

STRADA CANTONALE S395
Via Sottobisio - Rotonda largo Kennedy

Dipartimento
del
territorio

Comune di CHIASSO

Divisione delle
costruzioni

Via Franco Zorzi 13
Casella postale 2170
6501 BELLINZONA

PROGETTO DEFINITIVO

**Area operativa del
Sottoceneri**

Ufficio della progettazione
del Sottoceneri

Tel. 091 814 27 05
Fax 091 814 27 19

Adeguamento e accessibilità
fermate trasporto pubblico alla LDis

Piano no.: **113.010 D 009**

Scala : --

Data : maggio 2022

Modifiche :
dicembre 2022

Operatore :

Comune di Chiasso

Dicastero pianificazione -
trasporto pubblico -
ambiente
Ufficio tecnico

Via Carlo Cattaneo 3
6830 Chiasso

**Fermata TP Centro Sportivo
e
Nuovi marciapiedi su via Soldini**

tratta da confine Balerna
a Rotonda Crocione
da PR 20+750 a PR 20+970

Piano no.: **059-201023 D 09**

Progettato Disegnato Controllato

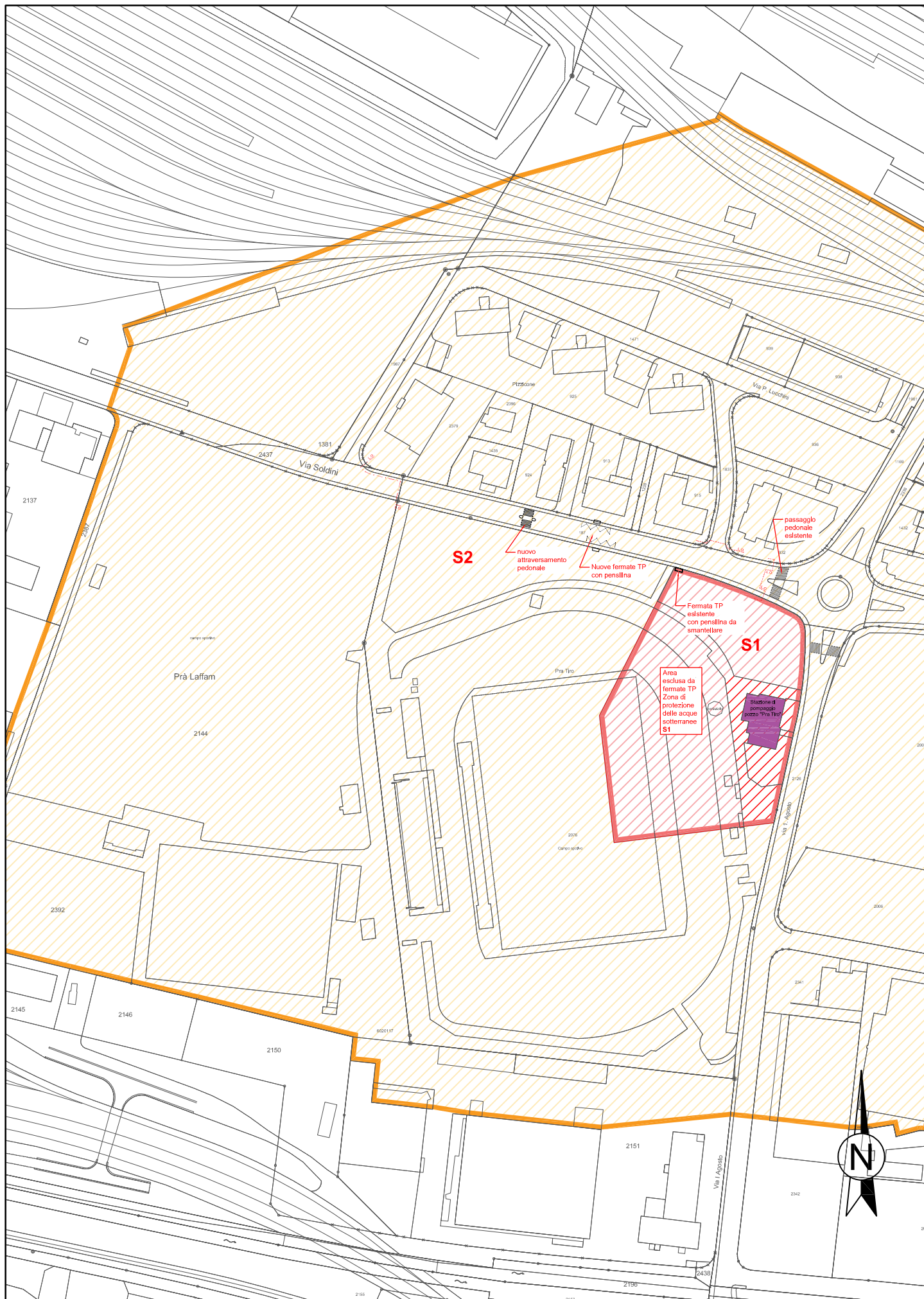
RP RP SP

Allegati

- Calcolo illuminotecnico
- Dati sul traffico
- Zone di protezione delle acque sotterranee



- **Zone di protezione delle acque sotterranee**



Ufficio tecnico comunale
via C.Cattaneo
6830 CHIASSO

Comune di CHIASSO

Via Soldini - Fermata TP Centro sportivo
Zone di protezione acque sotterranee

scala 1:2000

data gennaio 2021

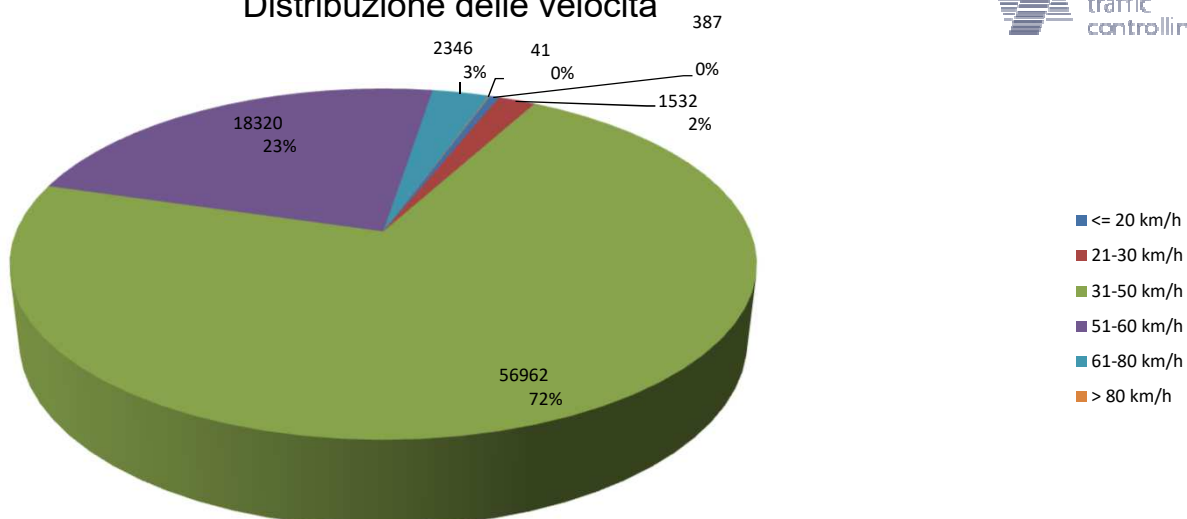
pagina 1

disegnato RP



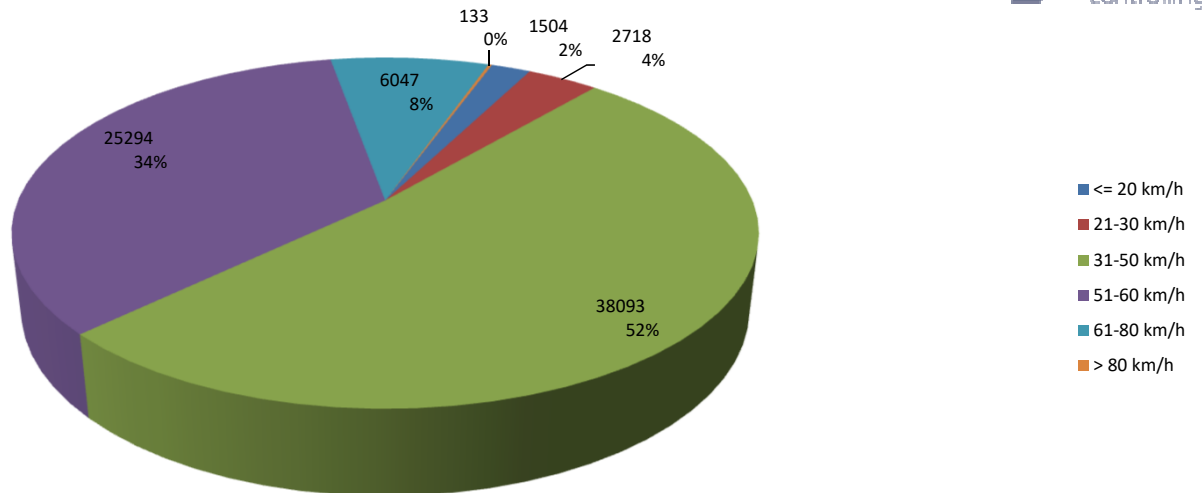
- **Dati sul traffico**

Distribuzione delle velocità



Periodo di valutazione: venerdì, 21. febbraio 2020,00:00 - domenica, 8. marzo 2020,02:00					
Limite di velocità	50 km/h	Quantità	Vmed[km/h]	Vmax[km/h]	V85 [km/h]
Violazioni del limite di velocità	26.02 %	Dueruote	2817	44	82
Gap temporale medio	14.81 s	Auto+Furgoni	74987	47	98
Traffico in coda	35.63 %	Pesanti	1784	42	66
TMG	4948				
TMA	1806020				
Percentuale veicoli pesanti	2.24 %				
Direzione di valutazione	In arrivo	Totale	79588	46	98
Autore: Martinenghi					
Commento:					
Luogo: Via Soldini 36					
Direzione veicoli in arrivo: da Novazzano					
Direzione veicoli in partenza:					

