

Dott. Perini Davide - Via V. Veneto, n.33 - Gavardo - BS

Calcolo di verifica illuminotecnica
Studio veterinario
in Via Soseto, n. 64 - Gavardo - BS

Responsabile: Dott. Perini Davide
No. ordine: BM070228
Ditta: Dott. Perini Davide
No. cliente: Perini_D

Data: 28.02.2007
Redattore: Per. Ind. Berardi Mirko

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Indice

Dott. Perini Davide - Via V. Veneto, n.33 - Gavardo - BS

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Sala Attesa	
Lampade (planimetria)	4
Risultati illuminotecnici	5
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	6
Rendering 3D	7
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	8
Ambulatorio (Disano Comfort 2x58W)	
Lampade (planimetria)	9
Risultati illuminotecnici	10
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	11
Rendering 3D	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	13
Sala medicazioni (Disano Comfort 2x58W)	
Lampade (planimetria)	14
Risultati illuminotecnici	15
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	16
Rendering 3D	17
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	18

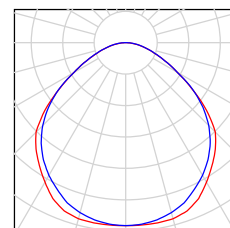
Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Dott. Perini Davide - Via V. Veneto, n.33 - Gavardo - BS / Lista pezzi lampade

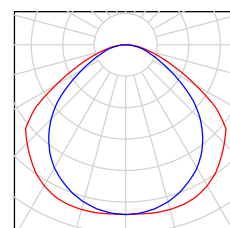
6 Pezzo Disano 727 FL 2X58 727 Comfort - diffusore
ghiacc
Articolo No.: 727 FL 2X58
Flusso luminoso lampade: 10400 lm
Potenza lampade: 116 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 97 100 61
Dotazione: 2 x FL58/4/3B (Fattore di correzione
1.000).

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



1 Pezzo Disano 727 FL 4X18 727 Comfort - diffusore
ghiacc
Articolo No.: 727 FL 4X18
Flusso luminoso lampade: 5400 lm
Potenza lampade: 72 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 84 96 100 61
Dotazione: 4 x FL18/4/3B (Fattore di correzione
1.000).

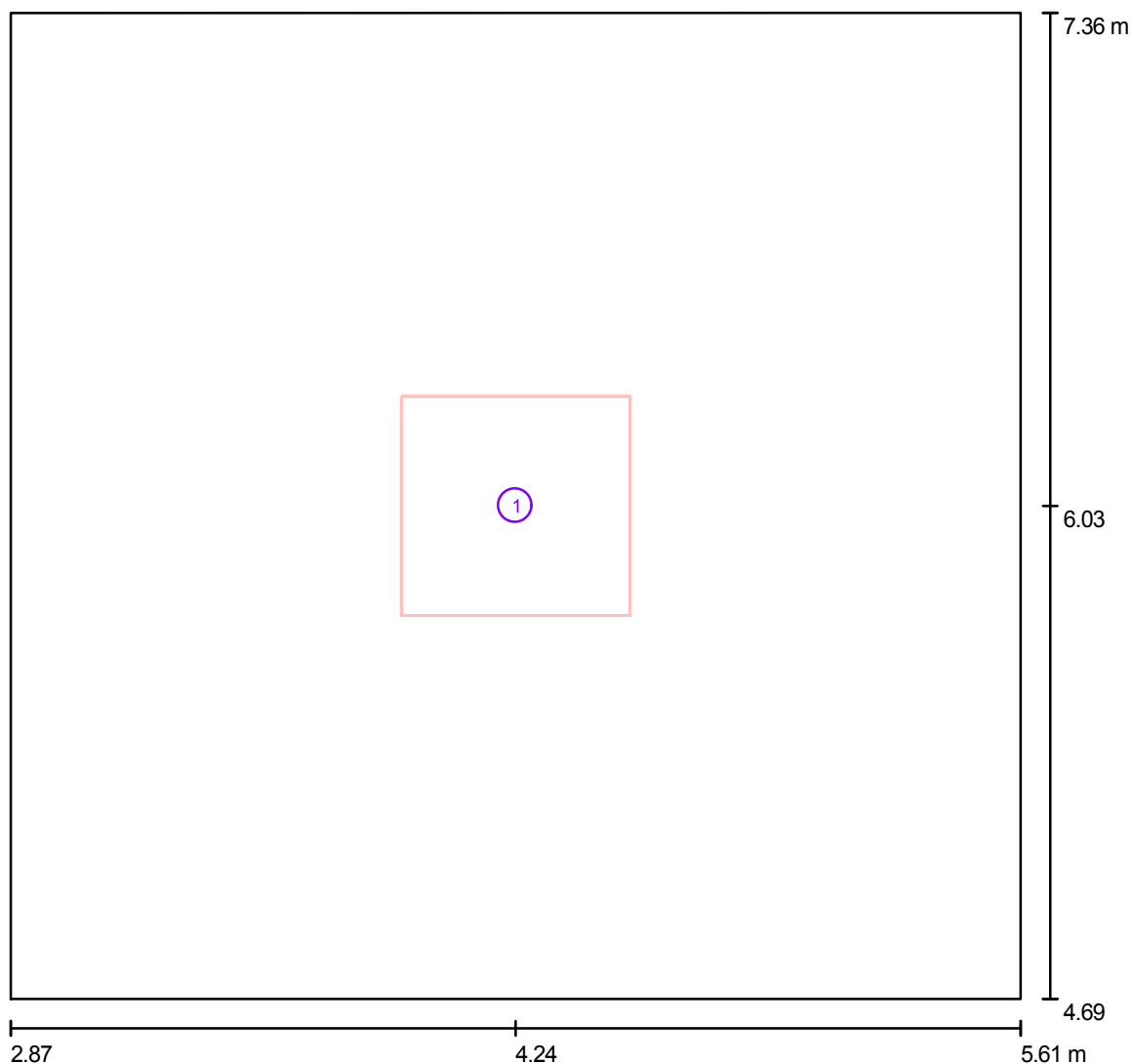
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Sala Attesa / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 20

