

COMUNE di SANTARCANGELO di R.

Provincia di Rimini

PROGETTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PROGETTO DI PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DELL'AMBITO AN.C.2.d) DENOMINATO "IL GRANDE GIARDINO" *Ubicazione: Via Piadina*

Elaborato: E.4 Calcoli illuminotecnici

Progettista:

Per. Ind. Mariotti Francesco
Sede Legale:
Viale Arona, 13 - Riccione (RN) - 47838
cell. 3482964795
mail: info@fm-progetti.it



Committente:

FABRI VITTORIO
FABRI FABRIZIO
SUCCI MAURA

TIMBRO E FIRMA

PROGETTO	DATA	REVISIONE	OGGETTO DELL'AGGIORNAMENTO	DISEGNATO	REVISIONATO
N°225/22	30/11/2022	00	emissione per PDC	F. Mariotti	



F.M. PROGETTI
Per. Ind. Mariotti Francesco

Sede operativa
Via Albertazzi, 10
Rimini (RN) - 47923
P.IVA 03872500404
www.fm-progetti.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IMPIANTO ELETTRICO (Decreto n°37 del 22/01/2008)*

- Dichiarazione di conformità
- Relazione con tipologie dei materiali utilizzati
- Certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali

*Da redigere a cura dell'impresa esecutrice ed allegare alla presente



Il Grande Giardino

Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)

Numero progetto : PR22-960-LDS-A1

Cliente :

Autore : Lighting Consultant - Maurizio Sgrevi

Data : 13.01.2023

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze gradualmente. 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, ITALO 1 X 5P5 STW 3.100-2M (!22-120-04_02)	
1.1.1	Pagina dati	4
1.2	AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 X 5P5 STW 3.180-1M (!22-120-04_02)	
1.2.1	Pagina dati	5
1.3	AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-2M (!22-120-01_02)	
1.3.1	Pagina dati	6
1.4	AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 STU-... (!ECO RAYS TP 0F...)	
1.4.1	Pagina dati	7
1.5	AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 STU-... (!ECO RAYS TP 0F...)	
1.5.1	Pagina dati	8
1.6	AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.... (!ECO RAYS TP 0F...)	
1.6.1	Pagina dati	9
1.7	AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-... (!ITALO 1 0F6 OP...)	
1.7.1	Pagina dati	10
1.8	AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 3.5-... (!ITALO 1 0F6 OP...)	
1.8.1	Pagina dati	11
2	Tipico Via Piadina	
2.1	Descrizione, Tipico Via Piadina	
2.1.1	Pianta	12
2.2	Riepilogo, Tipico Via Piadina	
2.2.1	Panoramica risultato, Tipico Via Piadina	13
3	Aree di studio in illuminamenti	
3.1	Descrizione, Aree di studio in illuminamenti	
3.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno	14
3.1.2	Pianta	19
3.2	Riepilogo, Aree di studio in illuminamenti	
3.2.1	Sommario Esterni, Gruppo 1	20
3.3	Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti	
3.3.1	Falsi Colori, Parcheggio 1 (E)	22
3.3.2	Falsi Colori, Parcheggio 2 (E)	23
3.3.3	Falsi Colori, Parcheggio 3 (E)	24
3.3.4	Falsi Colori, Parcheggio 4 (E)	25
3.3.5	Falsi Colori, Passeggiata 1 (E)	26
3.3.6	Falsi Colori, Passeggiata 2 (E)	27
3.3.7	Falsi Colori, Ciclopedonale 1 (E)	28
3.3.8	Falsi Colori, Ciclopedonale 2 (E)	29
3.3.9	Falsi Colori, Ciclopedonale 3 (E)	30
3.3.10	Falsi Colori, Ciclopedonale 4 (E)	31
3.3.11	Falsi Colori, Ciclopedonale 5 (E)	32
3.3.12	Falsi Colori, Ciclopedonale 6 (E)	33
3.3.13	Falsi Colori, Ciclopedonale 7 (E)	34
4	Attraversamento Via Piadina	
4.1	Descrizione, Attraversamento Via Piadina	
4.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno	35
4.1.2	Pianta	37
4.2	Risultati calcolo, Attraversamento Via Piadina	
4.2.1	Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E verticale)	38
5	Attraversamento Via Falcone	
5.1	Descrizione, Attraversamento Via Falcone	
5.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno	39
5.1.2	Pianta	41
5.2	Risultati calcolo, Attraversamento Via Falcone	

Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



Sommario

5.2.1	Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E verticale)	42
6	Attraversamenti Parcheggio (senso unico)	
6.1	Descrizione, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)	
6.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno	43
6.1.2	Pianta	45
6.2	Risultati calcolo, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)	
6.2.1	Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E verticale)	46
6.2.2	Tabella, Attraversamento pedonale 2 (E verticale)	47
6.2.3	Tabella, Attraversamento pedonale 3 (E verticale)	48
6.2.4	Tabella, Attraversamento pedonale 4 (E verticale)	49

Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 X 5P5 STW 3.100-2M (!22-120-04_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

!22-120-04_02 ITALO 1 X 5P5 STW 3.100-2M

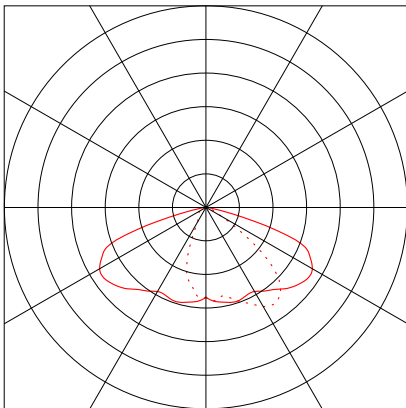
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 144.39 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 35.7 / 18.7
Potenza : 37.4 W
Flusso luminoso : 5400 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT1X-5P5-3000-100-2M-
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 5400 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 X 5P5 STW 3.180-1M (!22-120-04_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

!22-120-04_02 ITALO 1 X 5P5 STW 3.180-1M

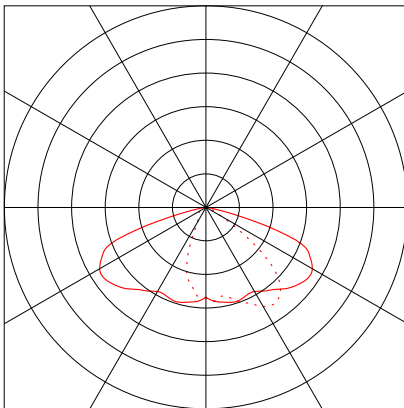
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 133.62 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 35.1 / 18.2
Potenza : 34.8 W
Flusso luminoso : 4650 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT1X-5P5-3000-180-1M-
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 4650 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-2M (!22-120-01_02)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

!22-120-01_02 ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-2M

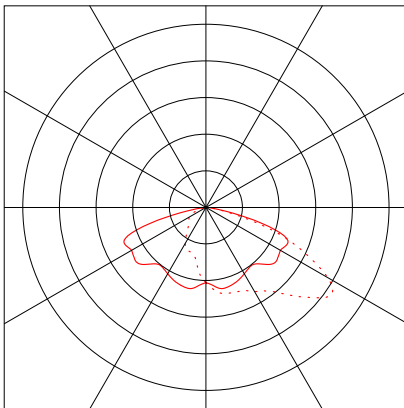
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 137.97 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 35.0 / 22.4
Potenza : 37.4 W
Flusso luminoso : 5160 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT1X-5P5-3000-100-2M-
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 5160 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



1 Dati punti luce

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 STU-... (!ECO RAYS TP 0F...)

1.4.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

!ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M

ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M

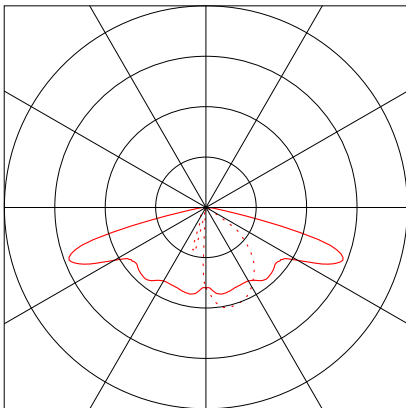
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 103.75 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 40 73 97 100 100
UGR 4H 8H : 43.3 / 21.1
Potenza : 16 W
Flusso luminoso : 1660 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ECR-0F2H1-3000-525-1
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 1660 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø497 mm x 665 mm



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



1 Dati punti luce

1.5 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 STU-... (!ECO RAYS TP 0F...)

1.5.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

!ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.3-1M

ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.3-1M

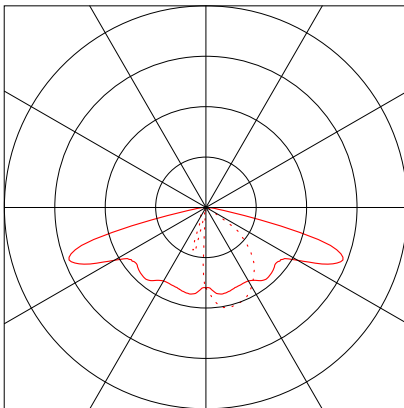
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 104.55 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 40 73 97 100 100
UGR 4H 8H : 42.0 / 19.8
Potenza : 11 W
Flusso luminoso : 1150 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ECR-0F2H1-3000-350-1
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 1150 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø497 mm x 665 mm



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



1 Dati punti luce

1.6 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 S 3... (!ECO RAYS TP 0F...)

1.6.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

!ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.3-2M

ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.3-2M

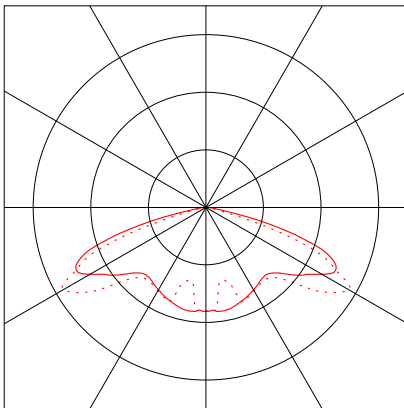
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 110.95 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 65 97 100 100
UGR 4H 8H : 34.3 / 33.3
Potenza : 21 W
Flusso luminoso : 2330 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ECR-0F2H1-3000-350-2
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 2330 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø497 mm x 665 mm



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



1 Dati punti luce

1.7 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-... (!ITALO 1 0F6 OP...)

1.7.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

!ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-1M

ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-1M

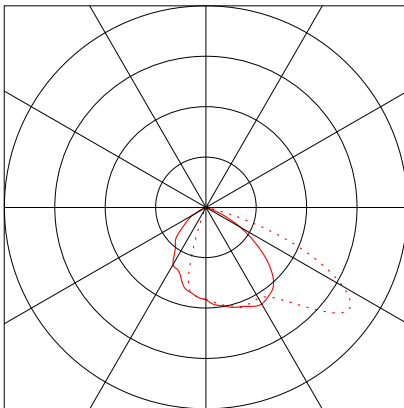
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 116.73 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 81 99 100 100
UGR 4H 8H : 34.6 / <10.0
Potenza : 52 W
Flusso luminoso : 6070 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT1-0F6-3000-700-1M-70
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 6070 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 115 mm



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



1 Dati punti luce

1.8 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 3.5-... (!ITALO 1 0F6 OP...)

1.8.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

!!ITALO 1 0F6 OP-DX 3.5-2M

ITALO 1 0F6 OP-DX 3.5-2M

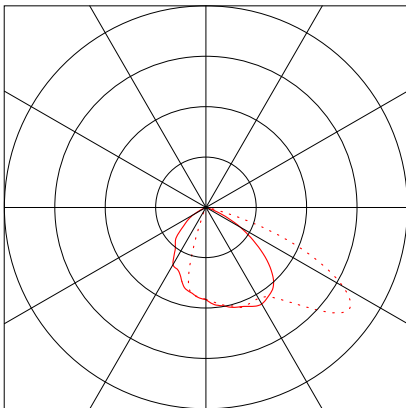
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 121.71 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 81 99 100 100
UGR 4H 8H : 33.7 / <10.0
Potenza : 76 W
Flusso luminoso : 9250 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT1-0F6-3000-525-2M-70
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 9250 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 115 mm



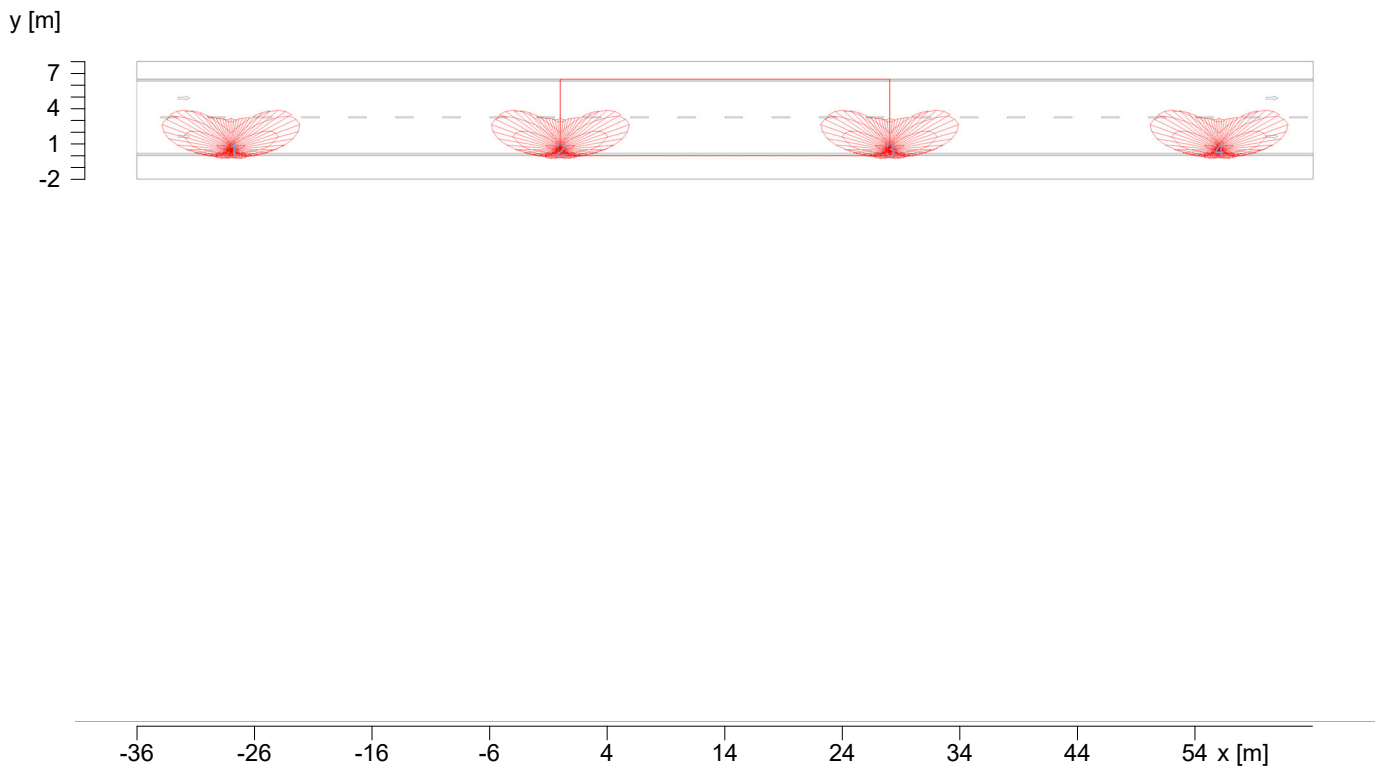
Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



2 Tipico Via Piadina

2.1 Descrizione, Tipico Via Piadina

2.1.1 Pianta



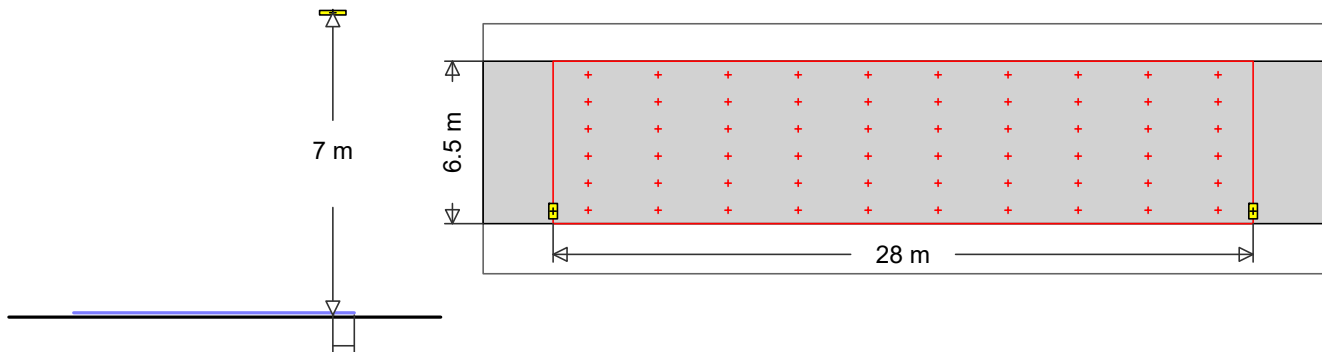
Oggetto : Il Grande Giardino
 Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
 Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
 Data : 13.01.2023