Distribuzione delle velocità



Periodo di valutazione: venerdì, 21. febbraio 2020,00:00 - domenica, 8. marzo 2020,02:00					
Limite di velocità	50 km/h	Quantità	Vmed[km/h]	Vmax[km/h]	V85 [km/h]
Violazioni del limite di velocità	42.65 %	Dueruote	8281	48	111
Gap temporale medio	15.76 s	Auto+Furgoni	63042	48	118
Traffico in coda	30.95 %	Pesanti	2466	38	84
TMG	4588				
TMA	1674620				
Percentuale veicoli pesanti	3.34 %				
Direzione di valutazione	In partenza	Totale	73789	48	118
Autore: Martinenghi					
Commento:					
Luogo: Via Soldini 36					
Direzione veicoli in arrivo:					
Direzione veicoli in partenza: Via Interlenghi					



- **Calcolo illuminotecnico**

Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata m

Impianto : Nuovo Impianto a LED

Numero progetto : 121-01

Cliente : UTC - Chiasso

Autore : Age SA

Data : 07.01.2021

Descrizione progetto:
Nuova verifica illuminotecnica

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 : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

1 Dati punti luce

1.1 Siteco, Streetlight 10 midi LED, ST... (5XA5824A1B08)

1.1.1 Pagina dati

Marca: Siteco

5XA5824A1B08 **Streetlight 10 midi LED, ST1.2a**

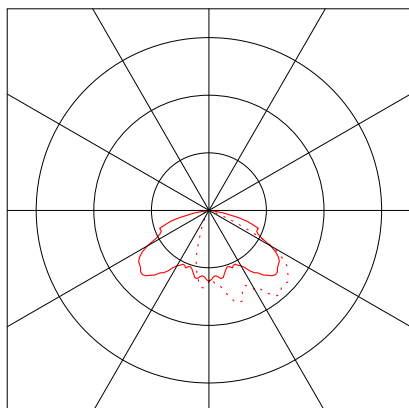
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 125.03 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 70 96 100 100
Abbagliamento : G*3 / D3
Potenza : 82.7 W
Flusso luminoso : 10340 lm

Sorgenti:

Quantità : 2
Nome : LED 5000K /
CRI >= 70
Temp. Di Colore : 5000 K
Flusso luminoso : 5170 lm
Resa cromatica : 73

Dimensioni : 800 mm x 386 mm x 168 mm



Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

1 Dati punti luce

1.2 Siteco, Streetlight 11 midi LED | S... (5XC3A31B08LB)

1.2.1 Pagina dati

Marca: Siteco

5XC3A31B08LB **Streetlight 11 midi LED | ST1.2a**

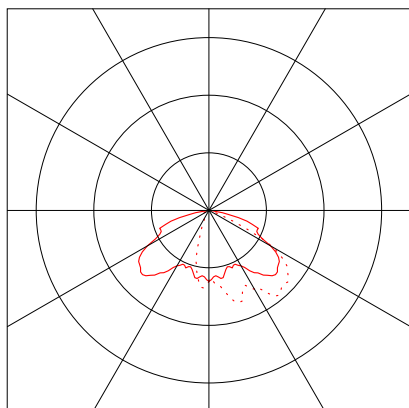
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 109.12 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 70 96 100 100
Abbagliamento : G*3 / D4
Potenza : 68 W
Flusso luminoso : 7420 lm

Sorgenti:

Quantità : 2
Nome : LED 3000K /
CRI >= 80 34
Temp. Di Colore : 3000K
Flusso luminoso : 3710 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 780 mm x 376 mm x 118 mm



Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

1 Dati punti luce

1.3 Siteco, Streetlight 11 mini LED | S... (5XC2A31B08GB)

1.3.1 Pagina dati

Marca: Siteco

5XC2A31B08GB

Streetlight 11 mini LED | ST1.2a

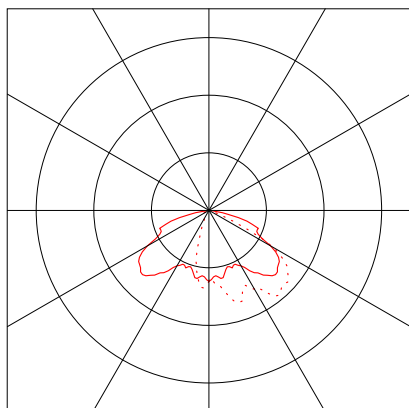
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 110.8 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 70 96 100 100
Abbagliamento : G*3 / D5
Potenza : 25 W
Flusso luminoso : 2770 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED 3000K /
CRI >= 80 25
Temp. Di Colore : 3000K
Flusso luminoso : 2770 lm
Resa cromatica : 80

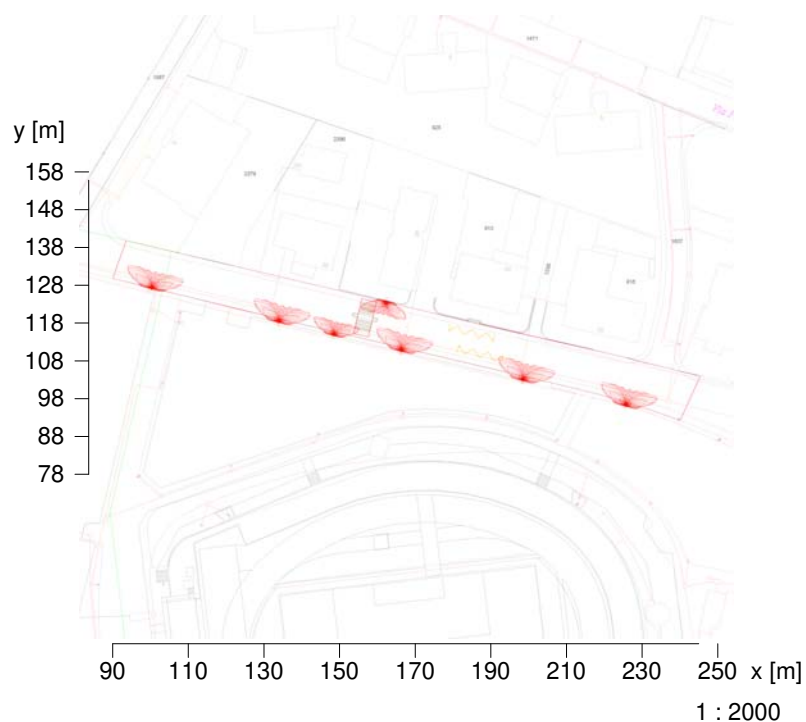
Dimensioni : 736 mm x 174 mm x 116 mm



2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Pianta

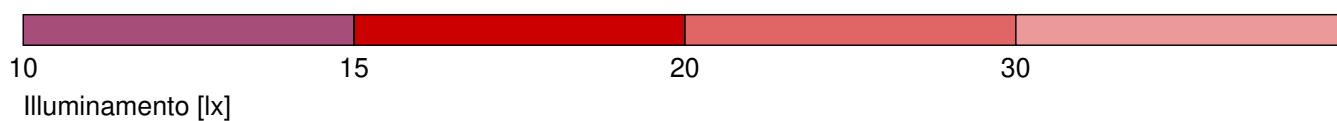
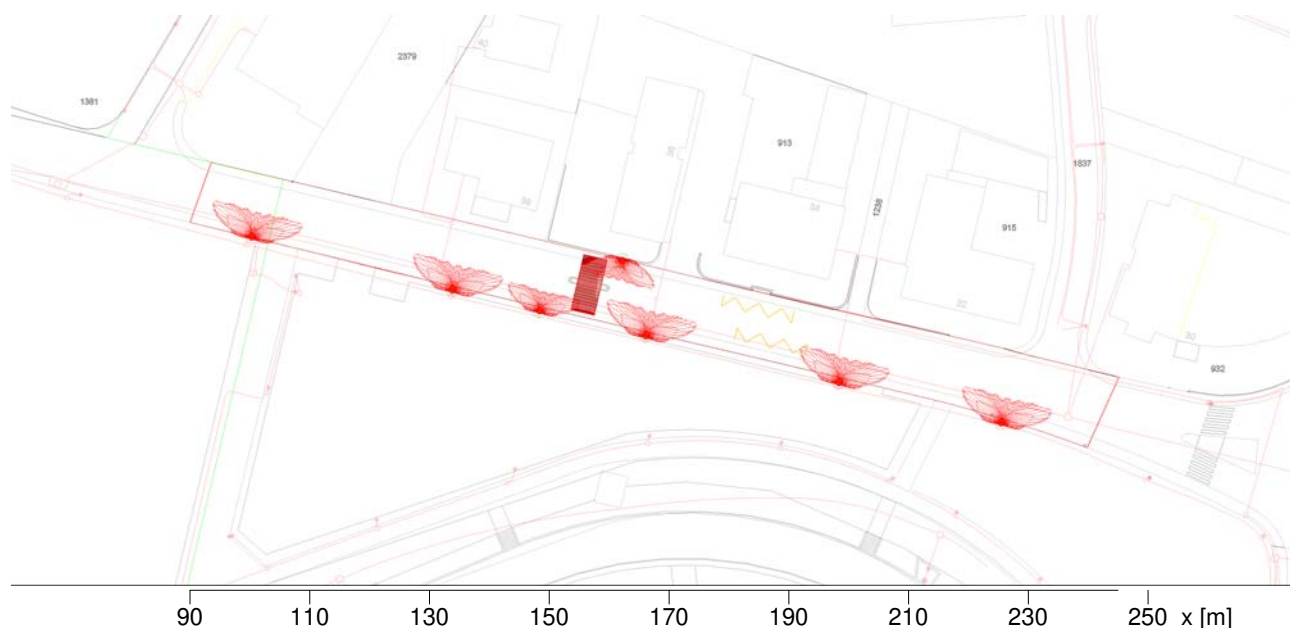


Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

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

Percentuale indiretta media
1.00 m
0.80

Flusso Totale Lampade 57240 lm
Potenza totale 463.5 W
Potenza totale per superficie (1698.10 m²) 0.27 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	23.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	12.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	30.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.83 (0.55)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.35 (0.43)

Tipo Num. Marca

Siteco

1	5	Codice	: 5XA5824A1B08
		Nome punto luce	: Streetlight 10 midi LED, ST1.2a
		Sorgenti	: 2 x LED 5000K / CRI >= 70 / 5170 lm

