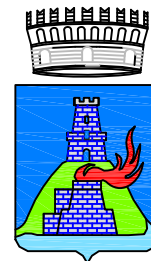




REGIONE DEL VENETO
COMUNE DI MONTECCHIO PRECALCINO
PROVINCIA DI VICENZA

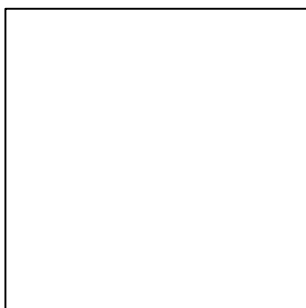


PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICO ECONOMICA - ESECUTIVO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO TRATTI DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE NEL TERRITORIO COMUNALE DI
MONTECCHIO PRECALCINO
CUP: G34H22000990006

Il Progettista:

Per. Ind. Jennifer Zambello
Via L. Poletti 3
44122 Ferrara (FE)



Il RUP:

Arch. Paolo Pendin



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

"Intervento Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU"

00		prima stesura		
rev.	data	oggetto revisione	redazione	verifica
scala:	RELAZIONE ILLUMINOTECNICA		ELABORATO:	A2

1

Dati punti luce

1.1

AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 5P5 STU-S 7030.060-2M (22-028-13_03)

1.1.1

Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03

ITALO 1 5P5 STU-S 7030.060-2M

Dati punti luce

Rendimento punto luce

Rendimento punto luce

Classificazione

CIE Flux Codes

UGR 4H 8H

Potenza

Flusso luminoso

: 100%

: 141.74 lm/W

: A30 ↓100.0% ↑0.0%

: 44 76 97 100 100

: 35.6 / 15.2

: 23 W

: 3260 lm

Sorgenti:

Quantità

Nome

: 1

: L-ITA1-5P5-3000-060-2M-

Temp. Di Colore

Flusso luminoso

Resa cromatica

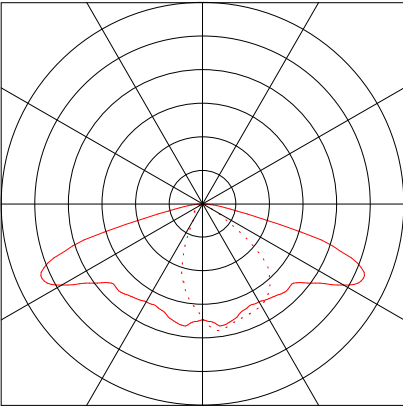
: 3000

: 3260 lm

: 70

Dimensioni

: 563 mm x 330 mm x 98 mm



1 **Dati punti luce**

1.3 **AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 5P5 STE-S 7030.100-1M (22-117-10_03)**

1.3.1 **Pagina dati**

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-117-10_03 ITALO 1 5P5 STE-S 7030.100-1M

Dati punti luce

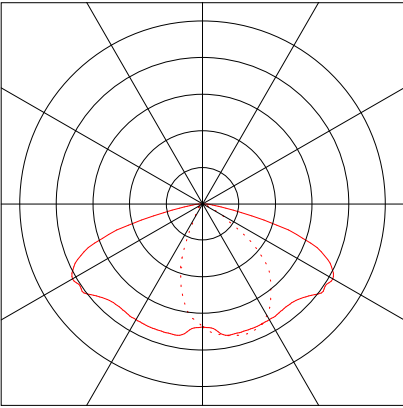
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 140 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 79 98 100 100
UGR 4H 8H : 33.3 / 12.9
Potenza : 19 W
Flusso luminoso : 2660 lm

Dimensioni : 563 mm x 330 mm x 98 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITA1-5P5-3000-100-1M-

Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 2660 lm
Resa cromatica : 70



1

Dati punti luce

1.4

AEC ILLUMINAZIONE SRL, KIT RELAMPING 6 0F2H1 ... (KIT RELAMPING 6...)

1.4.1

Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

KIT RELAMPING 6 0F2H1 S05 4.5-2M

KIT RELAMPING 6 0F2H1 S05 4.5-2M

Dati punti luce

Rendimento punto luce

Rendimento punto luce

Classificazione

CIE Flux Codes

UGR 4H 8H

Potenza

Flusso luminoso

: 100%

: 118.69 lm/W

: A20 ↓100.0% ↑0.0%

: 27 61 96 100 100

: 36.6 / 21.2

: 30.5 W

: 3620 lm

Sorgenti:

Quantità

Nome

Temp. Di Colore

Flusso luminoso

Resa cromatica

: 1

: L-KRL6-0F2H1-4000-525-2

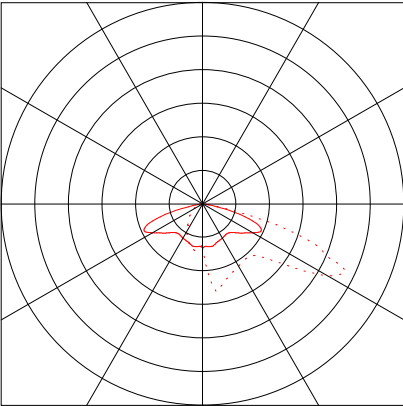
: 4000

: 3620 lm

: 70

Dimensioni

: Ø450 mm x 80 mm



1

Dati punti luce

1.5

AEC ILLUMINAZIONE SRL, KIT RELAMPING 6 0F3 ST... (KIT RELAMPING 6...)

