



COMUNE DI PADOVA
PROVINCIA DI PADOVA

LLPP OPI 2023/008 - NUOVO TRACCIATO STRADALE
DI VIA BEATO ARNALDO DA LIMENA

CUP: H97H23002130004

ELABORATO

RELAZIONE ILLUMINOTECNICA

TAV. N.

13.2

SCALA

ELABORATO

APPR_13.2_OPI2023_008_RILL

PROGETTAZIONE



CASINI MURARO ASSOCIATI
INGEGNERIA ARCHITETTURA

ING. FABIO MURARO
ARCH. FRANCESCO CASINI
ING. VITTORIO MARIA MURARO

Via Uruguay n° 20 - 35127 Padova
Tel. 049 8703448
info@casinimuraro.it - info@pec.casinimuraro.it

COMMITTENTE

Comune di Padova
Settore Lavori Pubblici
Via N. Tommaseo n. 60
35131 Padova (PD)

Responsabile del Progetto
Ing. Massimo Benvenuti

DATA	REV	EMISSIONE	REDIGE	VERIFICA	APPROVA
Novembre 2024	0	Prima Emissione	M. Petertini	F. Muraro	V. M. Muraro

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 AEC Illuminazione, ITALO 2 (ITALO 2 7040)	
1.1.1 Pagina dati	3
1.1.2 Quota d'abbagliamento (RUG)	4
1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-... (ITALO 2 0F6 OP-...)	
1.2.1 Pagina dati	5
1.2.2 Quota d'abbagliamento (RUG)	6
1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-... (ITALO 2 0F6 OP-...)	
1.3.1 Pagina dati	7
1.3.2 Quota d'abbagliamento (RUG)	8
2 Impianto esterno 1	
2.1 Descrizione, Impianto esterno 1	
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	9
2.1.2 Pianta	12
2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1	
2.2.1 Panoramica risultato, Attraversamento pedonale 2	13
2.2.2 Panoramica risultato, Attraversamento pedonale 1	15
2.2.3 Panoramica risultato, Corsia ciclo pedonale	17
2.2.4 Panoramica risultato, Carreggiata	19
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1	
2.3.3 Tabella, Attraversamento pedonale 2 (E)	21
2.3.4 Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E)	22
2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)	23
2.3.6 Tabella, Carreggiata (E)	35
2.3.8 Falsi Colori, Attraversamento pedonale 2 (E)	41
2.3.9 Falsi Colori, Attraversamento pedonale 1 (E)	42
2.3.10 Falsi Colori, Corsia ciclo pedonale (E)	43
2.3.11 Falsi Colori, Carreggiata (E)	44
2.3.12 Luminanza 3D Vista 1	45

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.1 AEC Illuminazione, ITALO 2 (ITALO 2 7040)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC Illuminazione



ITALO 2 7040 Armatura stradale a tecnologia LED ITALO 2

ITALO, apparecchio per illuminazione stradale icona del settore lighting, ha adesso un design tutto nuovo e un'ottica ancor più performante. Il re-design di uno dei prodotti più iconici di AEC è stato fatto per renderlo ancora più efficiente e funzionale

S05

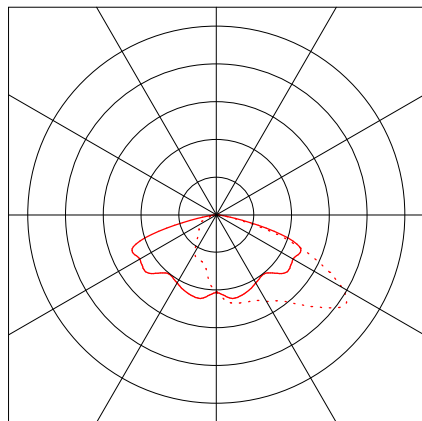
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 164.32 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 34.5 / 21.9
Reattore/Alimentatore : reattore elettronico
Potenza : 63.9 W
Flusso luminoso : 10500 lm

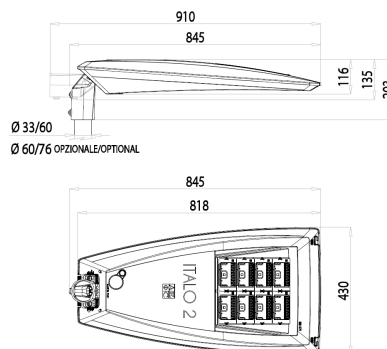
Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : ITALO 2 5P5
S05 7040.060-6M
Temp. Di Colore : 4000K
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 818 mm x 430 mm x 116 mm



ITALO 2



Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



1.1 AEC Illuminazione, ITALO 2 (ITALO 2 7040)

1.1.2 Quota d'abbagliamento (RUG)

Metodo tabellare RUG non applicabile.

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-... (ITALO 2 0F6 OP-...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M

Dati punti luce

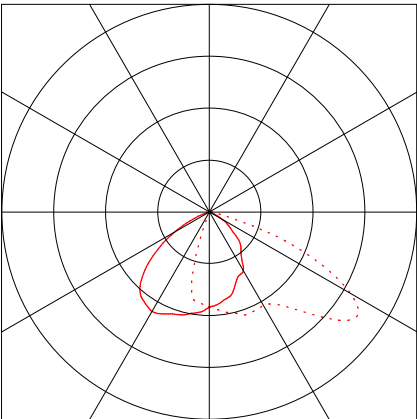
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 130.92 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 81 99 100 100
UGR 4H 8H : 27.6 / <10.0
Potenza : 76 W
Flusso luminoso : 9950 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT2-0F6-4000-525-2M

Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 9950 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 794 mm x 432 mm x 122 mm



Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-... (ITALO 2 0F6 OP-...)

1.2.2 Quota d'abbagliamento (RUG)

Metodo tabellare RUG non applicabile.

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024

RELUX[®]

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-... (ITALO 2 0F6 OP-...)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M

ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M

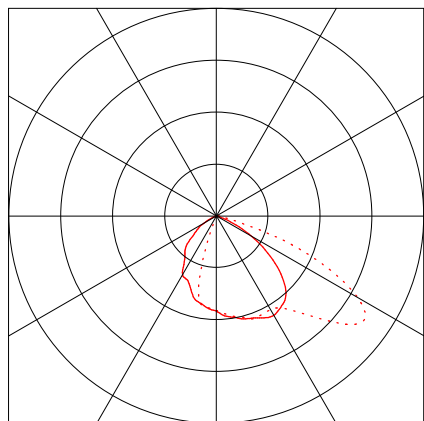
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 130.92 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 81 99 100 100
UGR 4H 8H : 33.8 / <10.0
Potenza : 76 W
Flusso luminoso : 9950 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT2-0F6-4000-525-2M
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 9950 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 794 mm x 432 mm x 122 mm



Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-... (ITALO 2 0F6 OP-...)

1.3.2 Quota d'abbagliamento (RUG)

Metodo tabellare RUG non applicabile.

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024

RELUX[®]

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC Illuminazione

1 11 x



Codice : ITALO 2 7040/S05
Nome punto luce : ITALO 2
Sorgenti : 1 x ITALO 2 5P5 S05 7040.060-6M 63.9 W / 10500 lm

AEC ILLUMINAZIONE SRL

2 2 x



Codice : ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
Nome punto luce : ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
Sorgenti : 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm

3 1 x



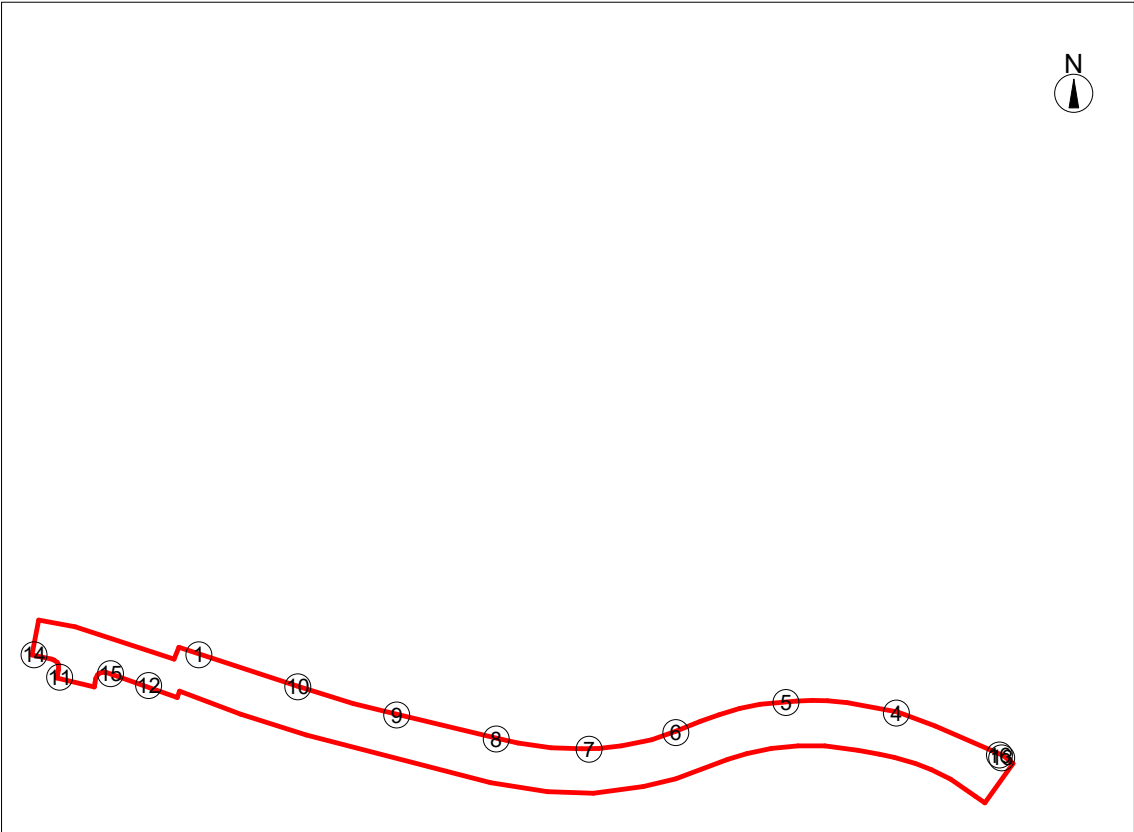
Codice : ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
Nome punto luce : ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
Sorgenti : 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 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 ITALO 2 ITALO 2 7040									
1xS05									
1	206.79	350.84	7.98	162.13	0.00	0.00	203.30	340.00	0.00
4	373.92	336.83	7.98	162.00	0.00	0.00	370.40	326.00	0.00
5	347.66	339.35	7.98	183.00	0.00	0.00	348.30	328.00	0.00
6	321.37	332.21	7.98	200.00	0.00	0.00	325.27	321.50	0.00
7	300.53	328.15	7.98	185.00	0.00	0.00	301.53	316.80	0.00
8	278.12	330.60	7.98	167.00	0.00	0.00	275.60	319.50	0.00
9	254.21	336.39	7.98	165.00	0.00	0.00	251.30	325.40	0.00
10	230.49	343.12	7.98	162.13	0.00	0.00	227.00	332.30	0.00
14	167.64	351.81	7.98	342.00	0.00	0.00	171.20	362.70	0.00
15	185.97	347.29	7.98	342.00	0.00	0.00	189.50	358.10	0.00
16	398.51	326.87	7.98	145.00	0.00	0.00	392.00	317.50	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M									
11	173.56	345.93	7.94	260.00	0.00	0.00	174.35	350.44	0.00
13	399.33	326.59	7.94	140.00	0.00	0.00	402.80	323.60	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M									
12	194.93	343.94	7.94	340.00	0.00	0.00	199.24	342.38	0.00