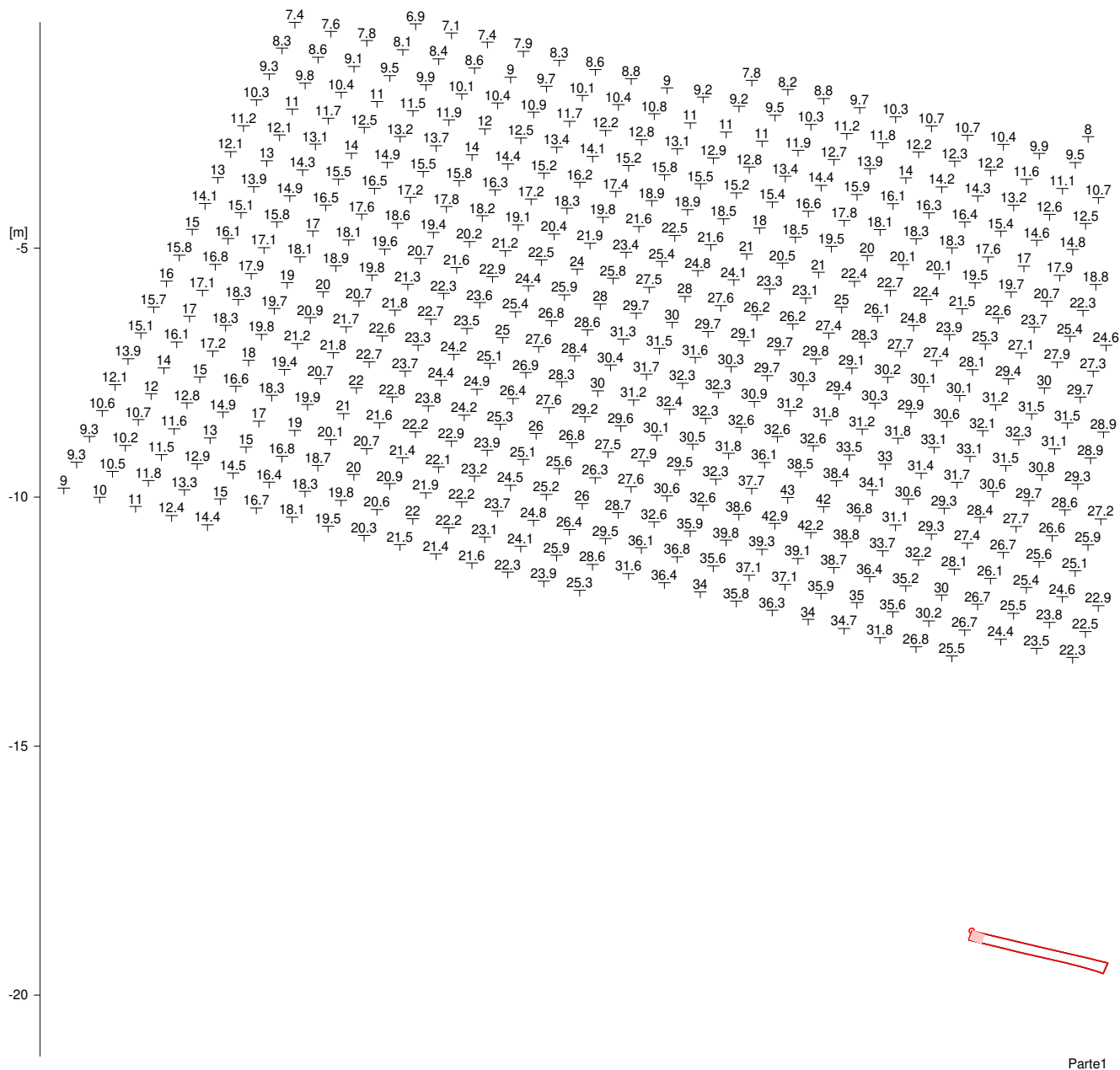
3	2	Codice	: 5XC2A31B08GB
		Nome punto luce	: Streetlight 11 mini LED ST1.2a
		Sorgenti	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 25 25 W / 2770 lm

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



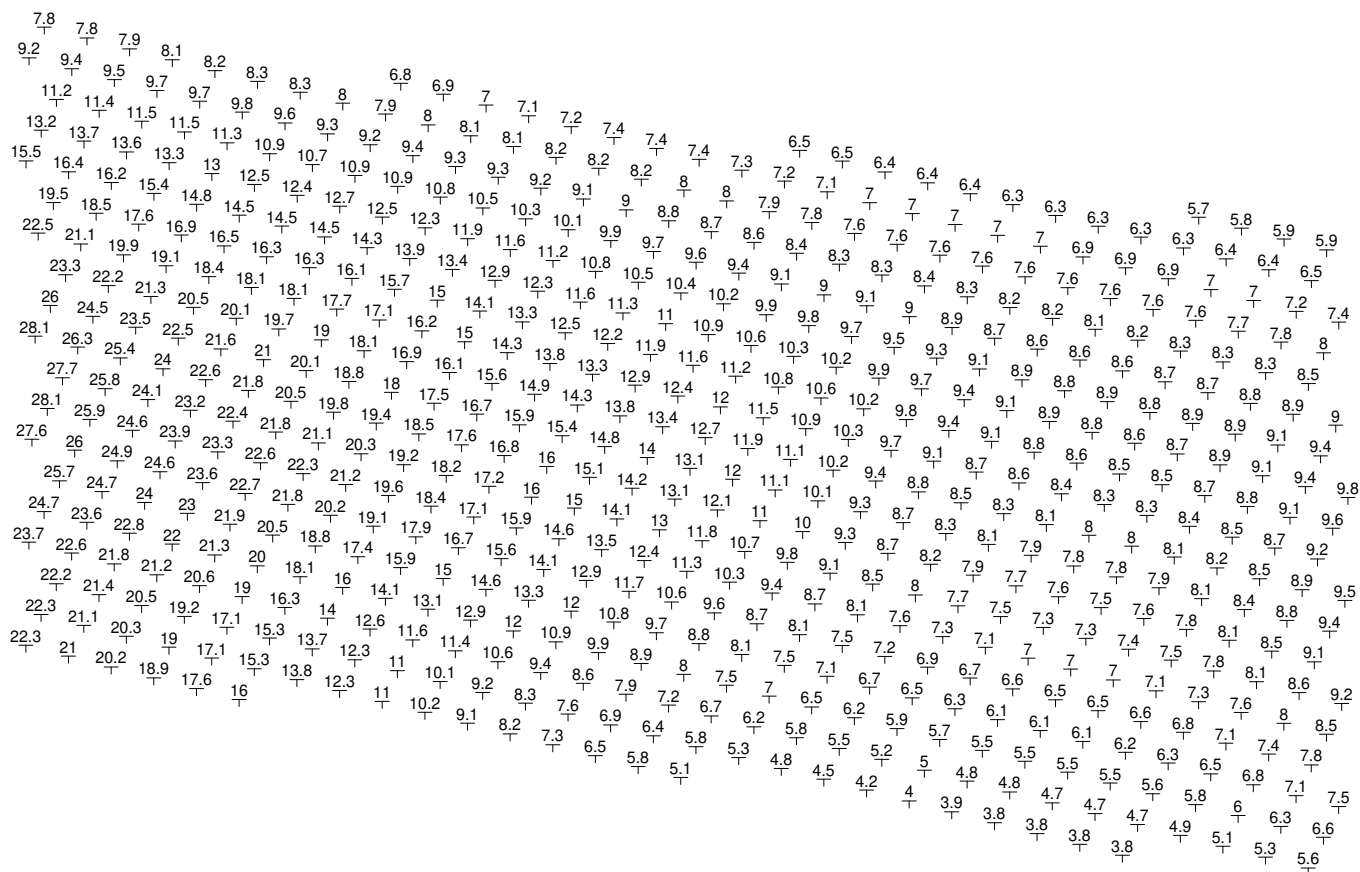
Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 17.8 lx
Illuminamento minimo	Emin : 2.5 lx
Illuminamento massimo	Emax : 45.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 7.10 (0.14)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 18.24 (0.05)

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte2

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

6.1	6.2	6.3	6.5	6.6	6.2	6.4	6.6	6.7	6.8	6.9	6.9	7	7	6.2	6.3	6.5	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	6.3	6.7	7.4	8.4	9	9.3	9.3	
6.6	6.8	7	7.1	7.2	7.4	7.6	7.7	7.4	7.6	7.7	7.9	8.1	8.3	8.6	8.7	9	9.2	9.5	9.8	9.9	10.3	11	11.5	10.1	10.3	10.6	9.1	9.6	10.3	10.7
7.5	7.6	7.7	7.8	8	8.3	8.5	8.8	9.1	9.4	10	10.3	10.8	11.3	11.8	12.5	12.9	13.4	13.5	14	14.9	15.7	17	17.3	17.8	18.8	19.2	19.7	20.8	22	23.5
8.1	8.3	8.4	8.5	8.7	8.9	9.4	9.6	10	10.3	10.8	11.3	11.8	12.5	12.9	13.4	13.5	14	14.9	15.7	17	17.3	17.8	18.8	19.2	19.7	20.8	22	23.5	25.3	25.3
8.6	8.9	9.1	9.3	9.4	9.7	10.1	10.5	10.7	11.3	11.8	12.5	12.9	13.4	13.5	14	14.9	15.7	17	17.3	17.8	18.8	19.2	19.7	20.8	22	23.5	25.3	25.3	25.3	25.3
9.3	9.6	9.9	10.2	10.4	10.8	11.2	11.4	11.9	12.5	12.9	13.4	13.5	14	14.9	15.7	17	17.3	17.8	18.8	19.2	19.7	20.8	22	23.5	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
9.7	10	10.3	10.6	10.8	11.2	11.4	11.9	12.5	12.9	13.4	13.5	14	14.9	15.7	17	17.3	17.8	18.8	19.2	19.7	20.8	22	23.5	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.5	12.9	13.4	13.5	14	14.9	15.7	17	17.3	17.8	18.8	19.2	19.7	20.8	22	23.5	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
10.1	10.8	11.4	11.5	12.1	12.7	13.3	14	14.7	15.5	16.5	17.4	18.4	19	20	20.8	21.7	22.8	24.2	25.9	27.5	29.6	31.3	31.5	31.4	31	31.8	31.7	31	32.4	32.5
9.7	10.6	11.5	12.1	13	13.7	14.3	15.1	15.9	16.6	17.6	18.6	19.6	20.2	21.2	22.4	23.6	24.9	26.7	28.3	30.1	32.8	33.1	33	31.4	31	31.8	31.7	31	32.4	32.5
10.4	11.4	12.4	13.4	14.3	15.1	15.9	16.6	17.6	18.6	19.6	20.2	21.2	22.4	23.6	24.9	26.7	28.3	30.1	32.8	33.1	33	31.4	31	31.8	31.7	31	32.4	32.5	32.5	32.5
10.2	11.1	12.4	13.5	14.5	15.4	16.3	17.3	18.3	19.4	20.5	21.4	22.5	23.8	24.7	25.4	26.3	28.7	29.8	31.5	32.8	33.1	33	31.4	31	31.8	31.7	31	32.4	32.5	32.5
9.8	10.6	11.6	12.6	13.6	15.1	16.2	17.4	18.5	19.7	21.3	22.5	23.8	24.7	25.4	26.3	28.7	29.8	31.5	32.8	33.1	33	31.4	31	31.8	31.7	31	32.4	32.5	32.5	32.5
10	10.8	11.8	12.8	13.9	15.3	16.3	17.3	18.3	19.5	20.9	22.2	23.8	24.7	25.4	26.3	28.7	29.8	31.5	32.8	33.1	33	31.4	31	31.8	31.7	31	32.4	32.5	32.5	32.5
9.1	9.9	10.8	11.9	12.9	14.2	14.9	15.9	17.1	18.1	18.9	20.3	21.6	22.8	23.7	24.7	25.4	26.3	28.7	29.8	31.5	32.8	33.1	33	31.4	31	31.8	31.7	31	32.4	32.5
8.3	9	9.7	10.7	11.6	12.5	13	13.8	15.3	17.5	19.3	21.1	21.9	22.3	23.7	24.6	25	26.1	26.8	27.6	28.3	30.3	31.1	31.4	31.4	31.2	31.9	32.1	32.4	32.4	32.5
7	7.5	8.1	8.6	9.2	10.2	10.9	11.4	11.6	12.5	13.9	15.8	17.5	19.7	20.7	21.5	22.2	22.9	23.9	25.3	26.2	27.2	30.3	34.6	37.5	39.8	40	40.2	40.5	35.9	31.6
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23	24.3	25.5	27.2	30.9	36.8	36.8	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
6.2	6.8	7.5	8.2	9.3	10.1	11.1	12.3	13.8	15.4	17.2	19	20.4	21.3	22.5	22.7	23														

