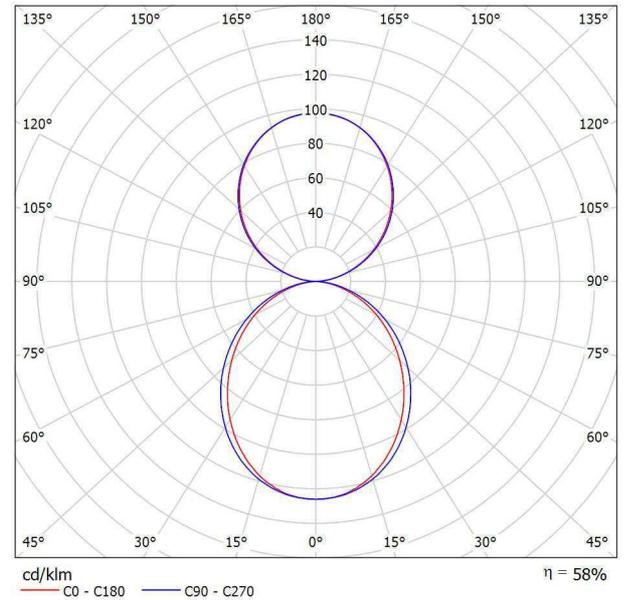
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.8	15.4	15.0	15.6	15.8	14.8	15.4	15.0	15.6	15.8
	3H	14.9	15.5	15.2	15.7	16.0	14.9	15.5	15.2	15.7	16.0
	4H	15.1	15.6	15.4	15.9	16.1	15.1	15.6	15.4	15.9	16.1
	6H	15.4	15.9	15.7	16.2	16.4	15.4	15.9	15.7	16.2	16.4
	8H	15.6	16.1	15.9	16.3	16.6	15.6	16.1	15.9	16.3	16.6
12H	15.6	16.1	16.0	16.4	16.7	15.6	16.1	16.0	16.4	16.7	
4H	2H	14.7	15.2	15.0	15.5	15.7	14.7	15.2	15.0	15.5	15.7
	3H	14.9	15.4	15.3	15.7	16.0	14.9	15.4	15.3	15.7	16.0
	4H	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3
	6H	15.7	16.1	16.1	16.4	16.8	15.7	16.1	16.1	16.4	16.8
	8H	16.0	16.3	16.5	16.7	17.1	16.0	16.3	16.5	16.7	17.1
12H	16.2	16.4	16.6	16.8	17.2	16.2	16.4	16.6	16.8	17.2	
8H	4H	15.3	15.6	15.8	16.0	16.4	15.3	15.6	15.8	16.0	16.4
	6H	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1
	8H	16.5	16.7	16.9	17.1	17.6	16.5	16.7	16.9	17.1	17.6
	12H	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7
	4H	15.4	15.6	15.8	16.0	16.4	15.4	15.6	15.8	16.0	16.4
12H	6H	16.2	16.3	16.6	16.8	17.2	16.2	16.3	16.6	16.8	17.2
	8H	16.6	16.7	17.1	17.2	17.7	16.6	16.7	17.1	17.2	17.7
	8H	16.6	16.7	17.1	17.2	17.7	16.6	16.7	17.1	17.2	17.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+4.5 / -2.0				+4.5 / -2.0						
S = 1.5H	+7.0 / -2.1				+7.0 / -2.1						
S = 2.0H	+9.0 / -2.3				+9.0 / -2.3						
Tabella standard	BK03				BK03						
Addendo di correzione	-2.7				-2.7						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3650lm Flusso luminoso sferico											

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 54
CIE Flux Code: 51 81 96 54 58

Emissione luminosa 1:

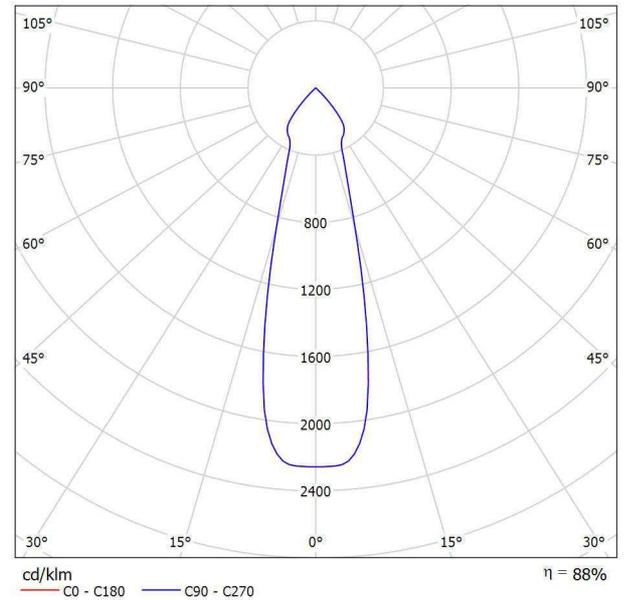
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.0	18.9	18.9	19.7	20.8	18.6	19.4	19.4	20.3	21.3
	3H	19.3	20.0	20.2	20.9	22.0	20.0	20.7	20.8	21.6	22.7
	4H	19.7	20.4	20.6	21.3	22.4	20.5	21.2	21.4	22.1	23.2
	6H	20.0	20.6	20.9	21.5	22.7	20.9	21.5	21.8	22.4	23.5
	8H	20.1	20.6	21.0	21.6	22.7	21.0	21.6	21.9	22.5	23.6
12H	20.1	20.6	21.0	21.5	22.7	21.0	21.6	21.9	22.5	23.7	
4H	2H	18.6	19.2	19.5	20.1	21.2	19.0	19.7	19.9	20.6	21.7
	3H	20.0	20.5	20.9	21.4	22.6	20.6	21.1	21.5	22.0	23.2
	4H	20.5	21.0	21.5	21.9	23.1	21.2	21.7	22.1	22.6	23.8
	6H	20.9	21.3	21.8	22.3	23.5	21.7	22.1	22.6	23.0	24.3
	8H	21.0	21.4	21.9	22.3	23.5	21.8	22.2	22.8	23.2	24.4
12H	21.0	21.3	22.0	22.3	23.5	21.9	22.3	22.9	23.2	24.5	
8H	4H	20.7	21.1	21.7	22.0	23.3	21.3	21.7	22.3	22.7	23.9
	6H	21.2	21.5	22.2	22.5	23.7	21.9	22.2	22.9	23.2	24.5
	8H	21.3	21.6	22.3	22.6	23.8	22.1	22.4	23.1	23.4	24.7
	12H	21.4	21.6	22.4	22.6	23.9	22.3	22.5	23.3	23.5	24.8
12H	4H	20.7	21.0	21.7	22.0	23.2	21.3	21.6	22.3	22.6	23.8
	6H	21.2	21.5	22.2	22.5	23.7	21.9	22.2	22.9	23.2	24.4
	8H	21.3	21.6	22.4	22.6	23.9	22.1	22.4	23.1	23.4	24.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		3.5					4.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 14955lm Flusso luminoso sferico											

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 Im 6W 830 350mA 18,6V 28° IP20 black / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



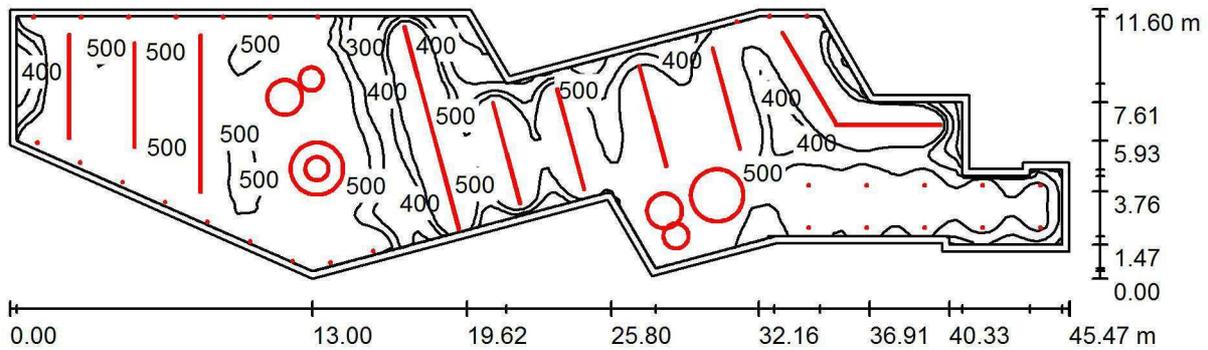
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 95 100 100 100 88

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	16.2	16.9	16.5	17.1	17.3	16.2	16.9	16.5	17.1	17.3
	3H	16.1	16.7	16.4	17.0	17.2	16.1	16.7	16.4	17.0	17.2
	4H	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1
	6H	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1
	8H	15.9	16.4	16.3	16.7	17.0	15.9	16.4	16.3	16.7	17.0
4H	12H	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0
	2H	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1
	3H	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0
	4H	15.8	16.2	16.2	16.6	16.9	15.8	16.2	16.2	16.6	16.9
	6H	15.7	16.1	16.1	16.5	16.8	15.7	16.1	16.1	16.5	16.8
8H	8H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.8	15.7	16.0	16.1	16.4	16.8
	12H	15.7	15.9	16.1	16.3	16.8	15.7	15.9	16.1	16.3	16.8
	4H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.8	15.7	16.0	16.1	16.4	16.8
	6H	15.6	15.9	16.1	16.3	16.7	15.6	15.9	16.1	16.3	16.7
	8H	15.6	15.8	16.0	16.2	16.7	15.6	15.8	16.0	16.2	16.7
12H	12H	15.5	15.7	16.0	16.2	16.6	15.5	15.7	16.0	16.2	16.6
	4H	15.7	15.9	16.1	16.3	16.8	15.7	15.9	16.1	16.3	16.8
	6H	15.6	15.8	16.0	16.2	16.7	15.6	15.8	16.0	16.2	16.7
	8H	15.5	15.7	16.0	16.2	16.6	15.5	15.7	16.0	16.2	16.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+3.8 / -17.0					+3.8 / -17.0				
S = 1.5H		+6.0 / -17.5					+6.0 / -17.5				
S = 2.0H		+8.0 / -18.0					+8.0 / -18.0				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-2.9					-2.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 820lm Flusso luminoso sferico											

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:326

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	661	171	1472	0.259
Pavimento	20	610	181	1132	0.296
Soffitti (6)	70	289	13	658	/
Pareti (19)	50	265	46	3815	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.300 m

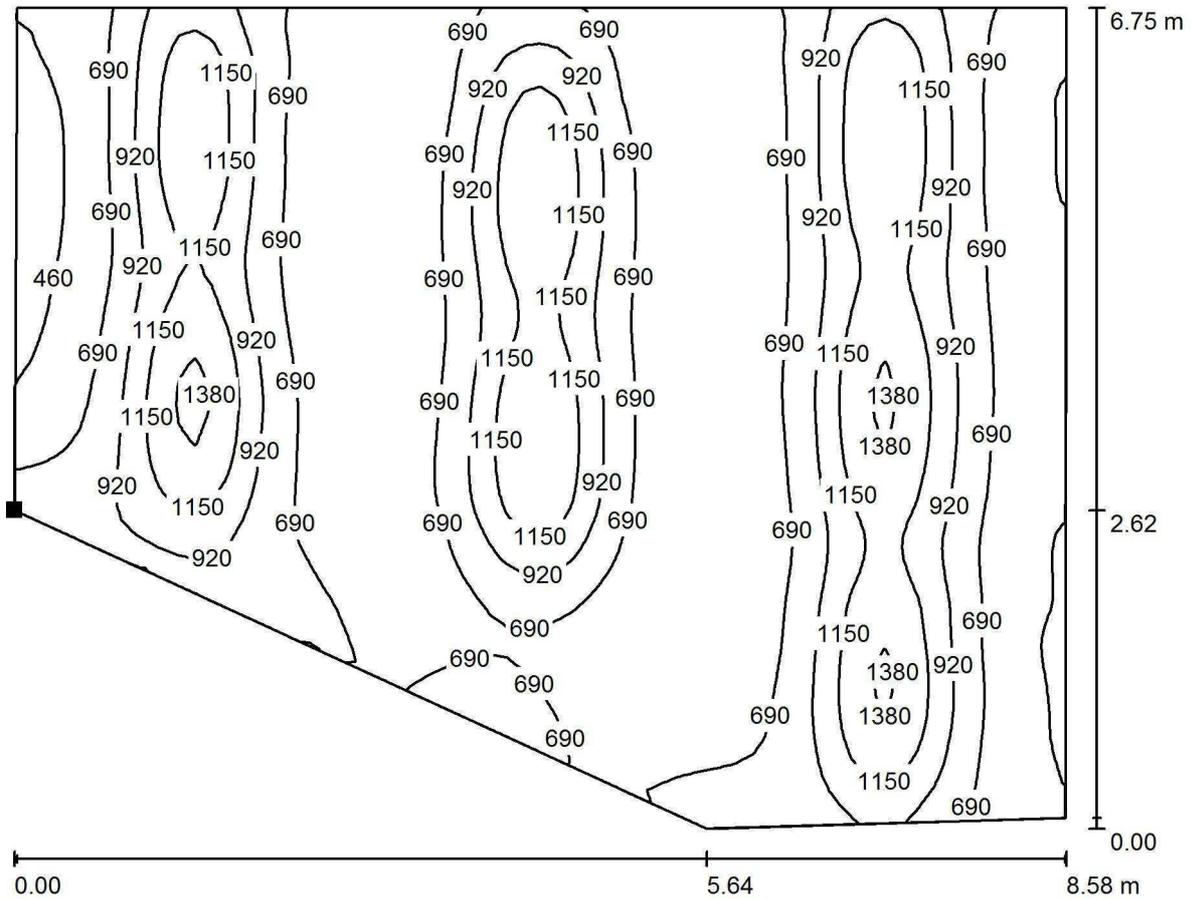
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	327	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000)	197	385	3.2
2	10	Intralighting 13051041701 Pipes T S PRO 3050 lm 27W 830 FO 36° white (1.000)	2774	3650	27.3
3	19	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
4	23	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			352406	575710	4760.3