Oggetto : Comune di Padova
 Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
 Numero progetto : 090_24
 Data : 16.05.2024



2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Superficie di misurazione

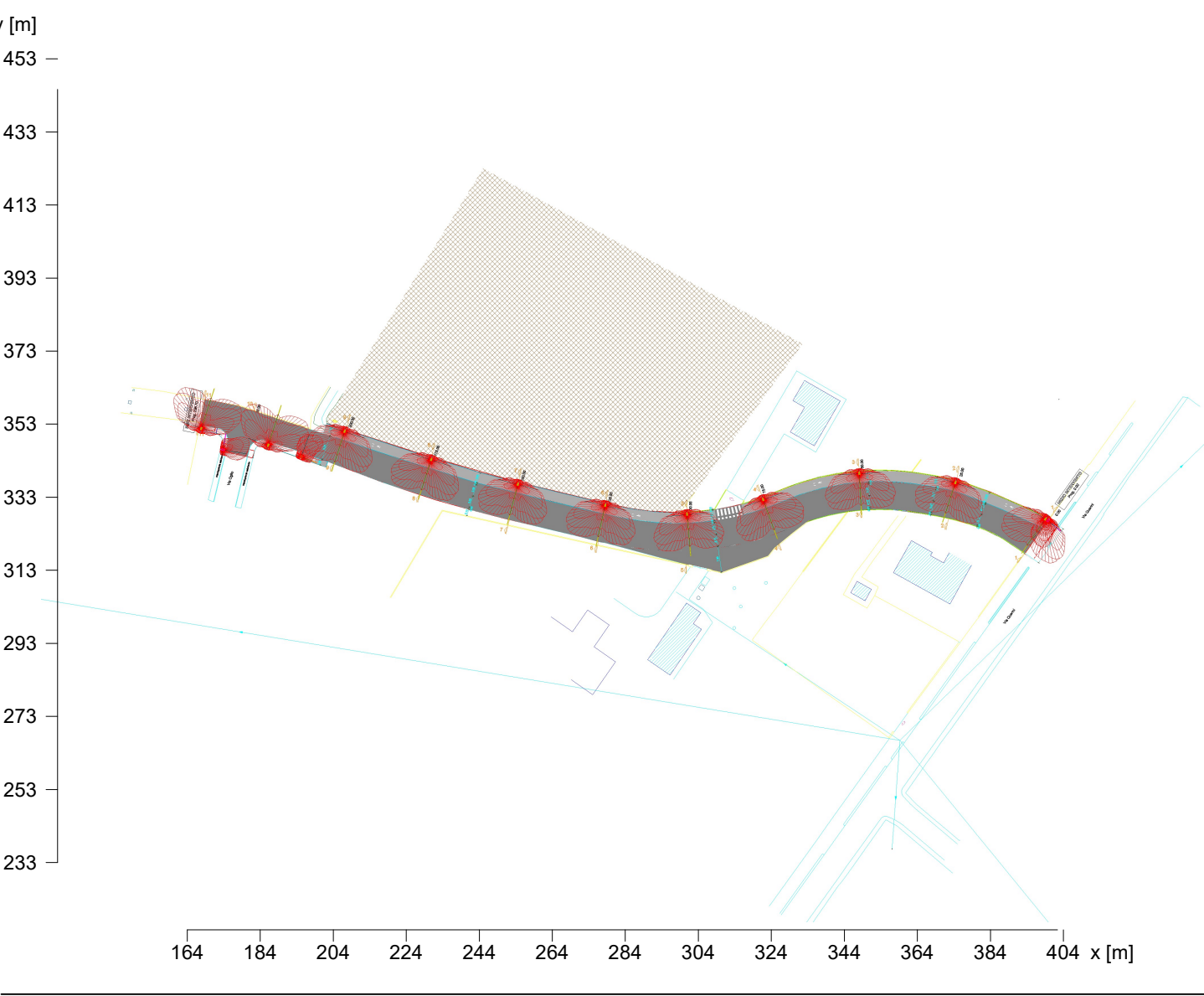
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1	168.93	359.09	0.00	5.21	8.15	259.10	0.00	0.00
M 5 (T)	172.71	358.36	-0.00	5.21	8.15	79.10	0.00	180.00
Attraversamento pedonale 2								
M 1	172.80	346.13	0.00	9.42	4.65	73.66	0.00	0.00
Attraversamento pedonale 1								
M 2	399.69	326.97	0.00	9.25	11.24	54.23	0.00	0.00
Corsia ciclo pedonale								
M 3	201.03	350.29	0.00	199.58	101.40	341.78	0.00	0.00
Carreggiata								
M 0	397.91	324.48	0.00	234.20	211.66	54.65	0.00	0.00

Altro

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione			rho[%]
						Asse Z	Asse L	Asse Q	
Palo n.1									
A 1	399.63	326.97	-0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.2									
A 2	374.12	337.44	-0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.3									
A 3	347.66	340.04	-0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.4									
A 4	321.13	332.80	-0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.5									
A 5	300.50	328.78	-0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.6									
A 6	278.30	331.22	-0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.7									
A 7	254.36	336.96	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.8									
A 8	230.73	343.85	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.9									
A 9	206.97	351.46	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.10									
A 10	200.73	350.79	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.11									
A 11	194.72	343.43	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.12									
A 12	172.93	345.96	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.12									
A 13	167.36	350.85	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.11									
A 14	185.76	346.67	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	50
Palo n.2									
A 15	398.91	327.44	-0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	50

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.2 Pianta



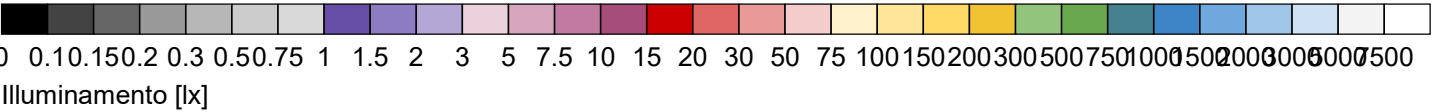
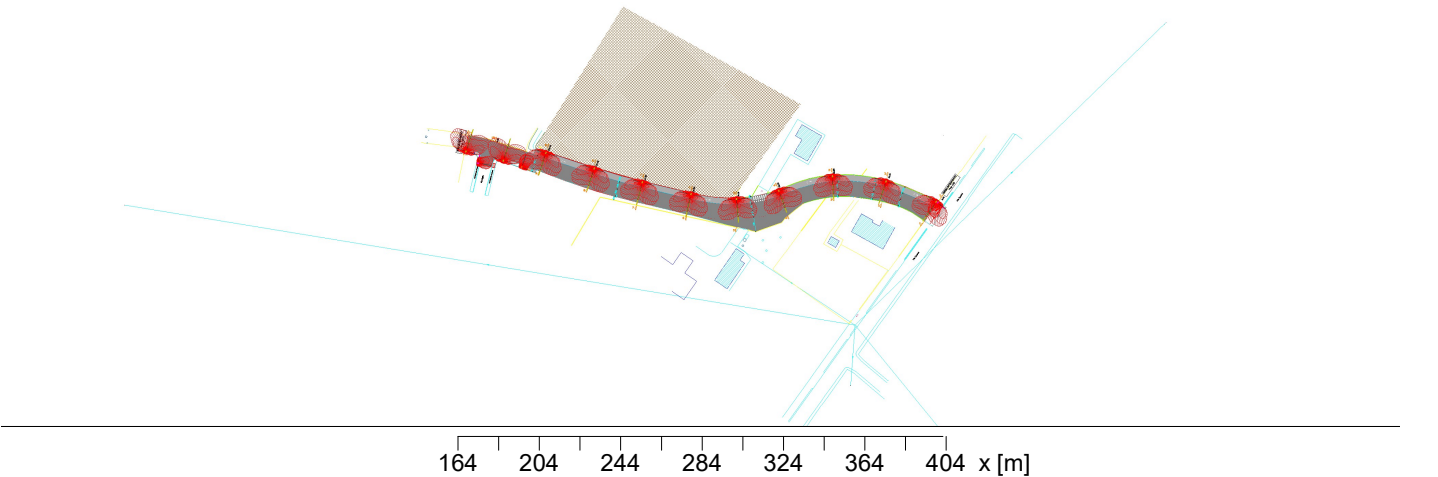
Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Attraversamento pedonale 2



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale	145350 lm
Potenza totale	930.9 W
Potenza totale per superficie (2499.06 m²)	0.37 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	\bar{E}_m	48.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	33.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	61.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.43 (0.7)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.82 (0.55)

Tipo Num. Marca

AEC Illuminazione

1	11 x	Codice	: ITALO 2 7040/S05
		Nome punto luce	: ITALO 2
		Sorgenti	: 1 x ITALO 2 5P5 S05 7040.060-6M 63.9 W / 10500 lm