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

9	8.4	6.7	6.7	6.8	7	7.3	7.7	7.9	7.8	6.8	7	7.2	7.4	7.6	7.8	8	8.1	8.3	8.4	7.5	7.7	8	8.4	8.8	9.2	9.5	9.7	10.1
10.5	10	9.7	8	8.1	8.3	8.6	9	9.1	9.2	9.4	8.1	8.2	8.4	8.7	9	9.2	9.3	9.4	9.5	8.5	8.9	9.3	8.4	8.8	9.2	9.5	9.7	10.1
11.7	11.4	11.2	11.6	11.8	12.1	10.3	10.5	10.7	10.7	10.9	9.6	9.7	9.9	10.2	10.4	10.5	10.6	10.6	10.6	9.7	10	10.6	11.2	11.6	11.9	12.2	12.5	13
13.5	12.9	12.9	13.6	14	14.2	12.3	12.5	12.4	12.2	12.3	12.6	12.6	12.7	12.8	13	13.1	13.2	13.3	13.7	12.4	13	13.8	14.5	15	15.3	15.6	16.2	17.1
15.3	14.9	15	15.8	16.5	16.3	14.3	14.3	14	14.4	14.5	14.5	14.4	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.2	15.9	16.6	17.2	17.6	17.9	18.4	18.8	19.1
17.2	17.6	18.6	19.5	19.3	18.7	18.4	18.3	18.5	18.9	19	18.8	18.6	18.3	17.9	17.5	17.7	17.9	18.2	18.1	18.5	19.1	19.8	20.4	20.8	20.9	20.6	20.8	21.7
19.8	21	22.2	22.9	21.9	21.3	20.9	20.7	20.8	21.2	21.3	21.1	20.8	20.3	19.8	19.3	19.5	19.9	20.2	19.9	19.8	20.4	20.8	20.9	20.6	20.8	21.7	22.3	22.5
22.8	24.1	25.9	26	24.9	23.9	23.4	23	23.2	23.4	23.3	23.2	22.7	22.1	21.8	21.6	21.6	21.9	22.3	22.5	22	21.3	21.2	21.5	21.3	21.1	21.8	22.7	23.2
27.2	28.9	28.3	27.3	26.5	25.9	25.5	25.3	25.3	25	24.5	24.2	24	23.9	23.6	23.6	24	24.5	24.7	23.8	22.9	22	22.1	22.5	22	21.8	22.7	23.2	23.2
30.6	31.5	31.2	30.2	29	28.3	27.7	27.2	26.8	26.1	25.8	25.9	26	25.8	25.5	25.6	25.8	25.9	26	25.5	24.4	23.2	23	23.4	23	22.9	23.6	24.1	24.2
33.6	33.3	32.2	30.8	30.3	29.1	28.4	27.9	27.4	27.5	27.4	27.3	27.3	27	26.9	26.8	26.9	26.9	26.4	25.3	24.5	24.3	23.5	23.7	23.5	23.6	24.1	24.2	24.2
34.8	34.8	32.7	32.1	30.7	29.7	29.5	29.2	29.2	29.1	28.8	28.2	27.8	27	26.9	26.8	26.9	26.9	26.4	25.3	24.5	24.3	23.5	23.7	23.5	23.6	24.1	24.2	24.2
34.7	33.8	32.7	32.1	30.7	29.7	29.5	29.2	29.2	29.1	28.8	28.2	27.8	27	26.9	26.8	26.9	26.9	26.4	25.3	24.5	24.3	23.5	23.7	23.5	23.6	24.1	24.2	24.2
33.7	32.7	32.1	30.7	30.4	30.2	30.3	30.2	30.5	30	29	28.4	27.5	27	26.9	26.8	26.9	26.9	26.4	25.3	24.5	24.3	23.5	23.7	23.5	23.6	24.1	24.2	24.2
32.1	31.5	30.7	29.8	29.5	29.4	29.1	29.9	29.6	28.7	28.5	27.7	27.6	26.9	26.8	26.9	26.9	26.4	25.3	24.5	24.3	23.5	23.7	23.5	23.6	24.1	24.2	24.2	24.2
29.9	29.1	28.9	28.1	27.7	27.5	27.5	28.7	27.7	26.5	25.9	25.1	27.1	26.5	26.3	26.1	25.9	25.6	25.7	24.2	23.9	23.5	23.7	23.5	23.6	24.1	24.2	24.2	24.2
28.1	27.8	26.7	26.2	26.1	25.8	27.3	26	24.8	25.9	25.1	26.5	27.1	26.5	26.3	26.1	25.9	25.6	25.7	24.2	23.9	23.5	23.7	23.5	23.6	24.1	24.2	24.2	24.2
27.5	26.8	25.5	26.2	26.1	25.8	27.3	26	24.8	25.9	25.1	26.5	27.1	26.5	26.3	26.1	25.9	25.6	25.7	24.2	23.9	23.5	23.7	23.5	23.6	24.1	24.2	24.2	24.2

Parte4

Parte4

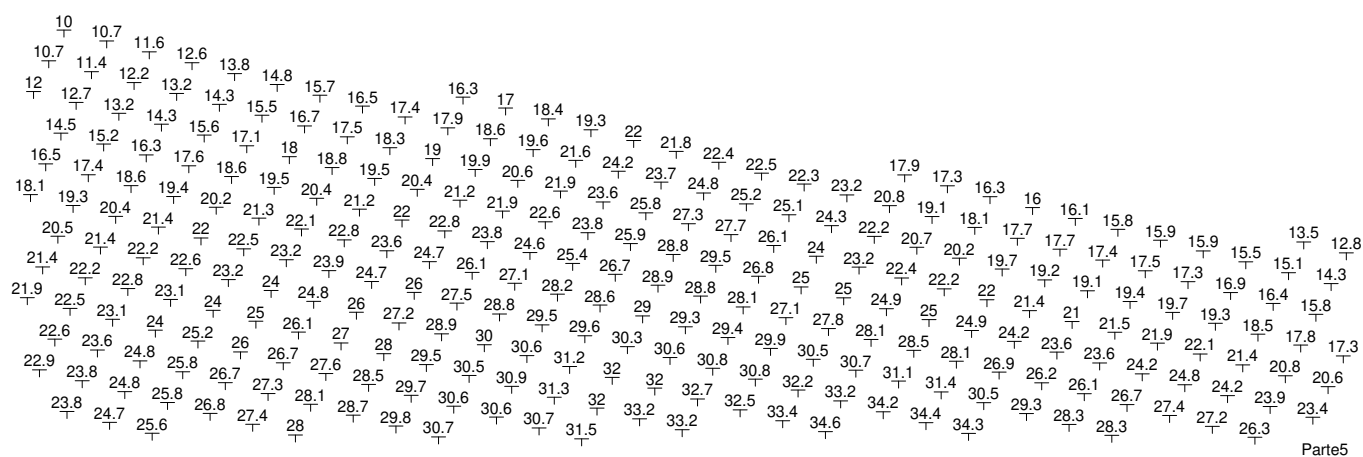


Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
 Impianto : Nuovo Impianto a LED
 Numero progetto : 121-01
 Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte7