1.5.1

Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

KIT RELAMPING 6 0F3 STE-M 4.5-3M

KIT RELAMPING 6 0F3 STE-M 4.5-3M

Dati punti luce

Rendimento punto luce

Rendimento punto luce

Classificazione

CIE Flux Codes

UGR 4H 8H

Potenza

Flusso luminoso

: 100%

: 128.77 lm/W

: A40 ↓100.0% ↑0.0%

: 44 79 98 100 100

: 38.0 / 15.0

: 57 W

: 7340 lm

Sorgenti:

Quantità

Nome

Temp. Di Colore

Flusso luminoso

Resa cromatica

: 1

: L-KRL6-0F3-4000-525-3M-

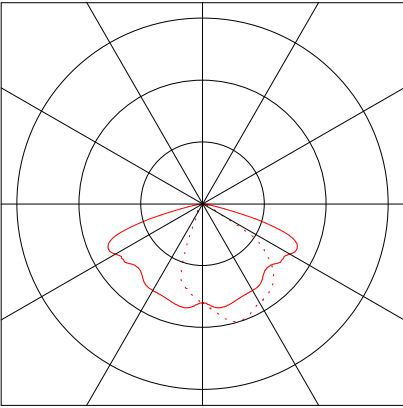
: 4000

: 7340 lm

: 70

Dimensioni

: Ø450 mm x 80 mm



1

Dati punti luce

1.6

AEC ILLUMINAZIONE SRL, KIT RELAMPING 6 0F2H1 ... (KIT RELAMPING 6...)

1.6.1

Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

KIT RELAMPING 6 0F2H1 STU-S 4.5-1M

KIT RELAMPING 6 0F2H1 STU-S 4.5-1M

Dati punti luce

Rendimento punto luce

Rendimento punto luce

Classificazione

CIE Flux Codes

UGR 4H 8H

Potenza

Flusso luminoso

: 100%

: 115 lm/W

: A30 ↓100.0% ↑0.0%

: 40 72 97 100 100

: 40.6 / 16.5

: 16 W

: 1840 lm

Sorgenti:

