

LORIA

**P. di L.**

progetto di coordinamento urbanistico  
in ambito 'C2/5'

GENNAIO 2026

<b>R.I.</b>	<b>RELAZIONE ILLUMINOTECNICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>
-------------	---

**Committenti: IM. MA. S.r.l., Comacchio Andrea e Serena, Bailoni Lucia**

Arch. Stefano Zanellato

# LOTT PUA DUSE

Impianto : LORIA

Numero progetto : 010a-26

Cliente : STUDIO ARCHITETTURA ZANELATO

Autore : DAVIN

Data : 13.01.2026

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.

## Sommario

---

Copertina	1
Sommario	2
<b>1 Dati punti luce</b>	
<b>1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MASTER 6 0F3 STW 3.5-1... (MASTER 6 0F3 ST...)</b>	
1.1.1 Pagina dati	3
1.1.2 CDL	4
<b>1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MASTER 6 0F2H1 S05 3.5... (MASTER 6 0F2H1 ...)</b>	
1.2.1 Pagina dati	5
1.2.2 CDL	6
<b>2 Tratto Tipo</b>	
<b>2.1 Descrizione, Tratto Tipo</b>	
2.1.1 Pianta	7
<b>2.2 Riepilogo, Tratto Tipo</b>	
2.2.1 Panoramica risultato, Tratto Tipo	8
<b>2.3 Risultati calcolo, Tratto Tipo</b>	
2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)	10
2.3.2 Tabella, Parcheggio (Destra) (E orizzontale)	11
2.3.3 Tabella, Marciapiede (Sinistra) (E orizzontale)	12
<b>3 Impianto esterno 1</b>	
<b>3.1 Descrizione, Impianto esterno 1</b>	
3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	13
3.1.2 Pianta	16
<b>3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1</b>	
3.2.1 Panoramica risultato, STRADA LOTTIZZAZIONE	17
3.2.2 Panoramica risultato, PARCHEGGIO 1	18
3.2.3 Panoramica risultato, PARCHEGGIO 2	20
3.2.4 Panoramica risultato, INCROCIO	22
3.2.5 Panoramica risultato, AREA VERDE	24
3.2.6 Sommario Esterni, Impianto esterno 1	26
<b>3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1</b>	
3.3.1 Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)	27
3.3.2 Tabella, PARCHEGGIO 1 (E)	39
3.3.3 Tabella, PARCHEGGIO 2 (E)	40
3.3.4 Tabella, INCROCIO (E)	42
3.3.5 Tabella, AREA VERDE (E)	43

1     **Dati punti luce**

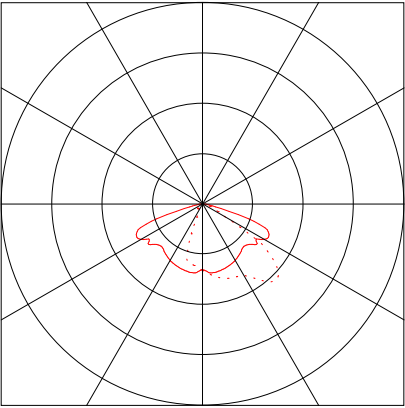
1.1    **AEC ILLUMINAZIONE SRL, MASTER 6 0F3 STW 3.5-1... (MASTER 6 0F3 ST...)**

1.1.1   **Pagina dati**

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

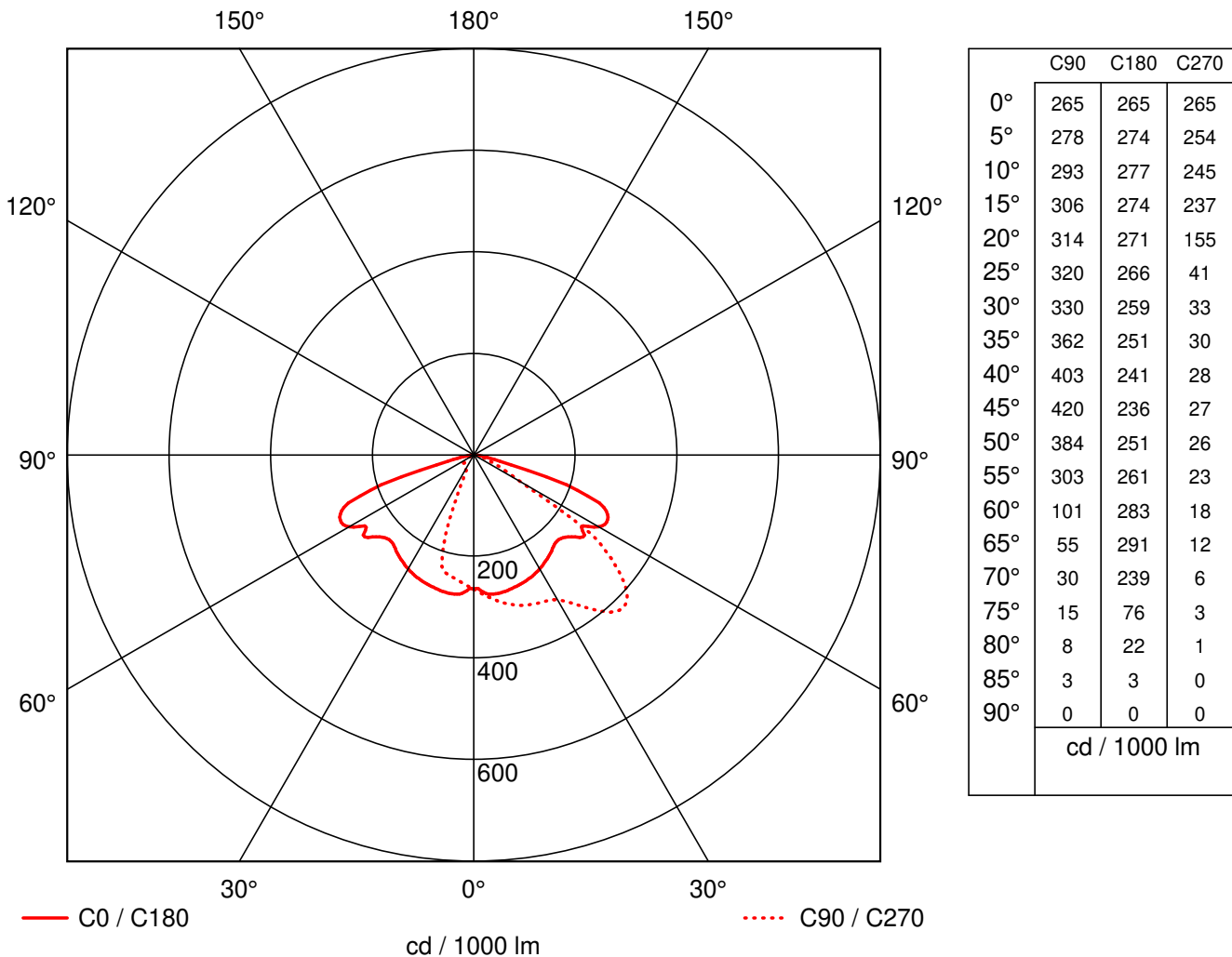
**MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M                    MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M**

<b>Dati punti luce</b>		<b>Sorgenti:</b>	
Rendimento punto luce	: 100%	Quantità	: 1
Rendimento punto luce	: 113.02 lm/W	Nome	: L-MA6-0F3-3000-525-1M-7
Classificazione	: A30 ↓100.0% ↑0.0%	Temp. Di Colore	: 3000
CIE Flux Codes	: 38 76 98 100 100	Flusso luminoso	: 2430 lm
UGR 4H 8H	: 39.3 / 19.2	Resa cromatica	: 70
Potenza	: 21.5 W		
Flusso luminoso	: 2430.5 lm		
Dimensioni	: 592 mm x 460 mm x 93 mm		



1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MASTER 6 0F3 STW 3.5-1... (MASTER 6 0F3 ST...)

1.1.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M	Rendimento punto luce	: 113.02 lm/W (A30)
Nome punto luce	: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M	Distrib. della luce	: simm. a C90-C270
Accessori	: 1 x L-MA6-0F3-3000-525-1M-70-25 2	Angolo fascio luminoso	: -- C0-C180
Dimensioni	: L 592 mm x L 460 mm x H 93 mm		: 49.8° C90
Nome file	: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M.LDT		-- C270

1

Dati punti luce

1.2

AEC ILLUMINAZIONE SRL, MASTER 6 0F2H1 S05 3.5... (MASTER 6 0F2H1 ...)

1.2.1

Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M

MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M

Dati punti luce

Rendimento punto luce

Rendimento punto luce

Classificazione

CIE Flux Codes

UGR 4H 8H

Potenza

Flusso luminoso

: 100%

: 112.46 lm/W

: A20 ↓100.0% ↑0.0%

: 27 61 96 100 100

: 36.5 / 21.0

: 30.5 W

: 3429.8 lm

Sorgenti:

Quantità

Nome

Temp. Di Colore

Flusso luminoso

Resa cromatica

: 1

: L-MA6-0F2H1-3000-525-2

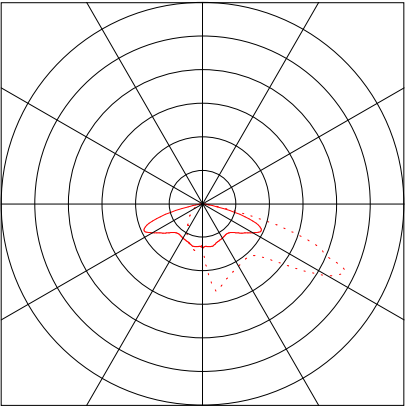
: 3000

: 3430 lm

: 70

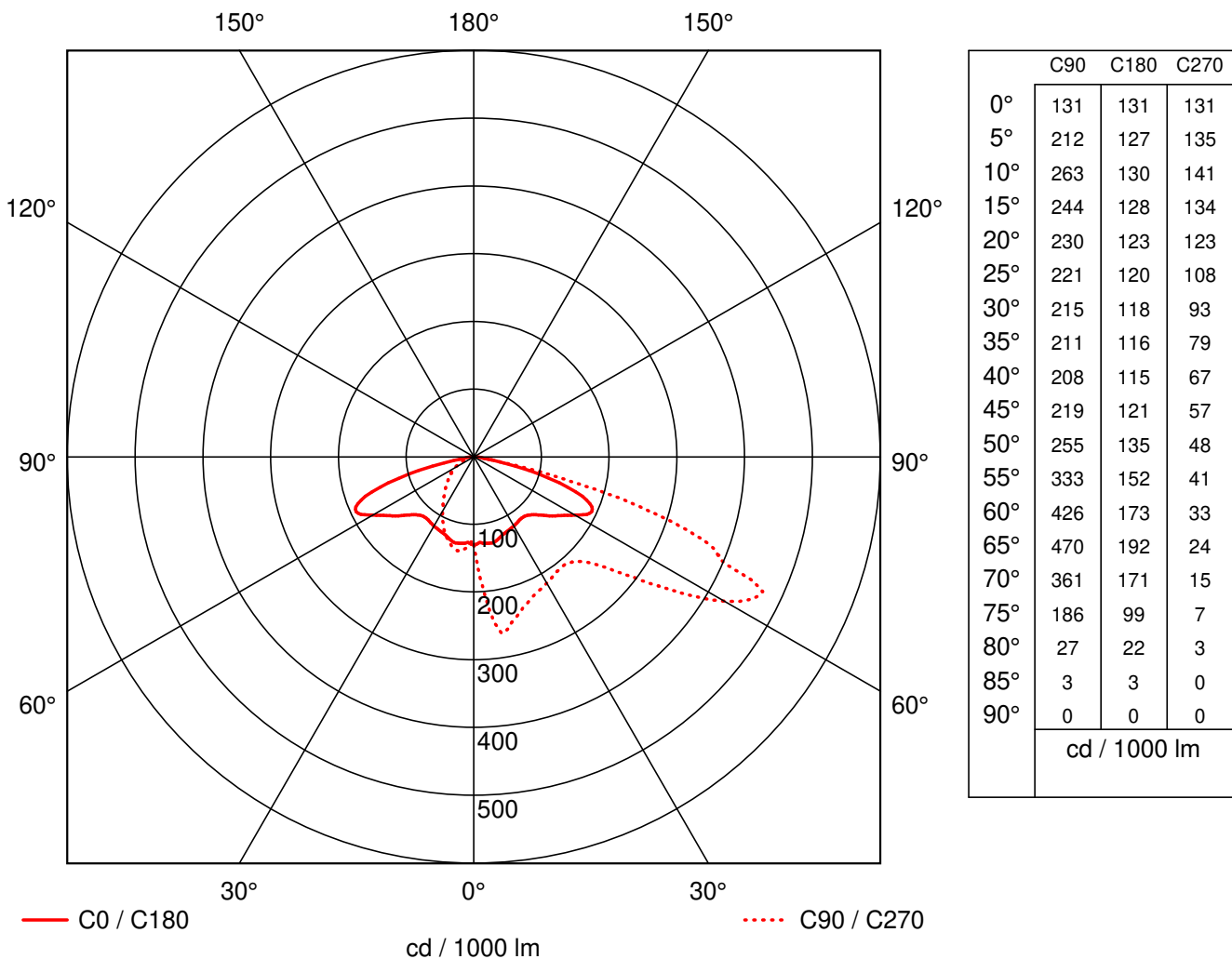
Dimensioni

: 592 mm x 460 mm x 93 mm



1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MASTER 6 0F2H1 S05 3.5... (MASTER 6 0F2H1 ...)