Lista lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Disano 727 FL 4X18 727 Comfort - diffusore ghiacc

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Sala Attesa / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5400 lm

Potenza totale: 72 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	154	64	219	/	/
Superficie di calcolo "atrio passaggio"	187	66	252	/	/
Pavimento	92	60	152	20	9.69
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Parete 1	67	53	120	50	19
Parete 2	55	51	106	50	17
Parete 3	67	53	120	50	19
Parete 4	55	55	110	50	18

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.61

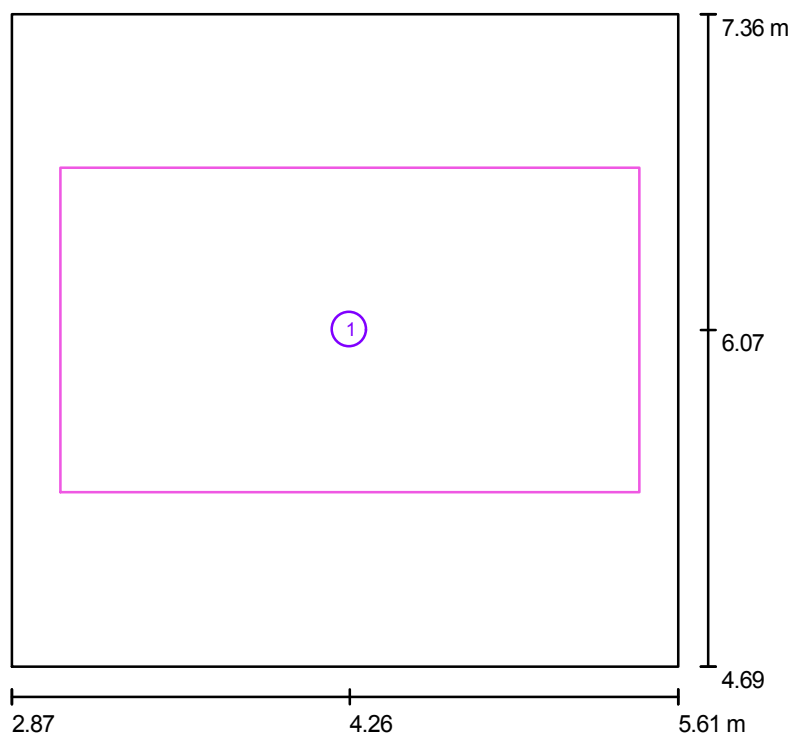
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.43

Potenza allacciata specifica: $9.83 \text{ W/m}^2 = 4.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.32 m^2)

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
 Per. Ind. BERARDI Mirko
 Via Andrea Gosa, n. 200
 25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
 Telefono 0365 - 374 299
 Fax 0365 - 374 299
 e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Sala Attesa / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 31