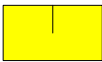
2 Tipico Via Piadina

2.2 Riepilogo, Tipico Via Piadina

2.2.1 Panoramica risultato, Tipico Via Piadina



AEC ILLUMINAZIONE SRL

1  Codice : !22-120-04_02
 Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STW 3.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5400 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 28.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1336 W/km	Classe intensità lum.	: G*4
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 6.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 28m x 6.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=4.88)	0.87 cd/m ²	0.56	0.72	7	0.58
1:(y=1.63)	0.83 cd/m ²	0.56	0.63	9	0.60
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 28m x 6.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx	5.82 lx	0.45	0.24

Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023









3 Aree di studio in illuminamenti

3.1 Descrizione, Aree di studio in illuminamenti

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

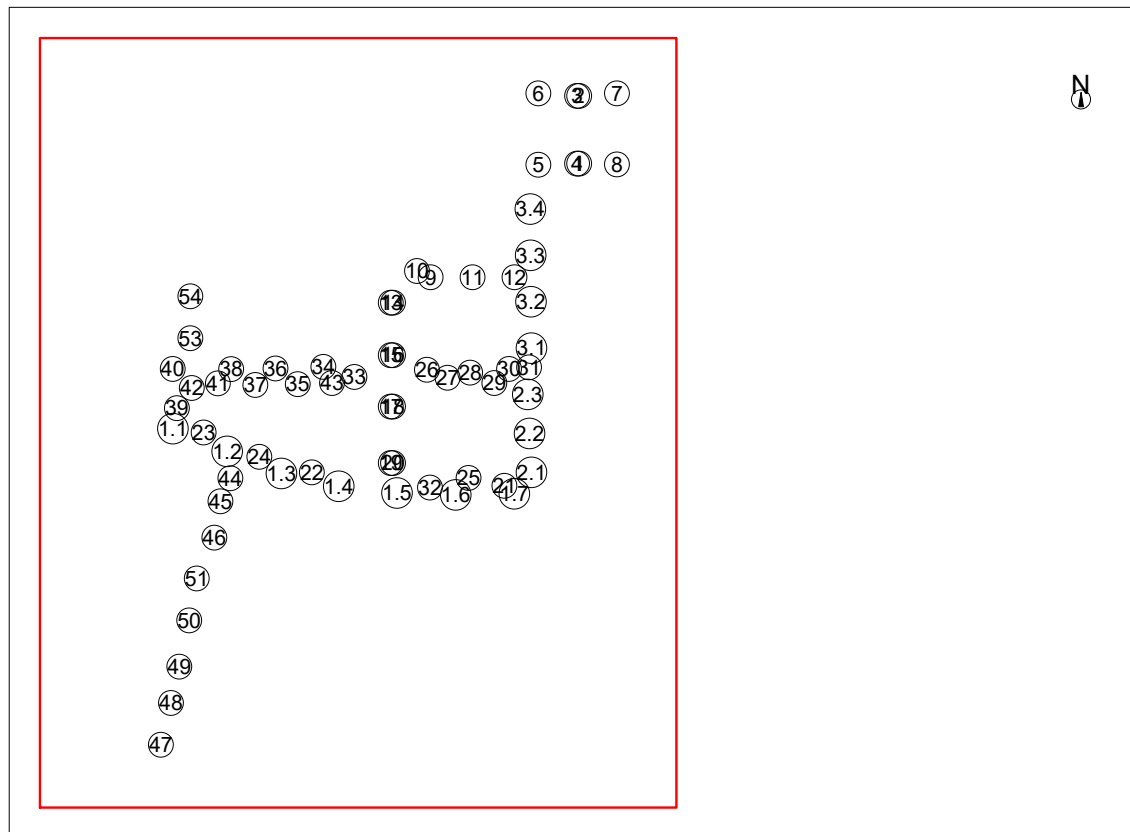
AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	7 x	Codice : !22-120-04_02
		Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STW 3.100-2M
		Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5400 lm
2	10 x	Codice : !22-120-04_02
		Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STW 3.180-1M
		Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4650 lm
3	12 x	Codice : !22-120-01_02
		Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-2M
		Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5160 lm
4	15 x	Codice : !ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M
		Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M
		Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-3000-525-1M-70-25 16 W / 1660 lm
5	6 x	Codice : !ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.3-1M
		Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.3-1M
		Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-3000-350-1M-70-25 11 W / 1150 lm
6	17 x	Codice : !ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.3-2M
		Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.3-2M
		Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-3000-350-2M-70-25 21 W / 2330 lm

3 Aree di studio in illuminamenti

3.1 Descrizione, Aree di studio in illuminamenti

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



Oggetto : Il Grande Giardino
 Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
 Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
 Data : 13.01.2023



3 Aree di studio in illuminamenti

3.1 Descrizione, Aree di studio in illuminamenti

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 ITALO 1 X 5P5 STW 3.100-2M !22-120-04_02									
1.1	97.97	207.18	7.00	157.30	0.00	0.00	97.97	207.18	0.00
1.2	123.80	196.37	7.00	157.30	0.00	0.00	123.80	196.38	0.00
1.3	149.71	185.79	7.00	166.74	0.00	0.00	149.71	185.79	0.00
1.4	177.02	179.68	7.00	171.37	0.00	0.00	177.02	179.68	0.00
1.5	204.82	176.48	7.00	175.17	0.00	0.00	204.82	176.49	0.00
1.6	232.78	175.60	7.00	181.49	0.00	0.00	232.78	175.60	0.00
1.7	260.78	176.13	7.00	181.00	0.00	0.00	260.78	176.13	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 X 5P5 STW 3.180-1M !22-120-04_02									
1	291.68	333.56	7.00	270.00	0.00	0.00	291.68	333.56	0.00
2	291.68	365.89	7.00	270.00	0.00	0.00	291.68	365.89	0.00
3	290.68	365.89	7.00	90.00	0.00	0.00	290.68	365.89	0.00
4	290.68	333.56	7.00	90.00	0.00	0.00	290.68	333.56	0.00
5	272.18	333.08	7.00	270.00	0.00	0.00	272.18	333.08	0.00
6	272.18	367.07	7.00	270.00	0.00	0.00	272.18	367.07	0.00
7	309.68	367.07	7.00	90.00	0.00	0.00	309.68	367.07	0.00
8	309.68	333.18	7.00	90.00	0.00	0.00	309.68	333.17	0.00
53	106.27	250.27	7.00	90.00	0.00	0.00	106.27	250.27	0.00
54	106.27	270.27	7.00	90.00	0.00	0.00	106.27	270.27	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-2M !22-120-01_02									
9	220.82	279.39	7.00	0.00	0.00	0.00	220.82	279.39	0.00
10	214.32	282.39	7.00	90.00	0.00	0.00	214.32	282.39	0.00
11	240.82	279.39	7.00	0.00	0.00	0.00	240.82	279.39	0.00
12	260.82	279.39	7.00	0.00	0.00	0.00	260.82	279.39	0.00
13	201.85	267.23	7.00	90.00	0.00	0.00	201.85	267.23	0.00
14	202.85	267.23	7.00	270.00	0.00	0.00	202.85	267.23	0.00
15	201.85	242.23	7.00	90.00	0.00	0.00	201.85	242.23	0.00
16	202.85	242.23	7.00	270.00	0.00	0.00	202.85	242.23	0.00
17	201.85	217.73	7.00	90.00	0.00	0.00	201.85	217.73	0.00
18	202.85	217.73	7.00	270.00	0.00	0.00	202.85	217.73	0.00
19	201.85	190.73	7.00	90.00	0.00	0.00	201.85	190.73	0.00
20	202.85	190.73	7.00	270.00	0.00	0.00	202.85	190.73	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M !ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M									
2.1	268.90	186.33	5.00	271.94	0.00	0.00	268.90	186.33	0.00
2.2	268.04	204.93	5.00	271.94	0.00	0.00	268.04	204.93	0.00
2.3	267.18	223.53	5.00	271.94	0.00	0.00	267.18	223.52	0.00
3.1	268.90	245.58	5.00	269.21	0.00	0.00	268.90	245.58	0.00
3.2	268.72	267.70	5.00	269.21	0.00	0.00	268.72	267.70	0.00
3.3	268.53	289.81	5.00	269.21	0.00	0.00	268.53	289.81	0.00
3.4	268.35	311.93	5.00	269.21	0.00	0.00	268.35	311.93	0.00
44	125.32	183.51	5.00	25.16	0.00	0.00	125.32	183.51	0.00
45	120.60	172.54	5.00	82.17	0.00	0.00	120.60	172.54	0.00
46	117.71	155.21	5.00	82.17	0.00	0.00	117.71	155.21	0.00
47	92.21	56.47	5.00	256.42	0.00	0.00	92.21	56.47	0.00
48	97.00	76.32	5.00	256.42	0.00	0.00	97.00	76.32	0.00
49	100.98	93.69	5.00	256.69	0.00	0.00	100.97	93.69	0.00
50	105.75	115.76	5.00	259.79	0.00	0.00	105.75	115.76	0.00
51	109.34	135.72	5.00	259.79	0.00	0.00	109.34	135.72	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.3-1M !ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.3-1M									
21	255.99	179.89	5.00	0.00	0.00	0.00	255.99	179.89	0.00

Oggetto : Il Grande Giardino
 Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
 Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
 Data : 13.01.2023



3 Aree di studio in illuminamenti

3.1 Descrizione, Aree di studio in illuminamenti

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

22	164.16	186.34	5.00	168.22	0.00	0.00	164.16	186.34	0.00
23	112.57	205.38	5.00	156.81	0.00	0.00	112.57	205.38	0.00
24	139.17	193.77	5.00	156.81	0.00	0.00	139.17	193.77	0.00
25	238.90	183.67	5.00	189.32	0.00	0.00	238.90	183.67	0.00
32	220.50	179.10	5.00	179.03	0.00	0.00	220.50	179.10	0.00

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.3-2M !ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.3-2M

26	219.10	235.26	5.00	0.00	0.00	0.00	219.10	235.26	0.00
27	228.95	231.42	5.00	0.00	0.00	0.00	228.95	231.42	0.00
28	239.71	233.89	5.00	0.00	0.00	0.00	239.71	233.89	0.00
29	251.20	228.93	5.00	0.00	0.00	0.00	251.21	228.93	0.00
30	258.24	235.69	5.00	0.00	0.00	0.00	258.24	235.69	0.00
31	267.76	236.42	5.00	0.00	0.00	0.00	267.76	236.42	0.00
33	184.48	231.84	5.00	0.00	0.00	0.00	184.48	231.84	0.00
34	169.72	236.66	5.00	51.94	0.00	0.00	169.72	236.66	0.00
35	157.45	228.36	5.00	0.00	0.00	0.00	157.45	228.36	0.00
36	146.90	235.85	5.00	23.98	0.00	0.00	146.90	235.85	0.00
37	137.23	228.01	5.00	0.00	0.00	0.00	137.23	228.01	0.00
38	125.75	235.61	5.00	316.05	0.00	0.00	125.75	235.61	0.00
39	99.83	216.97	5.00	270.72	0.00	0.00	99.83	216.97	0.00
40	97.82	235.68	5.00	302.22	0.00	0.00	97.82	235.68	0.00
41	119.37	228.81	5.00	6.66	0.00	0.00	119.37	228.81	0.00
42	106.95	226.57	5.00	28.52	0.00	0.00	106.95	226.57	0.00
43	173.80	228.94	5.00	0.00	0.00	0.00	173.80	228.94	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								
34.50	26.51	0.00	303.50	366.99	0.00	0.00	0.00	
Parcheggio 1								
M 1.1	271.03	375.34	0.00	39.51	47.91	0.36	0.00	0.00
Parcheggio 2								
M 1.2	269.16	291.61	0.00	67.13	14.83	0.07	0.00	0.00
Parcheggio 3								
M 1.3	188.85	276.91	0.00	25.53	98.06	0.17	0.00	0.00
Parcheggio 4								
M 1.13	101.50	244.50	0.00	5.00	30.00	0.00	0.00	0.00
Passeggiata 1								
M 1.4	100.17	209.93	0.00	100.06	42.59	356.26	0.00	0.00
Passeggiata 2								
M 1.5	215.74	239.38	0.00	57.40	15.28	270.19	0.00	0.00
Ciclopedonale 1								
M 1.6	125.10	187.72	0.00	130.63	140.39	24.63	0.00	0.00
Ciclopedonale 2								
M 1.7	100.21	209.46	0.00	93.10	36.29	342.41	0.00	0.00
Ciclopedonale 3								
M 1.8	196.58	180.64	0.00	12.29	4.62	354.91	0.00	0.00
Ciclopedonale 4								
M 1.9	214.22	179.06	0.00	54.71	12.29	357.93	0.00	0.00

Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



3 Aree di studio in illuminamenti

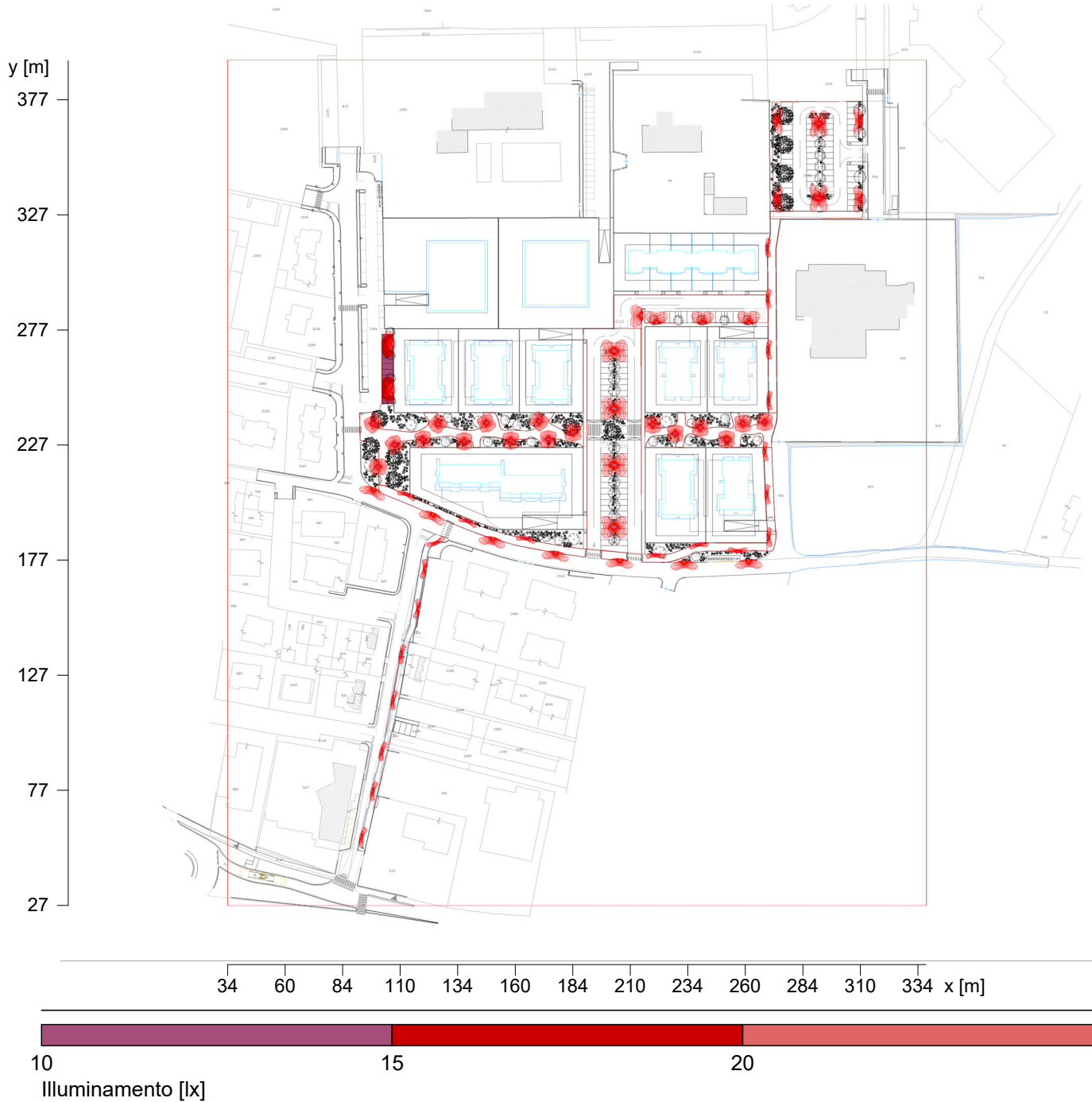
3.1 Descrizione, Aree di studio in illuminamenti

