

PALAFRANCIOLI

Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO

Numero progetto : 548.1.25

Cliente : ASD VALDELSA BASKET

Autore : FABIO BRANCHI

Data : 05.05.2025

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1	Dati punti luce
1.1	AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.18... (23-136-03_02)
1.1.1	Pagina dati 4
1.2	AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.18... (23-136-03_02)
1.2.1	Pagina dati 5
1.3	AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.18... (23-136-08_01)
1.3.1	Pagina dati 6
1.4	AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.18... (23-136-04_02)
1.4.1	Pagina dati 7
2	Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)
2.1	Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)
2.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno 8
2.1.2	Pianta 14
2.2	Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)
2.2.1	Panoramica risultato, PA Campo 1 15
2.2.2	Panoramica risultato, PA Campo 2 17
2.2.3	Panoramica risultato, Area laterale 19
2.3	Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)
2.3.1	Tabella, PA Campo 1 (E) 21
2.3.2	Tabella, PA Campo 2 (E) 22
2.3.3	Tabella, Area laterale (E) 23
2.3.4	Tabella, PA Campo 1 (RG) 24
2.3.5	Tabella, PA Campo 2 (RG) 25
2.3.6	Tabella, Area laterale (RG) 26
2.3.7	Falsi Colori, PA Campo 1 (E) 27
2.3.8	Falsi Colori, PA Campo 2 (E) 28
2.3.9	Falsi Colori, Area laterale (E) 29
2.3.10	Luminanza 3D Vista 1 30
2.3.11	Colori falsati 3D, Vista 1 (E) 31
3	Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)
3.1	Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)
3.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno 32
3.1.2	Pianta 38
3.2	Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)
3.2.1	Panoramica risultato, PA Campo 1 39
3.2.2	Panoramica risultato, PA Campo 2 41
3.2.3	Panoramica risultato, Area laterale 43
3.3	Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)
3.3.1	Tabella, PA Campo 1 (E) 45
3.3.2	Tabella, PA Campo 2 (E) 46
3.3.3	Tabella, Area laterale (E) 47
3.3.4	Tabella, PA Campo 1 (RG) 48
3.3.5	Tabella, PA Campo 2 (RG) 49
3.3.6	Tabella, Area laterale (RG) 50
3.3.7	Falsi Colori, PA Campo 1 (E) 51
3.3.8	Falsi Colori, PA Campo 2 (E) 52
3.3.9	Falsi Colori, Area laterale (E) 53
3.3.10	Luminanza 3D Vista 1 54
3.3.11	Colori falsati 3D, Vista 1 (E) 55
4	Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)
4.1	Descrizione, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)
4.1.1	Pianta 56
4.2	Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)
4.2.1	Panoramica risultato, PA Campo 1 57

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

Sommario

4.2.2	Panoramica risultato, PA Campo 2	59
4.2.3	Panoramica risultato, Area laterale	61
4.3	Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)	
4.3.1	Tabella, PA Campo 1 (E)	63
4.3.2	Tabella, PA Campo 2 (E)	64
4.3.3	Tabella, Area laterale (E)	65
4.3.4	Tabella, PA Campo 1 (RG)	66
4.3.5	Tabella, PA Campo 2 (RG)	67
4.3.6	Tabella, Area laterale (RG)	68
4.3.7	Falsi Colori, PA Campo 1 (E)	69
4.3.8	Falsi Colori, PA Campo 2 (E)	70
4.3.9	Falsi Colori, Area laterale (E)	71
4.3.10	Luminanza 3D Vista 1	72
4.3.11	Colori falsati 3D, Vista 1 (E)	73

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.18... (23-136-03_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-136-03_02 MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M

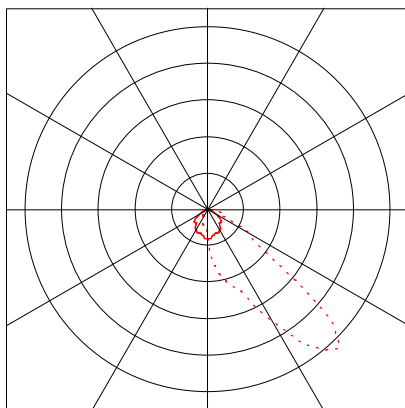
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 141.45 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 87 99 100 100
UGR 4H 8H : 32.5 / 20.3
Potenza : 296 W
Flusso luminoso : 41869.9 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-MXP2-5P5-4000-180-9M
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 41870 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 492 mm x 493 mm x 71 mm



Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.18... (23-136-03_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-136-03_02 MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M

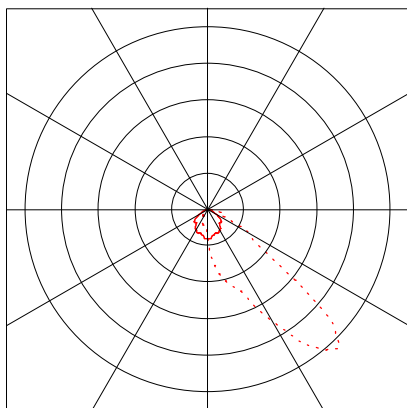
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 142.34 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 87 99 100 100
UGR 4H 8H : 31.7 / 19.5
Potenza : 231 W
Flusso luminoso : 32879.9 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-MXP2-5P5-4000-180-7M
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 32880 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 492 mm x 493 mm x 71 mm



Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.18... (23-136-08_01)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-136-08_01 MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M

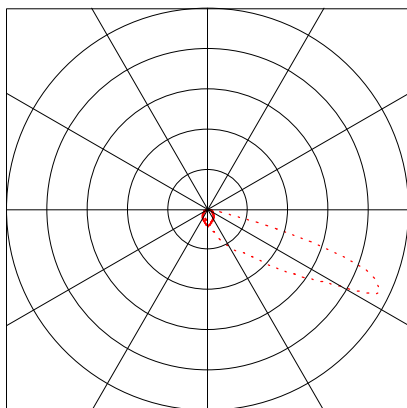
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 137.27 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 26 64 98 100 100
UGR 4H 8H : 31.2 / 18.3
Potenza : 132 W
Flusso luminoso : 18120 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-MXP1-5P5-4000-180-4M
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 18120 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 372 mm x 376 mm x 62 mm



Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

1 Dati punti luce

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.18... (23-136-04_02)

1.4.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-136-04_02 MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M

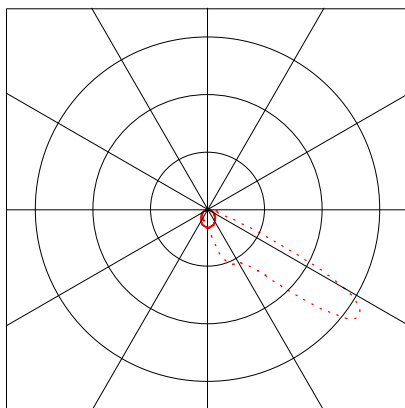
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 139.83 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 80 98 100 100
UGR 4H 8H : 31.6 / 22.9
Potenza : 296 W
Flusso luminoso : 41390 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-MXP2-5P5-4000-180-9M
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 41390 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 492 mm x 493 mm x 71 mm



Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	8 x	Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm
2	8 x	Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice : 23-136-08_01
		Nome punto luce : MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti : 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice : 23-136-04_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

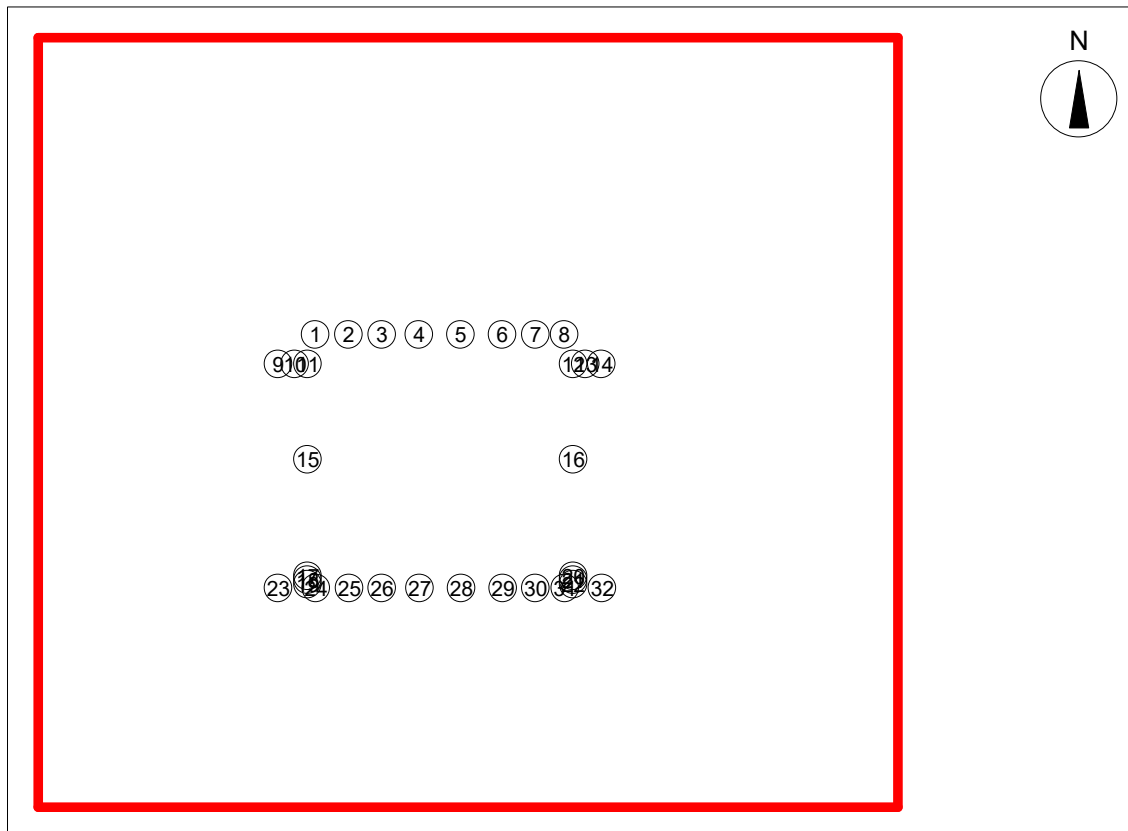
Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



Oggetto : PALAFRANCIOLI
 Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
 Numero progetto : 548.1.25
 Data : 05.05.2025

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M 23-136-03_02									

1	-15.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-15.05	-0.28	0.00
2	-11.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-11.05	-0.28	0.00
3	-7.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-7.05	-0.28	0.00
4	-2.55	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-2.55	-0.28	0.00
5	2.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	2.45	-0.28	0.00
6	7.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	7.45	-0.28	0.00
7	11.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	11.45	-0.28	0.00
8	14.95	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	14.95	-0.28	0.00

AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M 23-136-03_02

24	-14.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-14.98	-8.46	0.00
25	-10.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-10.98	-8.46	0.00
26	-6.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-6.98	-8.46	0.00
27	-2.48	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-2.48	-8.46	0.00
28	2.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	2.52	-8.46	0.00
29	7.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	7.52	-8.46	0.00
30	11.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	11.52	-8.46	0.00
31	15.01	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	15.01	-8.46	0.00

AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M 23-136-08_01

9	-19.55	5.52	9.97	180.00	0.00	0.00	-19.55	-14.92	0.00
14	19.45	5.52	9.97	180.00	0.00	0.00	19.45	-14.92	0.00
23	-19.48	-21.48	9.97	0.00	0.00	0.00	-19.48	-1.04	0.00
32	19.52	-21.48	9.97	0.00	0.00	0.00	19.52	-1.04	0.00

AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M 23-136-04_02

10	-17.48	5.52	9.96	225.00	0.00	0.00	-7.42	-4.55	0.00
11	-15.98	5.52	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	5.52	0.00
12	16.02	5.52	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	5.52	0.00
13	17.52	5.52	9.96	135.00	0.00	0.00	7.46	-4.55	0.00
15	-15.98	-5.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-5.98	0.00
16	16.02	-5.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-5.98	0.00
17	-15.98	-19.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-19.98	0.00
18	-15.98	-20.48	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-20.48	0.00
19	-15.98	-20.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-20.98	0.00
20	16.02	-19.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-19.98	0.00
21	16.02	-20.48	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-20.48	0.00
22	16.02	-20.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-20.98	0.00

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1								
	-48.42	-47.84	0.00	103.56	92.67	0.00	0.00	0.00
PA Campo 1								
M 1	0.00	0.00	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00
PA Campo 2								
M 2	-13.99	-22.69	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Area laterale										
M 3	-24.00	-21.00	0.00	7.00	26.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
Altro										
Angolo di rotazione										
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q	rho[%]	
A 1	-25.93	-22.89	3.00	51.83	12.63	0.00	0.00	0.06	50	
A 2	-25.30	-22.21	-0.00	2.12	2.48	270.00	0.00	0.00	50	
A 3	-20.85	-23.03	0.00	12.72	1.82	0.00	0.00	0.00	50	
A 4	-5.77	-23.03	0.00	11.43	1.82	0.00	0.00	0.00	50	
A 5	8.02	-23.03	0.00	12.79	1.82	0.00	0.00	0.00	50	
A 6	23.09	-23.04	0.00	2.06	28.71	0.00	0.00	0.00	50	
A 7	24.90	-22.37	0.00	7.97	24.14	270.00	0.00	0.00	50	
A 8	19.08	15.65	0.00	6.77	6.77	0.00	0.00	0.00	50	
A 9	-19.19	13.53	0.00	6.85	6.79	270.00	0.00	0.00	50	
A 1	-26.02	-29.39	0.00	1.00	38.32	0.00	0.00	0.00	50	
A 2	24.89	-29.46	-0.00	1.00	38.32	0.00	0.00	0.00	50	
A 3	-19.19	15.44	-0.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50	
A 4	-19.21	-35.67	-0.00	38.26	0.48	270.00	0.00	0.00	50	
A 1.1	-19.10	-25.04	3.40	7.70	0.69	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.2	-5.28	-25.04	3.40	10.41	0.69	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.3	11.32	-25.04	3.40	7.63	0.69	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.4	-19.10	-25.65	3.40	7.70	0.61	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.5	-5.28	-25.65	3.40	10.40	0.61	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.6	11.32	-25.65	3.40	7.62	0.61	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.7	-19.10	-26.29	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.8	-5.28	-26.29	3.40	10.41	0.63	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.9	8.54	-26.29	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.10	-19.10	-26.94	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.11	-5.28	-26.94	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.12	8.54	-26.94	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.13	-19.10	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.14	-5.28	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.15	8.54	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.16	-19.10	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.17	-5.28	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.18	8.54	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.19	-19.10	-28.87	6.40	38.05	0.61	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.20	-19.10	-29.53	6.40	38.05	0.65	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.21	-19.10	-30.20	6.40	38.05	0.67	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.22	-19.10	-30.85	6.40	38.05	0.65	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.23	-19.10	-31.47	6.40	38.05	0.61	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.24	-19.10	-32.15	6.40	38.05	0.69	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.25	-19.10	-32.81	6.40	38.05	0.66	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.26	-15.82	-33.47	6.40	31.55	0.66	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.1	-25.81	-33.33	6.40	51.48	3.21	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.2	-19.40	-33.02	0.00	6.82	6.86	90.00	0.00	0.00	50	
A 1.3	19.08	-33.00	0.00	6.80	6.86	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.27	-15.60	-24.35	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.28	-5.32	-24.35	3.40	1.21	0.32	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.29	3.97	-24.35	3.40	1.21	0.32	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.30	14.26	-24.35	3.40	1.21	0.35	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.31	-15.60	-25.04	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.32	-15.60	-25.65	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.33	-15.60	-26.29	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.34	-15.60	-26.94	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.35	-15.60	-27.61	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50	
A 1.36	-15.60	-28.26	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50	

Oggetto : PALAFRANCIOLI
 Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
 Numero progetto : 548.1.25
 Data : 05.05.2025

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

A 1.37	-15.60	-28.87	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.38	-15.60	-29.53	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.39	-15.60	-30.20	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.40	-15.60	-30.85	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.41	-15.60	-31.47	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.42	-15.60	-32.15	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.43	-15.60	-32.81	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.44	-15.60	-33.47	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.45	-5.31	-25.03	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.46	-5.31	-25.64	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.47	-5.31	-26.28	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.48	-5.31	-26.93	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.49	-5.31	-27.60	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.50	-5.31	-28.25	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.51	-5.31	-28.86	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.52	-5.31	-29.52	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.53	-5.31	-30.19	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.54	-5.31	-30.84	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.55	-5.31	-31.46	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.56	-5.31	-32.14	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.57	-5.31	-32.80	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.58	-5.31	-33.46	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.59	3.98	-25.01	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.60	3.98	-25.63	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.61	3.98	-26.27	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.62	3.98	-26.91	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.63	3.98	-27.59	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.64	3.98	-28.24	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.65	3.98	-28.85	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.66	3.98	-29.50	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.67	3.98	-30.18	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.68	3.98	-30.83	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.69	3.98	-31.44	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.70	3.98	-32.13	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.71	3.98	-32.79	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.72	3.98	-33.45	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.73	14.26	-25.01	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.74	14.26	-25.62	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.75	14.26	-26.26	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.76	14.26	-26.91	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.77	14.26	-27.58	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.78	14.26	-28.23	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.79	14.26	-28.84	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.80	14.26	-29.50	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.81	14.26	-30.17	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.82	14.26	-30.82	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.83	14.26	-31.44	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.84	14.26	-32.12	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.85	14.26	-32.78	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.86	14.26	-33.44	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 10	-19.26	16.13	3.00	38.43	3.94	0.00	0.00	0.00	50
A 5	-19.19	15.44	-0.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 6	-19.25	15.43	6.00	38.42	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 1	-19.50	9.00	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 2	19.50	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 3	-19.50	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 4	-19.50	-29.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 5	-19.50	-26.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

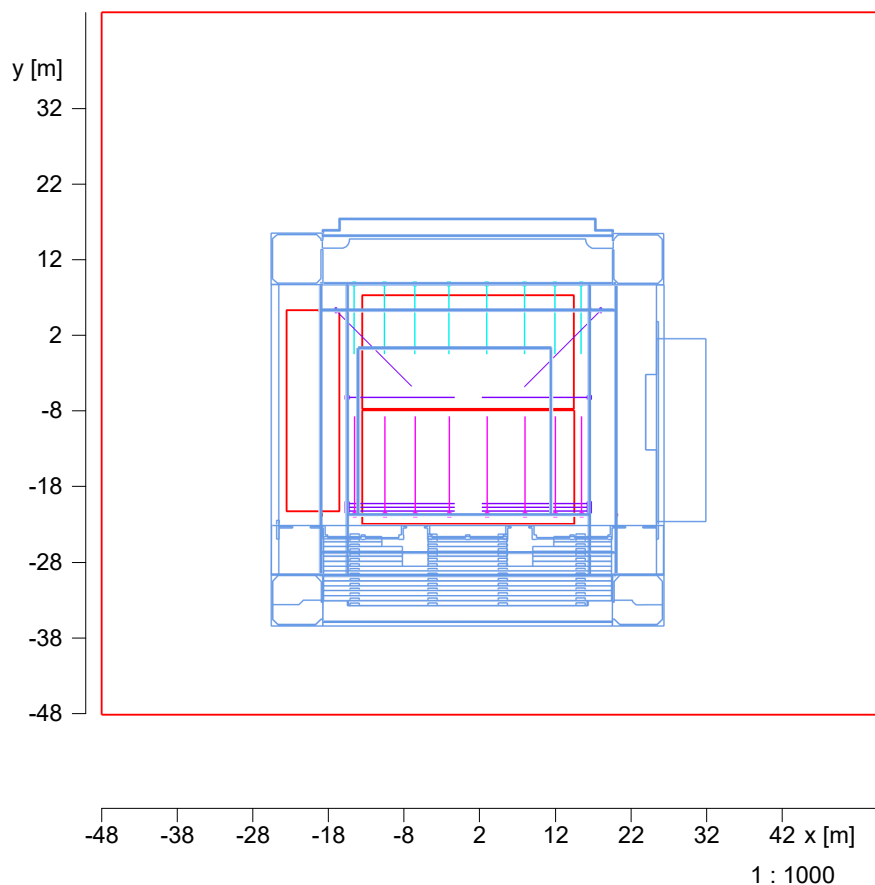
2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

A 6	-19.50	5.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 7	-16.00	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 8	16.00	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 9	-16.00	-21.50	14.00	32.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 10	-14.50	0.50	14.00	25.50	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 11	-14.50	-21.50	14.00	0.30	22.00	0.00	90.00	-180.00	50
A 12	11.00	-21.50	14.00	0.30	22.00	0.00	90.00	-180.00	50
A 7	-19.26	15.47	3.40	0.15	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 8	-19.12	16.13	3.40	2.07	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 9	-17.05	15.99	3.40	0.15	1.65	0.00	0.00	0.00	50
A 10	-16.90	17.63	3.40	33.63	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 11	16.73	15.98	3.40	0.15	1.65	0.00	0.00	0.00	50
A 12	16.88	16.13	3.40	2.15	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 13	19.02	15.45	3.40	0.15	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 11	-19.26	15.29	7.40	38.44	2.34	90.00	0.00	0.00	50

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

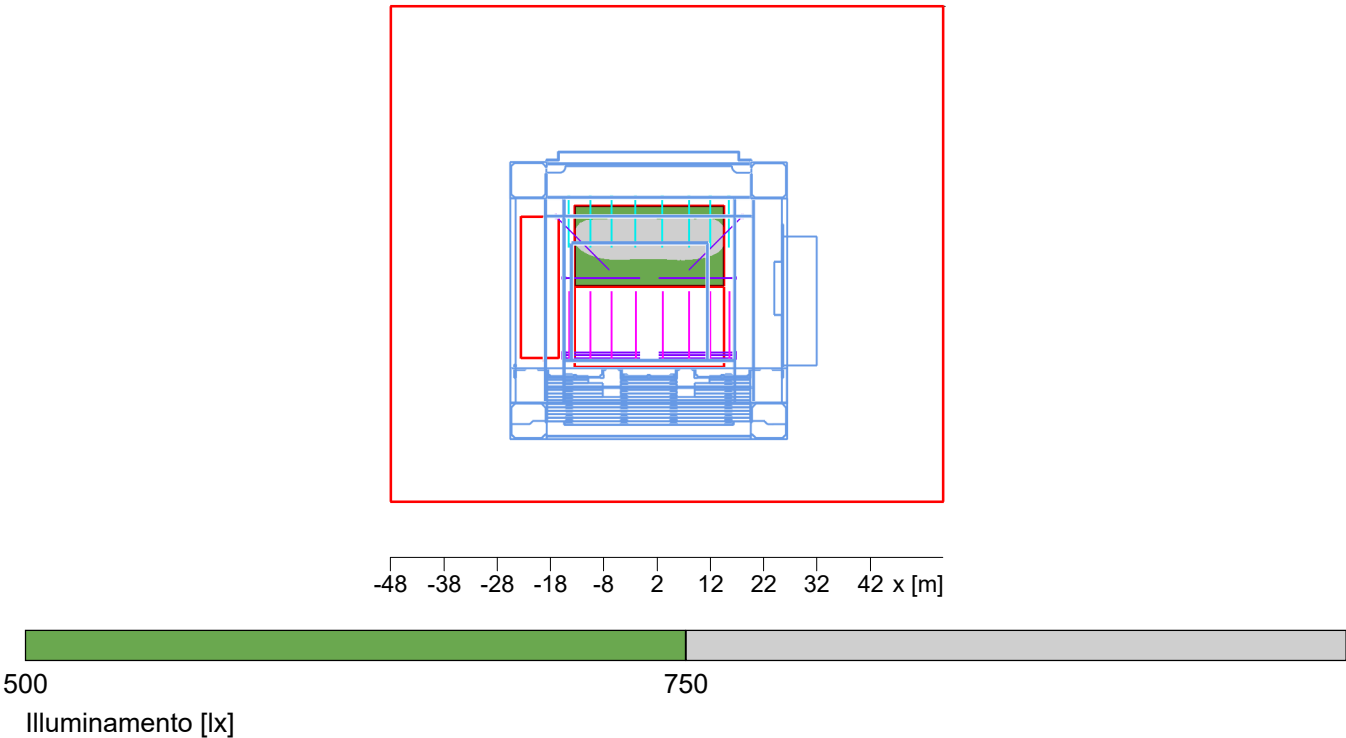
2.1.2 Pianta



2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:

Altezza area di valutazione

Fattore di manut.

