

Fab-el s.r.l. x servizi comuni palazzina residenziale.

Calcolo di verifica illuminotecnica
Servizi comuni Palazzina residenziale
Via Papa Giovanni XXIII, n. 8 - Salò - BS

Responsabile: Drovandi Alessio
No. ordine: BM070423
Ditta:
No. cliente:

Data: 23.04.2007
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

Fab-el s.r.l. x servizi comuni palazzina residenziale.

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Autorimessa (soluzione 75 Lux)	
Lampade (planimetria)	4
Risultati illuminotecnici	5
Rendering 3D	7
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	8
Autorimessa (soluzione Alessio)	
Lampade (planimetria)	9
Risultati illuminotecnici	10
Rendering 3D	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	13

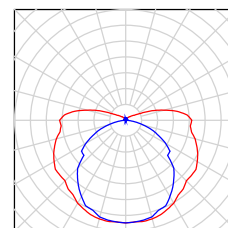
Studio progettazione impianti elettrici e tecnologici
Per. Ind. BERARDI Mirko
Via Andrea Gosa, n. 200
25085 - GAVARDO - BS

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

Fab-el s.r.l. x servizi comuni palazzina residenziale. / Lista pezzi lampade

26 Pezzo Disano 951 FL 1X58 951 Hydro - elettronico
Articolo No.: 951 FL 1X58
Flusso luminoso lampade: 5200 lm
Potenza lampade: 58 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 36 64 85 85 72
Dotazione: 1 x FL58/4/3B (Fattore di correzione 1.000).

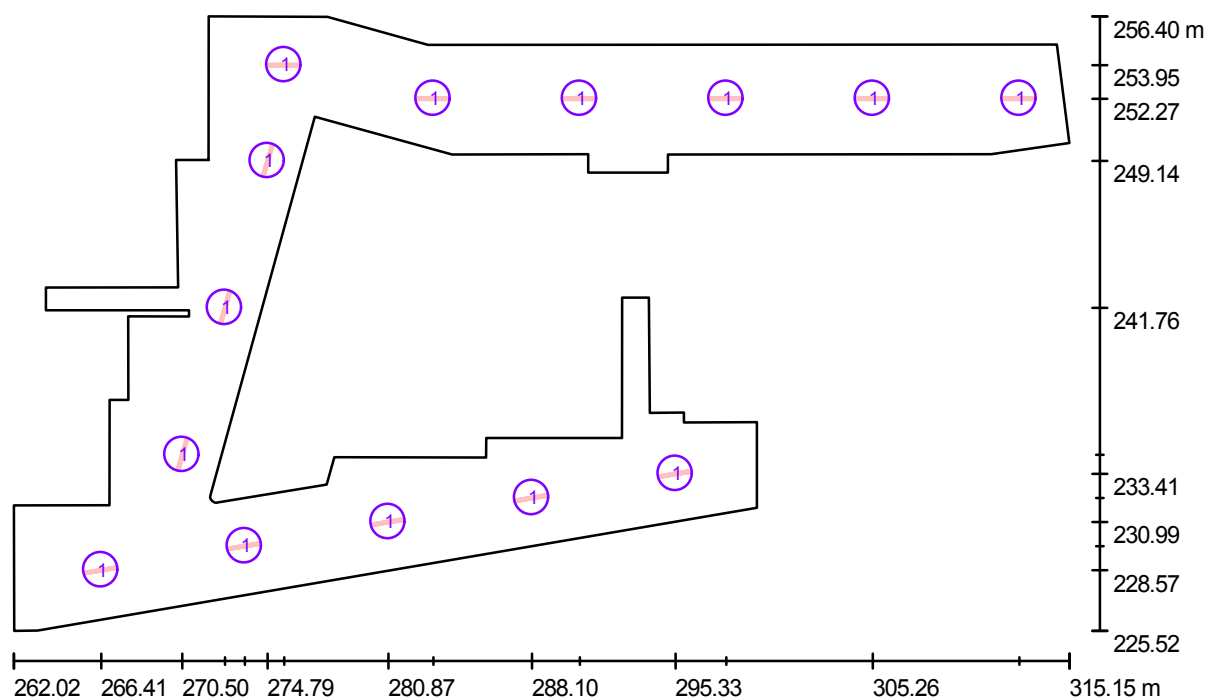
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



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

Autorimessa (soluzione 75 Lux) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 380