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte8

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte9

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte10

2

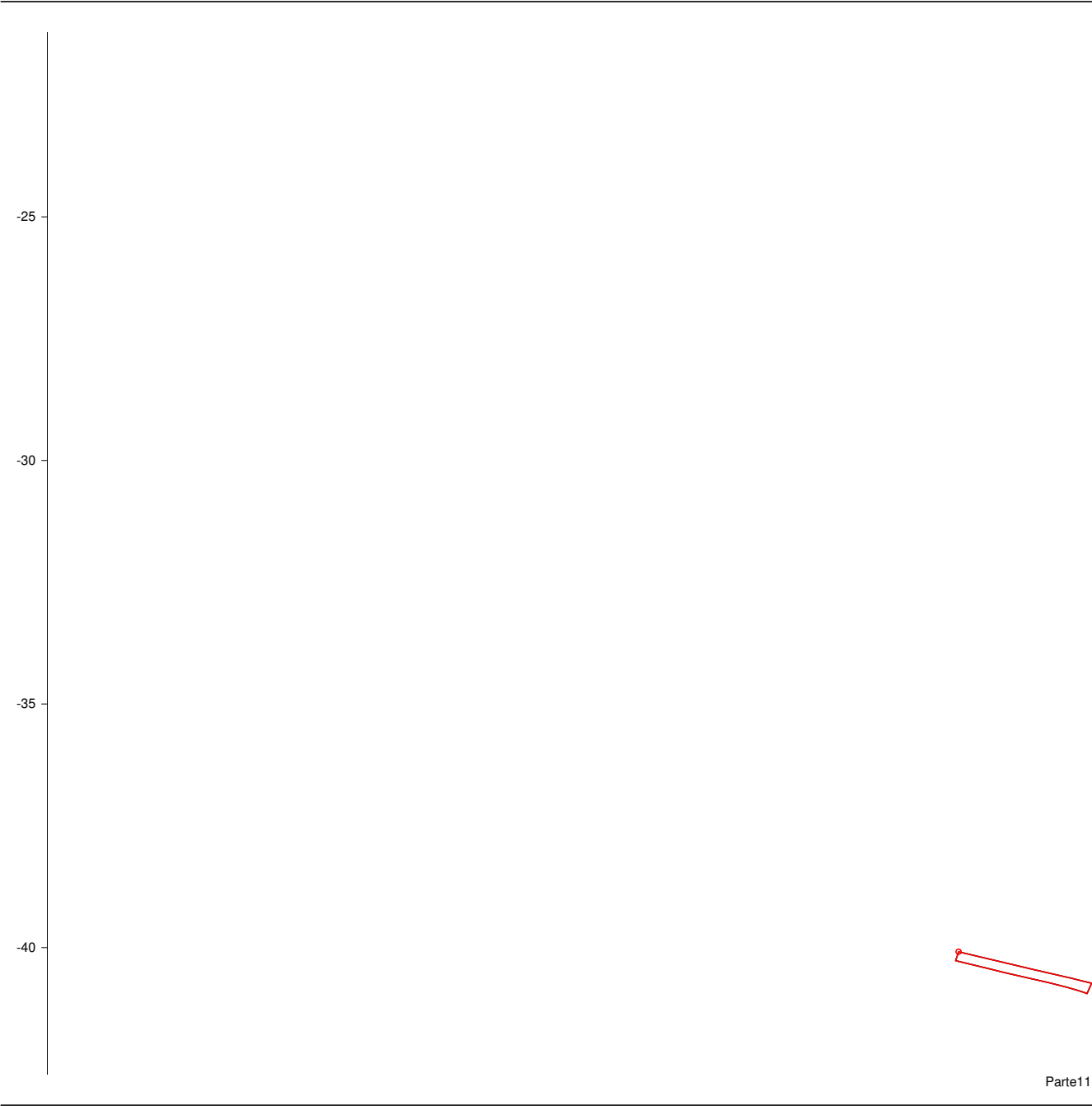
Impianto esterno 1

2.3

Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1

Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte12

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte13

2

Impianto esterno 1

2.3

Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1

Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

27.1	25.8	24.9	25.3	24.8	24.3	25.3	23.1	21.8	20.7	20.3	20.2	20.3	19.7	19.4	19	24.8	24.9	24	23.3	22.5	21.9	21.3	20.8	20.3	20.3	21.4	21.7	23.4	25.4	24.7	23.5	23.2	23	23.5	23.6	23	22.8	22.5	22	21.3	20.6	20.2	21.8	22.2	23.8	23.5
25.1	24.3	21.8	20.9	20.1	19.7	19.4	19	19.7	19.2	19.3	20.1	22.2	22.1	22.4	22.1	22.9	20.4	18.9	17.3	16.7	16.1	15.9	15.6	17	17.2	18.8	18.7	17	17.7	19.2	20.6	20.2	21.3	22.5	22.8	23.1	23.2	23.4	24.1	24.2	24.2	23.3	22.8	22.2		



Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

23.8	24.3	25	26.3	26.9	27.3	28.8	29.8	30.3	30.7	30.7	31.4	32.3	33.2	33.6	33.1	34.2	35.8	36.7	36.2	36.8	32.6	31	28.7	28.6	28	27.4	25.6	24.2						
23.5	23.5	23.8	24.1	25	25.9	26.5	27.3	28.2	29.1	29.5	29.9	30.3	31	31.8	32.3	33.3	33.5	34.7	36.2	37.7	37.3	38	37.8	33.8	32.6	31.6	30.1	29.8	30.5	30.1	29.3	26.2		
22.4	22.7	23.2	23.8	24.4	25	25.6	26.3	26.9	27.4	28.1	28.8	29.3	30.5	31.5	31.6	32.3	32.8	33.1	33.1	34.5	36	37.1	38.4	39.3	38.9	37.9	36.9	34.7	33.9	32.6	32.8	27.9		
21.3	21.5	21.9	22.4	22.6	22.8	22.6	21.9	22	23.1	24.8	25.8	26.8	27.9	28.6	28.9	29.9	31.8	32.5	32.6	32.4	33.9	36.2	37	38.4	39.6	39.4	38.9	37.9	36.9	35	33.5	29.7	30.4	
20.2	20.1	20.1	20.1	20.2	20.2	20.1	19.3	19.3	20.1	21.7	23.2	24.8	25.8	26.8	27.9	28.6	28.9	29.9	31.8	32.5	32.6	32.4	33.9	36.2	37	38.4	39.6	39.4	38.9	37.9	36.9	35	33.5	32.9
18.3	18.2	17.9	17.5	17.1	17.4	17.5	16.1	16.9	18	18.9	20.2	21.7	23.2	24.6	25.4	25.6	26.7	27.3	28.3	28.9	29.4	31.4	33.5	35.4	35.6	40.6	45.6	44.8	39.3	34.4	31.8	30.1	28.2	
16.8	16.6	15.9	15.3	15.1	15.5	16.1	16.9	18	18.9	20.2	21.7	23.2	24.6	25.4	25.6	26.7	27.3	28.3	28.9	29.4	31.4	33.5	35.4	35.6	40.6	45.6	44.8	39.3	34.4	31.8	30.1	28.2		
15.5	16.8	16.6	15.9	15.3	15.1	15.5	16.1	16.9	18	18.9	20.2	21.7	23.2	24.6	25.4	25.6	26.7	27.3	28.3	28.9	29.4	31.4	33.5	35.4	35.6	40.6	45.6	44.8	39.3	34.4	31.8	30.1	28.2	

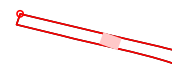
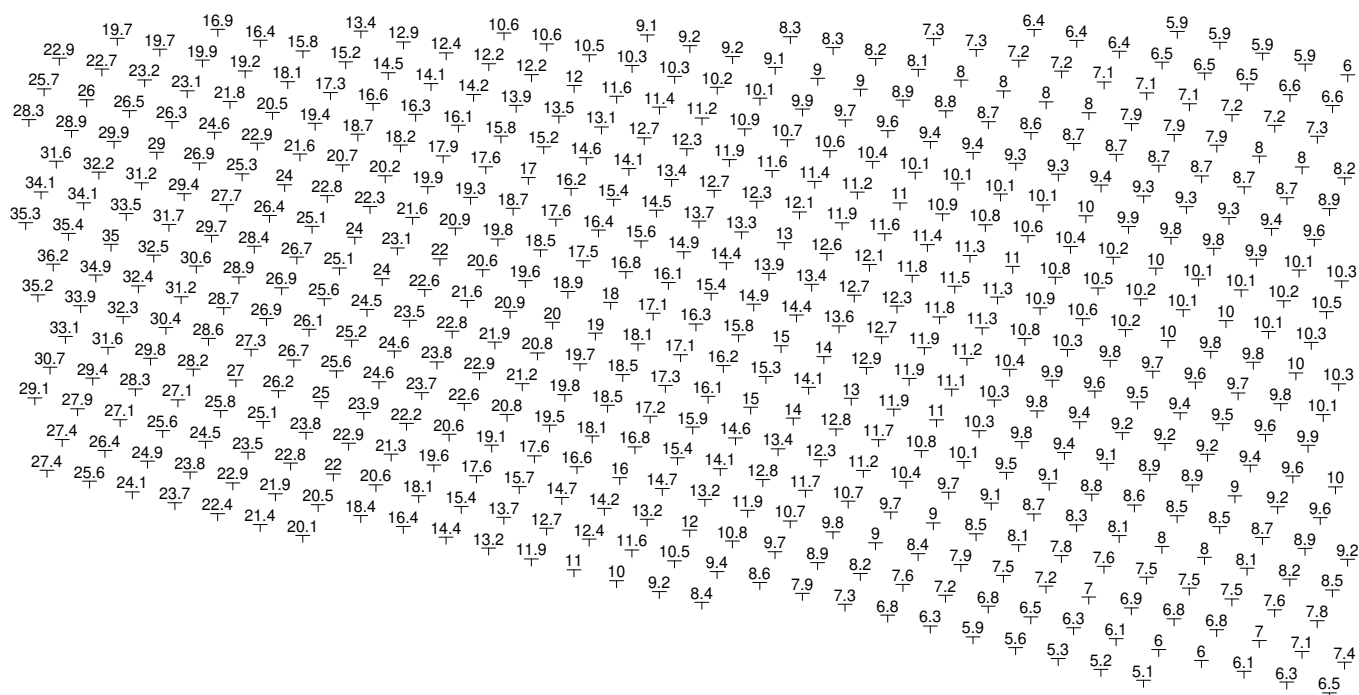


Oggetto : Via Soldini - nuovo attr
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte16

