

COMUNE DI SAN PIETRO IN GU

Lavoro	Realizzazione pista ciclabile in via Mazzini in Comune di San Pietro in Gu Progetto Definitivo - Esecutivo
Ditta	Amministrazione Comunale di San Pietro in Gu Piazza Prandina, n. 37
Oggetto	Relazione tecnica impianto di illuminazione pubblica
Allegato	C
Data	Aprile 2020

il Progettista

il Committente

Lorenzetto Ing. Aldo

STUDIO DI INGEGNERIA

Via Belludi n°34 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)

Tel. 049.5590767 Fax 049.5598068

Indirizzo E-MAIL: tecnico@stuing.it

2020-032

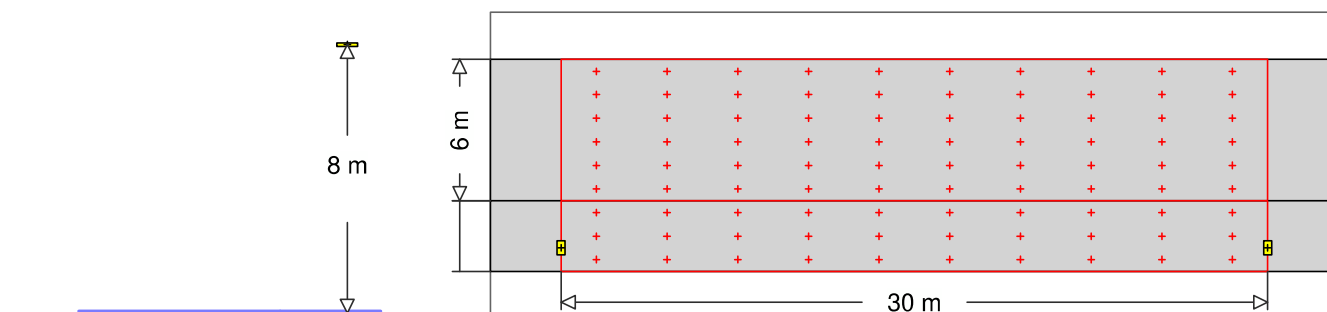
PISTA CICLABILE VIA MAZZINI

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
 Impianto : SAN PIETRO IN GU'
 Numero progetto : 173b-20
 Data : 17.04.2020

1 Strada 1

1.1 Riepilogo, Strada 1

1.1.1 Panoramica risultato, Strada 1



AEC ILLUMINAZIONE SRL

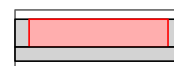
1  Codice : ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-4000-525-3M-70-25 57 W / 7490 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -2.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -2.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1900 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=4.50)	0.90 cd/m ²	0.62	0.70	7	0.60
1:(y=1.50)	0.83 cd/m ²	0.65	0.79	11	0.88
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

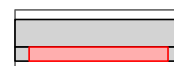
Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx	8.67 lx	0.59	0.33

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza	: 3.00 m	Posizione assoluta	: -0.00 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m		



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3m (10 x 3 Punti)

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

1 Strada 1

1.1 Riepilogo, Strada 1

1.1.1 Panoramica risultato, Strada 1

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	13.4 lx	5.06 lx	0.38	0.19
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
 Impianto : SAN PIETRO IN GU'
 Numero progetto : 173b-20
 Data : 17.04.2020

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 SRL	
6	2	Codice	: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-500-1M-70-25 15 W / 1800 lm
3	4	Codice	:
		Nome punto luce	: ITALO 1 STW 4.5-3M+MV-K 1.10 H.8
		con	: 1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-525-3M-70-25 57 W / 7490 lm
4	6	Codice	:
		Nome punto luce	: ITALO 1 STW 4.5-4M+MV-K 1.10 H.8
		con	: 1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-525-4M-70-25 76 W / 9950 lm

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 0F2H1 STU-S 4.50-1M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M									
13	85.61	317.61	4.95	89.31	0.00	0.00	85.61	317.61	0.00
17	71.73	262.86	4.95	146.39	0.00	0.00	71.73	262.86	0.00

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
 Impianto : SAN PIETRO IN GU'
 Numero progetto : 173b-20
 Data : 17.04.2020

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

		Posizione			Rotazione		
		x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
ITALO 1 STW 4.5-3M+MV-K 1.10 H.8 (57W)							
11		91.70	265.13	0.00	236.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M	92.90	264.30	0.00	236.0°	0.0°	0.0°
7		88.50	308.50	0.00	240.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M	89.70	307.80	0.00	240.0°	0.0°	0.0°
8		52.21	265.60	0.00	15.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M	51.80	267.00	0.00	15.0°	0.0°	0.0°
9		90.71	242.10	0.00	90.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M	89.30	242.10	0.00	90.0°	0.0°	0.0°
ITALO 1 STW 4.5-4M+MV-K 1.10 H.8 (76W)							
1		99.50	333.50	0.00	240.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M	100.70	332.80	0.00	240.0°	0.0°	0.0°
2		86.89	329.63	0.00	285.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M	88.24	329.99	0.00	285.0°	0.0°	0.0°
3		68.50	291.50	0.00	225.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M	69.50	290.50	0.00	225.0°	0.0°	0.0°
4		72.00	263.50	0.00	330.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M	72.70	264.70	0.00	330.0°	0.0°	0.0°
10		91.70	265.13	0.00	60.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M	90.50	265.80	0.00	60.0°	0.0°	0.0°
6		97.50	290.50	0.00	120.0°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M	96.30	289.80	0.00	120.0°	0.0°	0.0°

Elementi di creazione

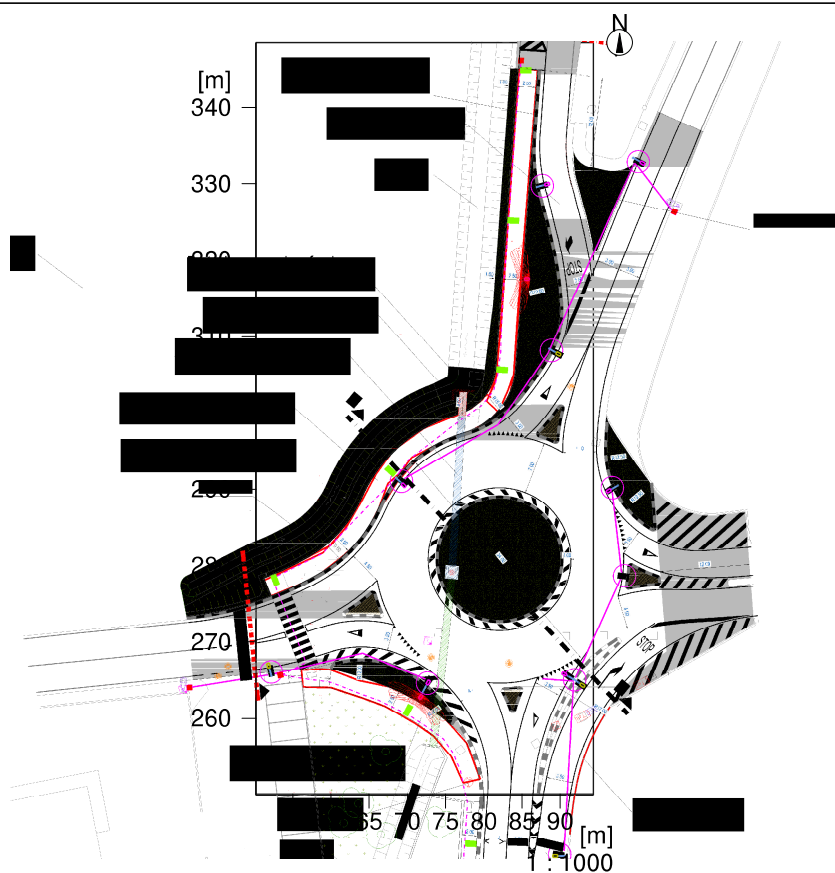
Superficie di misurazione

Nr.									Angolo di rotazione	
	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q	Asse L	Asse Q
M 3	84.41	345.16	0.00	35.87	73.35	356.05	0.00	0.00		
M 6	51.01	278.42	0.00	39.53	27.28	295.70	0.00	0.00		
M 7	84.58	345.07	0.00	6.71	45.18	357.72	0.00	0.00		
M 5	56.13	266.33	0.00	23.40	18.72	275.52	0.00	0.00		

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.2 Pianta

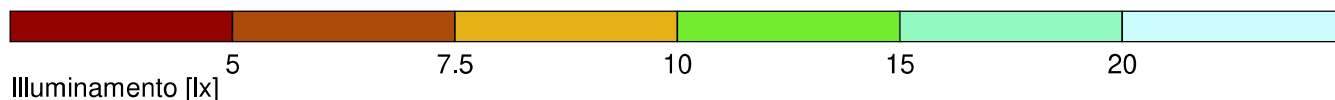
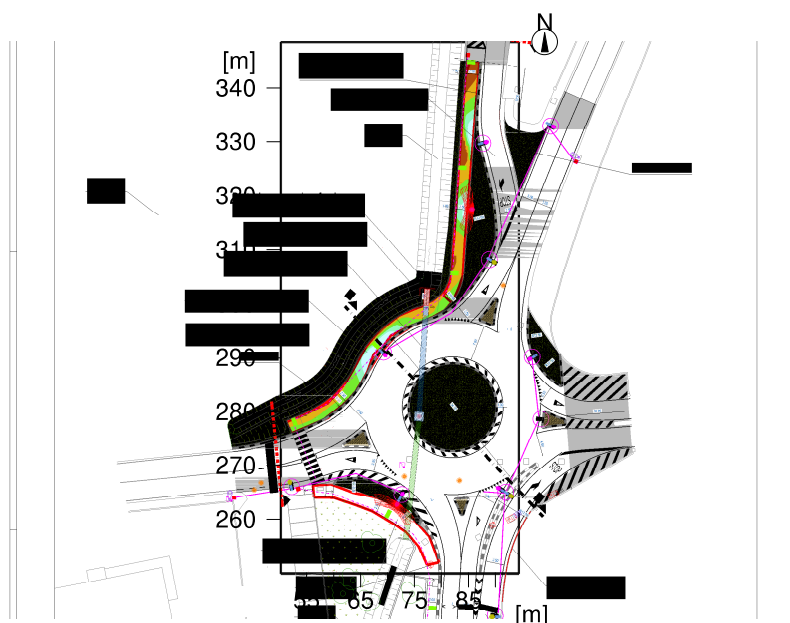


Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Altezza area di valutazione
Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
0.00 m
0.80

Flusso Totale Lampade 93260 lm
Potenza totale 714 W
Potenza totale per superficie (4340.73 m²) 0.16 W/m²
Quota flusso luminoso ascendente (ULR) 0.00

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	11.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	3.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	28.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.49 (0.29)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:8.82 (0.11)

Tipo Num. Marca

6	2	AEC ILLUMINAZIONE SRL	
	Codice	:	ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
	Nome punto luce	:	ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
	Sorgenti	:	1 x L-IT1-0F3-4000-500-1M-70-25 15 W / 1800 lm

3	4		
	Codice	:	
	Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.5-3M+MV-K 1.10 H.8
	con	:	1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M
	Sorgenti	:	1 x L-IT1-0F3-4000-525-3M-70-25 57 W / 7490 lm

Calcolo del valore ULR senza eventuali ombreggiature di oggetti

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

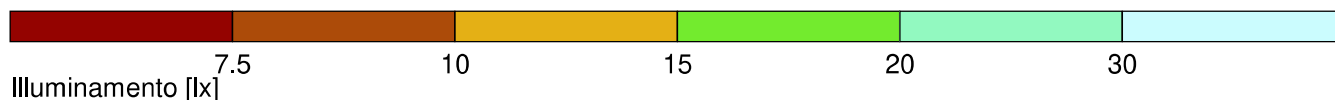
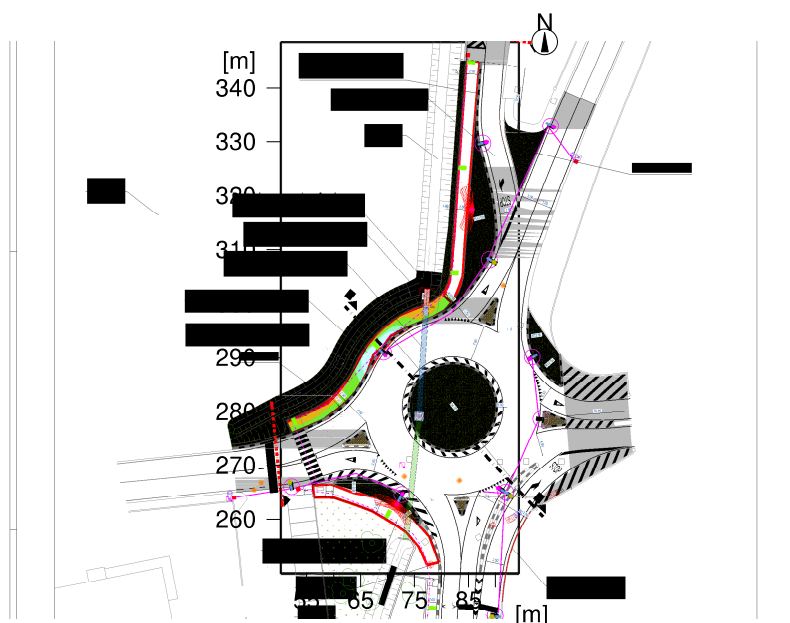
2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3

4	6	Codice	:
		Nome punto luce	: ITALO 1 STW 4.5-4M+MV-K 1.10 H.8
		con	: 1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-525-4M-70-25 76 W / 9950 lm

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
 Impianto : SAN PIETRO IN GU'
 Numero progetto : 173b-20
 Data : 17.04.2020

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 6



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza area di valutazione
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade 93260 lm
 Potenza totale 714 W
 Potenza totale per superficie (4340.73 m²) 0.16 W/m²
 Quota flusso luminoso ascendente (ULR) 0.00

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	13 lx
Illuminamento minimo	Emin	3 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:4.34 (0.23)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:10.5 (0.1)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

6	2	Codice	: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-500-1M-70-25 15 W / 1800 lm

3	4	Codice	:
		Nome punto luce	: ITALO 1 STW 4.5-3M+MV-K 1.10 H.8
		con	: 1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-525-3M-70-25 57 W / 7490 lm

Calcolo del valore ULR senza eventuali ombreggiature di oggetti

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

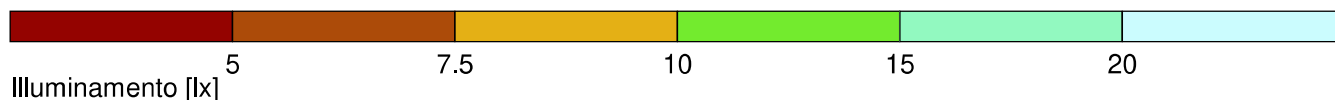
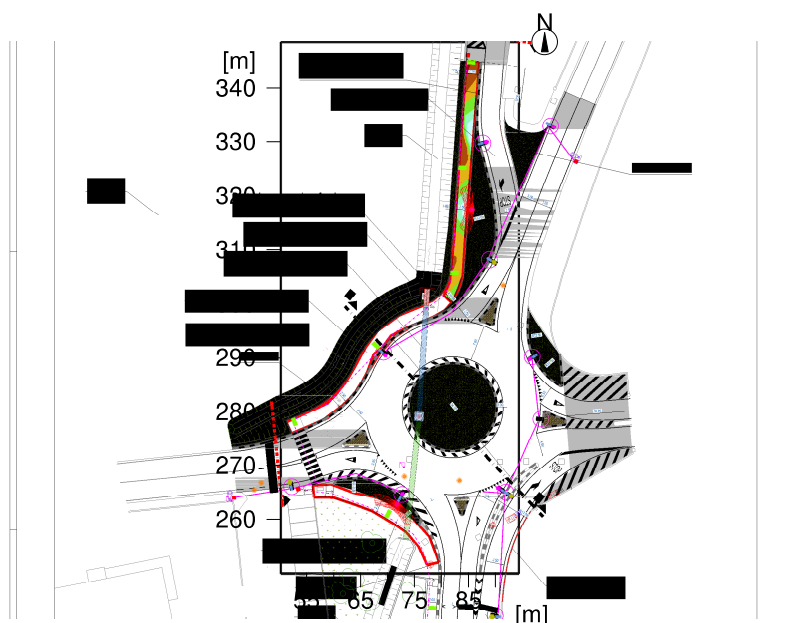
2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 6

4	6	Codice	:
		Nome punto luce	: ITALO 1 STW 4.5-4M+MV-K 1.10 H.8
		con	: 1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-525-4M-70-25 76 W / 9950 lm

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
 Impianto : SAN PIETRO IN GU'
 Numero progetto : 173b-20
 Data : 17.04.2020

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 7



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza area di valutazione
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade 93260 lm
 Potenza totale 714 W
 Potenza totale per superficie (4340.73 m²) 0.16 W/m²
 Quota flusso luminoso ascendente (ULR) 0.00

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	28.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.61 (0.38)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:6.84 (0.15)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

6	2	Codice	: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
		Nome punto luce	: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-500-1M-70-25 15 W / 1800 lm

3	4	Codice	:
		Nome punto luce	: ITALO 1 STW 4.5-3M+MV-K 1.10 H.8
		con	: 1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-525-3M-70-25 57 W / 7490 lm

Calcolo del valore ULR senza eventuali ombreggiature di oggetti

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

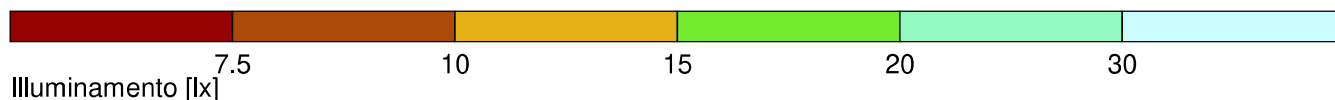
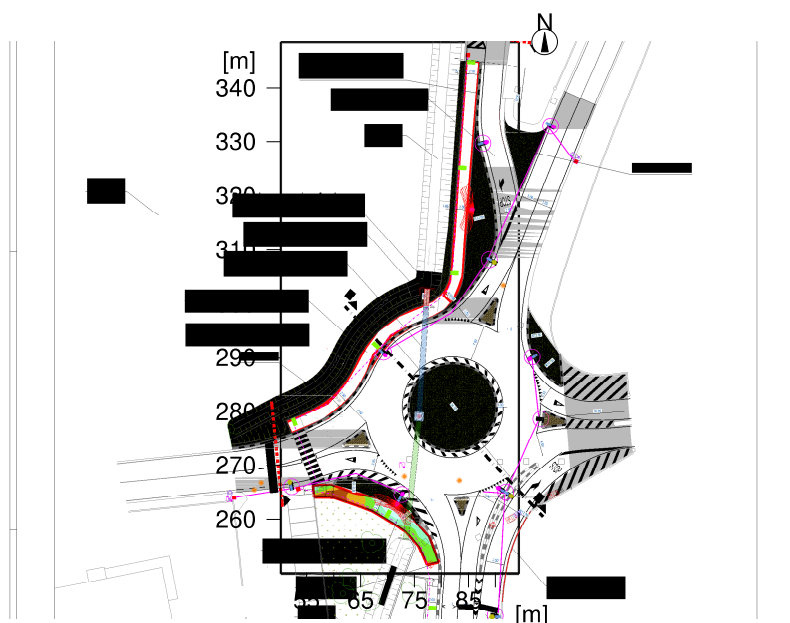
2.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 7