Lista lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	14	Disano 951 FL 1X58 951 Hydro - elettronico

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

Autorimessa (soluzione 75 Lux) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 72800 lm

Potenza totale: 812 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	46	39	85	/	/
Pavimento	38	40	79	20	5.00
Soffitto	11	29	40	86	11
Parete 1	4.44	28	33	86	9.02
Parete 2	19	31	50	86	14
Parete 3	3.97	14	18	86	4.90
Parete 4	3.09	8.95	12	86	3.30
Parete 5	1.75	14	16	86	4.34
Parete 6	76	46	122	86	33
Parete 7	4.71	25	30	86	8.21
Parete 8	12	26	38	86	10
Parete 9	17	35	52	86	14
Parete 10	24	33	57	86	16
Parete 11	21	27	47	86	13
Parete 12	7.48	27	34	86	9.36
Parete 13	5.86	23	29	86	7.96
Parete 14	30	32	63	86	17
Parete 15	7.87	29	36	86	9.98
Parete 16	19	29	48	86	13
Parete 17	6.83	38	45	86	12
Parete 18	36	31	67	86	18
Parete 19	0.00	11	11	86	2.88
Parete 20	0.00	5.88	5.88	86	1.61
Parete 21	5.80	13	18	86	5.02
Parete 22	25	34	58	86	16
Parete 23	18	38	56	86	15
Parete 24	23	32	54	86	15
Parete 25	17	33	50	86	14

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

Autorimessa (soluzione 75 Lux) / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	Totale		
Parete 26	32	35	67	86	18
Parete 27	45	37	82	86	22
Parete 28	36	34	70	86	19
Parete 29	23	32	55	86	15
Parete 30	15	30	45	86	12
Parete 31	10	29	39	86	11
Parete 32	14	28	42	86	11
Parete 33	29	28	57	86	16
Parete 34	42	34	76	86	21
Parete 35	28	32	60	86	16
Parete 36	26	30	56	86	15
Parete 37	2.96	28	31	86	8.49
Parete 38	16	24	40	86	11
Parete 39	6.14	25	31	86	8.41
Parete 40	26	32	58	86	16
Parete 41	38	44	83	86	23
Parete 42	26	48	74	86	20
Parete 43	28	32	61	86	17
Parete 44	21	29	50	86	14
Parete 45	35	34	68	86	19
Parete 46	23	36	59	86	16

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.03

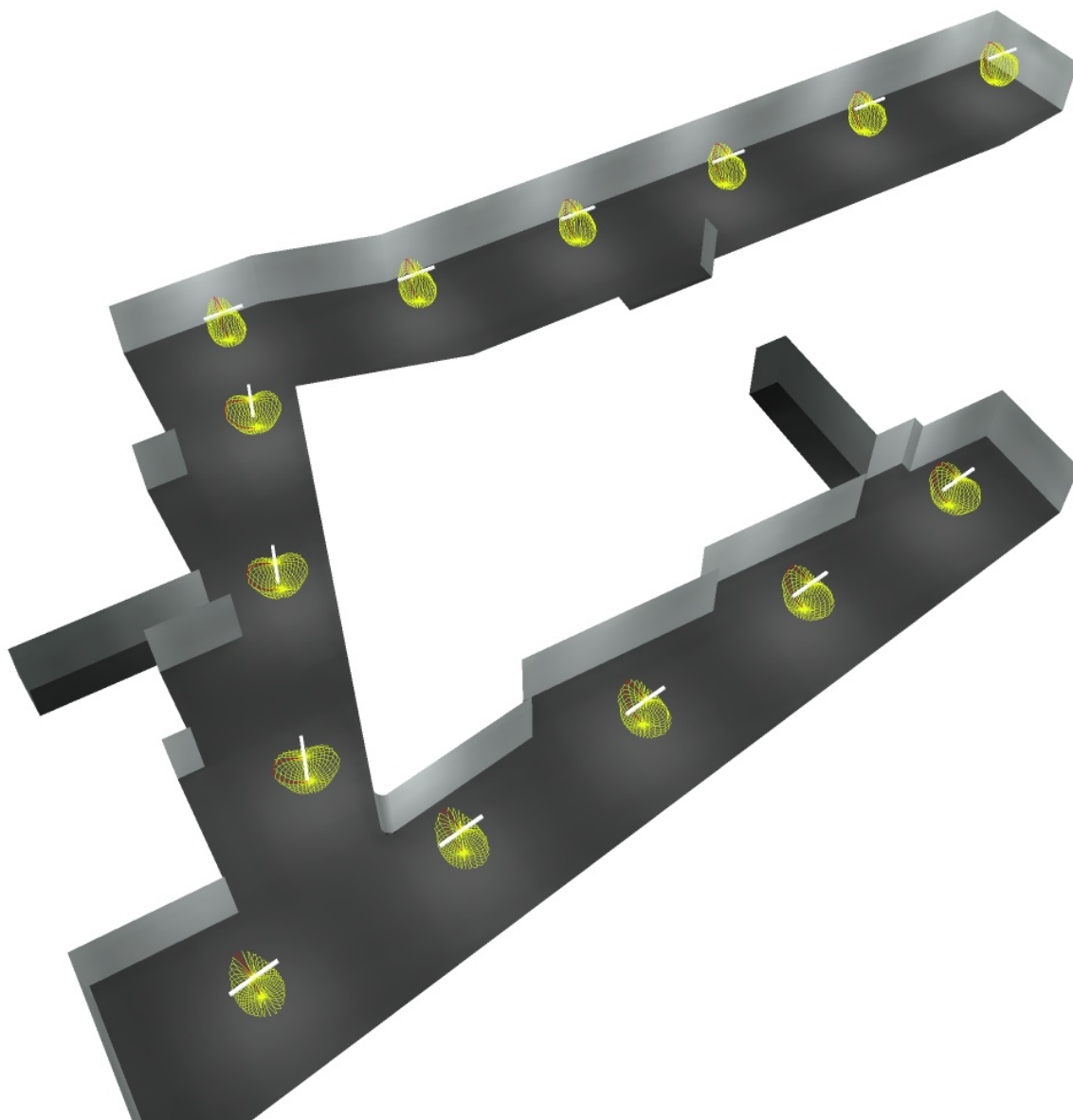
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.01