1.2.2 CDL



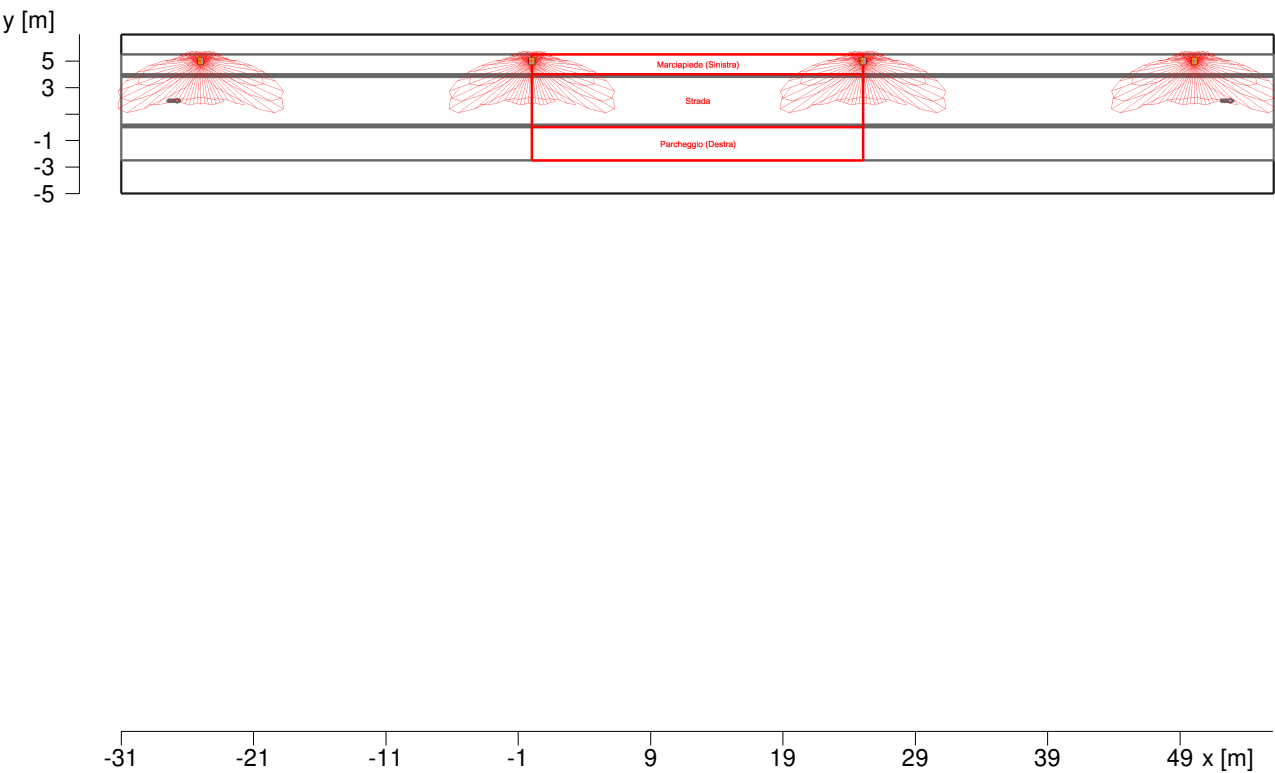
Marca : AEC ILLUMINAZIONE SRL  
Codice : MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M  
Nome punto luce : MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M  
Accessori : 1 x L-MA6-0F2H1-3000-525-2M-70-2  
Dimensioni : L 592 mm x L 460 mm x H 93 mm  
Nome file : MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M.LDT

Rendimento : 100%  
Rendimento punto luce : 112.46 lm/W (A20)  
Distrib. della luce : simm. a C90-C270  
Angolo fascio luminoso : -- C0-C180  
72.6° C90  
-- C270

2    **Tratto Tipo**

2.1    **Descrizione, Tratto Tipo**

2.1.1    **Pianta**

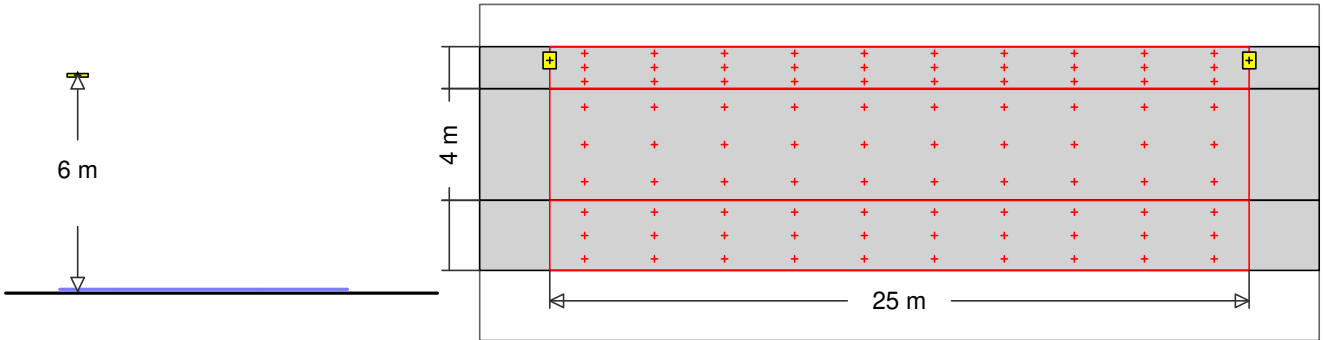





2 Tratto Tipo

2.2 Riepilogo, Tratto Tipo

2.2.1 Panoramica risultato, Tratto Tipo



1



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice

Nome punto luce

Sorgenti

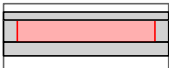
: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M

: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M

: 1 x L-MA6-0F3-3000-525-1M-70-25 21.5 W / 2430 lm

MyLumRow			
Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.85
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 860 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (RUL)	: 0 %		

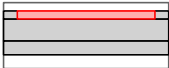
Strada		
Larghezza	: 4.00 m	Corsie : 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	



Luminanza		Area di calcolo: 25m x 4m (10 x 3 Punti)			
Osservatore					
1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m					
Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.52 cd/m <sup>2</sup>	0.68	0.67	10	0.60
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento		Area di calcolo: 25m x 4m (10 x 3 Punti)			
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
	8.28 lx	4.10 lx	0.50	0.26	

Marciapiede (Marciapiede, Sinistra)		
Larghezza	: 1.50 m	
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta : 4.00 m



Illuminamento		Area di calcolo: 25m x 1.5m (10 x 3 Punti)			
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
	7.26 lx	2.57 lx	0.35	0.16	
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx			

Oggetto : LOTT PUA DUSE  
Impianto : LORIA  
Numero progetto : 010a-26  
Data : 13.01.2026

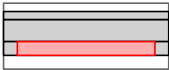
2 Tratto Tipo

2.2 Riepilogo, Tratto Tipo

2.2.1 Panoramica risultato, Tratto Tipo

Parcheggio (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 2.50 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m

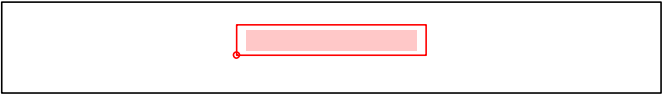
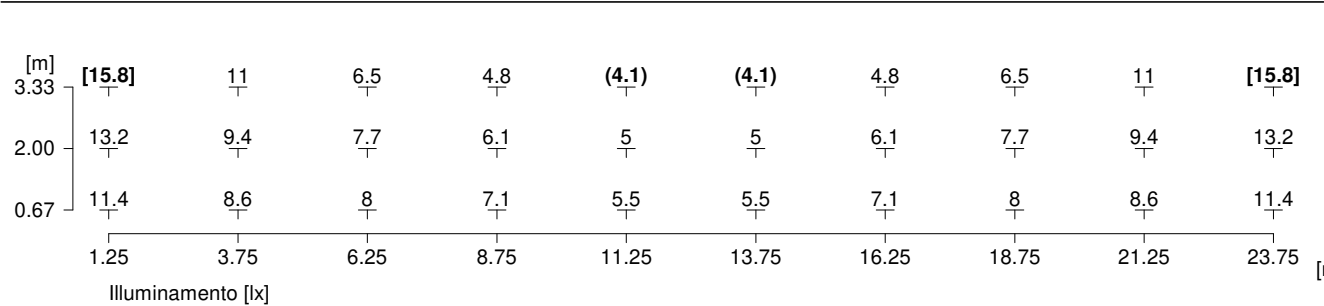


Illuminamento		Area di calcolo: 25m x 2.5m (10 x 3 Punti)			
	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
	6.13 lx	3.65 lx	0.60	0.37	
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx			

2    **Tratto Tipo**

2.3    **Risultati calcolo, Tratto Tipo**

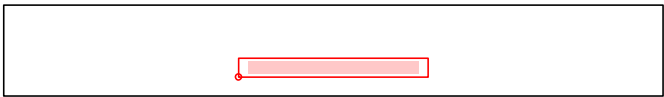
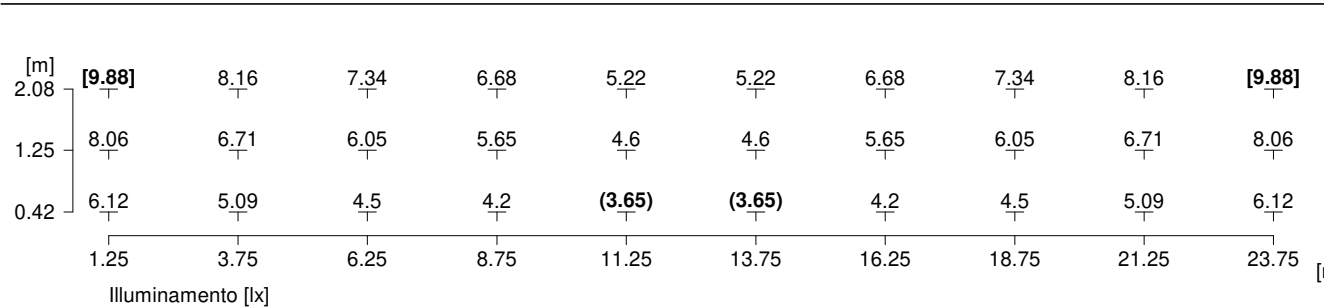
2.3.1    **Tabella, Strada (E orizzontale)**



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$	: 15.8 lx
Uniformità $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.02 (0.5)
Uniformità $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 3.84 (0.26)