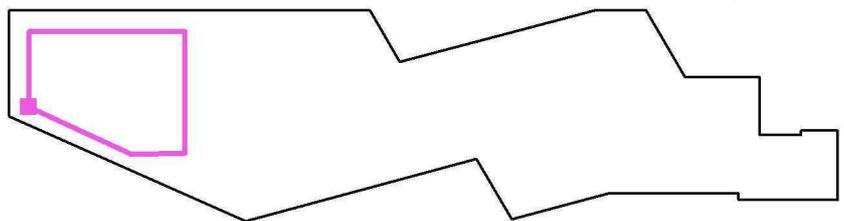
Potenza allacciata specifica: 12.59 W/m² = 1.91 W/m²/100 lx (Base: 378.00 m²)

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Zona tavoli 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.341 m, 7.674 m, 0.850 m)



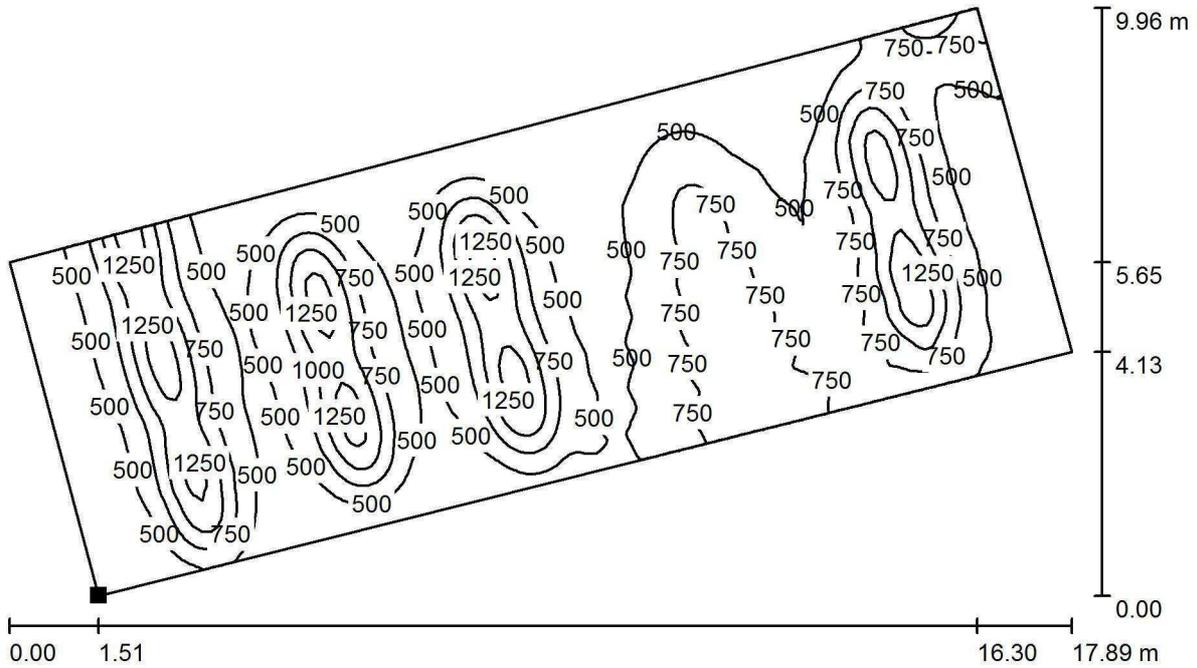
Valori in Lux, Scala 1 : 62

Reticolo: 64 x 64 Punti

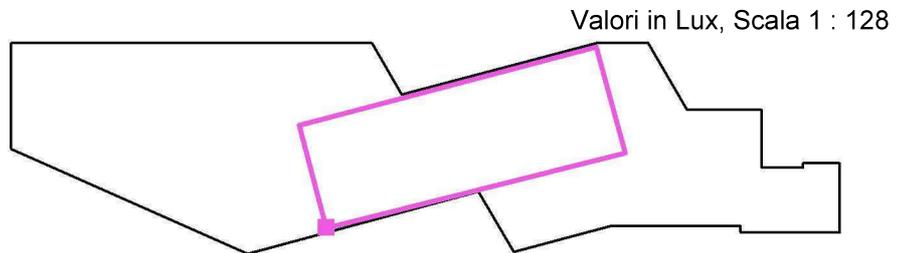
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
795	355	1460	0.447	0.243

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Zona tavoli 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (24.564 m, 2.816 m, 0.850 m)

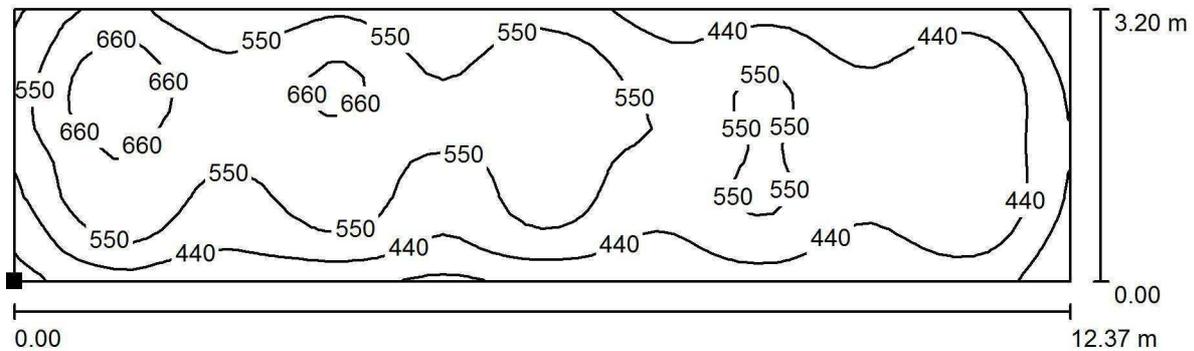


Reticolo: 128 x 128 Punti

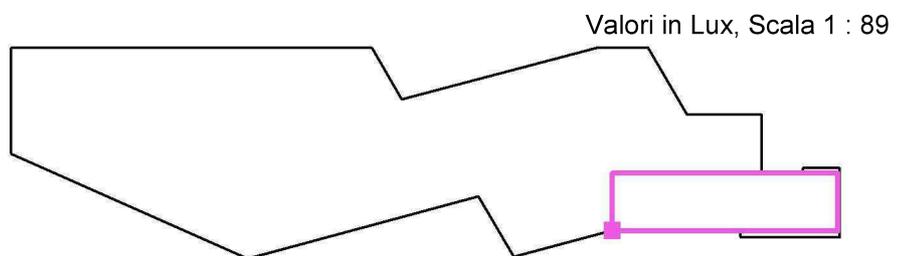
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
651	268	1499	0.411	0.178

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Zona ingresso / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (40.248 m, 2.909 m, 0.850 m)

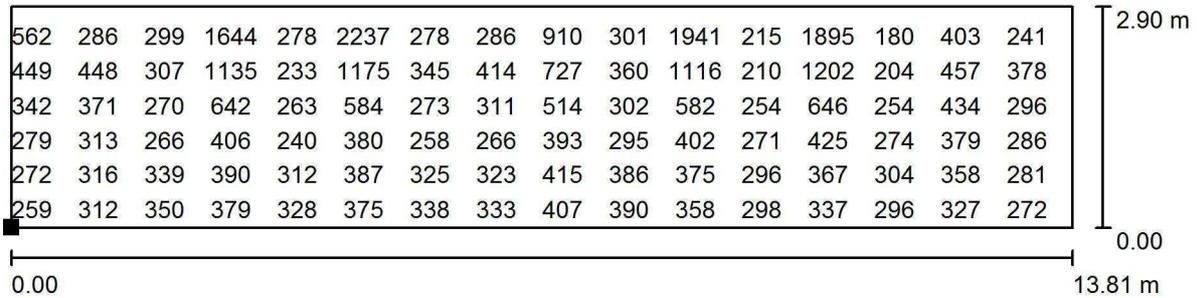


Reticolo: 64 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
519	234	765	0.451	0.306

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

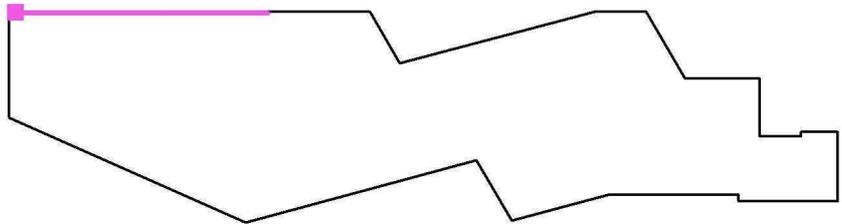
Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Sup. verticale libreria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 99

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.642 m, 12.925 m, 0.350 m)

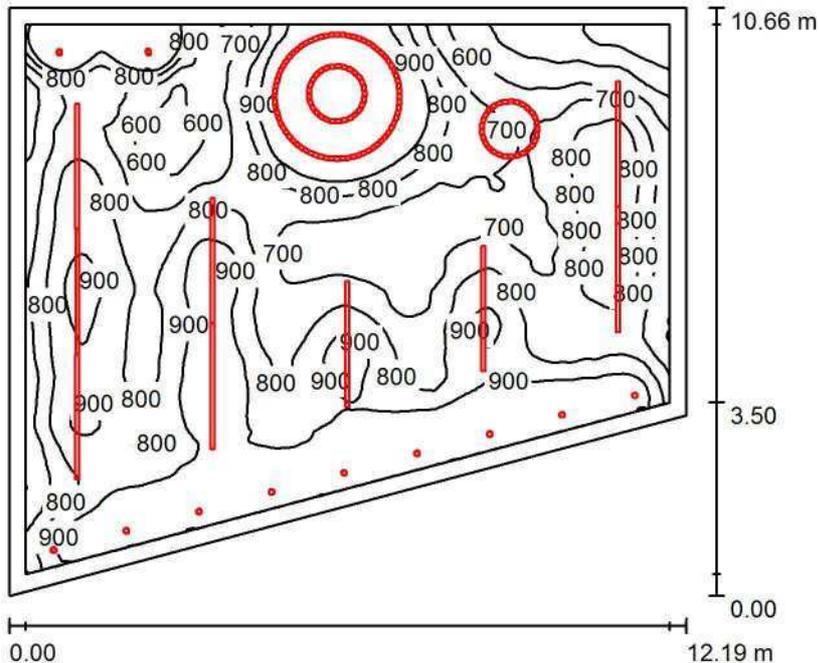


Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
464	173	4295	0.372	0.040

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - LAB. ARCHITETTURA / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:137

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	824	306	1482	0.371
Pavimento	20	741	307	1035	0.415
Soffitti (2)	70	188	79	267	/
Pareti (4)	50	357	88	788	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.300 m

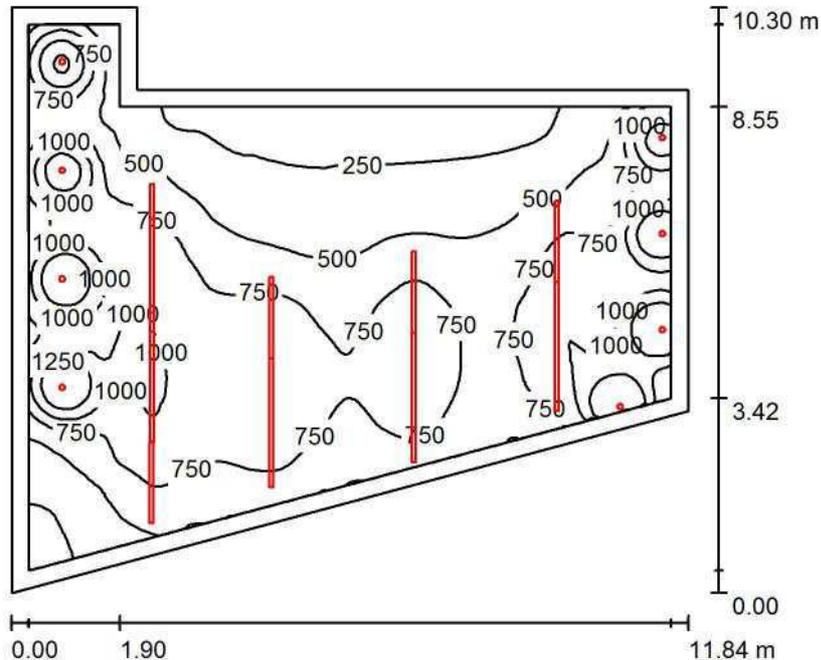
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	130	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000) Intralighting 130589416011 Pipes	197	385	3.2
2	11	RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000) Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP	3139	3650	27.3
3	9	4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			138638	224795	1859.8