Potenza allacciata specifica: 1.46 W/m² = 1.71 W/m²/100 lx (Base: 556.93 m²)

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

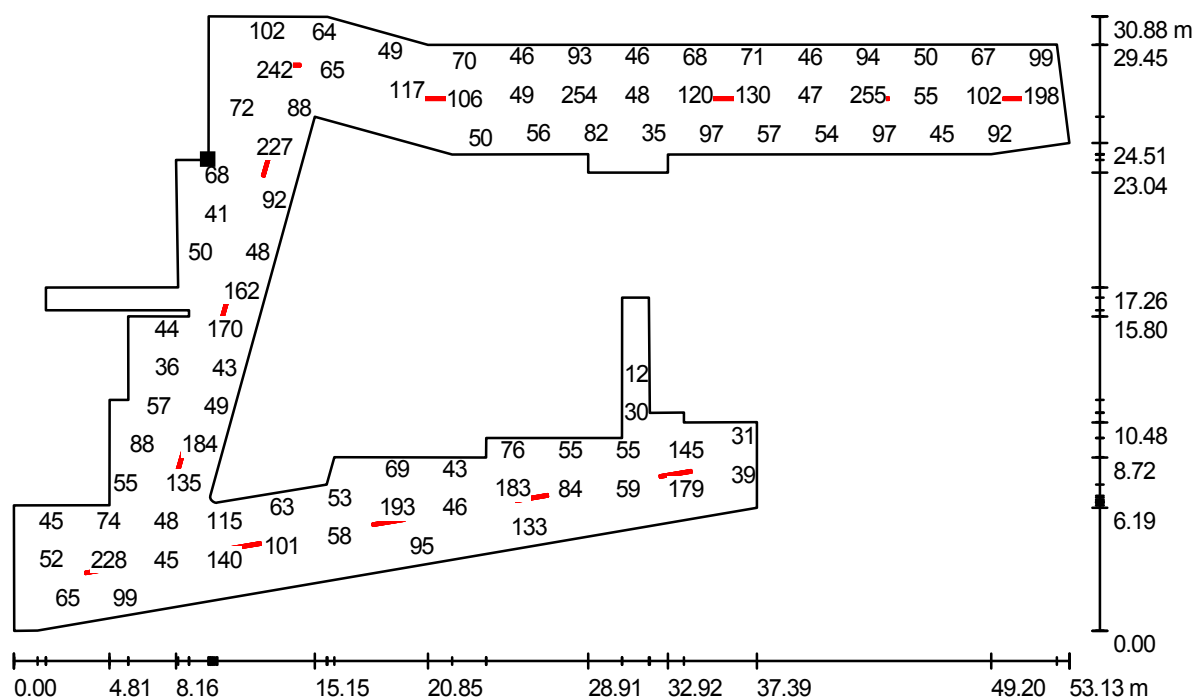
Autorimessa (soluzione 75 Lux) / Rendering 3D