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Ciclopedonale 5								
M 1.10	268.78	180.31	0.00	5.57	45.11	89.94	0.00	0.00
Ciclopedonale 6								
M 1.11	269.55	240.37	0.00	6.21	84.23	270.40	0.00	0.00
Ciclopedonale 7								
M 1.12	270.20	327.86	0.00	40.39	3.41	0.09	0.00	0.00

3.1 Descrizione, Aree di studio in illuminamenti

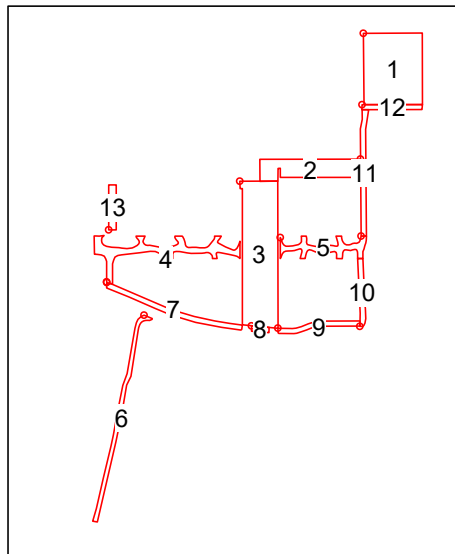
3.1.2 Pianta



3 Aree di studio in illuminamenti

3.2 Riepilogo, Aree di studio in illuminamenti

3.2.1 Sommario Esterni, Gruppo 1



Superfici di misura

1 Parcheggio 1

	Illuminamento		Area di calcolo: 39.21m x 47.67m (13 x 16 Punti), Altezza = 0.00m		
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
	11.5 lx	3.24 lx	0.28	0.08	
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx			

2 Parcheggio 2

	Illuminamento		Area di calcolo: 67.12m x 14.75m (51 x 11 Punti), Altezza = 0.00m		
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
	12.2 lx	4.77 lx	0.39	0.17	
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx			

3 Parcheggio 3

	Illuminamento		Area di calcolo: 25.24m x 97.98m (13 x 51 Punti), Altezza = 0.00m		
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
	12.5 lx	3.38 lx	0.27	0.10	
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx			

13 Parcheggio 4

	Illuminamento		Area di calcolo: 5m x 30m (3 x 15 Punti), Altezza = 0.00m		
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
	16.4 lx	11.7 lx	0.71	0.51	
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx			

4 Passeggiata 1

	Illuminamento		Area di calcolo: 97.9m x 36.29m (134 x 50 Punti), Altezza = 0.00m		
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
	10.1 lx	3.73 lx	0.37	0.21	
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx			

5 Passeggiata 2

	Illuminamento	Area di calcolo: 15.09m x 57.35m (31 x 117 Punti), Altezza = 0.00m	

3 Aree di studio in illuminamenti

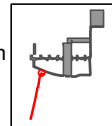
3.2 Riepilogo, Aree di studio in illuminamenti

3.2.1 Sommario Esterni, Gruppo 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.2 lx	5.02 lx	0.45	0.25
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

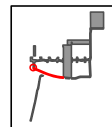
6 Ciclopedonale 1

	Illuminamento		Area di calcolo: 92.29m x 112.13m (80 x 97 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.6 lx	4.33 lx	0.41	0.19
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



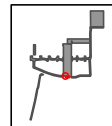
7 Ciclopedonale 2

	Illuminamento		Area di calcolo: 95.16m x 7.9m (281 x 23 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.6 lx	4.47 lx	0.33	0.17
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



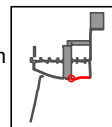
8 Ciclopedonale 3

	Illuminamento		Area di calcolo: 12.02m x 3.57m (25 x 7 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	18.2 lx	9.33 lx	0.51	0.33
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



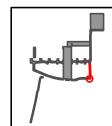
9 Ciclopedonale 4

	Illuminamento		Area di calcolo: 54.38m x 10.33m (140 x 27 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.92 lx	3.57 lx	0.36	0.16
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



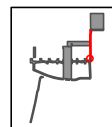
10 Ciclopedonale 5

	Illuminamento		Area di calcolo: 45.1m x 5.52m (81 x 8 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.2 lx	5.78 lx	0.52	0.26
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



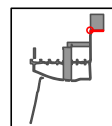
11 Ciclopedonale 6

	Illuminamento		Area di calcolo: 84.19m x 5.63m (126 x 8 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.88 lx	4.83 lx	0.49	0.19
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



12 Ciclopedonale 7

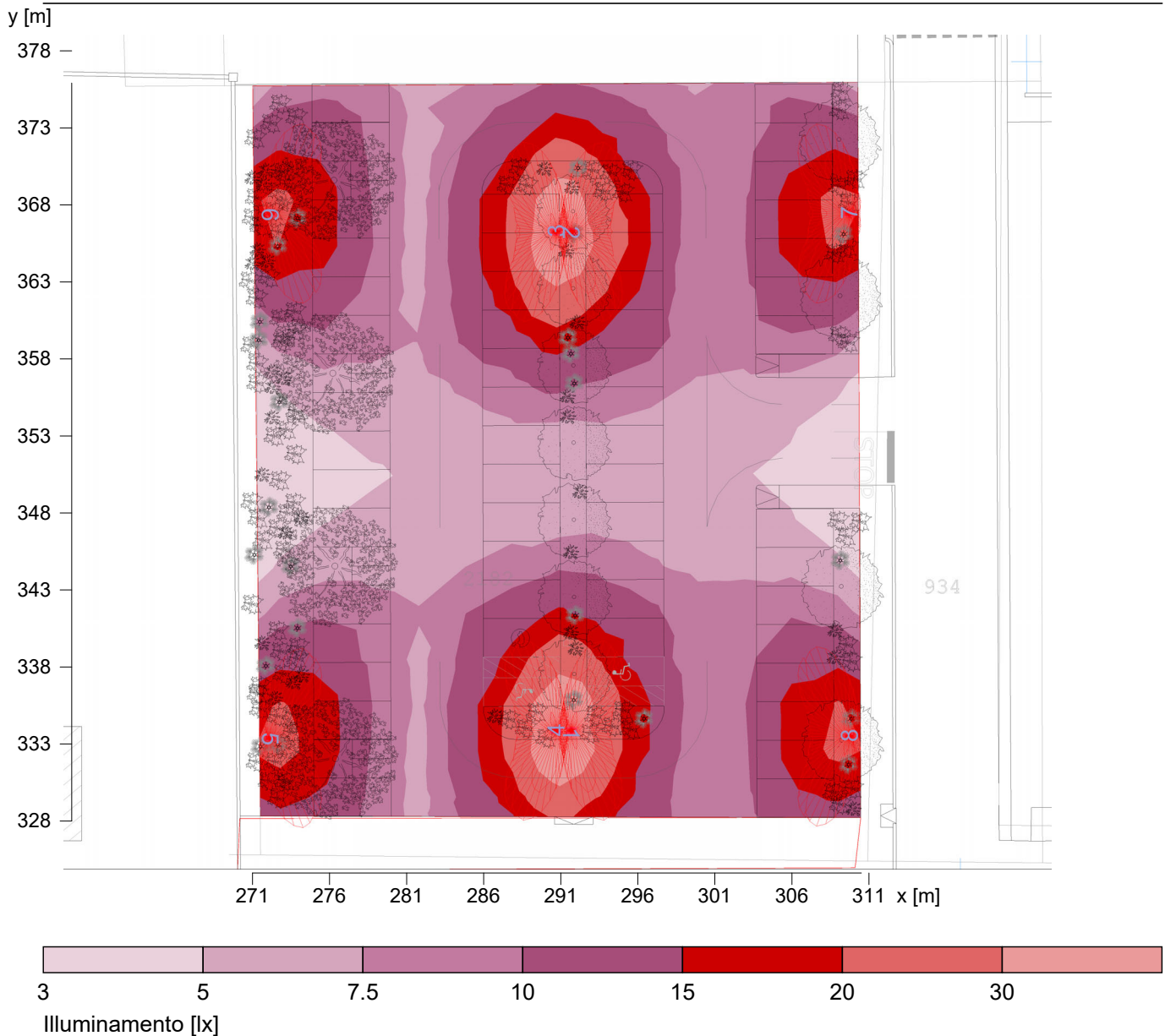
	Illuminamento		Area di calcolo: 40.39m x 3.34m (87 x 7 Punti), Altezza = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.4 lx	6.55 lx	0.63	0.31
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



3 Aree di studio in illuminamenti

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

3.3.1 Falsi Colori, Parcheggio 1 (E)



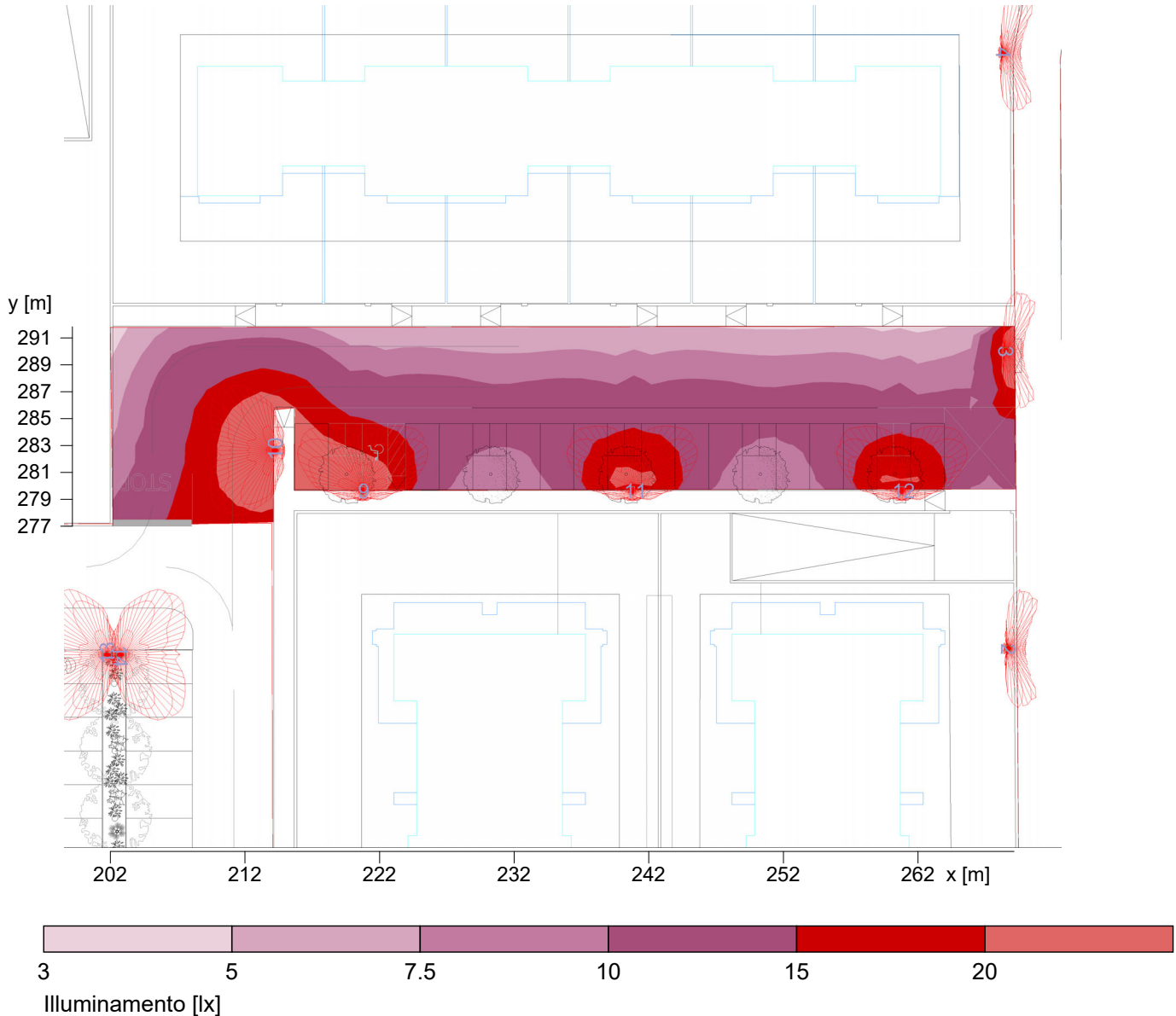
Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 40.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.55 (0.28)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 12.59 (0.08)

Oggetto : Il Grande Giardino
 Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
 Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
 Data : 13.01.2023



3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

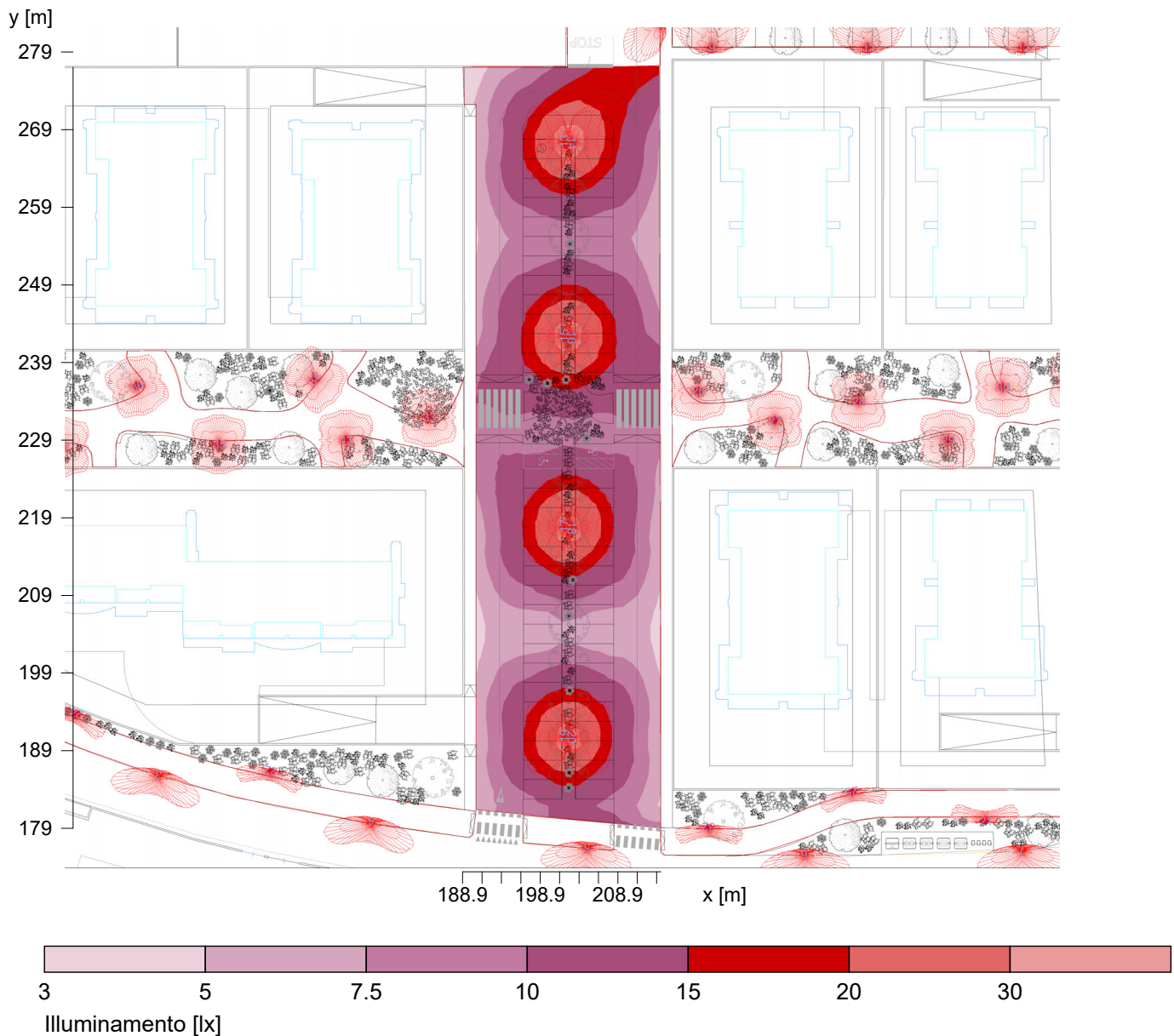
3.3.2 Falsi Colori, Parcheggio 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 12.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 28.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.57 (0.39)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.00 (0.17)