Potenza allacciata specifica: $16.91 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 109.97 m^2)

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - LAB. ARCHITETTURA / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:133

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	698	180	1679	0.259
Pavimento	20	609	202	1154	0.332
Soffitto	70	370	84	1029	0.226
Pareti (6)	50	263	71	1136	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.300 m

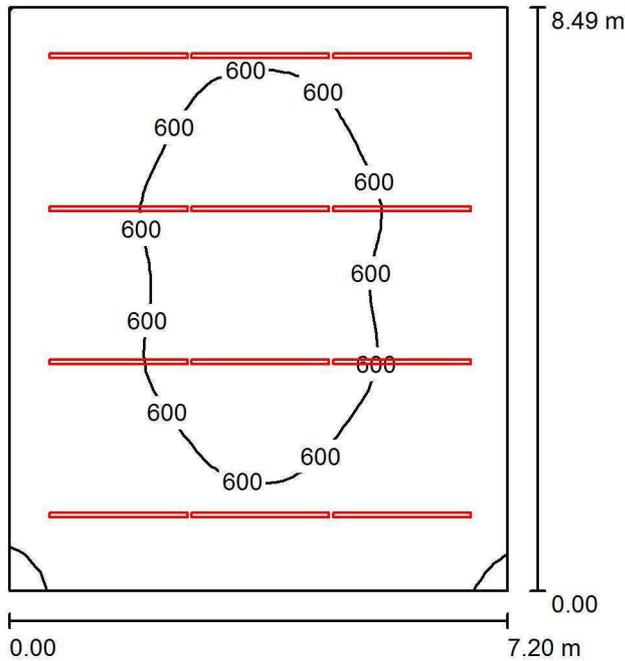
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
2	4	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
3	5	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			89639	139867	1153.1

Potenza allacciata specifica: $12.95 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 89.01 m^2)

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - SALA CONFERENZE / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:110

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	522	279	674	0.535
Pavimento	20	460	270	586	0.588
Soffitto	70	115	91	154	0.793
Pareti (4)	50	274	108	521	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 23
Parete inferiore 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

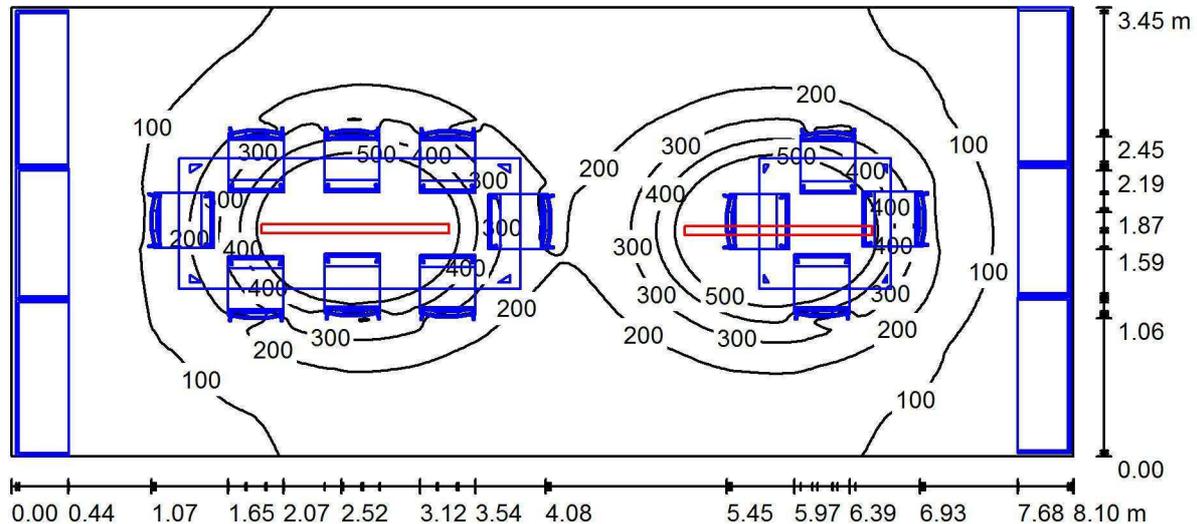
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Intralighting 13621471361 Gyon C SOP 4130lm 58W 830 L1986mm FO IP43 white (1.000)	4118	6979	58.5
Totale:			49412	83748	701.8

Potenza allacciata specifica: 11.48 W/m² = 2.20 W/m²/100 lx (Base: 61.11 m²)

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - SALA RIUNIONI / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 1.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	216	34	986	0.157
Pavimento	20	92	13	288	0.142
Soffitto	70	146	52	295	0.355
Pareti (4)	50	70	3.64	155	/

Superficie utile:

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

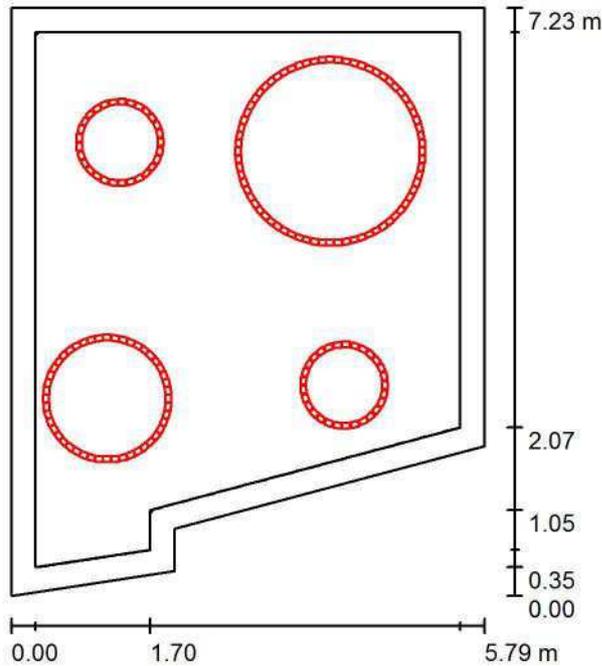
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
Totale:			10468	17946	149.7

Potenza allacciata specifica: $5.36 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.94 m^2)

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - GUARDAROBA / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:93

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	693	306	929	0.441
Pavimento	20	555	266	766	0.480
Soffitto	70	115	78	144	0.675
Pareti (6)	50	250	79	723	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.300 m

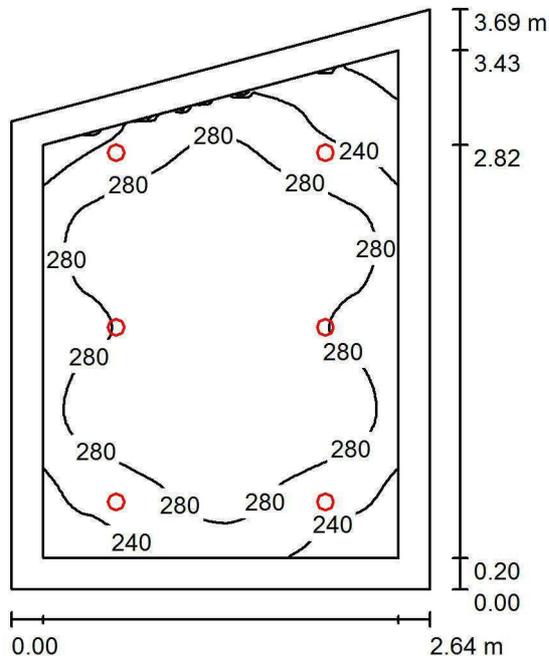
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	178	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000)	197	385	3.2
Totale:			35114	68530	569.6

Potenza allacciata specifica: $15.60 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.52 m^2)

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BUSSOLA INGR. / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Altezza di montaggio: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	279	165	320	0.590
Pavimento	20	223	113	291	0.505
Soffitto	70	35	23	42	0.640
Pareti (4)	50	78	23	354	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.200 m

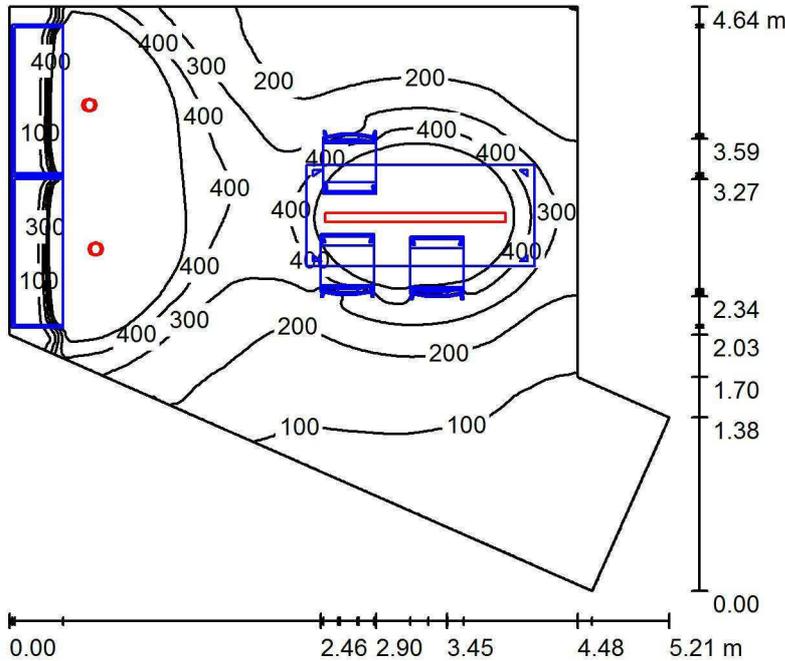
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 lm 6W 830 350mA 18,6V 28° IP20 black (1.000)	721	820	7.8
Totale:			4329	4920	46.8

Potenza allacciata specifica: $5.32 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.80 m^2)

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - UFFICIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	344	41	1378	0.119
Pavimento	20	215	28	925	0.129
Soffitto	70	157	40	307	0.254
Pareti (6)	50	105	5.27	810	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
2	1	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
Totale:			11511	16273	129.5

Potenza allacciata specifica: 7.70 W/m² = 2.24 W/m²/100 lx (Base: 16.81 m²)

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - UFFICIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11511 lm
 Potenza totale: 129.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	272	72	344	/	/
Scrivania	528	86	614	/	/
Pavimento	158	57	215	20	14
Soffitto	70	87	157	70	35
Parete 1	30	66	97	50	15
Parete 2	8.66	44	52	50	8.35
Parete 3	0.00	31	31	50	4.99
Parete 4	61	75	137	50	22
Parete 5	48	78	125	50	20
Parete 6	34	66	100	50	16

Regolarità sulla superficie utile

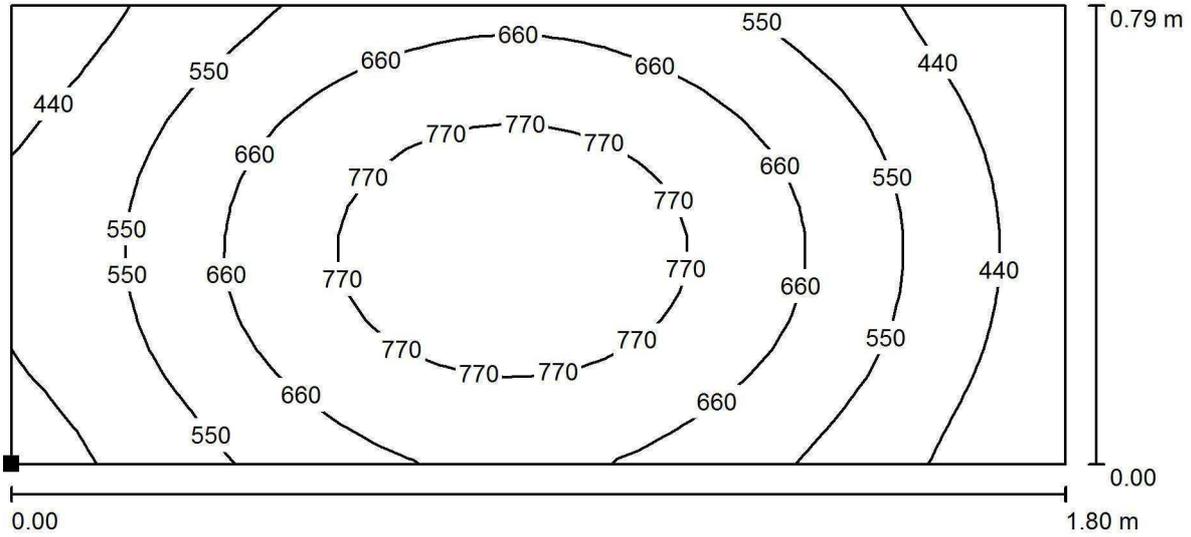
E_{\min} / E_m : 0.119 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.030 (1:34)