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

6.1	6.2	6.3	6.5	6	6.1	6.4	6.6	6.7	6.9	6.9	6.9	6.2	6.2	6.2	6.3	6.6	6.9	6.9	5.7	5.7	5.9	6.2	6.8	7.7	8.3	8.7
6.8	6.9	7	7.1	6.6	6.8	7	7.3	7.5	7.7	7.8	7.9	7.1	7.1	7.2	7.3	7.6	7.9	8.1	8.1	8.3	8.4	8.8	9.5	8.9	9.5	10
7.4	7.6	7.7	7.9	8	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.6	9.8	9	9.1	9.4	9.6	9.7	9.5	9.6	9.8	9.9	10.2	10.3	10.9	11.4	10
8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.4	10.8	11.2	11.7	12.2	12.7	13	13.1	13.5	14.2	15	16	16.7	16.4	13.7	14.2	15.2
9.1	9.4	9.7	9.8	9.9	10.2	10.5	10.7	11	11.4	11.9	12.5	13	13.6	14.4	15.4	16.1	16.6	16.9	17.4	18.1	19.2	20.1	21.3	22.2	23.3	24.3
9.8	10.1	10.3	10.6	10.8	11	11.2	11.4	11.8	12.1	12.4	12.9	13.7	14.4	15.6	16.4	17.3	18.3	18.8	19.2	20.4	21.2	22.1	23.4	24.8	26.6	28.2
10.6	10.8	11	11.2	11.4	11.8	12.1	12.4	12.9	13.7	14.4	15.6	16.4	17.3	18.3	18.8	19.2	20.4	21.2	22.1	23.4	24.8	26.6	28.2	30.3	31.8	32.3
10.8	11.1	11.4	11.7	12	12.4	12.9	13.7	14.4	15.6	16.4	17.3	18.3	18.8	19.2	20.4	21.2	22.1	23.4	24.8	26.6	28.2	30.3	31.8	32.3	33.2	34.3
10.7	11.1	11.6	12	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.8	16.6	17.6	18.5	19.4	20	20.9	21.7	22.6	23.8	25.3	26.7	28.7	30.7	32.7	34.7	36.7	38.7
10.8	11.4	12.1	12.8	13.6	14.6	15.6	16.7	17.6	18.7	19.7	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7	29.7	30.7	31.7	32.7	33.7	34.7	35.7
10.4	11.1	11.9	12.8	13.8	14.9	15.9	16.9	17.9	18.9	19.9	20.9	21.9	22.9	23.9	24.9	25.9	26.9	27.9	28.9	29.9	30.9	31.9	32.9	33.9	34.9	35.9
10.2	10.9	11.6	12.5	13.6	14.7	15.8	16.9	17.9	18.9	19.9	20.9	21.9	22.9	23.9	24.9	25.9	26.9	27.9	28.9	29.9	30.9	31.9	32.9	33.9	34.9	35.9
10.5	11.2	12	13.1	14.1	15	16.4	17.5	18.6	19.7	20.8	21.9	23	24.1	25.2	26.3	27.4	28.5	29.6	30.7	31.8	32.9	34	35.1	36.2	37.3	38.4
10	10.6	11.3	12.2	13.2	14.2	15.3	16.4	17.5	18.6	19.7	20.8	21.9	23	24.1	25.2	26.3	27.4	28.5	29.6	30.7	31.8	32.9	34	35.1	36.2	37.3
9.7	10.4	11.2	12.2	13.2	14.2	15.3	16.4	17.5	18.6	19.7	20.8	21.9	23	24.1	25.2	26.3	27.4	28.5	29.6	30.7	31.8	32.9	34	35.1	36.2	37.3
8.9	9.4	10.1	11.1	12	13.3	14.4	15.5	16.6	17.7	18.8	19.9	21	22.1	23.2	24.3	25.4	26.5	27.6	28.7	29.8	30.9	32	33.1	34.2	35.3	36.4
8.2	8.6	9.2	10.1	11.1	12	13.3	14.4	15.5	16.6	17.7	18.8	19.9	21	22.1	23.2	24.3	25.4	26.5	27.6	28.7	29.8	30.9	32	33.1	34.2	35.3
7.7	8.1	8.6	9.2	10.7	11.4	12.9	13.5	14.1	15.9	17.9	19.3	20.7	21.9	23	24.1	25.2	26.3	27.4	28.5	29.6	30.7	31.8	32.9	34	35.1	36.2
6.9	7.3	7.8	8.5	9.4	10.5	11.4	12.5	13.8	15.4	17.1	18.9	20.4	21.4	23	24.1	25.3	26.7	27.2	28.2	29.5	30.9	32.3	33.7	35.1	36.5	37.9



Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

8.7	7.2	6.6	6.2	6.2	6.2	6.5	6.8	7.2	6.4	6.3	6.4	6.6	6.8	7	7.1	7.2	6.7	6.9	7	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.5	7.6	6.9	6.9
9.7	8.4	7.7	7.4	7.3	7.4	7.6	7.9	8.2	7.4	7.3	7.3	7.5	7.7	7	7.1	7.2	7.6	6.9	7	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.5	7.6	6.9	6.9
11.2	10.8	10.4	10.2	10.3	9	9.2	9.5	8.4	8.5	8.4	8.5	8.6	8.8	7.9	8.1	8.2	8.5	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.1	8.3	8.4	8.6	8.8
12.5	12	11.7	12.1	10.6	10.8	11	11.1	11.1	10.9	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7	10.6	10.5	10.6	9.7	9.7	9.8	9.9	10	10.1	10.4	9.5	9.7
14.2	13.6	13.5	14.1	14.6	14.8	14.5	14.3	14	14.1	12.5	12.8	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	10.6	10.5	10.6	9.6	9.7	9.8	9.9	10	10.1	10.4	9.5	9.7
16.4	15.7	15.7	16.5	17.4	17.3	16.7	16.3	16	16	16.2	16.3	16.1	15.7	15.4	14.1	14	13.8	13.6	13.7	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
18	18.5	19.8	20.4	19.7	19	18.3	18	17.8	17.9	18	17.7	17.2	16.5	15.9	15.5	15.1	14.5	14.3	14.4	13.8	13.6	13.7	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
20.7	21.6	22.8	23.5	22.4	21.3	20.4	19.9	19.7	19.8	19.4	19	18.2	17.4	16.8	16.4	16.2	15.1	15.1	15.1	14.5	14.6	14.8	14.3	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
23.5	24.7	26.2	26.1	24.6	23.5	22.7	22	21.6	21.2	20.7	19.9	18.8	18.1	17.7	17.4	17	16.9	16.7	16.3	15.9	15.6	15.5	15.7	15.9	15.9	16.1	16.3	16.4
28	28.8	28.4	27.2	25.8	24.8	23.9	23.1	22.5	21.6	20.5	19.8	18.8	18.1	17.7	17.4	17	16.9	16.7	16.3	15.9	15.6	15.5	15.7	15.9	15.9	16.1	16.3	16.4
30.3	30.9	30.7	29.3	27.6	26.6	25.3	24	23.1	22.5	21.3	20.3	19.6	19.1	18.5	17.9	17.3	16.7	16.1	15.7	15.3	15.2	15.4	15.7	15.9	15.9	16.1	16.3	16.4
32	32.4	32.3	29.3	27.6	26.6	25.3	24	23.1	22.5	21.3	20.3	19.6	19.1	18.5	17.9	17.3	16.7	16.1	15.7	15.3	15.2	15.4	15.7	15.9	15.9	16.1	16.3	16.4
33.2	31.9	30.1	28.5	27	25.2	24.4	23.7	23	22.5	21.3	20.3	19.6	19.1	18.5	17.9	17.3	16.7	16.1	15.7	15.3	15.2	15.4	15.7	15.9	15.9	16.1	16.3	16.4
32.5	31.7	30.3	28.6	27.1	26	25.6	24.5	23.9	23.3	22.7	21.3	20.3	19.6	19.1	18.5	17.9	17.3	16.7	16.1	15.7	15.3	15.2	15.4	15.7	15.9	15.9	16.1	16.4
31.4	30.5	29.6	28.2	26.8	25.8	25.2	24.2	23.2	21.8	20.3	19.6	19.1	18.5	17.9	17.3	16.7	16.1	15.7	15.3	15.2	15.4	15.7	15.9	15.9	16.1	16.3	16.4	16.4
28.4	27.5	26.7	25.7	24.6	24.1	23.1	22.4	21.3	20.3	19.6	19.1	18.5	17.9	17.3	16.7	16.1	15.7	15.3	15.2	15.4	15.7	15.9	15.9	16.1	16.3	16.4	16.4	16.4
27.2	26.7	25.8	24.5	23.5	22.8	22.2	21.4	20	19.4	18.8	17.5	16.7	16.4	15.4	14.5	13.7	13.1	12.6	12.4	12.4	12.6	13	13.6	13.9	14.3	15	15.5	16
26.1	25.2	23.7	22.9	22.1	21.3	20	18.1	16.4	14.8	13.4	12.8	12.1	11.1	10.4	9.8	9.4	9.1	9	8.9	10.1	10.3	10.6	10.9	11.4	12	12.8	13.9	15.2
26.2	24.2																											

Parte18

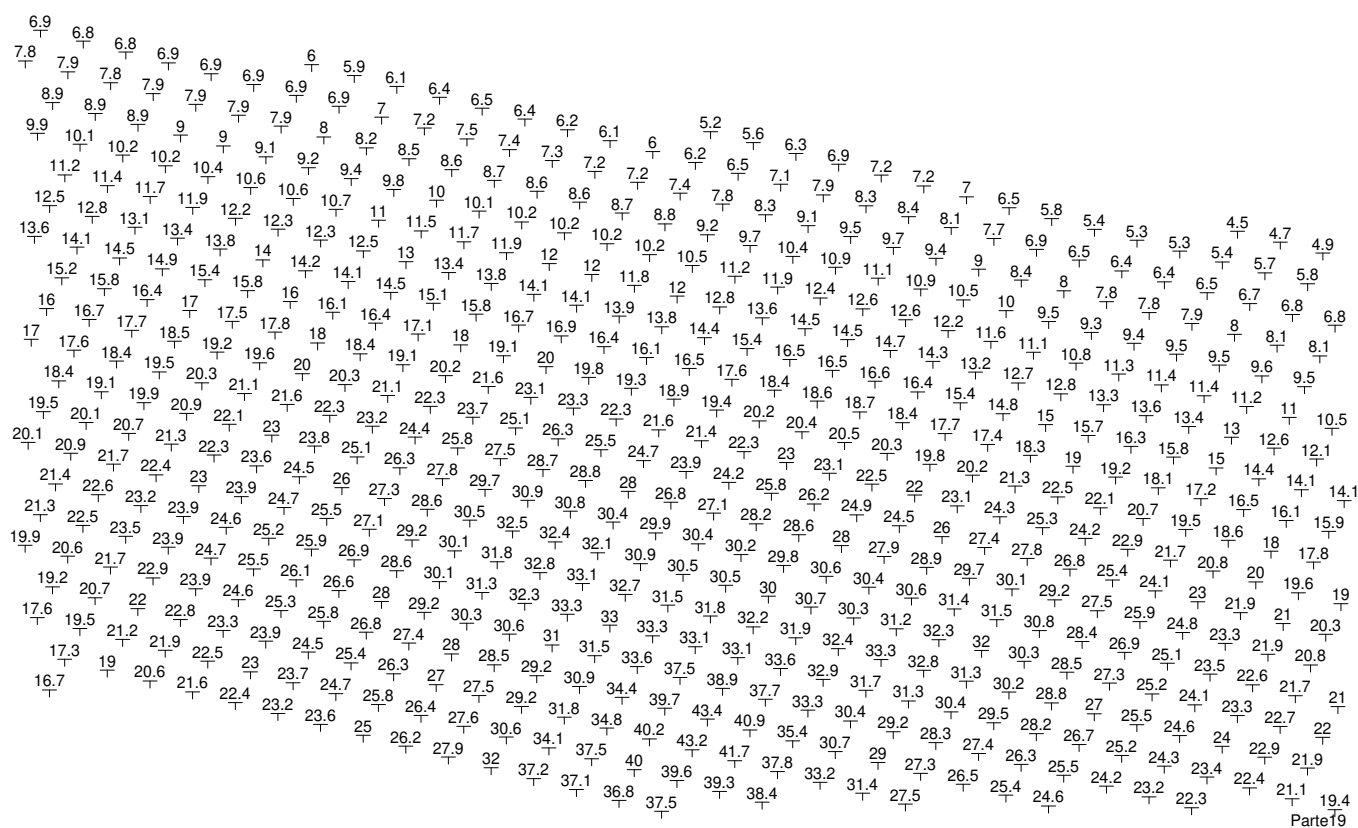


Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
 Impianto : Nuovo Impianto a LED
 Numero progetto : 121-01
 Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