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

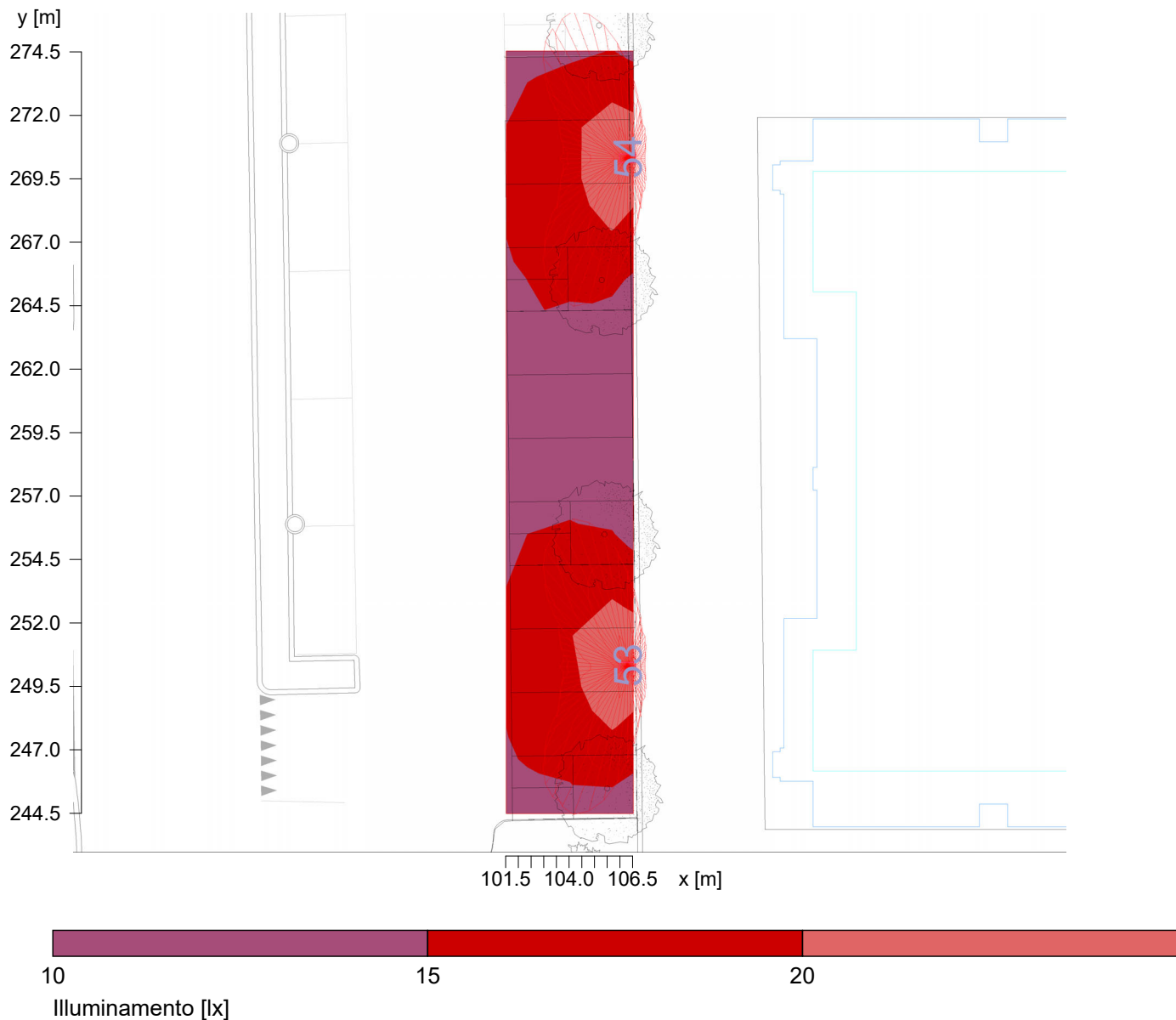
3.3.3 Falsi Colori, Parcheggio 3 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 12.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 33.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.69 (0.27)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 9.80 (0.10)

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

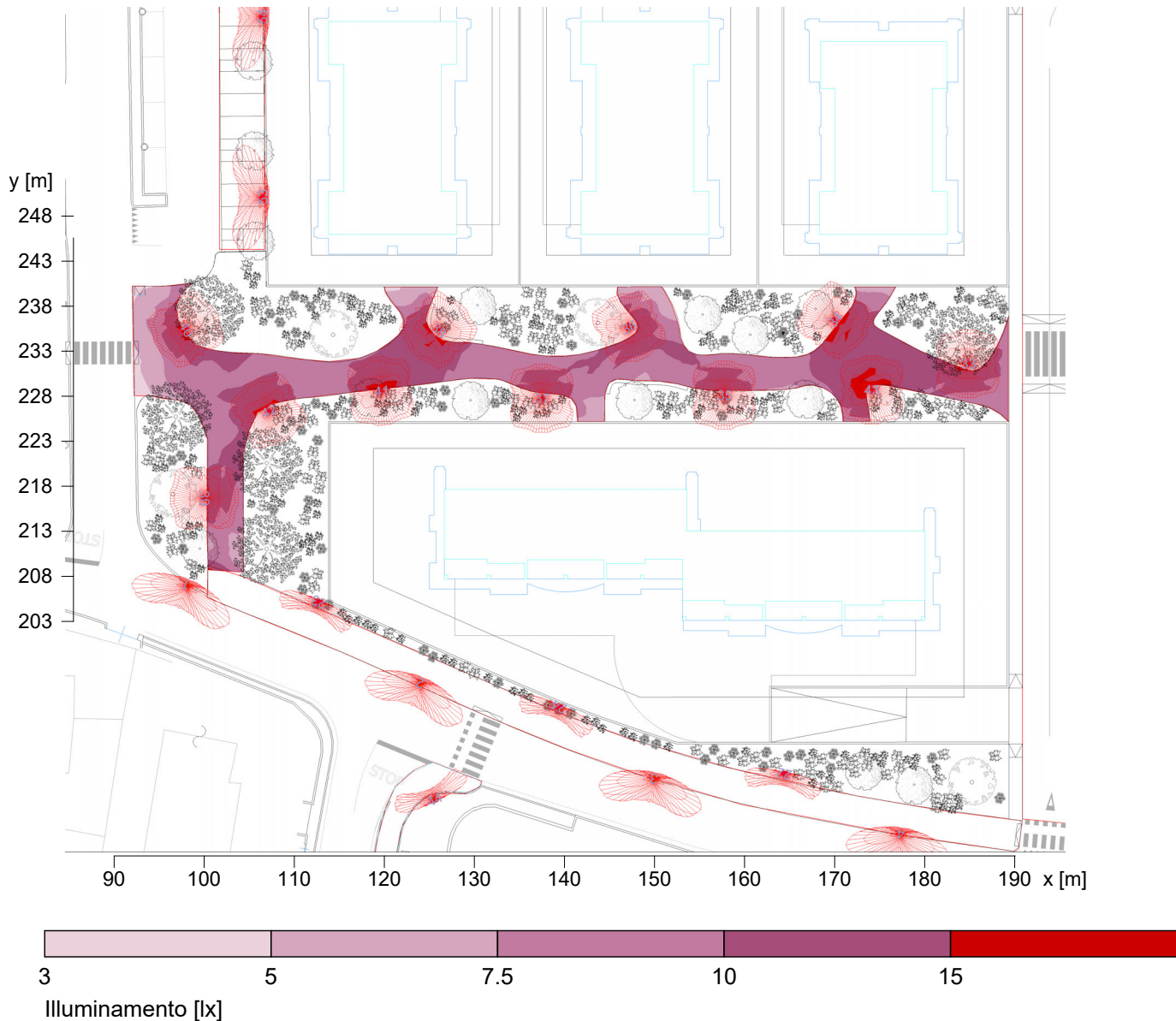
3.3.4 Falsi Colori, Parcheggio 4 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 16.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 11.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 23 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.97 (0.51)

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

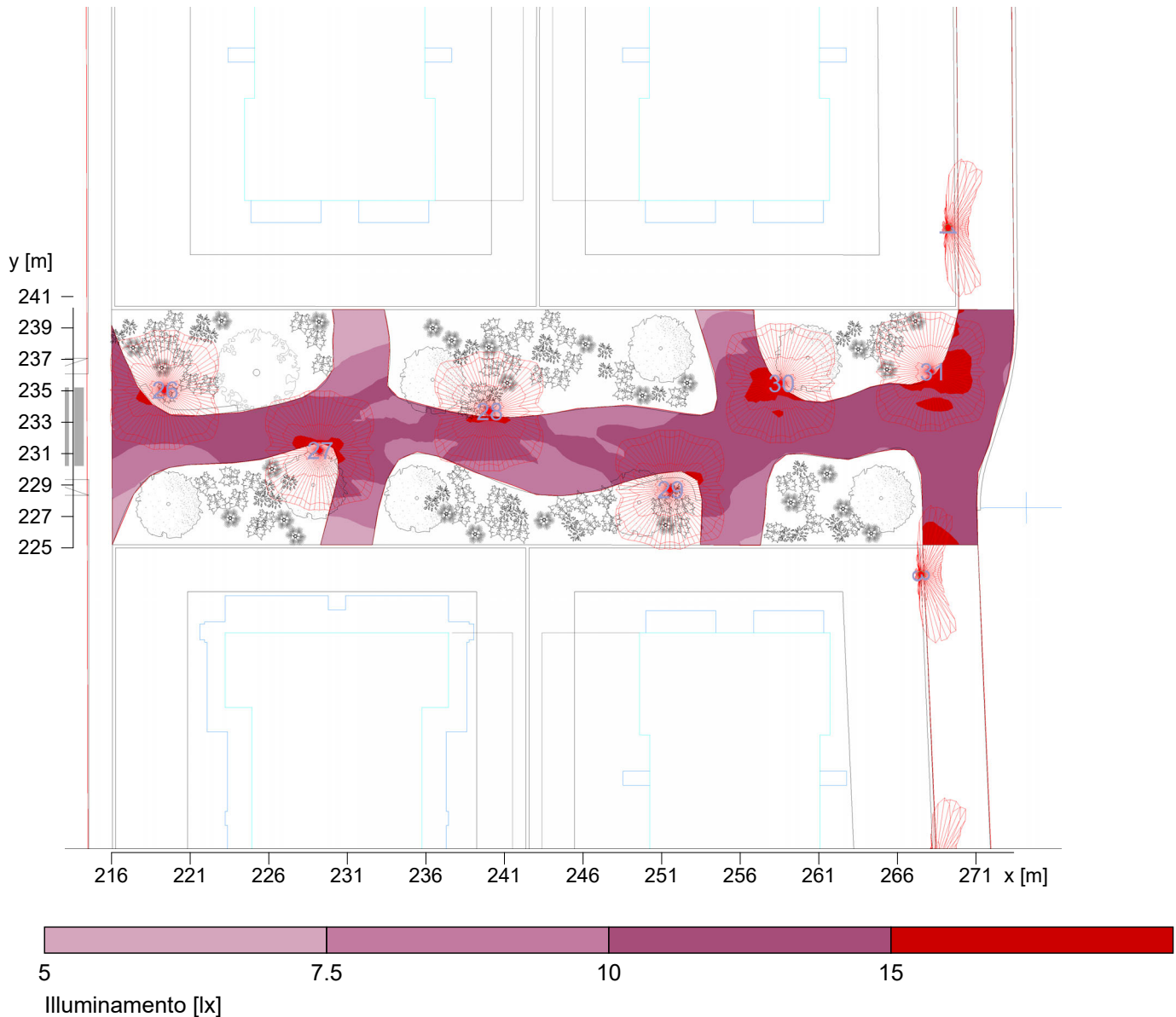
3.3.5 Falsi Colori, Passeggiata 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 17.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.70 (0.37)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.72 (0.21)

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

3.3.6 Falsi Colori, Passeggiata 2 (E)



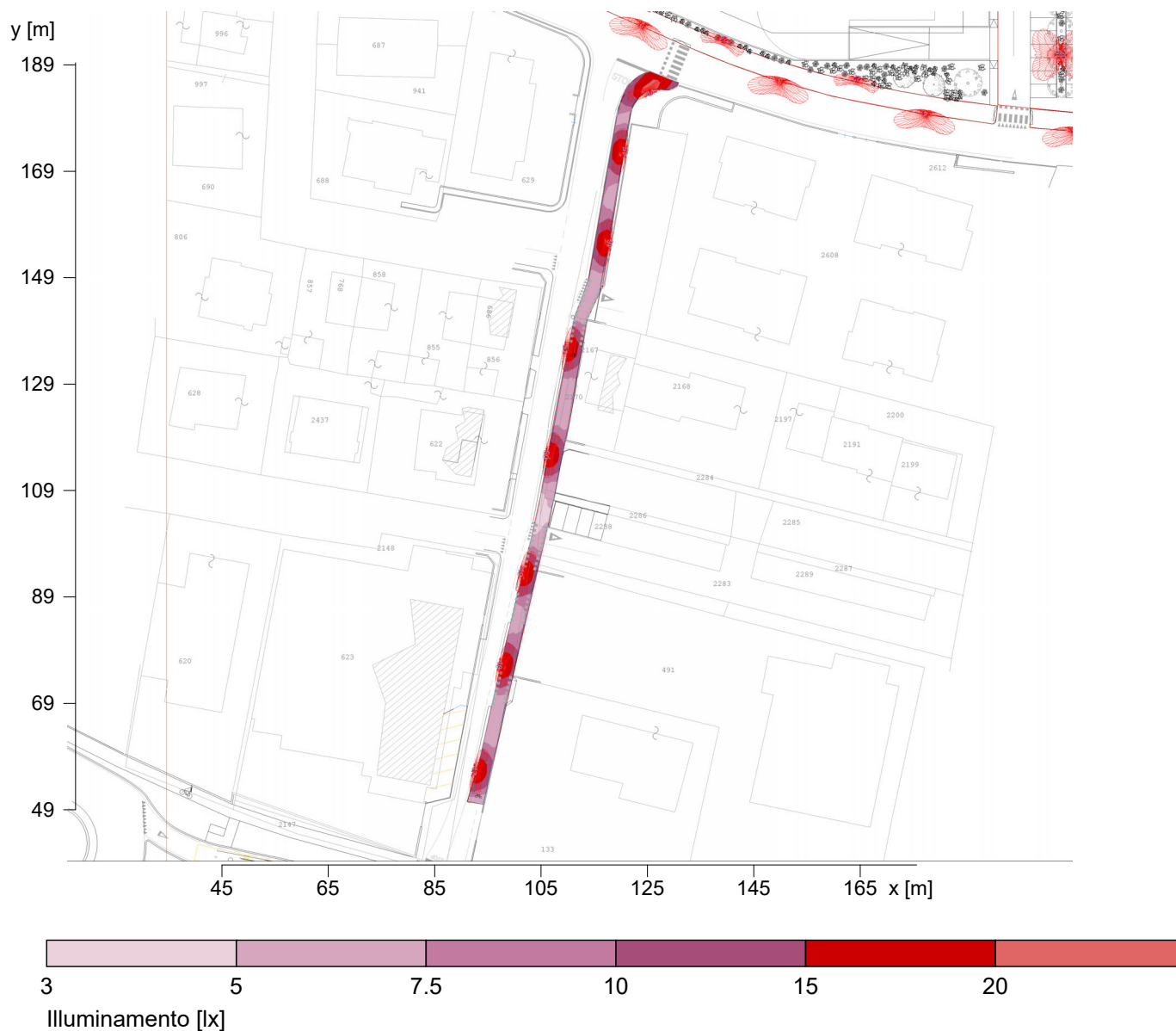
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 19.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.22 (0.45)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.94 (0.25)

Oggetto : Il Grande Giardino
 Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
 Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
 Data : 13.01.2023