Quantità

Nome

: 1

: L-KRL6-0F2H1-4000-525-1

Temp. Di Colore

Flusso luminoso

Resa cromatica

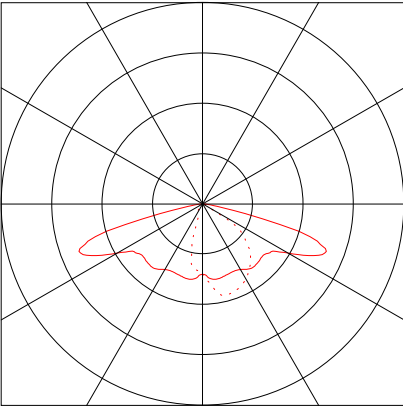
: 4000

: 1840 lm

: 70

Dimensioni

: Ø450 mm x 80 mm



5

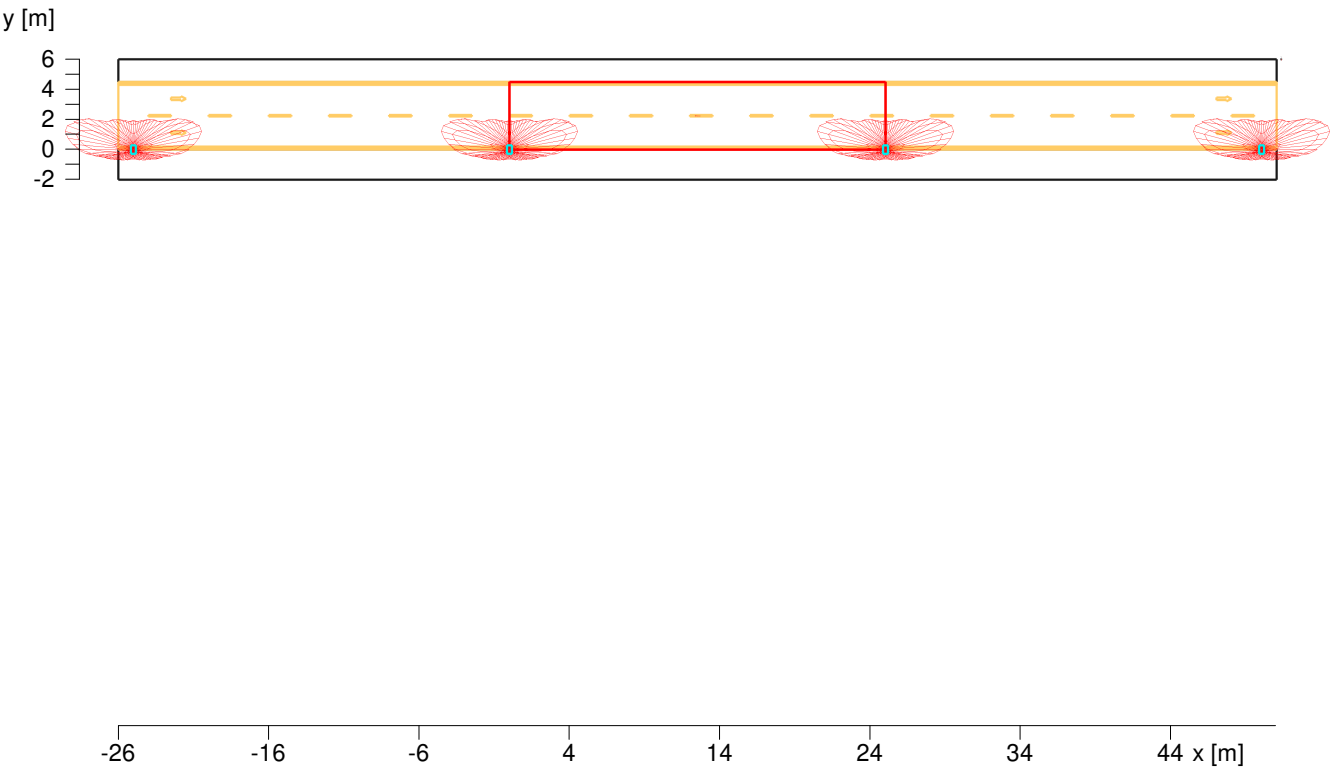
VIA BELVEDERE

5.1

Descrizione, VIA BELVEDERE

5.1.1

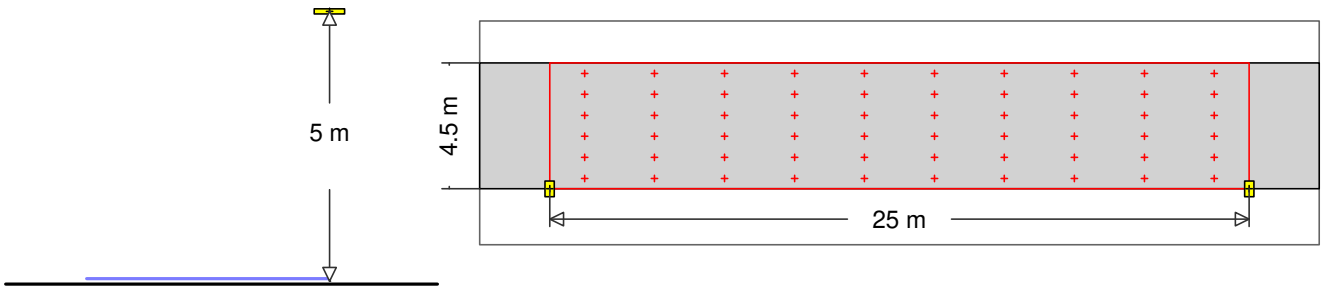
Pianta



5 VIA BELVEDERE

5.2 Riepilogo, VIA BELVEDERE

5.2.1 Panoramica risultato, VIA BELVEDERE



3

AEC ILLUMINAZIONE SRL
Codice : 22-117-10_03
Nome punto luce : ITALO 1 5P5 STE-S 7030.100-1M
Sorgenti : 1 x L-ITA1-5P5-3000-100-1M-70-25 19 W / 2660 lm

MyLumRow			
Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 760 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada			
Larghezza	: 4.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 25m x 4.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

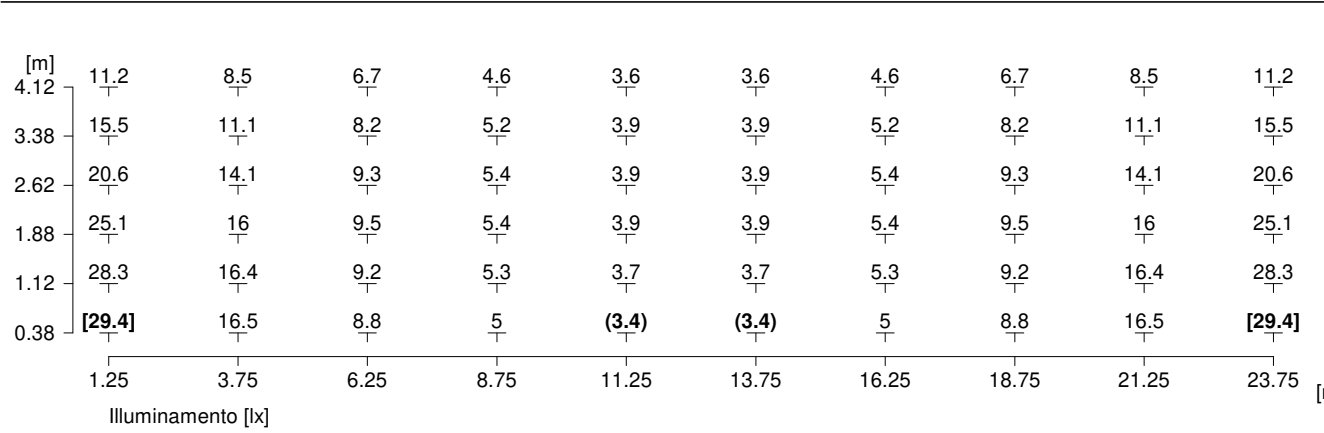
Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.71 cd/m ²	0.38	0.53	8	0.46
1:(y=1.13)	0.68 cd/m ²	0.38	0.47	15	0.70
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento		Area di calcolo: 25m x 4.5m (10 x 6 Punti)			
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d	
	10.6 lx	3.39 lx	0.32	0.12	