2.3 Risultati calcolo, Tratto Tipo

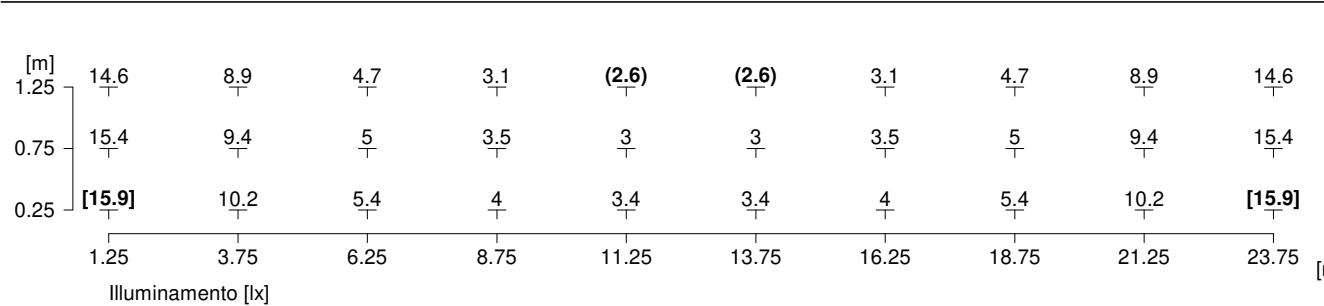
2.3.2 Tabella, Parcheggio (Destra) (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 6.13 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$	: 3.65 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$	: 9.88 lx
Uniformità $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.68 (0.6)
Uniformità $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.71 (0.37)

2.3 Risultati calcolo, Tratto Tipo

2.3.3 Tabella, Marciapiede (Sinistra) (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 7.3 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$	: 2.6 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$	: 15.9 lx
Uniformità $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.83 (0.35)
Uniformità $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 6.17 (0.16)

3 Impianto esterno 1



3.1 Descrizione, Impianto esterno 1

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

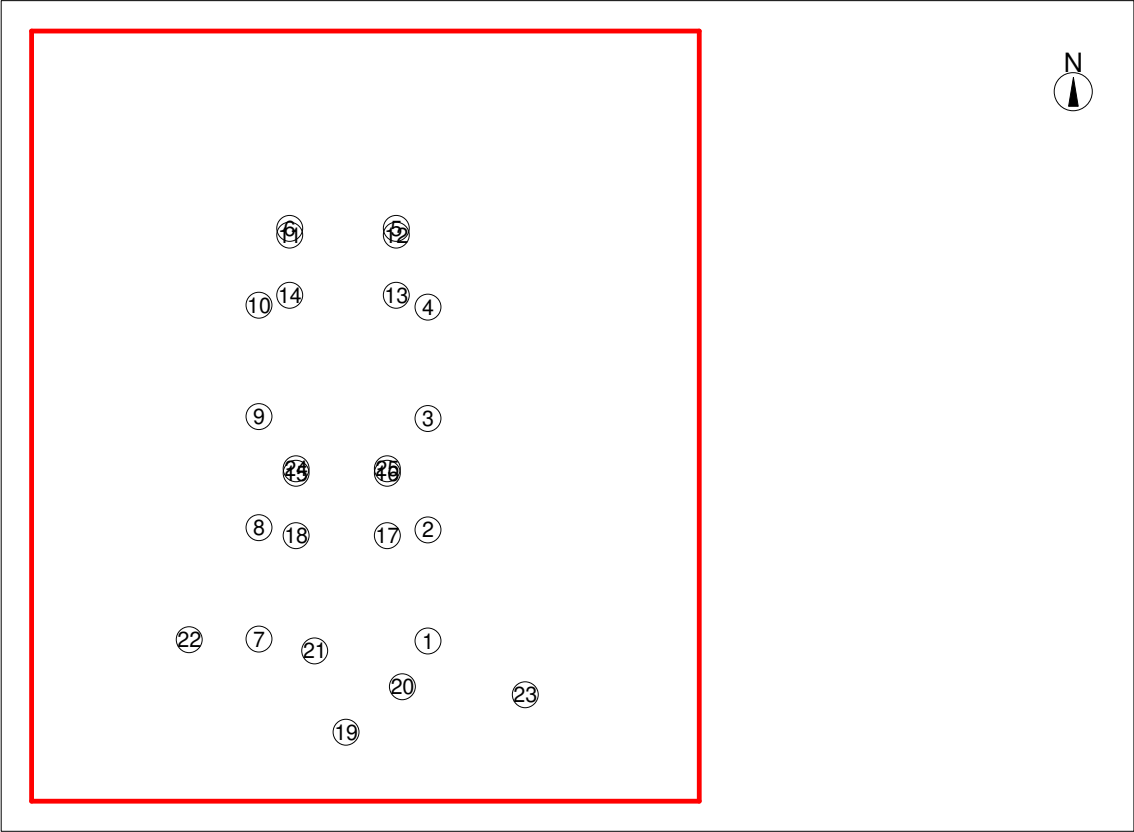
1	20 x	Codice	: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M
		Nome punto luce	: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M
		Sorgenti	: 1 x L-MA6-0F3-3000-525-1M-70-25 21.5 W / 2430 lm
2	5 x	Codice	: MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MA6-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm

3 Impianto esterno 1

3.1 Descrizione, Impianto esterno 1

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



### 3 Impianto esterno 1

#### 3.1 Descrizione, Impianto esterno 1

##### 3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
<b>AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M</b>									
1	89.12	80.42	5.95	270.00	0.00	0.00	94.87	80.42	0.00
2	89.12	105.42	5.95	270.00	0.00	0.00	94.87	105.42	0.00
3	89.12	130.42	5.95	270.00	0.00	0.00	94.87	130.42	0.00
4	89.12	155.42	5.95	270.00	0.00	0.00	94.87	155.42	0.00
5	82.00	173.14	5.95	0.00	0.00	0.00	82.00	178.89	0.00
6	58.00	173.14	5.95	0.00	0.00	0.00	58.00	178.89	0.00
7	51.12	80.88	5.95	90.00	0.00	0.00	45.37	80.88	0.00
8	51.12	105.88	5.95	90.00	0.00	0.00	45.37	105.88	0.00
9	51.12	130.88	5.95	90.00	0.00	0.00	45.37	130.88	0.00
10	51.12	155.88	5.95	90.00	0.00	0.00	45.37	155.88	0.00
11	58.00	171.64	5.95	180.00	0.00	0.00	58.00	165.89	0.00
12	82.00	171.64	5.95	180.00	0.00	0.00	82.00	165.89	0.00
13	82.00	158.14	5.95	0.00	0.00	0.00	82.00	163.89	0.00
14	58.00	158.14	5.95	0.00	0.00	0.00	58.00	163.89	0.00
15	59.50	118.14	5.95	180.00	0.00	0.00	59.50	112.39	0.00
16	80.00	118.14	5.95	180.00	0.00	0.00	80.00	112.39	0.00
17	80.00	104.14	5.95	0.00	0.00	0.00	80.00	109.89	0.00
18	59.50	104.14	5.95	0.00	0.00	0.00	59.50	109.89	0.00
24	59.50	119.14	5.95	0.00	0.00	0.00	59.50	124.89	0.00
25	80.00	119.14	5.95	0.00	0.00	0.00	80.00	124.89	0.00
<b>AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M</b>									
19	70.68	59.99	5.95	37.77	0.00	0.00	62.87	70.09	0.00
20	83.32	70.17	5.95	179.07	0.00	0.00	83.11	57.40	0.00
21	63.61	78.22	5.95	160.82	0.00	0.00	59.42	66.16	0.00
22	35.47	80.75	5.95	179.07	0.00	0.00	35.27	67.98	0.00
23	110.99	68.37	5.95	179.07	0.00	0.00	110.78	55.60	0.00

#### Elementi di creazione

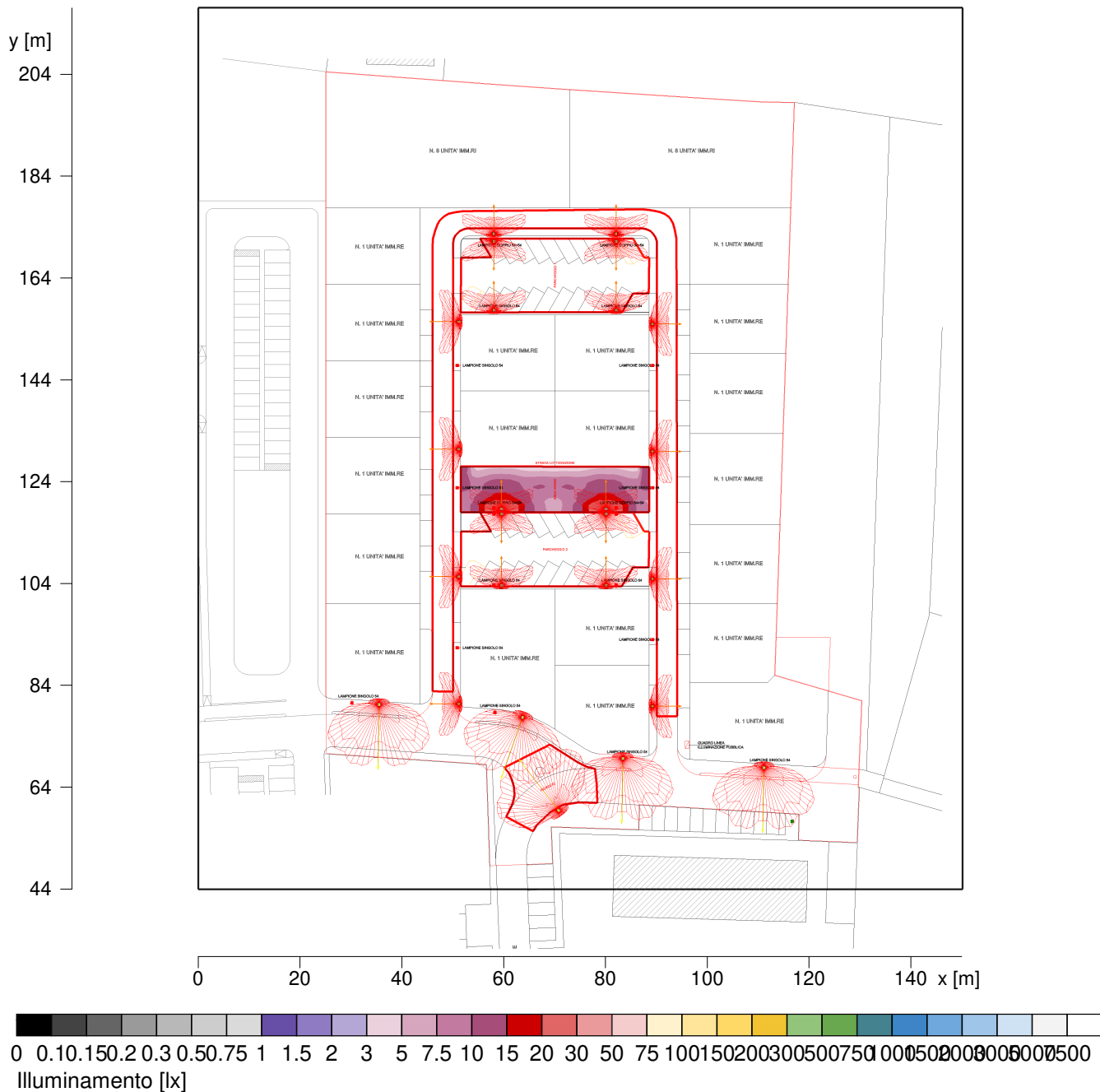
##### Superficie di misurazione

Superficie di misurazione						Angolo di rotazione		
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
STRADA LOTTIZZAZIONE								
M 1	90.00	77.50	0.00	47.99	99.47	0.00	0.00	0.00
PARCHEGGIO 1								
M 2	51.50	158.00	0.00	37.03	15.09	89.52	0.00	0.00
PARCHEGGIO 2								
M 3	55.31	118.45	0.00	37.00	14.50	0.00	0.00	0.00
INCROCIO								
M 4	60.05	68.38	0.00	24.17	21.79	26.81	0.00	0.00
AREA VERDE								
M 5	51.50	118.50	0.00	37.00	9.00	90.00	0.00	0.00