Percentuale indiretta media

0.00 m

0.90

Flusso Totale

Potenza totale

Potenza totale per superficie (9596.60 m²)

Flusso verso l'alto (RUL)

1167160 lm

8296 W

0.86 W/m²

0 %

Illuminamento

Illuminamento medio

Illuminamento minimo

Illuminamento massimo

Uniformità U_o

Uniformità U_d

$\bar{E}_m$

E_{min}

E_{max}

$E_{min}/\bar{E}_m$

E_{min}/E_{max}

753 lx

538 lx

988 lx

1:1.4 (0.71)

1:1.84 (0.54)

Tabella RG

1.86 cd/m², 837 lx, $\rho = 20 \% (-2^\circ)$

RG,max

35.7 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

1

8 x



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice : 23-136-03_02

Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M

Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

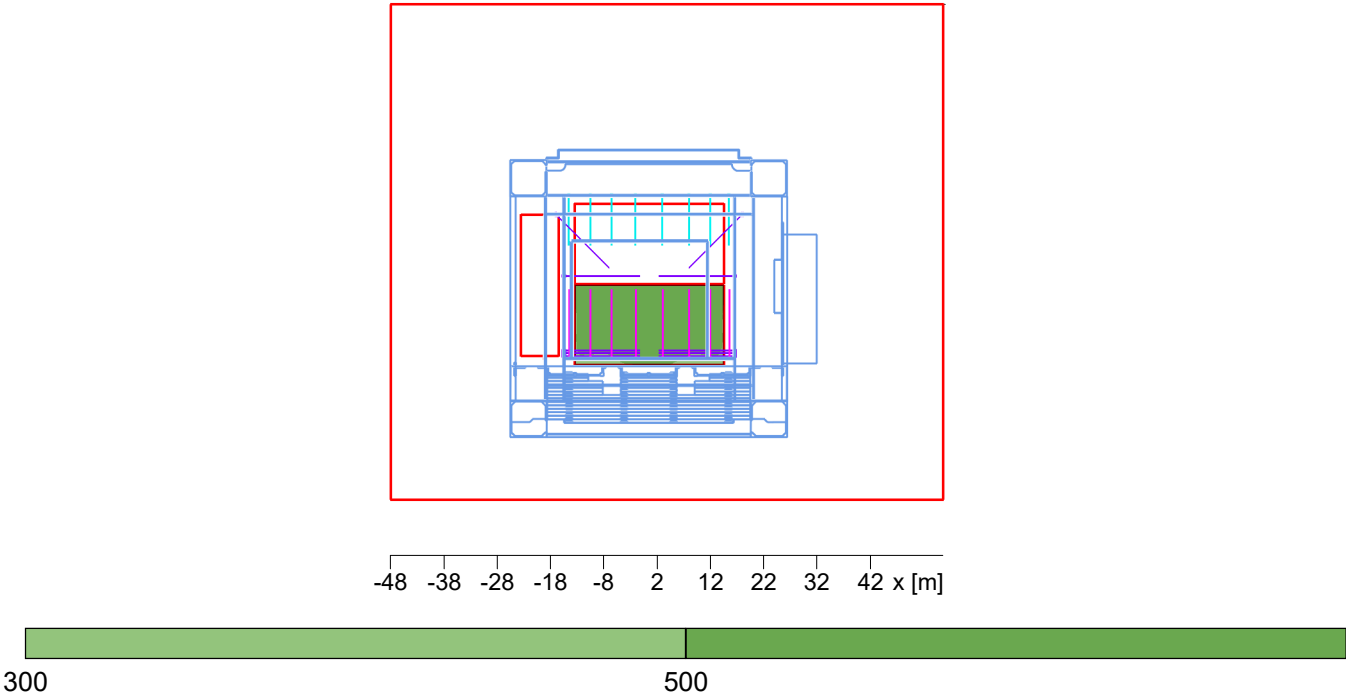
2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1

2	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manutenzione	0.90

Flusso Totale	1167160 lm
Potenza totale	8296 W
Potenza totale per superficie (9596.60 m²)	0.86 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	612 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	435 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	699 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.41 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.61 (0.62)

Tabella RG

1.51 cd/m², 680 lx, $\rho = 20 \% (-2^\circ)$	
$R_{G,max}$	39 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

1	8 x	AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

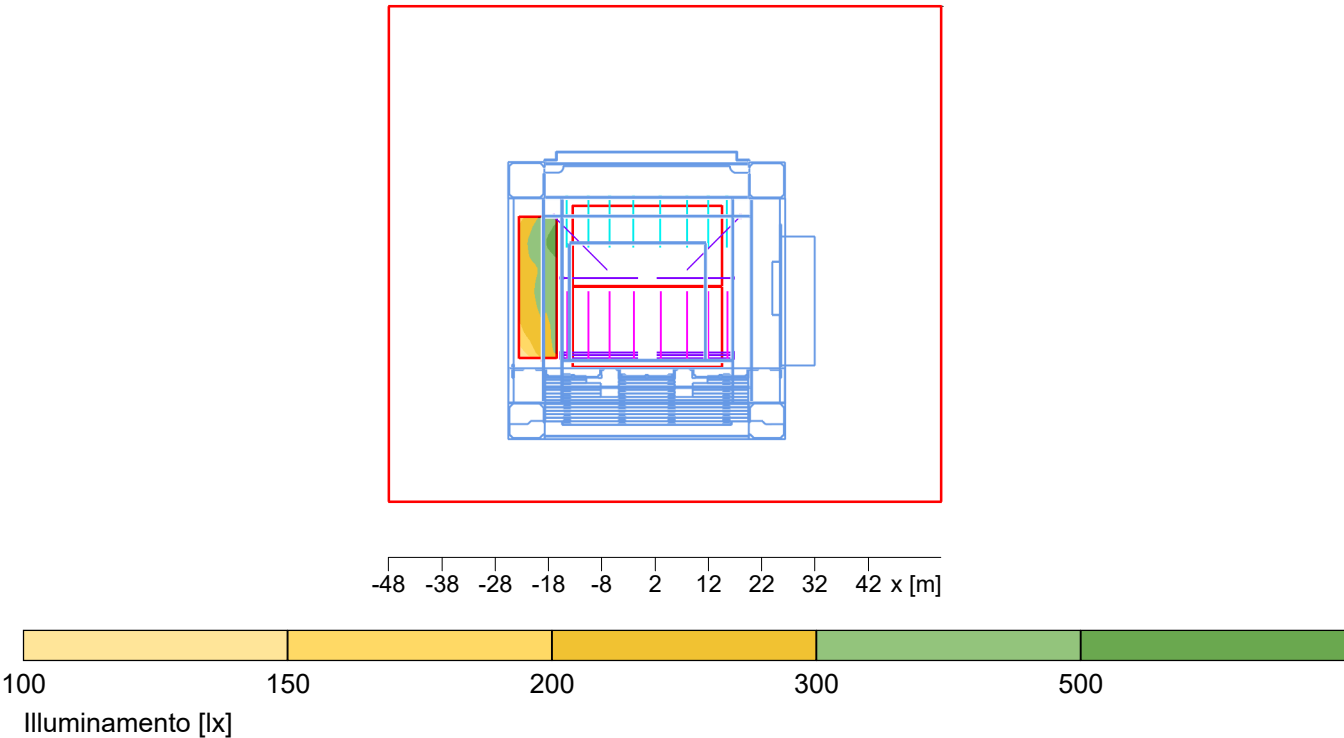
2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2

2	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.3 Panoramica risultato, Area laterale



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90

Flusso Totale	1167160 lm
Potenza totale	8296 W
Potenza totale per superficie (9596.60 m²)	0.86 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	307 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	122 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	598 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.52 (0.4)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.91 (0.2)

Tabella RG

0.76 cd/m², 341 lx, $\rho = 20 \%$ (-2°)	
$R_{G,max}$	39.3 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

1	8 x	AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

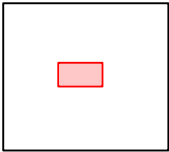
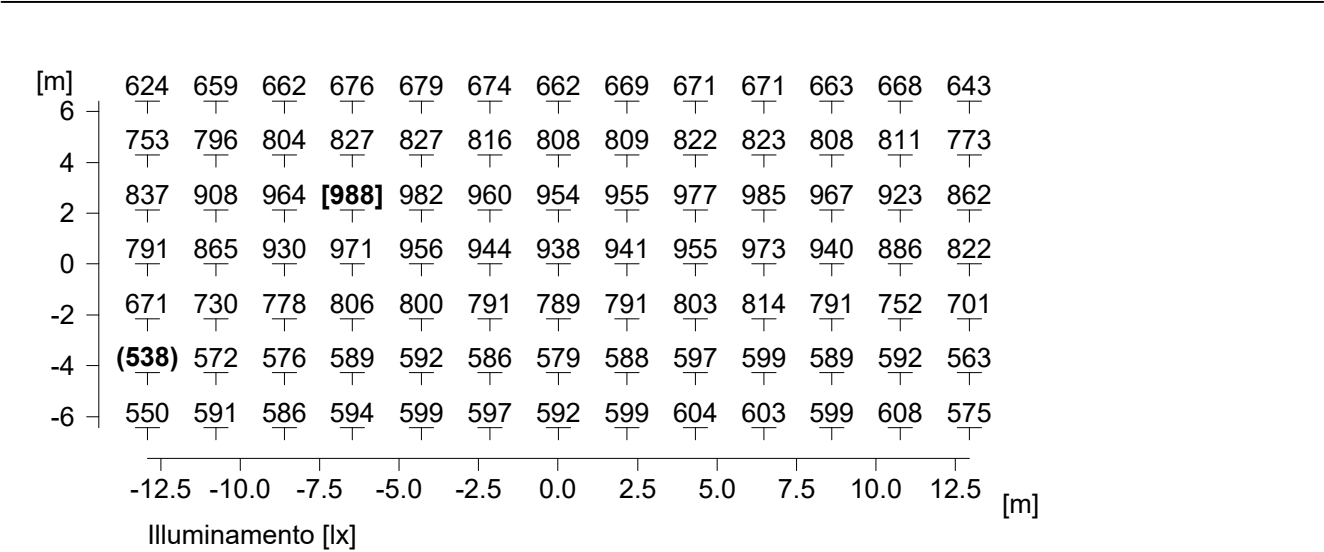
2.2.3 Panoramica risultato, Area laterale

2	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

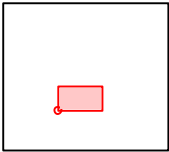
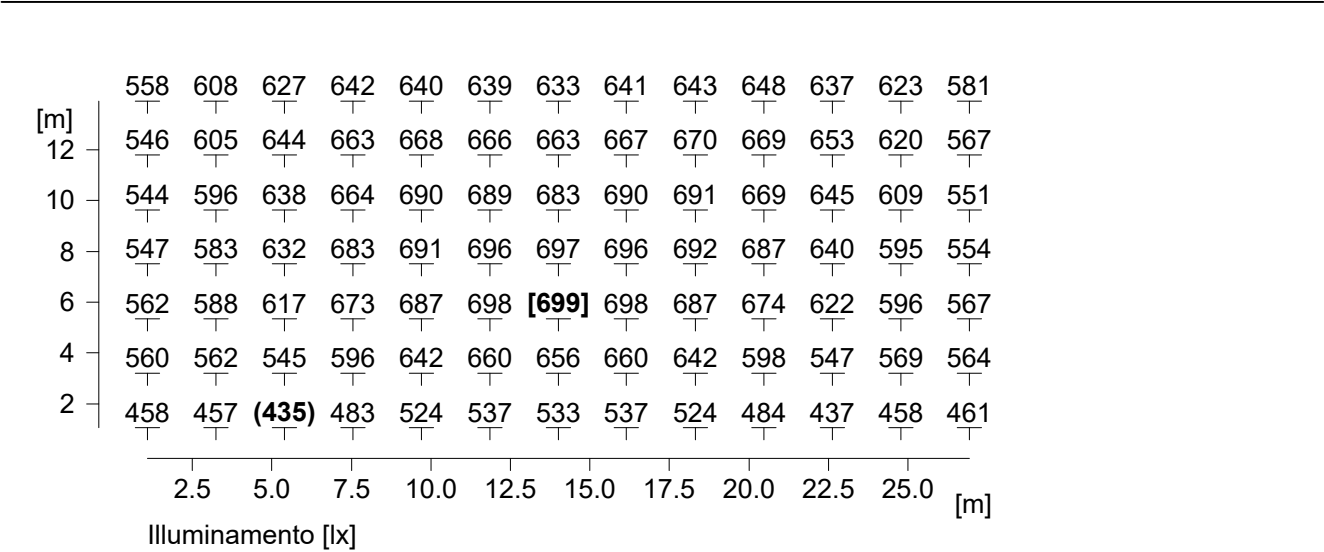
2.3.1 Tabella, PA Campo 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 753 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 538 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 988 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.40 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.84 (0.54)

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

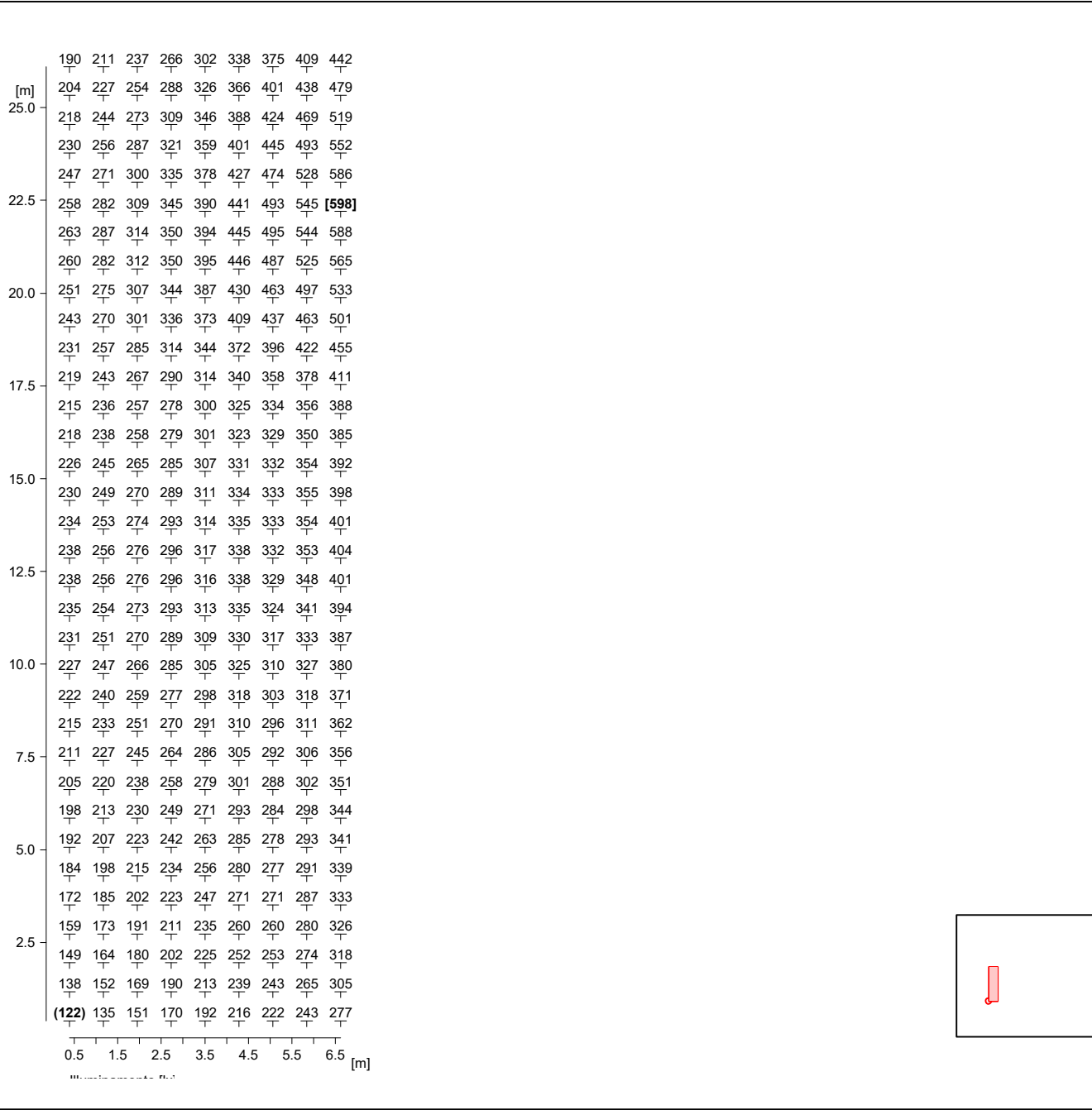
2.3.2 Tabella, PA Campo 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 612 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 435 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 699 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

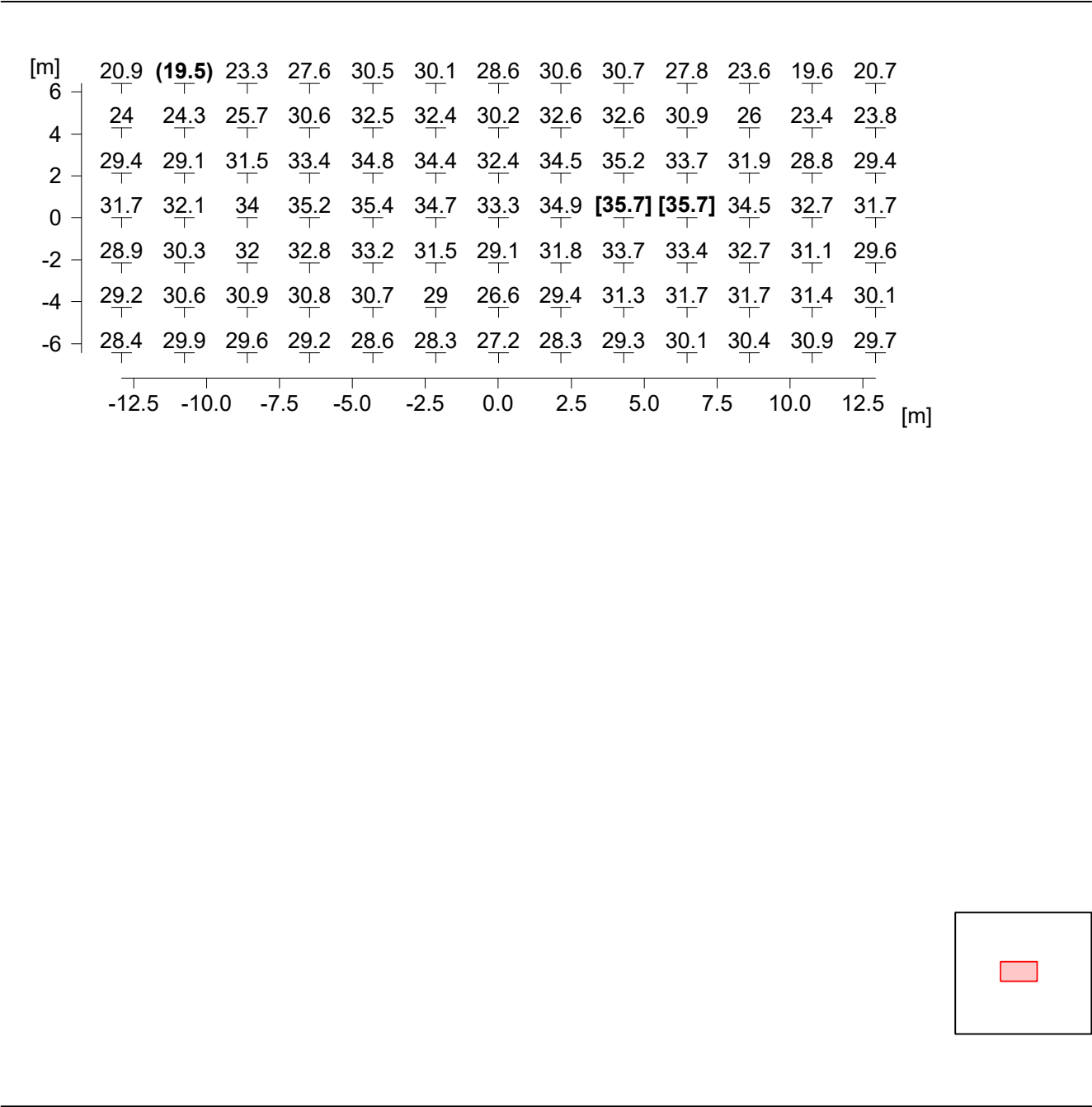
2.3.3 Tabella, Area laterale (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 307 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 122 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 598 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.52 (0.40)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.91 (0.20)

