

COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Impianto : AREA MERCATO

Numero progetto : 929.1.23

Cliente : STUDIO TECNICO FALORNI

Autore : FABIO BRANCHI

Data : 11.07.2023

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.

Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
Impianto : AREA MERCATO
Numero progetto : 929.1.23
Data : 11.07.2023

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON ZERO 5P5 S05 7040.18... (22-120-01_02)	
1.1.1 Pagina dati	3
1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON ZERO 5P5 S05 7040.18... (22-120-01_02)	
1.2.1 Pagina dati	4
1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.... (22-076-09_02)	
1.3.1 Pagina dati	5
2 Impianto esterno	
2.1 Riepilogo, Impianto esterno	
2.1.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1	6
2.1.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2	8
2.1.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3	10
2.1.4 Panoramica risultato, Area di valutazione 1	12
2.2 Risultati calcolo, Impianto esterno	
2.2.1 Falsi Colori, Superficie di misurazione 1 (E)	14
2.2.2 Falsi Colori, Superficie di misurazione 2 (E)	15
2.2.3 Falsi Colori, Superficie di misurazione 3 (E)	16
2.2.4 Luminanza 3D Vista 1	17
2.2.5 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)	18

Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
Impianto : AREA MERCATO
Numero progetto : 929.1.23
Data : 11.07.2023

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON ZERO 5P5 S05 7040.18... (22-120-01_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_02 I-TRON ZERO 5P5 S05 7040.180-4M

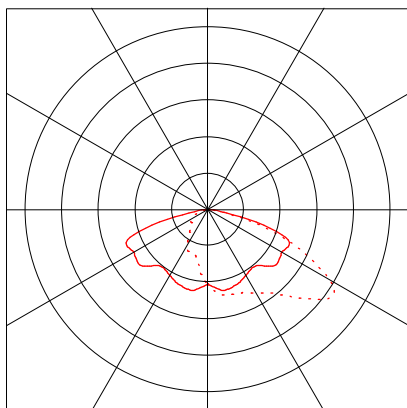
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 139.62 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 38.6 / 26.0
Potenza : 132 W
Flusso luminoso : 18430 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITR0-5P5-4000-180-4M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 18430 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 506 mm x 345 mm x 93 mm



Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
Impianto : AREA MERCATO
Numero progetto : 929.1.23
Data : 11.07.2023

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON ZERO 5P5 S05 7040.18... (22-120-01_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_02 I-TRON ZERO 5P5 S05 7040.180-2M

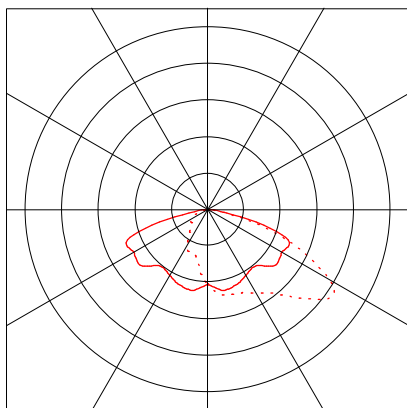
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 138.55 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 36.3 / 23.7
Potenza : 67.7 W
Flusso luminoso : 9380 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITR0-5P5-4000-180-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 9380 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 506 mm x 345 mm x 93 mm



Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
Impianto : AREA MERCATO
Numero progetto : 929.1.23
Data : 11.07.2023

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.... (22-076-09_02)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-076-09_02 I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-2M

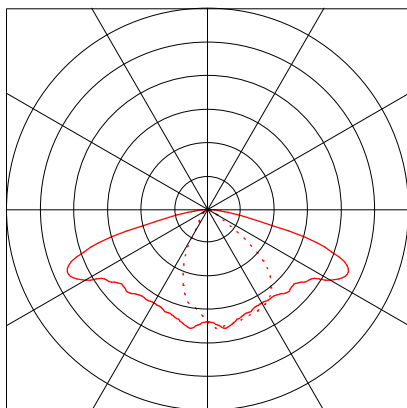
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 141.65 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 38.3 / 18.1
Potenza : 67.7 W
Flusso luminoso : 9590 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITR0-5P5-4000-180-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 9590 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 506 mm x 345 mm x 93 mm