3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

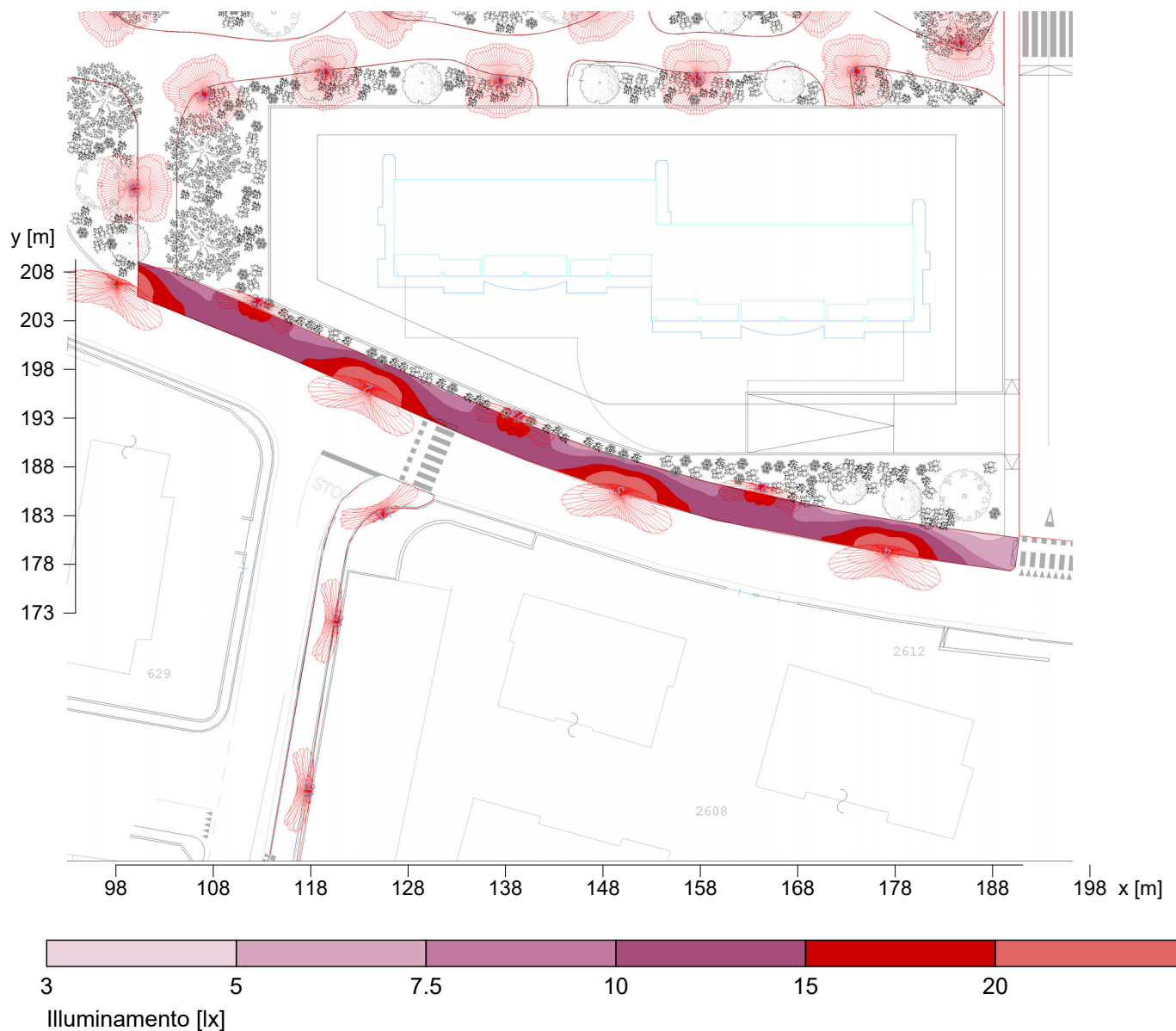
3.3.7 Falsi Colori, Ciclopedonale 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 22.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.45 (0.41)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.14 (0.19)

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

3.3.8 Falsi Colori, Ciclopedonale 2 (E)



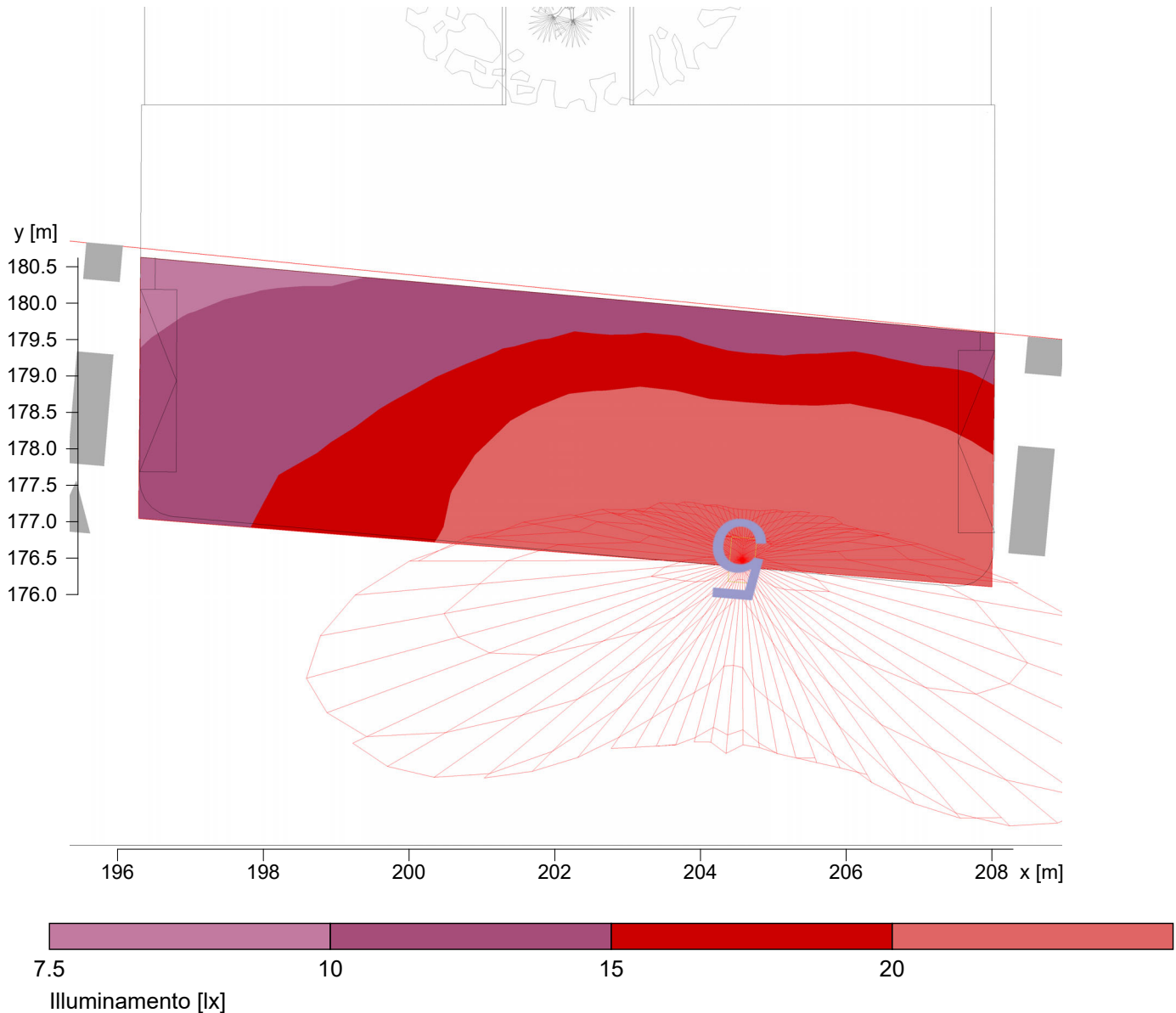
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 26.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.04 (0.33)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.99 (0.17)

Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

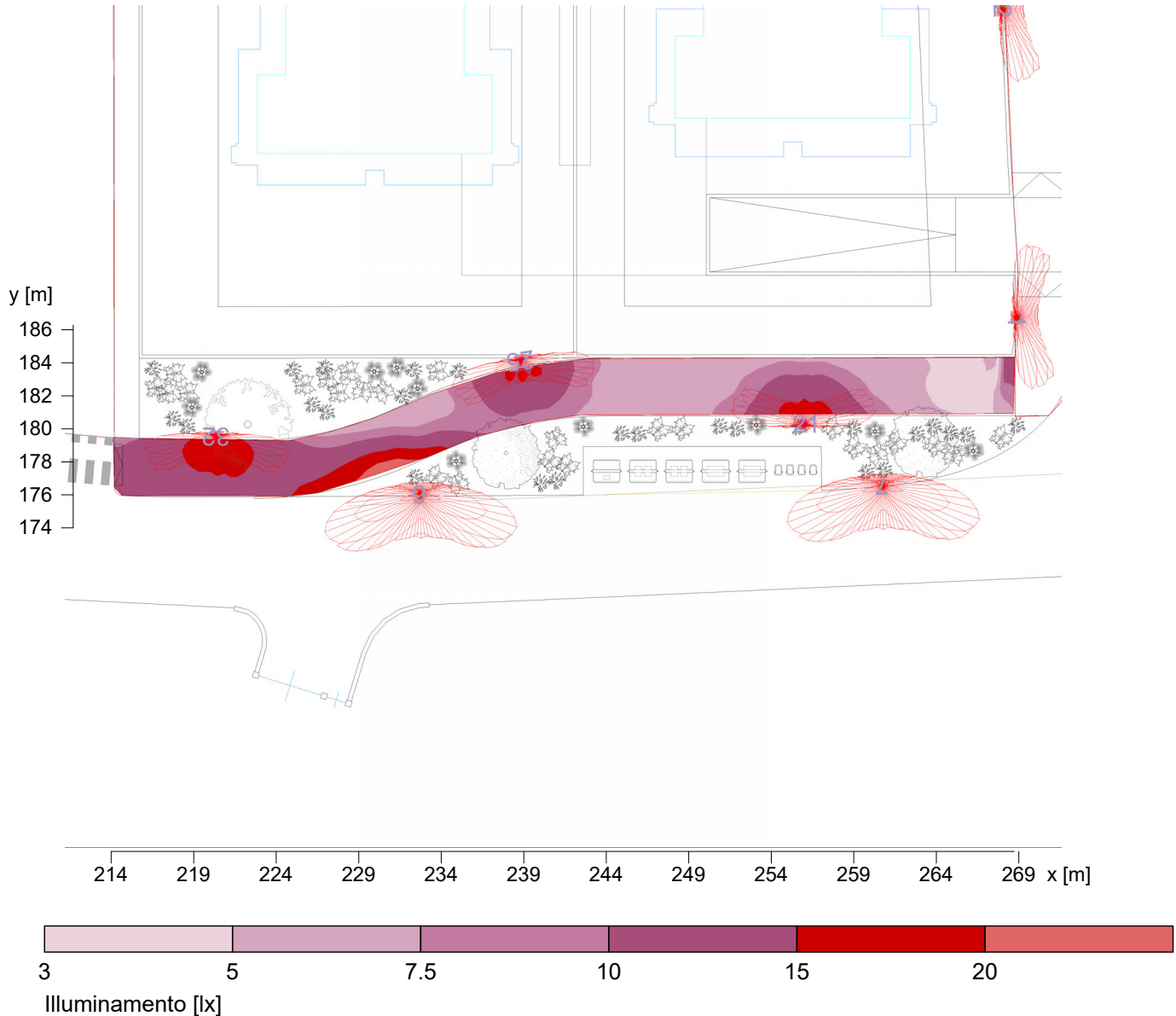
3.3.9 Falsi Colori, Ciclopedonale 3 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 18.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 9.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 28.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.95 (0.51)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.04 (0.33)

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

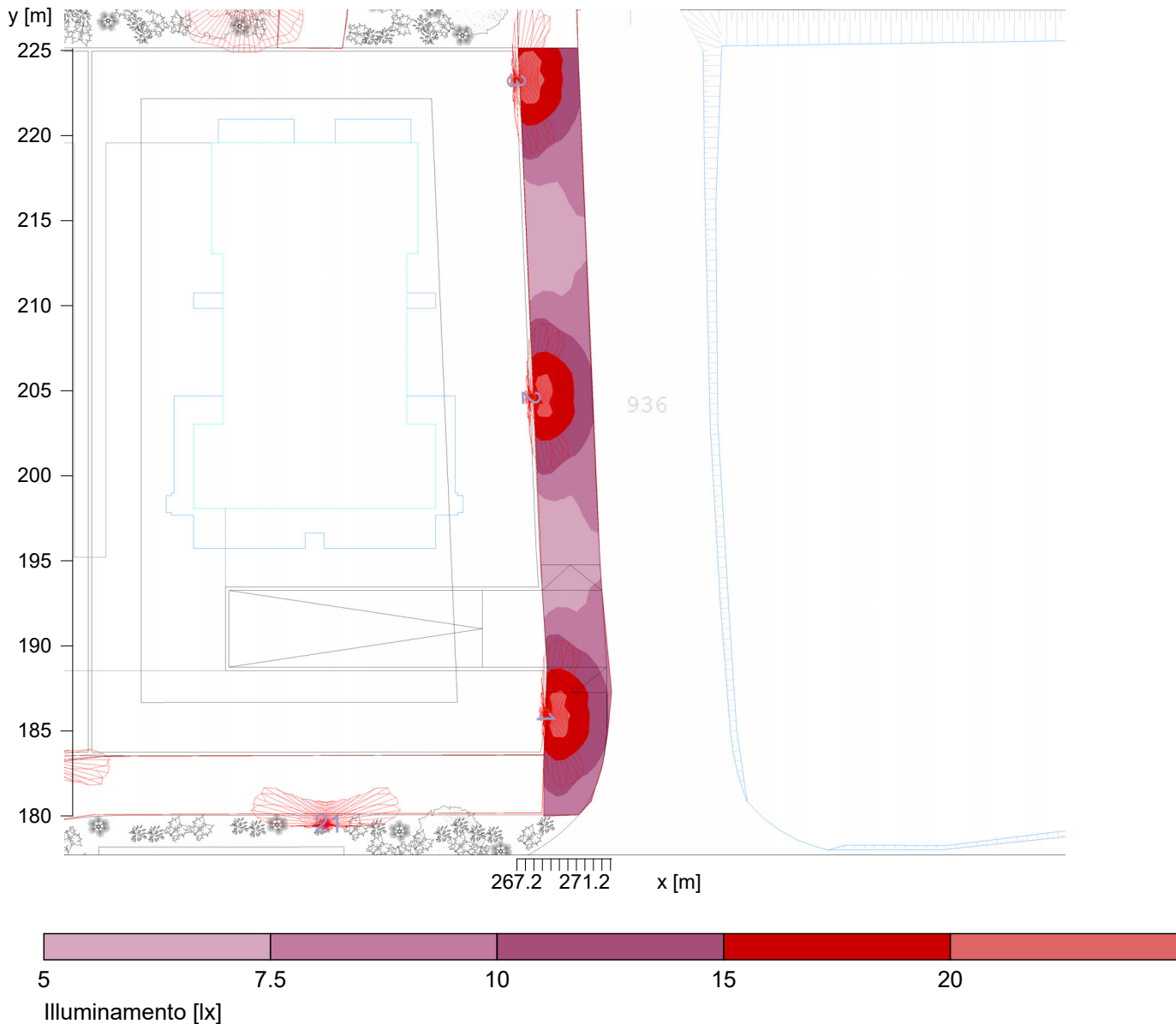
3.3.10 Falsi Colori, Ciclopedonale 4 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 9.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 22.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.78 (0.36)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.34 (0.16)