5 VIA BELVEDERE

5.3 Risultati calcolo, VIA BELVEDERE

5.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 29.4 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.12 (0.32)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.66 (0.12)

6

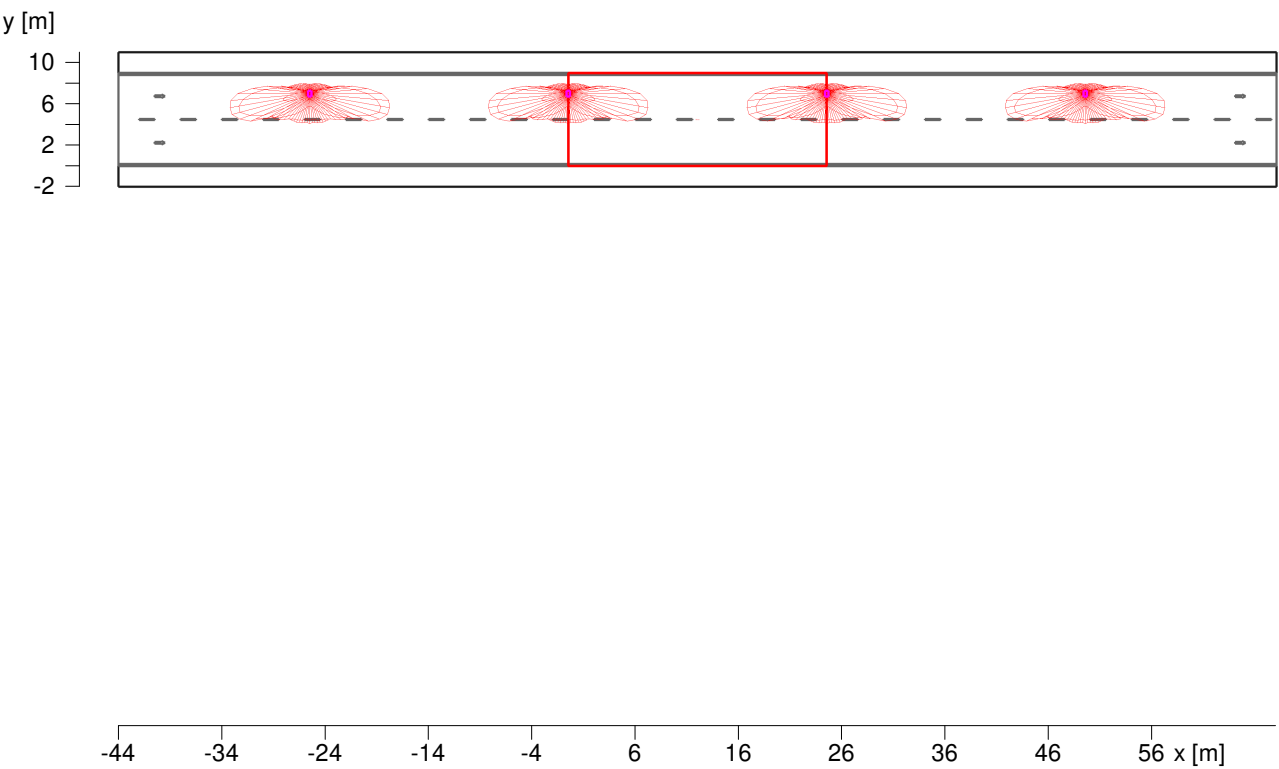
VIA ROMA

6.1

Descrizione, VIA ROMA

6.1.1

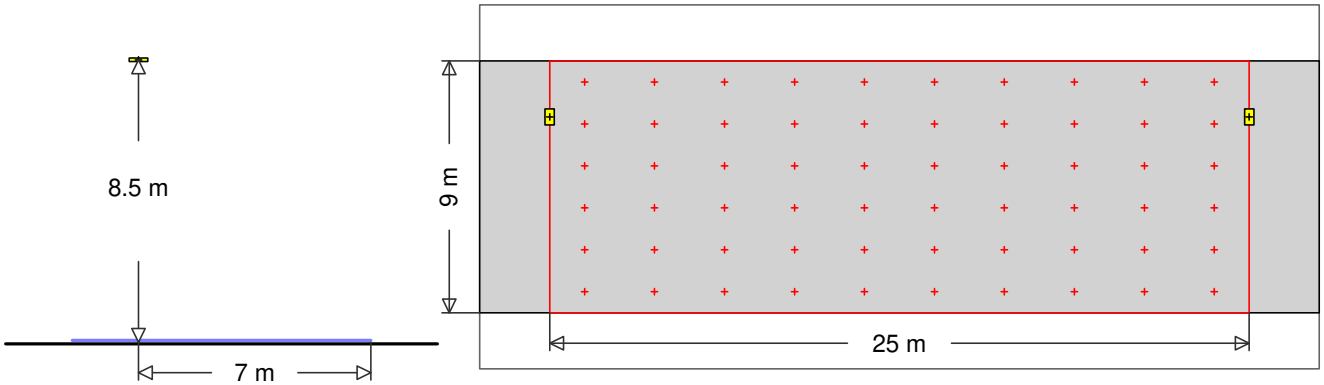
Pianta



6 VIA ROMA

6.2 Riepilogo, VIA ROMA

6.2.1 Panoramica risultato, VIA ROMA



1

AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice : 22-028-13_03

Nome punto luce : ITALO 1 5P5 STU-S 7030.060-2M

Sorgenti : 1 x L-ITA1-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 3260 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.50 m
Sporgenza	: 2.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 920 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 9.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza Area di calcolo: 25m x 9m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=6.75)	0.55 cd/m ²	0.48	0.81	8	0.33
1:(y=2.25)	0.57 cd/m ²	0.49	0.80	6	0.41
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