Potenza allacciata specifica: $7.70 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.81 m^2)

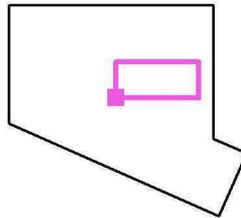
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - UFFICIO / Scrivania / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

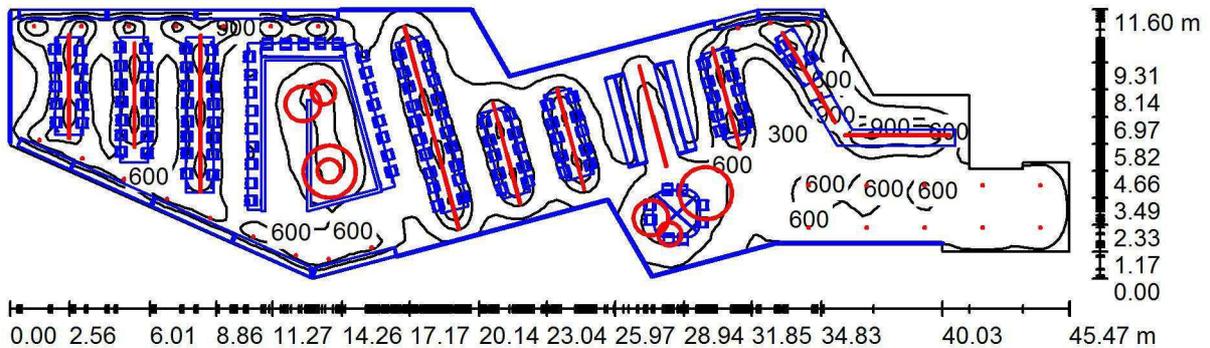
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(12.170 m, 35.126 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
614	335	849	0.546	0.395

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Riepilogo


Altezza locale: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:326

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	600	100	1594	0.167
Pavimento	20	343	53	968	0.156
Soffitti (6)	70	294	9.61	675	/
Pareti (19)	50	159	13	665	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	327	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000)	197	385	3.2
2	10	Intralighting 13051041701 Pipes T S PRO 3050 lm 27W 830 FO 36° white (1.000)	2774	3650	27.3
3	19	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
4	23	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			352406	575710	4760.3

 Potenza allacciata specifica: 12.59 W/m² = 2.10 W/m²/100 lx (Base: 378.00 m²)

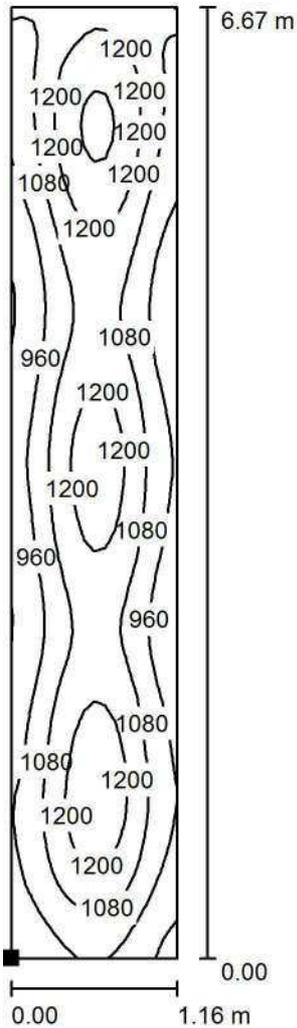
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Rendering 3D

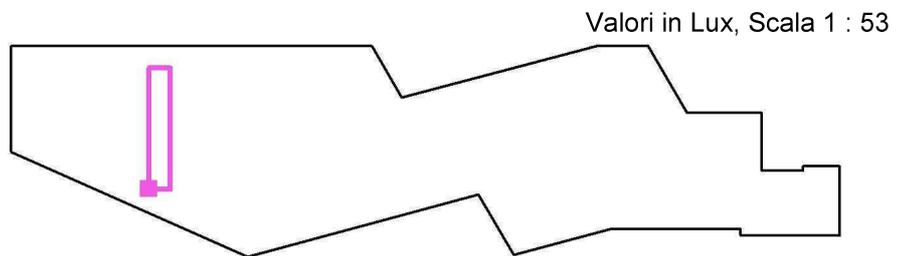


Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.828 m, 5.115 m, 0.750 m)

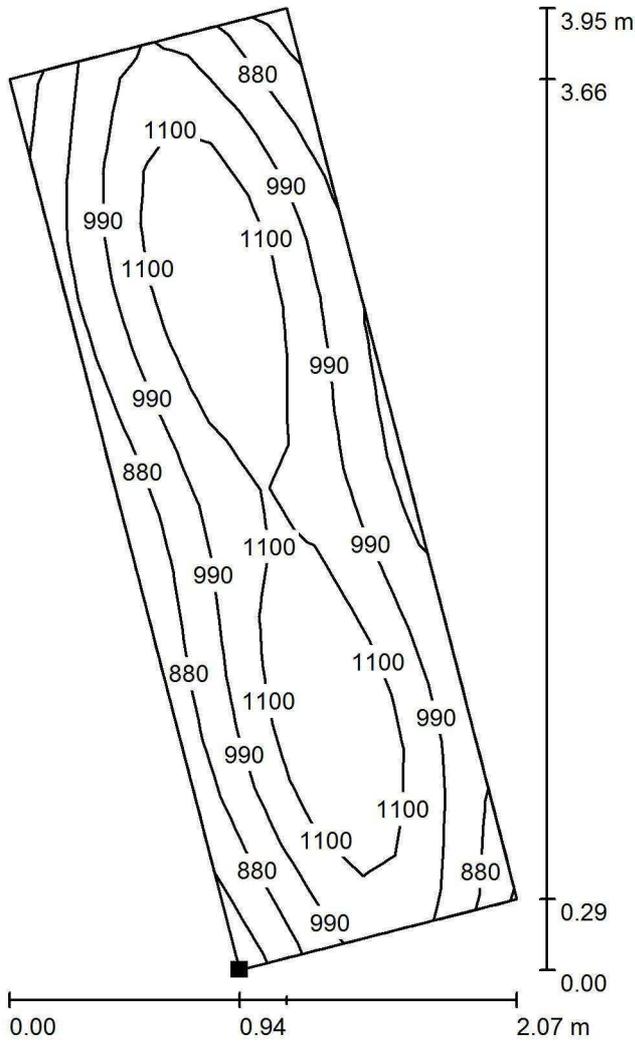


Reticolo: 16 x 64 Punti

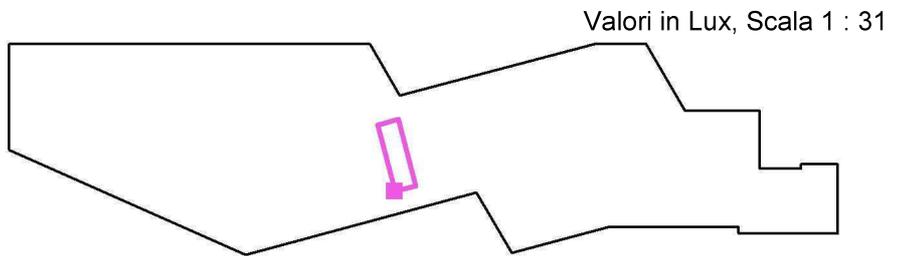
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1079	799	1367	0.741	0.585

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(28.424 m, 4.885 m, 0.750 m)

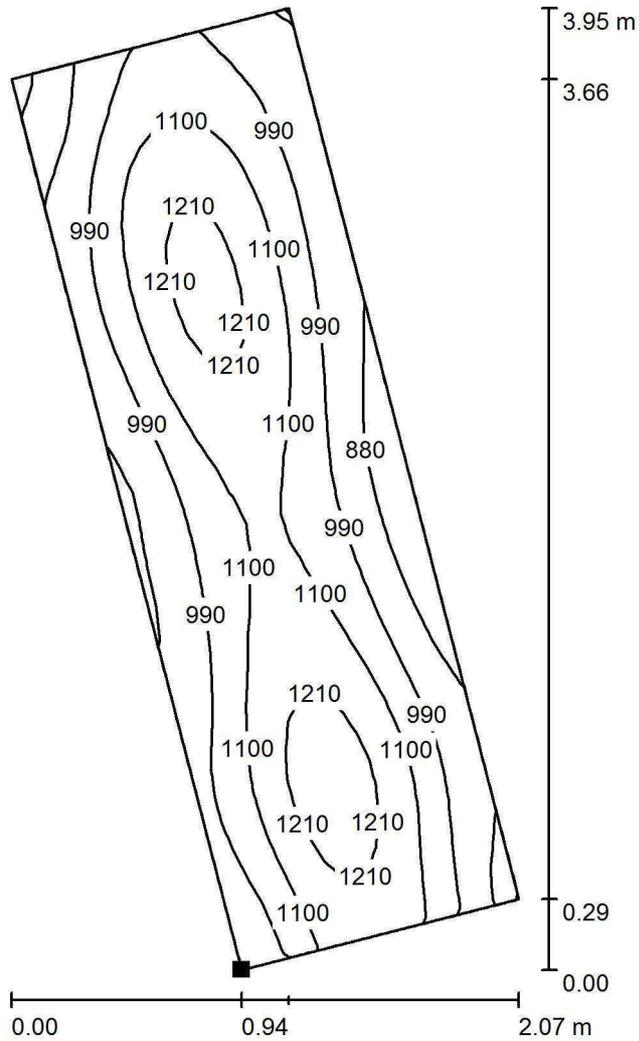


Reticolo: 16 x 8 Punti

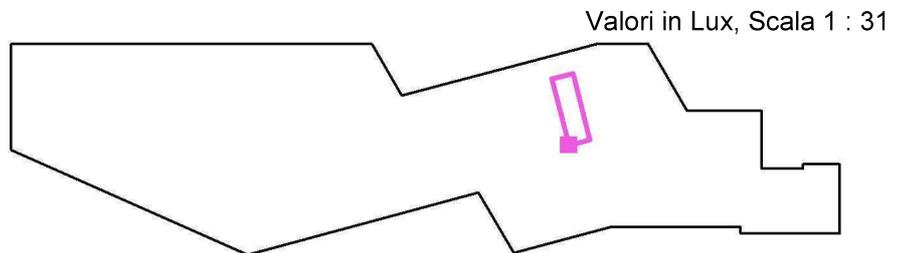
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1016	727	1239	0.716	0.587

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(37.878 m, 7.415 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
1048

E_{min} [lx]
748

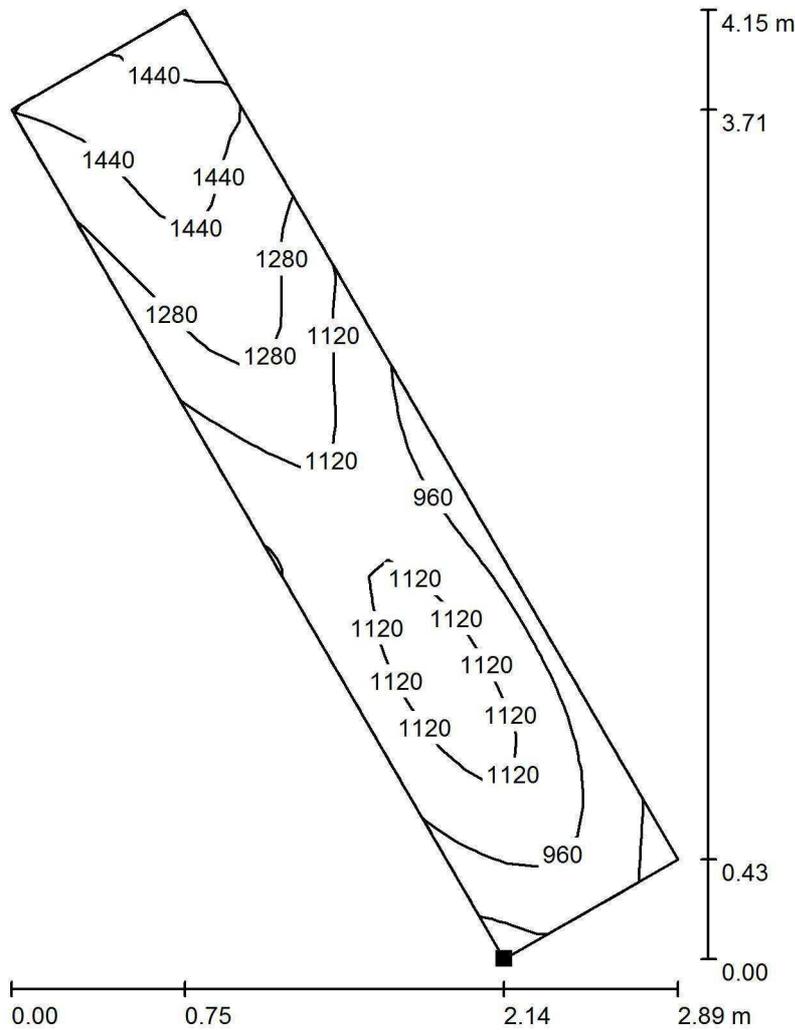
E_{max} [lx]
1294

E_{min} / E_m
0.714

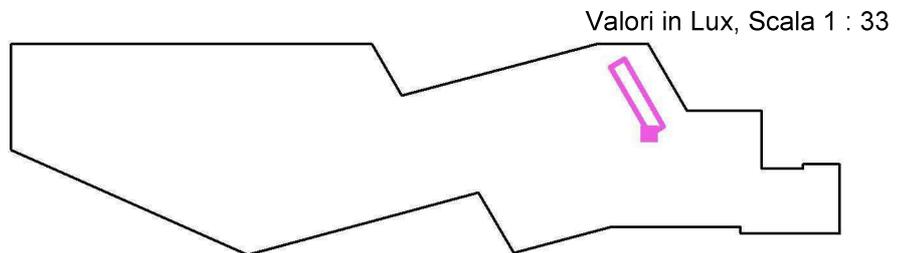
E_{min} / E_{max}
0.578

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Reception / Isoleee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(42.286 m, 8.010 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 8 Punti