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024





2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

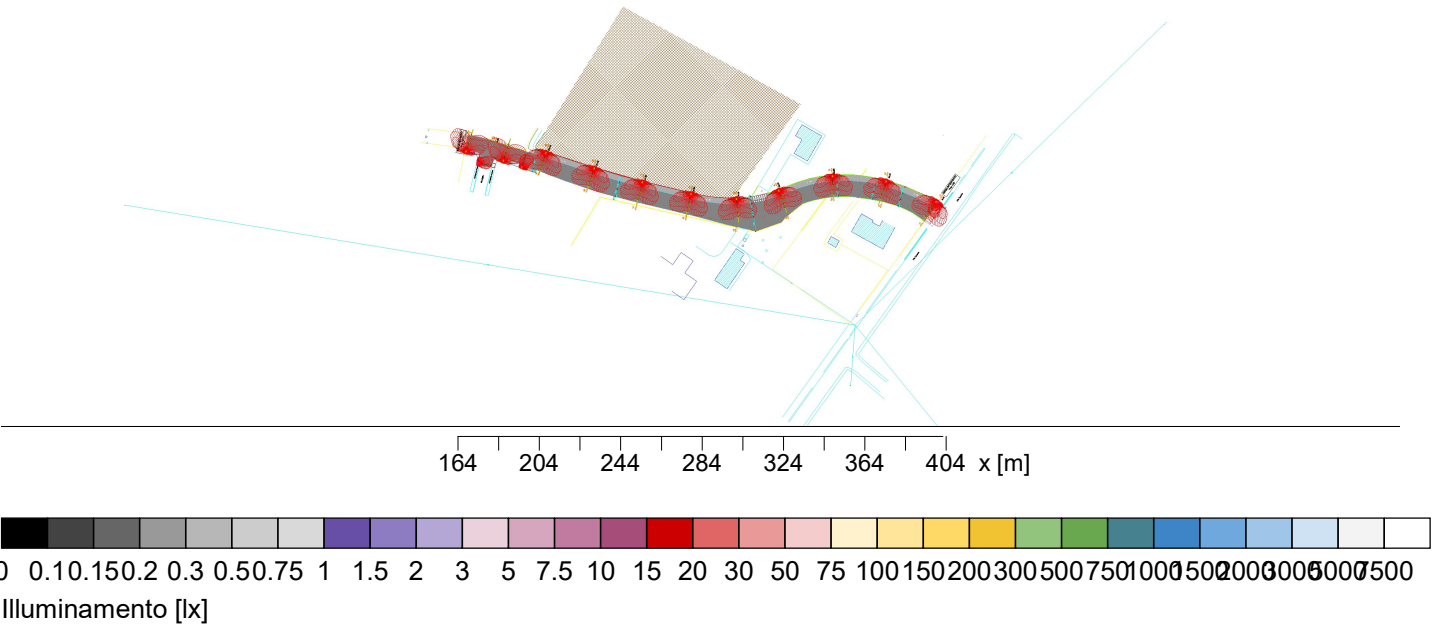
2.2.1 Panoramica risultato, Attraversamento pedonale 2

AEC ILLUMINAZIONE SRL

2	2 x	Codice	: ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
		Nome punto luce	: ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm
3	1 x	Codice	: ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
		Nome punto luce	: ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1


2.2.2 Panoramica risultato, Attraversamento pedonale 1



Generale	
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale	145350 lm
Potenza totale	930.9 W
Potenza totale per superficie (2499.06 m²)	0.37 W/m²

Illuminamento	
Illuminamento medio	\bar{E}_m 54.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min} 29.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max} 80.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.85 (0.54)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max} 1:2.73 (0.37)

Tipo Num. Marca

AEC Illuminazione	
1 11 x	Codice : ITALO 2 7040/S05
	Nome punto luce : ITALO 2
	Sorgenti : 1 x ITALO 2 5P5 S05 7040.060-6M 63.9 W / 10500 lm



Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

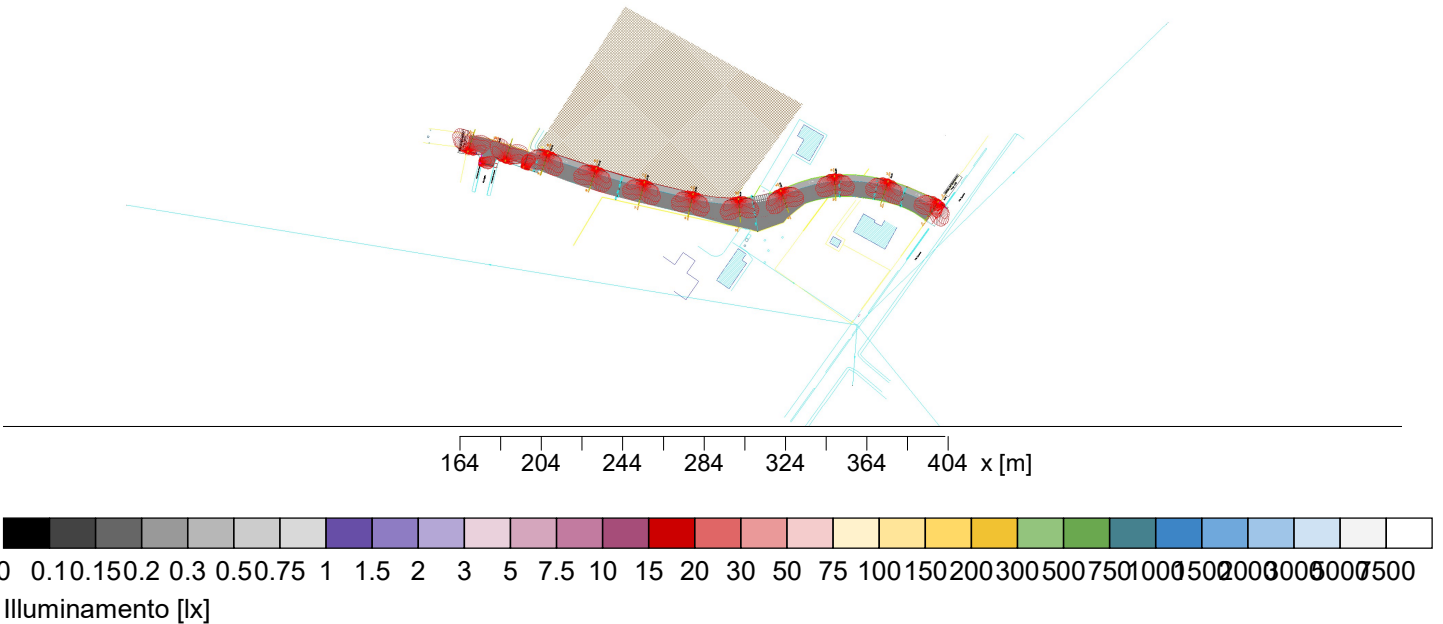
2.2.2 Panoramica risultato, Attraversamento pedonale 1

AEC ILLUMINAZIONE SRL

2	2 x	Codice	: ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
		Nome punto luce	: ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm
3	1 x	Codice	: ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
		Nome punto luce	: ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1


2.2.3 Panoramica risultato, Corsia ciclo pedonale



Generale	
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale	145350 lm
Potenza totale	930.9 W
Potenza totale per superficie (2499.06 m²)	0.37 W/m²

Illuminamento	
Illuminamento medio	\bar{E}_m 21.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min} 8.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max} 78 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:2.44 (0.41)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max} 1:8.98 (0.11)

Tipo Num. Marca



AEC Illuminazione	
1 11 x	Codice : ITALO 2 7040/S05
	Nome punto luce : ITALO 2
	Sorgenti : 1 x ITALO 2 5P5 S05 7040.060-6M 63.9 W / 10500 lm

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024

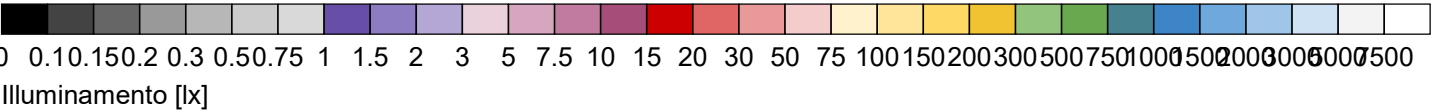
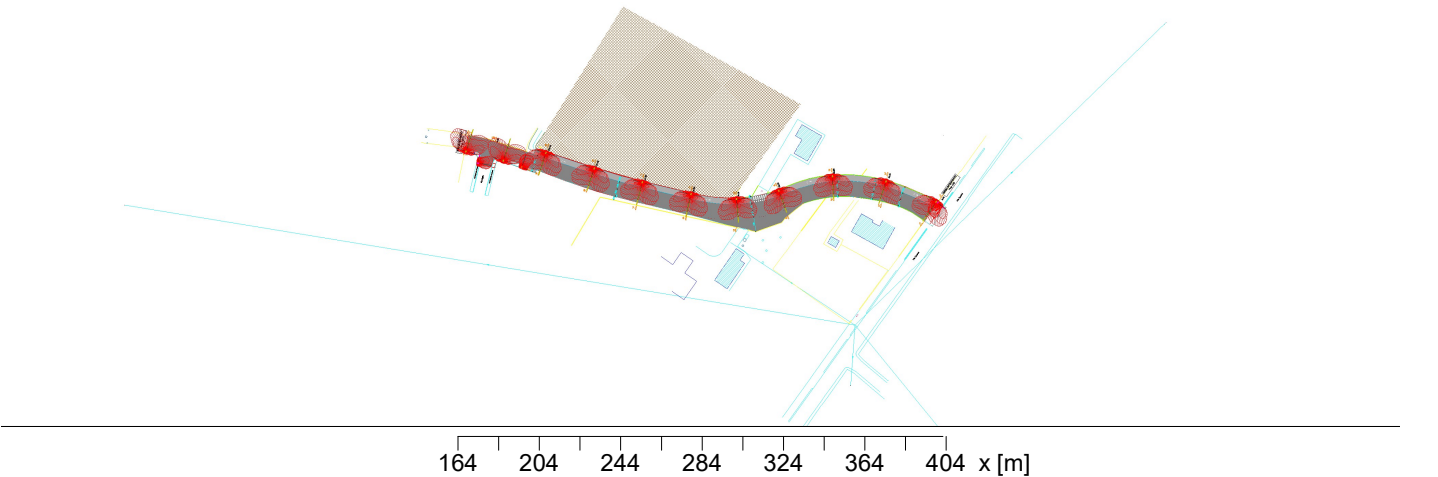


2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1
2.2.3 Panoramica risultato, Corsia ciclo pedonale

AEC ILLUMINAZIONE SRL

2	2 x	Codice	: ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
		Nome punto luce	: ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm
3	1 x	Codice	: ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
		Nome punto luce	: ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1
2.2.4 Panoramica risultato, Carreggiata



Generale	
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale	145350 lm
Potenza totale	930.9 W
Potenza totale per superficie (2499.06 m²)	0.37 W/m²

Illuminamento	
Illuminamento medio	\bar{E}_m 22.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min} 11 lx
Illuminamento massimo	E_{max} 69.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:2.04 (0.49)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max} 1:6.32 (0.16)

Tipo Num. Marca



AEC Illuminazione	
1 11 x	Codice : ITALO 2 7040/S05
	Nome punto luce : ITALO 2
	Sorgenti : 1 x ITALO 2 5P5 S05 7040.060-6M 63.9 W / 10500 lm

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.4 Panoramica risultato, Carreggiata

AEC ILLUMINAZIONE SRL		
2	2 x	Codice : ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
		Nome punto luce : ITALO 2 0F6 OP-SX 4.5-2M
		Sorgenti : 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm
3	1 x	Codice : ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
		Nome punto luce : ITALO 2 0F6 OP-DX 4.5-2M
		Sorgenti : 1 x L-IT2-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9950 lm