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

Autorimessa (soluzione 75 Lux) / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



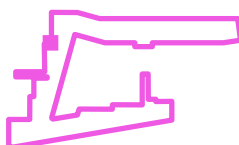
Valori in Lux, Scala 1 : 380

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(271.821 m, 249.183 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
85

E_{min} [lx]
2.23

E_{max} [lx]
277

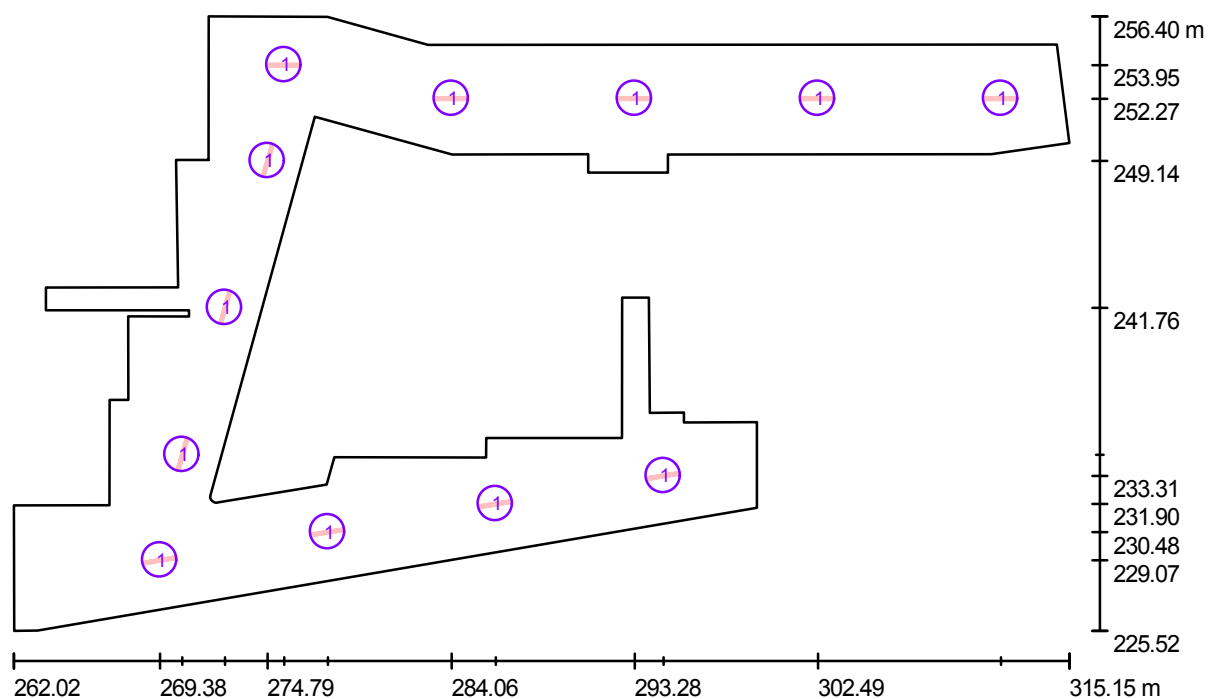
E_{min} / E_m
0.03

E_{min} / E_{max}
0.01

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

Autorimessa (soluzione Alessio) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 380

Lista lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	Disano 951 FL 1X58 951 Hydro - elettronico

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

Autorimessa (soluzione Alessio) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 62400 lm