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.4 Tabella, PA Campo 1 (RG)



Osservatore Rg

Lve = 1.86 cd/m², E_i = 840 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento

Minimo

Massimot

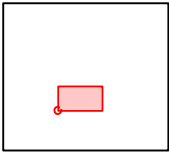
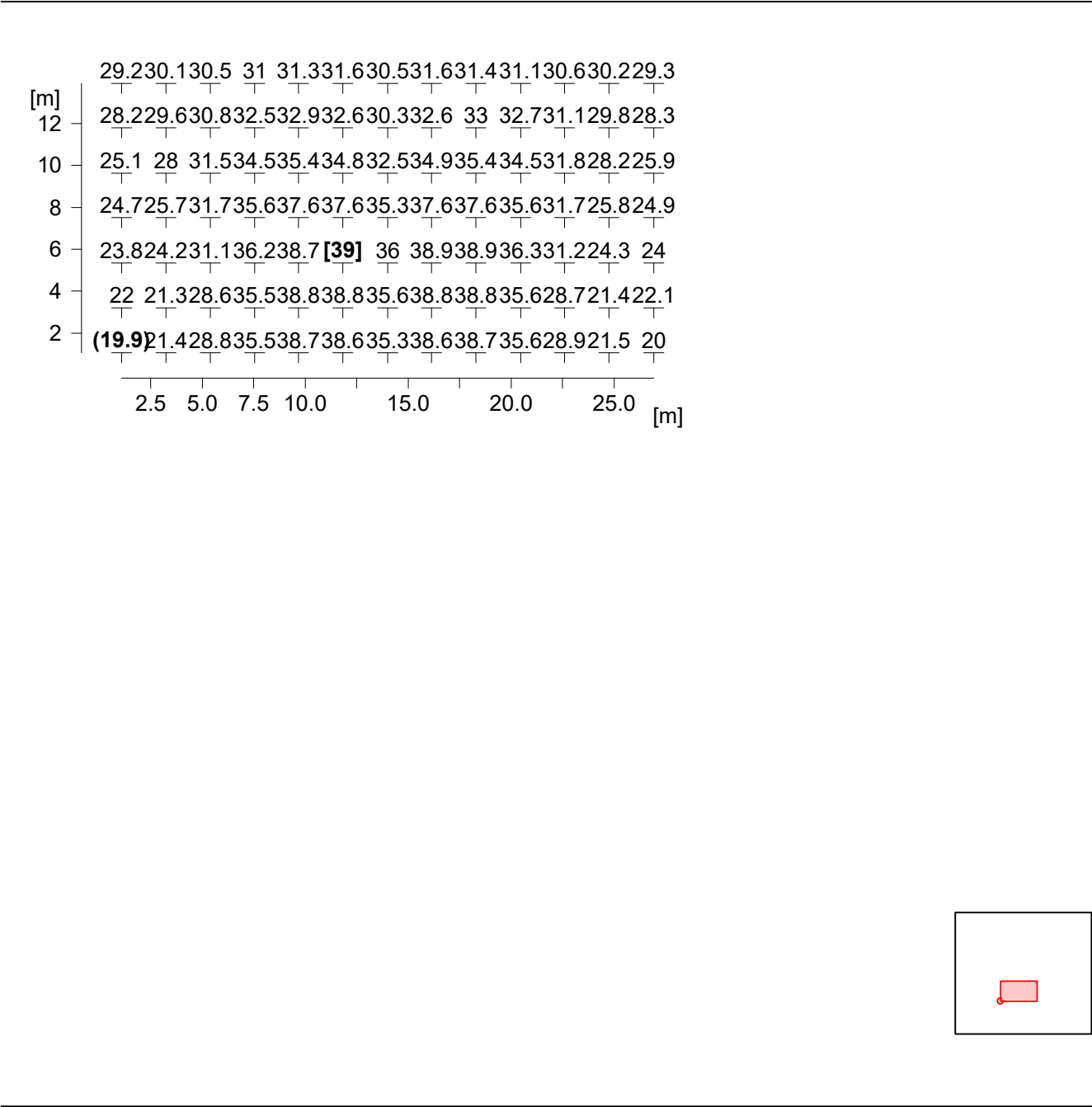
: 1.60 m

: 19.5

: 35.7

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.5 Tabella, PA Campo 2 (RG)



Osservatore Rg

Lve = 1.51 cd/m², Ei = 680 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento

Minimo

Massimot

: 1.60 m

: 19.9

: 39

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.6 Tabella, Area laterale (RG)



Osservatore Rg

Lve = 0.76 cd/m², Ei = 340 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento

Minimo

Massimot

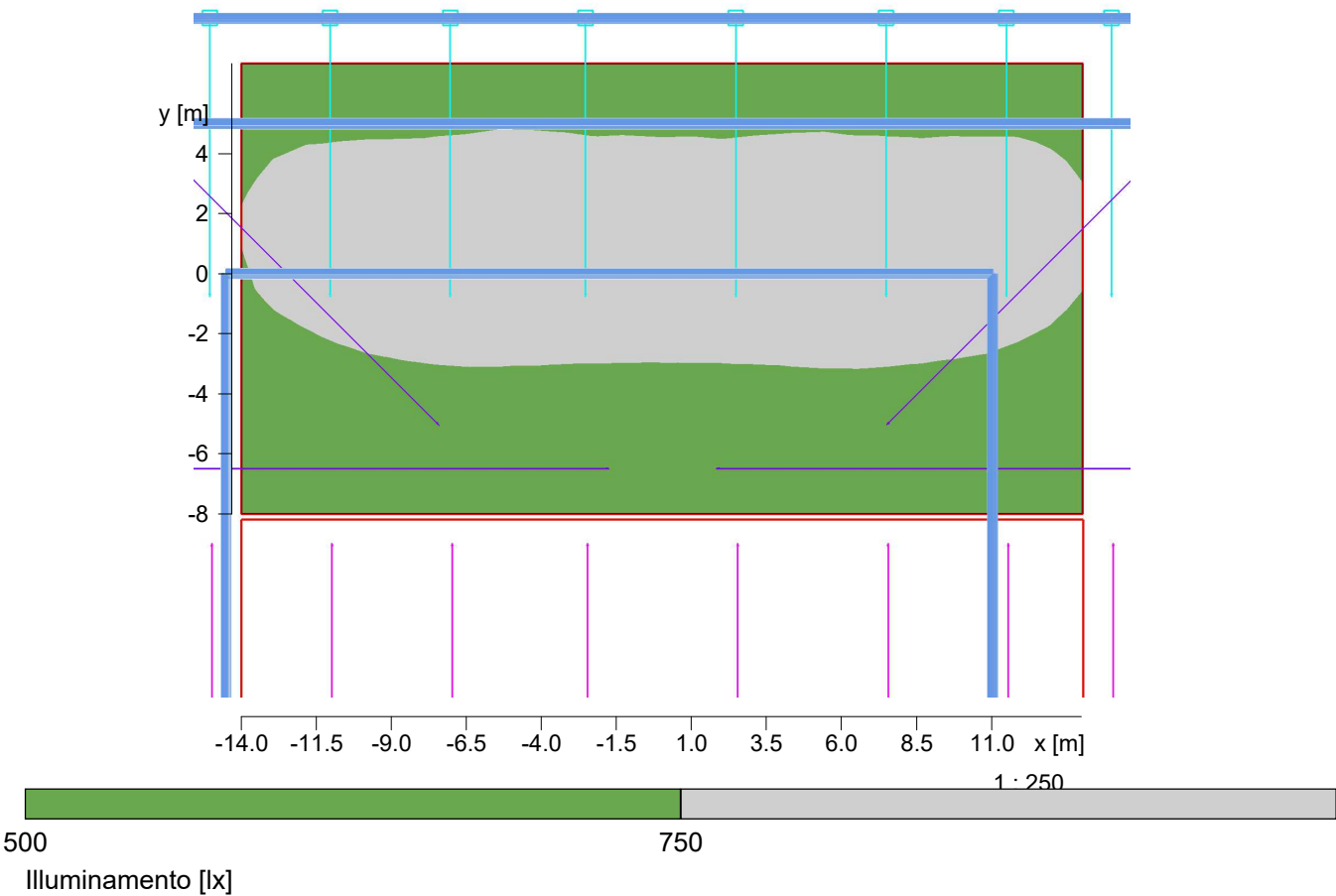
: 1.60 m

: 25.9

: 39.3

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

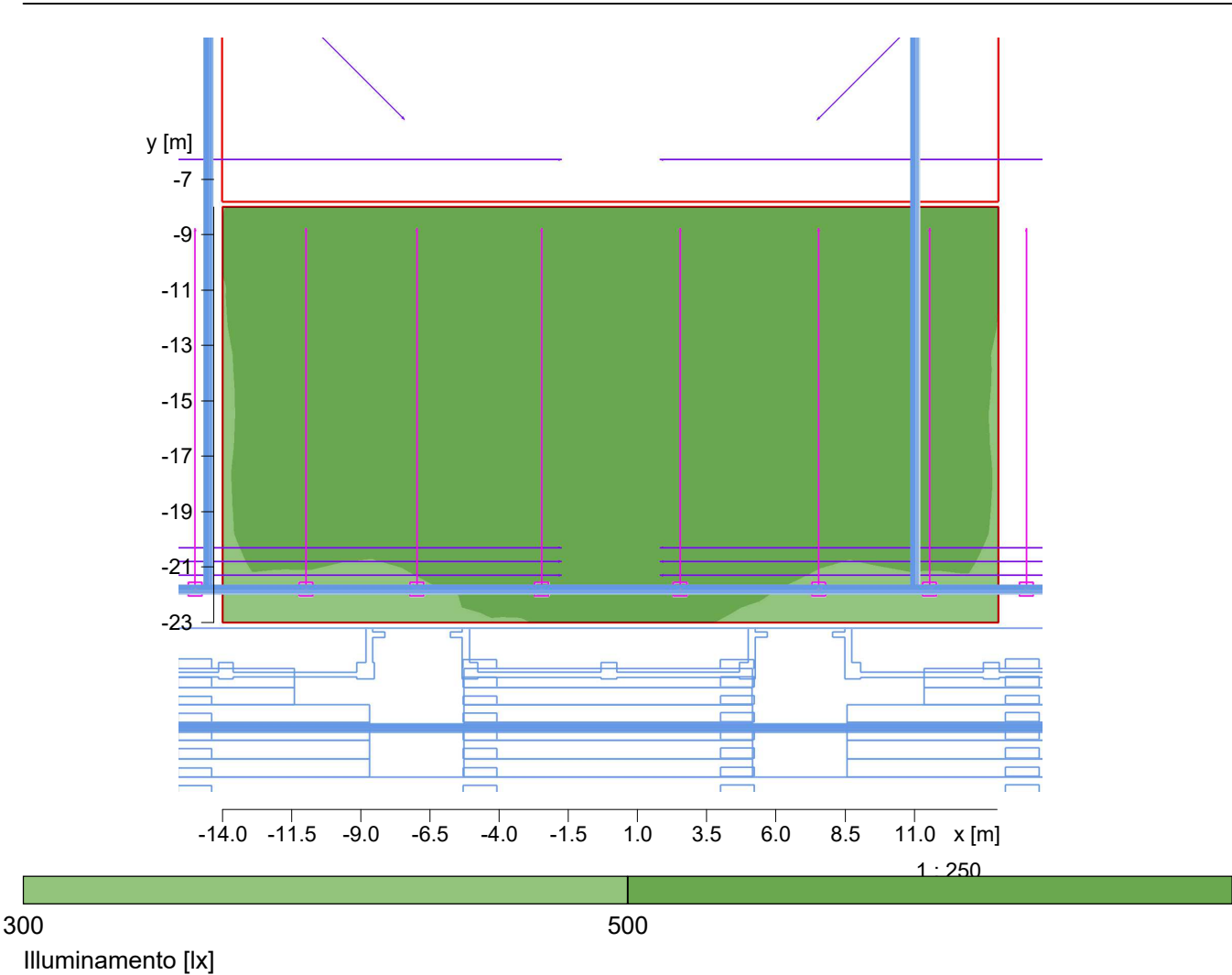
2.3.7 Falsi Colori, PA Campo 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 753 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 538 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 988 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.40 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.84 (0.54)

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

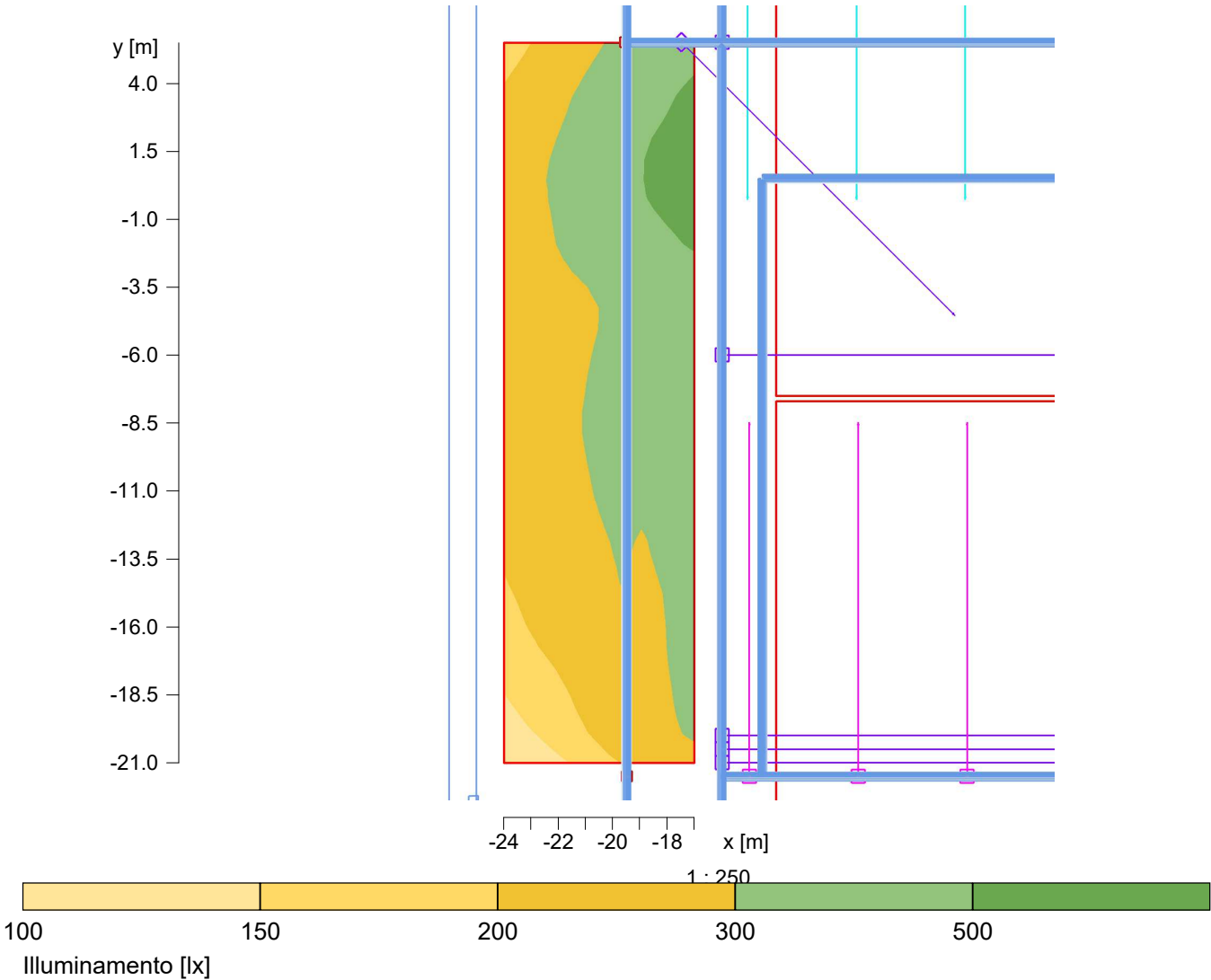
2.3.8 Falsi Colori, PA Campo 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 612 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 435 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 699 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

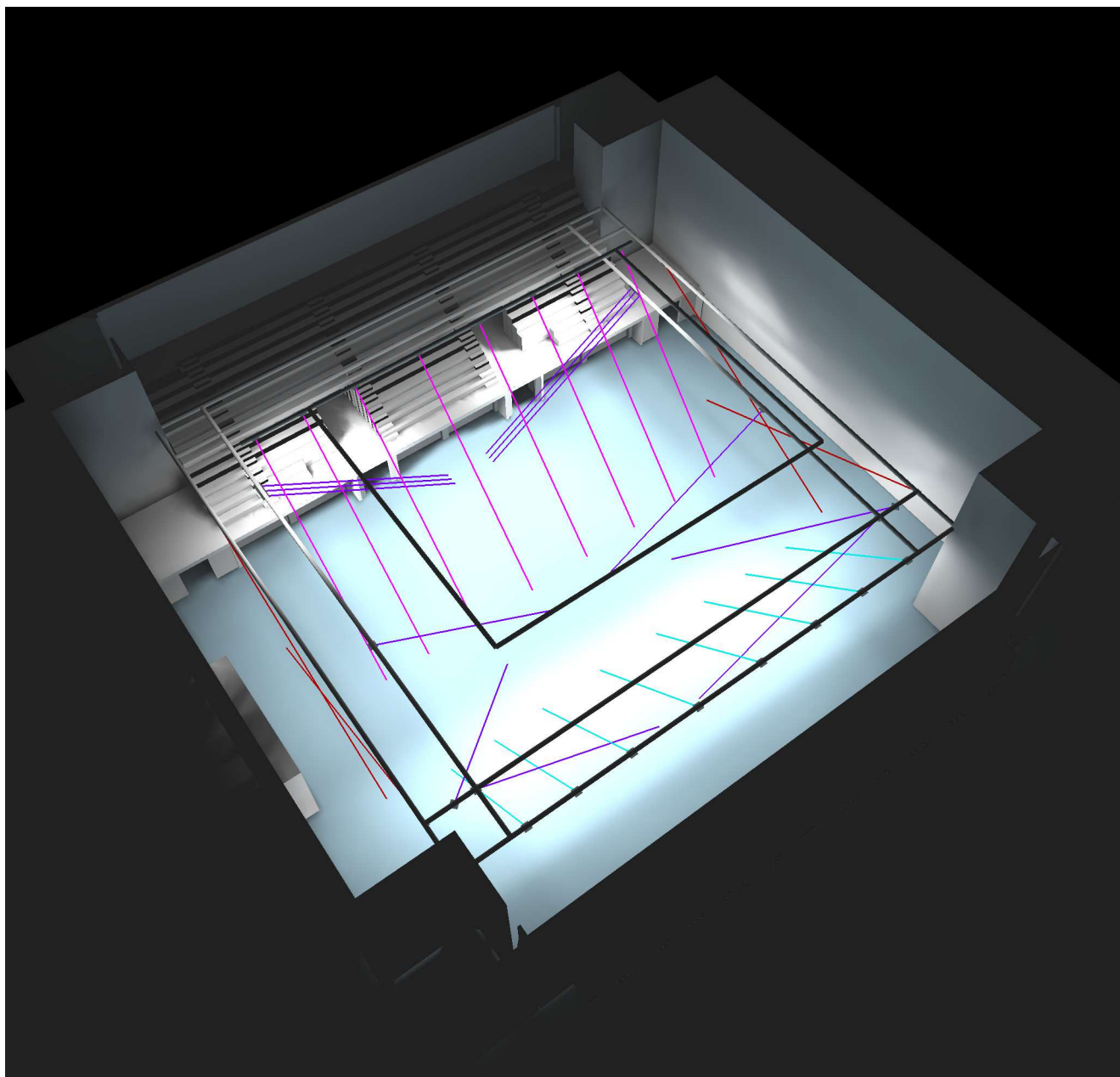
2.3.9 Falsi Colori, Area laterale (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 307 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 122 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 598 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.52 (0.40)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.91 (0.20)