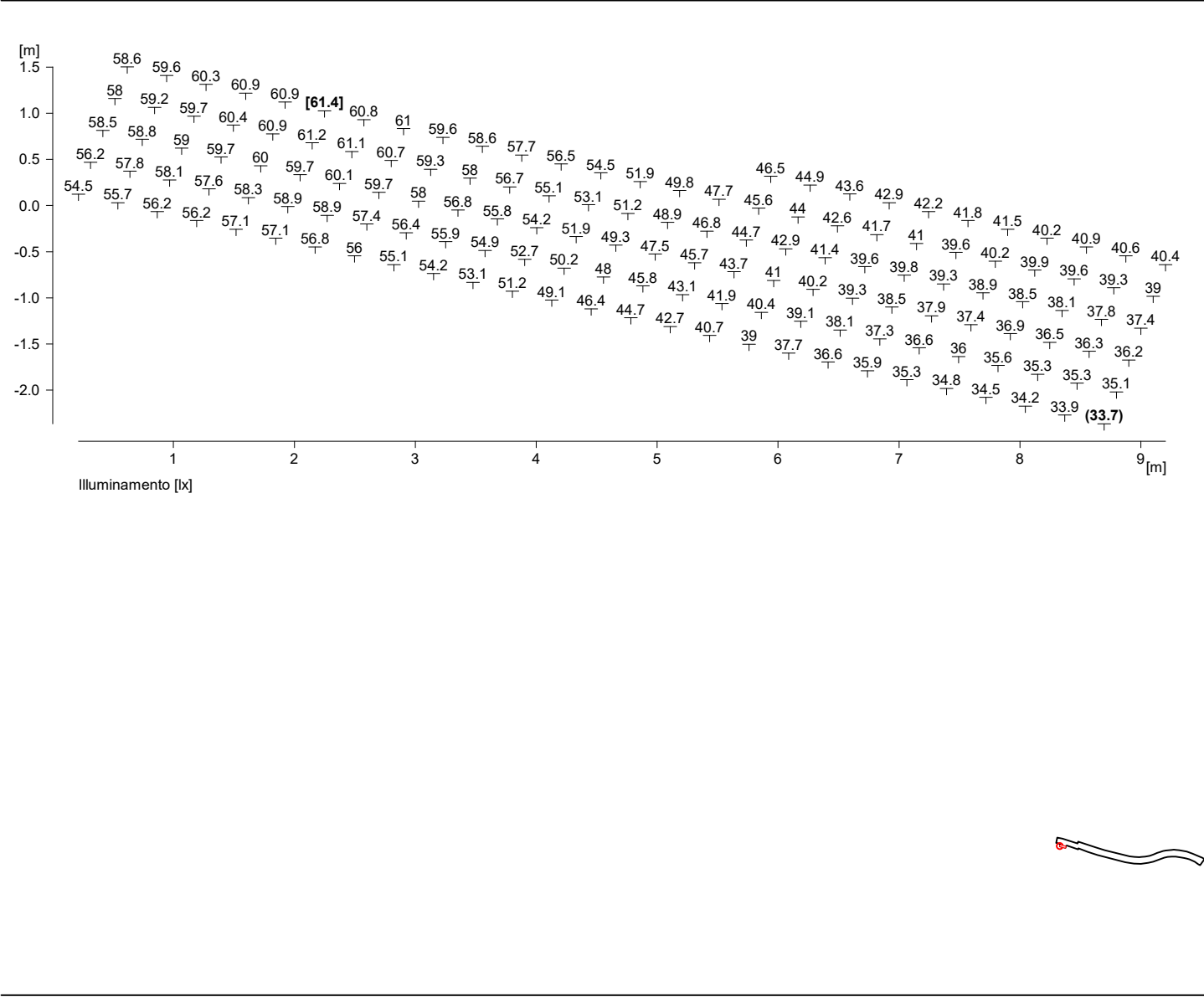
Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

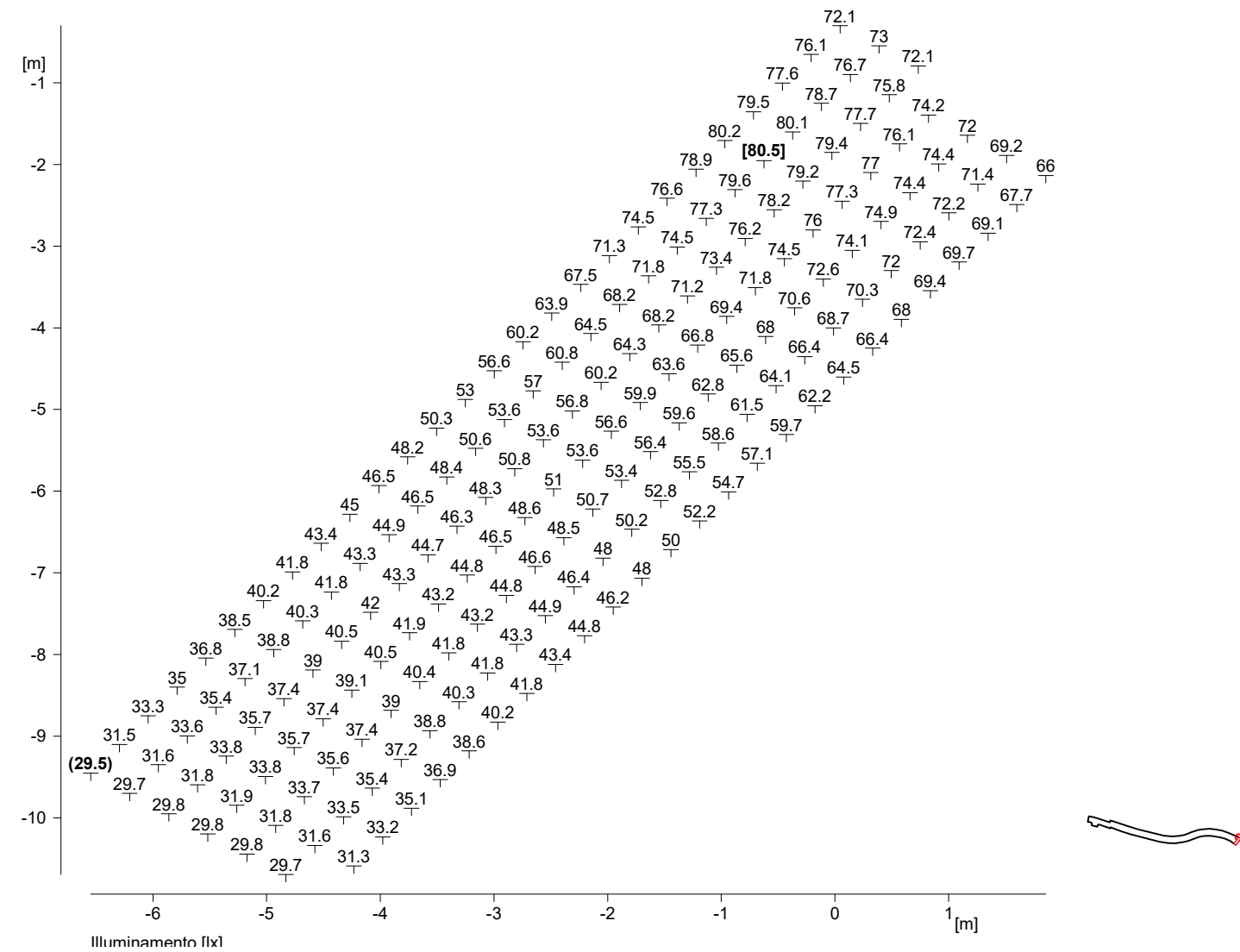
2.3.3 Tabella, Attraversamento pedonale 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 48.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 33.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 61.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.43 (0.70)

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.4 Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E)



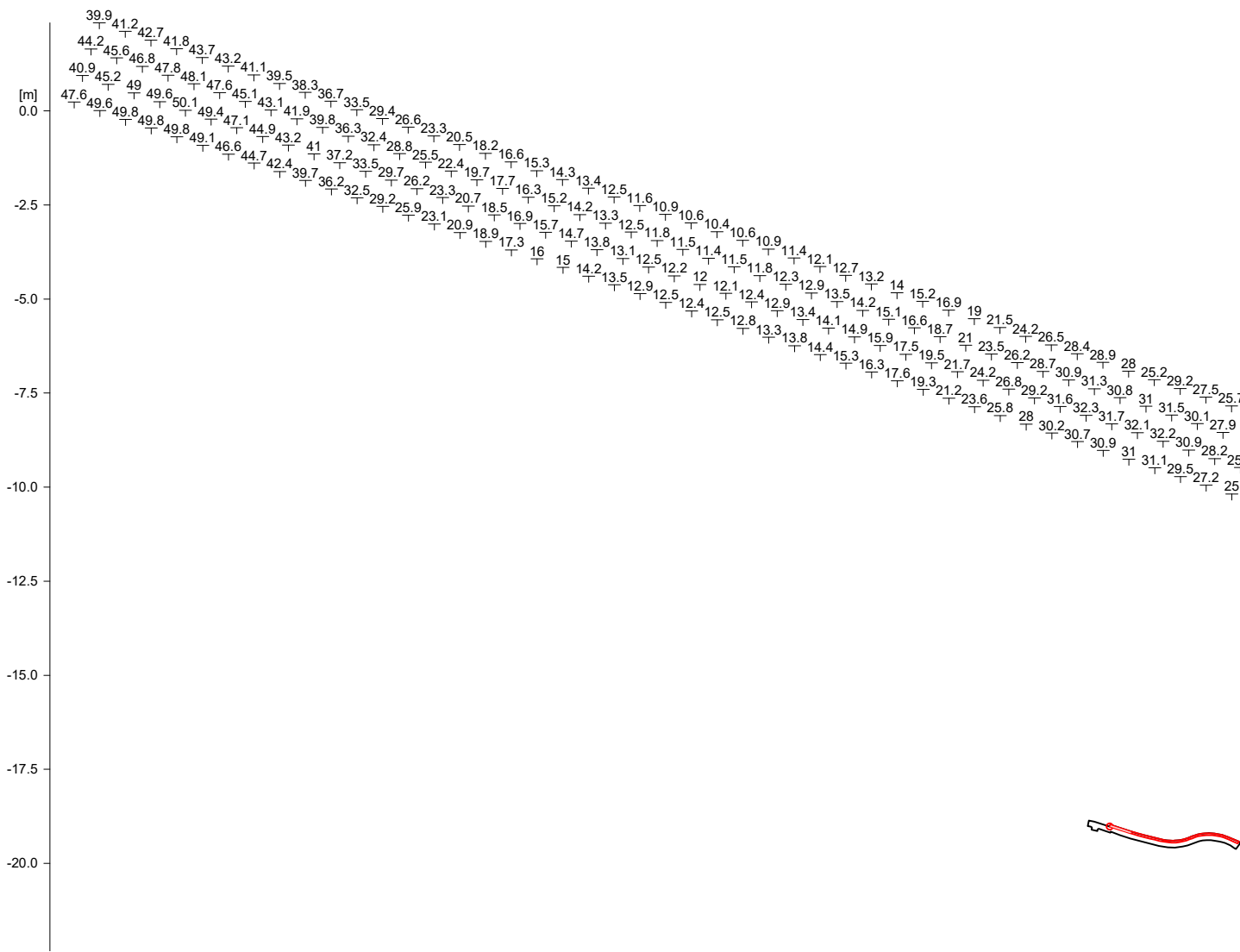
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 54.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 29.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 80.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.85 (0.54)