E_m [lx]
1156

E_{min} [lx]
737

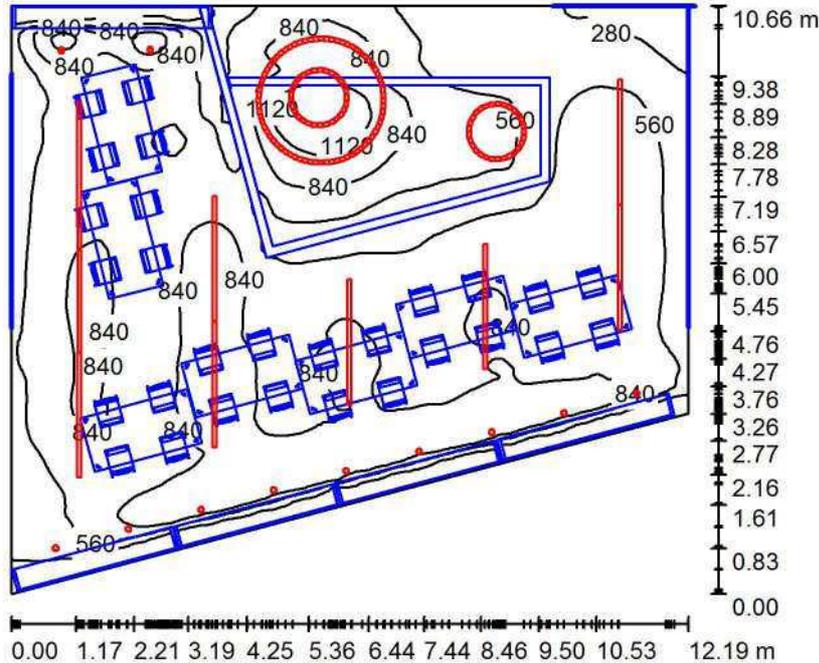
E_{max} [lx]
1505

E_{min} / E_m
0.637

E_{min} / E_{max}
0.489

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:137

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	691	49	1433	0.070
Pavimento	20	441	5.55	918	0.013
Soffitti (2)	70	198	70	327	/
Pareti (4)	50	222	7.81	818	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	130	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000)	197	385	3.2
2	1	Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 lm 6W 830 350mA 18,6V 28° IP20 black (1.000)	721	820	7.8
3	10	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
4	9	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			136220	221965	1840.3

Potenza allacciata specifica: $16.73 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 109.97 m^2)

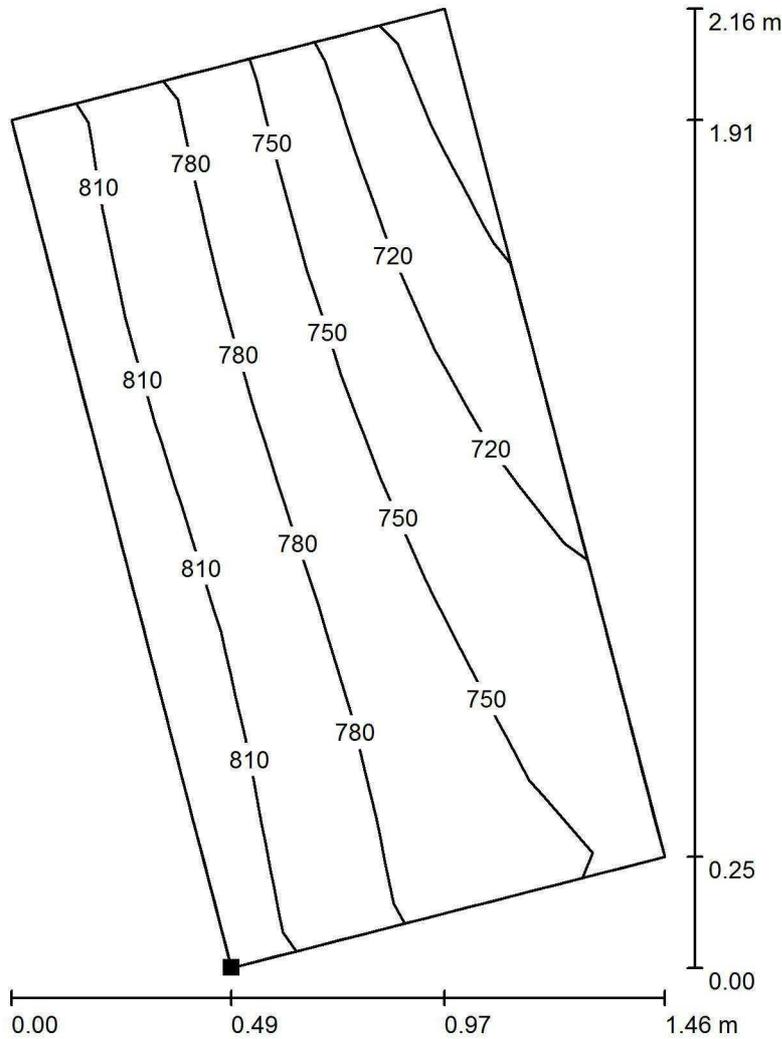
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Rendering 3D



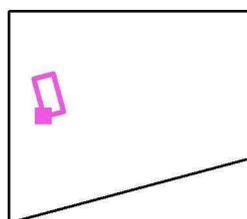
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (65.970 m, 8.049 m, 0.750 m)

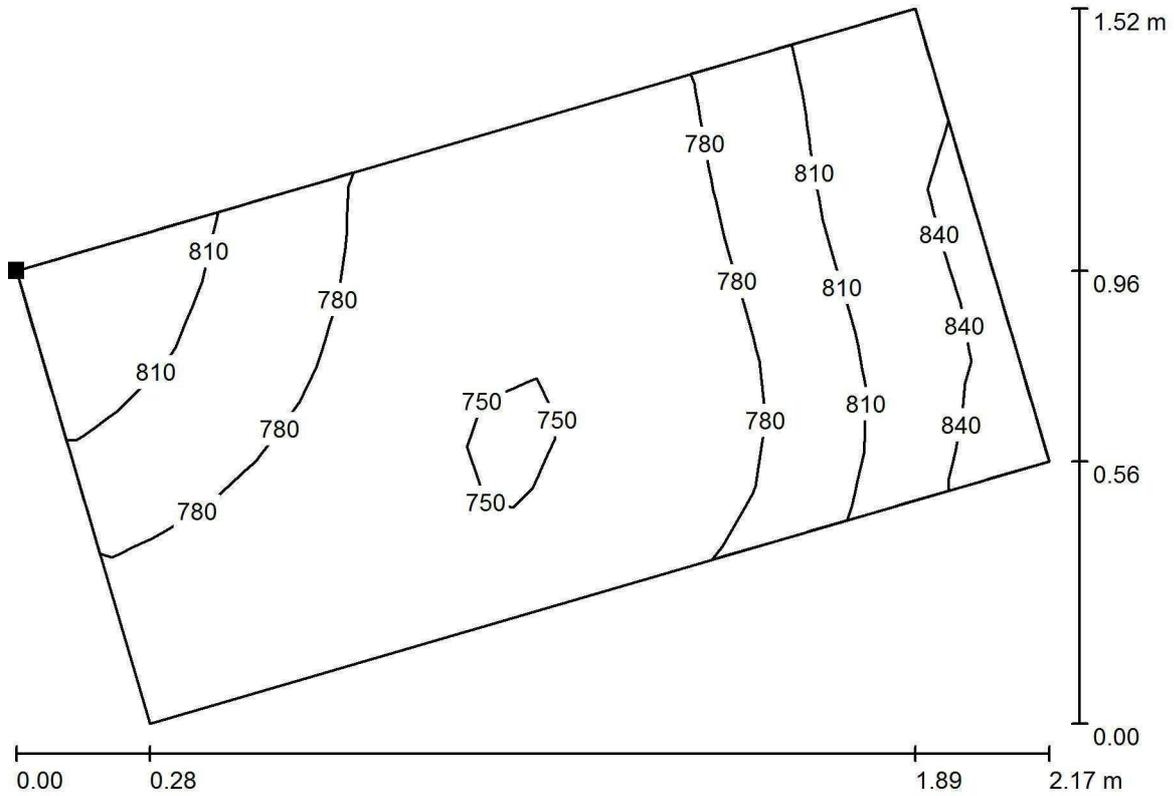


Reticolo: 8 x 4 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
765	680	828	0.889	0.821

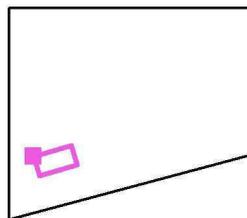
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (65.456 m, 5.861 m, 0.750 m)



Reticolo: 16 x 8 Punti

E_m [lx]
784

E_{min} [lx]
737

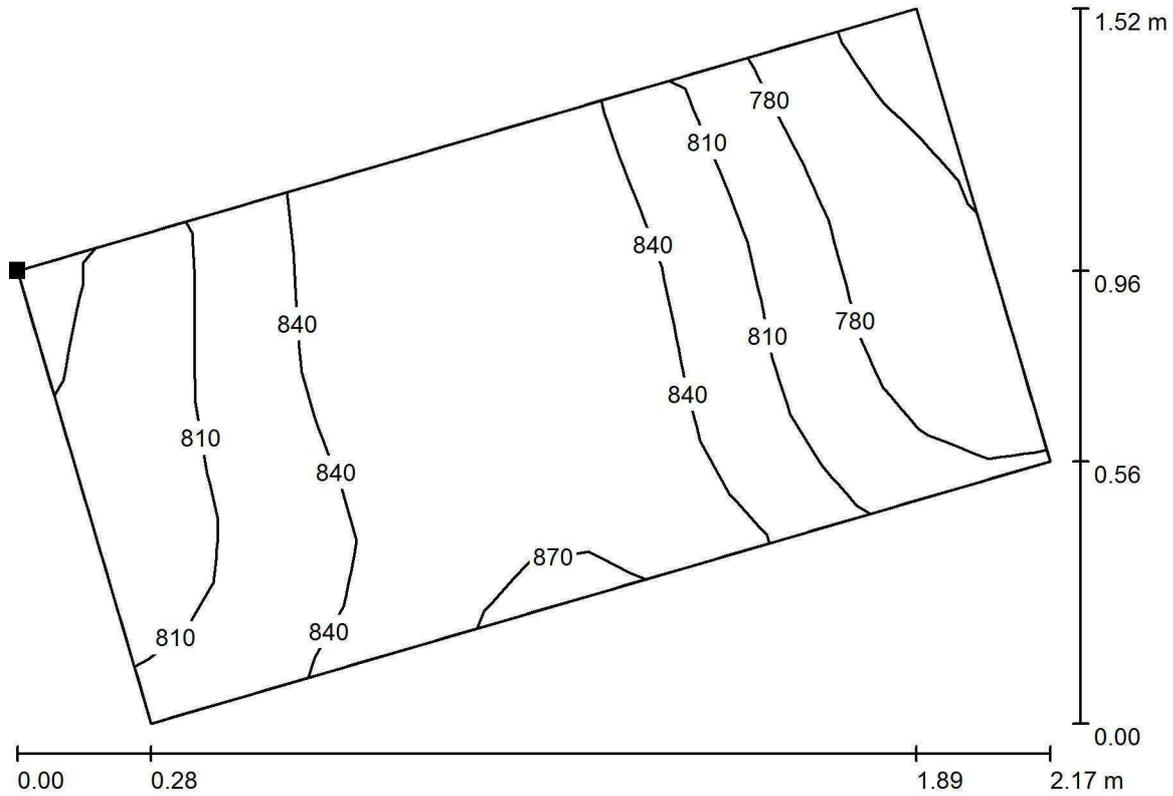
E_{max} [lx]
860

E_{min} / E_m
0.939

E_{min} / E_{max}
0.856

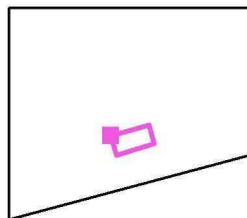
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(69.337 m, 6.905 m, 0.750 m)