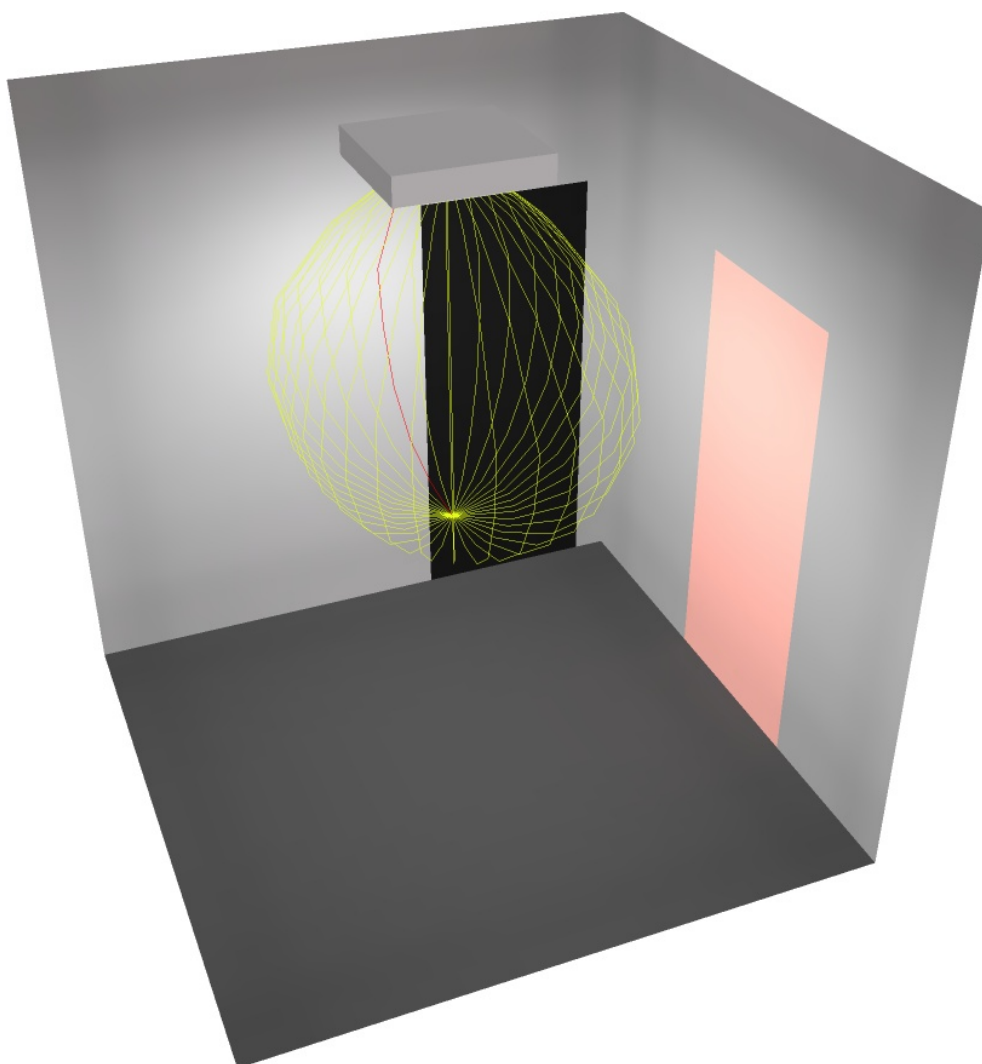
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo "atrio passaggio"	perpendicolare	16 x 16	252	182	305	0.72	0.60

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

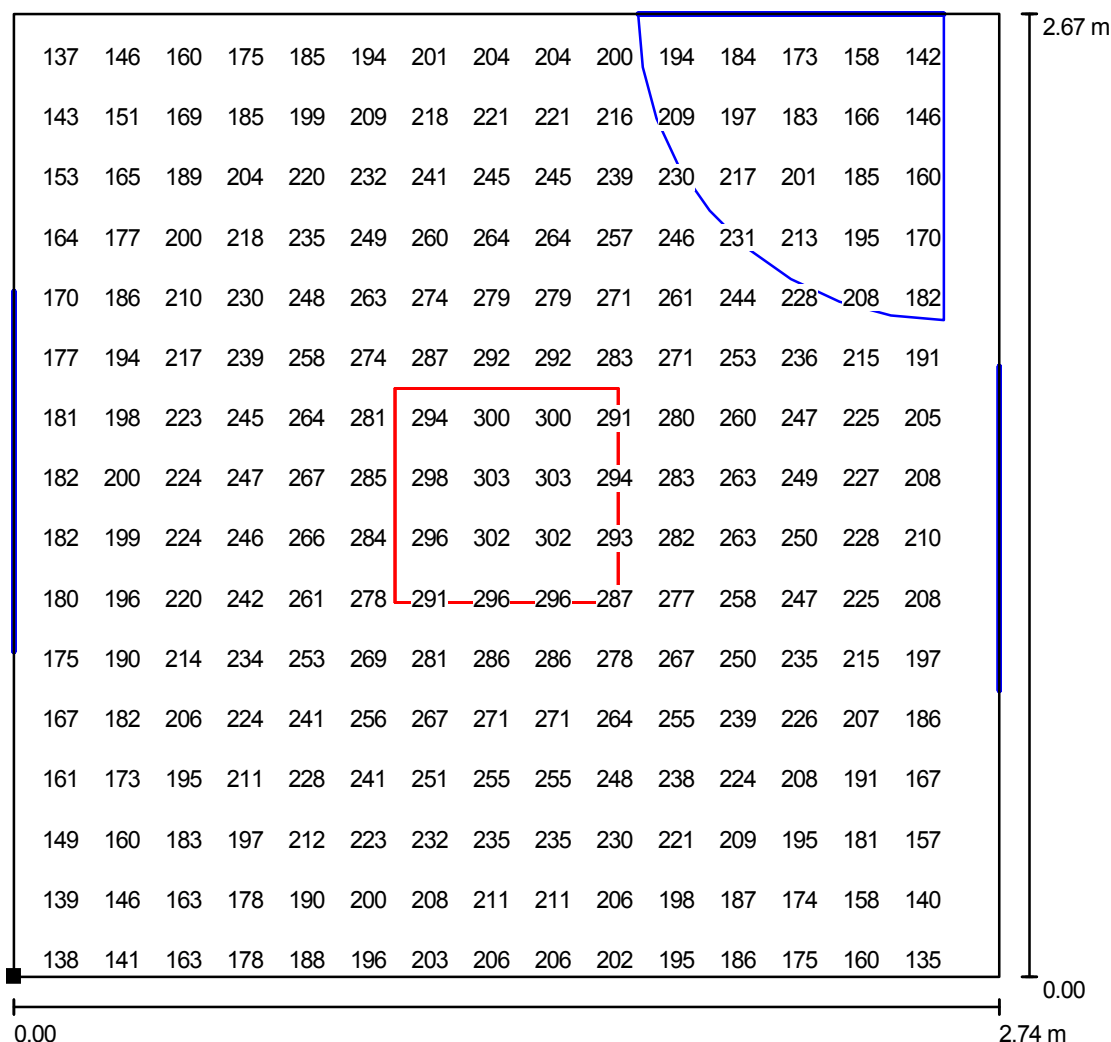
Sala Attesa / Rendering 3D



Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Sala Attesa / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 21