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.10 Luminanza 3D Vista 1



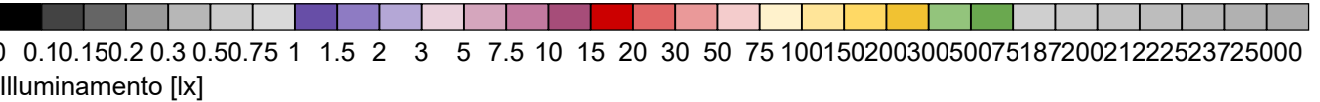
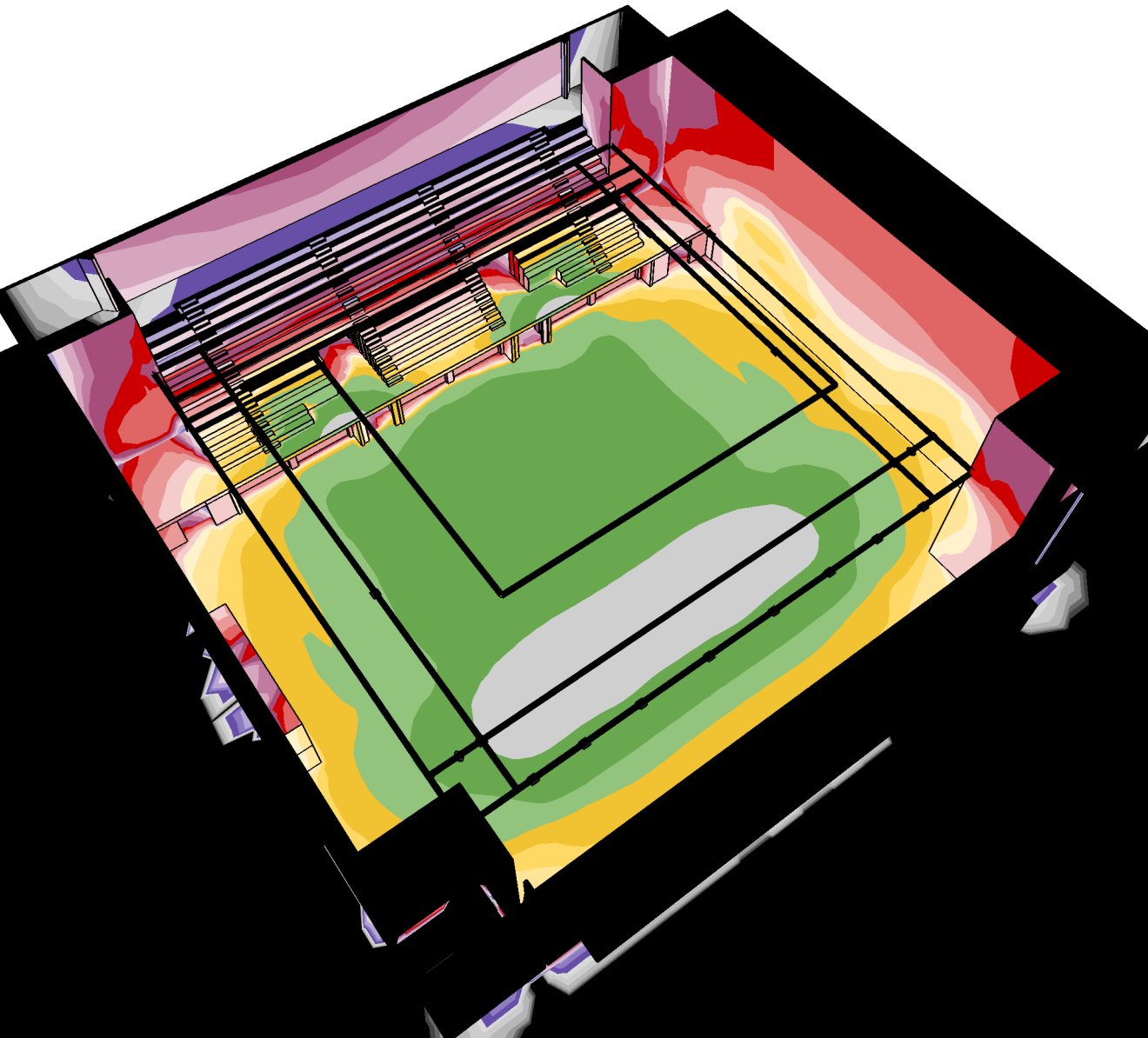
Luminanza nella scena

Minimo: : 0 cd/m²

Massimo: : 20400 cd/m²

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.11 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)



Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	8 x	Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm
2	8 x	Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice : 23-136-08_01
		Nome punto luce : MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti : 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice : 23-136-04_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

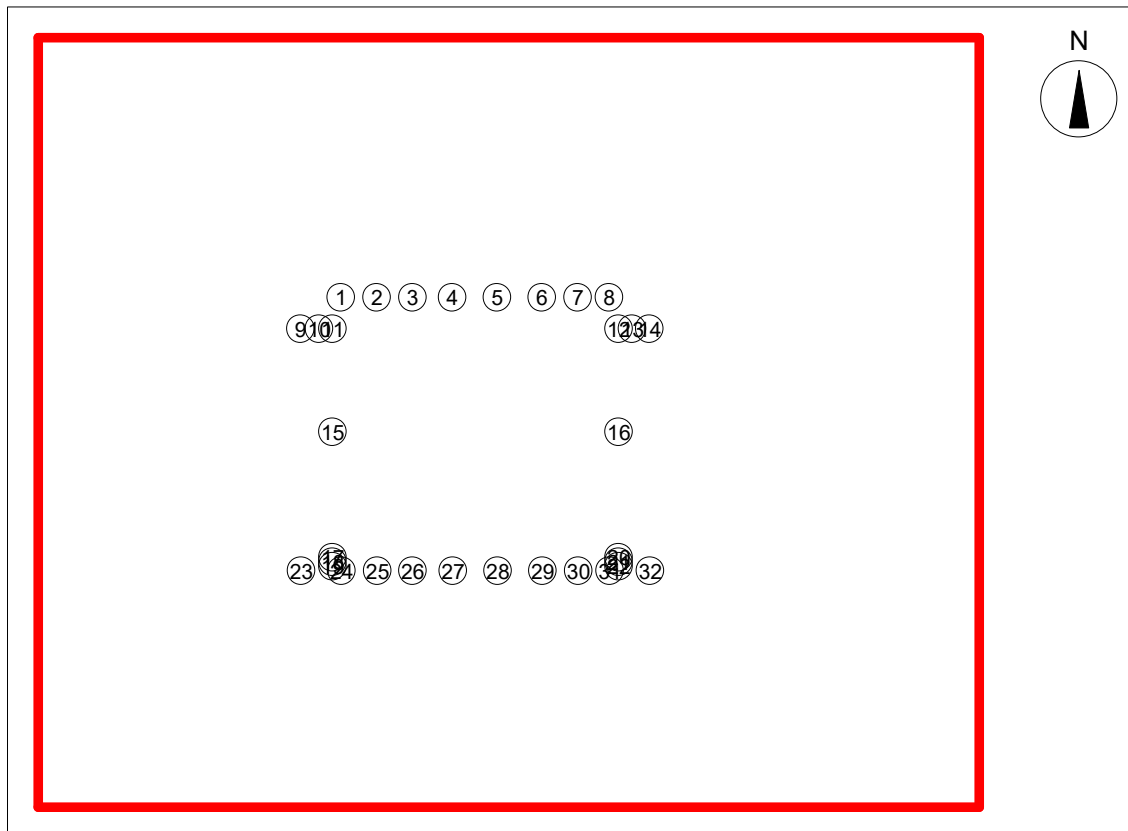
Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



Oggetto : PALAFRANCIOLI
 Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
 Numero progetto : 548.1.25
 Data : 05.05.2025

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M 23-136-03_02									

1	-15.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-15.05	-0.28	0.00
X 2	-11.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-11.05	-0.28	0.00
3	-7.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-7.05	-0.28	0.00
X 4	-2.55	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-2.55	-0.28	0.00
5	2.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	2.45	-0.28	0.00
X 6	7.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	7.45	-0.28	0.00
7	11.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	11.45	-0.28	0.00
X 8	14.95	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	14.95	-0.28	0.00

AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M 23-136-03_02

24	-14.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-14.98	-8.46	0.00
X 25	-10.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-10.98	-8.46	0.00
26	-6.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-6.98	-8.46	0.00
X 27	-2.48	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-2.48	-8.46	0.00
28	2.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	2.52	-8.46	0.00
X 29	7.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	7.52	-8.46	0.00
30	11.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	11.52	-8.46	0.00
X 31	15.01	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	15.01	-8.46	0.00

AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M 23-136-08_01

9	-19.55	5.52	9.97	180.00	0.00	0.00	-19.55	-14.92	0.00
14	19.45	5.52	9.97	180.00	0.00	0.00	19.45	-14.92	0.00
23	-19.48	-21.48	9.97	0.00	0.00	0.00	-19.48	-1.04	0.00
32	19.52	-21.48	9.97	0.00	0.00	0.00	19.52	-1.04	0.00

AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M 23-136-04_02

10	-17.48	5.52	9.96	225.00	0.00	0.00	-7.42	-4.55	0.00
11	-15.98	5.52	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	5.52	0.00
12	16.02	5.52	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	5.52	0.00
13	17.52	5.52	9.96	135.00	0.00	0.00	7.46	-4.55	0.00
15	-15.98	-5.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-5.98	0.00
16	16.02	-5.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-5.98	0.00
17	-15.98	-19.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-19.98	0.00
18	-15.98	-20.48	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-20.48	0.00
19	-15.98	-20.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-20.98	0.00
20	16.02	-19.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-19.98	0.00
21	16.02	-20.48	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-20.48	0.00
22	16.02	-20.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-20.98	0.00

X : Off per luce artificiale generale

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1								
	-48.84	-47.84	0.00	105.10	85.90	0.00	0.00	0.00
PA Campo 1								
M 1	0.00	0.00	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00
PA Campo 2								
M 2	-13.99	-22.69	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Area laterale									
M 3	-24.00	-21.00	0.00	7.00	26.50	0.00	0.00	0.00	
Altro									
Angolo di rotazione									
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q	rho[%]
A 1	-25.93	-22.89	3.00	51.83	12.63	0.00	0.00	0.06	50
A 2	-25.30	-22.21	-0.00	2.12	2.48	270.00	0.00	0.00	50
A 3	-20.85	-23.03	0.00	12.72	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 4	-5.77	-23.03	0.00	11.43	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 5	8.02	-23.03	0.00	12.79	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 6	23.09	-23.04	0.00	2.06	28.71	0.00	0.00	0.00	50
A 7	24.90	-22.37	0.00	7.97	24.14	270.00	0.00	0.00	50
A 8	19.08	15.65	0.00	6.77	6.77	0.00	0.00	0.00	50
A 9	-19.19	13.53	0.00	6.85	6.79	270.00	0.00	0.00	50
A 1	-26.02	-29.39	0.00	1.00	38.32	0.00	0.00	0.00	50
A 2	24.89	-29.46	-0.00	1.00	38.32	0.00	0.00	0.00	50
A 3	-19.19	15.44	-0.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 4	-19.21	-35.67	-0.00	38.26	0.48	270.00	0.00	0.00	50
A 1.1	-19.10	-25.04	3.40	7.70	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.2	-5.28	-25.04	3.40	10.41	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.3	11.32	-25.04	3.40	7.63	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.4	-19.10	-25.65	3.40	7.70	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.5	-5.28	-25.65	3.40	10.40	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.6	11.32	-25.65	3.40	7.62	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.7	-19.10	-26.29	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.8	-5.28	-26.29	3.40	10.41	0.63	0.00	0.00	0.00	50
A 1.9	8.54	-26.29	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.10	-19.10	-26.94	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.11	-5.28	-26.94	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.12	8.54	-26.94	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.13	-19.10	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.14	-5.28	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.15	8.54	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.16	-19.10	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.17	-5.28	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.18	8.54	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.19	-19.10	-28.87	6.40	38.05	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.20	-19.10	-29.53	6.40	38.05	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.21	-19.10	-30.20	6.40	38.05	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.22	-19.10	-30.85	6.40	38.05	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.23	-19.10	-31.47	6.40	38.05	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.24	-19.10	-32.15	6.40	38.05	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.25	-19.10	-32.81	6.40	38.05	0.66	0.00	0.00	0.00	50
A 1.26	-15.82	-33.47	6.40	31.55	0.66	0.00	0.00	0.00	50
A 1.1	-25.81	-33.33	6.40	51.48	3.21	0.00	0.00	0.00	50
A 1.2	-19.40	-33.02	0.00	6.82	6.86	90.00	0.00	0.00	50
A 1.3	19.08	-33.00	0.00	6.80	6.86	0.00	0.00	0.00	50
A 1.27	-15.60	-24.35	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.28	-5.32	-24.35	3.40	1.21	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.29	3.97	-24.35	3.40	1.21	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.30	14.26	-24.35	3.40	1.21	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.31	-15.60	-25.04	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.32	-15.60	-25.65	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.33	-15.60	-26.29	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.34	-15.60	-26.94	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.35	-15.60	-27.61	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.36	-15.60	-28.26	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50

Oggetto : PALAFRANCIOLI
 Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
 Numero progetto : 548.1.25
 Data : 05.05.2025

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

A 1.37	-15.60	-28.87	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.38	-15.60	-29.53	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.39	-15.60	-30.20	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.40	-15.60	-30.85	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.41	-15.60	-31.47	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.42	-15.60	-32.15	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.43	-15.60	-32.81	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.44	-15.60	-33.47	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.45	-5.31	-25.03	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.46	-5.31	-25.64	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.47	-5.31	-26.28	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.48	-5.31	-26.93	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.49	-5.31	-27.60	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.50	-5.31	-28.25	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.51	-5.31	-28.86	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.52	-5.31	-29.52	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.53	-5.31	-30.19	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.54	-5.31	-30.84	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.55	-5.31	-31.46	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.56	-5.31	-32.14	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.57	-5.31	-32.80	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.58	-5.31	-33.46	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.59	3.98	-25.01	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.60	3.98	-25.63	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.61	3.98	-26.27	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.62	3.98	-26.91	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.63	3.98	-27.59	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.64	3.98	-28.24	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.65	3.98	-28.85	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.66	3.98	-29.50	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.67	3.98	-30.18	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.68	3.98	-30.83	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.69	3.98	-31.44	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.70	3.98	-32.13	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.71	3.98	-32.79	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.72	3.98	-33.45	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.73	14.26	-25.01	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.74	14.26	-25.62	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.75	14.26	-26.26	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.76	14.26	-26.91	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.77	14.26	-27.58	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.78	14.26	-28.23	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.79	14.26	-28.84	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.80	14.26	-29.50	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.81	14.26	-30.17	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.82	14.26	-30.82	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.83	14.26	-31.44	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.84	14.26	-32.12	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.85	14.26	-32.78	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.86	14.26	-33.44	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 10	-19.26	16.13	3.00	38.43	3.94	0.00	0.00	0.00	50
A 5	-19.19	15.44	-0.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 6	-19.25	15.43	6.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 1	-19.50	9.00	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 2	19.50	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 3	-19.50	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 4	-19.50	-29.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 5	-19.50	-26.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

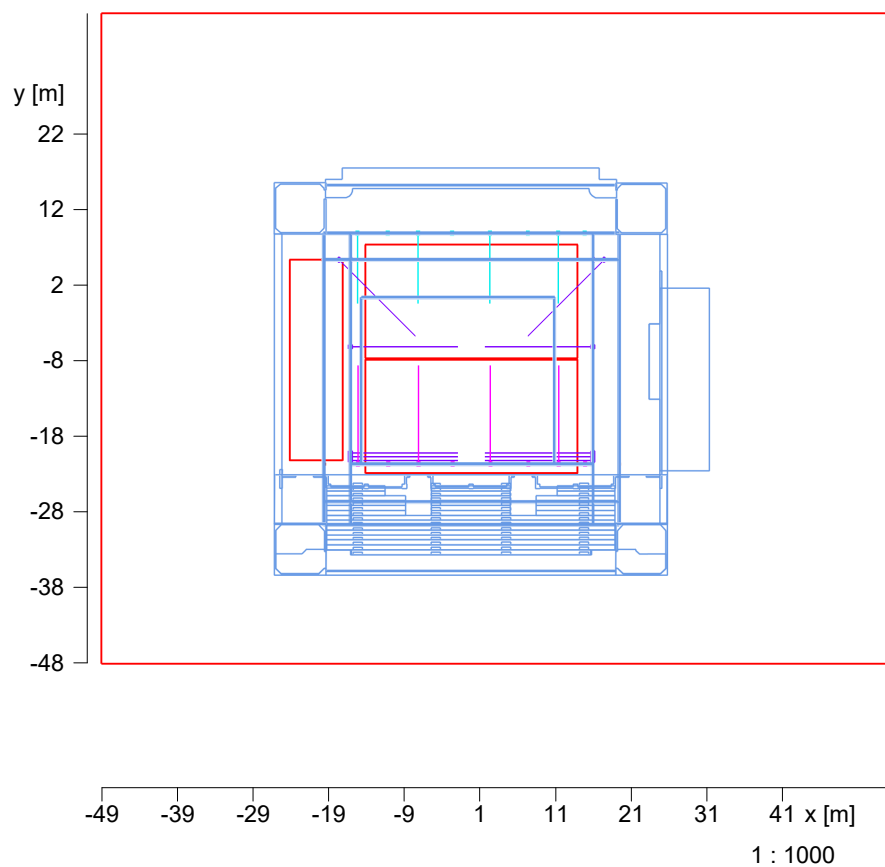
3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

A 6	-19.50	5.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 7	-16.00	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 8	16.00	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 9	-16.00	-21.50	14.00	32.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 10	-14.50	0.50	14.00	25.50	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 11	-14.50	-21.50	14.00	0.30	22.00	0.00	90.00	-180.00	50
A 12	11.00	-21.50	14.00	0.30	22.00	0.00	90.00	-180.00	50

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.2 Pianta

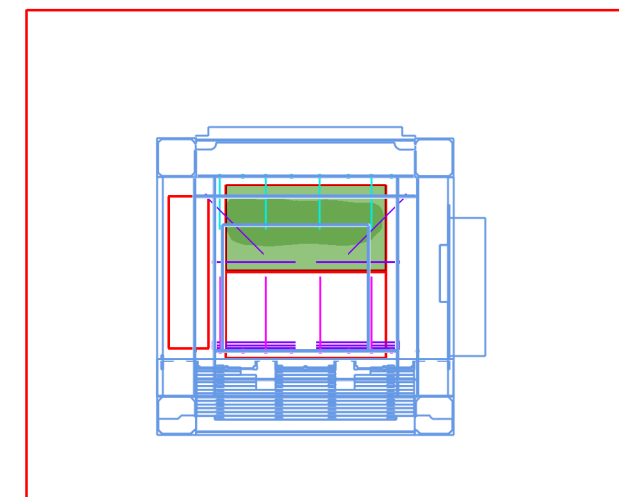


Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

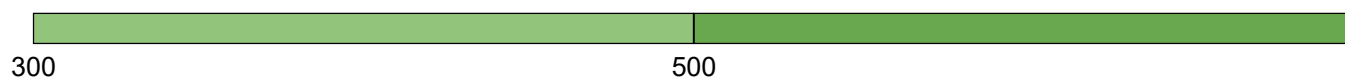
3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1



-49 -39 -29 -19 -9 1 11 21 31 41 x [m]



Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Altezza area di valutazione
Fattore di manutenzione

Percentuale indiretta media
0.00 m
0.90

Flusso Totale 868160 lm
Potenza totale 6188 W
Potenza totale per superficie (9028.27 m²) 0.69 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL) 0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	513 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	411 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	660 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.25 (0.8)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.61 (0.62)

Tabella RG

1.27 cd/m², 570 lx, $\rho = 20\%$ (-2°)

$R_{G,max}$ 37.2 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

1	4 x	AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

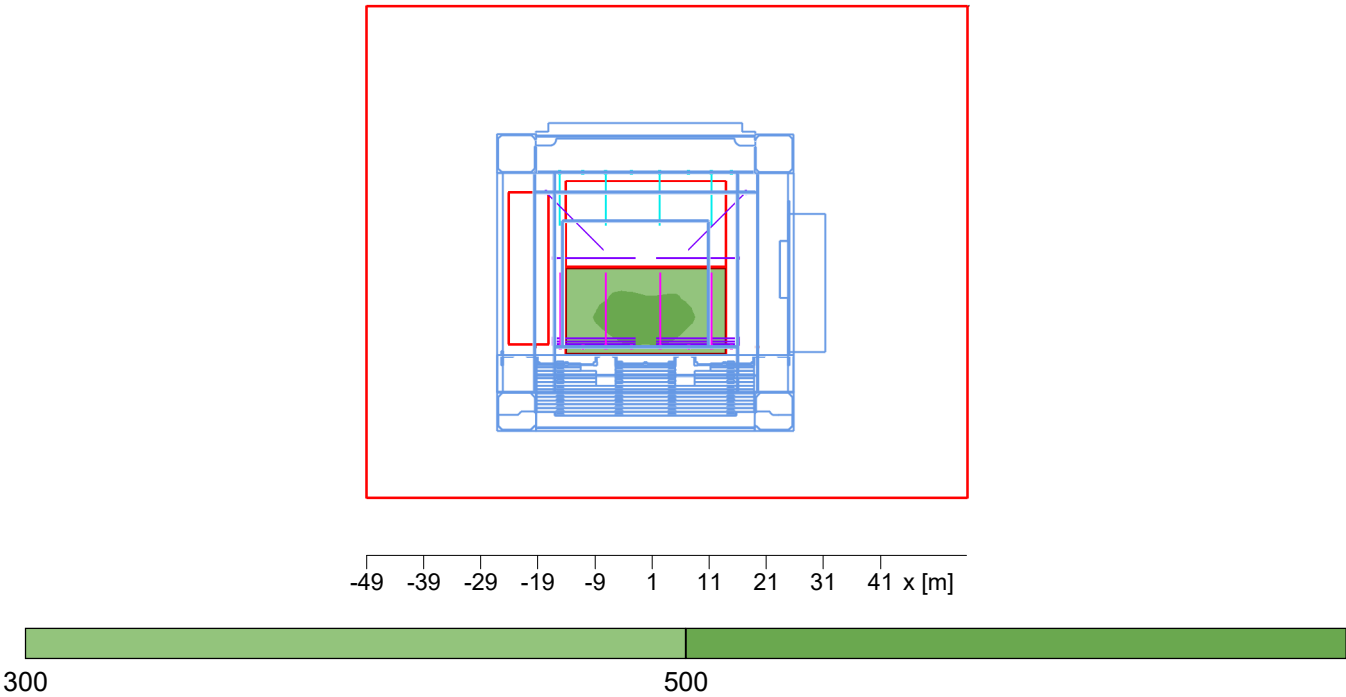
3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90

Flusso Totale	868160 lm
Potenza totale	6188 W
Potenza totale per superficie (9028.27 m²)	0.69 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	479 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	383 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	568 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.25 (0.8)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.48 (0.68)

Tabella RG

1.19 cd/m², 532 lx, $\rho = 20\%$ (-2°)	
$R_{G,max}$	41.1 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