### 3.1 Descrizione, Impianto esterno 1

### 3.1.2 Pianta



3

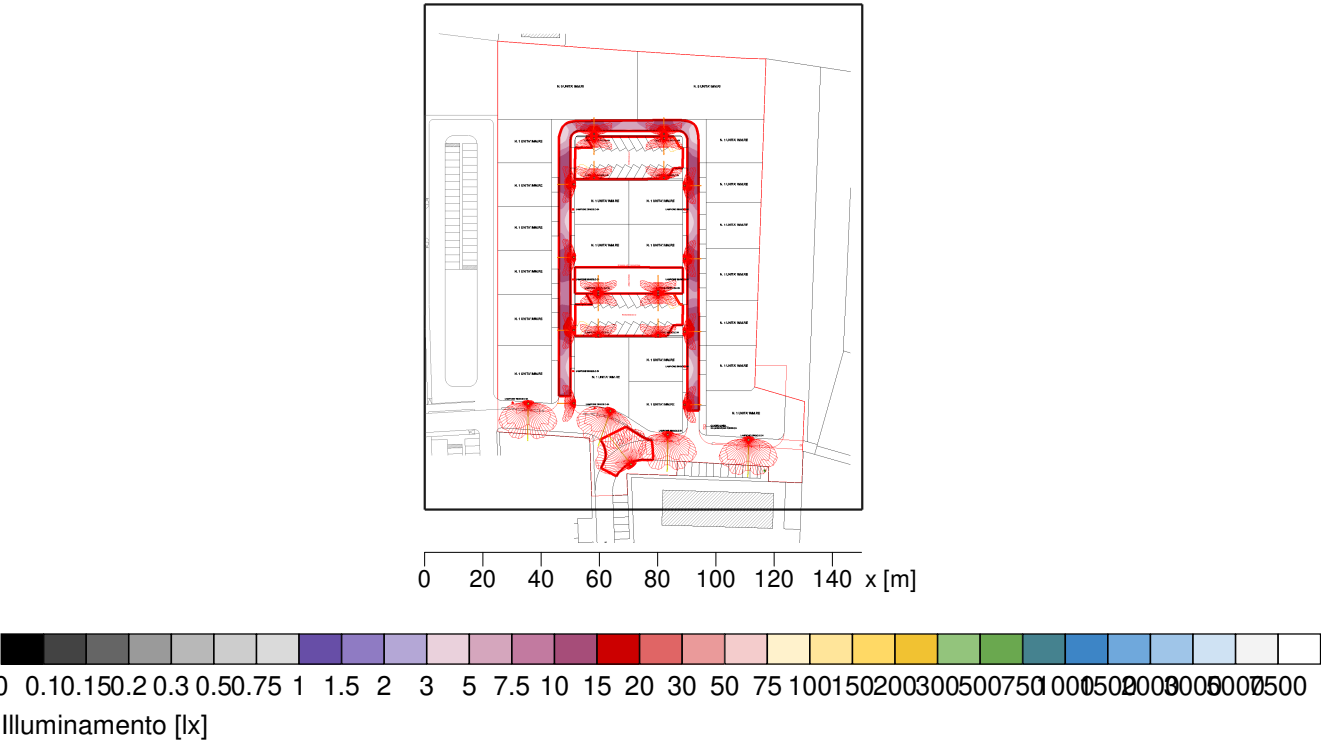
Impianto esterno 1

3.2

Riepilogo, Impianto esterno 1

3.2.1

Panoramica risultato, STRADA LOTTIZZAZIONE



Generale	
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	5.95 m
Fattore di manut.	0.85
Flusso Totale	65750 lm
Potenza totale	582.5 W
Potenza totale per superficie (25950.00 m²)	0.02 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento	
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$ 9.5 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$ 3.4 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$ 20.8 lx
Uniformità $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$ 1:2.83 (0.35)
Uniformità $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ 1:6.21 (0.16)

Tipo

Num.

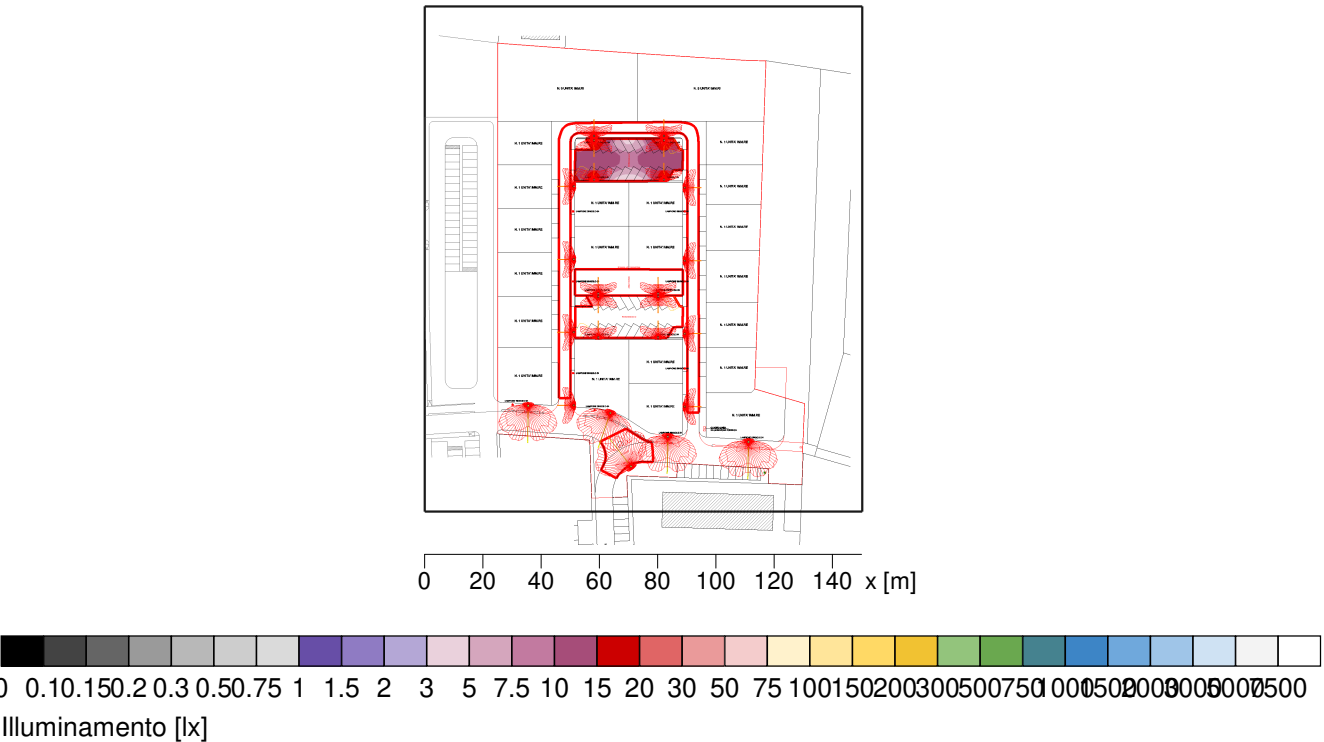
Marca

1		20 x		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
				Codice	: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M
				Nome punto luce	: MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M
				Sorgenti	: 1 x L-MA6-0F3-3000-525-1M-70-25 21.5 W / 2430 lm
2		5 x		Codice	: MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M
				Nome punto luce	: MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M
				Sorgenti	: 1 x L-MA6-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm

Calcolo del valore ULR senza eventuali ombreggiature di oggetti

3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

3.2.2 Panoramica risultato, PARCHEGGIO 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza (centro fotom.)	5.95 m
Fattore di manut.	0.85
Flusso luminoso dell'apparecchio	65759 lm
Potenza totale	582.5 W
Flusso verso l'alto (RuL)	0 %

Postazione di lavoro  
PARCHEGGIO 1

Profilo utente

$\bar{E}_m$	11 lx	( $\geq 10$ lx)
$E_{min}$	3 lx	
$E_{max}$	29 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m$ ( $U_0$ )	0.29	( $\geq 0.25$ )
$E_{min}/E_{max}$ ( $U_d$ )	0.11	
Posizione	0.00 m	

Area compito visivo

Traffico medio, ad esempio parcheggi di grandi magazzini, edifici per uffici, impianti, sport e complessi edilizi polivalenti  
5.9.2 (EN 12464-2, 05.2014) ( $R_a > 20.00$ )

Tipo Num. Marca

Oggetto : LOTT PUA DUSE  
Impianto : LORIA  
Numero progetto : 010a-26  
Data : 13.01.2026

## 3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 3.2.2 Panoramica risultato, PARCHEGGIO 1

#### AEC ILLUMINAZIONE SRL

1 20 x



Codice : MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M  
Nome punto luce : MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M  
Sorgenti : 1 x L-MA6-0F3-3000-525-1M-70-25 21.5 W / 2430 lm

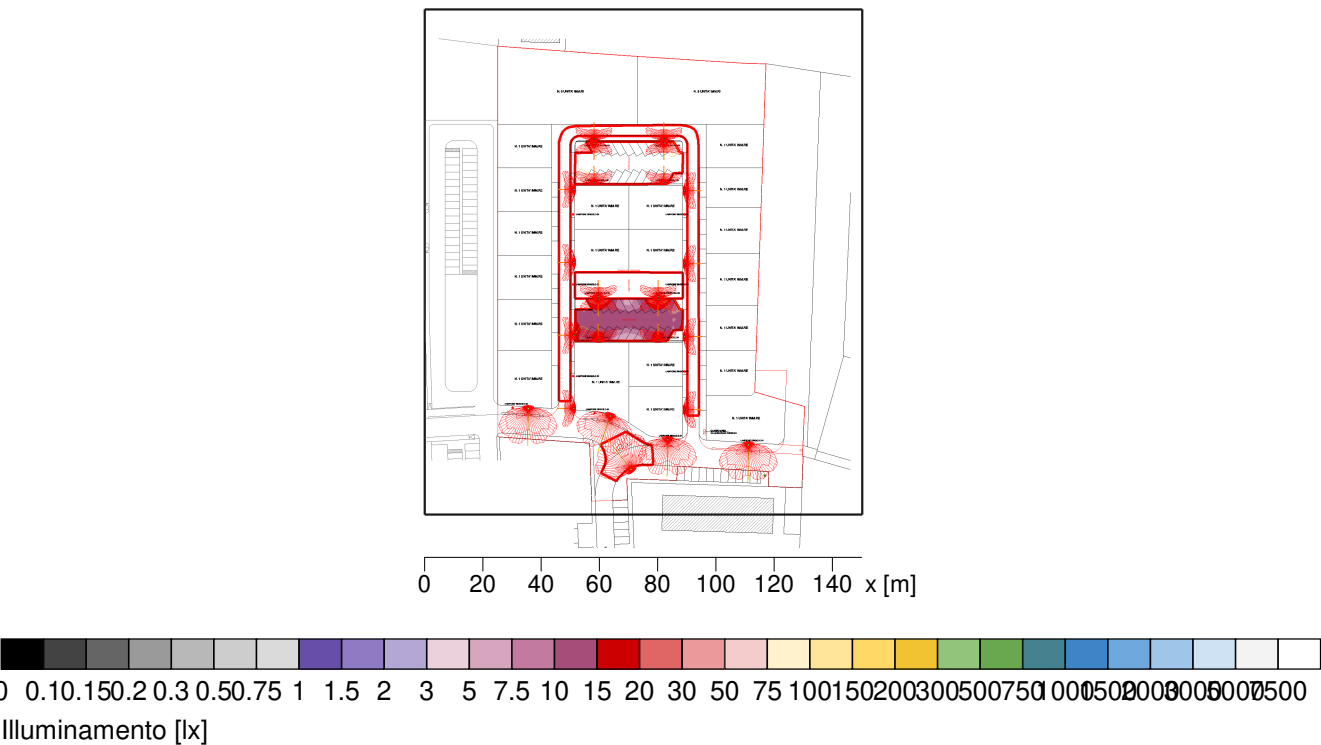
2 5 x



Codice : MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M  
Nome punto luce : MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M  
Sorgenti : 1 x L-MA6-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm

3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

3.2.3 Panoramica risultato, PARCHEGGIO 2



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza (centro fotom.)	5.95 m
Fattore di manut.	0.85
Flusso luminoso dell'apparecchio	65759 lm
Potenza totale	582.5 W
Flusso verso l'alto (RuL)	0 %