4	6	Codice	:
		Nome punto luce	: ITALO 1 STW 4.5-4M+MV-K 1.10 H.8
		con	: 1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-525-4M-70-25 76 W / 9950 lm

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Altezza area di valutazione
Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
0.00 m
0.80

Flusso Totale Lampade 93260 lm
Potenza totale 714 W
Potenza totale per superficie (4340.73 m²) 0.16 W/m²
Quota flusso luminoso ascendente (ULR) 0.00

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	14 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	42.4 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.14 (0.32)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:9.49 (0.11)

Tipo Num. Marca

6	2	AEC ILLUMINAZIONE SRL	
	Codice	:	ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
	Nome punto luce	:	ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.50-1M
	Sorgenti	:	1 x L-IT1-0F3-4000-500-1M-70-25 15 W / 1800 lm

3	4	Codice	:
	Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.5-3M+MV-K 1.10 H.8
	con	:	1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M
	Sorgenti	:	1 x L-IT1-0F3-4000-525-3M-70-25 57 W / 7490 lm

Calcolo del valore ULR senza eventuali ombreggiature di oggetti

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5

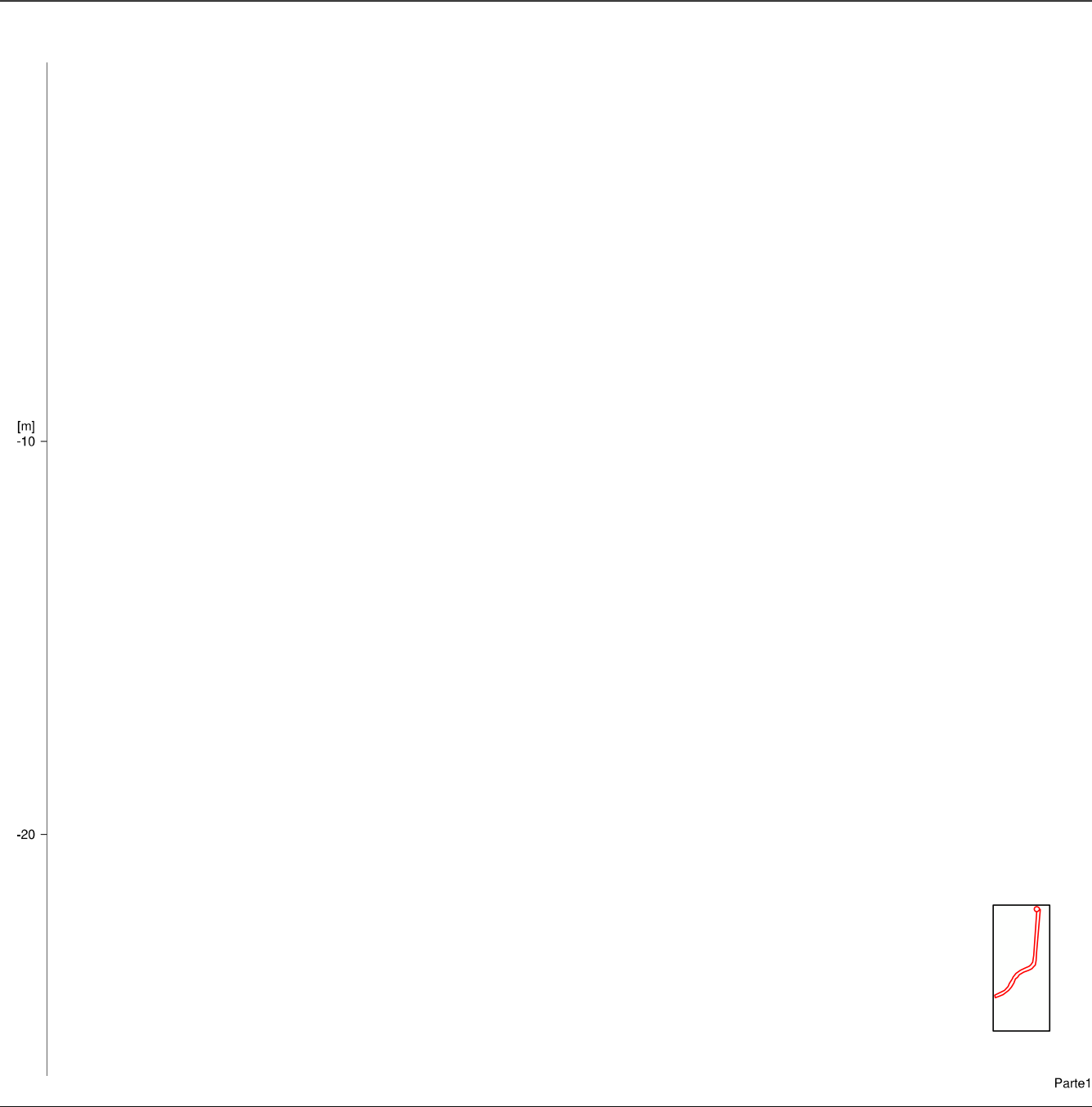
4	6	Codice	:
		Nome punto luce	: ITALO 1 STW 4.5-4M+MV-K 1.10 H.8
		con	: 1 x ITALO 1 0F3 STW 4.5-4M
		Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-4000-525-4M-70-25 76 W / 9950 lm

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 28.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.49 (0.29)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.82 (0.11)

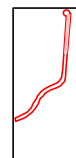
Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)

4	4.6	5.3	6
4.2	4.8	5.5	6.2
4.4	5.1	5.7	6.5
4.5	5.2	5.9	6.7
4.5	5.3	6.1	7.1
4.7	5.6	6.7	7.8
5.3	6.3	7.3	8.2
6.1	7.1	7.9	8.5
6.6	7.5	8.3	9
7.2	8.1	8.9	9.6
7.9	8.8	9.6	10.5
8.8	9.7	10.7	11.6
9.6	10.9	12	13.1
10.9	12.2	13.5	14.8
11.3	13.7	15.2	16.6
11.2	15.5	16.9	18.6
10.5	16.6	18.7	20.6
9.1	16.9	20.5	22.6
7.6	15.7	22	24.5
5.3	14.2	23.5	26
5.3	12.2	22.7	27.2
5.3	9.1	19.4	27.7
5.3	6.5	15.3	24.3
5.4	6.1	10	21.1
5.5	6.1	8	18.6
5.8	6.3	7.2	16.8
6.1	6.5	7.2	12.9
6.3	6.7	7.2	9.8
6.6	6.9	7.3	7.6
6.9	7.1	7.4	7.3
7.3	7.5	7.8	7.9
7.7	8	8.4	8.4
8.1	8.5	9.3	9.5
8.4	9.2	10.4	10.7
9.1	10	11.6	12.2
10.1	11.3	12.9	13.6
11.3	13	14.8	15.5
12.8	14.9	17.1	18
14.1	16.7	19.4	20.7

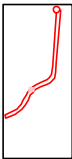
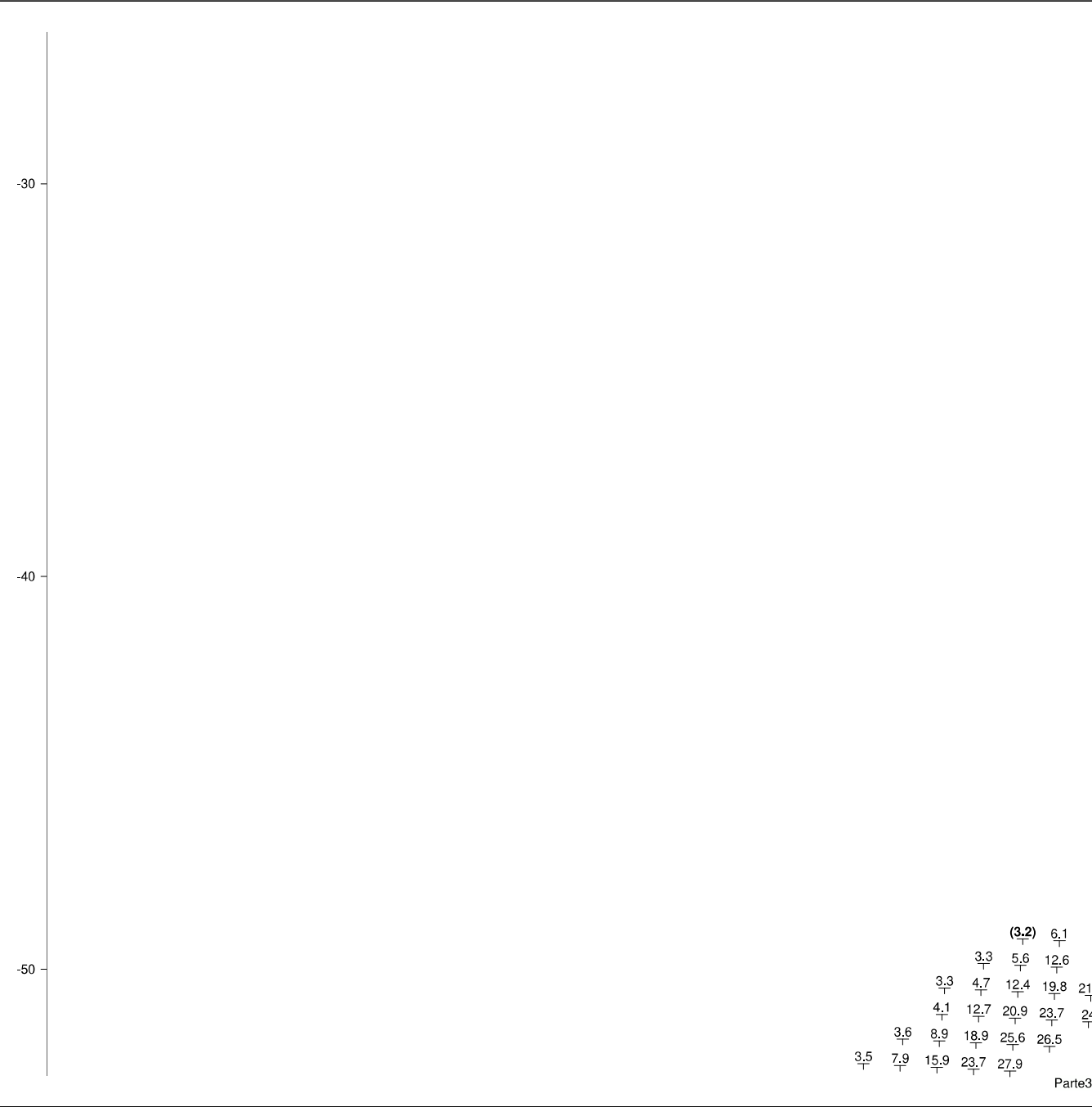