1	4 x	AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

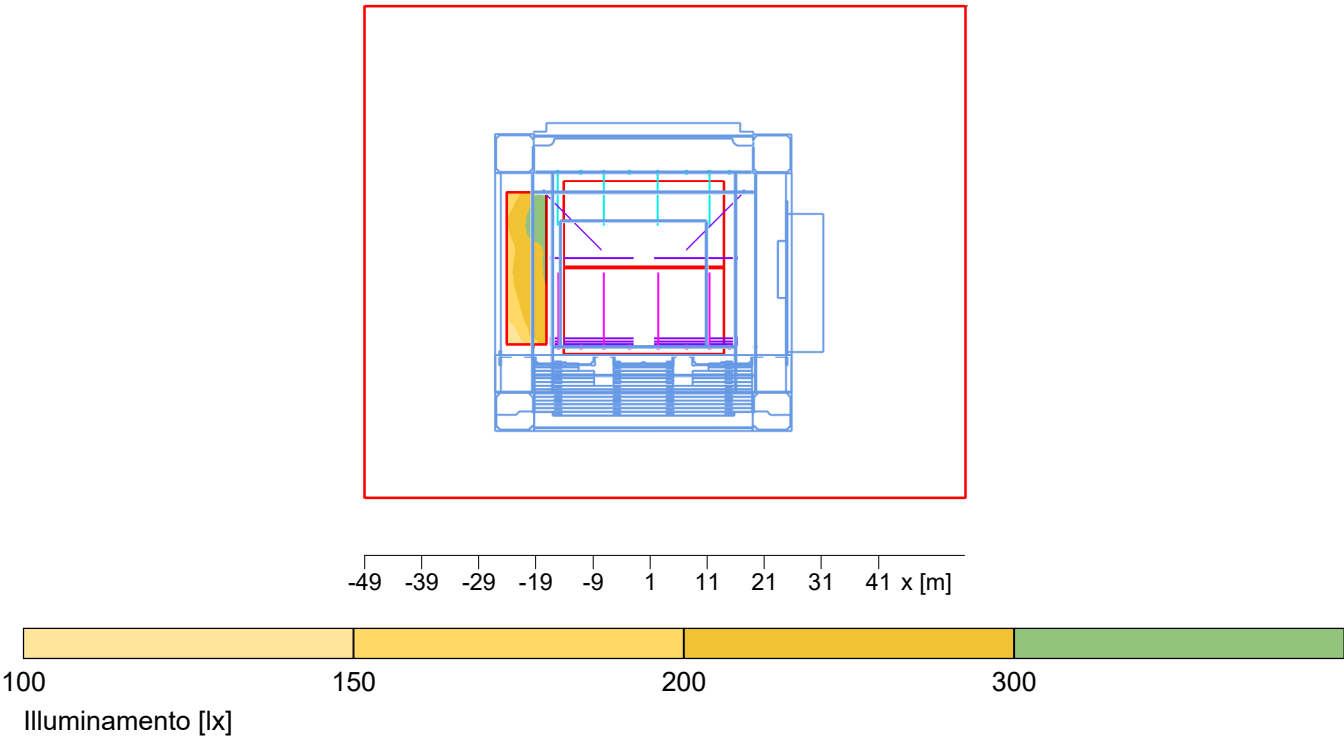
3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.3 Panoramica risultato, Area laterale



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90

Flusso Totale	868160 lm
Potenza totale	6188 W
Potenza totale per superficie (9028.27 m²)	0.69 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	243 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	104 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	456 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.34 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.38 (0.23)

Tabella RG

0.6 cd/m², 270 lx, $\rho = 20 \%$ (-2°)	
$R_{G,max}$	36.5 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

1	4 x	AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

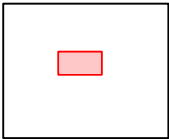
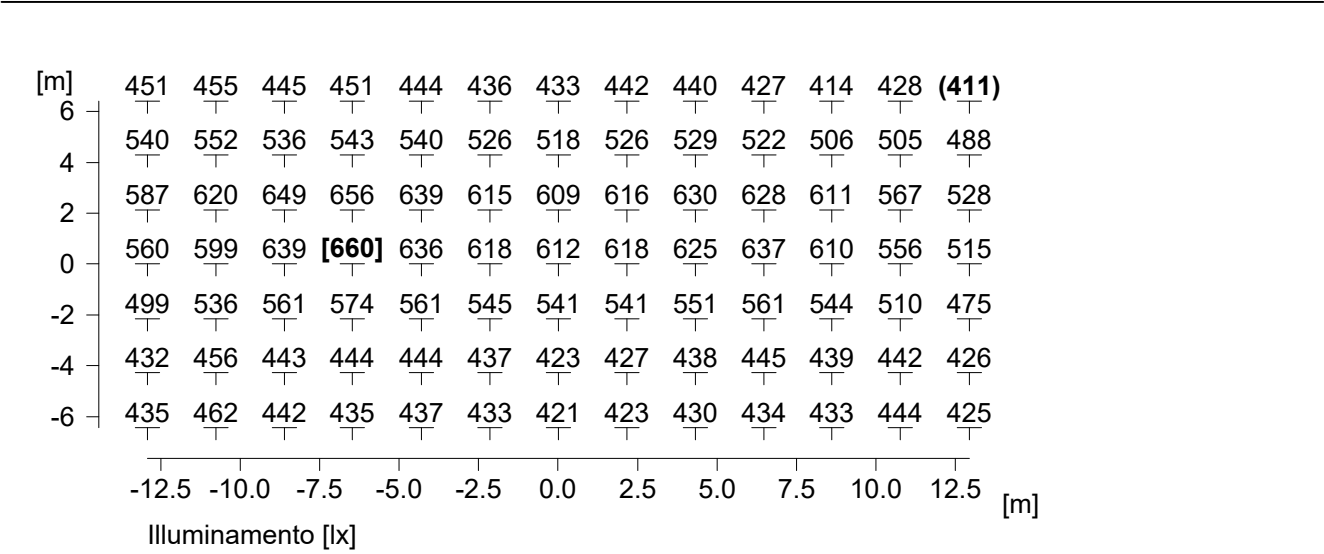
3.2.3 Panoramica risultato, Area laterale

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

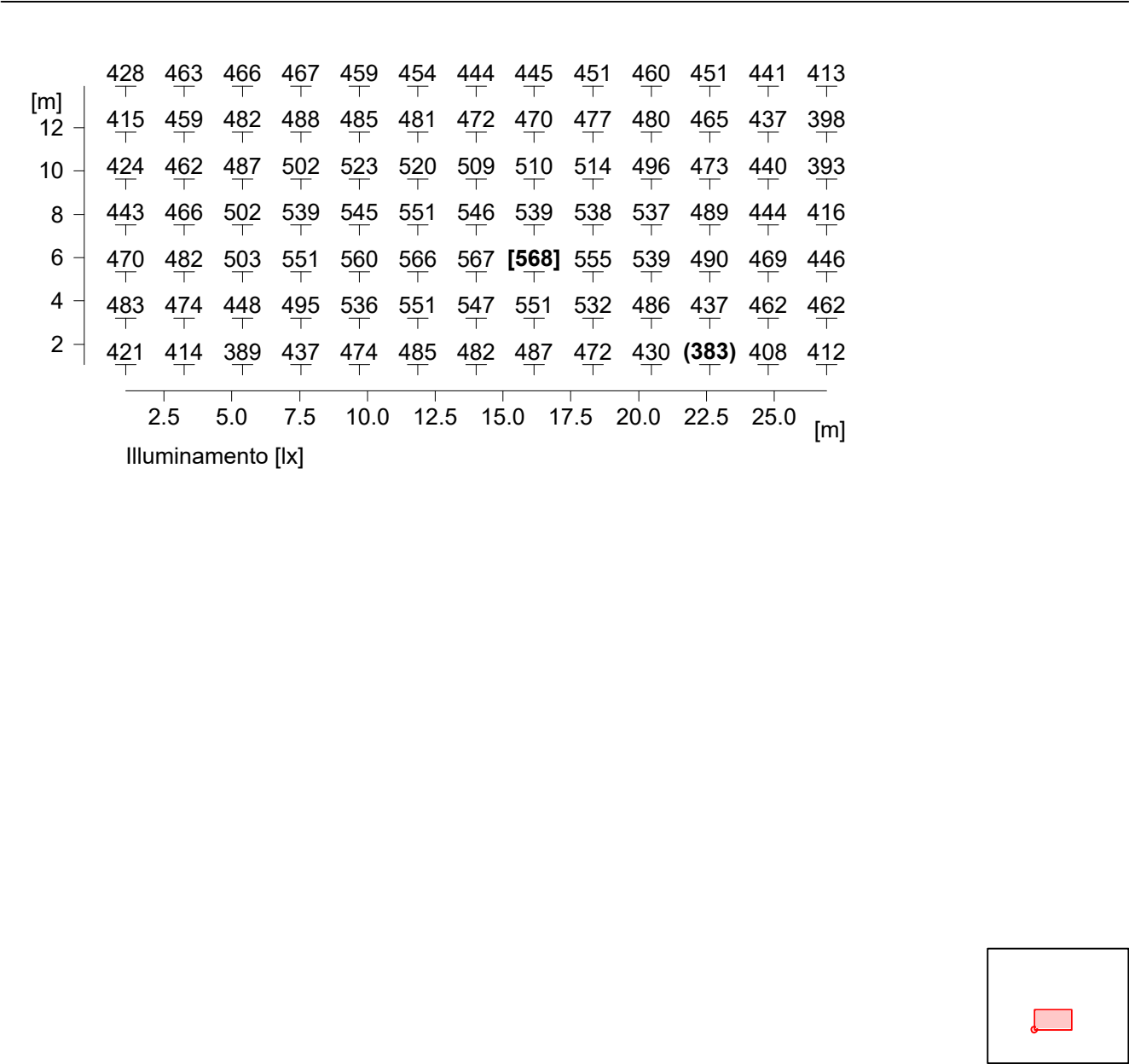
3.3.1 Tabella, PA Campo 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 513 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 411 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 660 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.2 Tabella, PA Campo 2 (E)

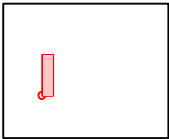
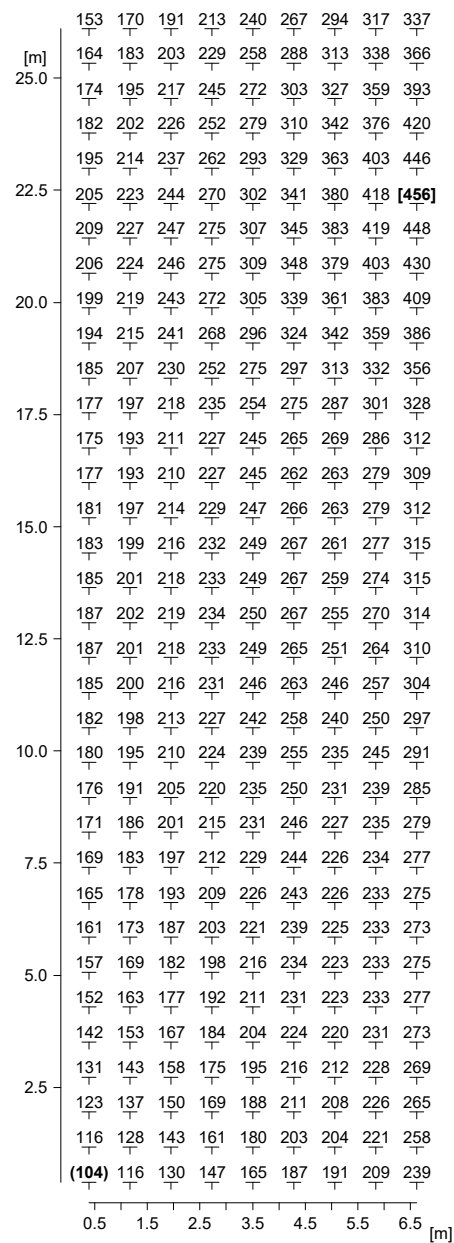


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 479 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 383 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 568 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.48 (0.68)

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

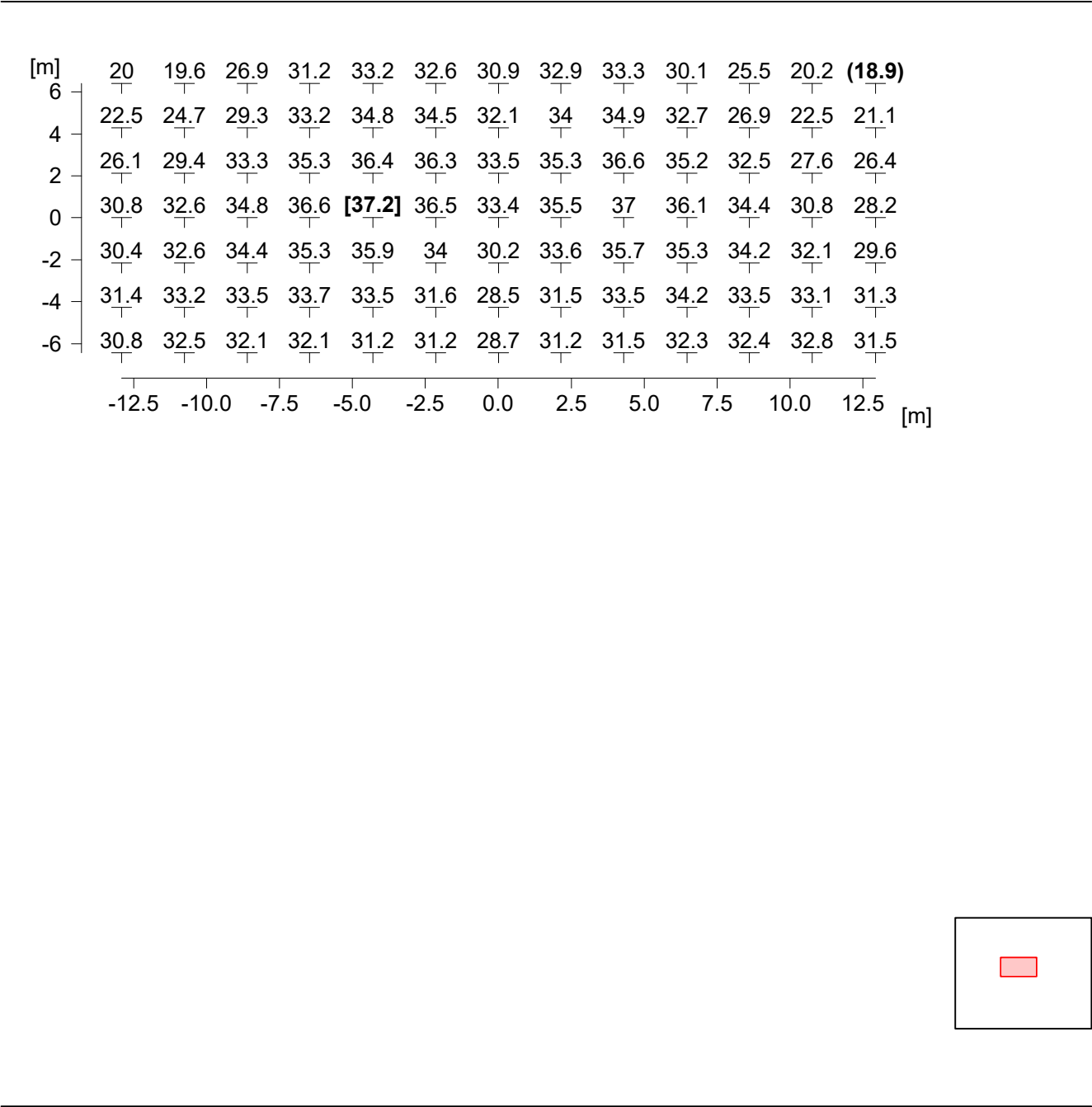
3.3.3 Tabella, Area laterale (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 243 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 104 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 456 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.34 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.38 (0.23)

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.4 Tabella, PA Campo 1 (RG)



Osservatore Rg

Lve = 1.27 cd/m², Ei = 570 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento

Minimo

Massimot

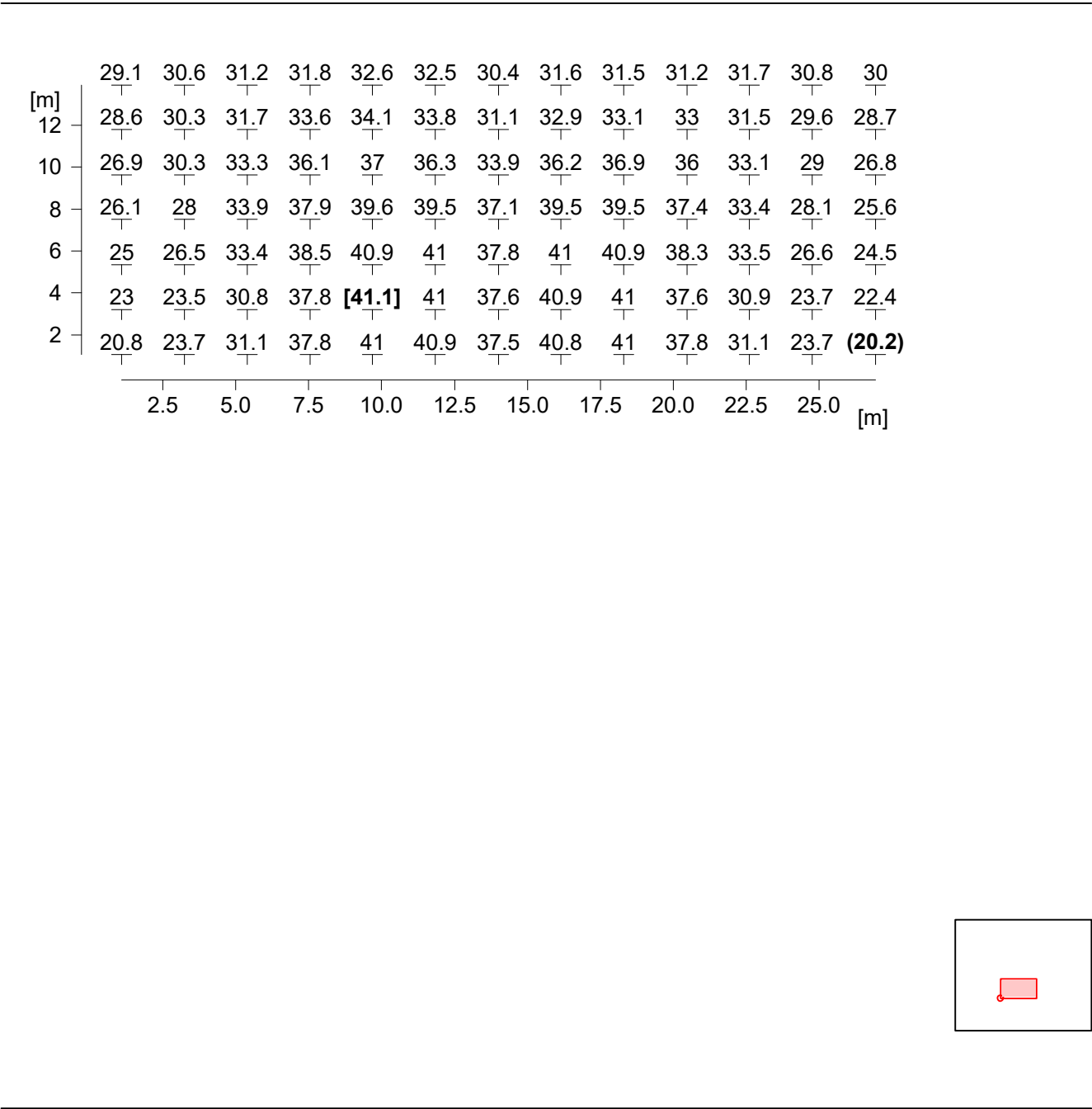
: 1.60 m

: 18.9

: 37.2

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.5 Tabella, PA Campo 2 (RG)



Osservatore Rg

Lve = 1.19 cd/m², Ei = 530 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento

Minimo

Massimot

: 1.60 m

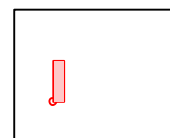
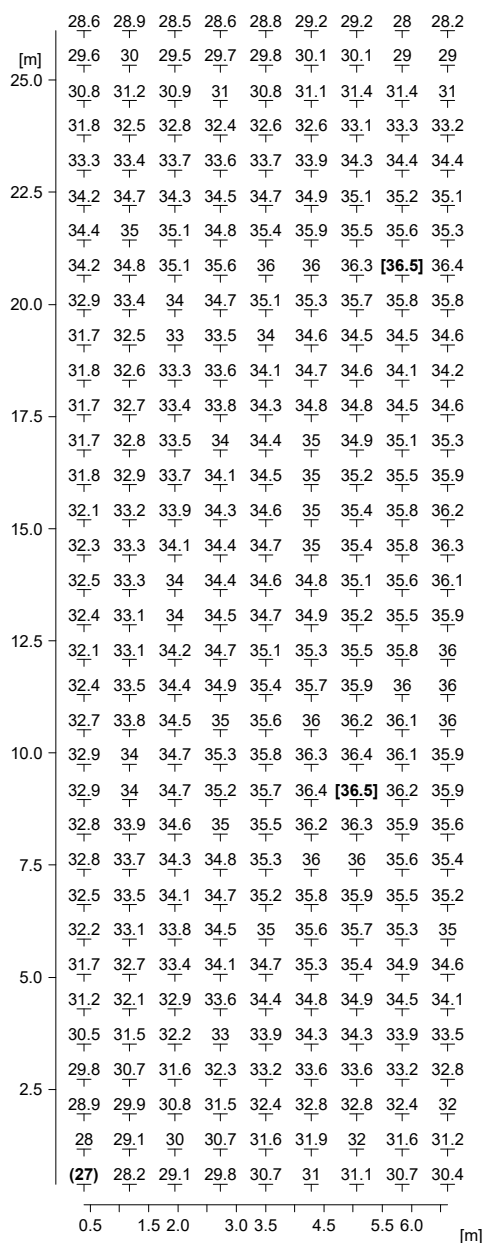
: 20.2

: 41.1

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.6 Tabella, Area laterale (RG)