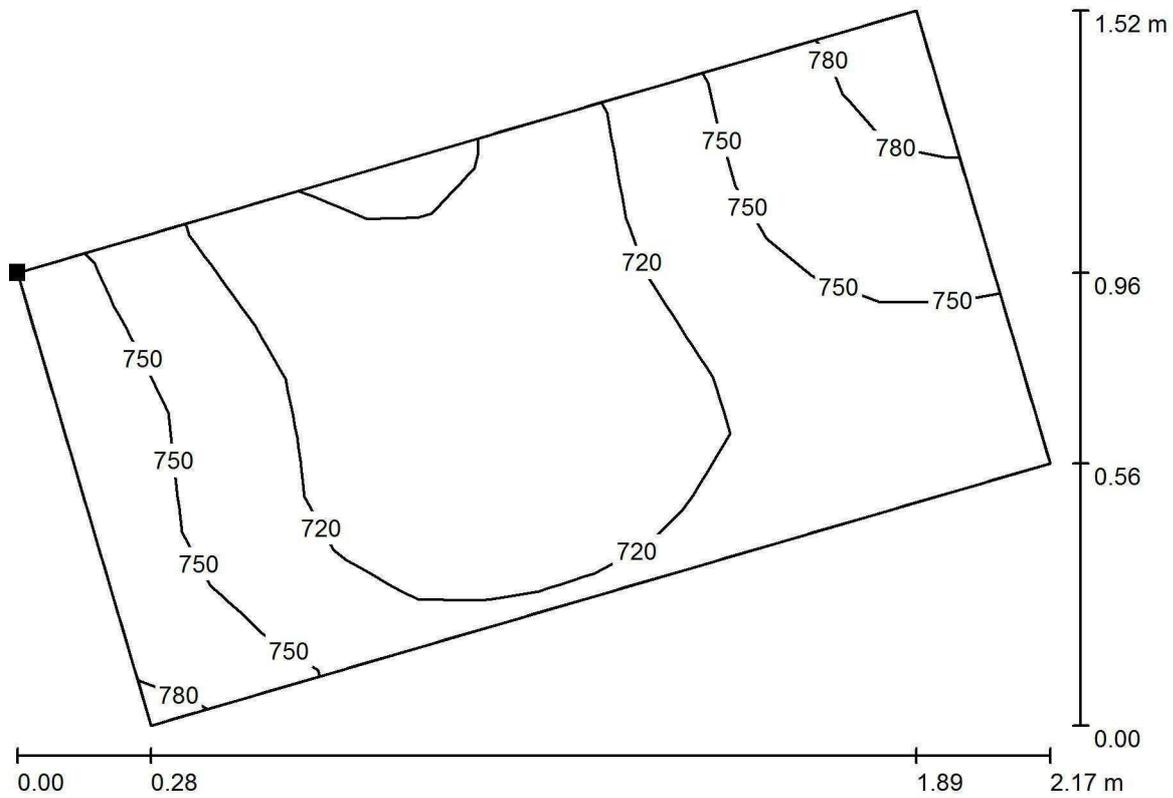


Reticolo: 16 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
822	738	885	0.898	0.834

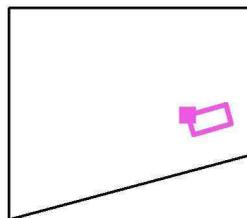
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 4 / Iso linee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (73.197 m, 7.928 m, 0.750 m)

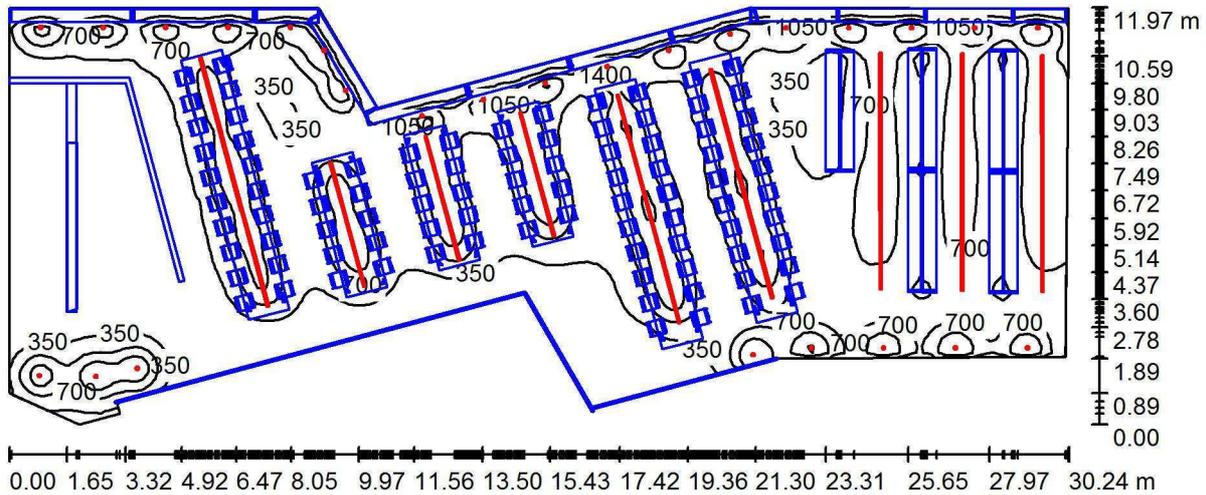


Reticolo: 16 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
730	682	797	0.935	0.856

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:217

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	581	35	1545	0.061
Pavimento	20	318	15	1047	0.048
Soffitto	70	380	45	1136	0.119
Pareti (13)	50	163	8.08	2224	/

Superficie utile:

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

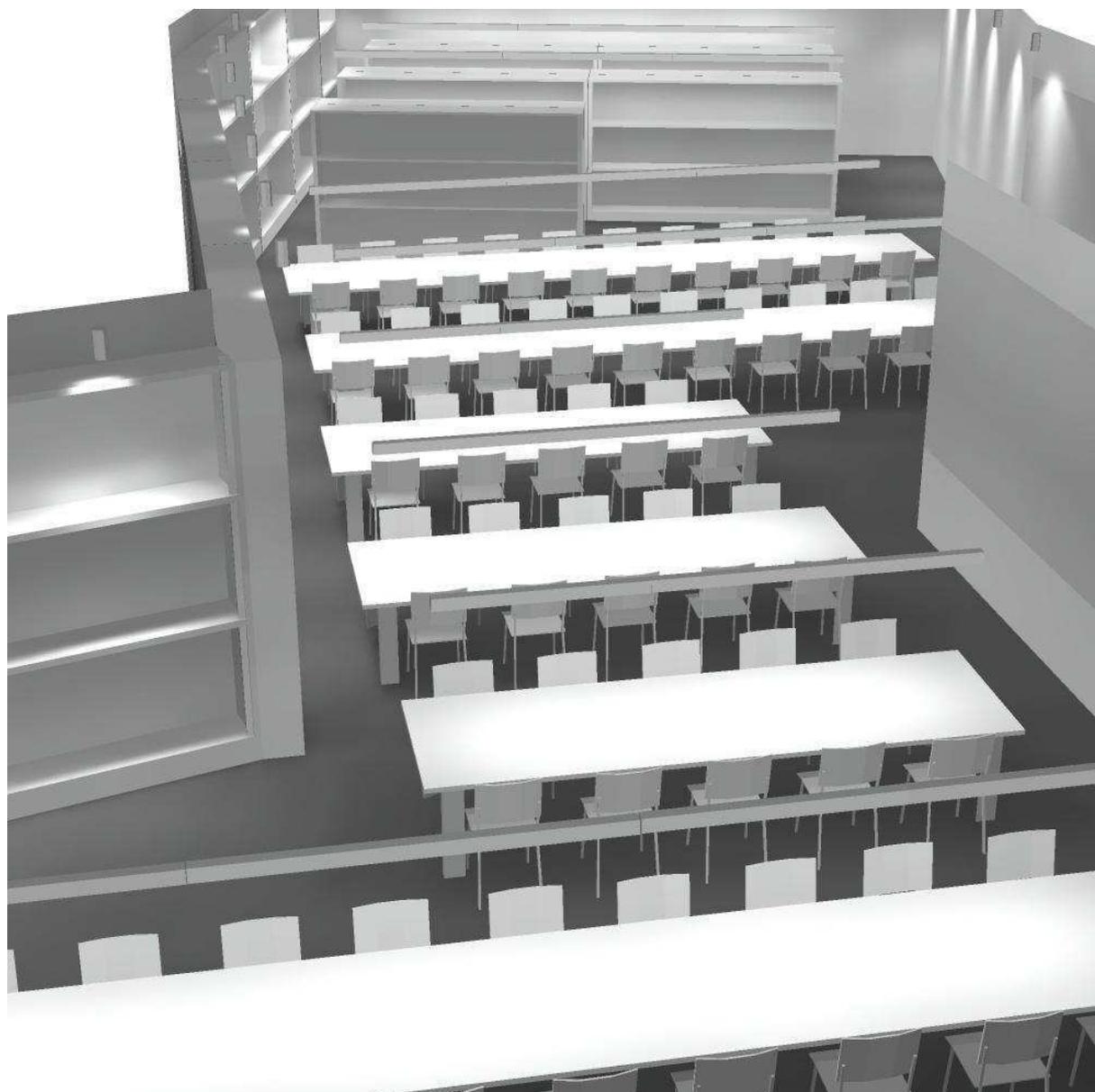
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	26	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
2	5	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
3	20	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			282147	438865	3625.1

Potenza allacciata specifica: 12.48 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Base: 290.58 m²)

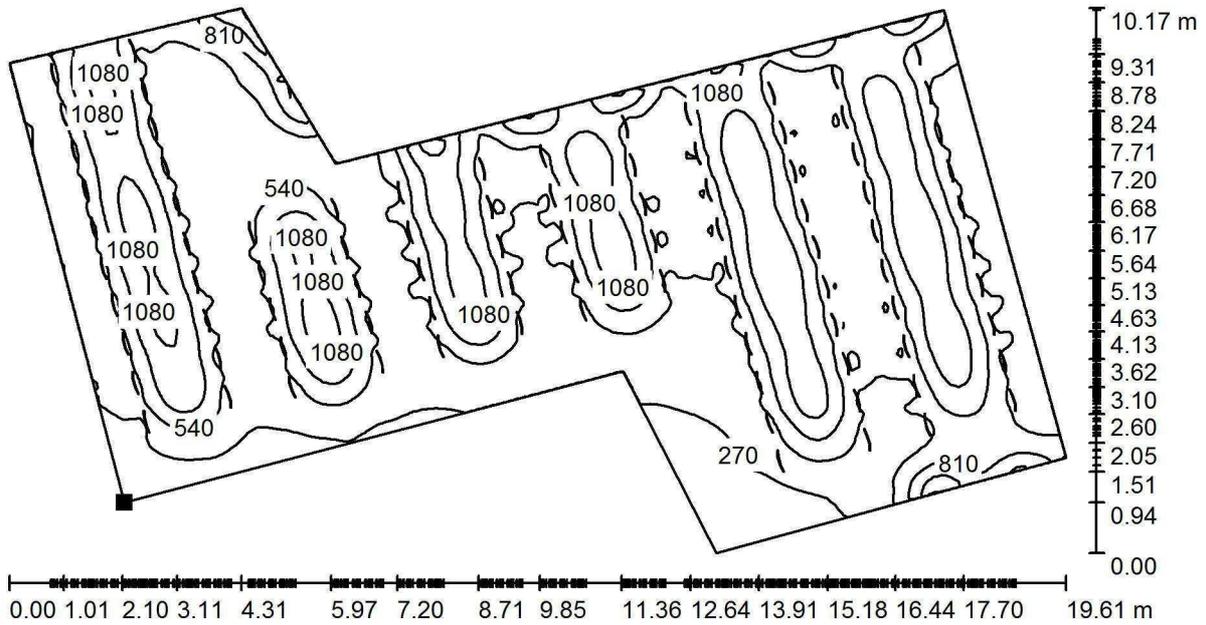
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Rendering 3D

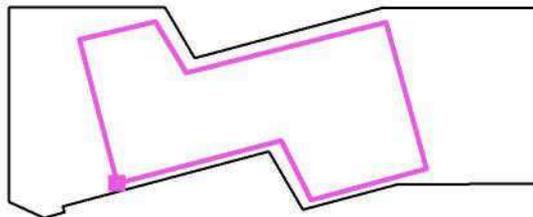


Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Zona tavoli / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.312 m, 31.932 m, 0.750 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 141