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



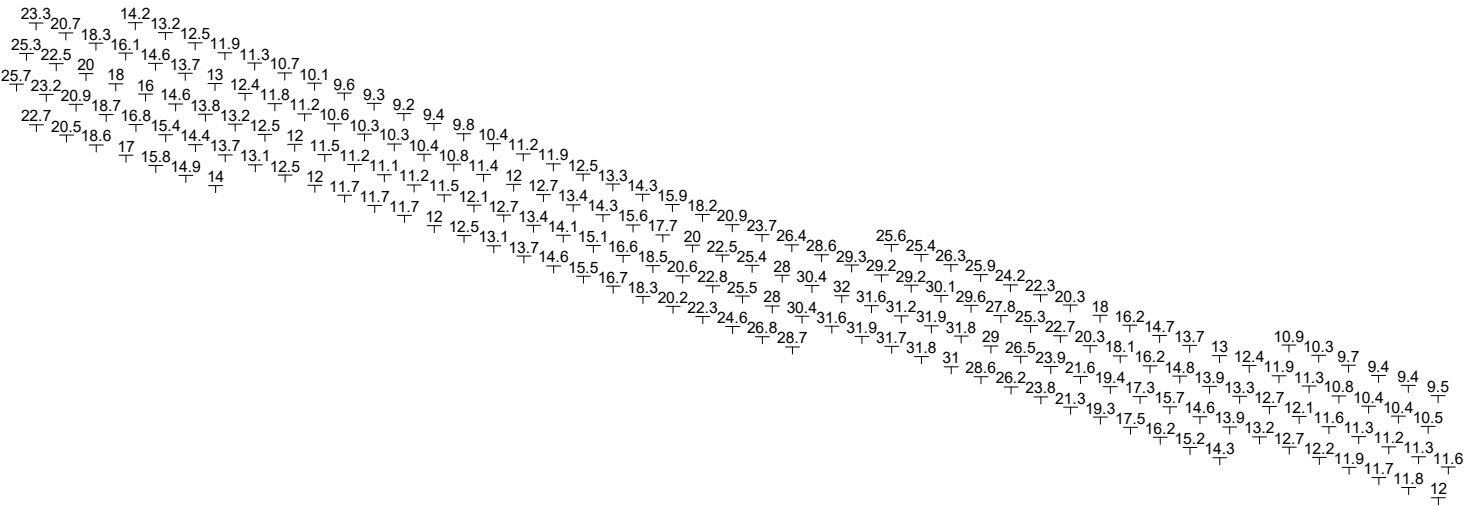
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 21.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 78 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.44 (0.41)

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



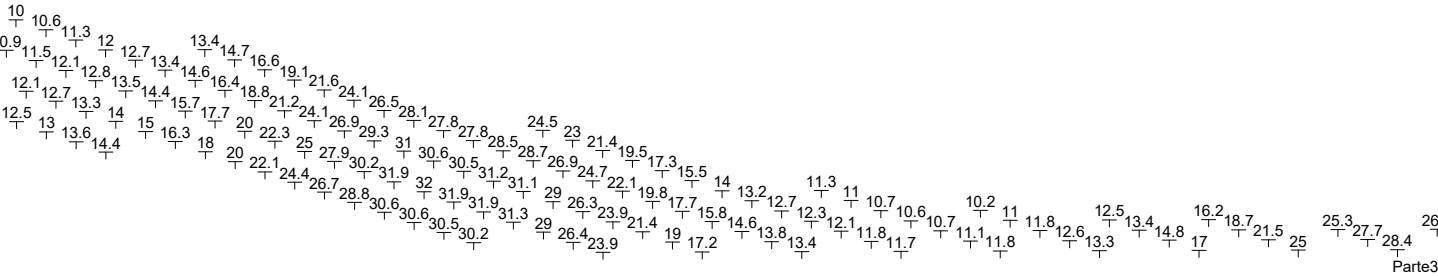
Parte2



Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



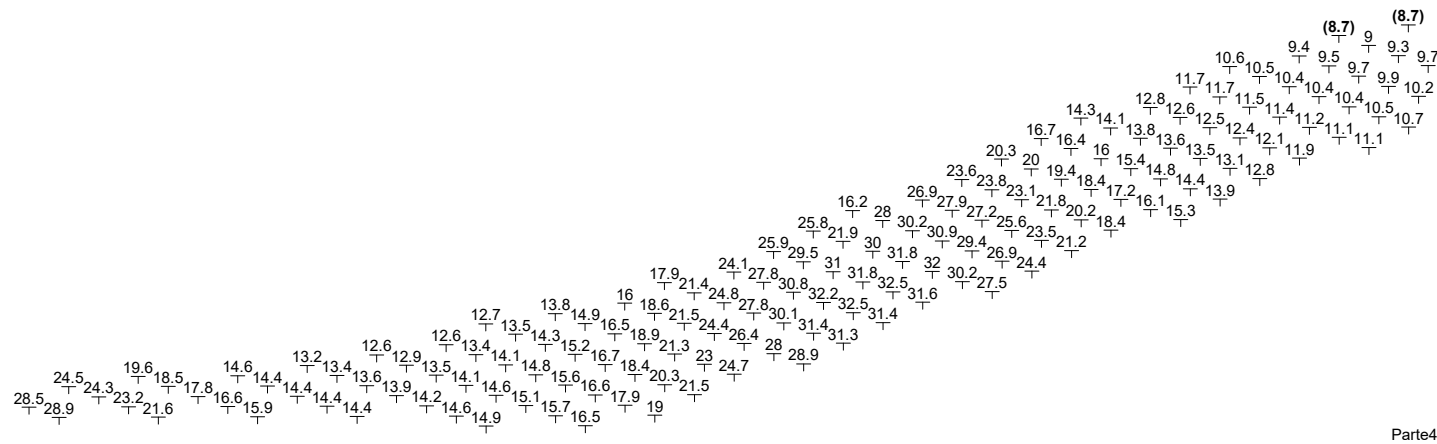
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1
2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



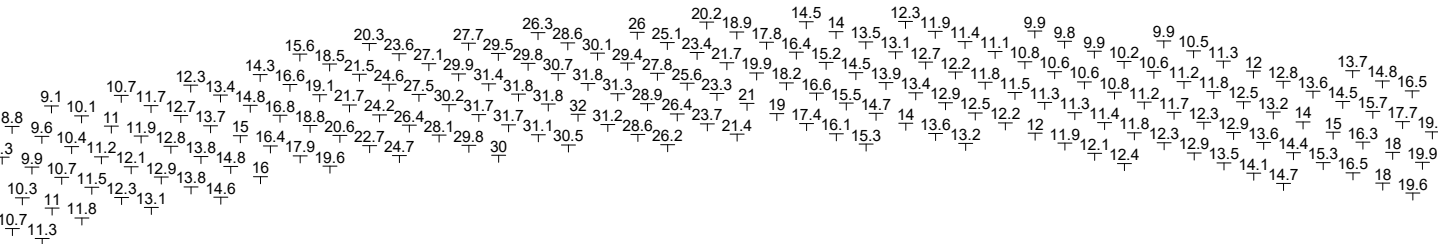
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1
2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1
2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)

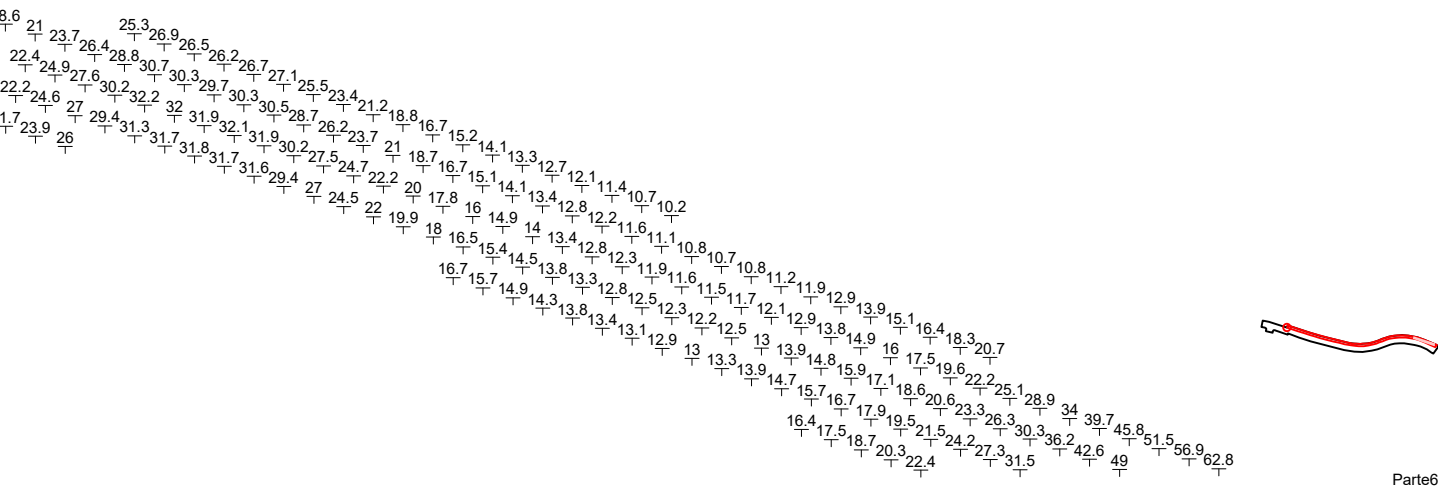


Parte5



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



Parte7

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1
2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