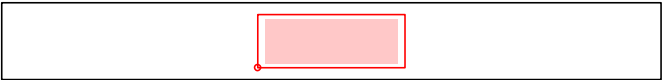
Illuminamento Area di calcolo: 25m x 9m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.83 lx	4.51 lx	0.58	0.31

6 VIA ROMA

6.3 Risultati calcolo, VIA ROMA

6.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 7.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 14.3 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.74 (0.58)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.18 (0.31)

8

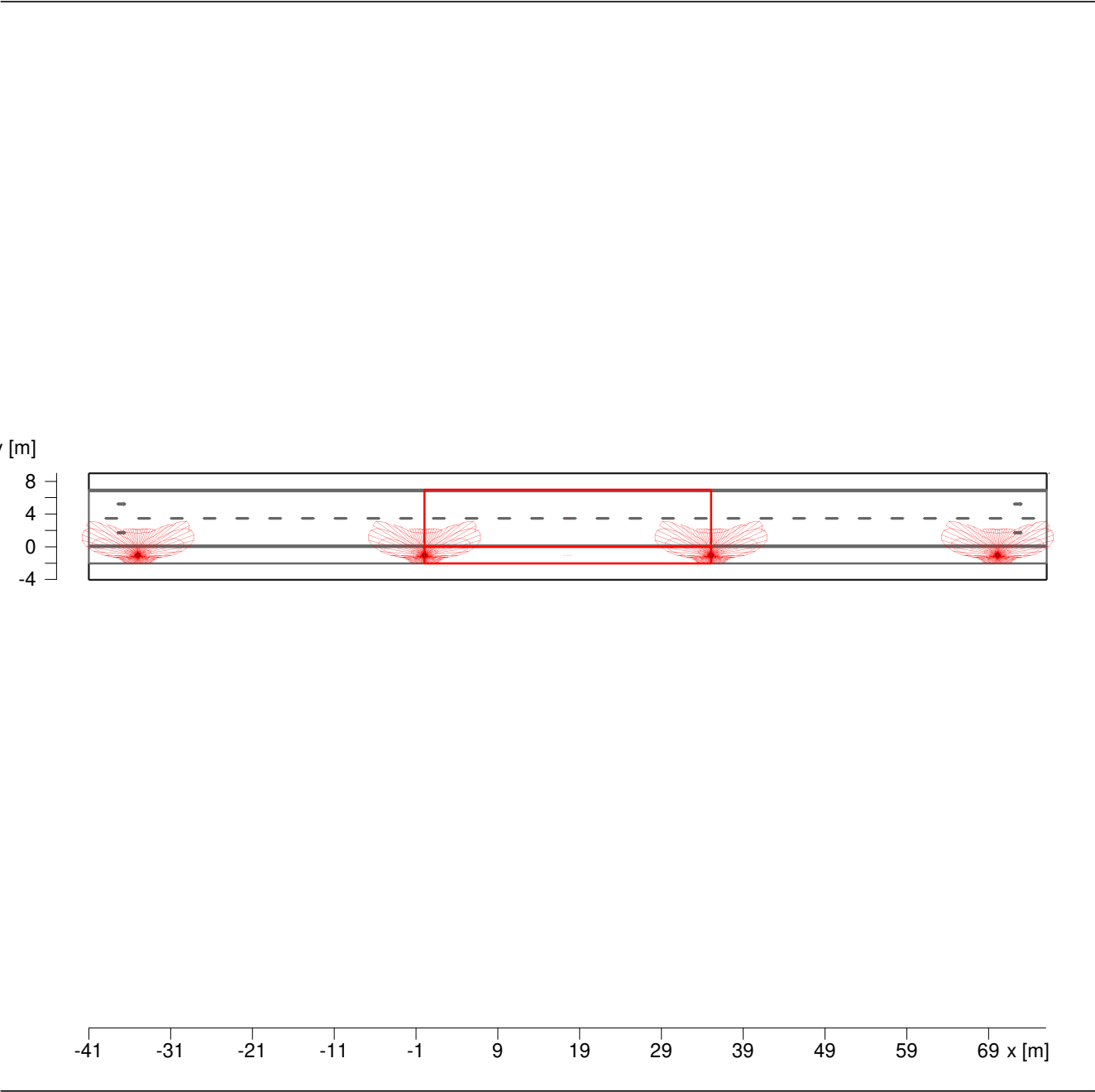
VIA LEVA'

8.1

Descrizione, VIA LEVA'