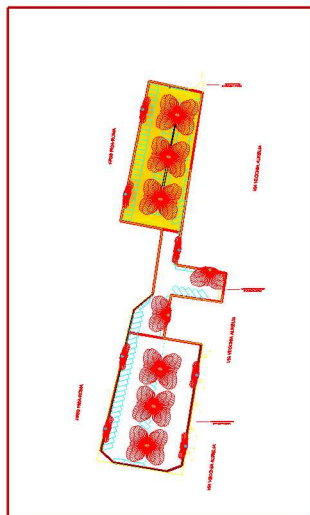


Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Impianto : AREA MERCATO
 Numero progetto : 929.1.23
 Data : 11.07.2023

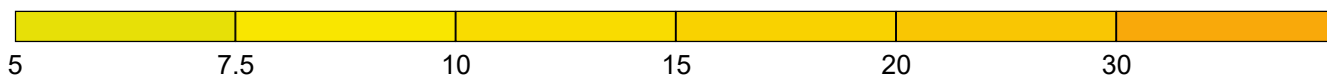
2 Impianto esterno

2.1 Riepilogo, Impianto esterno

2.1.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



0 20 40 60 80 100 140 x [m]



Illuminamento [lx]

Generale


Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	8.00 m
Fattore di manut.	0.80


Flusso Totale	207690 lm
Potenza totale	1486.3 W
Potenza totale per superficie (44351.52 m ²)	0.03 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	\bar{E}_m	20.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	5.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	45.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.85 (0.26)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:8.66 (0.12)

Tipo Num. Marca

1 7 x
 Codice :
 Nome punto luce : TIPO 01 I-TRON ZERO STU-M Palo Hft =8m
 con : 1 x 22-076-09_02
 Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9590 lm


2 6 x
 Codice :
 Nome punto luce : TIPO 02 I-TRON ZERO S05 Palo Doppio Hft = 8m
 con : 2 x 22-120-01_02
 Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9380 lm

Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
Impianto : AREA MERCATO
Numero progetto : 929.1.23
Data : 11.07.2023

2 Impianto esterno

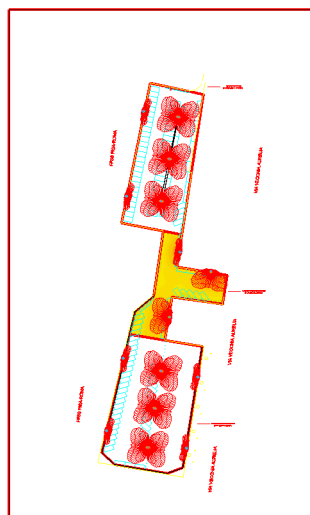
2.1 Riepilogo, Impianto esterno

2.1.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1

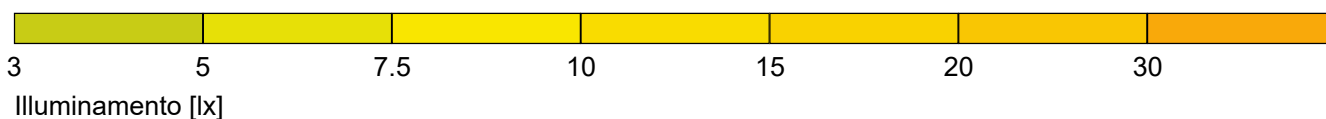
4	2 x	Codice	:	
		Nome punto luce	:	TIPO 03 I-TRON ZERO S05 Palo Hft = 8m
		con	:	1 x 22-120-01_02
		Sorgenti	:	1 x L-ITR0-5P5-4000-180-3M-70-25 100 W / 14000 lm

2.1 Riepilogo, Impianto esterno

2.1.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



0 20 40 60 80 100 140 x [m]



Generale


Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	8.00 m
Fattore di manut.	0.80


Flusso Totale	207690 lm
Potenza totale	1486.3 W
Potenza totale per superficie (44351.52 m ²)	0.03 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	\bar{E}_m	15.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	4.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	43.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.77 (0.27)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:10.4 (0.1)

Tipo Num. Marca


1 7 x
 Codice :
 Nome punto luce : TIPO 01 I-TRON ZERO STU-M Palo Hft =8m
 con : 1 x 22-076-09_02
 Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9590 lm