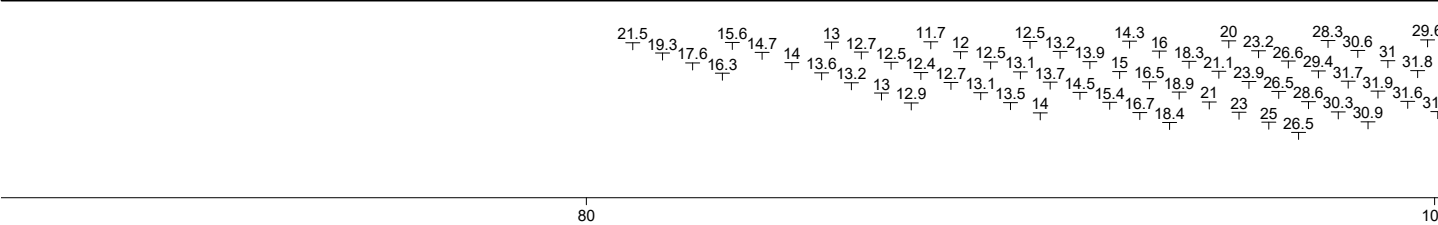
Parte8

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



Parte9

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)



Parte10

RELUX®

2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)

160



Pagina 33/45

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Tabella, Corsia ciclo pedonale (E)

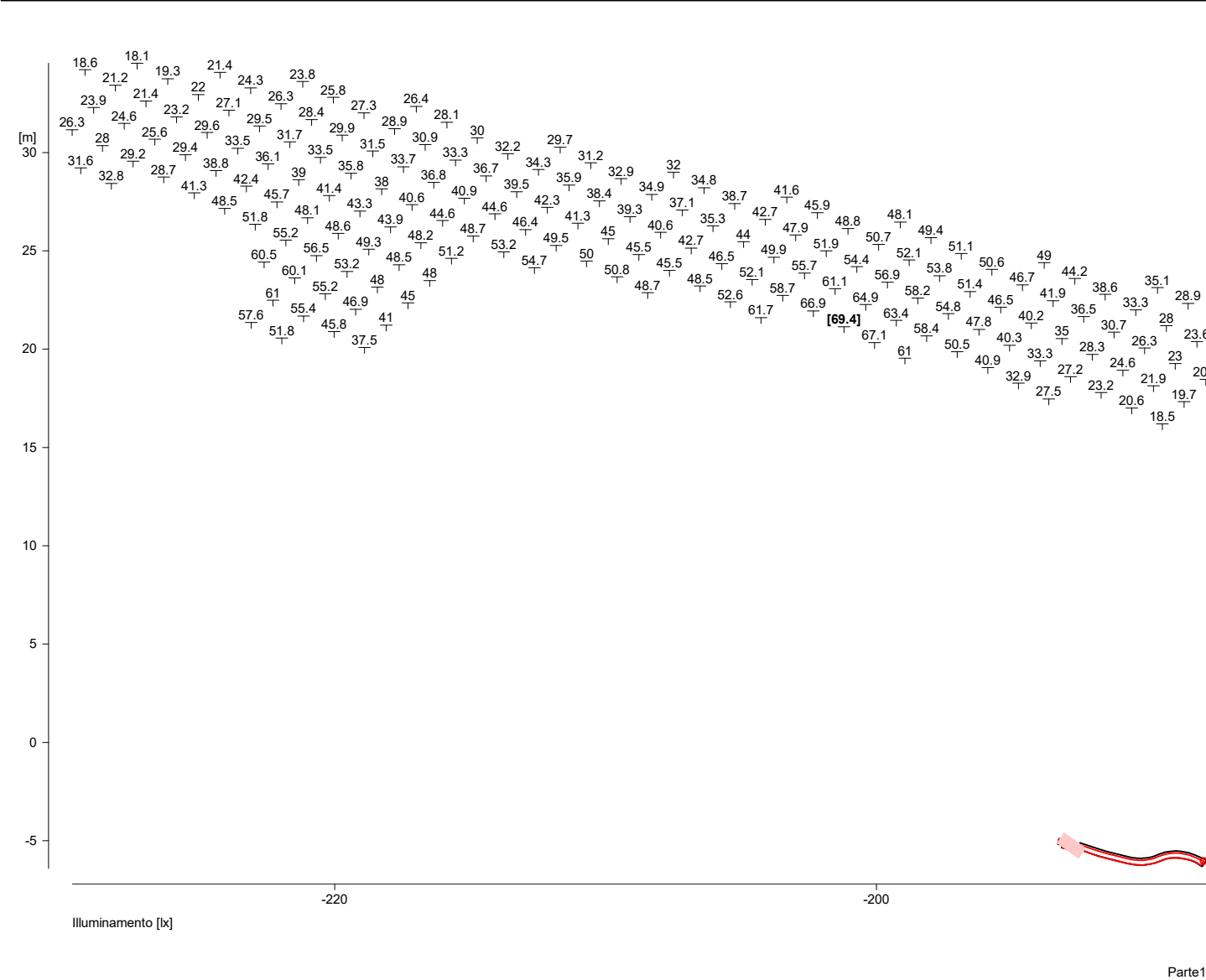


Parte12



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.6 Tabella, Carreggiata (E)



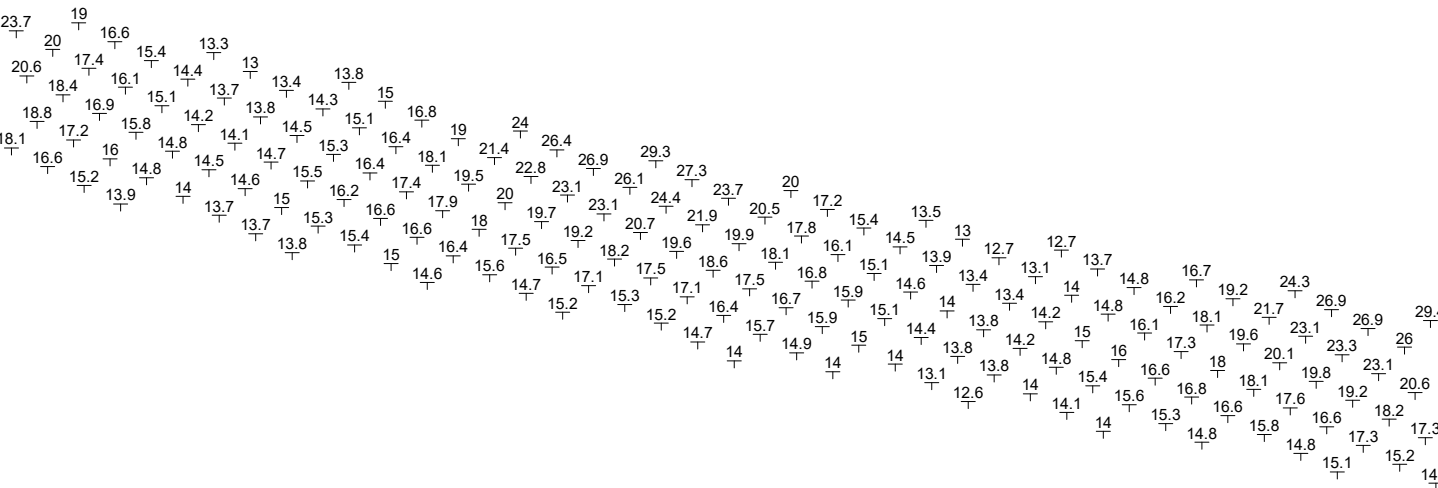
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 22.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 11 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 69.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.04 (0.49)

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.6 Tabella, Carreggiata (E)



-180

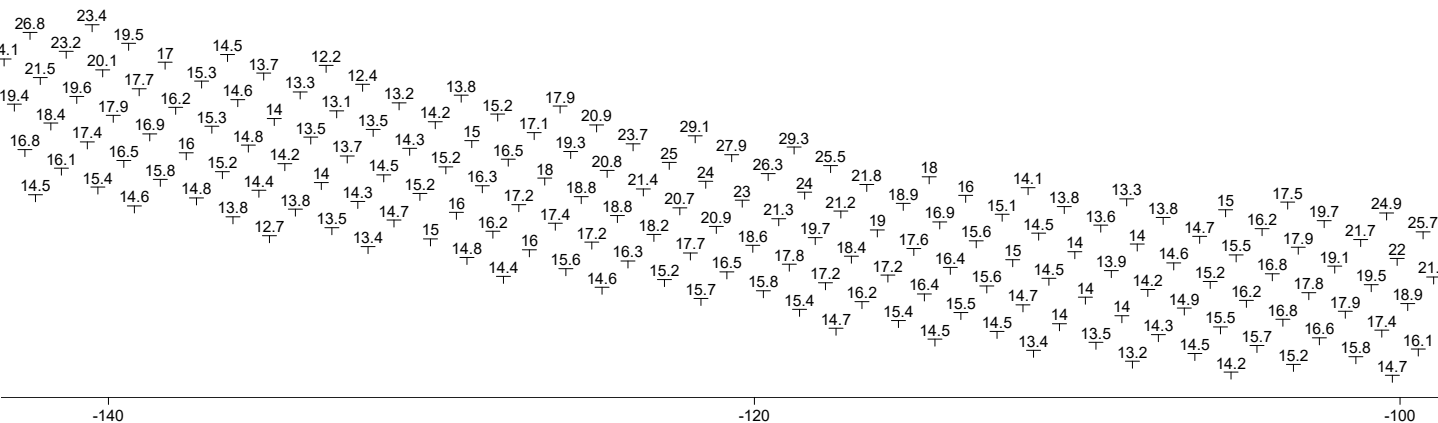
-160

Parte2



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.6 Tabella, Carreggiata (E)