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

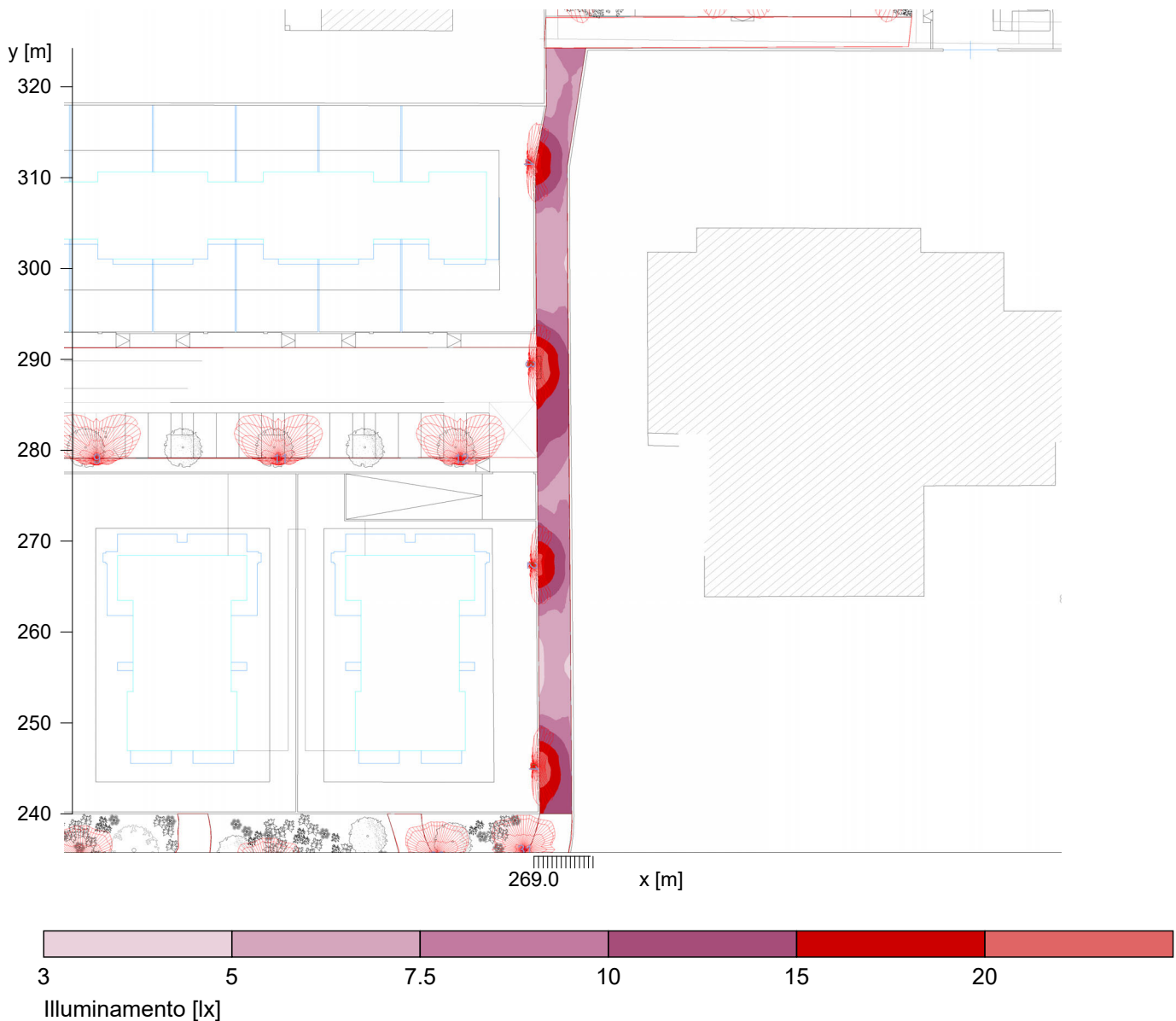
3.3.11 Falsi Colori, Ciclopedonale 5 (E)



Illuminamento medio Illuminamento minimo Illuminamento massimo Uniformità U _o Uniformità U _d	Em : 11.2 lx Emin : 5.8 lx Emax : 21.9 lx Emin/Em : 1 : 1.94 (0.52) Emin/Emax : 1 : 3.80 (0.26)
--	---

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

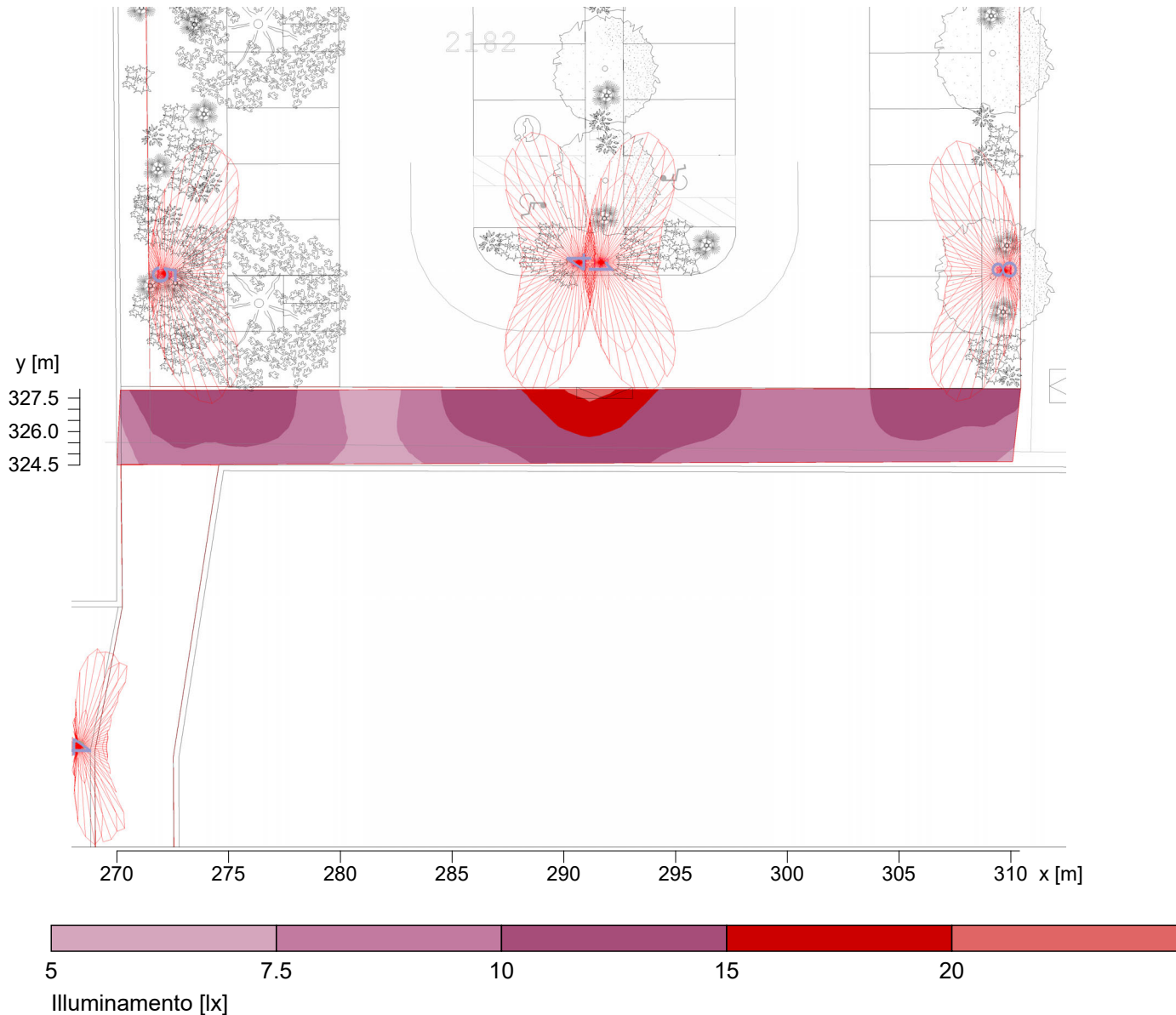
3.3.12 Falsi Colori, Ciclopedonale 6 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 9.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 24.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.05 (0.49)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.16 (0.19)

3.3 Risultati calcolo, Aree di studio in illuminamenti

3.3.13 Falsi Colori, Ciclopedonale 7 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 20.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.18 (0.31)

Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023




4 Attraversamento Via Piadina

4.1 Descrizione, Attraversamento Via Piadina

4.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
7	2 x	Codice	: !ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-1M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-1M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F6-3000-700-1M-70-25 52 W / 6070 lm

Oggetto : Il Grande Giardino
 Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
 Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
 Data : 13.01.2023



4 Attraversamento Via Piadina

4.1 Descrizione, Attraversamento Via Piadina

4.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



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 ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-1M !ITALO 1 0F6 OP-DX									
3.7-1M									
1	125.61	187.44	5.00	338.59	0.00	0.00	128.29	186.39	0.00
2	134.64	191.87	5.00	158.59	0.00	0.00	131.96	192.93	0.00

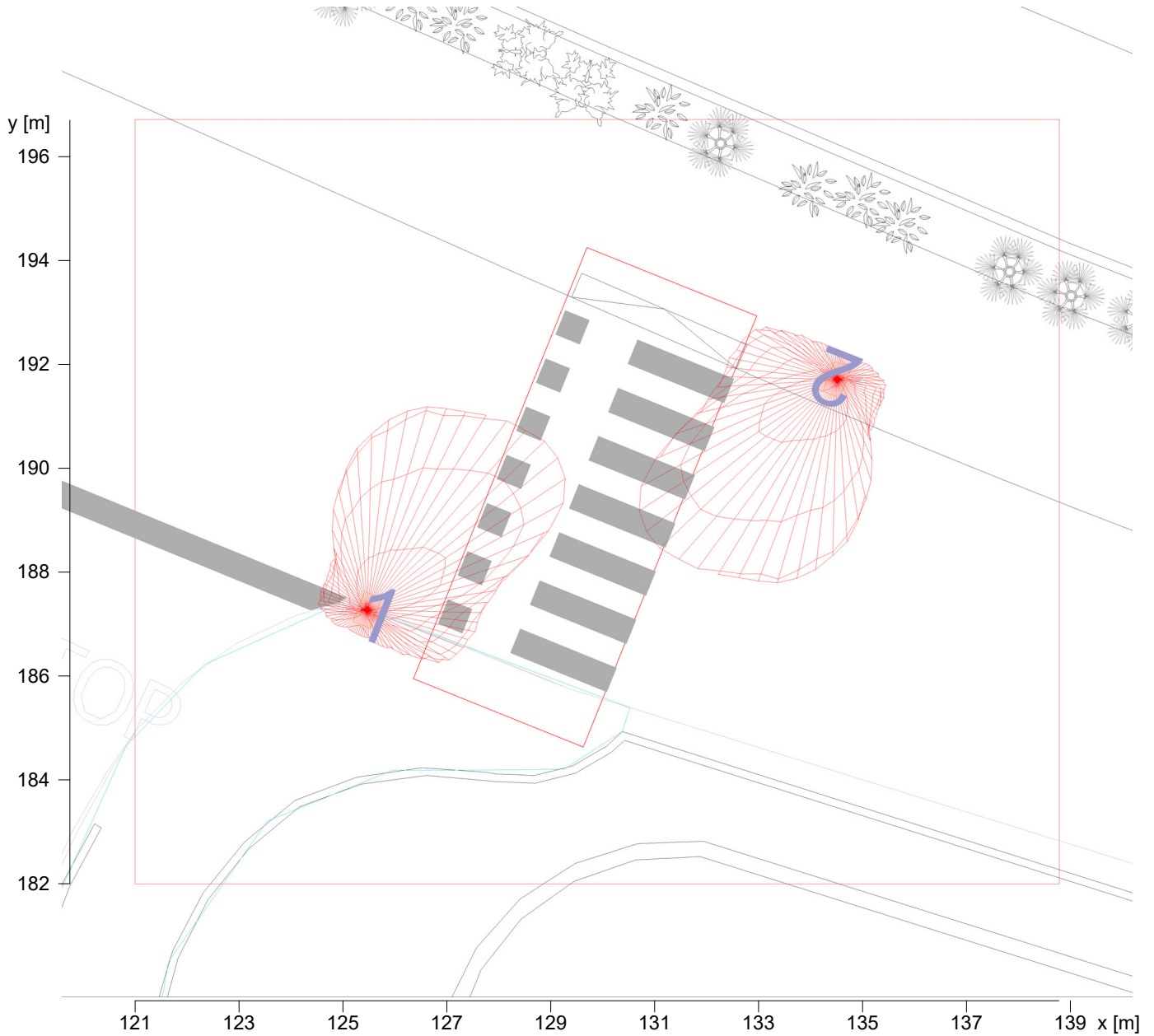
Elementi di creazione

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	121.14	182.17	0.00	17.78	14.70	0.00	0.00	0.00

4.1 Descrizione, Attraversamento Via Piadina

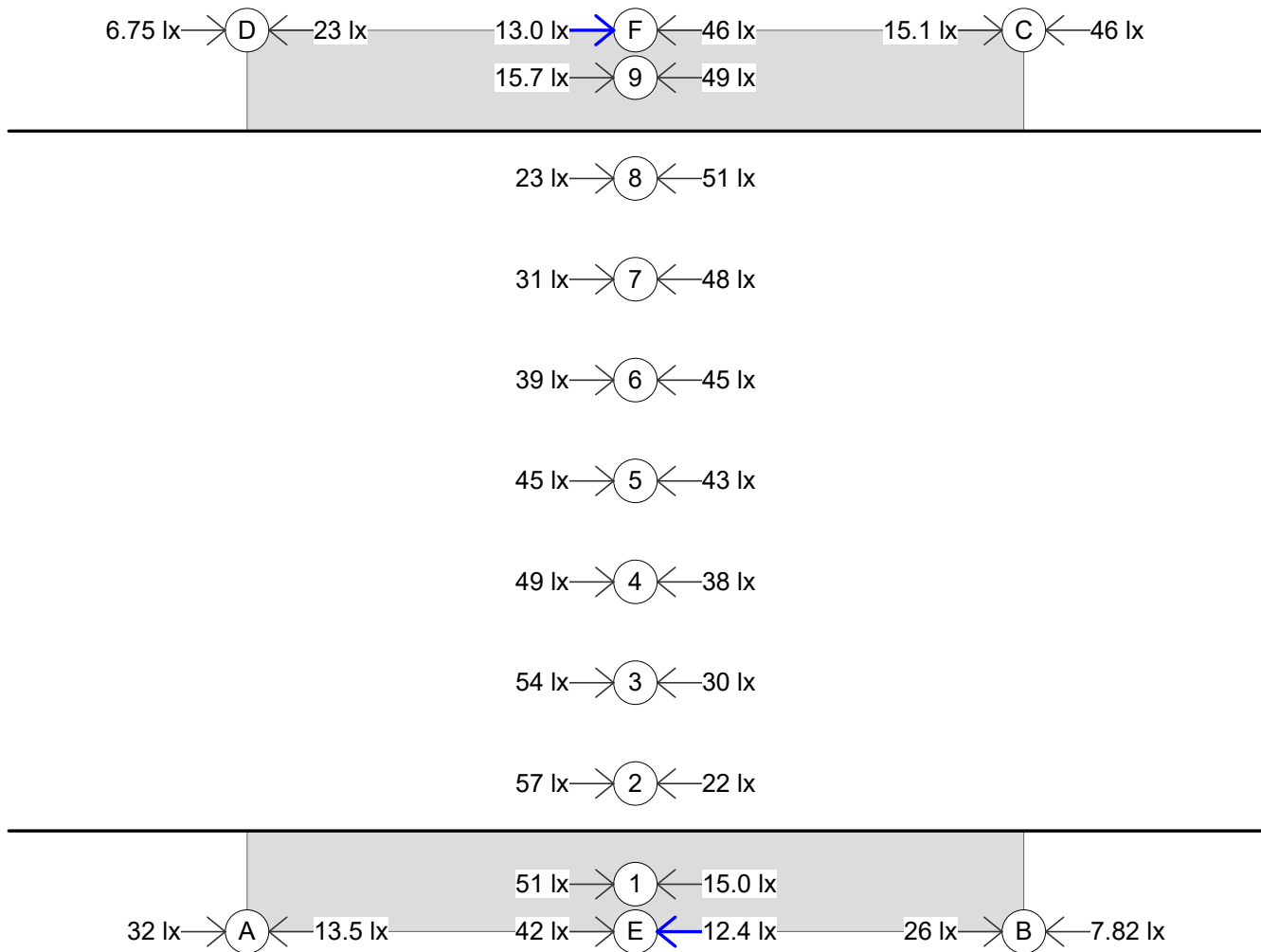
4.1.2 Pianta



4 Attraversamento Via Piadina

4.2 Risultati calcolo, Attraversamento Via Piadina

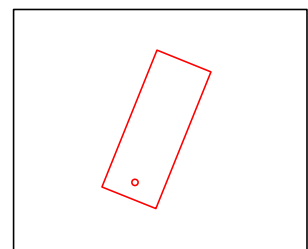
4.2.1 Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E verticale)



M(fu) 1

DIN 67523-2:2010: Dimensioni:3.52m x 6.94m Area di attesa: 1m, Altezza di calcolo:1m