8.1.1

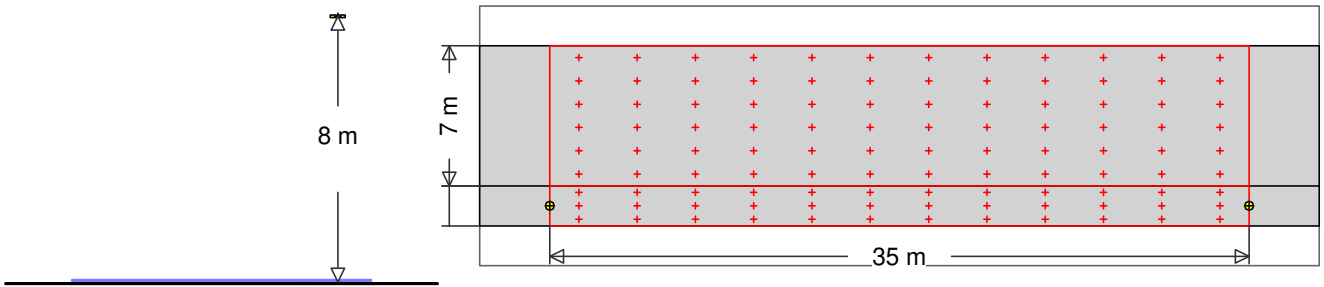
Pianta



8 VIA LEVA'

8.2 Riepilogo, VIA LEVA'

8.2.1 Panoramica risultato, VIA LEVA'



5

AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice

Nome punto luce

Sorgenti

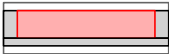
: KIT RELAMPING 6 0F3 STE-M 4.5-3M

: KIT RELAMPING 6 0F3 STE-M 4.5-3M

: 1 x L-KRL6-0F3-4000-525-3M-70-25 57 W / 7340 lm

MyLumRow			
Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.85
Distanza armature	: 35.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -1.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1629 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada			
Larghezza	: 7.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 35m x 7m (12 x 6 Punti)

Osservatore

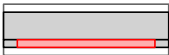
2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.86 cd/m ²	0.49	0.69	7	0.52
1:(y=1.75)	0.79 cd/m ²	0.51	0.60	12	0.81
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento		Area di calcolo: 35m x 7m (12 x 6 Punti)			
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d	
	13.3 lx	6.07 lx	0.46	0.17	

Zona limite (Marciapiede, Destra)			
Larghezza	: 2.00 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: -0.00 m



Illuminamento	Area di calcolo: 35m x 2m (12 x 3 Punti)
---------------	--

8 VIA LEVA'

8.2 Riepilogo, VIA LEVA'

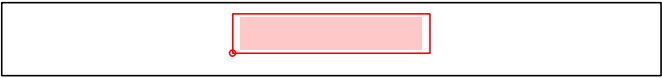
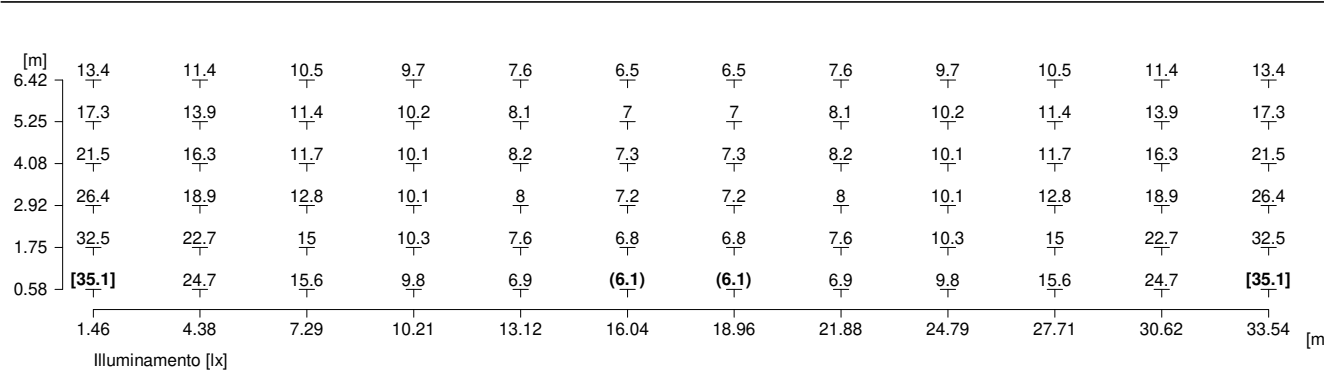
8.2.1 Panoramica risultato, VIA LEVA'

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	14.0 lx	4.10 lx	0.29	0.12
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