2 6 x
 Codice :
 Nome punto luce : TIPO 02 I-TRON ZERO S05 Palo Doppio Hft = 8m
 con : 2 x 22-120-01_02
 Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9380 lm

Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
Impianto : AREA MERCATO
Numero progetto : 929.1.23
Data : 11.07.2023

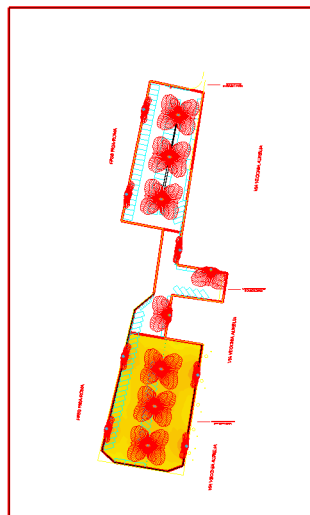
2.1 Riepilogo, Impianto esterno

2.1.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2

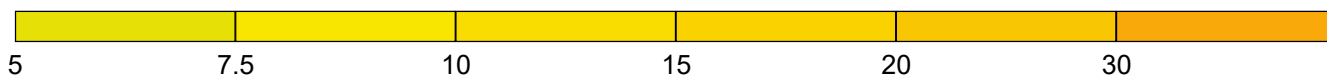
4	2 x	Codice	:	
		Nome punto luce	:	TIPO 03 I-TRON ZERO S05 Palo Hft = 8m
		con	:	1 x 22-120-01_02
		Sorgenti	:	1 x L-ITR0-5P5-4000-180-3M-70-25 100 W / 14000 lm

2.1 Riepilogo, Impianto esterno

2.1.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3



0 20 40 60 80 100 140 x [m]



Illuminamento [lx]

Generale


Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	8.00 m
Fattore di manut.	0.80


Flusso Totale	207690 lm
Potenza totale	1486.3 W
Potenza totale per superficie (44351.52 m ²)	0.03 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	\bar{E}_m	20.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	7.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	44.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.93 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:6.31 (0.16)

Tipo Num. Marca


1 7 x
 Codice :
 Nome punto luce : TIPO 01 I-TRON ZERO STU-M Palo Hft =8m
 con : 1 x 22-076-09_02
 Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9590 lm

2 6 x
 Codice :
 Nome punto luce : TIPO 02 I-TRON ZERO S05 Palo Doppio Hft = 8m
 con : 2 x 22-120-01_02
 Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9380 lm

Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
Impianto : AREA MERCATO
Numero progetto : 929.1.23
Data : 11.07.2023

2.1 Riepilogo, Impianto esterno

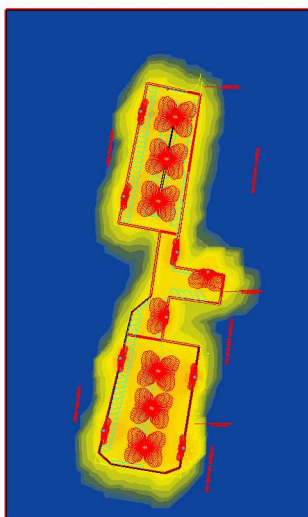
2.1.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3

4	2 x	Codice	:	
		Nome punto luce	:	TIPO 03 I-TRON ZERO S05 Palo Hft = 8m
		con	:	1 x 22-120-01_02
		Sorgenti	:	1 x L-ITR0-5P5-4000-180-3M-70-25 100 W / 14000 lm

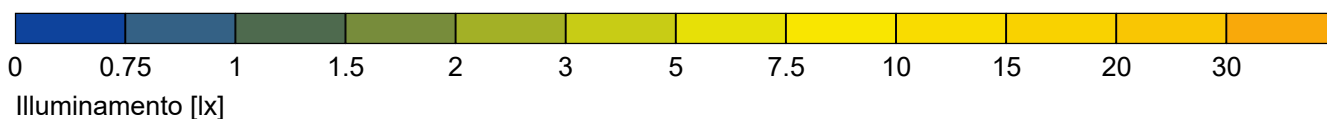
Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
 Impianto : AREA MERCATO
 Numero progetto : 929.1.23
 Data : 11.07.2023

2.1 Riepilogo, Impianto esterno

2.1.4 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



0 20 40 60 80 100 140 x [m]



Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta media
 Altezza (centro fotom.) 8.00 m
 Fattore di manut. 0.80