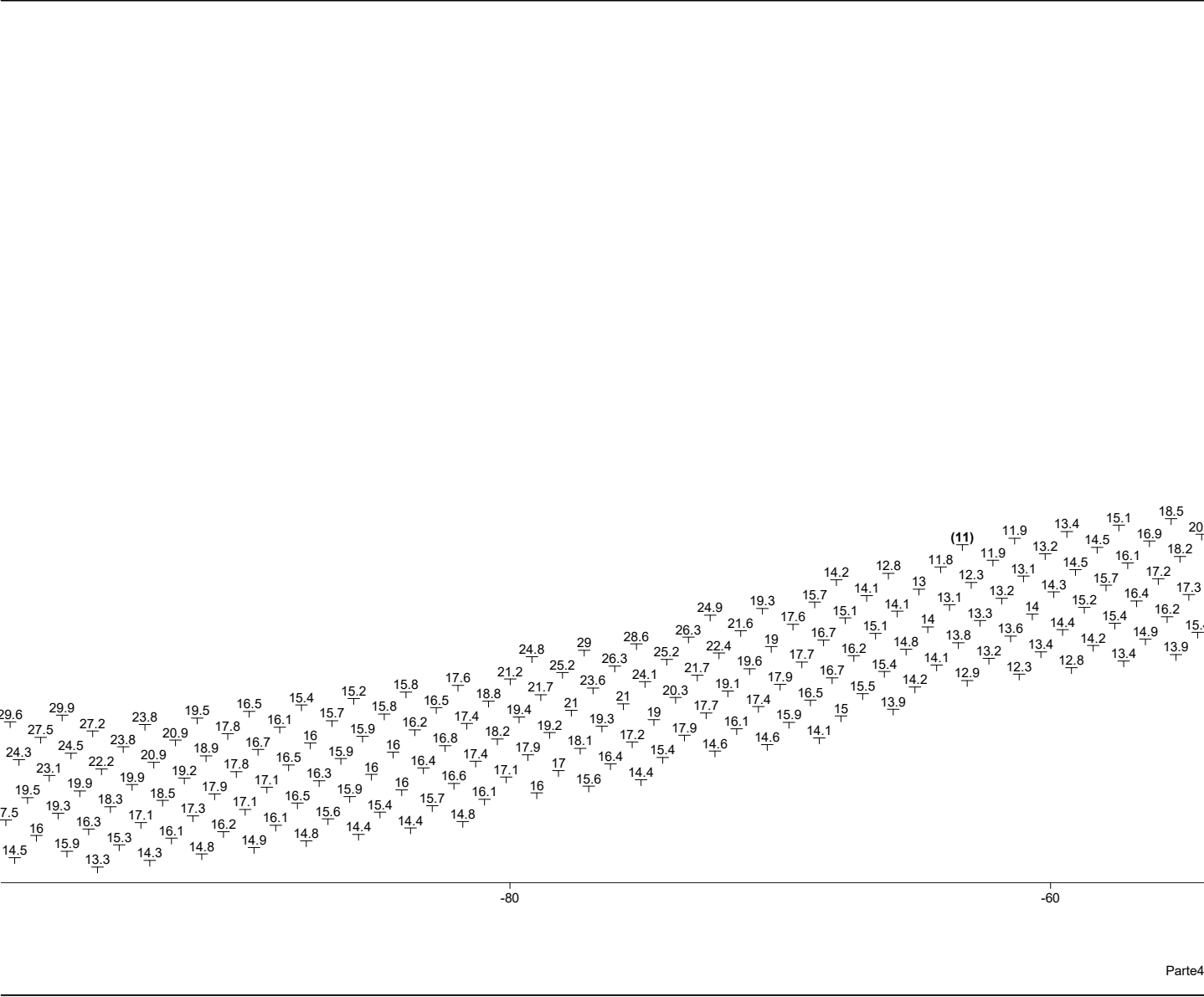
Parte3





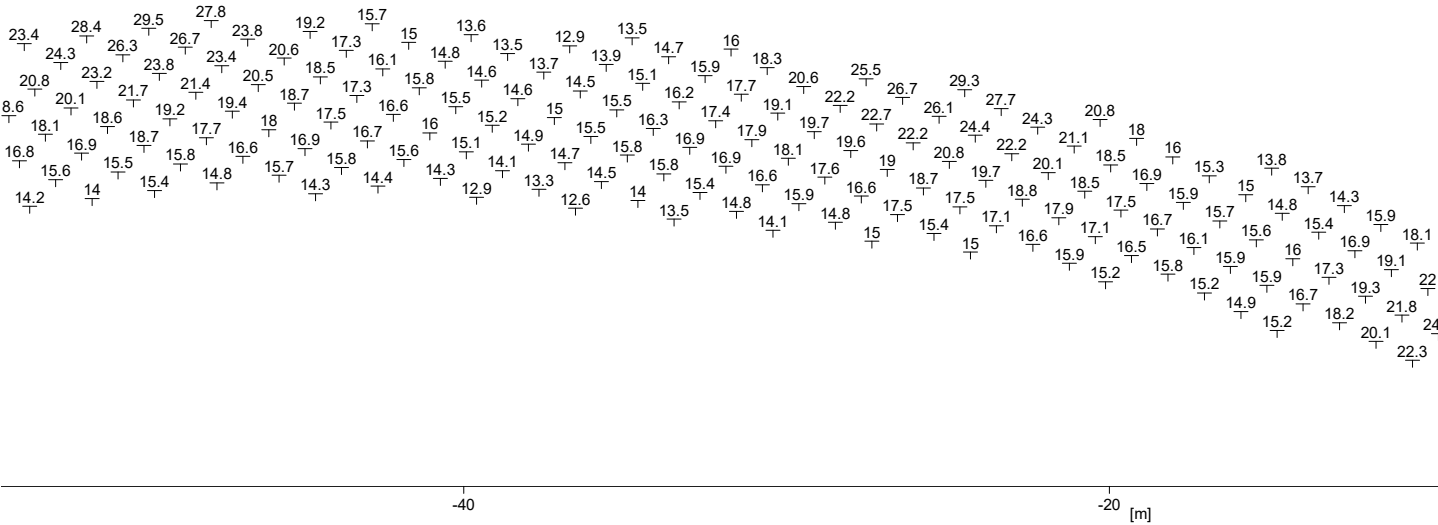
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.6 Tabella, Carreggiata (E)





2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1
2.3.6 Tabella, Carreggiata (E)

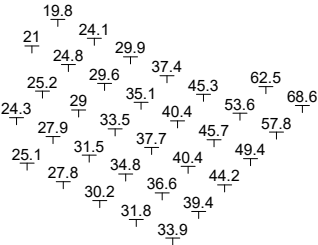


Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

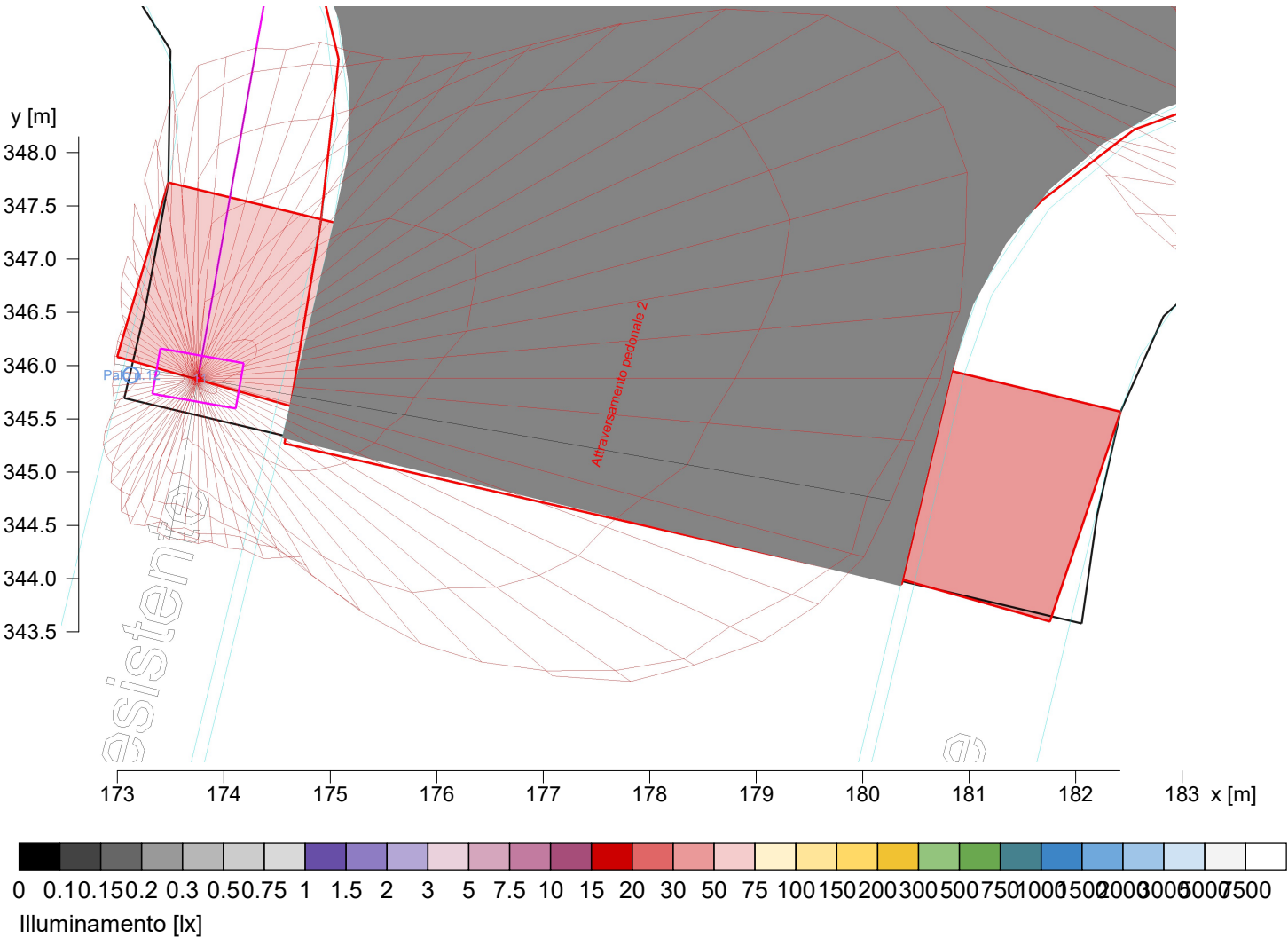
2.3.6 Tabella, Carreggiata (E)