Potenza totale: 696 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	40	33	73	/	/
Pavimento	33	34	67	20	4.29
Soffitto	9.63	25	34	86	9.42
Parete 1	4.52	29	33	86	9.07
Parete 2	19	31	50	86	14
Parete 3	3.97	14	18	86	4.89
Parete 4	3.09	8.81	12	86	3.26
Parete 5	1.75	14	16	86	4.34
Parete 6	76	46	121	86	33
Parete 7	6.00	25	31	86	8.48
Parete 8	12	26	38	86	10
Parete 9	18	35	53	86	14
Parete 10	27	33	60	86	16
Parete 11	4.98	13	18	86	5.02
Parete 12	2.35	13	15	86	4.21
Parete 13	1.61	11	12	86	3.42
Parete 14	25	26	51	86	14
Parete 15	5.42	22	27	86	7.46
Parete 16	13	23	36	86	9.78
Parete 17	10	35	45	86	12
Parete 18	33	28	62	86	17
Parete 19	0.01	11	11	86	2.96
Parete 20	1.48	6.57	8.05	86	2.20
Parete 21	6.41	12	19	86	5.17
Parete 22	17	27	44	86	12
Parete 23	9.31	30	40	86	11
Parete 24	20	27	47	86	13
Parete 25	11	27	39	86	11

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

Autorimessa (soluzione Alessio) / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	Totale		
Parete 26	25	30	55	86	15
Parete 27	8.72	25	34	86	9.33
Parete 28	12	25	37	86	10
Parete 29	14	24	38	86	10
Parete 30	14	24	38	86	10
Parete 31	15	24	38	86	11
Parete 32	23	24	47	86	13
Parete 33	34	26	61	86	17
Parete 34	42	34	76	86	21
Parete 35	21	27	48	86	13
Parete 36	18	24	42	86	11
Parete 37	11	27	38	86	10
Parete 38	23	24	47	86	13
Parete 39	11	28	40	86	11
Parete 40	19	25	44	86	12
Parete 41	31	34	65	86	18
Parete 42	14	36	50	86	14
Parete 43	23	26	49	86	14
Parete 44	15	25	40	86	11
Parete 45	35	32	67	86	18
Parete 46	23	35	58	86	16

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.04

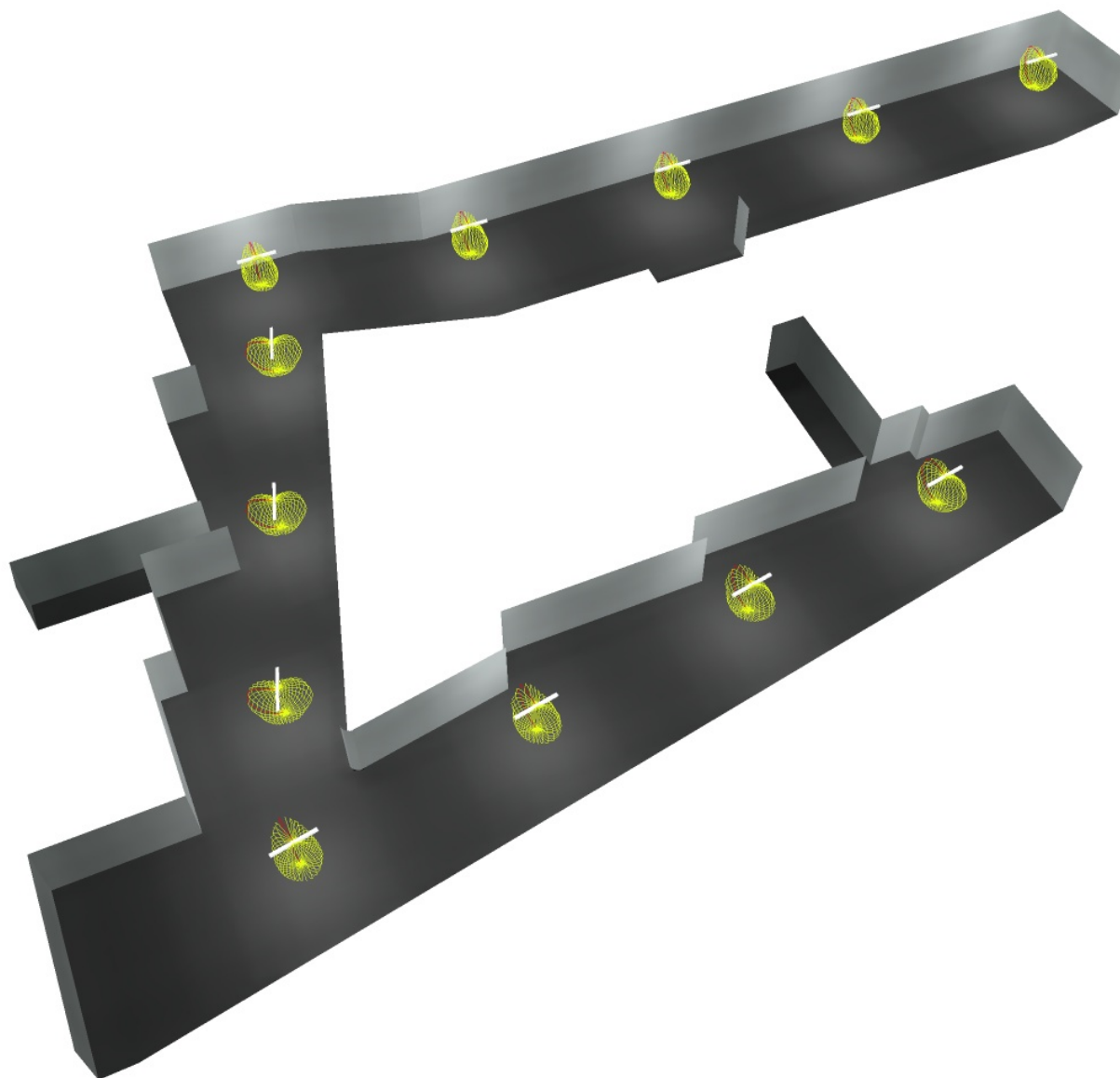
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.01