Flusso Totale 207690.00 lm
 Potenza totale 1486.3 W
 Potenza totale per superficie (44351.52 m²) 0.03 W/m² (0.92 W/m²/100lx)


Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 \bar{E}_m 3.63 lx
 E_{min} 0 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ ---
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ ---
 Posizione 0.00 m

Tipo Num. Marca


1 7 x
 Codice :
 Nome punto luce : TIPO 01 I-TRON ZERO STU-M Palo Hft =8m
 con : 1 x 22-076-09_02
 Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9590 lm

2 6 x
 Codice :
 Nome punto luce : TIPO 02 I-TRON ZERO S05 Palo Doppio Hft = 8m
 con : 2 x 22-120-01_02
 Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9380 lm

Oggetto : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI
Impianto : AREA MERCATO
Numero progetto : 929.1.23
Data : 11.07.2023

2.1 Riepilogo, Impianto esterno

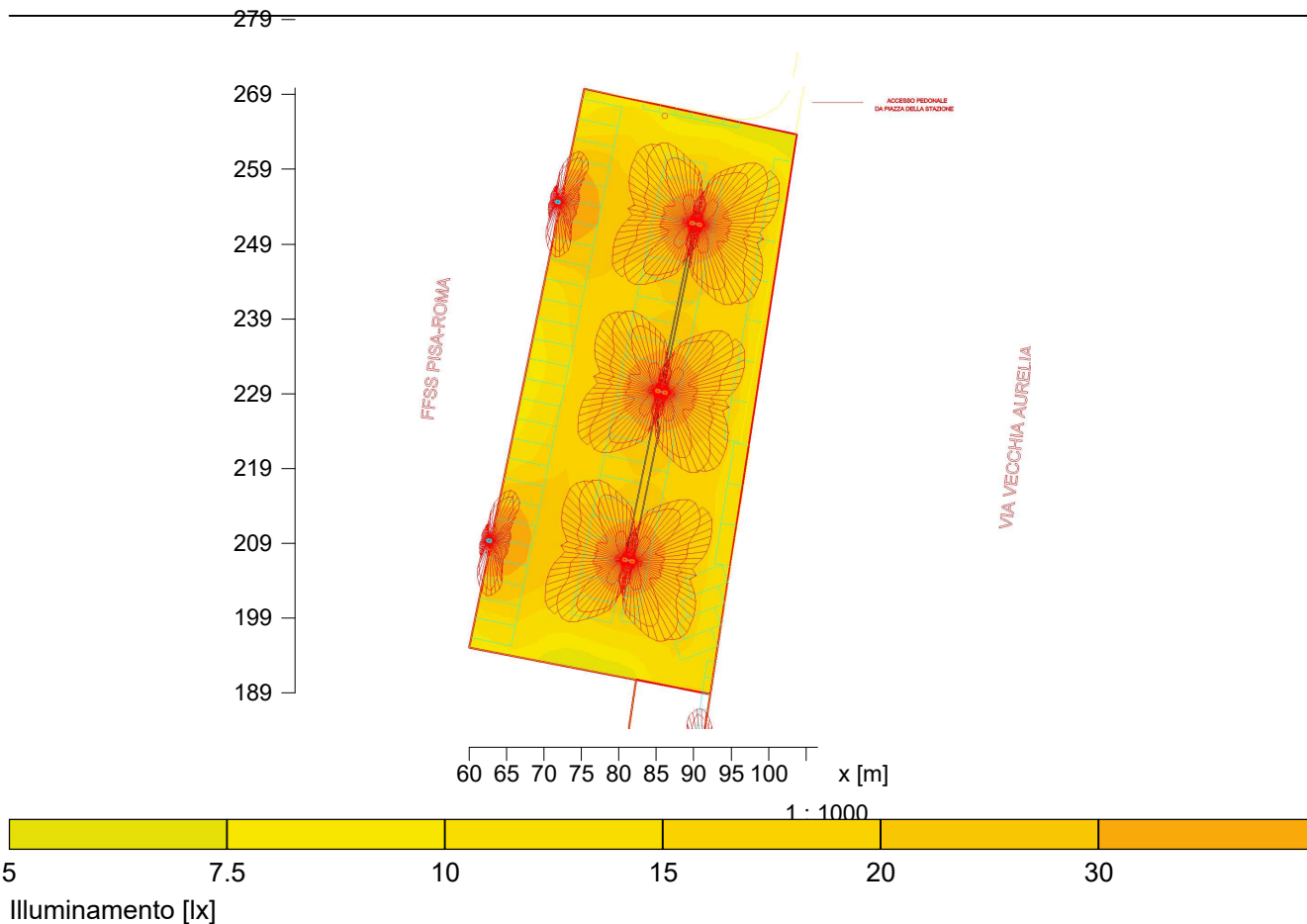
2.1.4 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