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(2.874 m, 4.690 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
219

E_{min} [lx]
133

E_{max} [lx]
305

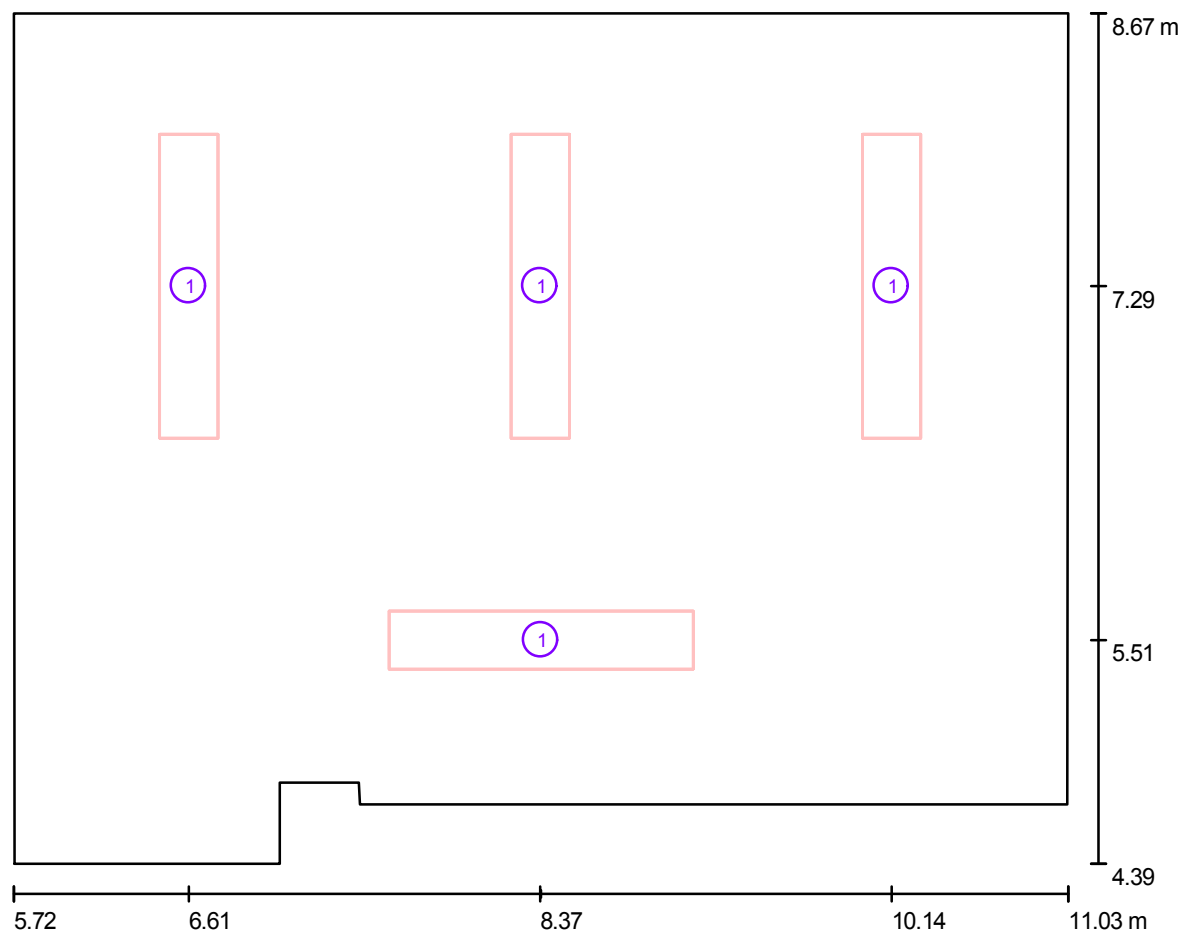
E_{min} / E_m
0.61

E_{min} / E_{max}
0.43

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Ambulatorio (Disano Comfort 2x58W) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 38

Lista lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano 727 FL 2X58 727 Comfort - diffusore ghiacc

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
 Per. Ind. BERARDI Mirko
 Via Andrea Gosa, n. 200
 25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
 Telefono 0365 - 374 299
 Fax 0365 - 374 299
 e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Ambulatorio (Disano Comfort 2x58W) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 41600 lm

Potenza totale: 464 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	576	174	749	/	/
Superficie di calcolo "zona paziente"	712	174	886	/	/
Superficie di calcolo "zona passaggio"	581	174	755	/	/
Superficie di calcolo "zona scrivania"	674	176	850	/	/
Pavimento	433	181	614	20	39
Soffitto	0.00	171	171	70	38
Parete 1	68	137	205	50	33
Parete 2	8.10	122	130	50	21
Parete 3	213	170	383	50	61
Parete 4	165	190	356	50	57
Parete 5	221	173	394	50	63
Parete 6	200	164	363	50	58
Parete 7	228	168	396	50	63
Parete 8	191	159	350	50	56