Postazione di lavoro  
PARCHEGGIO 2

Profilo utente

Area compito visivo

Traffico medio, ad esempio parcheggi di grandi magazzini, edifici per uffici, impianti, sport e complessi edilizi polivalenti  
5.9.2 (EN 12464-2, 05.2014) (Ra >20.00)

$\bar{E}_m$	13 lx	( $\geq 10$ lx)
$E_{min}$	5 lx	
$E_{max}$	30 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m$ ( $U_0$ )	0.39	( $\geq 0.25$ )
$E_{min}/E_{max}$ ( $U_d$ )	0.17	
Posizione	0.00 m	

Tipo Num. Marca

Oggetto : LOTT PUA DUSE  
Impianto : LORIA  
Numero progetto : 010a-26  
Data : 13.01.2026

## 3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 3.2.3 Panoramica risultato, PARCHEGGIO 2

#### AEC ILLUMINAZIONE SRL

1 20 x



Codice : MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M  
Nome punto luce : MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M  
Sorgenti : 1 x L-MA6-0F3-3000-525-1M-70-25 21.5 W / 2430 lm

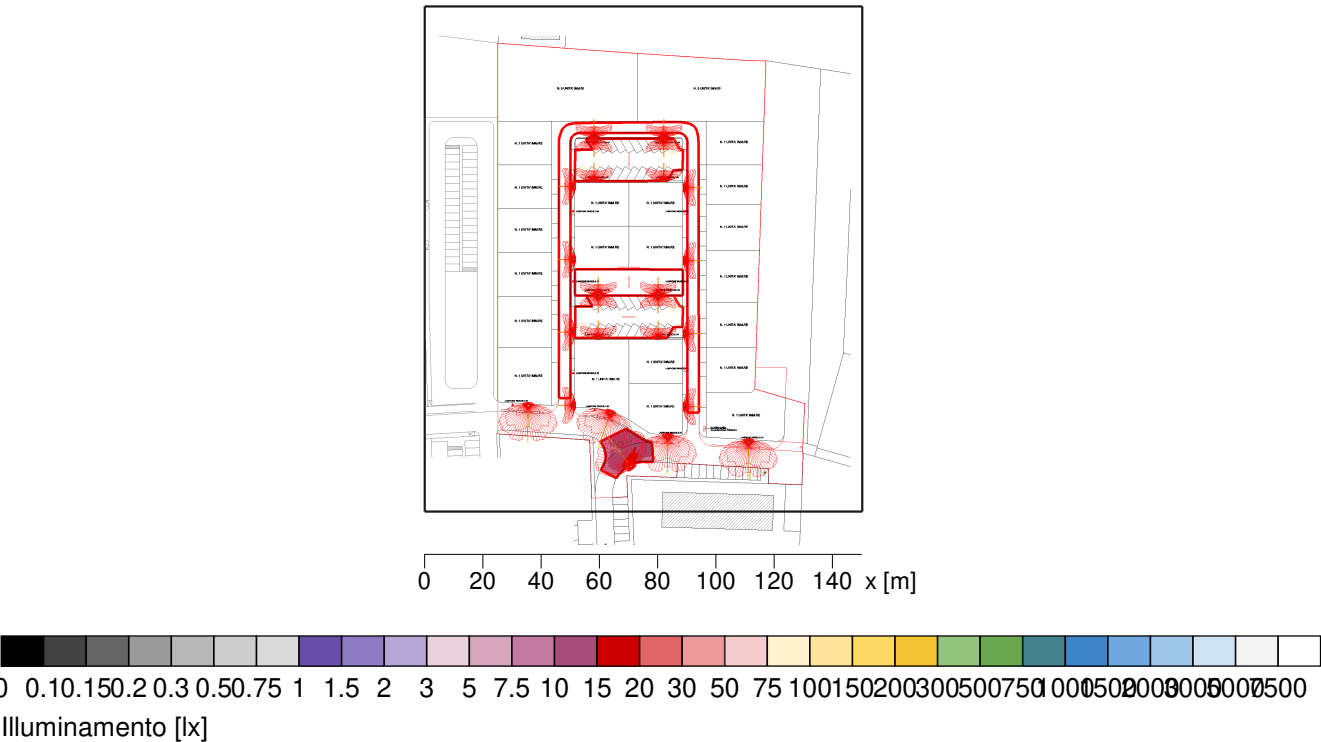
2 5 x



Codice : MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M  
Nome punto luce : MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M  
Sorgenti : 1 x L-MA6-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm

3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

3.2.4 Panoramica risultato, INCROCIO




Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza (centro fotom.)	5.95 m
Fattore di manut.	0.85
Flusso luminoso dell'apparecchio	65759 lm
Potenza totale	582.5 W
Flusso verso l'alto (RuL)	0 %

Postazione di lavoro	Area compito visivo	
INCROCIO		
Classe luminosa: C4		
$\bar{E}_m$	12 lx	$\geq 10.0$ lx
$E_{min}$	7 lx	
$E_{max}$	20 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.59	$\geq 0.40$
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.37	
Posizione	0.00 m	


Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	20 x	Codice : MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M
		Nome punto luce : MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M
		Sorgenti : 1 x L-MA6-0F3-3000-525-1M-70-25 21.5 W / 2430 lm

Oggetto : LOTT PUA DUSE  
Impianto : LORIA  
Numero progetto : 010a-26  
Data : 13.01.2026

## 3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

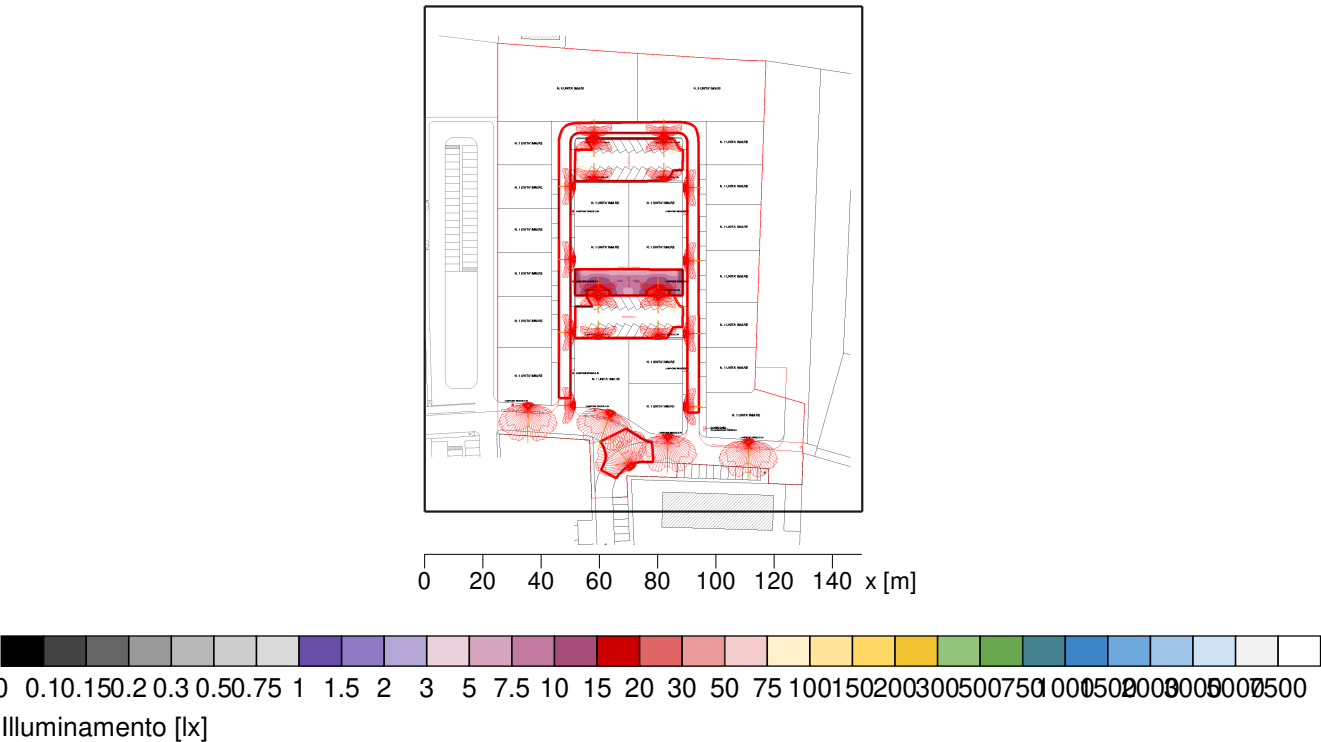
### 3.2.4 Panoramica risultato, INCROCIO

2	5 x	Codice	: MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MA6-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm



3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

3.2.5 Panoramica risultato, AREA VERDE




Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza (centro fotom.)	5.95 m
Fattore di manut.	0.85
Flusso luminoso dell'apparecchio	65759 lm
Potenza totale	582.5 W
Flusso verso l'alto (RuL)	0 %

Postazione di lavoro	Area compito visivo	
AREA VERDE		
Classe luminosa: P2		
$\bar{E}_m$	11 lx	$\geq 10.0$ lx
$E_{min}$	4 lx	$\geq 2.00$ lx
$E_{max}$	30 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.34	
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.12	
Posizione	0.00 m	


Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	20 x	Codice : MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M
		Nome punto luce : MASTER 6 0F3 STW 3.5-1M
		Sorgenti : 1 x L-MA6-0F3-3000-525-1M-70-25 21.5 W / 2430 lm

Oggetto : LOTT PUA DUSE  
Impianto : LORIA  
Numero progetto : 010a-26  
Data : 13.01.2026

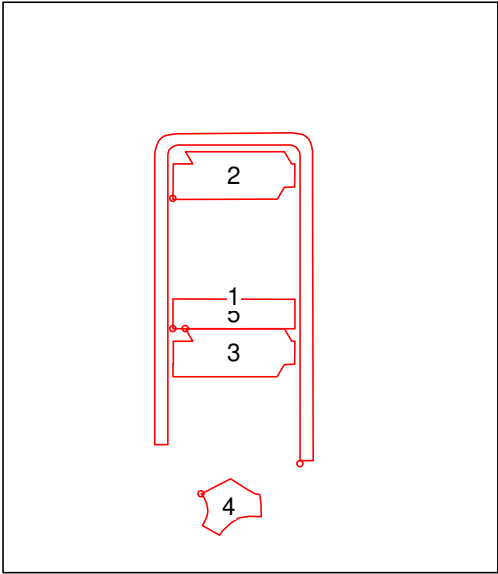
## 3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 3.2.5 Panoramica risultato, AREA VERDE

2	5 x	Codice	: MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M
		Nome punto luce	: MASTER 6 0F2H1 S05 3.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-MA6-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3430 lm

3.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

3.2.6 Sommario Esterni, Impianto esterno 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:  
Fattore di manut.

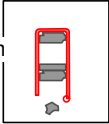
Percentuale indiretta media  
0.85

Superfici di misura

1 STRADA LOTTIZZAZIONE

Illuminamento	
$\bar{E}_m$	$E_{min}$
9.50 lx	3.35 lx

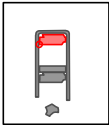
Area di calcolo: 47.99m x 99.47m (70 x 146 Punti), Altezza = 0.00m	
$U_o$	$U_d$
0.35	0.16



2 PARCHEGGIO 1

Illuminamento	
$\bar{E}_m$	$E_{min}$
11.5 lx	3.29 lx

Area di calcolo: 14.78m x 36.91m (11 x 28 Punti), Altezza = 0.00m	
$U_o$	$U_d$
0.29	0.11

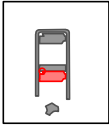


Traffico medio, ad es>= 10.0 lx >heggi di grandi magazzini>= 0.25 per uffici, impianti, sport e complessi edilizi polivalenti

3 PARCHEGGIO 2

Illuminamento	
$\bar{E}_m$	$E_{min}$
12.7 lx	4.92 lx

Area di calcolo: 37m x 14.5m (29 x 11 Punti), Altezza = 0.00m	
$U_o$	$U_d$
0.39	0.17