4 2 x Codice :
 Nome punto luce : TIPO 03 I-TRON ZERO S05 Palo Hft = 8m
con : 1 x 22-120-01_02
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-3M-70-25 100 W / 14000 lm

2 Impianto esterno

2.2 Risultati calcolo, Impianto esterno

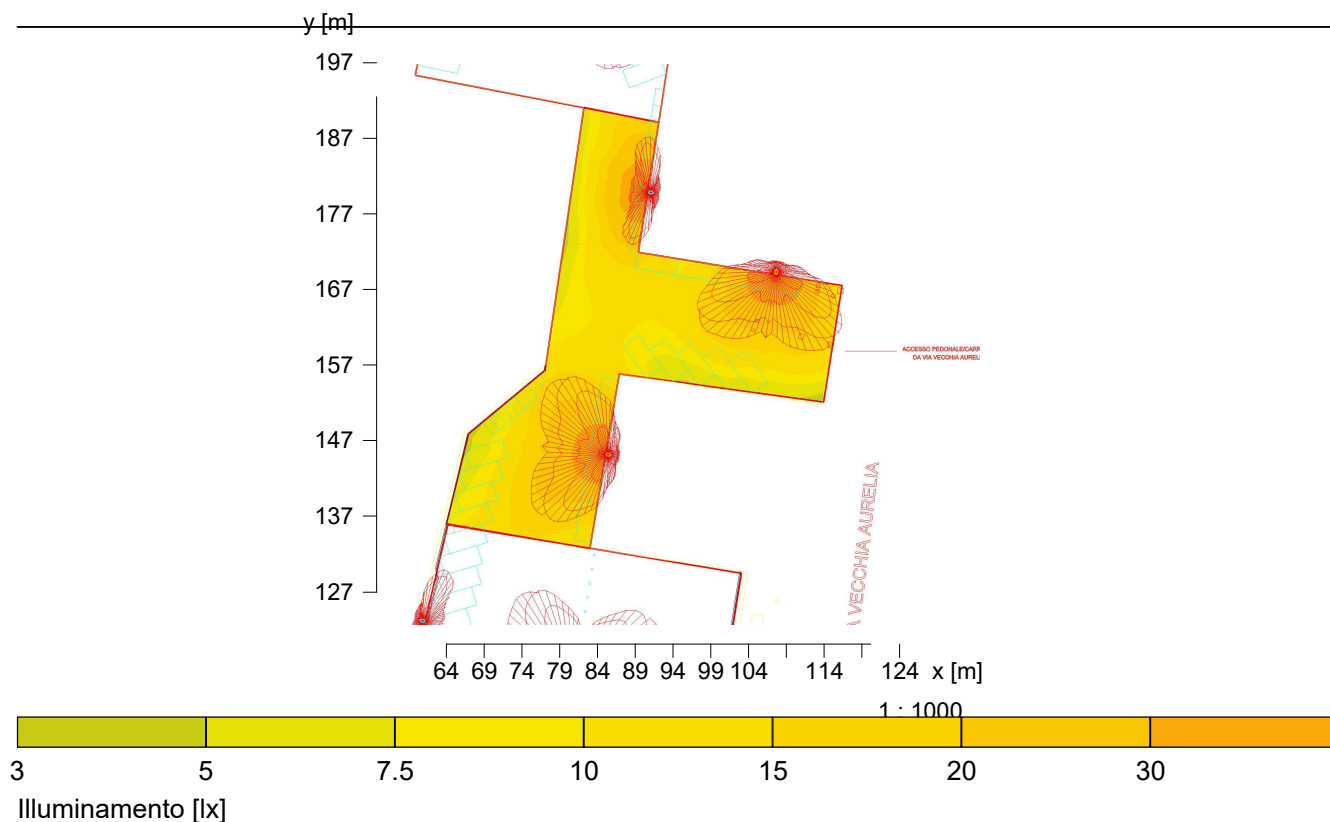
2.2.1 Falsi Colori, Superficie di misurazione 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 20.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 45.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.85 (0.26)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.66 (0.12)