Osservatore R_G

$$L_{ve} = 0.6 \text{ cd/m}^2, \bar{E}_i = 270 \text{ lx}, \rho = 20 \% (-2^\circ)$$

Altezza del piano di riferimento

: 1.60 m

Minimo

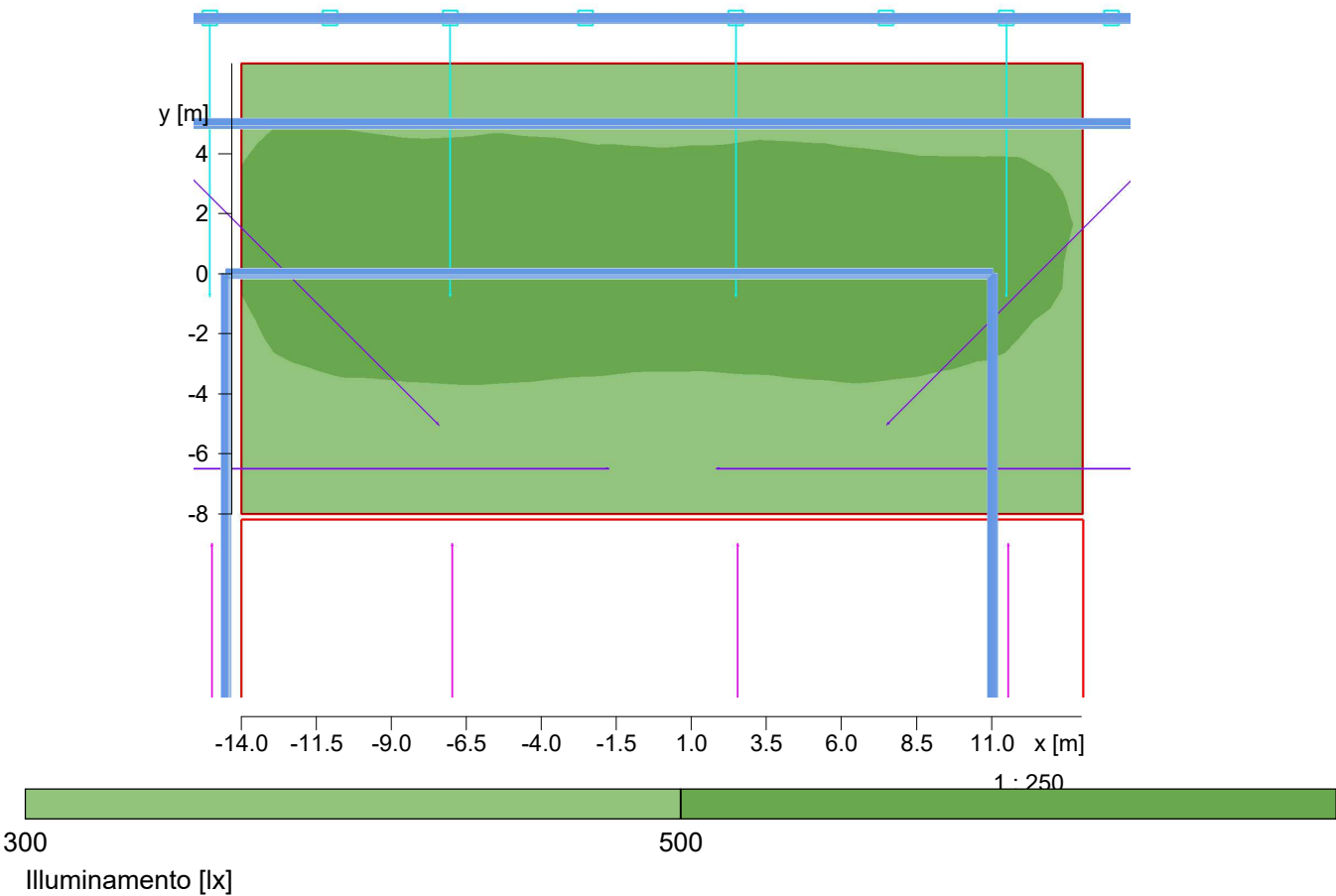
: 27

Massimot

: 36.5

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

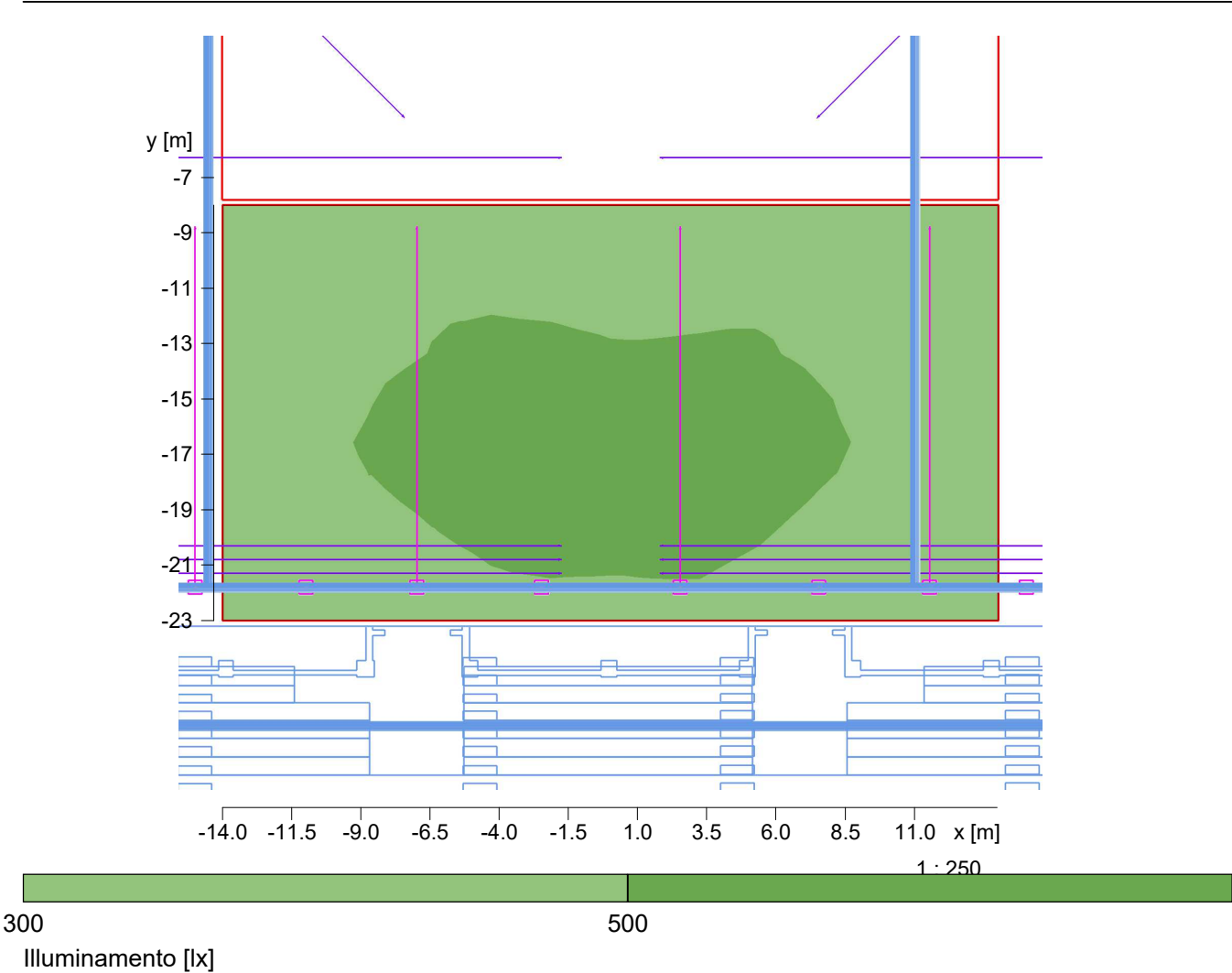
3.3.7 Falsi Colori, PA Campo 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 513 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 411 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 660 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

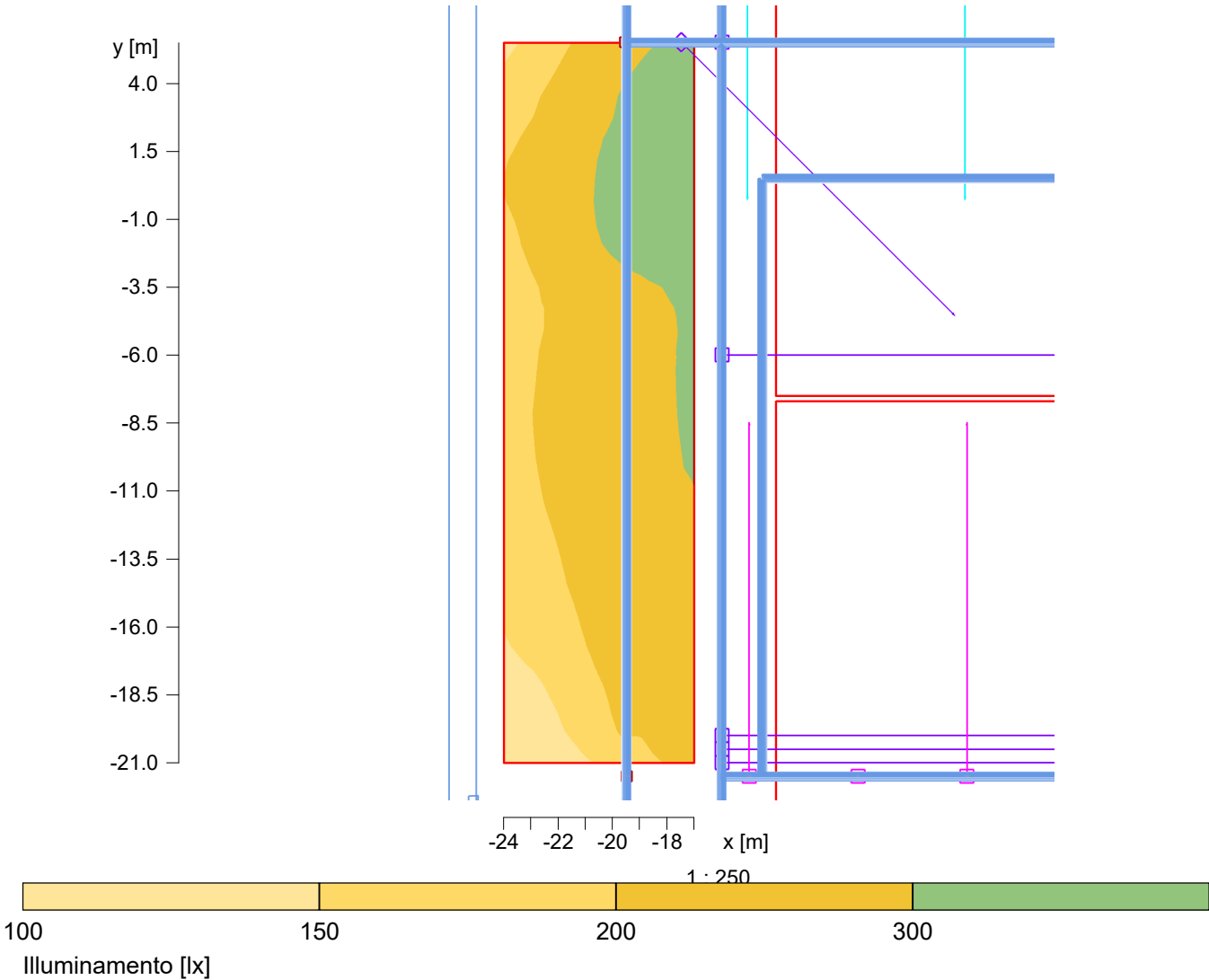
3.3.8 Falsi Colori, PA Campo 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 479 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 383 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 568 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.48 (0.68)

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

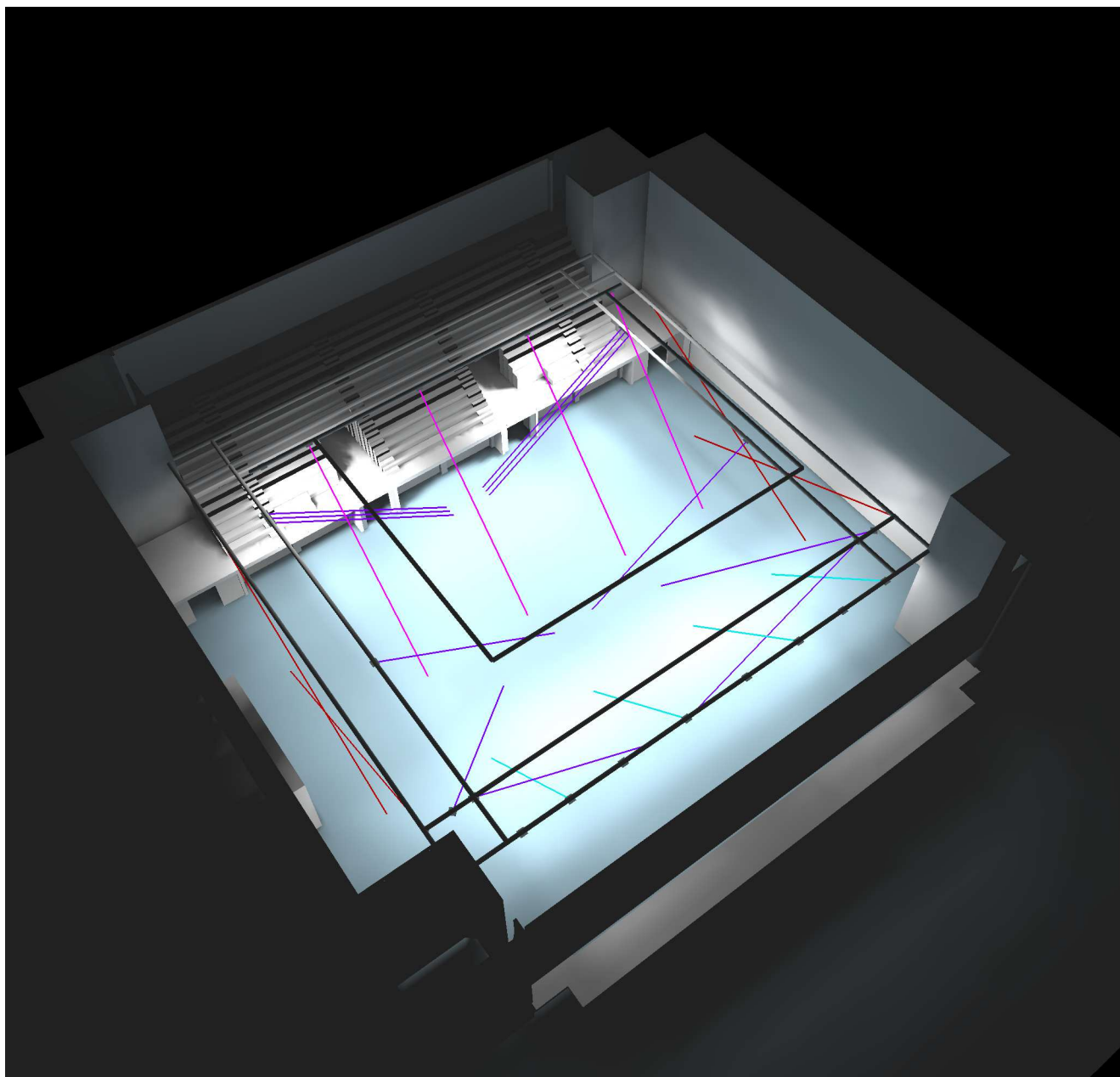
3.3.9 Falsi Colori, Area laterale (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 243 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 104 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 456 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.34 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.38 (0.23)

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.10 Luminanza 3D Vista 1



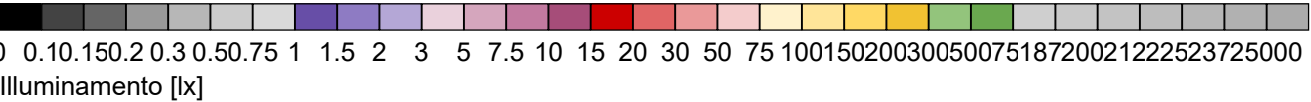
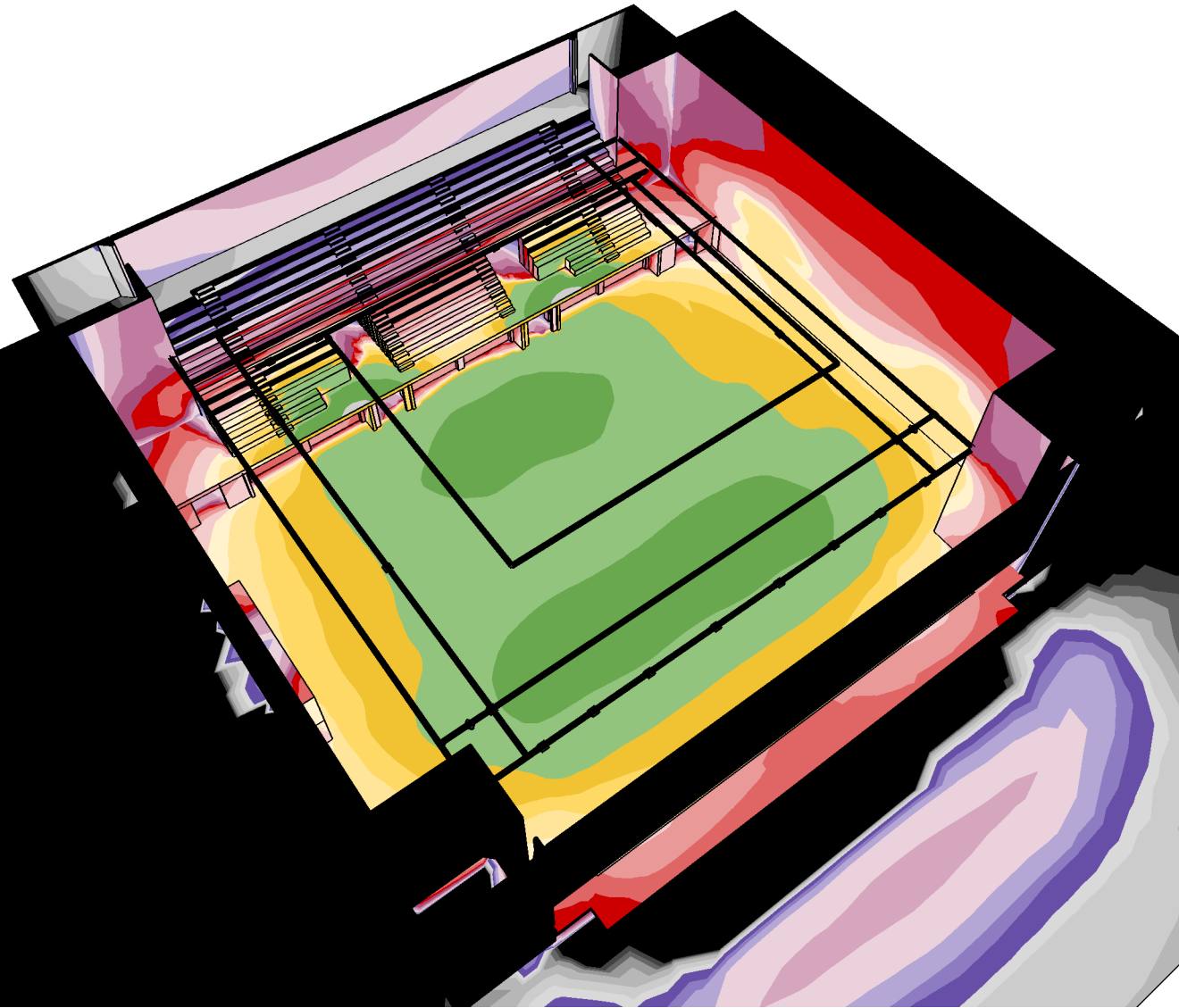
Luminanza nella scena

Minimo: : 0 cd/m²

Massimo: : 20400 cd/m²

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

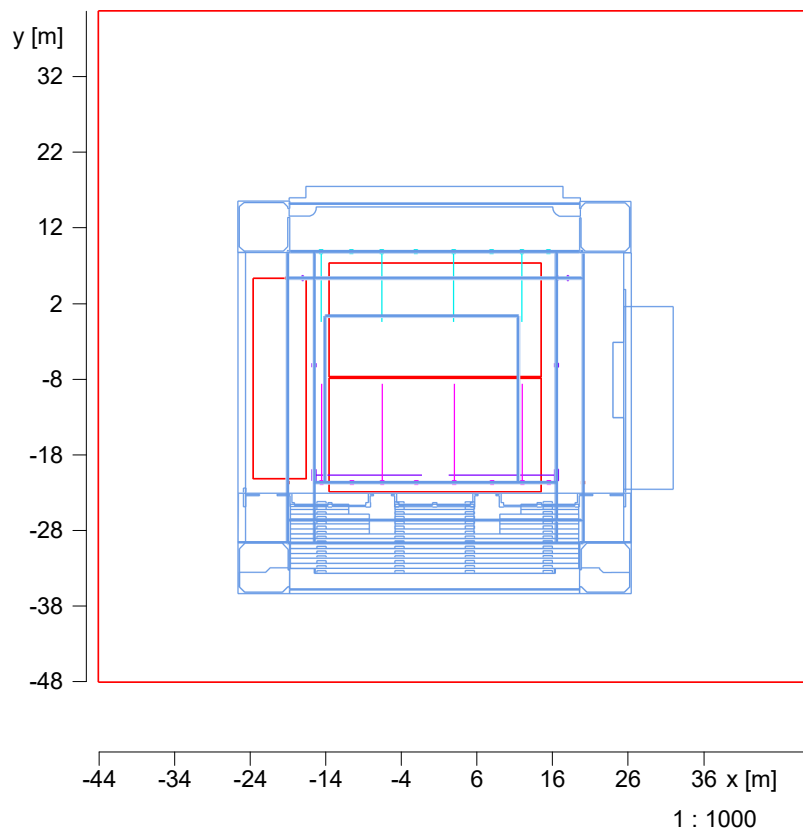
3.3.11 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)