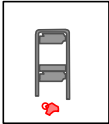


Traffico medio, ad es>= 10.0 lx >heggi di grandi magazzini>= 0.25 per uffici, impianti, sport e complessi edilizi polivalenti

4 INCROCIO

Illuminamento	
$\bar{E}_m$	$E_{min}$
12.0 lx	7.15 lx

Area di calcolo: 19.8m x 14.42m (12 x 9 Punti), Altezza = 0.00m	
$U_o$	$U_d$
0.59	0.37



C4

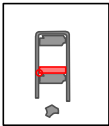
>= 10.0 lx

>= 0.40

5 AREA VERDE

Illuminamento	
$\bar{E}_m$	$E_{min}$
11.0 lx	3.73 lx

Area di calcolo: 9m x 37m (10 x 40 Punti), Altezza = 0.00m	
$U_o$	$U_d$
0.34	0.12



P2

>= 10.0 lx

>= 2.00 lx

Oggetto : LOTT PUA DUSE  
Impianto : LORIA  
Numero progetto : 010a-26  
Data : 13.01.2026

### 3 Impianto esterno 1

### 3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

### 3.3.1 Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

[illegible]

## Parte1

Altezza del piano di riferimento

illuminamento medio

Iluminamento mínimo

**Illuminamento massimo**

Uniformità  $U_0$

Uniformità  $U_d$ 

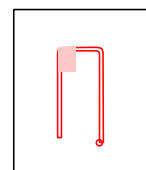
: 0.00 m

 $\bar{E}_m$  : 9.5 lx

$E_{\min}$  : 3.4 lx

$$\begin{aligned} E_{\max} &: 20.8 \text{ lx} \\ E_{\min}/\bar{E}_m &: 1 : 2.83 (0.35) \end{aligned}$$

$E_{\min}/E_{\max}$	: 1 : 6.21 (0.16)
---------------------	-------------------

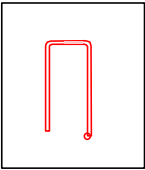


3    Impianto esterno 1

3.3    Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.1    Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

8.8	8.5	7.9	7.3	6.9	6.7	6.6	6.6	6.7	6.9	7.3	7.9	8.5	8.8	8.9	8.9	8.6	8.8	9.1	9.8	10.6	11.4	12	12	12.1	11.9	11.9	11.2	10.3	9.4
8.6	8.2	7.6	7	6.7	6.5	6.4	6.4	6.5	6.7	7	7.6	8.2	8.6	8.8	8.8	8.9	8.9	9.3	10	11	12	12.8	12.9	12.9	12.8	12.7	11.8	10.7	9.7
7.9	7.5	6.9	6.4	6.2	6.1	6	6	6.1	6.2	6.5	6.9	7.5	7.9	8.4	8.7	9.1	9.5	10	10.8	11.9	13	14	14.4	14.2	14.3	13.9	12.8	11.6	10.4
7.2	6.8	6.2	5.8	5.7	5.6	5.5	5.5	5.6	5.7	5.8	6.2	6.8	7.2	7.7	8.3	9.3	10.3	11.2	12	13.2	14.6	15.9	16.3	16	16.3	15.8	14.4	12.9	11.7
6.5	6.1	5.6	5.3	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.3	5.7	6.1	6.5	7	7.6	8.9	10.5	11.8	13	14.3	15.7	17.3	17.9	17.5	17.8	17.2	15.6	14.1	12.7



Parte2

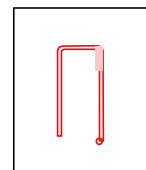
Oggetto : LOTT PUA DUSE  
Impianto : LORIA  
Numero progetto : 010a-26  
Data : 13.01.2026

### 3 Impianto esterno 1

### 3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

### 3.3.1 Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

8,6 + 8,8	8,2 + 8,4	8 + 8,2	8,1 + 8,1	8 + 7,9	7,7 + 7,5	7 + 7	6,3 + 5,7	5,4 + 5	4,5 + 4	3,6 + 3,5
9,5 + 10,8	9 + 9,8	8,5 + 8,7	8 + 7,7	7,5 + 7	7 + 6,4	6,4 + 5,8	5,7 + 5,2	5 + 4,6	4,5 + 4,2	3,6 + 3,5
11,3 + 11,3	10 + 10	8,4 + 8,4	7,1 + 7,1	6,4 + 6,4	5,8 + 5,8	5,3 + 5,3	4,8 + 4,8	4,3 + 4,3	4 + 4	3,6 + 3,6
		9 + 9	7,6 + 7,6	6,6 + 6,6	5,9 + 5,9	5,4 + 5,4	4,7 + 4,7	4,2 + 4,2	3,8 + 3,8	3,5 + 3,5
					6,8 + 7	5,7 + 6	4,7 + 4,8	4,3 + 4,4	3,9 + 4,1	3,6 + 3,7
						6,1 + 6,1	5 + 5,1	4,6 + 4,7	4,3 + 4,4	3,9 + 4,1
						6,1 + 6,1	5,1 + 5,3	4,7 + 4,9	4,4 + 4,6	3,7 + 4,3
						6,1 + 6,1	5,3 + 5,3	4,9 + 5,3	4,6 + 5	4,3 + 4,7
						6,2 + 6,9	5,7 + 6,4	5,3 + 5,9	5 + 5,7	4,4 + 5,3
						6,9 + 7,9	6,4 + 7,3	5,9 + 6,8	5,7 + 6,4	5,3 + 6
						9 + 10	8,3 + 9,4	7,7 + 8,7	7,3 + 8,2	6,9 + 7,7
						10 + 10,7	9,4 + 10,1	8,7 + 9,4	8,2 + 8,9	7,7 + 8,5
						11 + 11,2	10,6 + 10,8	9,9 + 10,4	9,6 + 10,1	8,7 + 9,9
						11,2 + 11,5	10,8 + 11,2	10,4 + 10,8	9,9 + 10,7	9,6 + 10,6
						11,5 + 11,9	10,8 + 11,7	10,7 + 11,3	10,6 + 11,3	10,3 + 10,9
						12,3 + 12,3	11,7 + 12,1	11,7 + 11,9	11,7 + 11,7	11,3 + 11,4
						12,3 + 12,2	11,7 + 12,1	11,7 + 11,8	11,7 + 11,6	11,3 + 11,2
						12,2 + 12,1	11,9 + 12,2	11,9 + 12	11,7 + 11,6	11,4 + 10,7
						12,2 + 12,7	11,8 + 12,9	11,8 + 12,4	11,6 + 11,6	11,2 + 10,4
						13,6 + 14,6	12,8 + 14,3	11,5 + 13,1	10,7 + 11,8	10,4 + 10,6
						15,6 + 16,6	13,7 + 15,7	12,3 + 14,5	11,5 + 13,1	11,1 + 12,2
						17,7 + 18,4	15,4 + 17,5	13,8 + 16	12,7 + 14,1	12 + 12,8
						17,6 + 17	15,5 + 16,6	13,7 + 15,3	12,6 + 13,5	11,7 + 12,4
						17,1 + 15,8	15,3 + 15,4	13,6 + 14,2	12,4 + 12,8	11,6 + 11,8
						14,2 + 12,7	12,9 + 12,7	11,7 + 11,7	11 + 10	10,5 + 9,8
						11,2 + 11,5	10,7 + 11,5	9,7 + 9,7	9,1 + 9,1	9 + 9



## Parte3

3

Impianto esterno 1

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.1 Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

70	8,4	8,3	8,6	9,2	9,6	9
	8,2	8,3	8,4	8,5	8,3	7,5
	8,3	8,4	8,1	7,9	7,2	6,3
	8,3	8,3	7,9	7,3	6,5	5,7
	8	8	7,6	6,8	6	5,3
	7,7	7,7	7,1	6,4	5,6	5
	7,1	7	6,4	5,8	5,1	4,5
	6,4	6,4	5,9	5,3	4,8	4,2
	6	5,9	5,6	5,1	4,6	4,1
	5,6	5,6	5,3	4,9	4,5	3,9
60	5,4	5,5	5,2	4,8	4,4	3,8
	5,4	5,4	5,1	4,8	4,3	3,8
	5,4	5,4	5,1	4,8	4,3	3,8
	5,5	5,5	5,3	4,9	4,4	3,9
	5,8	5,8	5,5	5	4,5	4
	6,2	6,1	5,7	5,2	4,7	4,1
	6,7	6,7	6,1	5,5	4,9	4,3
	7,4	7,4	6,8	6,1	5,4	4,7
	7,8	7,8	7,3	6,5	5,8	5
	8,1	8	7,7	6,9	6,1	5,4
50	8,1	8,2	7,9	7,4	6,7	5,9
	8	8,1	8,1	8	7,6	6,7
	8	8	8,2	8,7	8,8	8,1
	8,3	8,2	8,5	9,3	10	9,6
	8,7	8,8	9	9,9	11	11,1
	9,4	9,6	10	10,9	12	12,4
	10,1	10,6	11	12,2	13,3	13,8
	10,8	11,4	12,1	13,4	14,7	15,4
	11,1	11,9	12,8	14,4	15,9	16,7
	11,2	11,9	12,8	14,3	15,9	16,6
	11,2	12	12,9	14,4	15,9	16,7
	11,3	12,1	13	14,6	16,1	16,9
	11,2	11,8	12,5	13,9	15,2	15,8
	10,8	11,2	11,7	12,9	14	14,6
	10,4	10,6	11	12	13,1	13,6
	10,1	10,2	10,6	11,5	12,7	12,9
	9,9	10,1	10,6	11,6	12,5	12,4
	10	10,3	10,8	11,6	12,1	11,8
	10,2	10,6	11	11,5	11,6	11,2

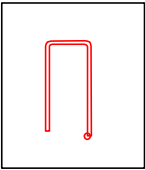
Parte4

**3 Impianto esterno 1**

**3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1**

**3.3.1 Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)**

---



Parte5

---

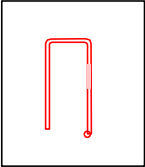


3    Impianto esterno 1

3.3    Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.1    Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

9.7	10.4	10	9	8.5	8.5
8	9	9.1	8.7	8.4	8.2
6.6	7.6	8.2	8.3	8.3	8.2
5.8	6.6	7.4	8	8.2	8.3
5.2	6	6.8	7.6	8.1	8.2
4.9	5.6	6.4	7.1	7.8	8
4.6	5.2	5.9	6.6	7.3	7.5
4.1	4.7	5.3	6	6.6	6.8
3.9	4.5	5	5.6	6	6.3
3.8	4.4	4.9	5.3	5.7	5.9
3.7	4.2	4.7	5.1	5.5	5.6
3.6	4.2	4.6	5	5.3	5.4
3.6	4.1	4.6	5	5.3	5.4
3.6	4.2	4.7	5	5.4	5.5
3.7	4.3	4.7	5.2	5.5	5.6
3.8	4.4	4.9	5.4	5.8	5.9
3.9	4.5	5	5.6	6.1	6.3
4.2	4.8	5.4	6.1	6.8	7
4.6	5.3	6	6.7	7.4	7.6
4.9	5.6	6.4	7.2	7.8	8
5.2	6	6.8	7.6	8	8.2
5.8	6.7	7.4	7.9	8.1	8.2
6.7	7.7	8.2	8.2	8.1	8
8.2	9.1	9.1	8.5	8.1	8.1
9.7	10.4	9.9	8.9	8.4	8.4
11.3	11.5	10.6	9.6	9.1	9
12.7	12.6	11.7	10.6	10	9.8
14.3	14	13	11.7	11	10.6
15.8	15.5	14.4	12.8	11.9	11.3
16.9	16.5	15.2	13.4	12.2	11.4
16.6	16.2	14.9	13.4	12.3	11.6
17	16.6	15.2	13.5	12.3	11.6
16.8	16.3	15.1	13.5	12.4	11.8
15.6	15.2	14.2	12.9	12	11.4
14.5	14.2	13.2	12.1	11.3	11
13.6	13.5	12.5	11.3	10.8	10.5
12.8	13.1	12.3	11	10.4	10.1
12.1	12.7	12.1	10.9	10.2	9.9
11.3	11.9	11.7	11	10.4	9.9



Parte6

3    Impianto esterno 1

3.3    Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.1    Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