2.2 Risultati calcolo, Impianto esterno

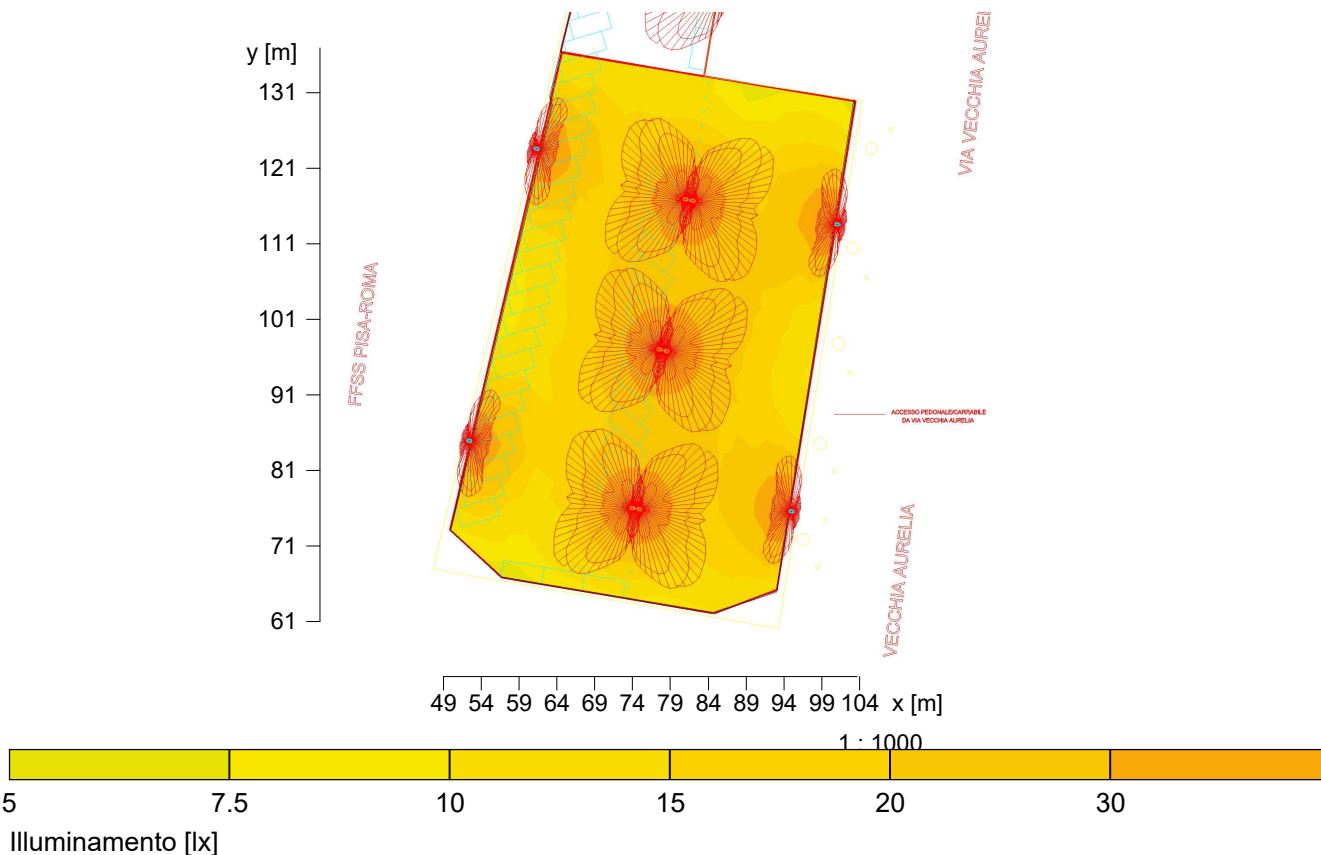
2.2.2 Falsi Colori, Superficie di misurazione 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 43.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.77 (0.27)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 10.37 (0.10)