Parte6

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

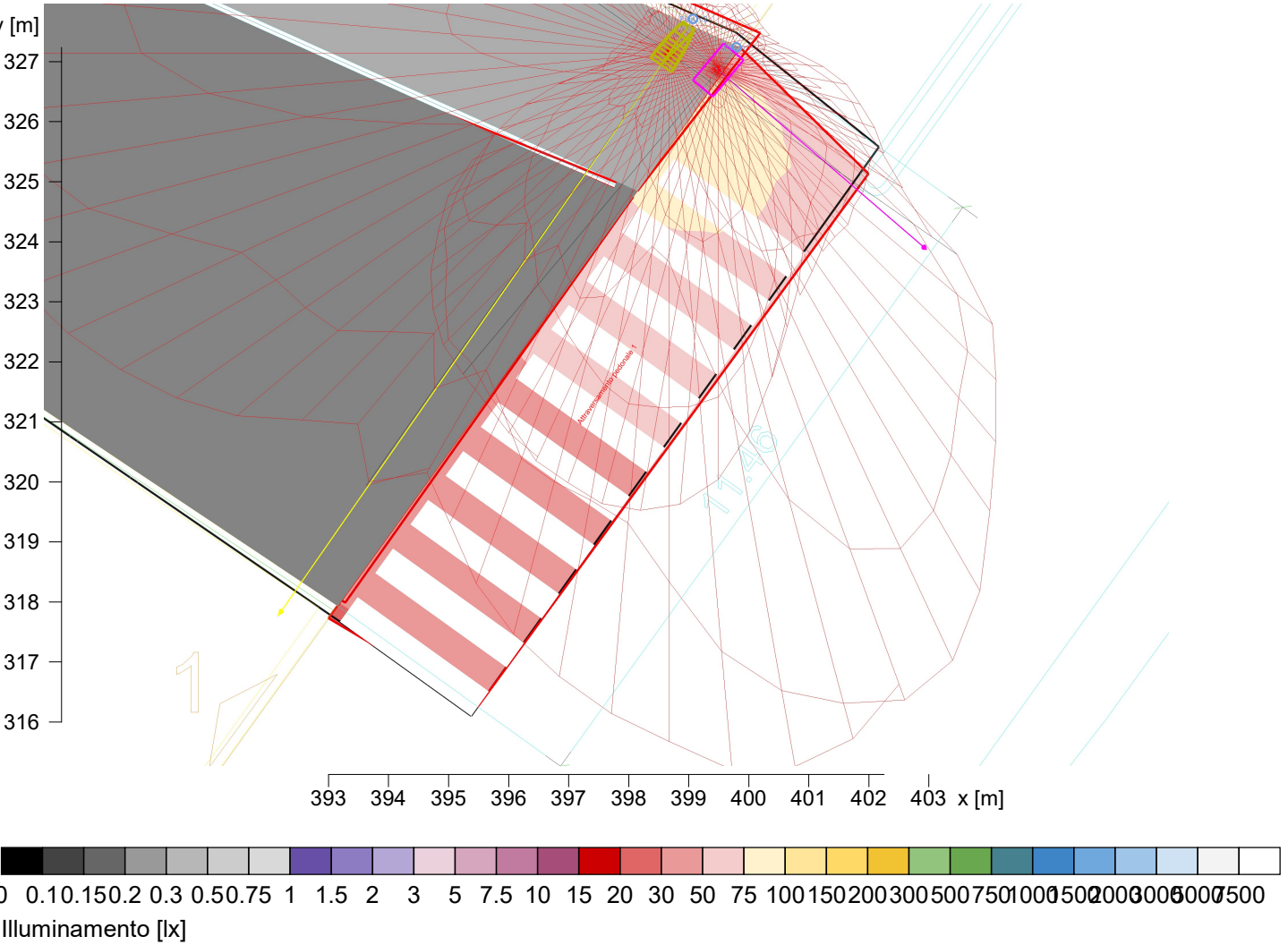
2.3.8 Falsi Colori, Attraversamento pedonale 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 48.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 33.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 61.4 lx
Uniformità U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.43 (0.70)

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

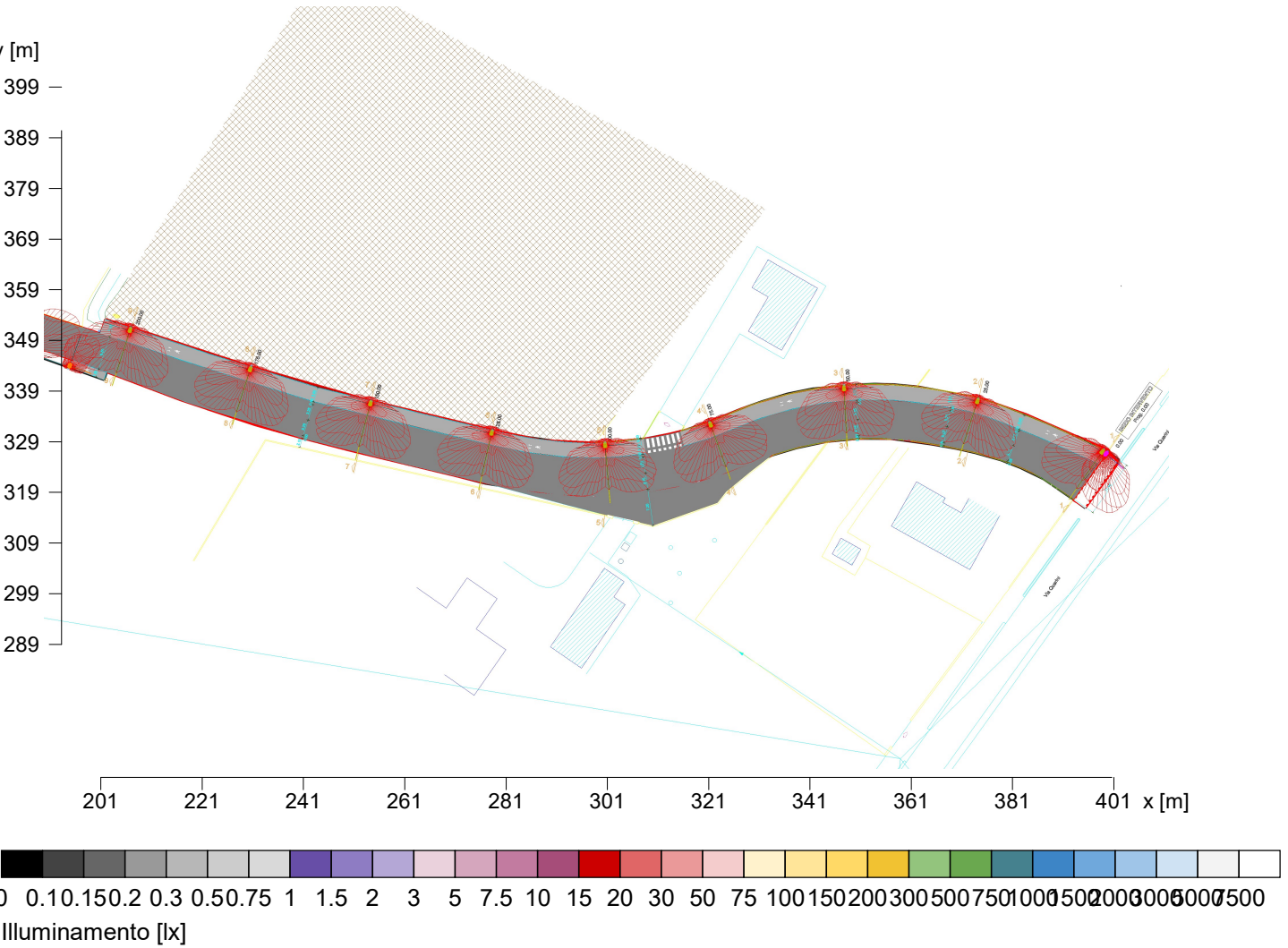
2.3.9 Falsi Colori, Attraversamento pedonale 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 54.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 29.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 80.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.85 (0.54)

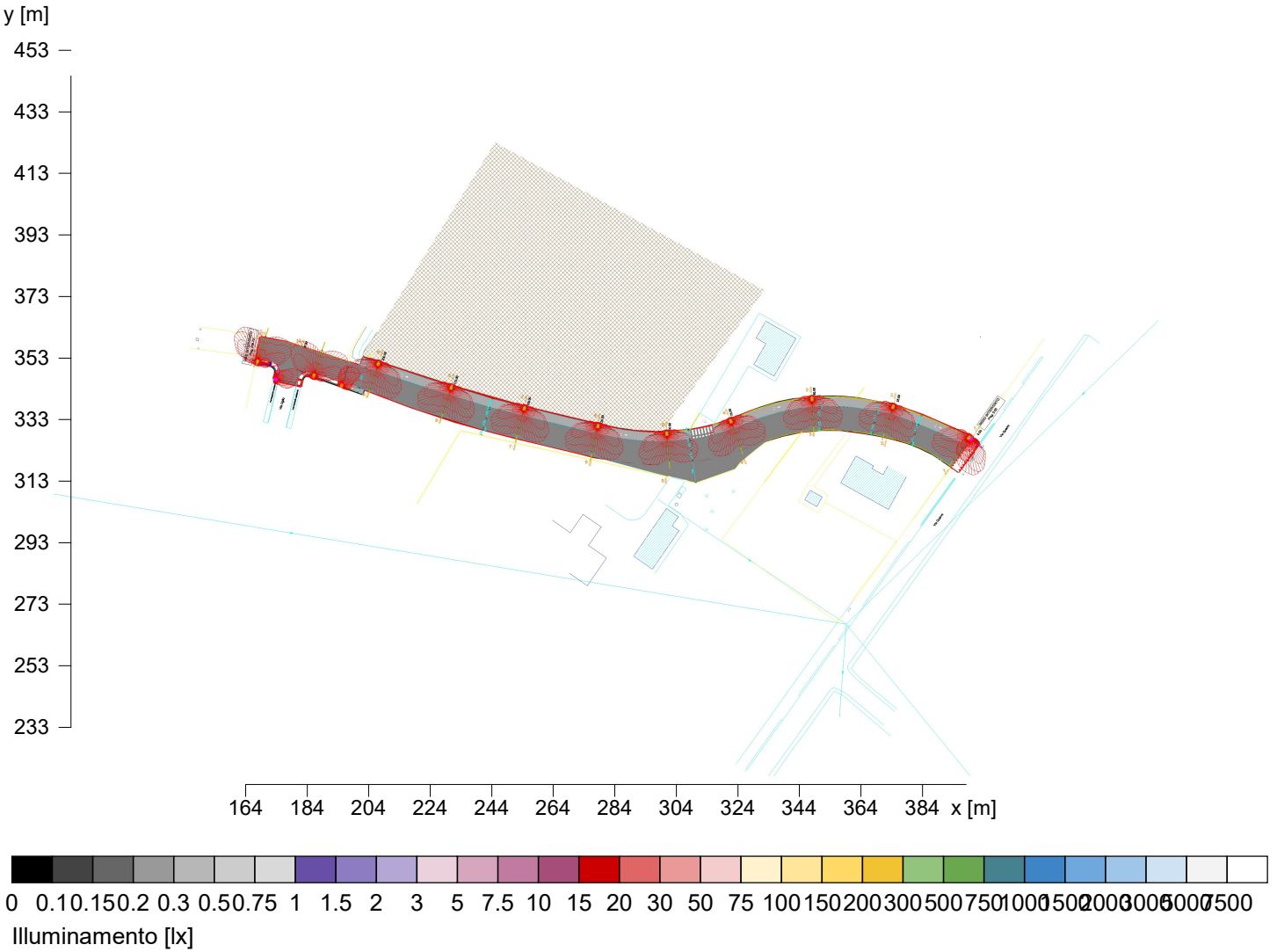
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.10 Falsi Colori, Corsia ciclo pedonale (E)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.11 Falsi Colori, Carreggiata (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 22.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 11 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 69.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.04 (0.49)

Oggetto : Comune di Padova
Impianto : Via Beato Arnaldo da Limena
Numero progetto : 090_24
Data : 16.05.2024



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1
2.3.12 Luminanza 3D Vista 1