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.24

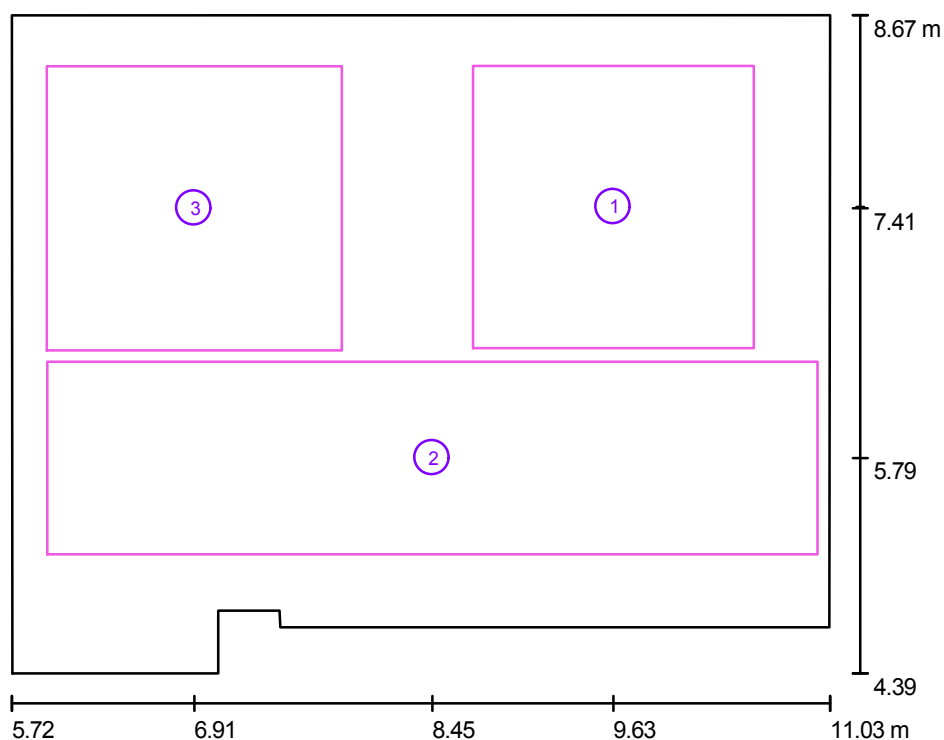
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.16

Potenza allacciata specifica: $21.62 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.47 m^2)

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Ambulatorio (Disano Comfort 2x58W) / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 49

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo "zona paziente"	perpendicolare	16 x 16	886	615	1074	0.69	0.57
2	Superficie di calcolo "zona passaggio"	perpendicolare	32 x 8	755	388	1077	0.51	0.36
3	Superficie di calcolo "zona scrivania"	perpendicolare	16 x 16	850	566	1055	0.67	0.54

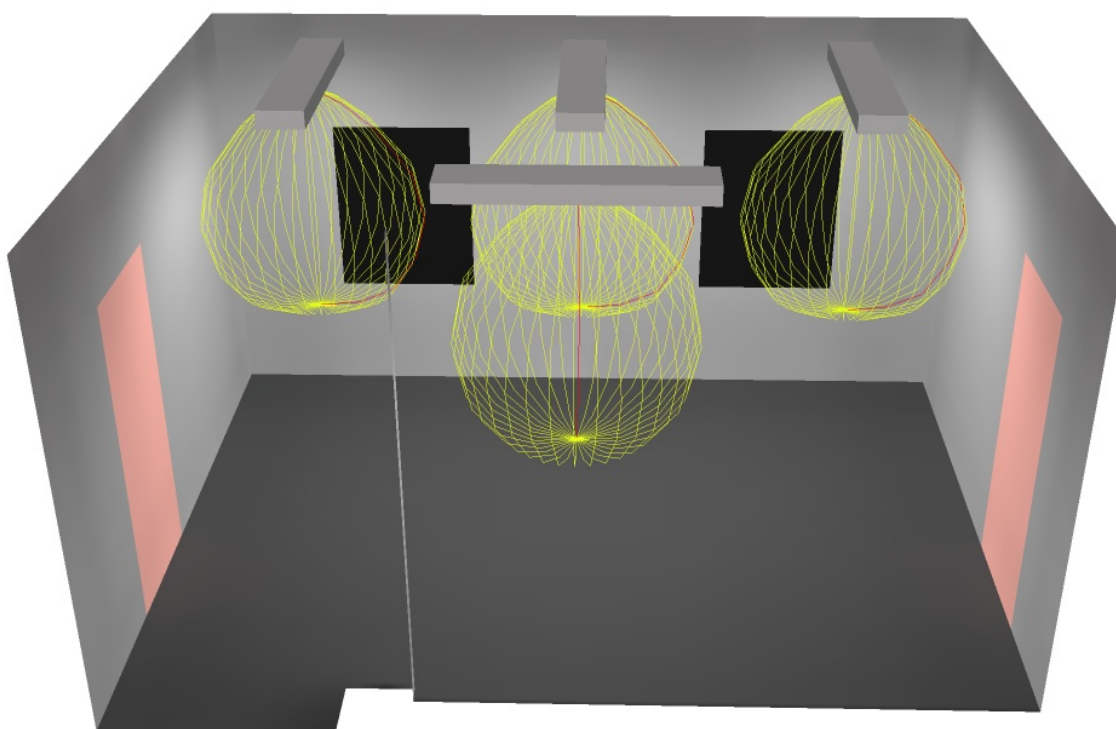
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	3	814	388	1077	0.48	0.36