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
676

E_{min} [lx]
150

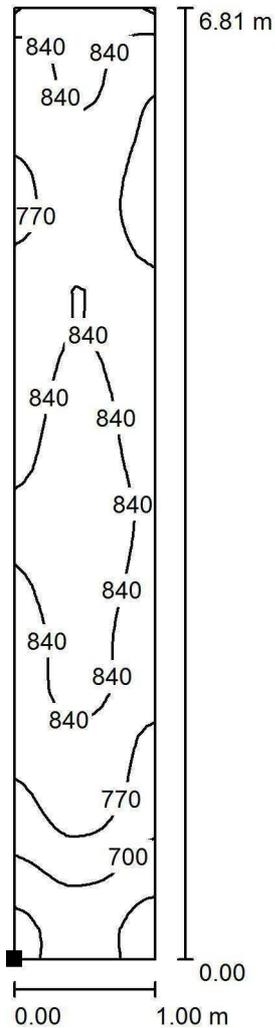
E_{max} [lx]
1471

E_{min} / E_m
0.222

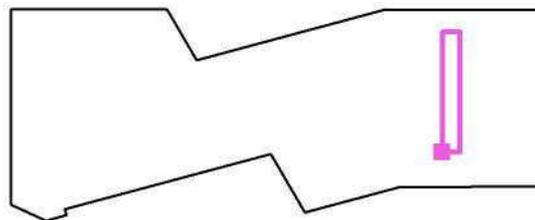
E_{min} / E_{max}
0.102

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Zona librerie / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (42.590 m, 33.857 m, 0.850 m)



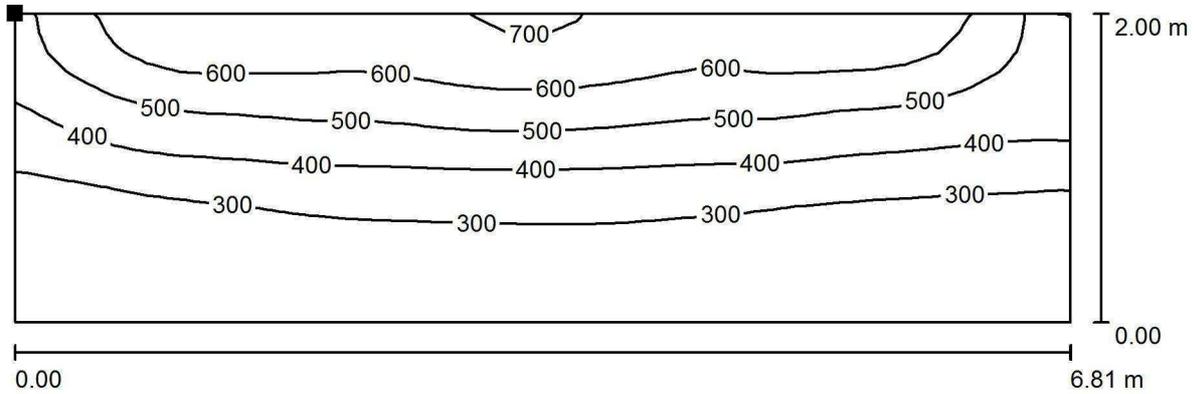
Valori in Lux, Scala 1 : 54

Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
802	594	915	0.741	0.649

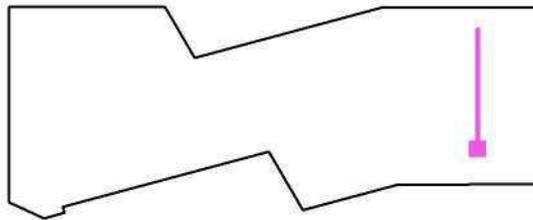
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Superf. verticale libreria 1 / Iso linee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (44.713 m, 33.877 m, 2.000 m)

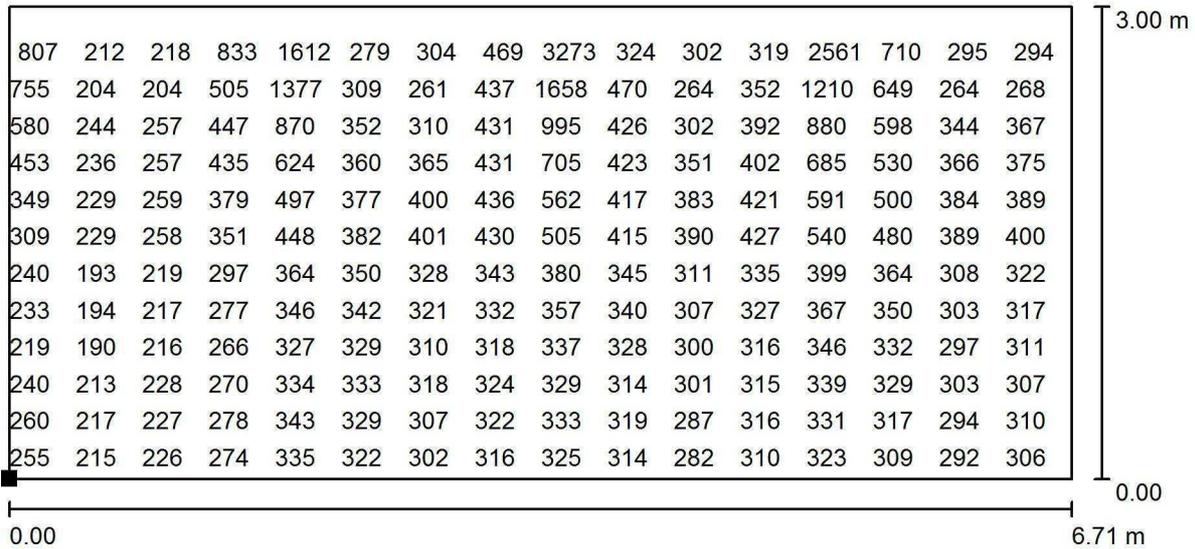


Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
405	221	717	0.546	0.309

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

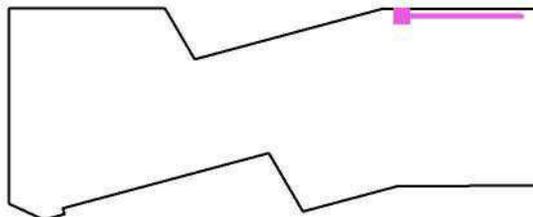
Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Superf. verticale libreria 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(40.430 m, 41.503 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
442

E_{min} [lx]
183

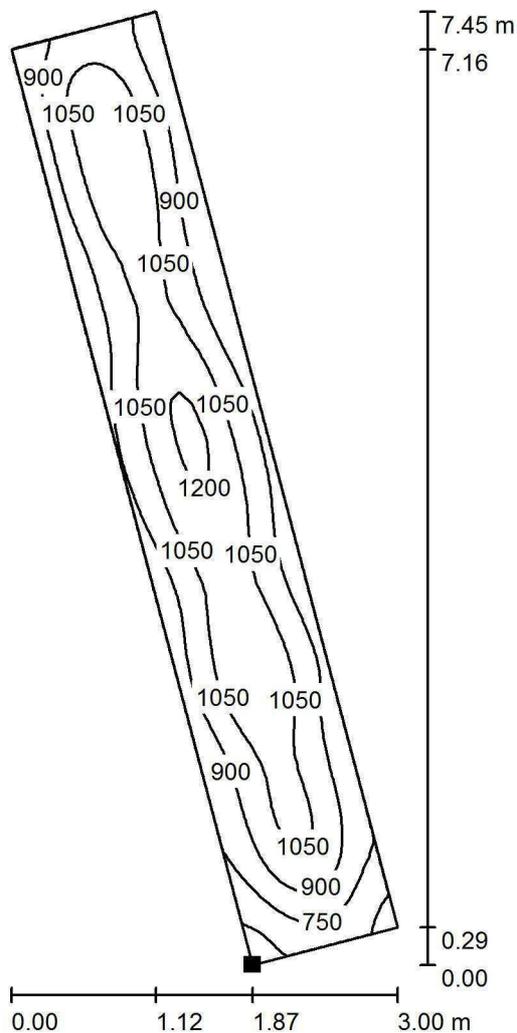
E_{max} [lx]
8094

E_{min} / E_m
0.414

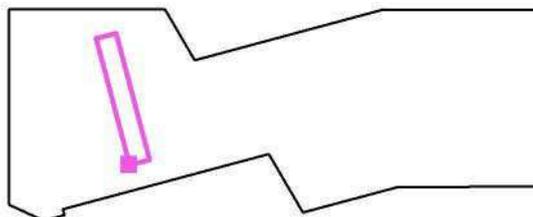
E_{min} / E_{max}
0.023

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (25.006 m, 33.143 m, 0.750 m)



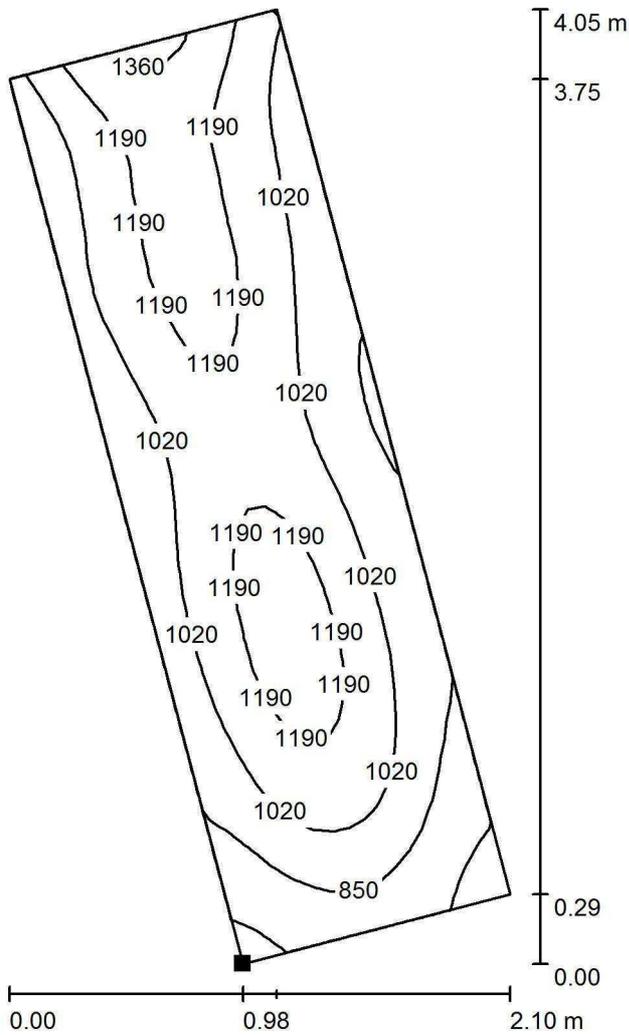
Valori in Lux, Scala 1 : 59

Reticolo: 64 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
973	516	1244	0.530	0.414

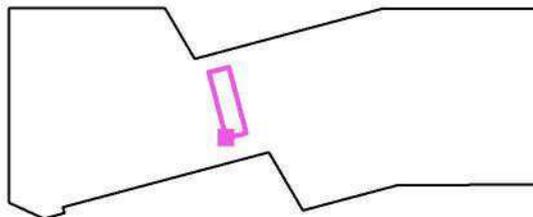
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Superficie di calcolo 4 / Iso linee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(30.484 m, 34.562 m, 0.750 m)

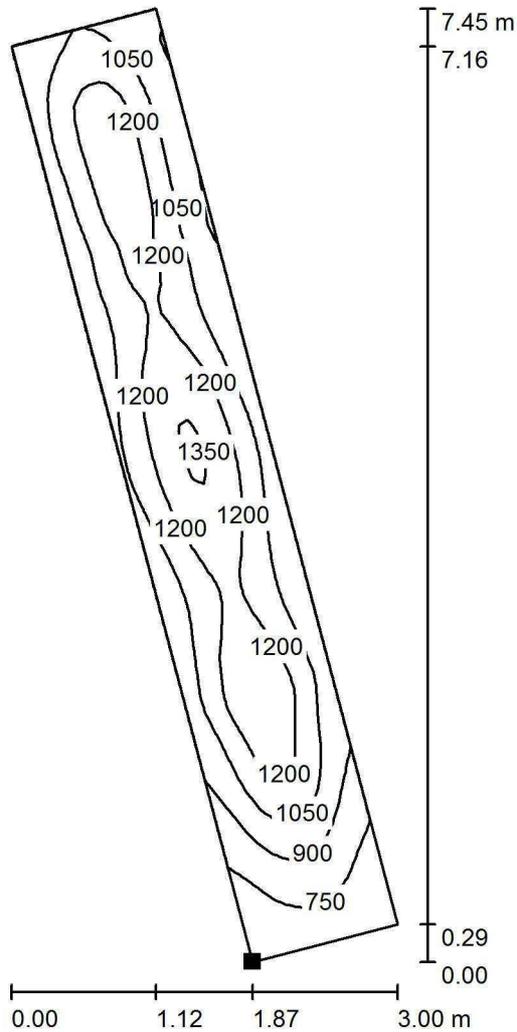


Reticolo: 16 x 32 Punti

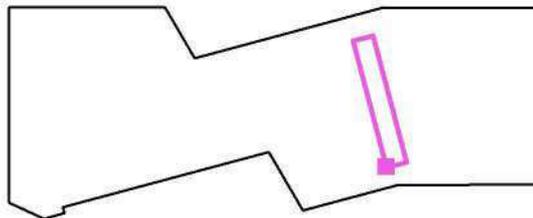
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1043	609	1429	0.584	0.426