Parte2

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)

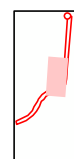


Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

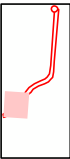
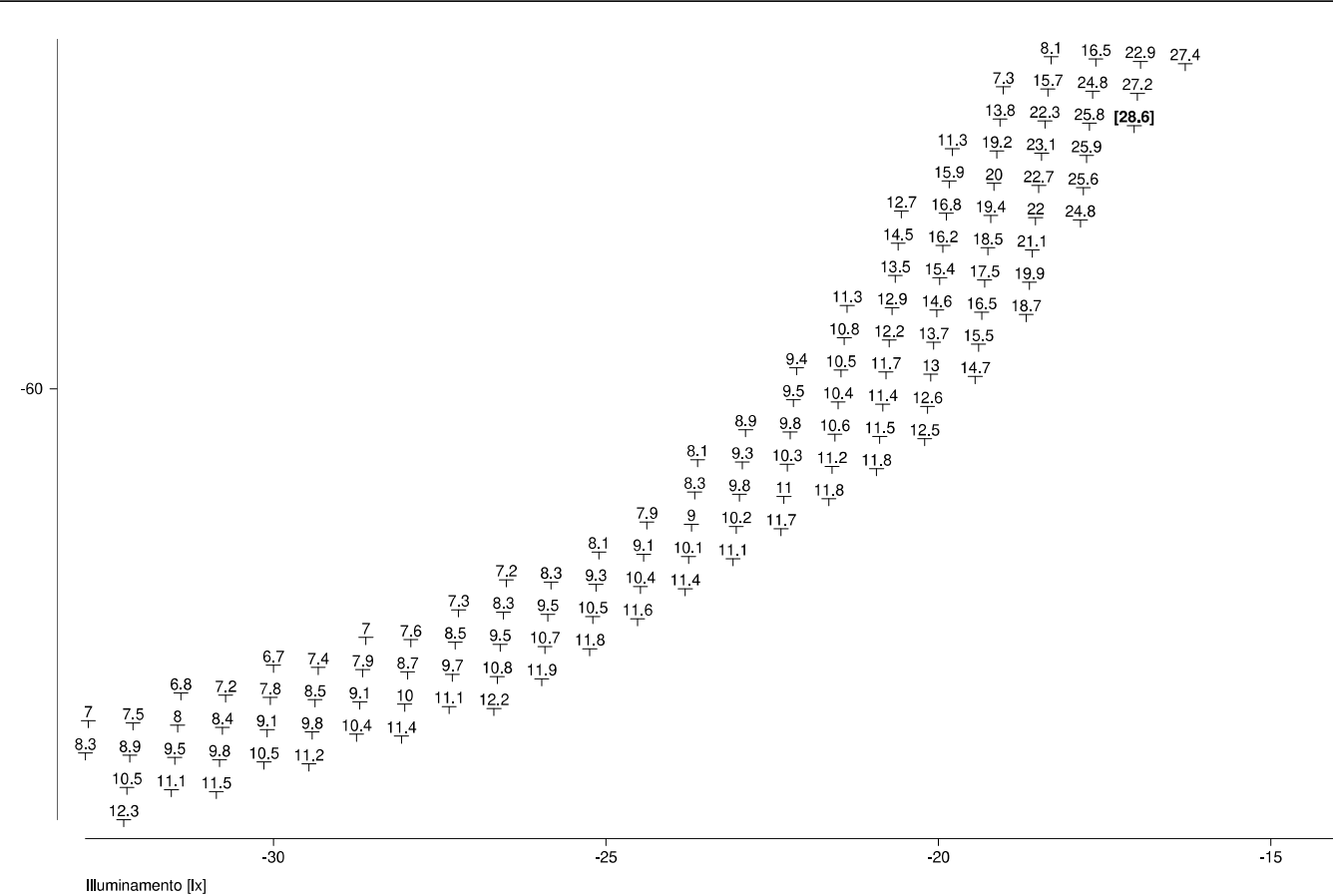
2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)



2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)

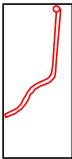
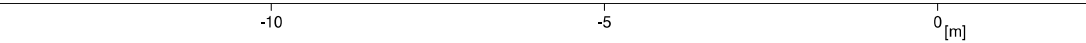


Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)