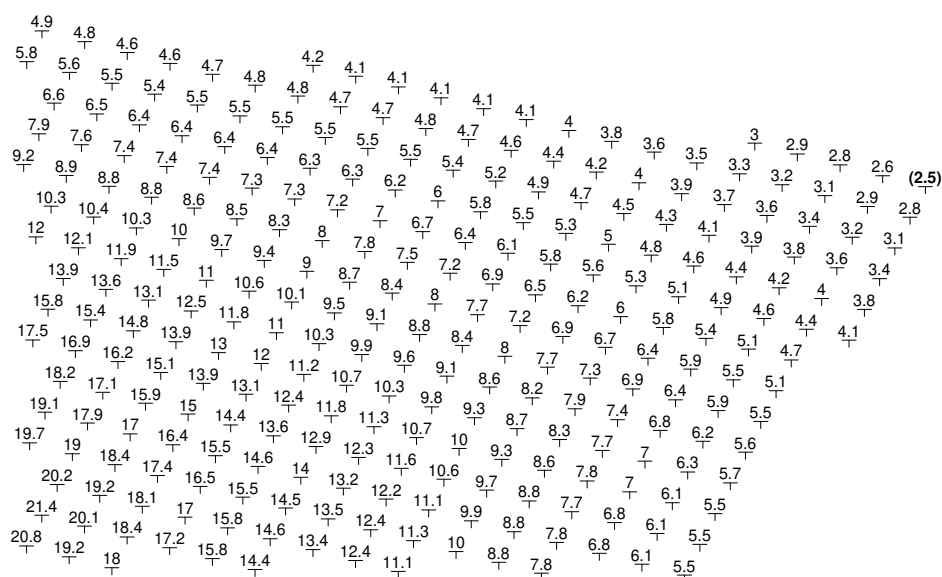


Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Parte20

2

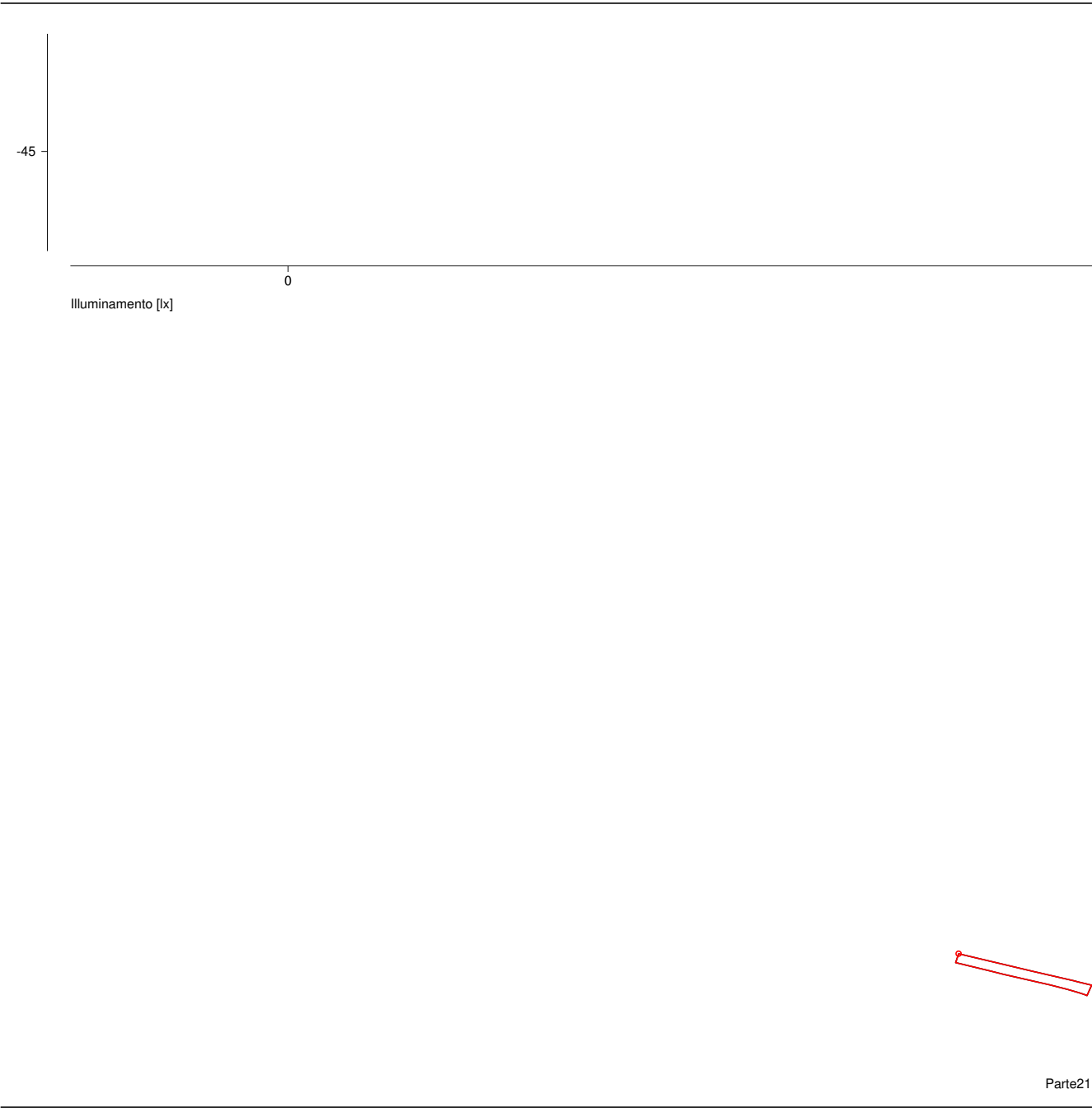
Impianto esterno 1

2.3

Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1

Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

20

Parte22

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

40

Parte23

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

€



Parte24

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

30

Parte25

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

80

Parte26

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
Impianto : Nuovo Impianto a LED
Numero progetto : 121-01
Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

120

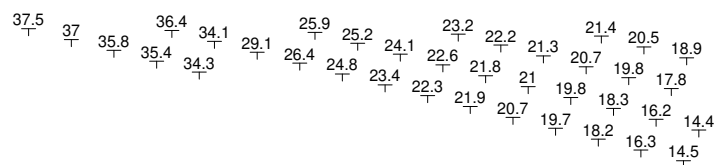
Parte28

Oggetto : Via Soldini - nuovo attraversamento pedonale + fermata mezzi pubblici
 Impianto : Nuovo Impianto a LED
 Numero progetto : 121-01
 Data : 07.01.2021