8 VIA LEVA'

8.3 Risultati calcolo, VIA LEVA'

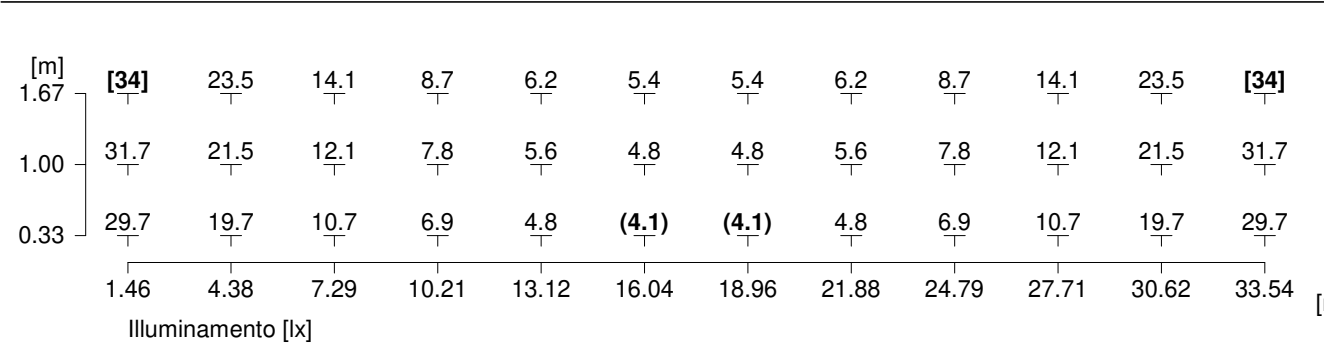
8.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 13.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 35.1 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.19 (0.46)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.78 (0.17)

8.3 Risultati calcolo, VIA LEVA'

8.3.2 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)

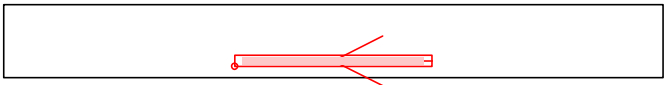


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 14 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 34 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.4 (0.29)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.28 (0.12)

8.3 Risultati calcolo, VIA LEVA'

8.3.3 Tabella, Zona limite (Destra) (E semicilindr., 90°)

	0.5	0.3	0.5	0.9	1.7	3	4.6	6.4	8.2	10.9	[13.3]	7.6
1.67												
1.00	(0.1)	0.2	0.4	0.8	1.5	2.6	4	5.6	7.2	9.3	11.7	6.7
0.33	0.4	0.2	0.3	0.6	1.2	2	3.2	4.6	6.1	8.1	10.3	6.5
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	[m]											



Illuminamento semicilindrico

Altezza del piano di riferimento

dalla direzione di

Illuminamento medio

Illuminamento minimo

Illuminamento massimo

$\bar{E}_m$

E_{min}

E_{max}

: 1.50 m

: 90°

: 4.2 lx

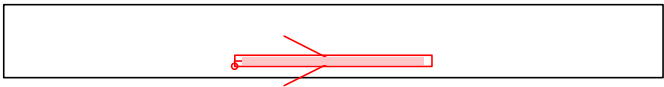
: 0.1 lx

: 13.3 lx

8.3 Risultati calcolo, VIA LEVA'

8.3.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
1.67	7.6	[13.3]	10.9	8.2	6.4	4.6	3	1.7	0.9	0.5	0.3	0.5
1.00	6.7	11.7	9.3	7.2	5.6	4	2.6	1.5	0.8	0.4	0.2	(0.1)
0.33	6.5	10.3	8.1	6.1	4.6	3.2	2	1.2	0.6	0.3	0.2	0.4
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

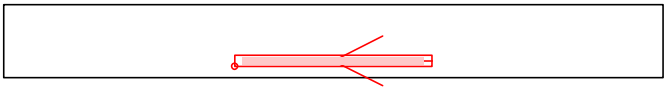


Illuminamento semicilindrico
Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
dalla direzione di : 270°
Illuminamento medio E_m : 4.2 lx
Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
Illuminamento massimo E_{max} : 13.3 lx

8.3 Risultati calcolo, VIA LEVA'

8.3.5 Tabella, Zona limite (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.67	(0.2)	0.4	0.7	1.4	2.7	4.7	7.2	10	12.9	17.1	[20.7]	11.4
1.00	(0.2)	0.3	0.6	1.2	2.3	4	6.3	8.8	11.4	14.6	18.3	10.5
0.33	(0.2)	0.3	0.5	1	1.8	3.2	5	7.2	9.6	12.7	16.1	9.7
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	[m]											

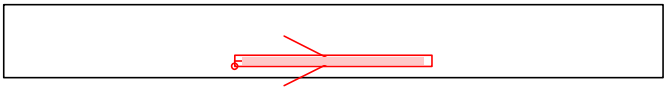


Illuminamento verticale
Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
dalla direzione di : 90°
Illuminamento medio E_m : 6.5 lx
Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
Illuminamento massimo E_{max} : 20.7 lx

8.3 Risultati calcolo, VIA LEVA'

8.3.6 Tabella, Zona limite (Destra) (E verticale, 270°)

[m]												
1.67	11.4	[20.7]	17.1	12.9	10	7.2	4.7	2.7	1.4	0.7	0.4	(0.2)
1.00	10.5	18.3	14.6	11.4	8.8	6.3	4	2.3	1.2	0.6	0.3	(0.2)
0.33	9.7	16.1	12.7	9.6	7.2	5	3.2	1.8	1	0.5	0.3	(0.2)
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