4 Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

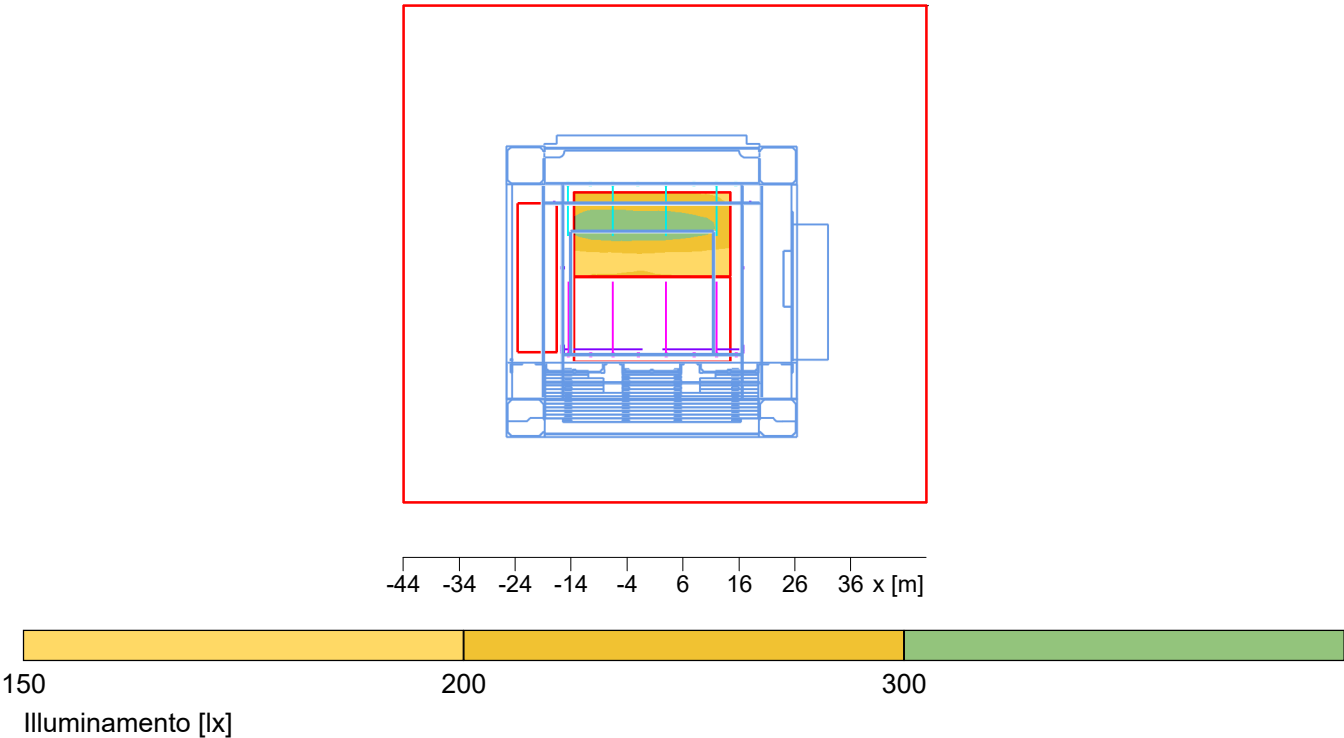
4.1.1 Pianta



4 Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:

Altezza area di valutazione

Fattore di manutenzione

Percentuale indiretta media

0.00 m

0.90

Flusso Totale

Potenza totale

Potenza totale per superficie (8283.96 m²)

Flusso verso l'alto (RUL)

454260 lm

3228 W

0.39 W/m²

0 %

Illuminamento			
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	255 lx	
Illuminamento minimo	E_{min}	152 lx	
Illuminamento massimo	E_{max}	363 lx	
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.68 (0.59)	
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.39 (0.42)	

Tabella RG

0.63 cd/m², 284 lx, $\rho = 20\%$ (-2°)

RG,max

35.2 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL			
1	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

4 Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

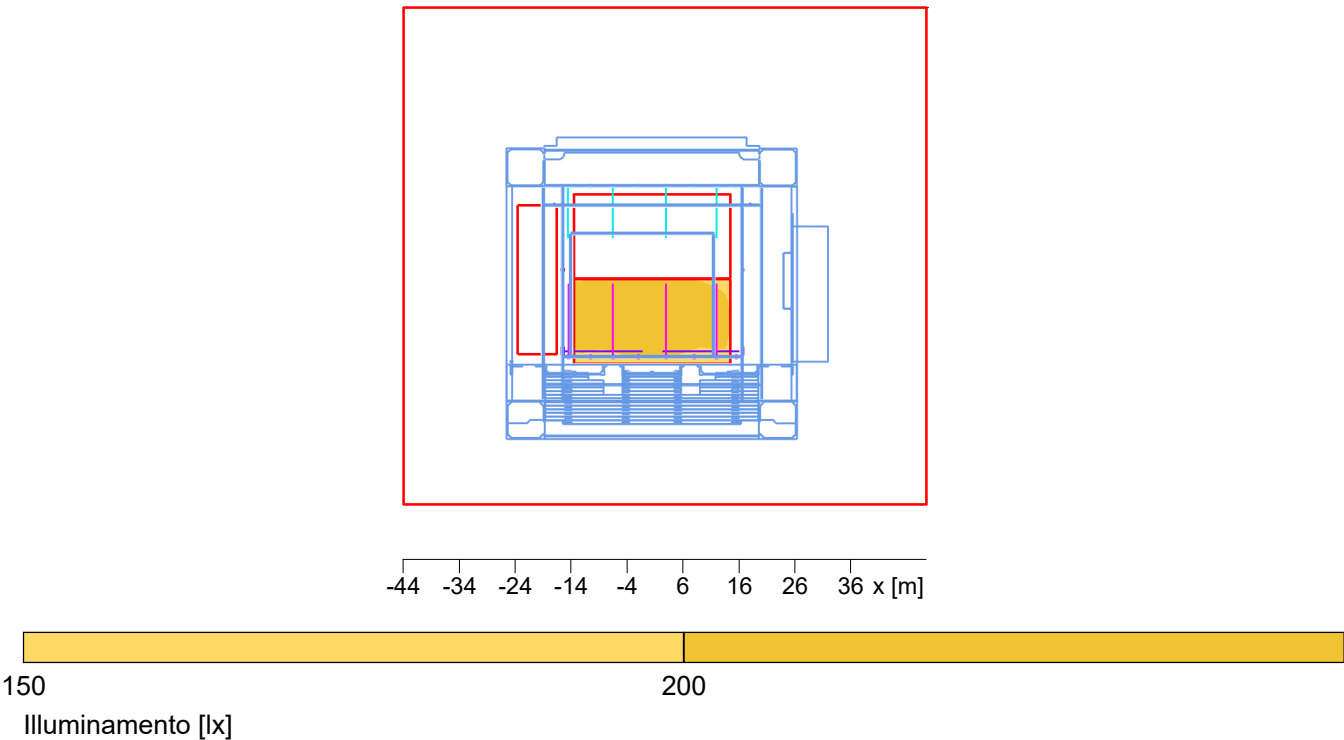
4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	2 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2



Generale	
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90

Flusso Totale	454260 lm
Potenza totale	3228 W
Potenza totale per superficie (8283.96 m²)	0.39 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento			
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	230 lx	
Illuminamento minimo	E_{min}	156 lx	
Illuminamento massimo	E_{max}	273 lx	
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.47 (0.68)	
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.75 (0.57)	

Tabella RG	
0.57 cd/m², 256 lx, $\rho = 20\%$ (-2°)	
$R_{G,max}$	37.2 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

1		4 x	AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

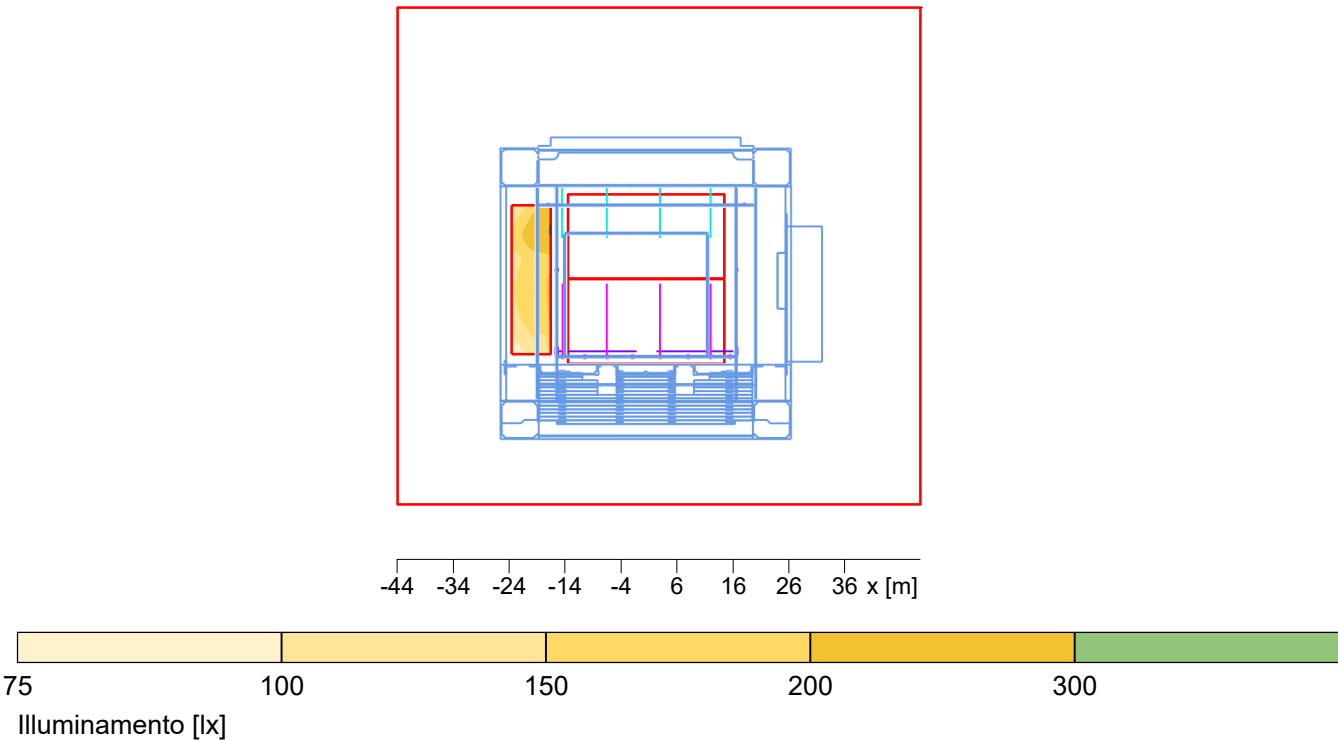
4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	2 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.3 Panoramica risultato, Area laterale



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:

Altezza area di valutazione

Fattore di manut.

Percentuale indiretta media

0.00 m

0.90

Flusso Totale

Potenza totale

Potenza totale per superficie (8283.96 m²)

Flusso verso l'alto (RUL)

454260 lm

3228 W

0.39 W/m²

0 %

Illuminamento			
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	177 lx	
Illuminamento minimo	E_{min}	75 lx	
Illuminamento massimo	E_{max}	305 lx	
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.36 (0.42)	
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.06 (0.25)	

Tabella RG

0.44 cd/m², 197 lx, $\rho = 20 \%$ (-2°)

RG,max

38.2 (h=1.60m)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL			
1	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Oggetto : PALAFRANCIOLI
Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO
Numero progetto : 548.1.25
Data : 05.05.2025

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

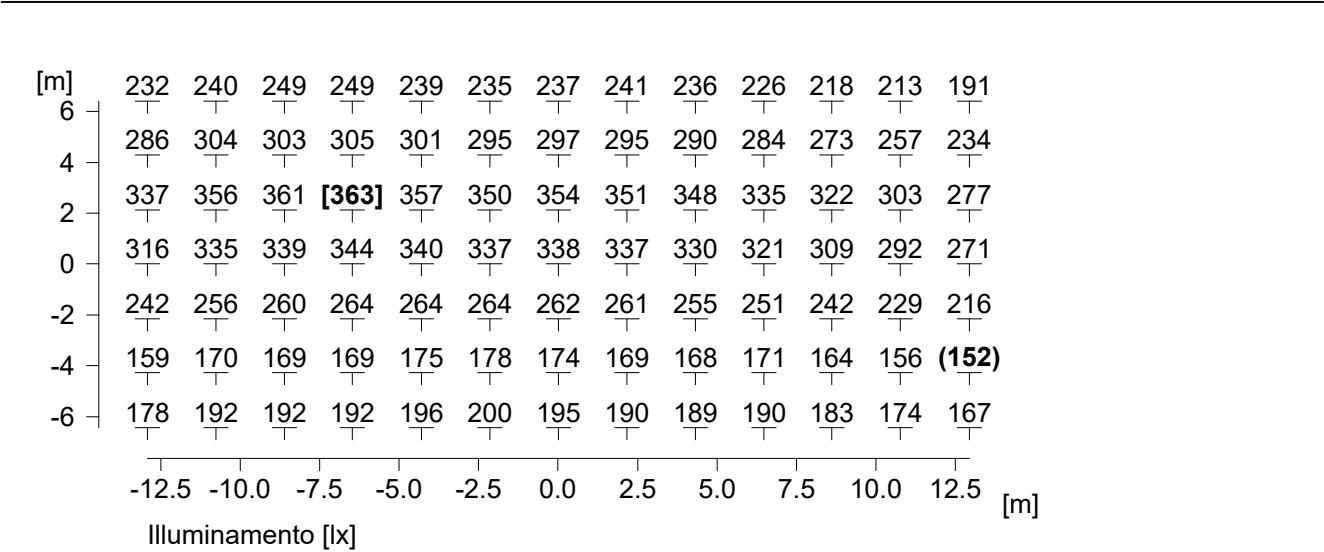
4.2.3 Panoramica risultato, Area laterale

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	2 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

4 Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

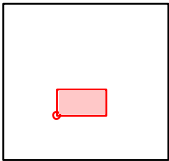
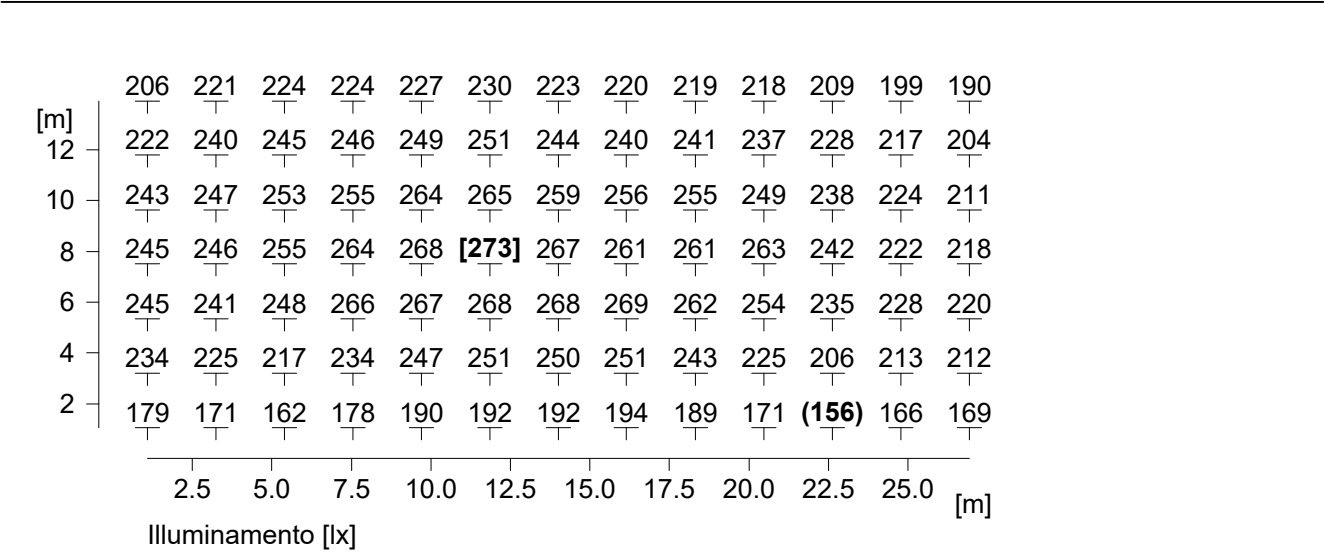
4.3.1 Tabella, PA Campo 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 255 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 152 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 363 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.68 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.39 (0.42)

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

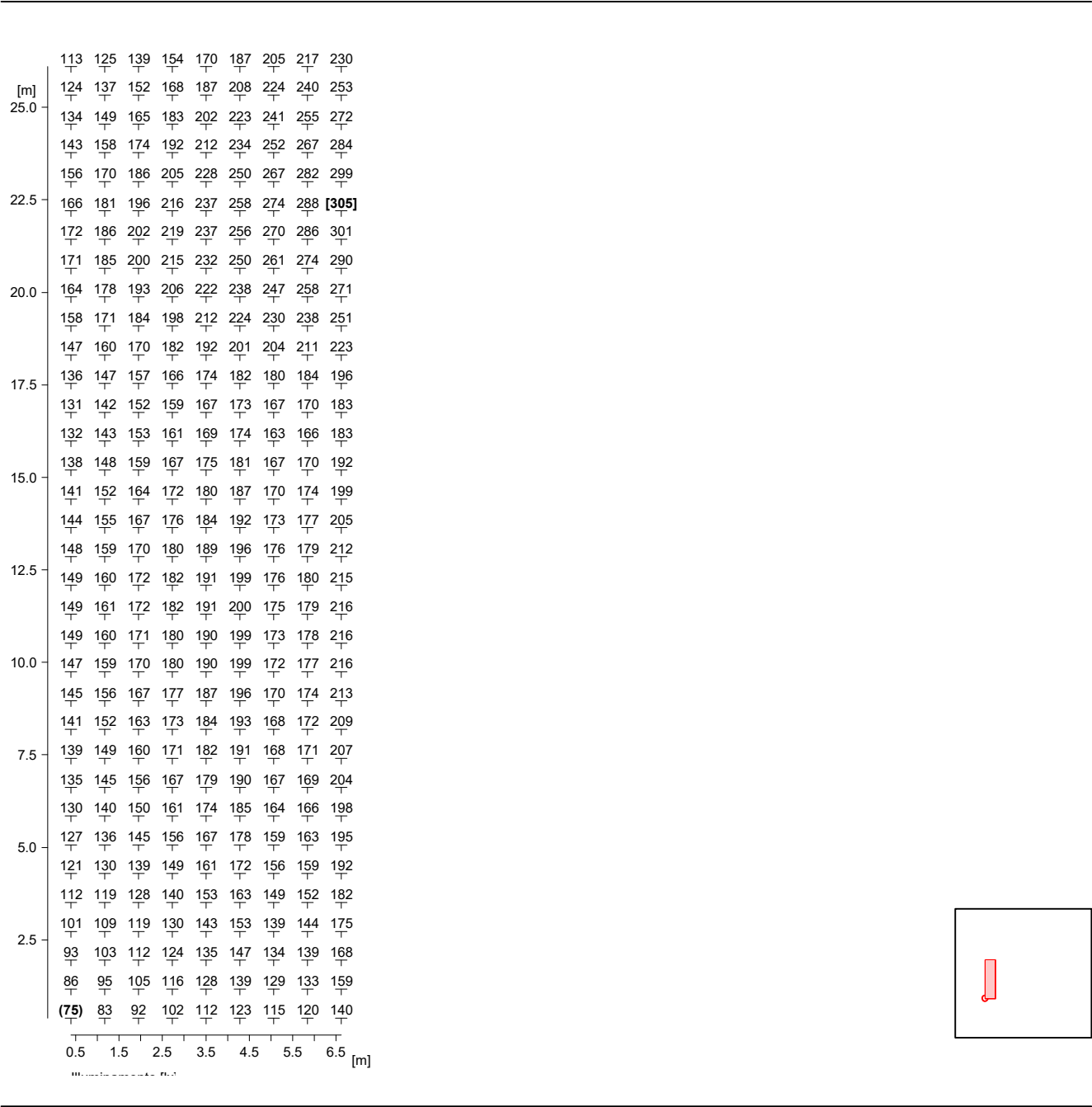
4.3.2 Tabella, PA Campo 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 230 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 156 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 273 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.75 (0.57)