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

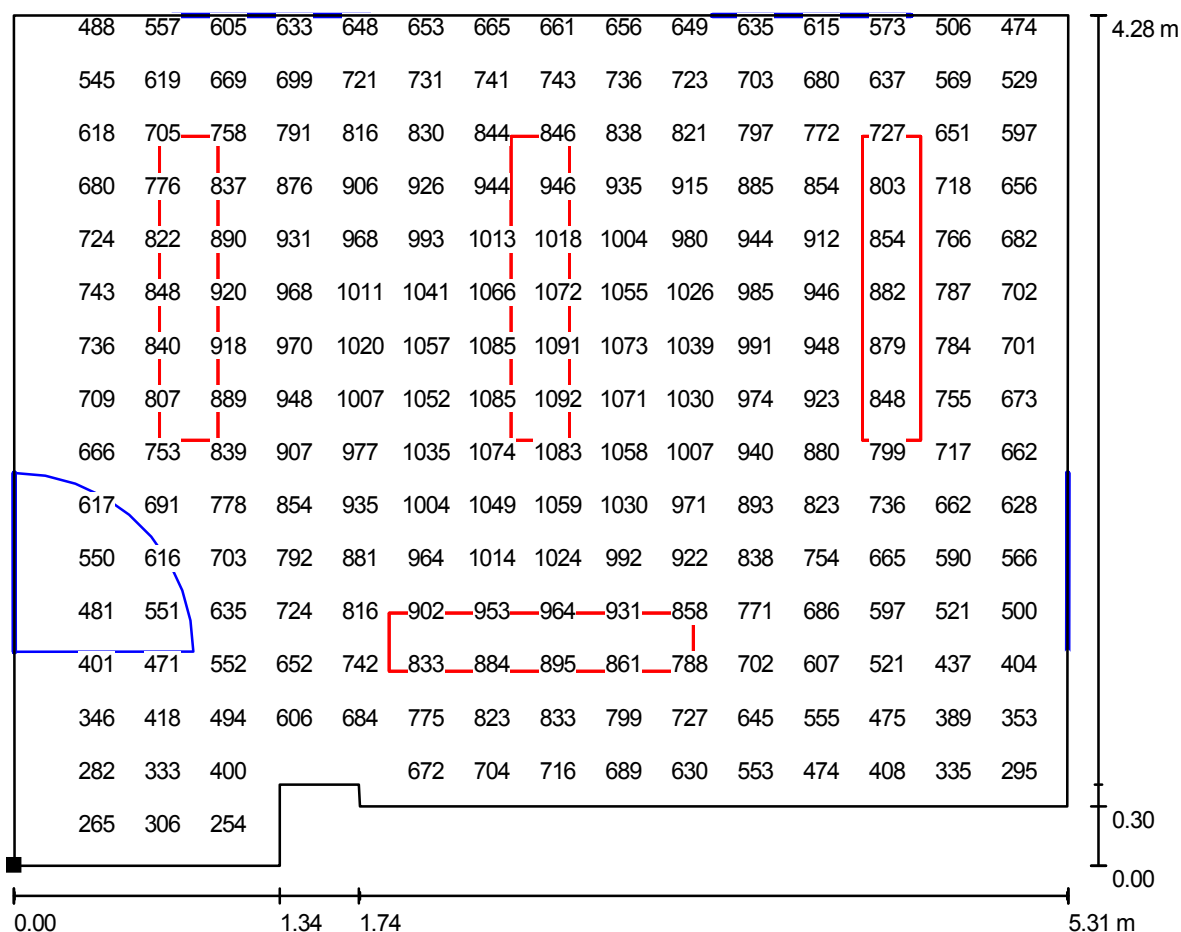
Ambulatorio (Disano Comfort 2x58W) / Rendering 3D



Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Ambulatorio (Disano Comfort 2x58W) / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.728 m, 4.387 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
749