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(39.538 m, 32.899 m, 0.750 m)



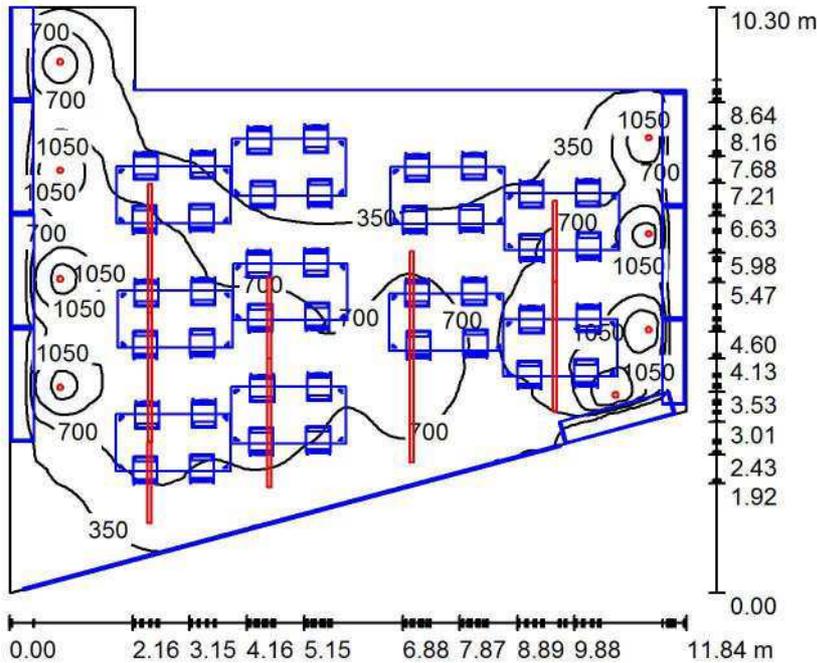
Valori in Lux, Scala 1 : 59

Reticolo: 64 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1069	638	1384	0.597	0.461

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:133

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	609	62	1652	0.102
Pavimento	20	353	44	1076	0.125
Soffitto	70	366	68	1050	0.186
Pareti (6)	50	93	7.23	505	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
2	4	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
3	5	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			89639	139867	1153.1

Potenza allacciata specifica: 12.95 W/m² = 2.13 W/m²/100 lx (Base: 89.01 m²)

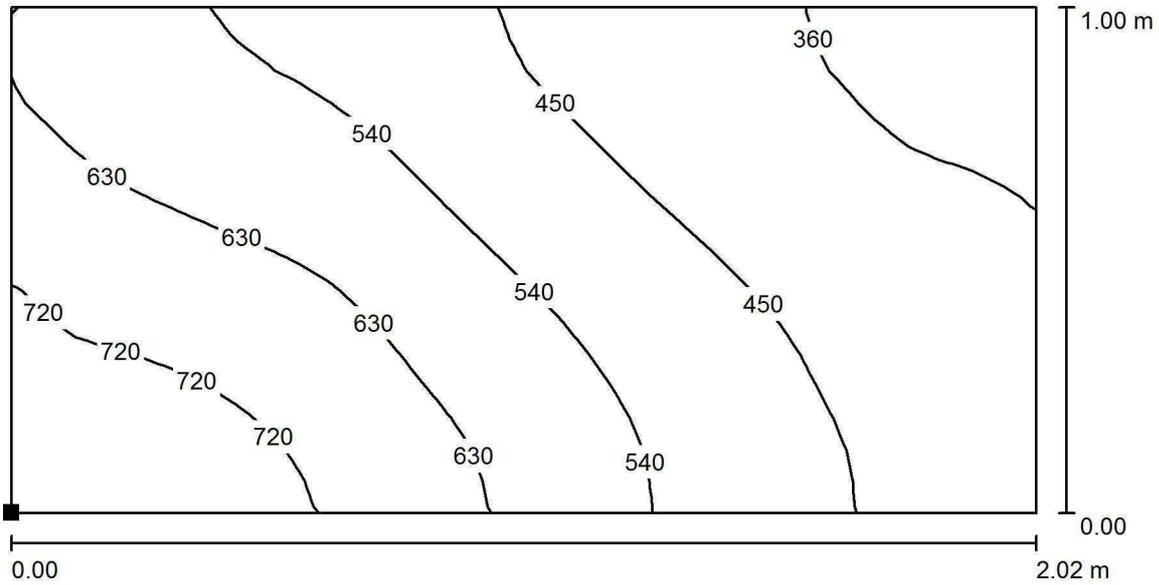
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Rendering 3D



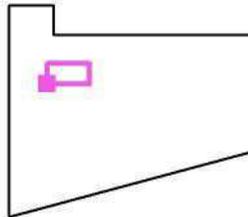
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 1 / Iso linee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (66.055 m, 38.477 m, 0.750 m)

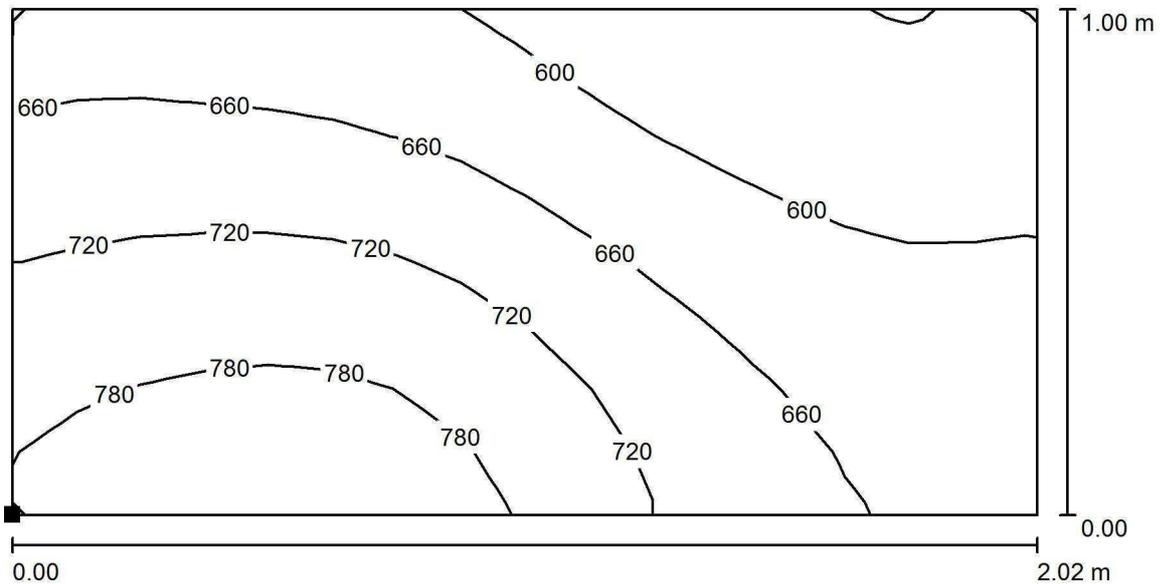


Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
530	329	773	0.622	0.426

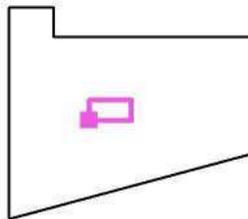
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 2 / Iso linee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (68.092 m, 36.796 m, 0.750 m)

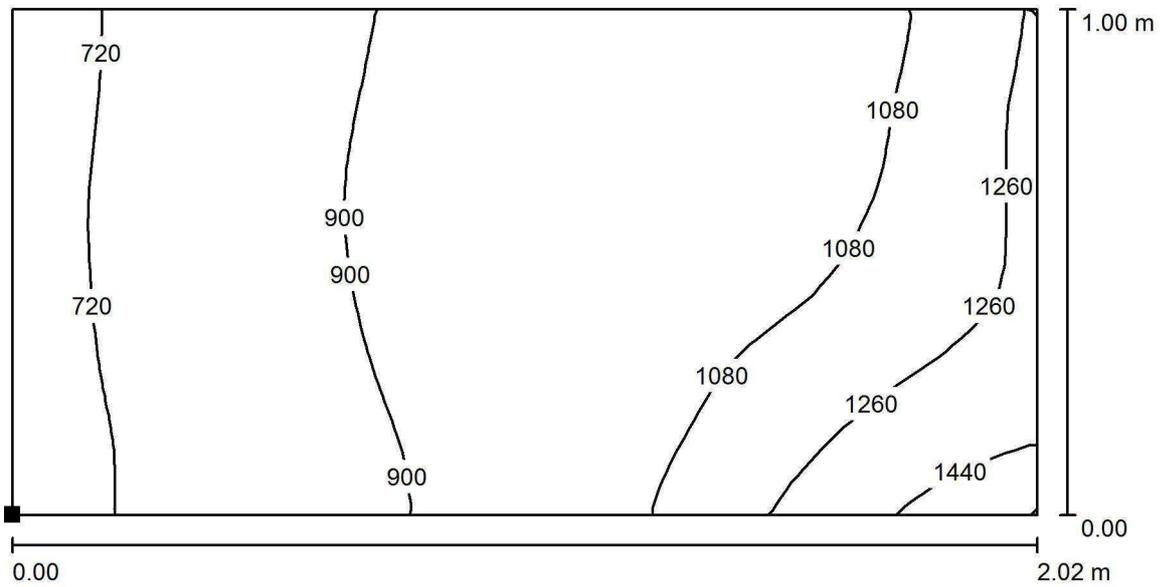


Reticolo: 16 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
674	537	819	0.797	0.656

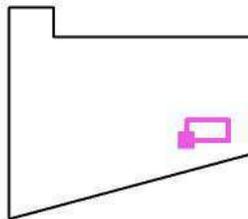
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (72.818 m, 35.806 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
968	670	1522	0.693	0.440

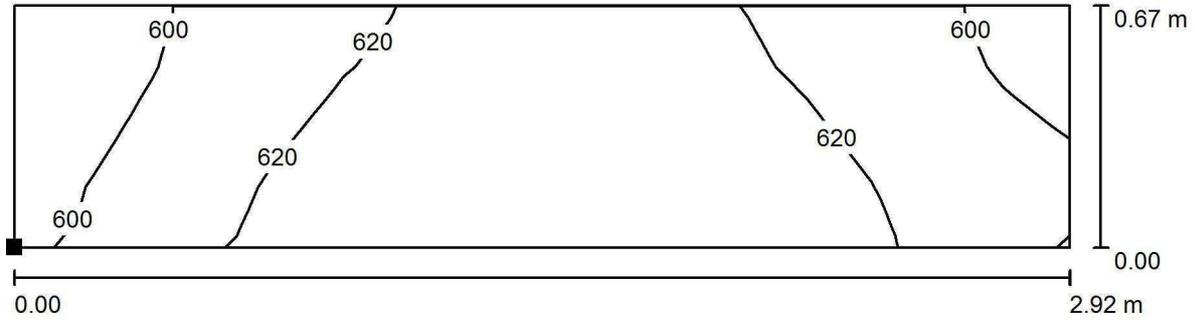
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Paino -3.85 - SALA CONF. con arredo / Rendering 3D



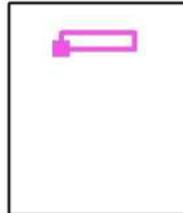
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
Telefono 0461 828050
Fax 0461 821590
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Paino -3.85 - SALA CONF. con arredo / Tavolo relatori / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(58.846 m, 40.454 m, 0.750 m)

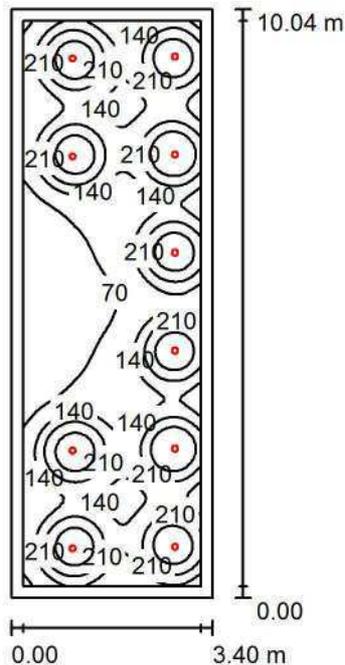


Reticolo: 16 x 4 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
617	586	639	0.950	0.918

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.
 Telefono 0461 828050
 Fax 0461 821590
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

Piano -3.85 - ZONA INGR. BAGNI / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:129

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	163	17	330	0.102
Pavimento	20	140	38	213	0.272
Soffitto	70	20	16	23	0.771
Pareti (4)	50	38	15	113	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 lm 6W 830 350mA 18,6V 28° IP20 black (1.000)	721	820	7.8
Totale:			7215	8200	78.0

Potenza allacciata specifica: $2.28 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.16 m^2)