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

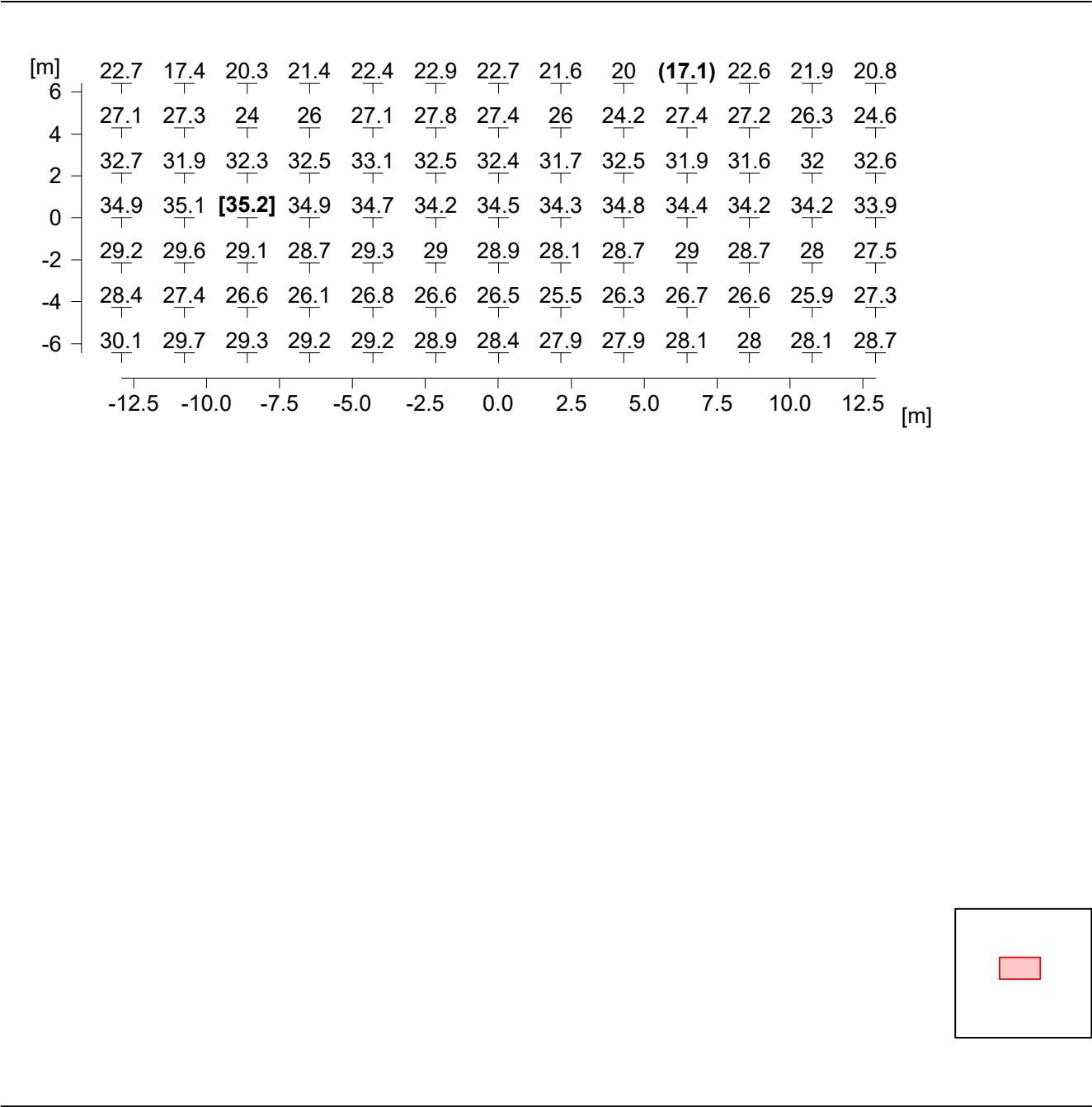
4.3.3 Tabella, Area laterale (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 177 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 75 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 305 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.36 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.06 (0.25)

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.4 Tabella, PA Campo 1 (RG)



Osservatore Rg

Lve = 0.63 cd/m², Ei = 280 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento

Minimo

Massimot

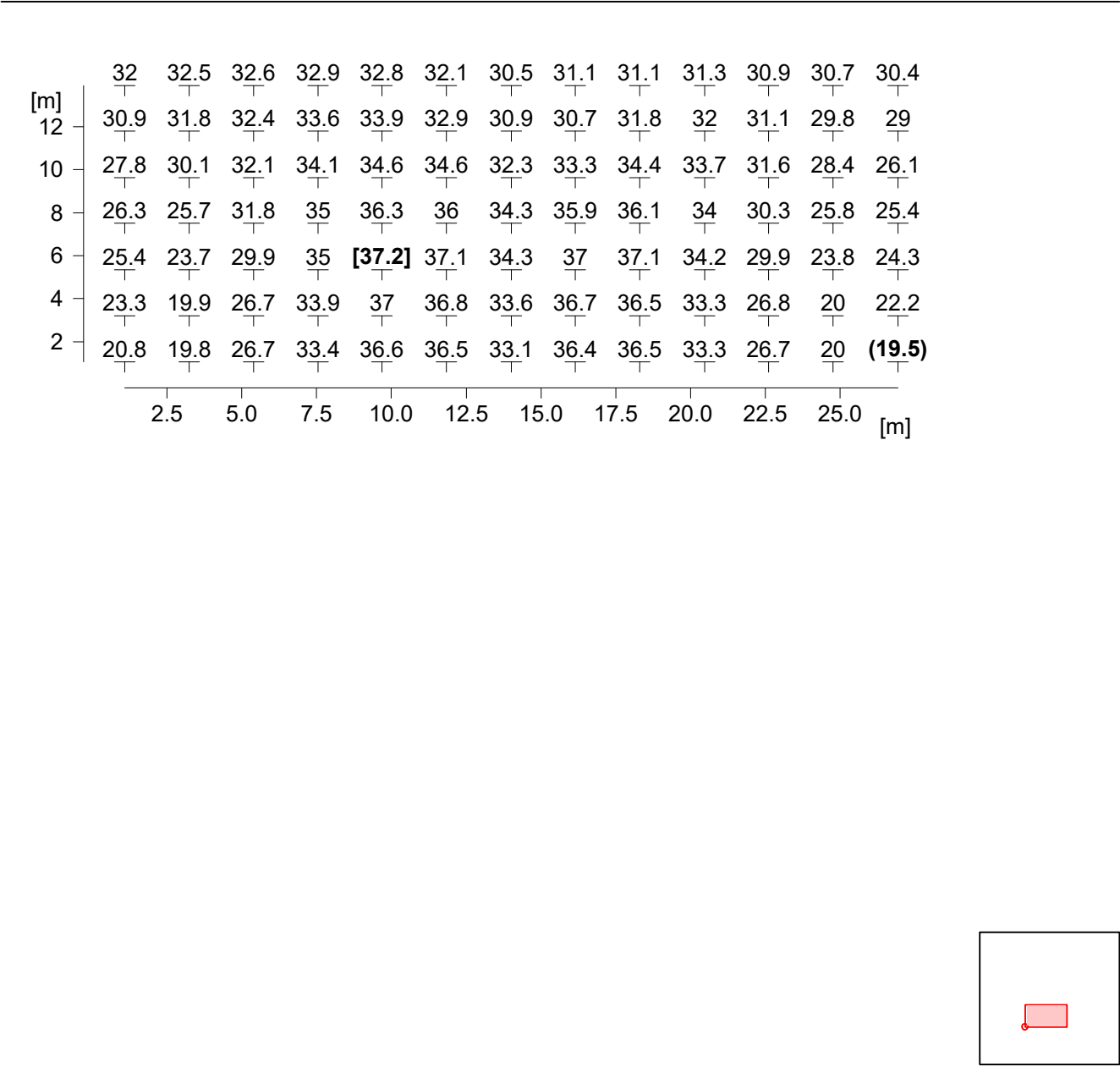
: 1.60 m

: 17.1

: 35.2

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.5 Tabella, PA Campo 2 (RG)



Osservatore Rg

Lve = 0.57 cd/m², Ei = 260 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento

Minimo

Massimot

: 1.60 m

: 19.5

: 37.2

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.6 Tabella, Area laterale (RG)



Osservatore Rg

Lve = 0.44 cd/m², Ei = 200 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento

Minimo

Massimot

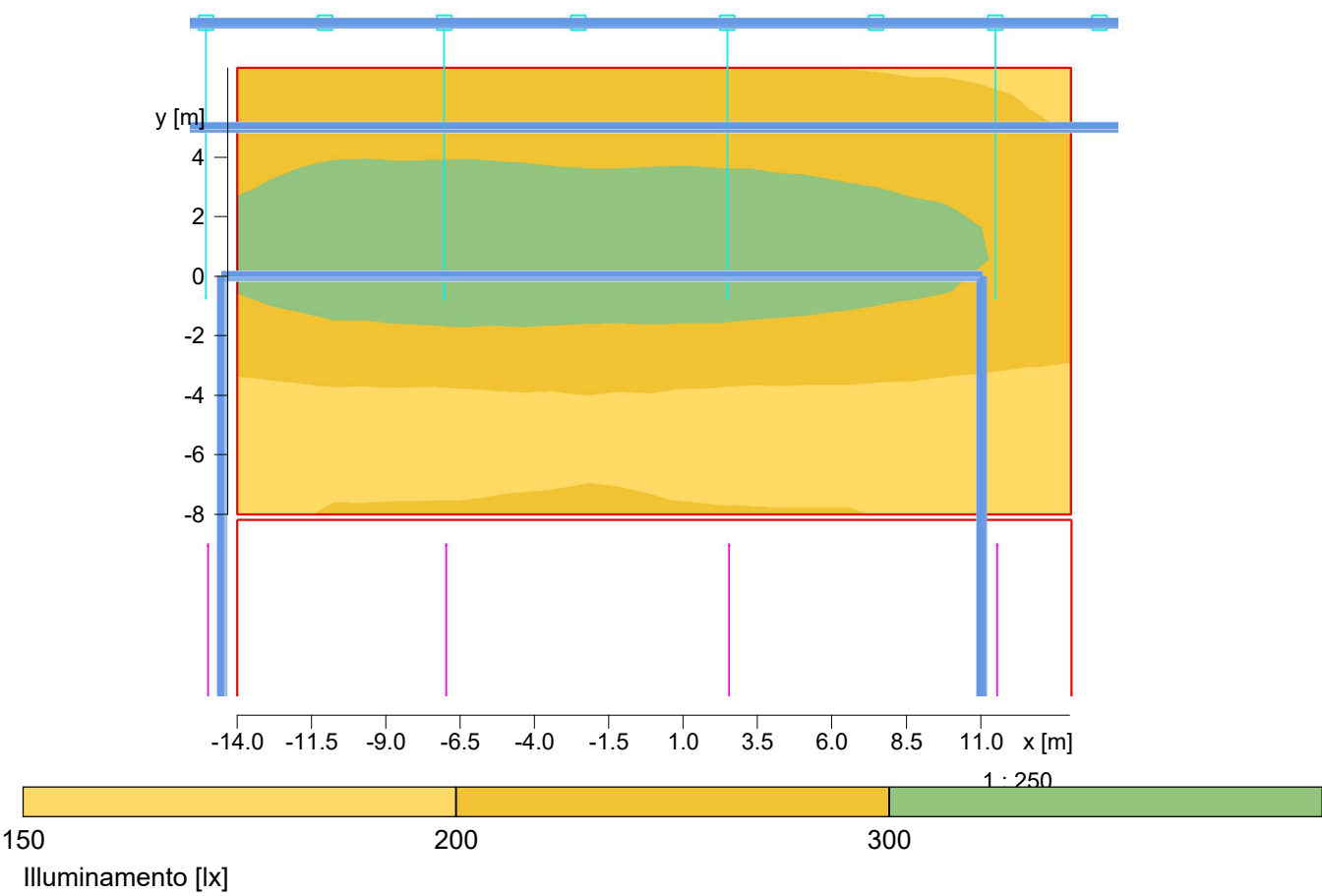
: 1.60 m

: 27.9

: 38.2

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

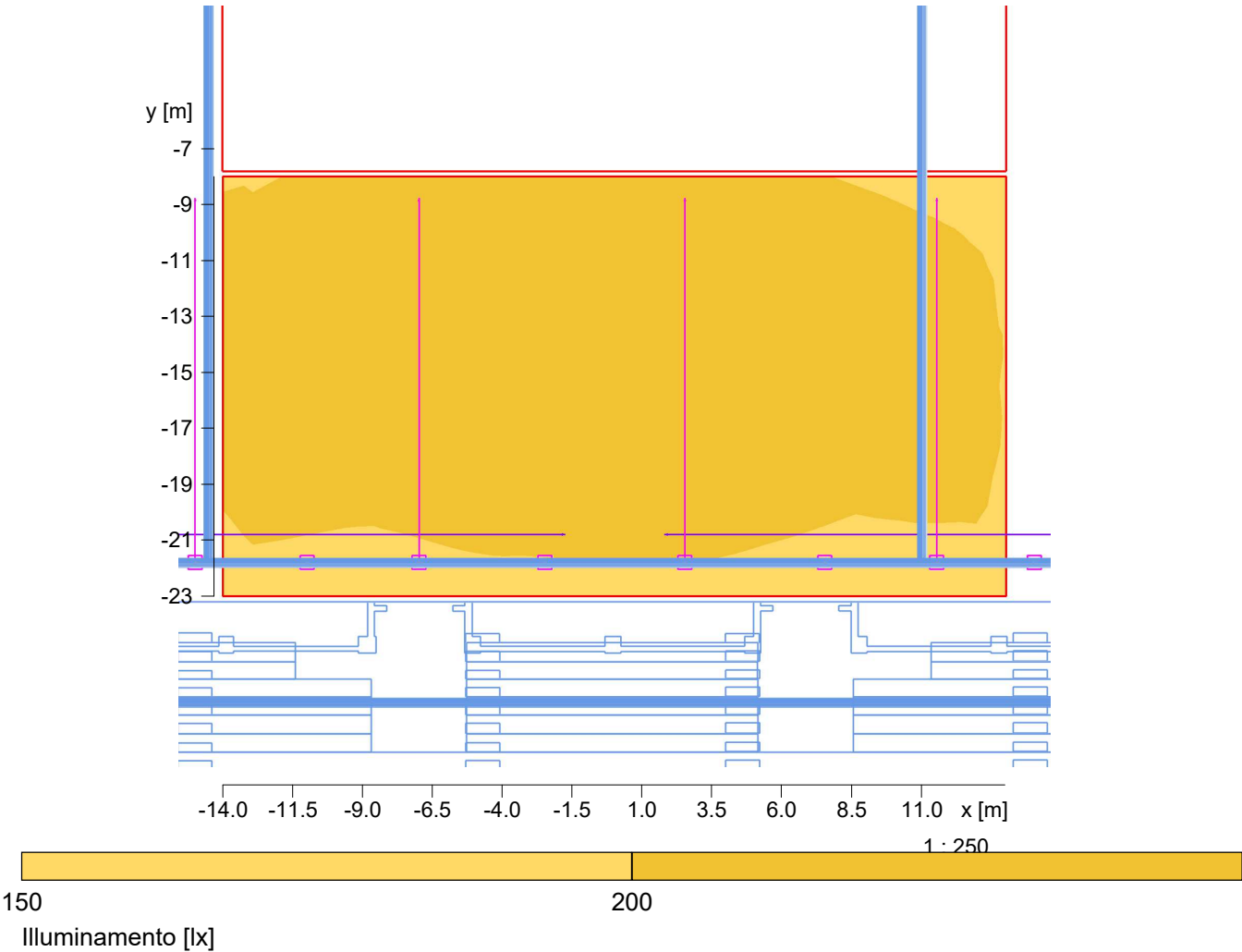
4.3.7 Falsi Colori, PA Campo 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 255 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 152 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 363 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.68 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.39 (0.42)

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

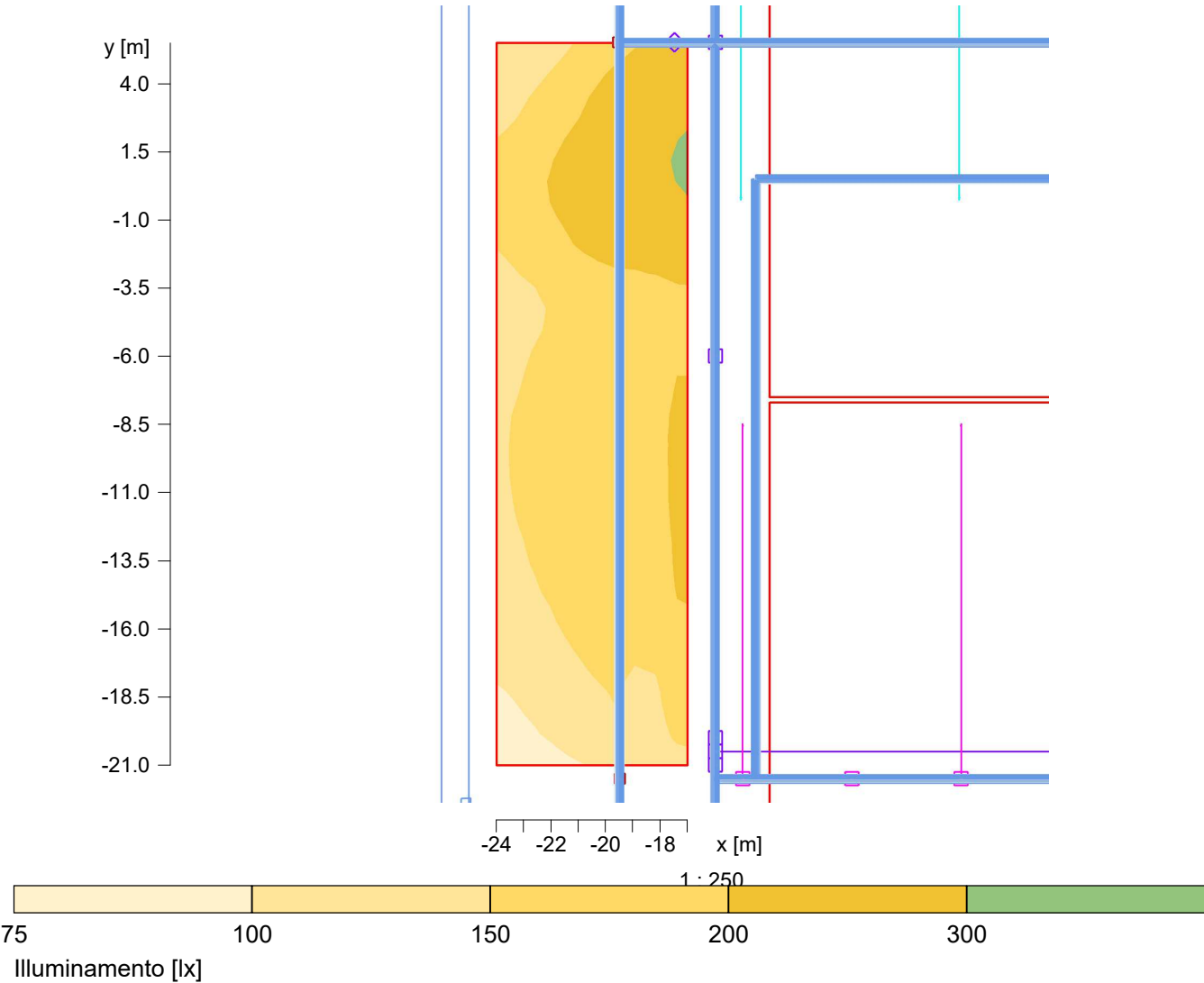
4.3.8 Falsi Colori, PA Campo 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 230 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 156 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 273 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.75 (0.57)

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

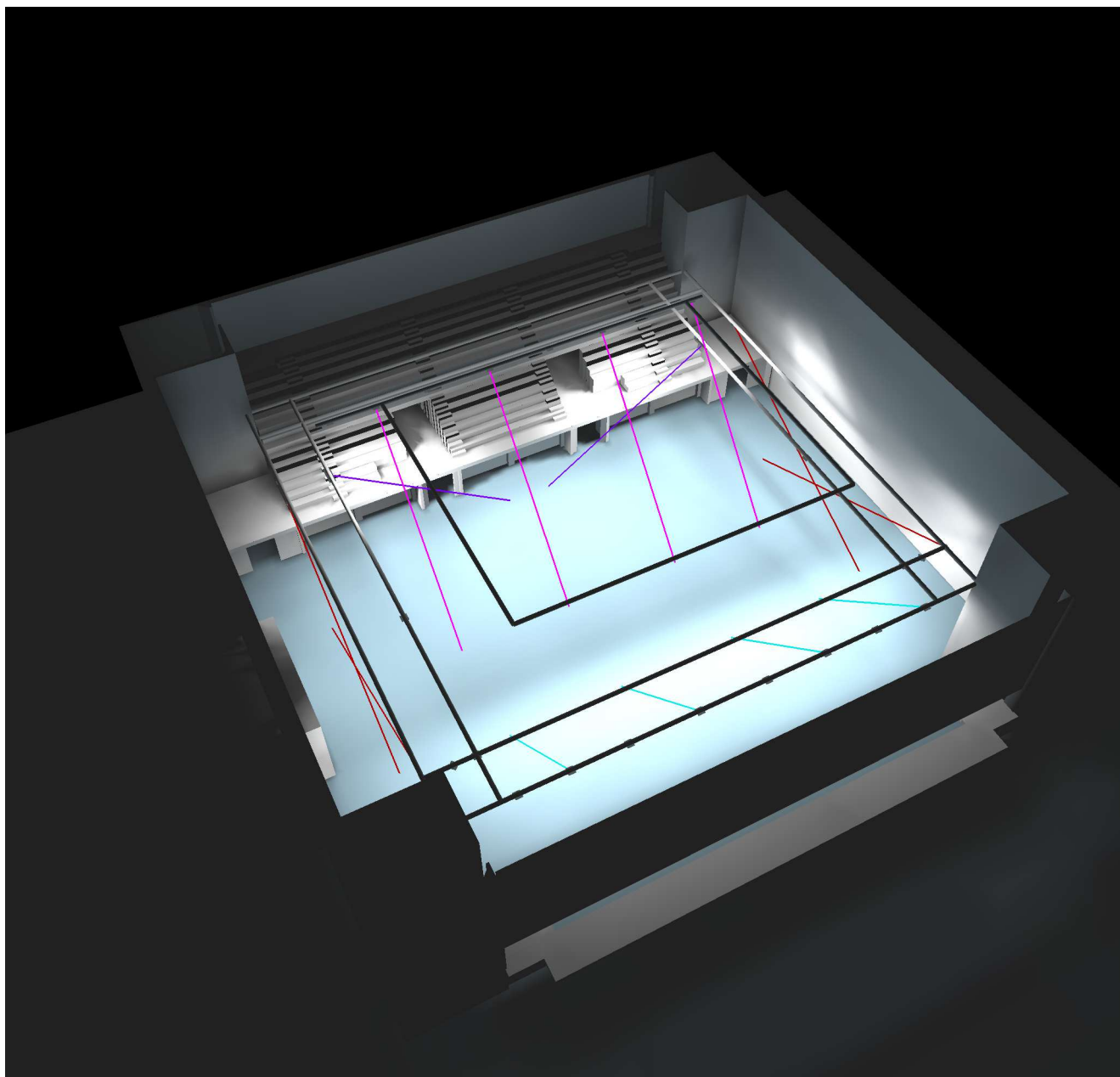
4.3.9 Falsi Colori, Area laterale (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 177 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 75 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 305 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.36 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.06 (0.25)

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.10 Luminanza 3D Vista 1



Luminanza nella scena

Minimo: : 0 cd/m²

Massimo: : 20400 cd/m²

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.11 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)