40	10,5	10,9	11,1	11,3	11,1	10,9
	10,6	10,9	11,1	10,9	10,7	10,6
	10,3	10,7	10,7	10,5	10,3	10,1
	9,8	10,1	10	9,7	9,5	9,4
	9	9,3	9,1	8,9	8,7	8,5
	8,3	8,6	8,5	8,3	8,2	8
	7,8	8,1	8,1	8	7,9	7,8
	7,5	7,8	7,9	7,9	7,8	7,7
	7,4	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7
	7,4	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7
30	7,4	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7
	7,6	7,9	8	8	7,9	7,8
	8	8,3	8,4	8,2	8,2	8
	8,6	8,9	8,9	8,7	8,6	8,5
	9,5	9,8	9,7	9,5	9,3	9,3
	10,3	10,7	10,6	10,5	10,3	10,2
	10,9	11,4	11,4	11,2	11	11
	11,3	11,7	11,9	11,8	11,6	11,5
	11,5	11,9	12,2	12,4	12,3	12,1
	11,4	12	12,6	13,1	13,3	13
	11,5	11,9	12,7	13,7	14,5	14,5
	11,8	12	12,8	14,1	15,6	16
	12,1	12,5	13,3	14,7	16,4	17,3
	12,5	13,2	14,1	15,5	17,2	18,3
	13	13,8	14,8	16,5	18,1	19,3
	13,4	14,3	15,4	17,3	19,1	20,3
	13,2	14,3	15,6	17,6	19,7	<b>20,8</b>
	13,1	14,1	15,3	17	18,9	19,9
	12,7	13,7	14,9	16,9	18,7	19,8
	12,5	13,5	14,5	16,2	18,1	19
	11,8	12,5	13,4	14,8	16,3	17,1
	10,8	11,3	11,9	13,1	14,4	15,1
	9,8	10,1	10,5	11,6	12,8	13,3
	9	9	9,4	10,3	11,5	11,6
	8,4	8,4	8,7	9,5	10,2	9,8
	8,1	8,2	8,5	8,9	8,9	8,2
	8,2	8,3	8,2	8,2	7,7	6,9
	8,3	8,4	8,1	7,6	6,9	6,1
	8,2	8,2	7,9	7,2	6,4	5,7

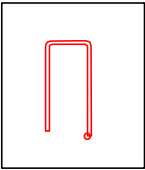
Parte7

**3 Impianto esterno 1**

**3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1**

**3.3.1 Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)**

---



Parte8

---

3

Impianto esterno 1

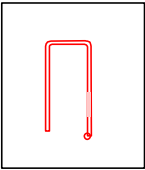
3.3

Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.1

Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

10.6	10.9	11.1	10.8	10.6	10.3
10.2	10.4	10.6	10.7	10.6	10.4
9.6	9.8	10.1	10.4	10.4	10.2
9	9.2	9.4	9.7	10	9.9
8.3	8.5	8.7	9	9.4	9.3
7.6	7.8	8	8.3	8.5	8.4
7.4	7.5	7.7	7.8	7.9	7.9
7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.5
7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2
7.1	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2
7.2	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3
7.4	7.6	7.7	7.8	7.8	7.6
7.9	8	8.1	8.2	8.3	8.1
8.5	8.5	8.6	8.8	8.9	8.8
9.3	9.3	9.4	9.6	9.8	9.7
10	10.1	10.2	10.4	10.7	10.5
10.5	10.6	10.8	11.1	11.2	11
10.9	11.2	11.4	11.6	11.5	11.3
11.5	11.9	12.1	11.9	11.6	11.3
12.5	13.1	13	12.3	11.7	11.1
14.1	14.4	13.6	12.4	11.6	11.2
15.5	15.4	14.3	12.7	11.8	11.4
16.7	16.3	14.8	13.3	12.4	11.9
17.8	17.1	15.6	14.1	13	12.4
18.9	18.1	16.7	14.9	13.8	12.9
20	19.1	17.5	15.6	14.3	13.3
20.1	19.3	17.6	15.6	14.1	13.1
19.3	18.6	17	15.2	13.9	12.9
19.3	18.6	17	15	13.6	12.6
18	17.4	16.1	14.2	13.1	12.3
16	15.5	14.4	12.9	12	11.4
14	13.7	12.7	11.4	10.7	10.4
12.2	12.2	11.2	10.1	9.5	9.4
10.4	10.9	10.3	9.2	8.7	8.7
8.8	9.6	9.4	8.7	8.3	8.3
7.2	8.2	8.5	8.4	8.3	8.1
6.2	7.1	7.7	8.1	8.3	8.3
5.6	6.4	7.2	7.8	8.2	8.4

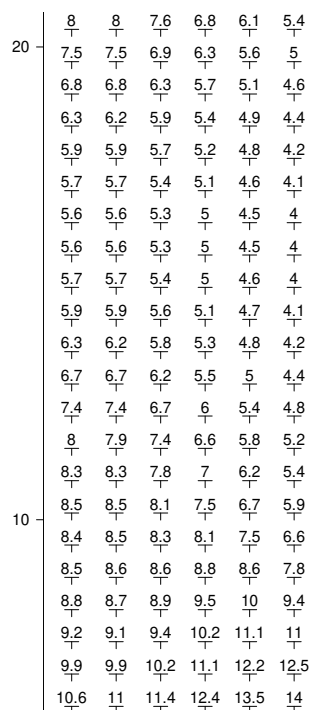


Parte9

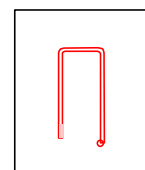
### 3 Impianto esterno 1

### 3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

### 3.3.1 Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)



Illuminamento [lx]



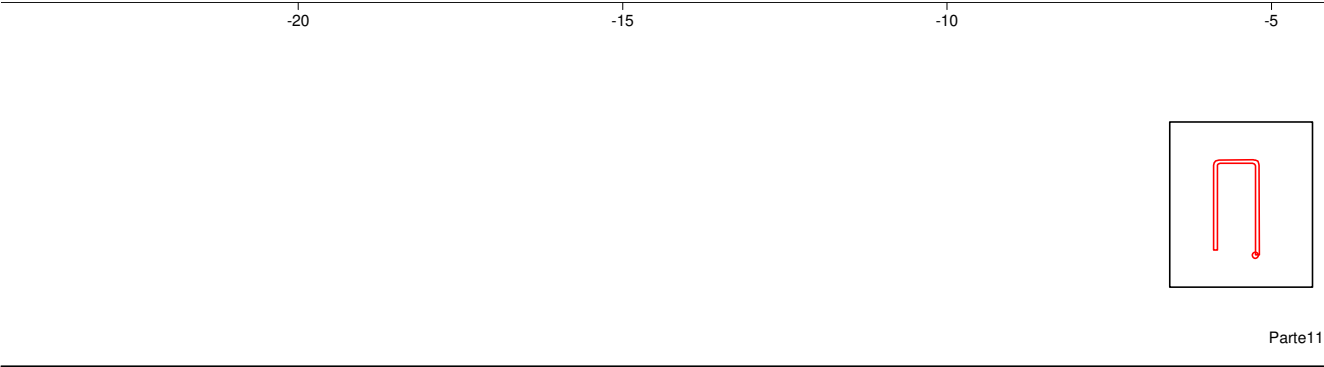
## Parte10

3 Impianto esterno 1

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.1 Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

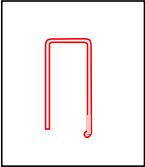
---



3    Impianto esterno 1

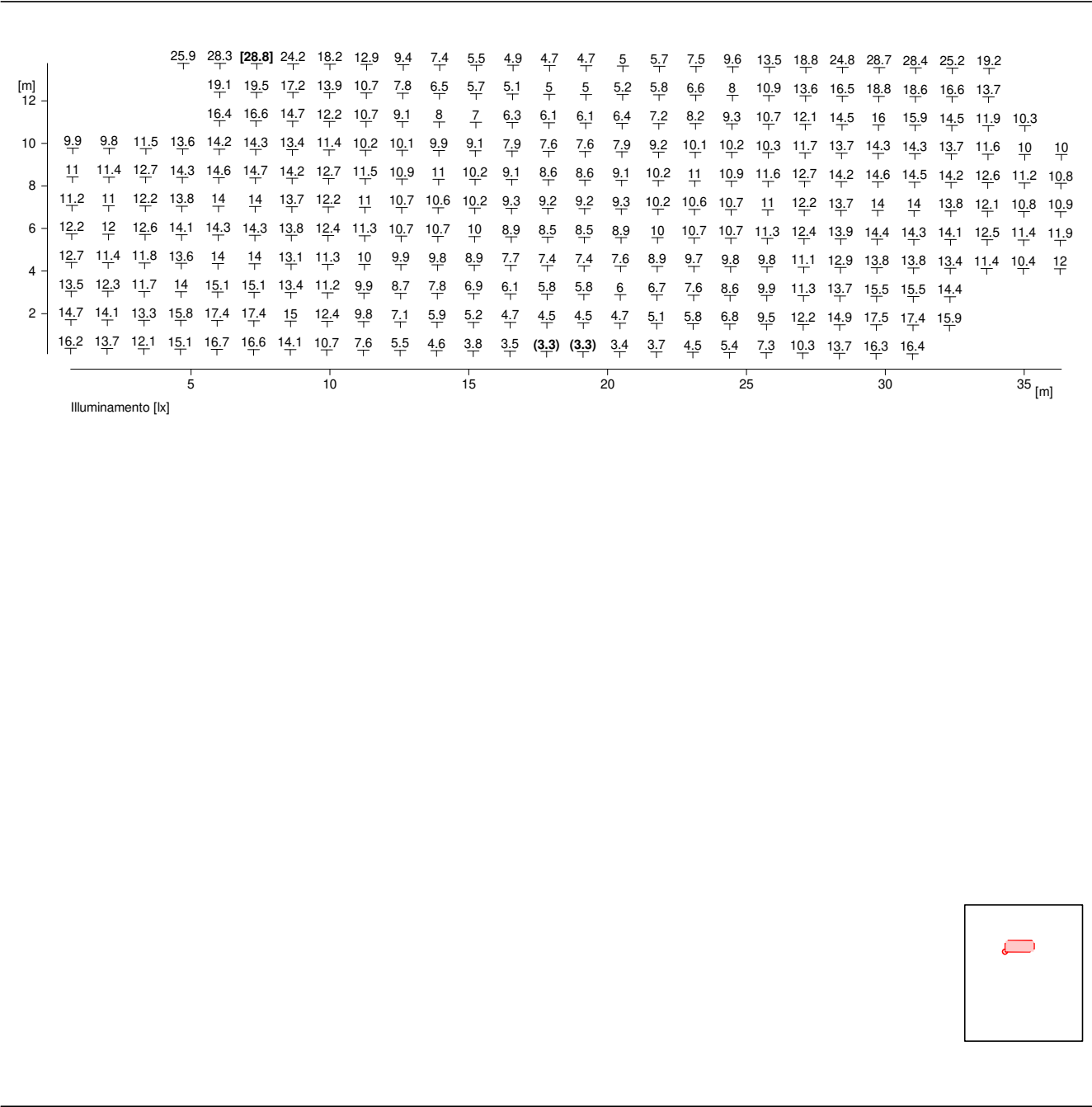
3.3    Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.1    Tabella, STRADA LOTTIZZAZIONE (E)