Potenza allacciata specifica: $1.25 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 556.93 m²)

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

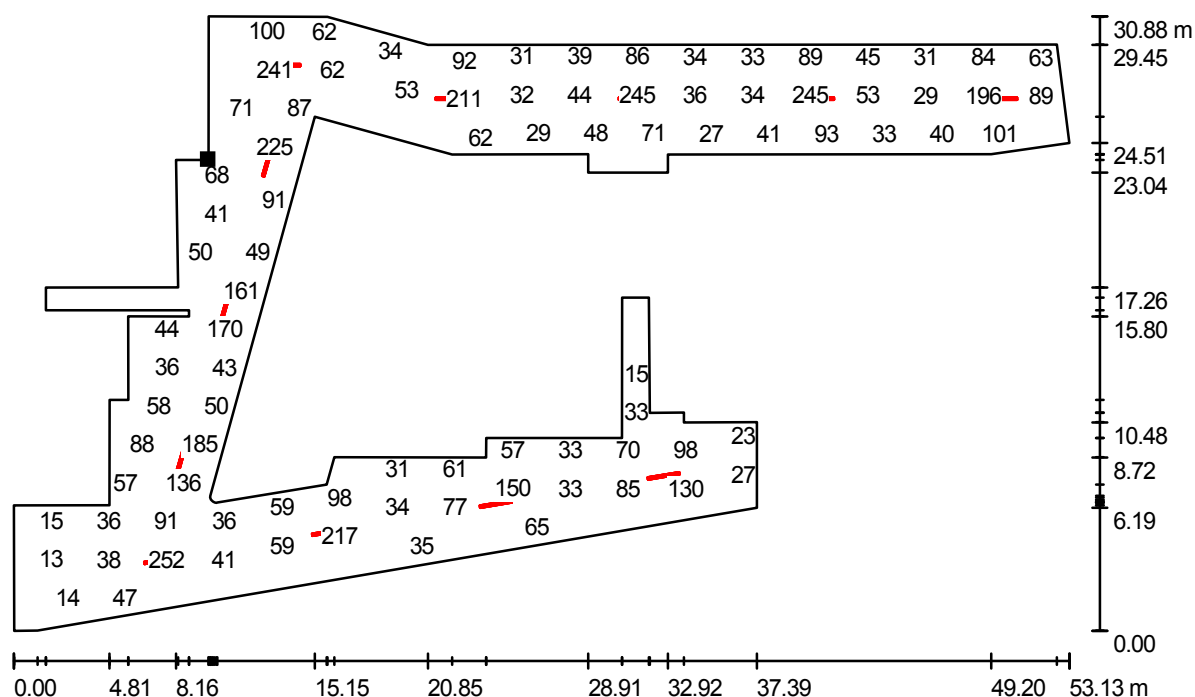
Autorimessa (soluzione Alessio) / Rendering 3D



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

Autorimessa (soluzione Alessio) / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



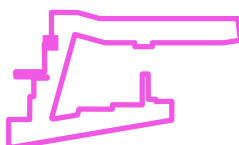
Valori in Lux, Scala 1 : 380

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(271.821 m, 249.183 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
73

E_{min} [lx]
2.66

E_{max} [lx]
277

E_{min} / E_m
0.04

E_{min} / E_{max}
0.01