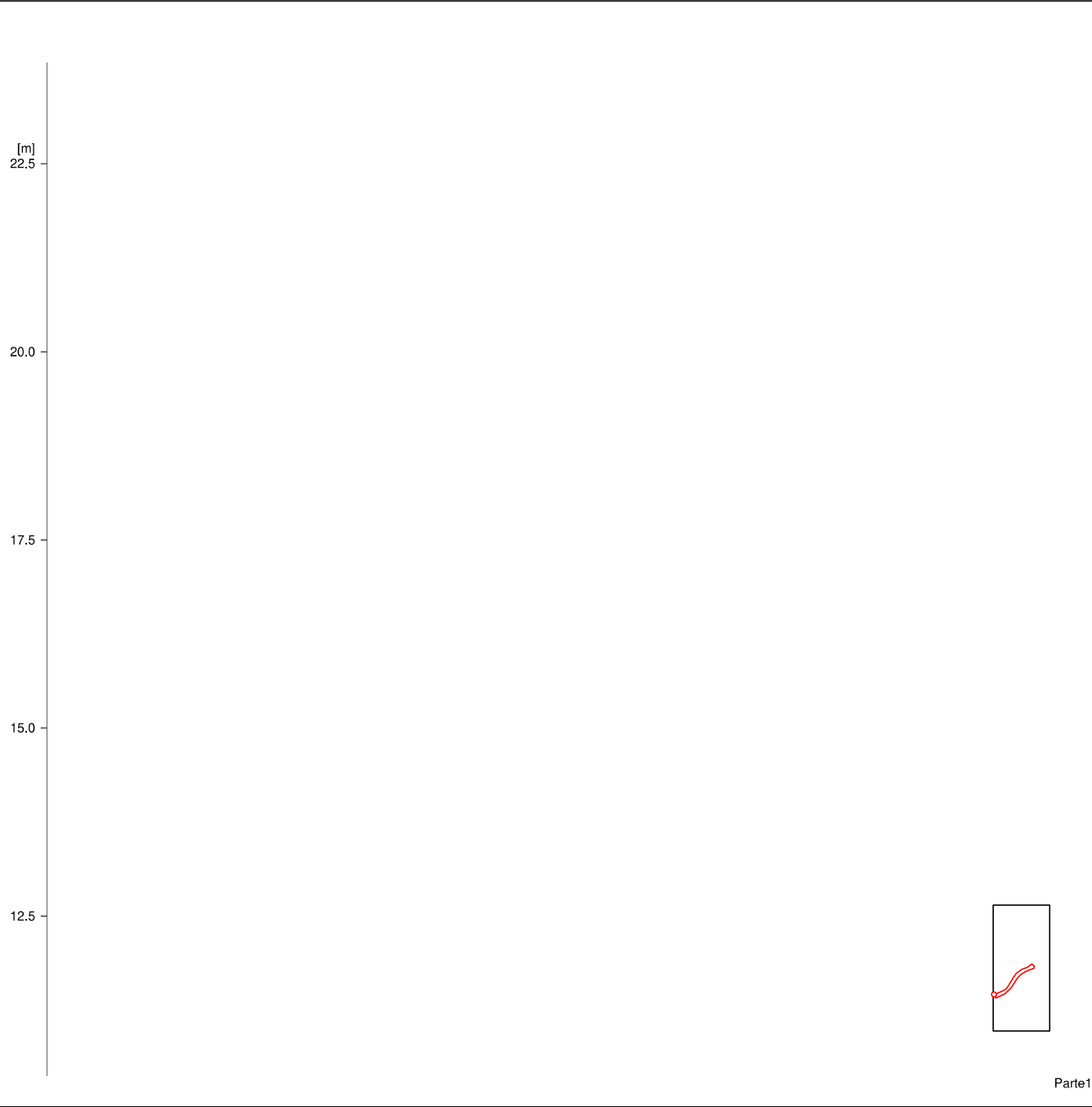


Parte6



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

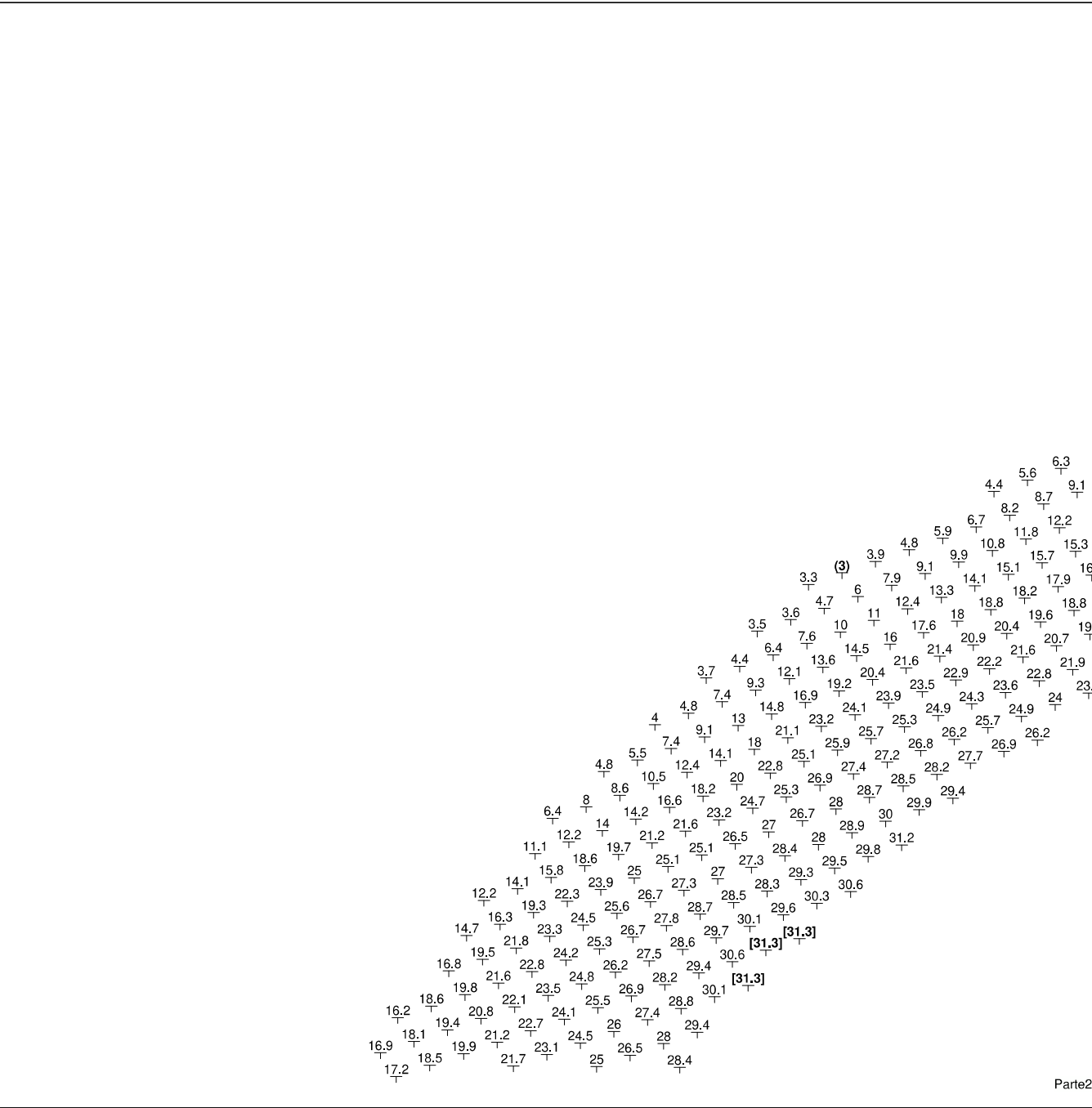
2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 31.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 4.34 (0.23)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 10.45 (0.10)

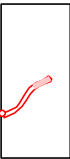
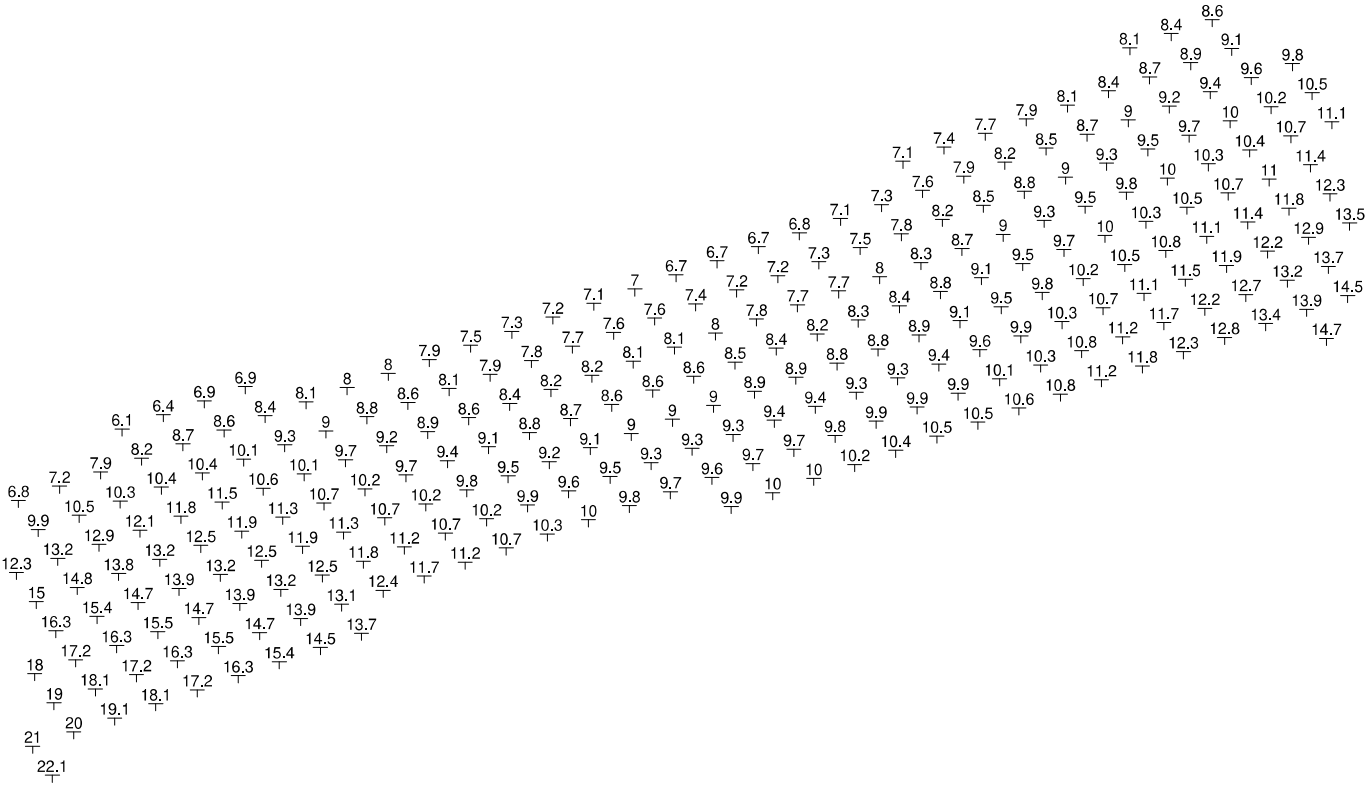
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

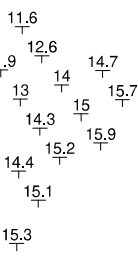
2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

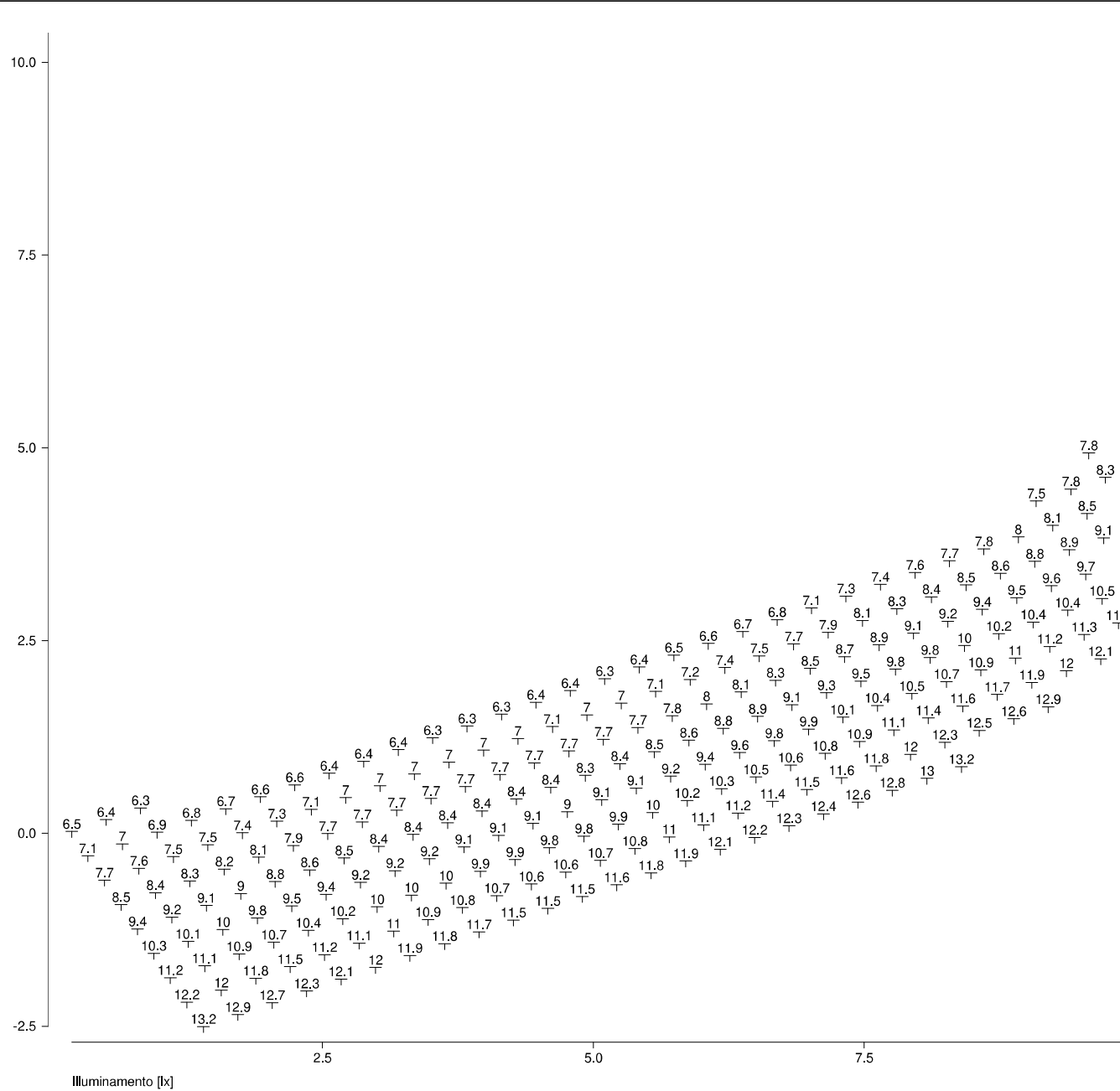
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