E_{min} [lx]
179

E_{max} [lx]
1094

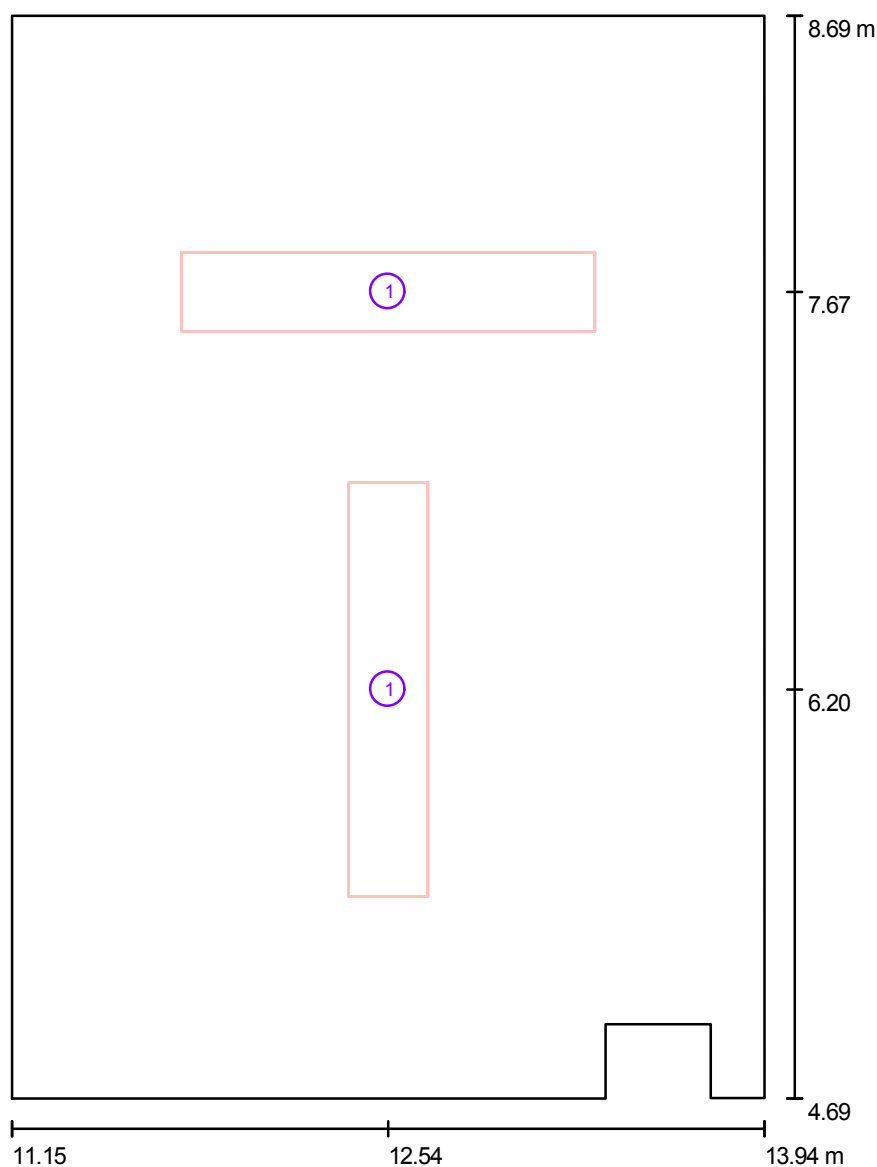
E_{min} / E_m
0.24

E_{min} / E_{max}
0.16

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Sala medicazioni (Disano Comfort 2x58W) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 28

Lista lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano 727 FL 2X58 727 Comfort - diffusore ghiacc

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Sala medicazioni (Disano Comfort 2x58W) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20800 lm

Potenza totale: 232 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	472	158	630	/	/
Superficie di calcolo "zona paziente"	598	153	750	/	/
Pavimento	314	155	469	20	30
Soffitto	0.00	141	141	70	31
Parete 1	145	144	288	50	46
Parete 2	85	143	227	50	36
Parete 3	125	133	257	50	41
Parete 4	0.00	74	74	50	12
Parete 5	11	76	87	50	14
Parete 6	172	136	309	50	49
Parete 7	194	138	332	50	53
Parete 8	173	132	305	50	49

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.19

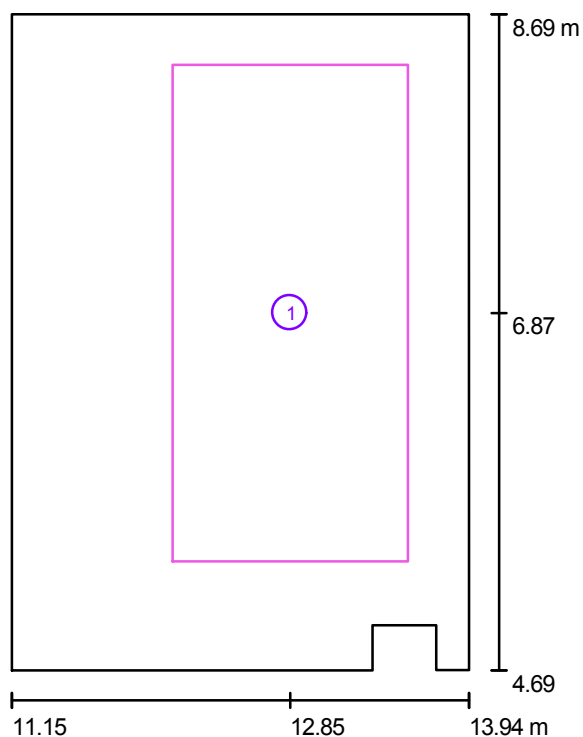
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.13

Potenza allacciata specifica: $20.99 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.05 m^2)

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
 Per. Ind. BERARDI Mirko
 Via Andrea Gosa, n. 200
 25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
 Telefono 0365 - 374 299
 Fax 0365 - 374 299
 e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Sala medicazioni (Disano Comfort 2x58W) / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 46