5,3	6	6,7	7,5	8	8,2
5	5,6	6,3	7	7,7	7,8
4,5	5,1	5,7	6,4	7	7,2
4,2	4,8	5,3	5,9	6,3	6,6
4	4,6	5,1	5,6	6	6,1
3,9	4,4	4,9	5,3	5,7	5,8
3,8	4,3	4,8	5,2	5,5	5,6
3,7	4,2	4,7	5,1	5,3	5,5
3,7	4,2	4,7	5,1	5,4	5,5
3,7	4,3	4,8	5,2	5,5	5,6
3,8	4,4	4,9	5,3	5,7	5,9
3,9	4,5	5	5,6	6	6,2
4,1	4,7	5,3	5,9	6,5	6,7
4,5	5,2	5,8	6,5	7,2	7,4
4,8	5,5	6,3	7	7,7	7,9
5,1	5,9	6,7	7,5	7,9	8,1
5,6	6,4	7,2	7,8	8,1	8,2
6,3	7,2	7,9	8,1	8,1	8,1
7,6	8,6	8,8	8,4	8,2	8
9,2	10	9,6	8,7	8,3	8,3
10,7	11,1	10,3	9,3	8,8	8,8
12,2	12,2	11,3	10,2	9,7	9,5
13,7	13,4	12,5	11,4	10,7	10,3
15,3	14,9	13,9	12,5	11,6	11,1
16,7	16,4	15	13,4	12,2	11,5
16,8	16,4	15,1	13,4	12,2	11,5
16,7	16,3	15	13,4	12,3	11,5
17,1	16,7	15,3	13,5	12,3	11,5
15,9	15,6	14,3	12,9	11,9	11,3
0 [m]					
					
Parte12					

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

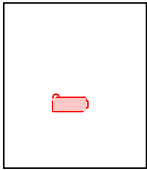
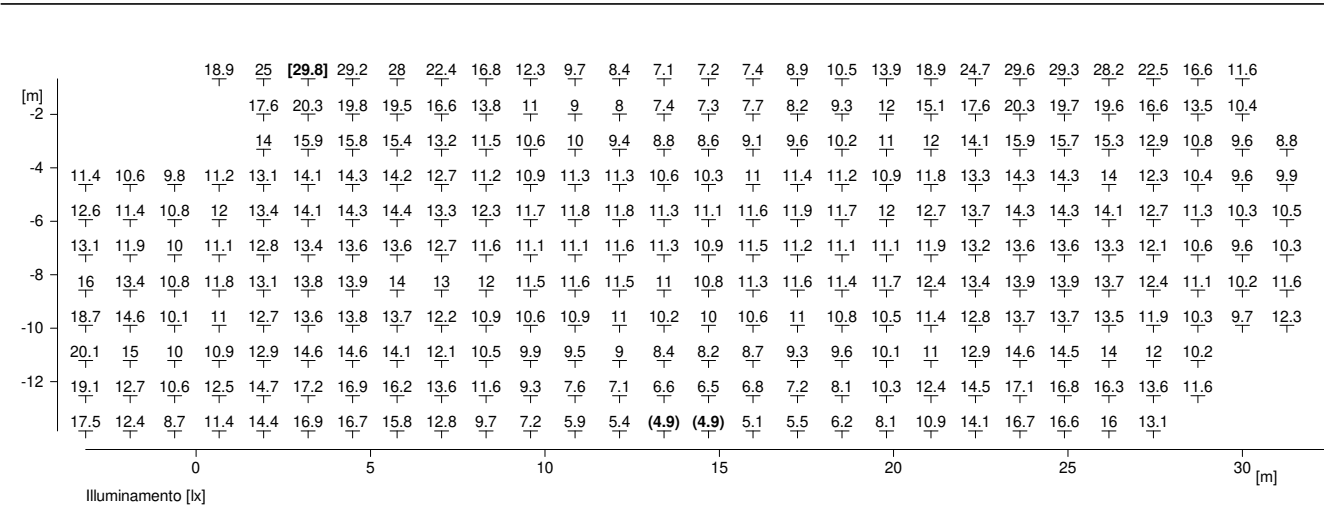
3.3.2 Tabella, PARCHEGGIO 1 (E)





3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.3 Tabella, PARCHEGGIO 2 (E)



Parte1

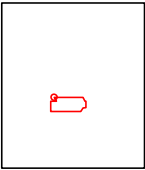
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 12.7 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$	: 4.9 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$	: 29.8 lx
Uniformità $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.57 (0.39)
Uniformità $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 6.05 (0.17)

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.3 Tabella, PARCHEGGIO 2 (E)



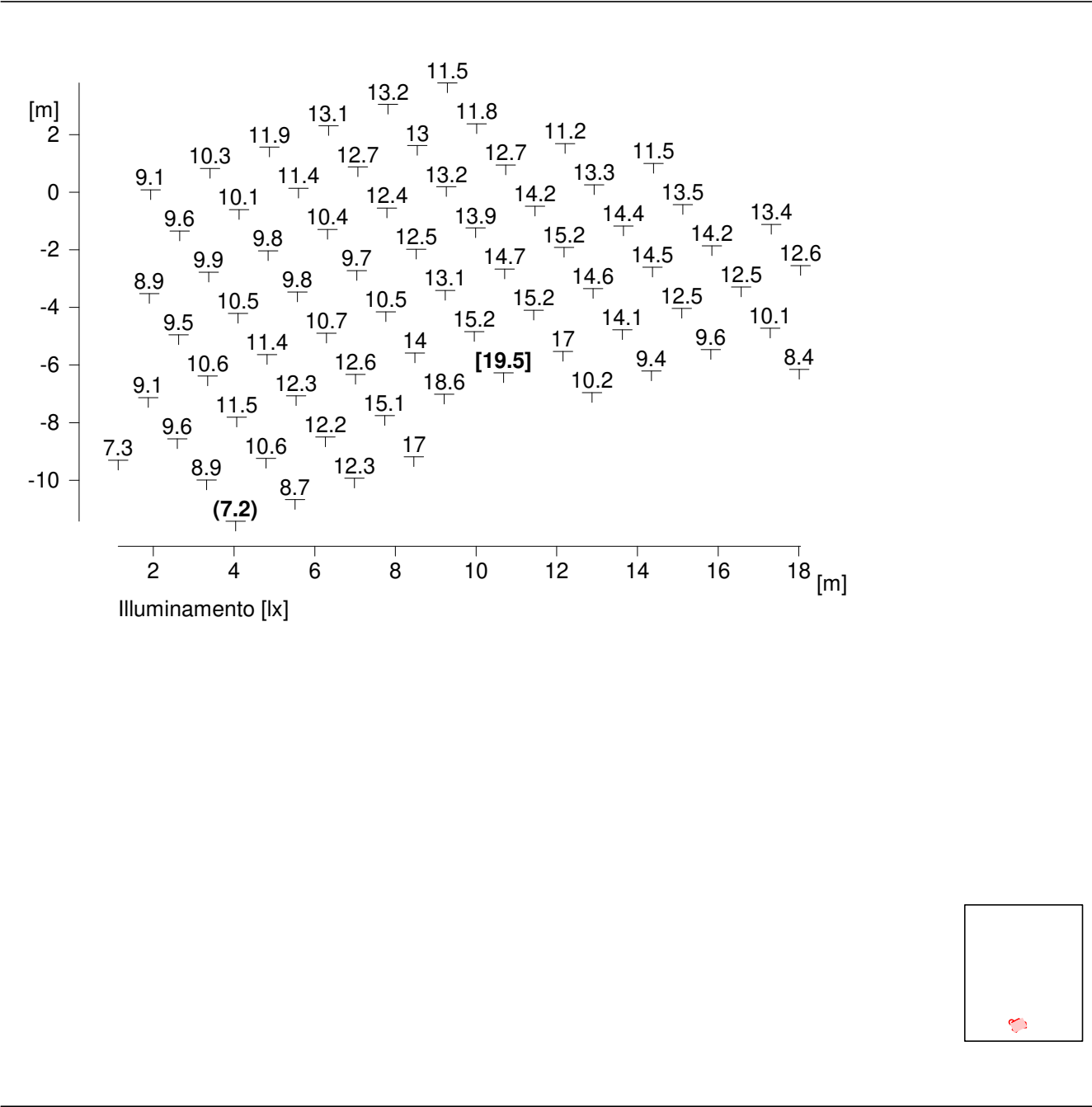
10.4	
11.6	
12.4	
14.6	
17	
-	



Parte2

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.4 Tabella, INCROCIO (E)

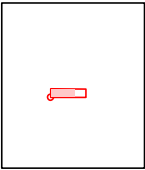


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 12 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$	: 7.2 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$	: 19.5 lx
Uniformità $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.68 (0.59)
Uniformità $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.73 (0.37)

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.5 Tabella, AREA VERDE (E)

	10.7	10	5.5	4.4	4.6	4.9	5.1	5.1	5.2	5	5.1	4.9	4.6	4.3	4.1	4.1	4	3.9	3.8	(3.7)	(3.7)	3.9	4	4.1	4.1	4.2	4.4
8	10.4	9.8	6.4	5.6	6	6.5	6.9	7.1	7.2	7	7	6.7	6.2	5.9	5.8	5.8	5.9	6.1	5.9	5.7	5.8	6	6	5.8	5.8	5.8	6.1
7	10.9	10.4	8	7.5	7.9	8.4	9.1	9.4	9.4	9.3	9.3	8.8	8.3	7.9	7.8	7.9	8.1	8.2	8	7.9	7.9	8.2	8.1	8	7.8	7.9	8.1
6	11.4	10.9	9.1	8.8	9.4	10.2	11	11.4	11.5	11.5	11.4	10.6	9.9	9.5	9.3	9.4	9.8	9.8	9.4	9.2	9.3	9.6	9.8	9.6	9.3	9.3	9.7
5	11.2	10.9	9.2	8.9	9.7	10.9	12.2	12.9	12.9	12.9	12.6	11.5	10.4	9.7	9.6	10.1	10.2	10.2	9.8	9.5	9.6	10.1	10.3	10.2	9.9	9.6	10
4	10	9.7	9.1	9.3	10.1	11.5	13.1	14.2	14.2	14.3	13.6	12.3	10.9	10.1	10	9.8	9.8	9.5	8.9	8.8	8.8	9.2	9.7	9.8	9.8	10	10.4
3	8.6	8.6	9.2	10.3	11.5	13.1	15.1	16.6	16.5	16.9	15.7	13.9	12.4	11.4	10.3	9.3	8.7	8.3	7.8	7.8	7.7	8.1	8.5	8.9	9.8	10.9	11.9
2	8	8.5	9.5	11.7	14.3	16.5	19	20.8	19.9	21.1	19.9	17.5	15.4	13.1	10.9	9.2	8.2	7.7	7.2	7.1	7.1	7.5	7.9	8.7	9.8	11.9	14.3
1	8.7	9.2	10.6	13.7	17.6	21.7	25.8	29	28.7	29.4	26.9	23.1	19.1	15.4	12.2	10.1	9	7.9	7	7	7	7.4	8.6	9.5	11.1	13.9	17.5
	8.8	9.2	10.7	13.5	17.3	21.8	26.3	29.9	29.8	30.4	27.6	23.4	19	15.2	12.2	10.2	9.1	8.2	7.2	7.2	7.1	7.6	8.8	9.6	11.2	13.7	17.2
	5					10					15					20					2						
	Illuminamento [lx]																										



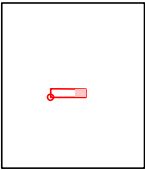
Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 11 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$	: 30.5 lx
Uniformità $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.96 (0.34)
Uniformità $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 8.17 (0.12)

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

3.3.5 Tabella, AREA VERDE (E)

4.8	5	5.1	5.1	5	5.1	4.9	4.6	4.4	4.2	4.2	10.1	11.3
6.4	6.9	7.1	7.1	6.9	7	6.7	6.1	5.7	5.5	5.6	10.1	11.1
8.5	9.1	9.4	9.3	9.2	9.2	8.7	8	7.5	7.3	7.3	10.6	11.2
10.3	11	11.5	11.4	11.3	11.3	10.4	9.6	9	8.5	8.5	10.8	11.3
11	12.1	12.9	12.8	12.7	12.5	11.4	10.1	9.2	8.7	9.1	10.7	10.9
11.6	13	14.2	14.1	14.1	13.6	12.2	10.6	9.6	9.1	8.7	9.7	9.8
13.1	14.9	16.5	16.5	16.7	15.9	13.9	12.2	11	9.7	8.4	8.1	8.1
16.3	18.5	20.9	20	20.7	19.8	17.7	15.3	13	10.5	8.2	7.6	7.4
21.3	25.2	28.6	28.3	29.1	27.3	23.5	19.4	15.4	12	9.3	8.3	7.7
21.4	25.8	29.4	29.5	30.5	28.1	23.9	19.3	15.2	11.7	9.4	8.3	7.9
15					30						35	[m]



Parte2