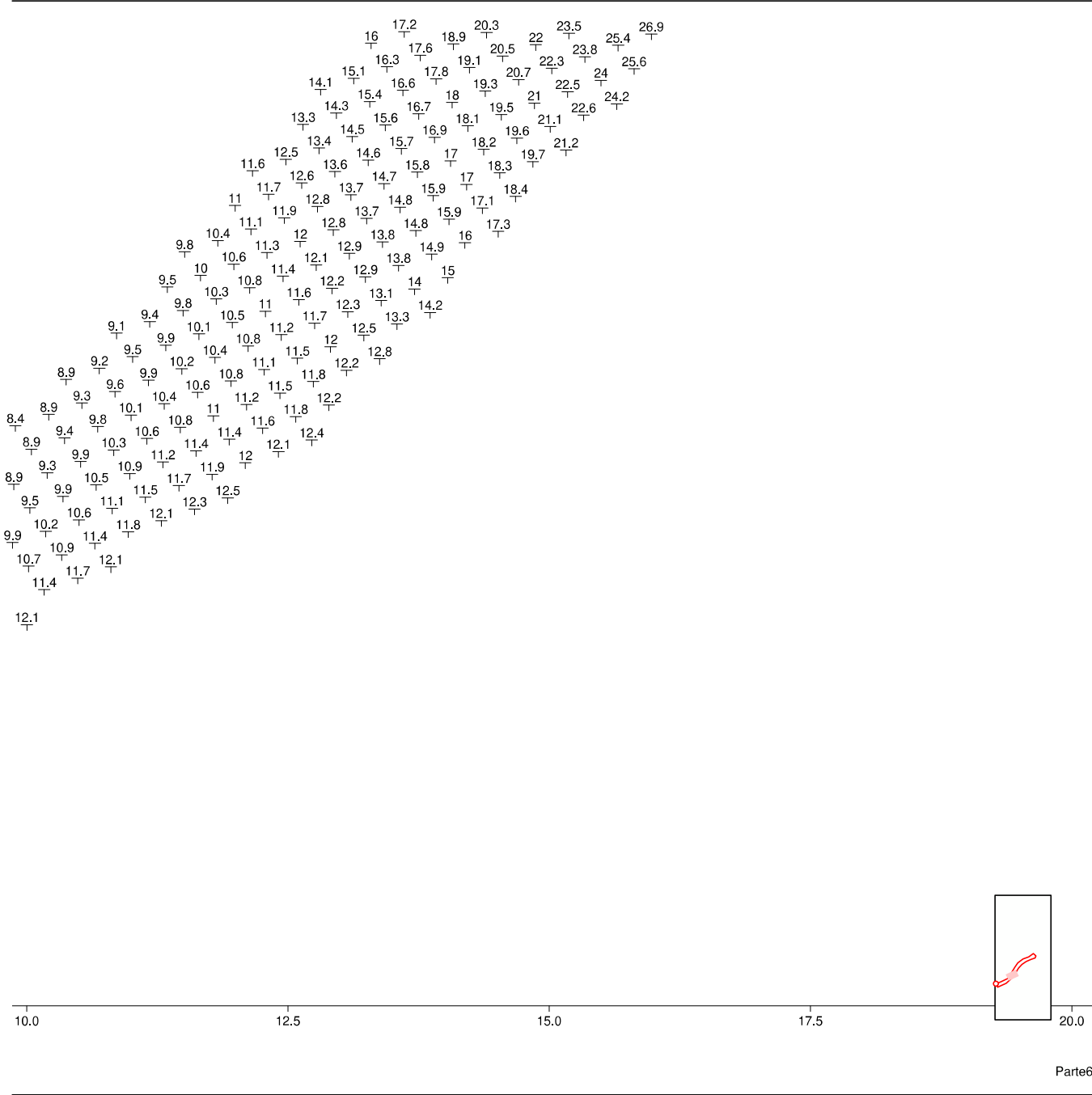
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



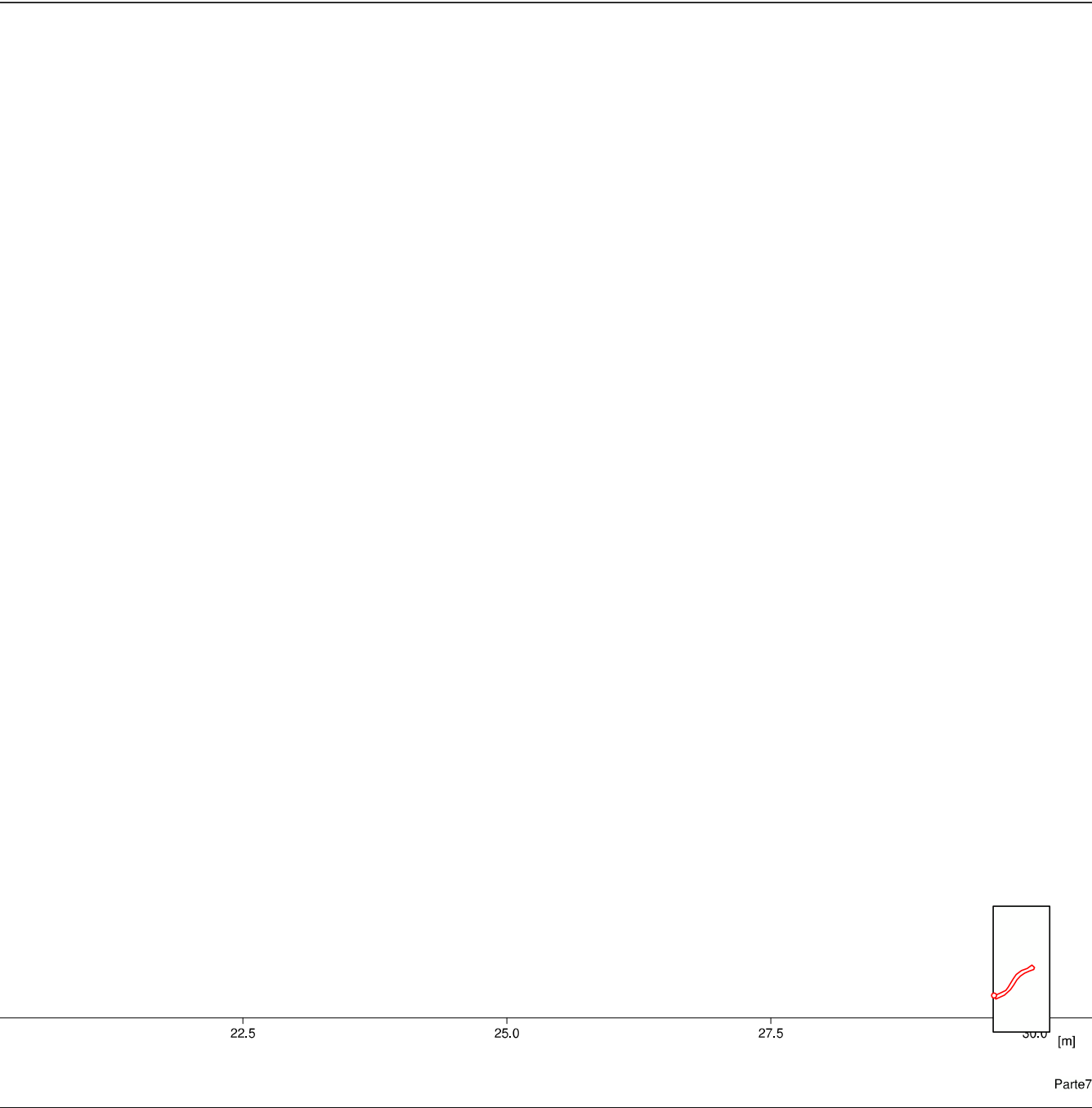
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)