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



140



Parte29

2

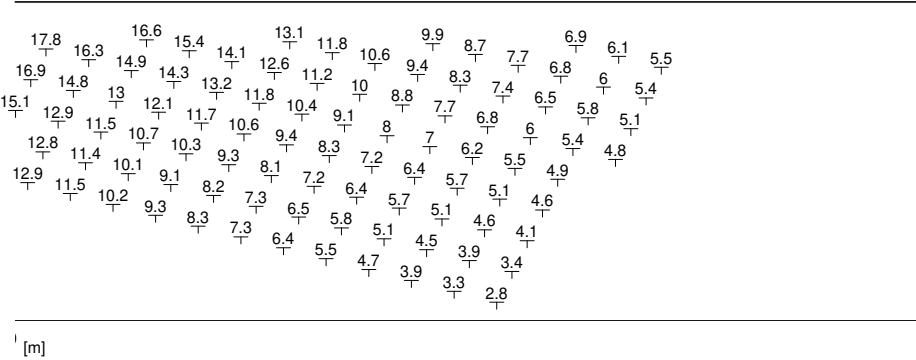
Impianto esterno 1

2.3

Risultati calcolo, Impianto esterno 1

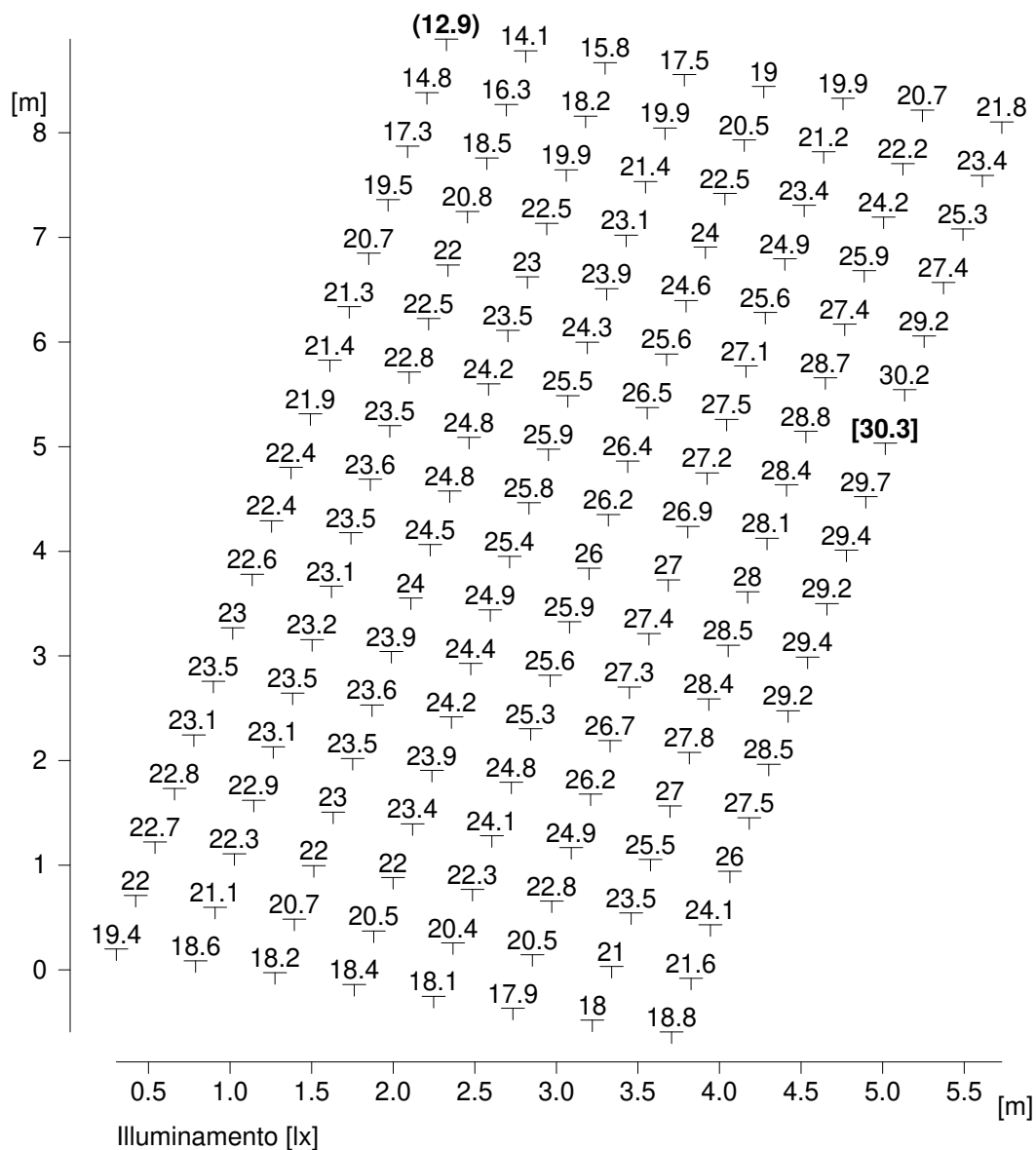
2.3.1

Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

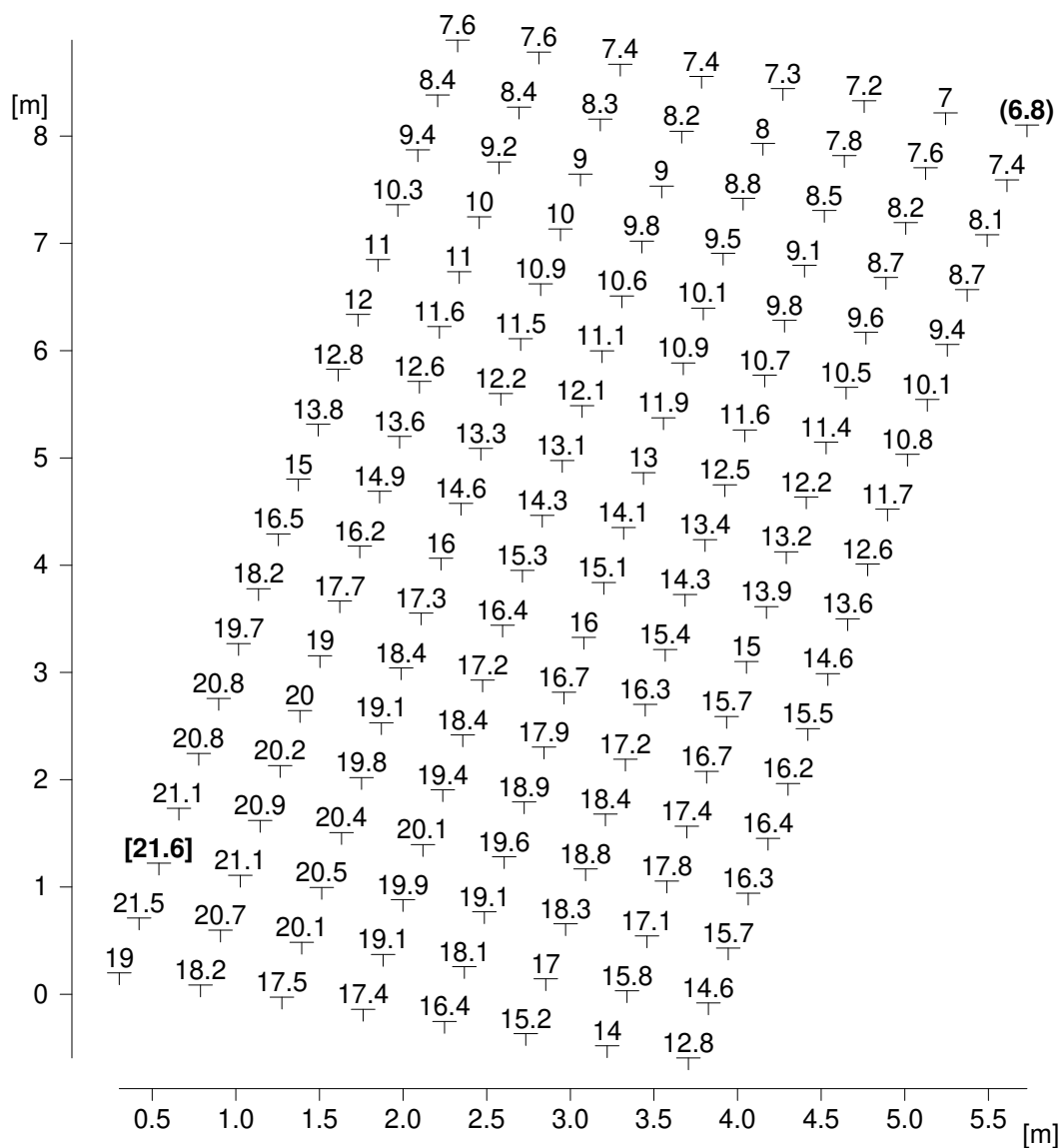
2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	: 1.00 m
Illuminamento medio	Em : 23.5 lx
Illuminamento minimo	Emin : 12.9 lx
Illuminamento massimo	Emax : 30.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 1.83 (0.55)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 2.35 (0.43)

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

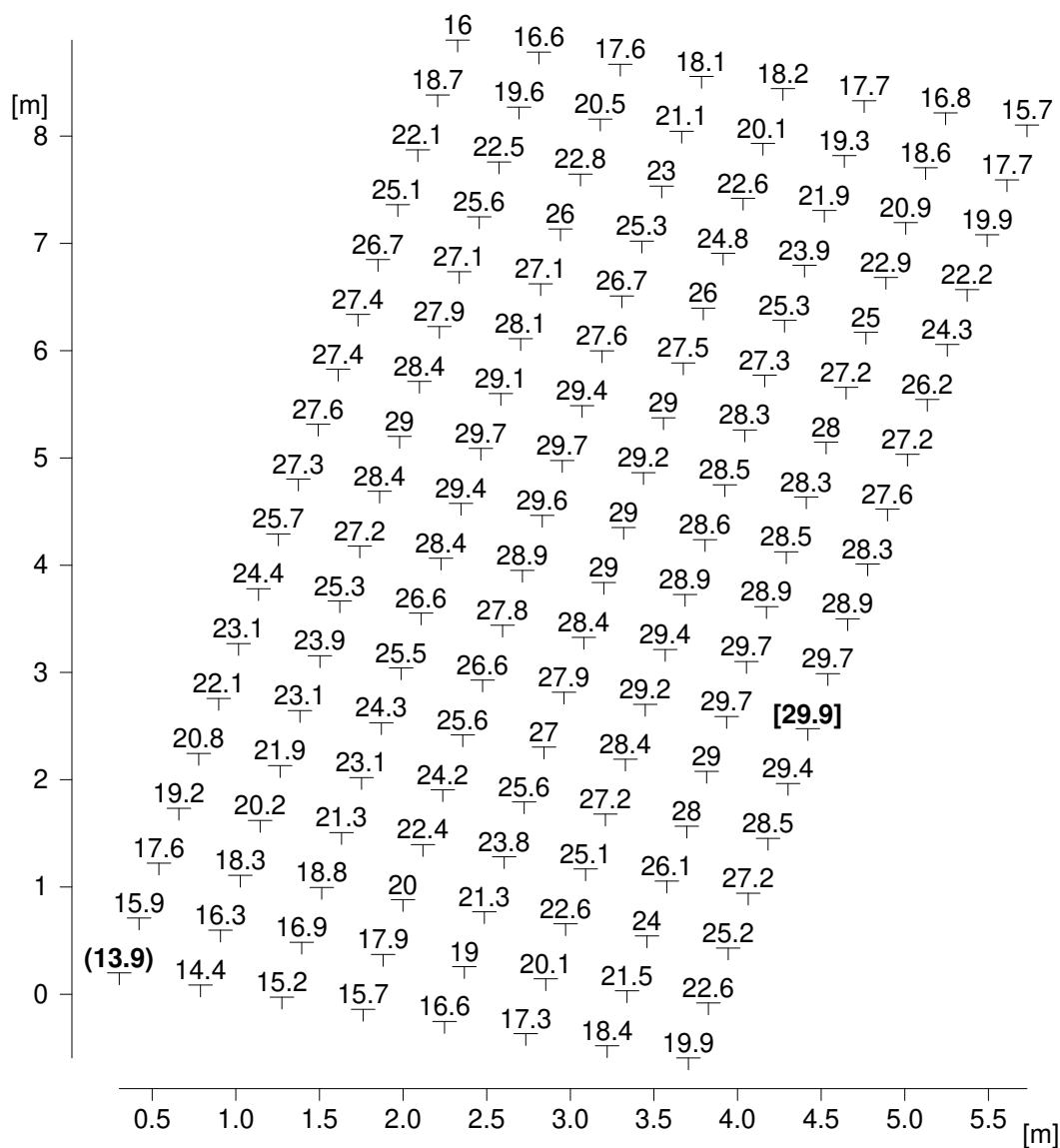
2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 1 (Ev, Ovest (270°))



Illuminamento verticale	
Altezza del piano di riferimento	: 1.00 m
dalla direzione di	: Ovest (270°)
Illuminamento medio	Em : 14 lx
Illuminamento minimo	Emin : 6.8 lx
Illuminamento massimo	Emax : 21.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 2.07 (0.48)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 3.18 (0.31)

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 1 (Ev, Est (90°))



Illuminamento verticale	
Altezza del piano di riferimento	: 1.00 m
dalla direzione di	: Est (90°)
Illuminamento medio	Em : 24.2 lx
Illuminamento minimo	Emin : 13.9 lx
Illuminamento massimo	Emax : 29.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 1.74 (0.58)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 2.15 (0.47)