	Ev,min	Ev
sinistra ->	13.0 lx	41 lx
<-destra	12.4 lx	38 lx
DIN	>= 4.00 lx	



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023




5 Attraversamento Via Falcone

5.1 Descrizione, Attraversamento Via Falcone

5.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

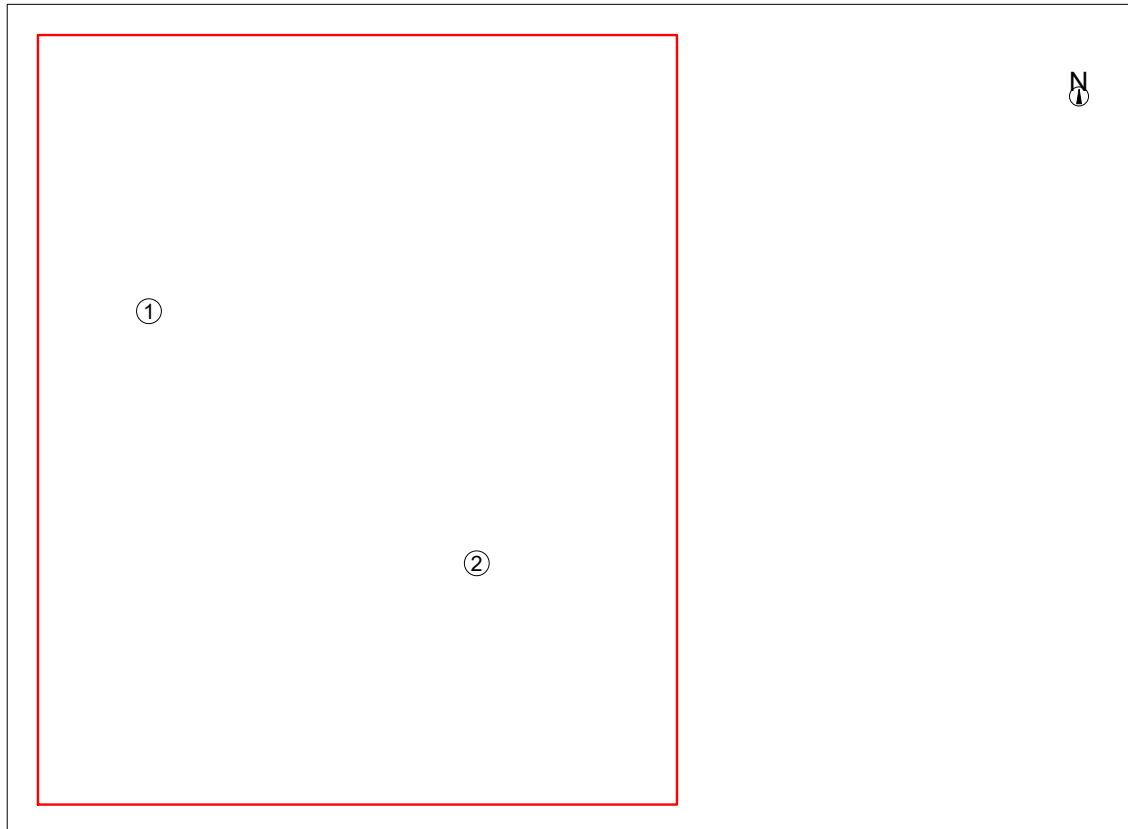
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
7	2 x	Codice	: !ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-1M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-1M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F6-3000-700-1M-70-25 52 W / 6070 lm

5 Attraversamento Via Falcone

5.1 Descrizione, Attraversamento Via Falcone

5.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



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 ITALO 1 0F6 OP-DX 3.7-1M !ITALO 1 0F6 OP-DX									
3.7-1M									
1	85.02	235.72	5.00	271.02	0.00	0.00	85.07	232.84	0.00
2	92.04	230.32	5.00	91.02	0.00	0.00	91.99	233.21	0.00

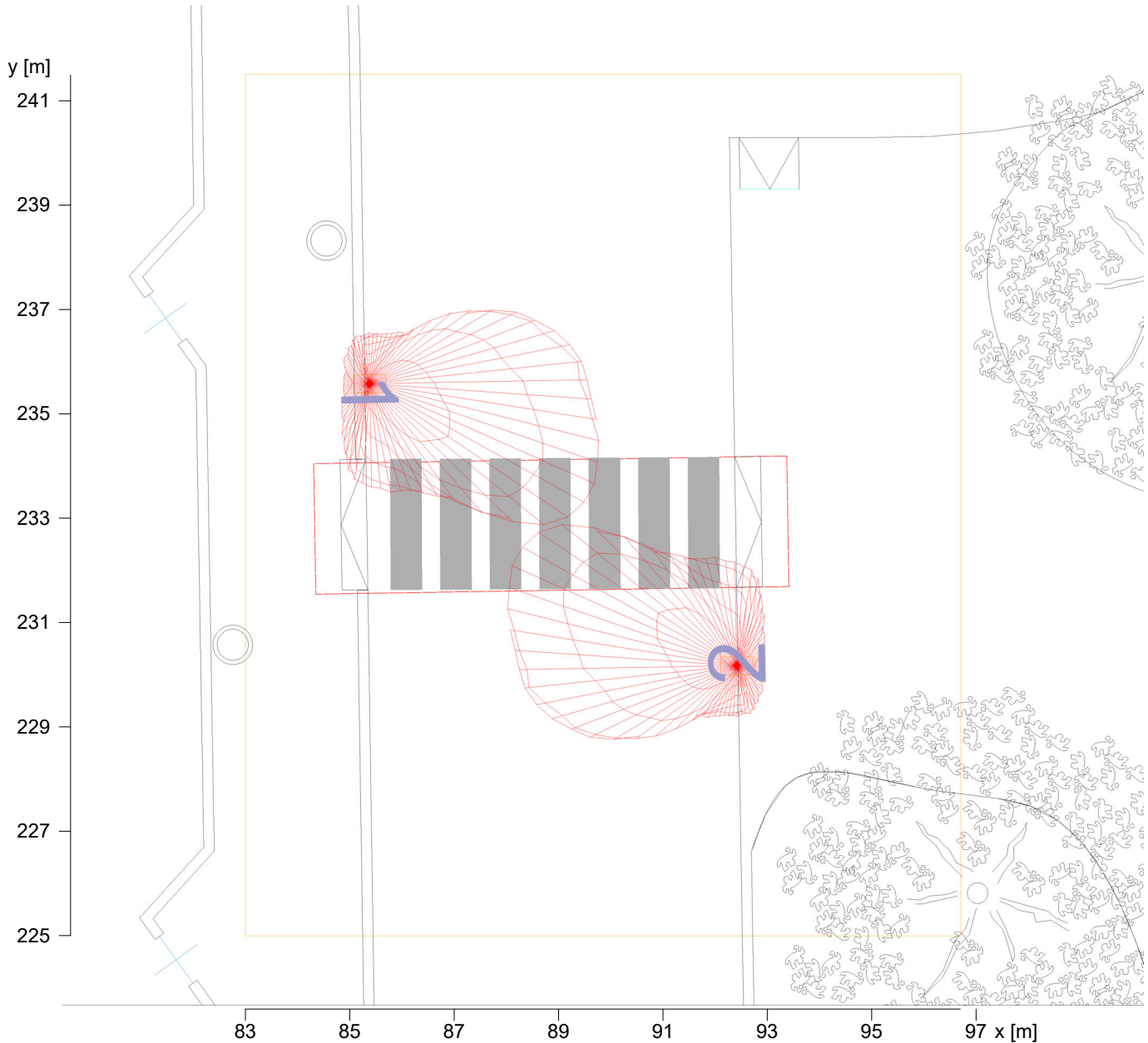
Elementi di creazione

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	82.64	225.15	0.00	13.70	16.49	0.00	0.00	0.00

5.1 Descrizione, Attraversamento Via Falcone

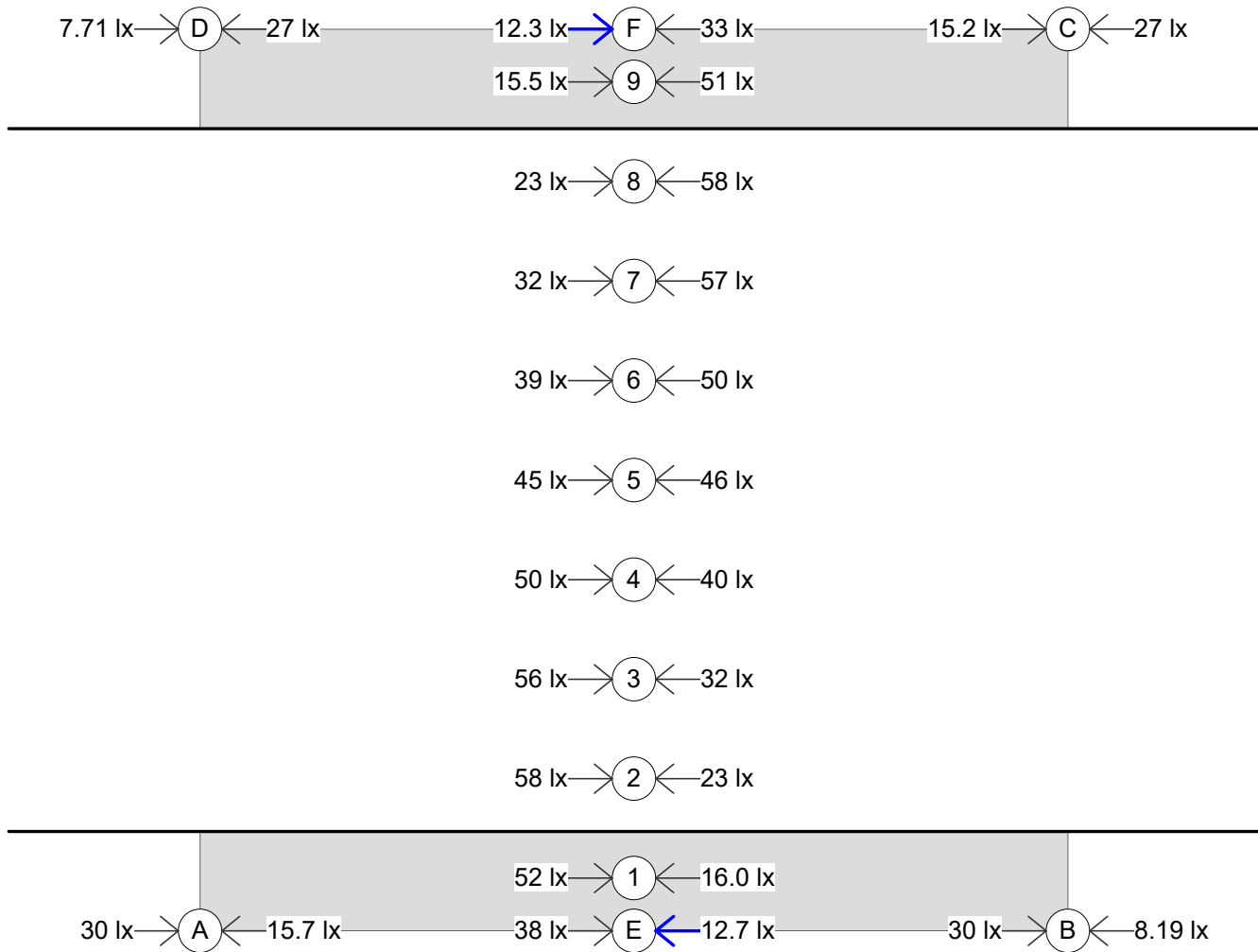
5.1.2 Pianta



5 Attraversamento Via Falcone

5.2 Risultati calcolo, Attraversamento Via Falcone

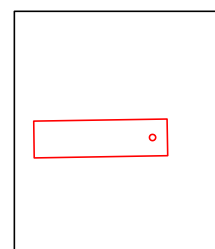
5.2.1 Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E verticale)



M(fu) 1

DIN 67523-2:2010: Dimensioni:2.5m x 7.06m Area di attesa: 1m, Altezza di calcolo:1m

	Ev,min	Ev
sinistra ->	12.3 lx	41 lx
<-destra	12.7 lx	41 lx
DIN	>= 4.00 lx	



Oggetto : Il Grande Giardino
Impianto : Santarcangelo di Romagna (RN)
Numero progetto : PR22-960-LDS-A1
Data : 13.01.2023



6 Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

6.1 Descrizione, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

6.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

Tipo	Num.	Marca
8	4 x	AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice : !ITALO 1 0F6 OP-DX 3.5-2M
		Nome punto luce : ITALO 1 0F6 OP-DX 3.5-2M
		Sorgenti : 1 x L-IT1-0F6-3000-525-2M-70-25 76 W / 9250 lm

6 Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

6.1 Descrizione, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

6.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



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 ITALO 1 0F6 OP-DX 3.5-2M !ITALO 1 0F6 OP-DX									
3.5-2M									
1	214.80	175.85	5.00	91.02	0.00	0.00	214.75	178.74	0.00
2	190.00	181.48	5.01	270.90	0.00	0.00	190.05	178.58	0.00
3	189.55	237.50	5.01	270.90	0.00	0.00	189.60	234.61	0.00
4	215.23	228.50	5.01	90.90	0.00	0.00	215.19	231.39	0.00

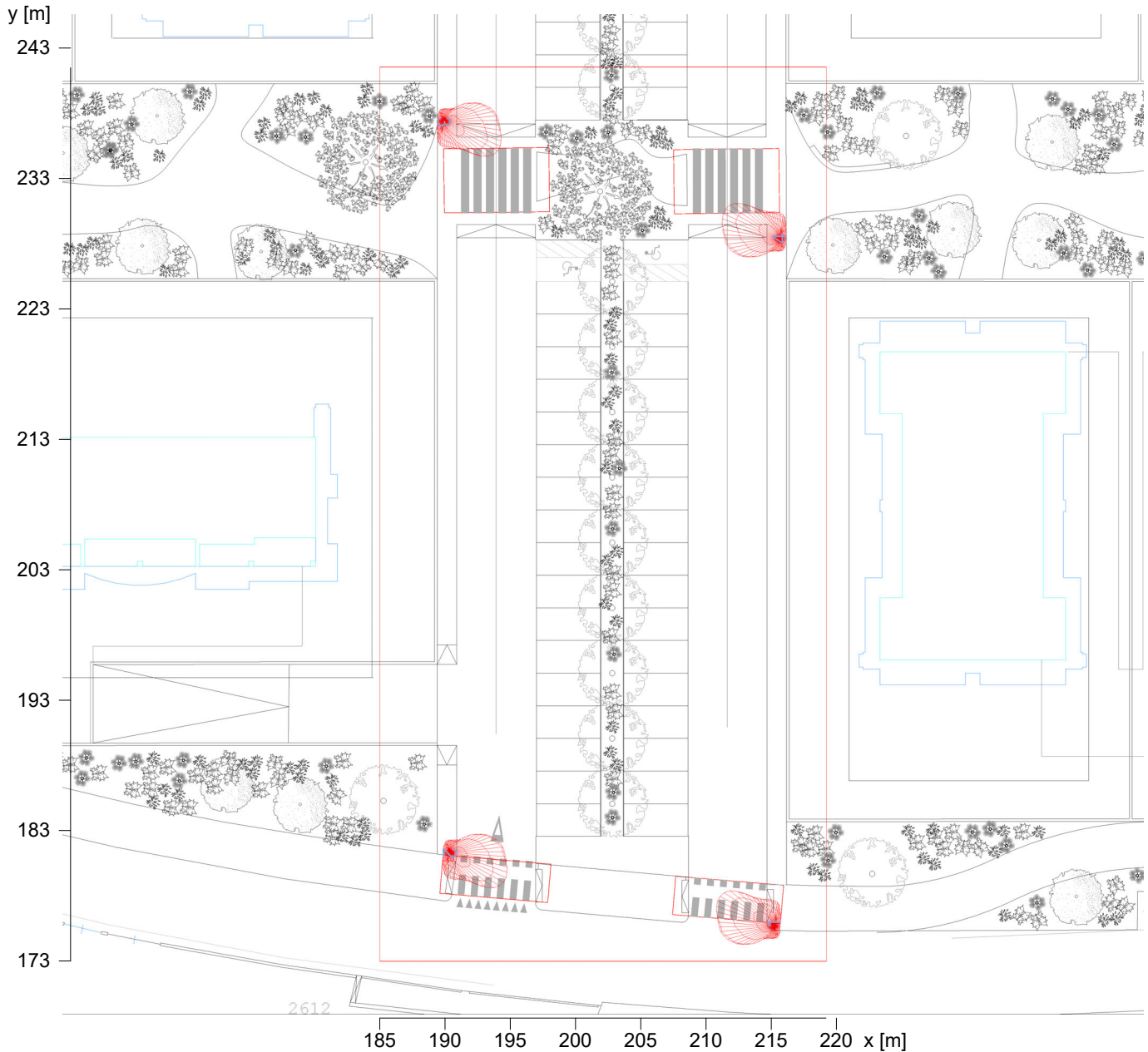
Elementi di creazione

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	184.64	173.15	0.00	34.20	68.49	0.00	0.00	0.00