[m] -5		(4,1)	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,6	5,8	6,1
		4,2	4,4	4,7	4,9	5,2	5,4	5,7	6	6,2
		4,3	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6,1	6,3
		4,4	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6	5,9	6,2	6,4
		4,5	4,7	4,9	5,2	5,5	5,7	6	6,3	6,6
		4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7
	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6	5,9	6,2	6,5	6,7
	4,4	4,7	4,9	5,2	5,4	5,7	6	6,2	6,5	6,9
	4,4	4,7	5	5,3	5,5	5,7	6	6,3	6,6	7
	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,1
	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	5,9	6,2	6,6	6,9	7,3
	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,4	6,7	7,1	7,5
	4,5	4,9	5,2	5,5	5,9	6,2	6,6	6,9	7,4	7,8
	4,6	5	5,3	5,7	6	6,4	6,8	7,2	7,6	
	4,8	5,2	5,5	5,9	6,2	6,7	7,1	7,5	7,9	
	5	5,4	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	8,1	
	5,3	5,7	6	6,4	6,8	7,2	7,6	7,9	8,2	
	5,6	6	6,4	6,8	7,1	7,5	7,8	8	8,4	
	6	6,4	6,7	7,1	7,4	7,7	8	8,2	8,5	
	6,2	6,6	7	7,3	7,6	7,9	8,2	8,4	8,7	
	6,5	6,8	7,2	7,5	7,8	8,1	8,3	8,5	8,8	
	6,7	7	7,4	7,6	7,9	8,2	8,5	8,8	9	
	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9	9,2	
	7,1	7,4	7,7	8	8,3	8,6	8,9	9,2	9,4	
	7,3	7,6	8	8,3	8,6	8,9	9,2	9,4	9,7	
	7,5	7,9	8,2	8,6	8,9	9,2	9,4	9,7	10	
	7,8	8,2	8,5	8,8	9,2	9,5	9,8	10,1	10,4	
	8,1	8,5	8,8	9,2	9,5	9,8	10,1	10,4	10,8	
	8,5	8,9	9,2	9,5	9,9	10,2	10,5	10,8	11,2	
	9	9,2	9,6	10	10,3	10,6	11	11,3	11,6	
	9,3	9,7	10	10,4	10,8	11,1	11,5	11,8	12,2	
	9,7	10,1	10,5	10,9	11,3	11,6	12	12,4	12,7	
	10,1	10,6	11	11,4	11,8	12,2	12,6	13	13,3	
	10,6	11	11,5	11,9	12,4	12,8	13,2	13,6	14	
	11,3	11,6	12	12,5	12,9	13,4	13,8	14,3	14,8	
	11,6	12,3	12,6	13,1	13,6	14	14,5	15	15,5	
	11,9	12,7	13,2	13,7	14,2	14,7	15,2	15,7	16,2	
	10,8	12,2	13,1	13,8	14,3	14,8	15,4	15,9	16,5	17
	11,1	12,8	13,7	14,4						

Parte1

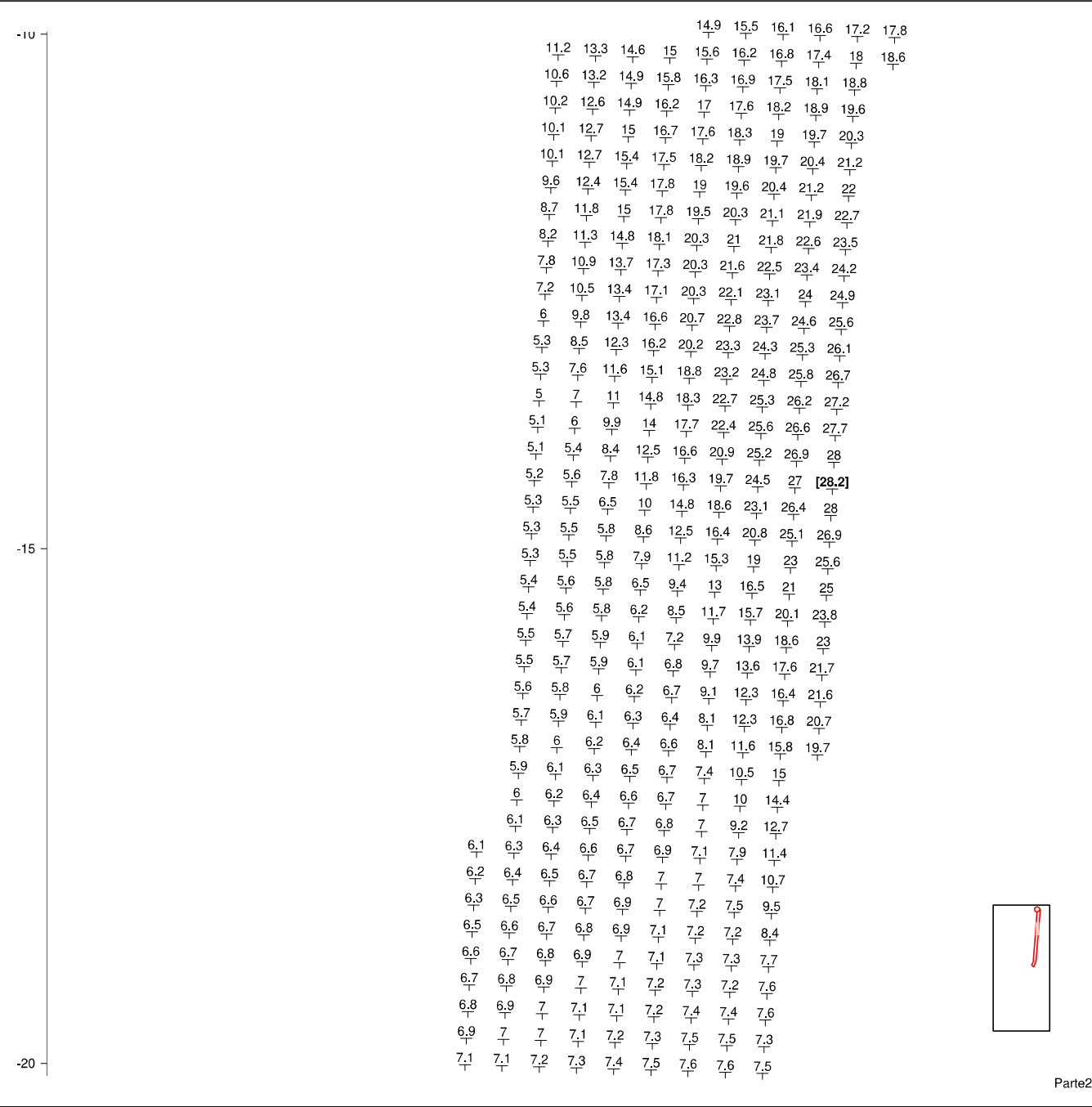
Altezza del piano di riferimento
 Illuminamento medio
 Illuminamento minimo
 Illuminamento massimo
 Uniformità Uo
 Uniformità Ud

: 0.00 m
 Em : 10.8 lx
 Emin : 4.1 lx
 Emax : 28.2 lx
 Emin/Em : 1 : 2.61 (0.38)
 Emin/Emax : 1 : 6.84 (0.15)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)



Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

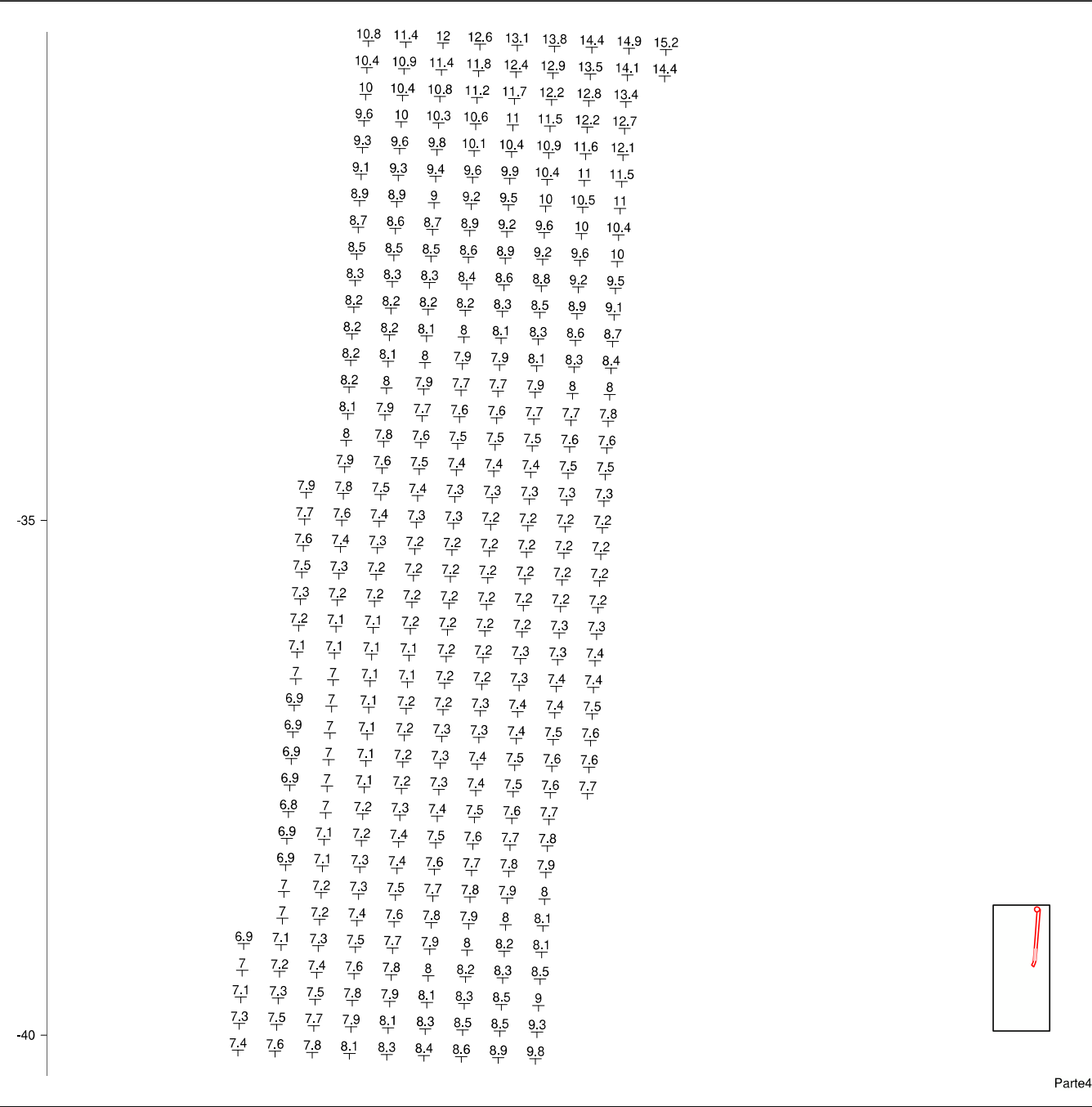
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)