2.2 Risultati calcolo, Impianto esterno

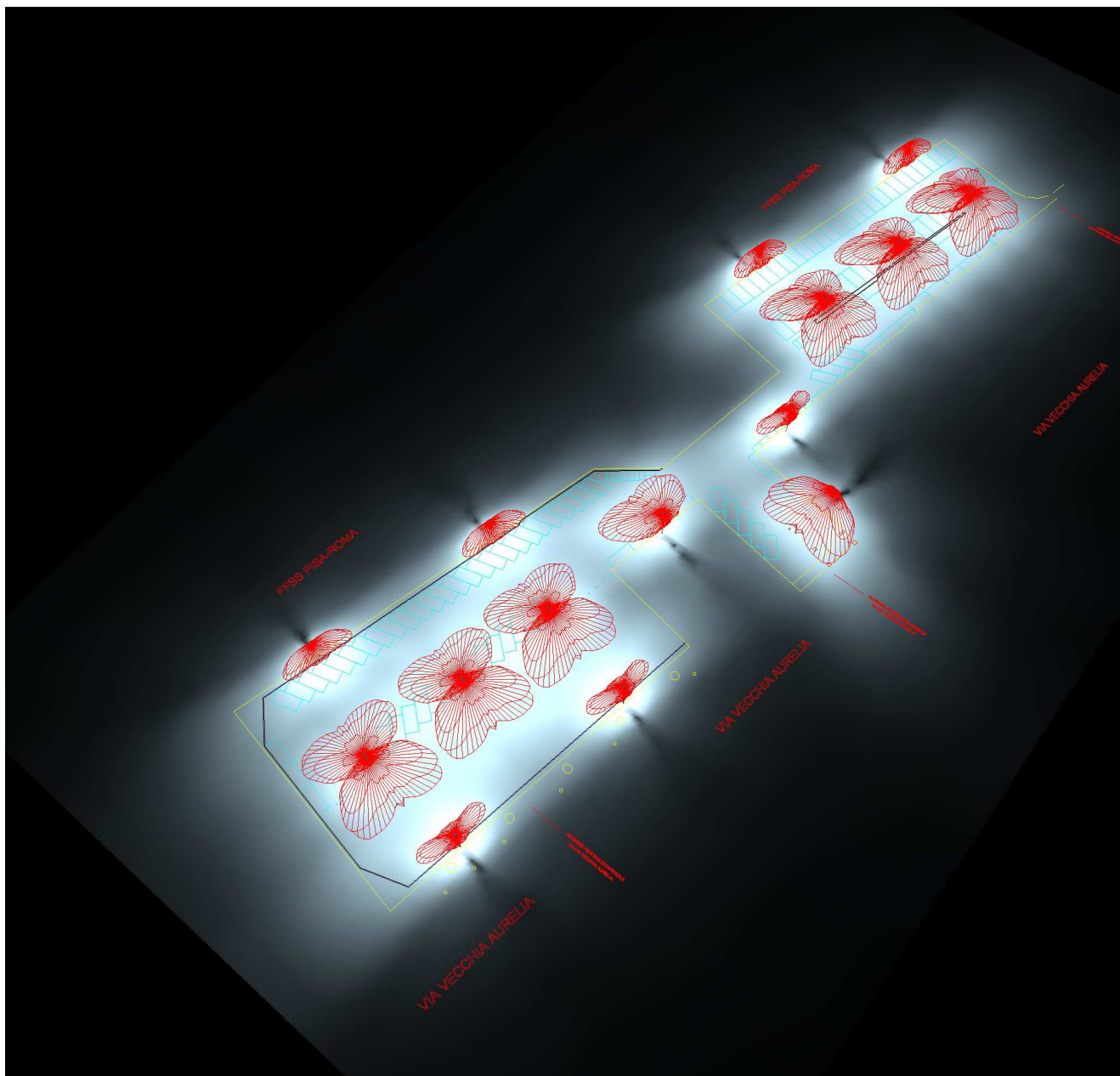
2.2.3 Falsi Colori, Superficie di misurazione 3 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 20.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 44.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.93 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.31 (0.16)

2.2 Risultati calcolo, Impianto esterno

2.2.4 Luminanza 3D Vista 1



2.2 Risultati calcolo, Impianto esterno

2.2.5 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)