6.1 Descrizione, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

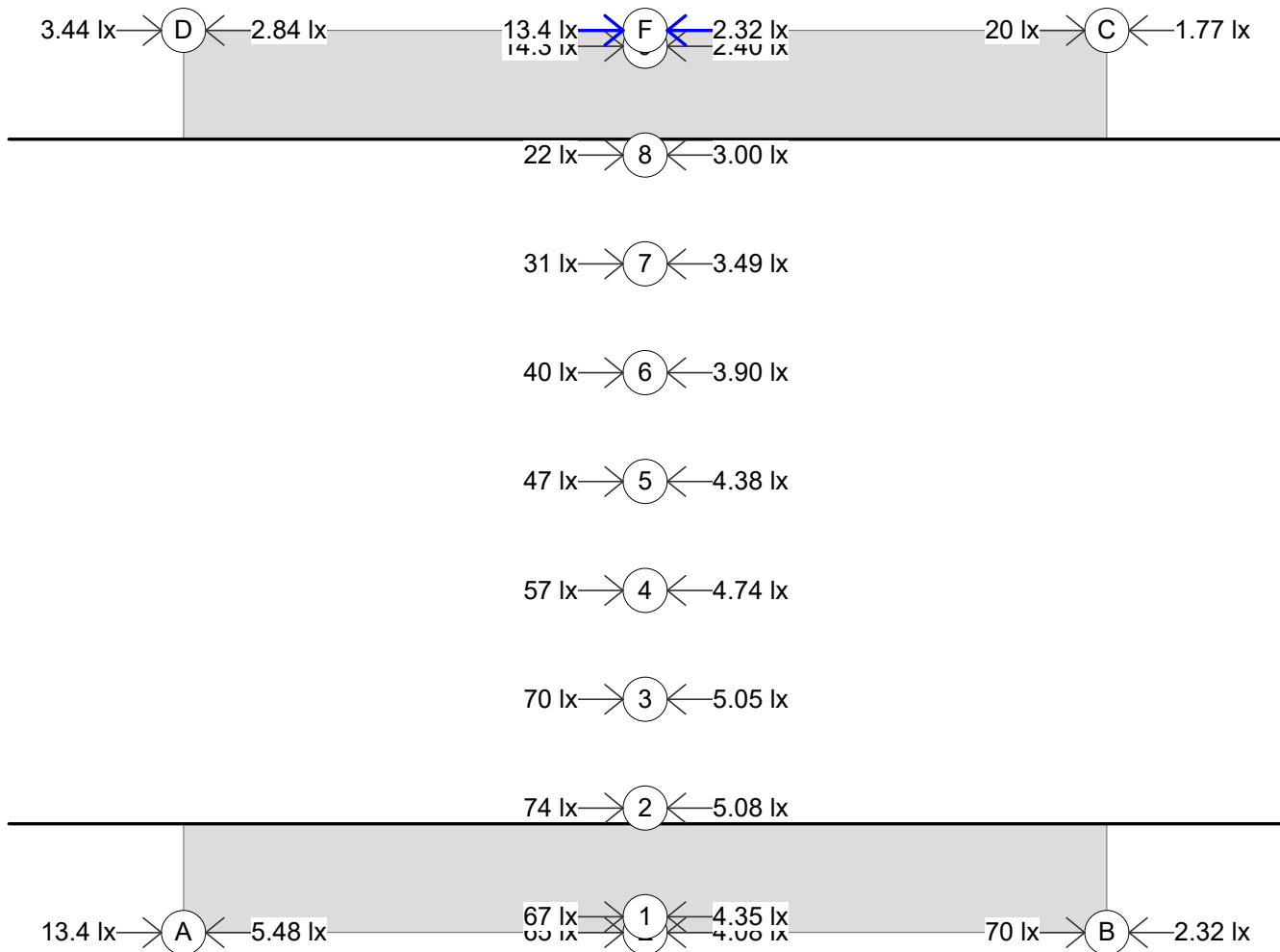
6.1.2 Pianta



6 Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

6.2 Risultati calcolo, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

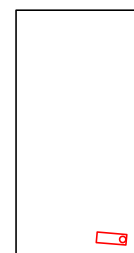
6.2.1 Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E verticale)



M(fu) 1

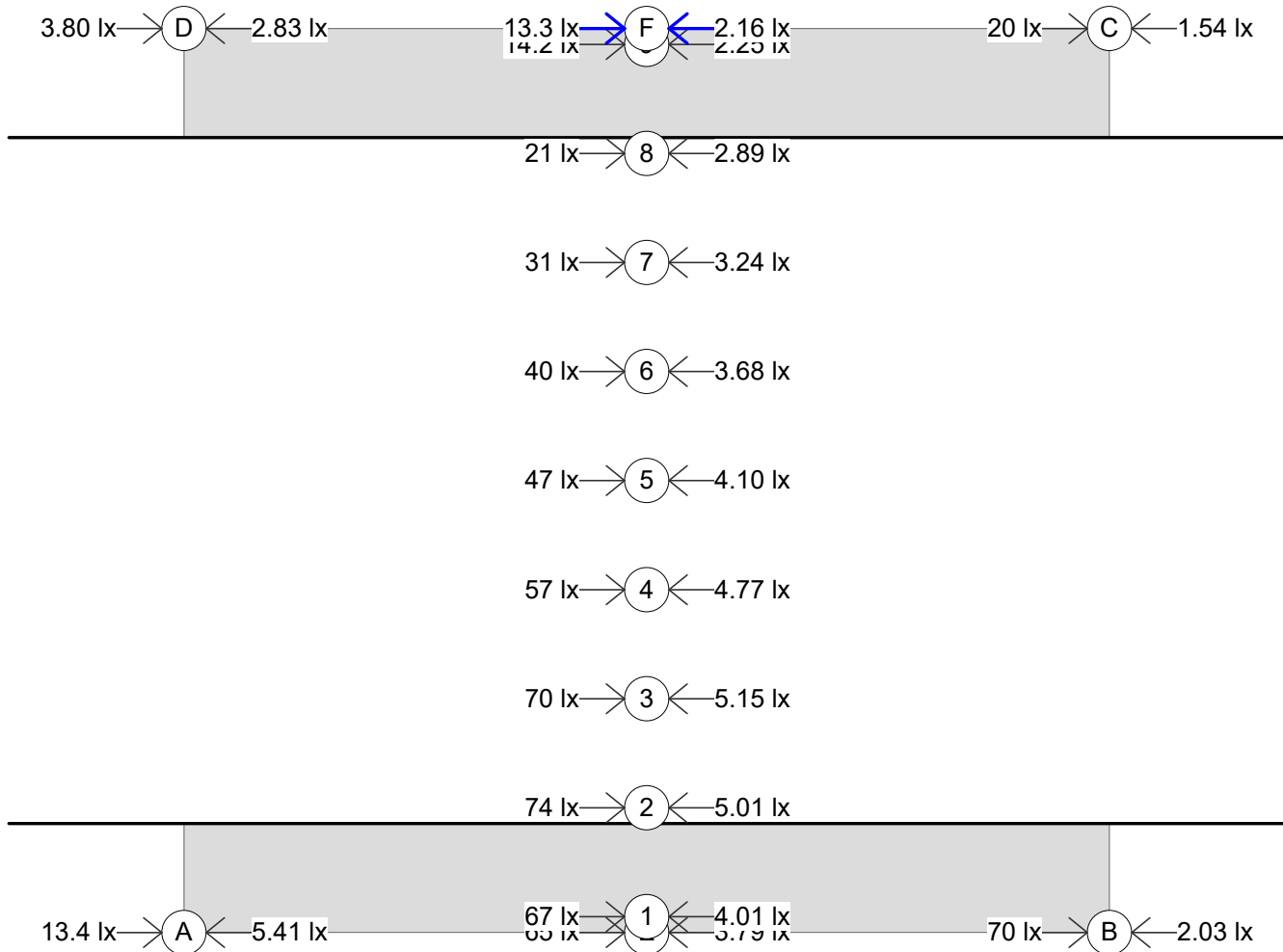
DIN 67523-2:2010: Dimensioni:2.95m x 6.29m Area di attesa: 1m, Altezza di calcolo:1m

	Ev,min	Ev
sinistra ->	13.4 lx	47 lx
<-destra	2.32 lx	4.04 lx
DIN	>= 4.00 lx	



6.2 Risultati calcolo, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

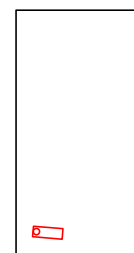
6.2.2 Tabella, Attraversamento pedonale 2 (E verticale)



M(fu) 2

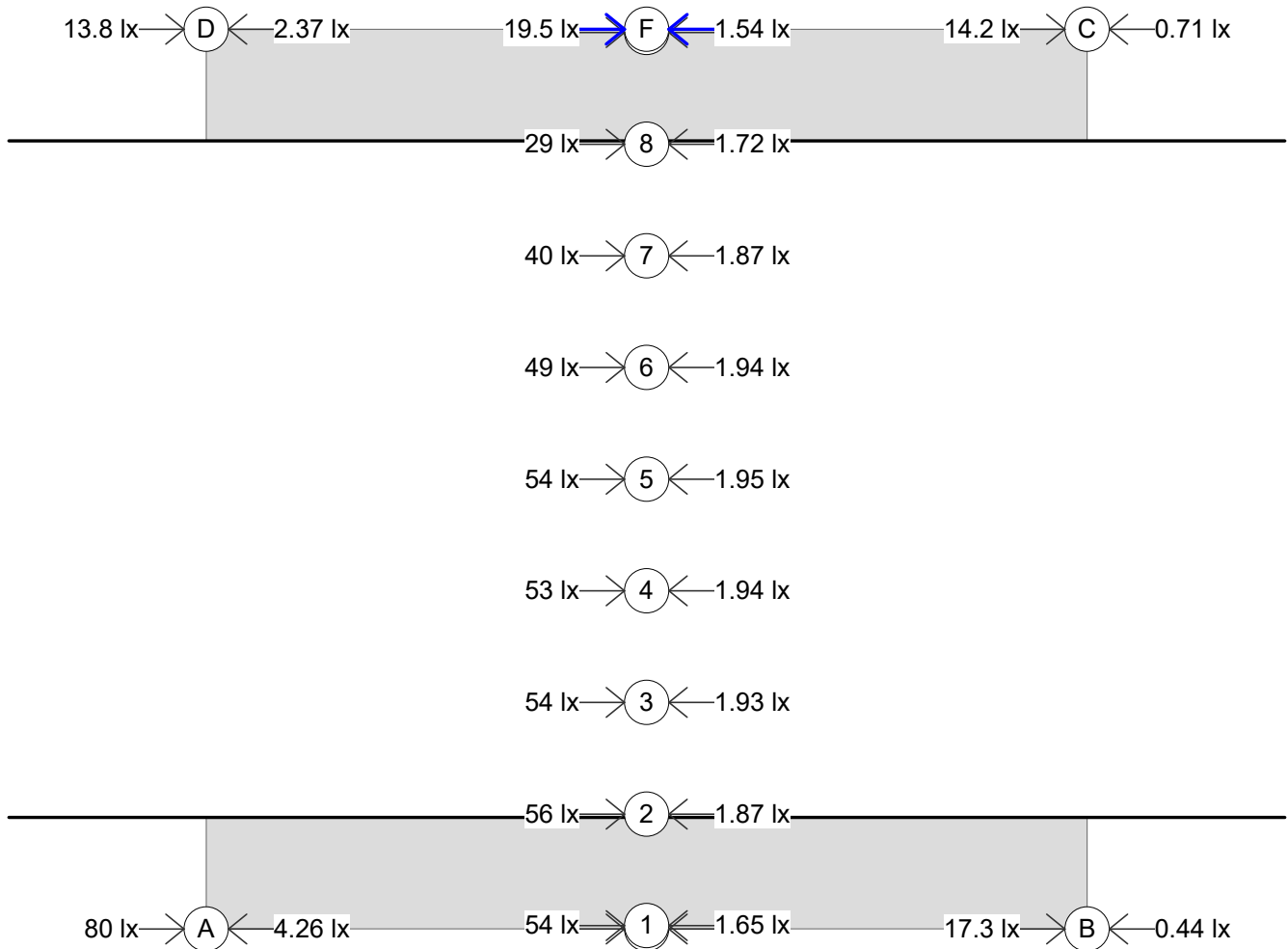
DIN 67523-2:2010: Dimensioni:2.95m x 6.29m Area di attesa: 1m, Altezza di calcolo:1.009m

	Ev,min	Ev
sinistra ->	13.3 lx	47 lx
<-destra	2.16 lx	3.90 lx
DIN	>= 4.00 lx	



6.2 Risultati calcolo, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

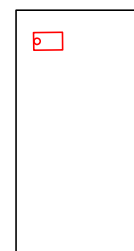
6.2.3 Tabella, Attraversamento pedonale 3 (E verticale)



M(fu) 3

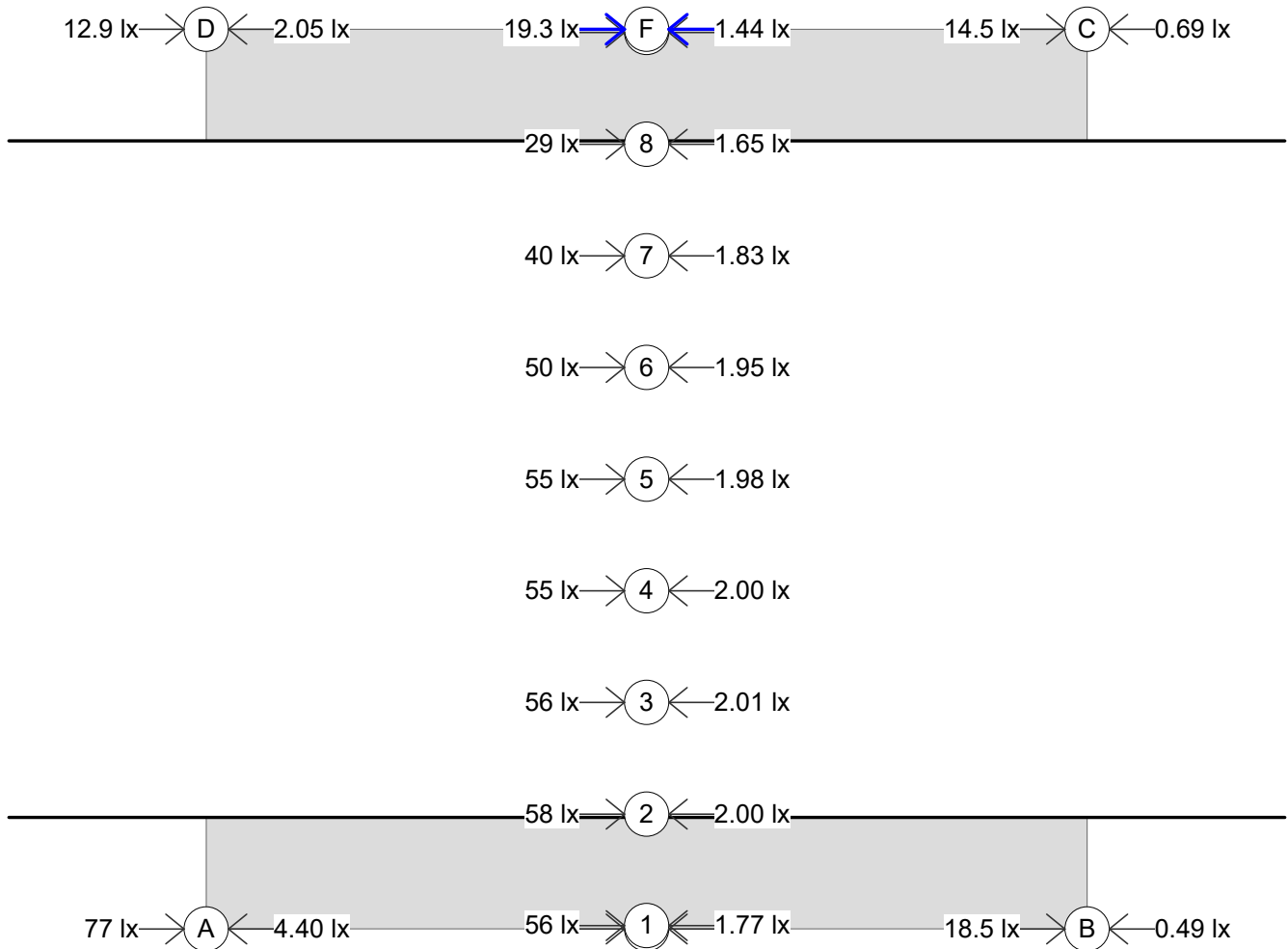
DIN 67523-2:2010: Dimensioni:4.92m x 6.06m Area di attesa: 1m, Altezza di calcolo:1m

	Ev,min	Ev
sinistra ->	19.5 lx	45 lx
<-destra	1.54 lx	1.82 lx
DIN	>= 4.00 lx	



6.2 Risultati calcolo, Attraversamenti Parcheggio (senso unico)

6.2.4 Tabella, Attraversamento pedonale 4 (E verticale)



M(fu) 4

DIN 67523-2:2010: Dimensioni:4.92m x 6.06m Area di attesa: 1m, Altezza di calcolo:1m

	Ev,min	Ev
sinistra ->	19.3 lx	47 lx
<-destra	1.44 lx	1.85 lx
DIN	>= 4.00 lx	