	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8
	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8	7.9
	7.5	7.5	7.6	7.8	7.9	8	8.1	8.1	7.9
	7.6	7.6	7.8	8	8.1	8.3	8.4	8.4	8.3
	7.8	7.8	7.9	8.2	8.4	8.6	8.7	8.7	8.6
	8	8	8.2	8.5	8.7	8.9	9.1	9.1	9
	8.1	8.2	8.4	8.7	9.1	9.3	9.5	9.5	9.4
	8.2	8.4	8.6	8.9	9.4	9.7	9.9	10	9.9
	8.4	8.6	8.9	9.2	9.7	10.1	10.4	10.5	10.4
	8.6	8.8	9.1	9.6	10.1	10.6	10.9	11	10.9
	8.8	9.1	9.4	9.9	10.5	11	11.4	11.5	11.4
	9.2	9.4	9.8	10.3	11	11.5	11.9	12	12
	9.5	9.8	10.2	10.7	11.4	12	12.4	12.6	12.6
	10	10.3	10.7	11.2	12	12.6	13	13.2	13.1
	10.4	10.8	11.3	11.9	12.5	13.2	13.6	13.8	13.7
	10.9	11.4	11.9	12.6	13.2	13.9	14.3	14.5	
	11.5	12.1	12.6	13.3	14	14.6	15.1	15.2	
	12	12.7	13.4	14.1	14.9	15.5	16	16.1	
	12.6	13.4	14.2	14.9	15.7	16.5	16.9	17.1	
	13.3	14	14.9	15.8	16.6	17.5	18	18.1	
	13.8	14.8	15.6	16.6	17.6	18.4	19	19.1	
	14.3	15.3	16.4	17.4	18.4	19.4	20	20.2	
	14.9	15.9	17	18.1	19.2	20.2	21	21.2	
	15.2	16.3	17.5	18.6	19.8	20.9	21.7	22	
	15.5	16.6	17.6	18.8	20.1	21.2	22.1	22.4	
	15.3	16.4	17.6	18.8	19.9	20.9	22	22.3	
14	15.1	16.2	17.4	18.5	19.5	20.5	21.5	21.8	
14	15.2	16.4	17.7	18.9	20	21	22	22.1	
14.3	15.6	16.8	18.1	19.1	20.2	21.1	21.9	22.2	
13.8	15	16.2	17.3	18.4	19.5	20.4	21.4	21.8	
14	15.1	16.2	17.3	18.5	19.7	20.8	21.9	22.4	
14.1	15.2	16.4	17.6	18.7	19.9	21.1	22	22.4	
14.1	15.2	16.2	17.4	18.6	19.7	20.8	21.6	22	
13.7	14.8	15.9	17	18	19.1	20.1	20.9	21.2	
13.4	14.4	15.3	16.3	17.3	18.3	19.3	20	20.3	
12.9	13.7	14.7	15.6	16.5	17.5	18.3	19	19.2	
12.3	13.2	14	14.8	15.6	16.5	17.3	17.9	18.1	
11.9	12.6	13.3	14.1	14.8	15.5	16.3	16.9	17.1	
11.3	12	12.7	13.3	13.9	14.6	15.3	15.8	16.1	

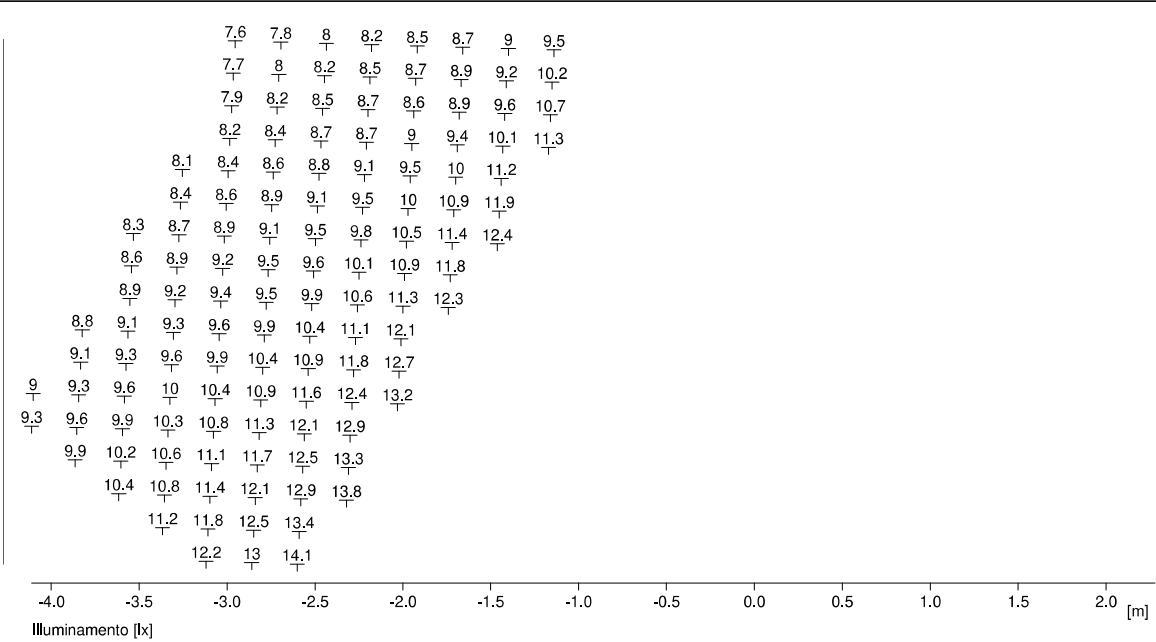
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

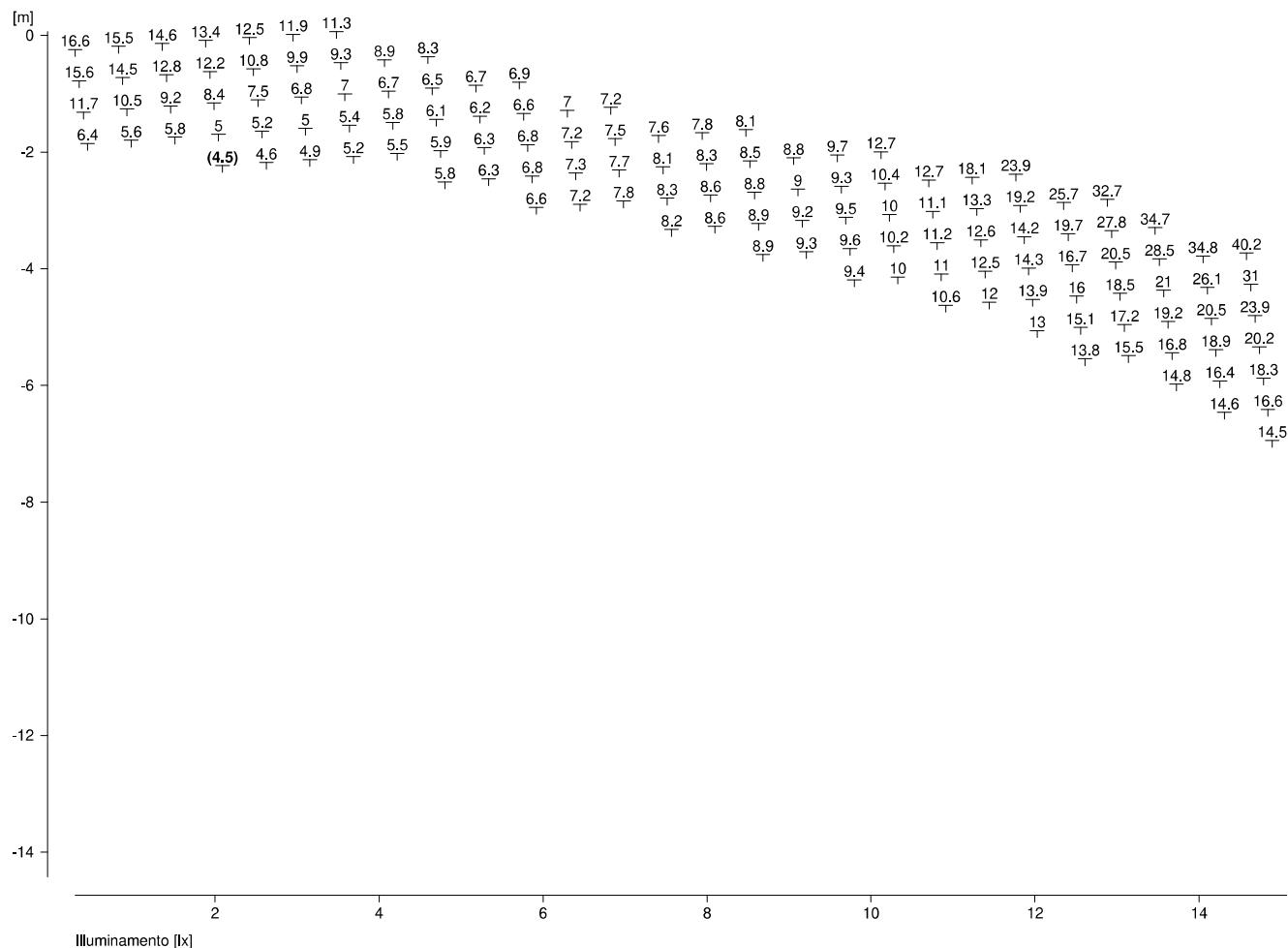
2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)



Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
 Impianto : SAN PIETRO IN GU'
 Numero progetto : 173b-20
 Data : 17.04.2020

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 5 (E)



Parte1

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Iluminamento medio	Em	: 14 lx
Iluminamento minimo	Emin	: 4.5 lx
Iluminamento massimo	Emax	: 42.4 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.14 (0.32)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 9.49 (0.11)

Oggetto : PISTA CICLABILE VIA MAZZINI
Impianto : SAN PIETRO IN GU'
Numero progetto : 173b-20
Data : 17.04.2020

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 5 (E)