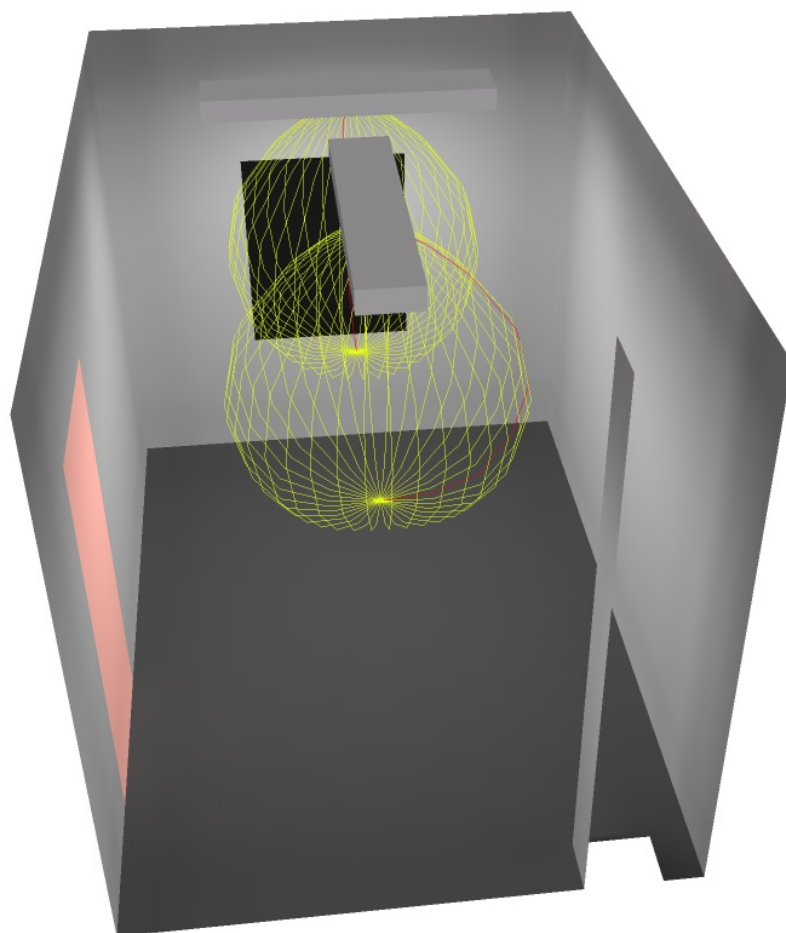
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo "zona paziente"	perpendicolare	16 x 32	750	460	917	0.61	0.50

Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

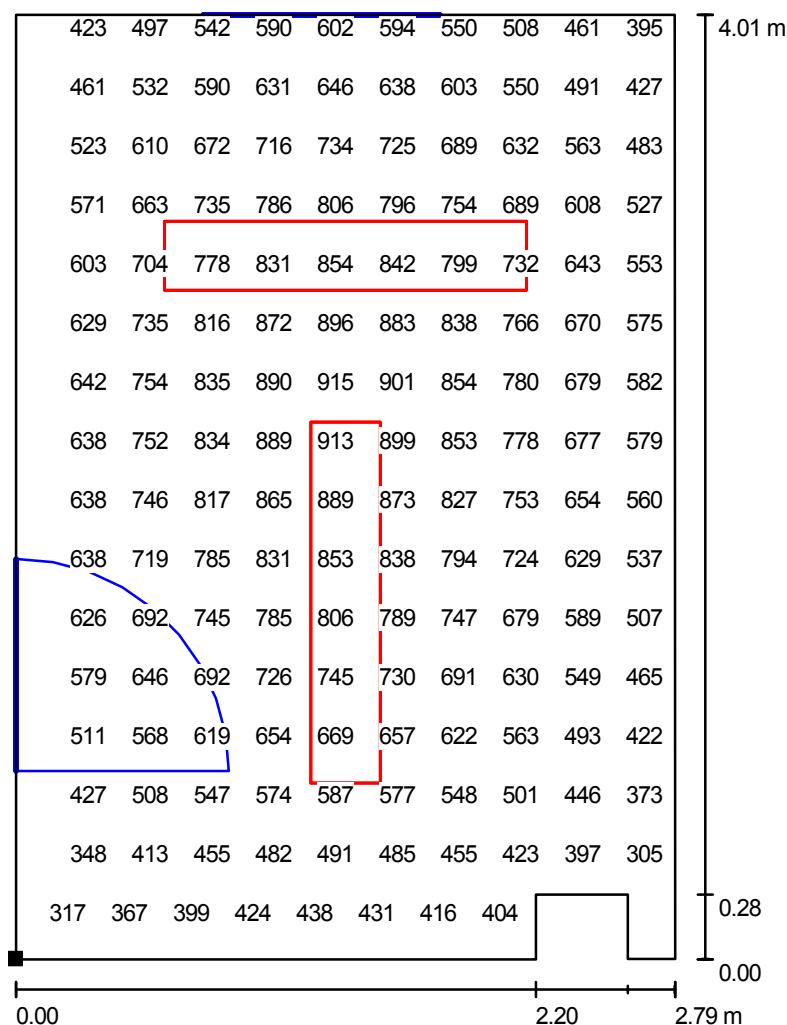
Sala medicazioni (Disano Comfort 2x58W) / Rendering 3D



Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

Redattore Per. Ind. Berardi Mirko
Telefono 0365 - 374 299
Fax 0365 - 374 299
e-Mail info@berardistudio.it / www.berardistudio.it

Sala medicazioni (Disano Comfort 2x58W) / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(11.149 m, 4.687 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
630

E_{min} [lx]
117

E_{max} [lx]
917

E_{min} / E_m
0.19

E_{min} / E_{max}
0.13