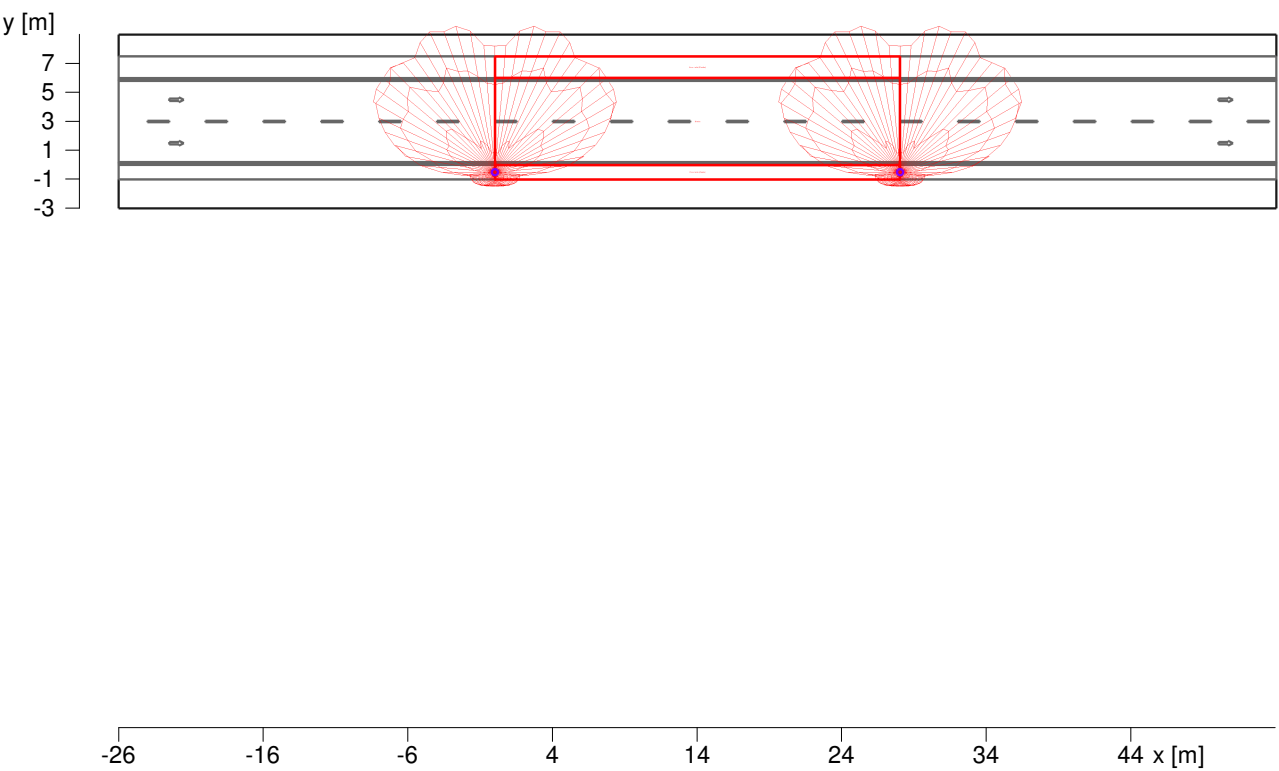


illuminamento verticale		
Altezza del piano di riferimento		: 1.50 m
dalla direzione di		: 270°
illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 6.5 lx
illuminamento minimo	E_{min}	: 0.2 lx
illuminamento massimo	E_{max}	: 20.7 lx

9 VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.1 Descrizione, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

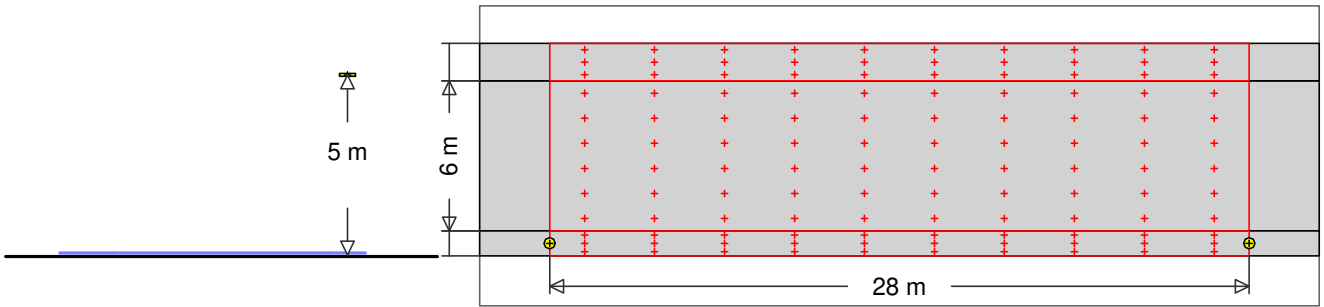
9.1.1 Pianta



9 VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.2 Riepilogo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.2.1 Panoramica risultato, VILLAGGIO PAPA LUCIANI



4



AEC ILLUMINAZIONE SRL

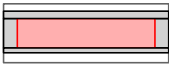
Codice : KIT RELAMPING 6 0F2H1 S05 4.5-2M

Nome punto luce : KIT RELAMPING 6 0F2H1 S05 4.5-2M

Sorgenti : 1 x L-KRL6-0F2H1-4000-525-2M-70-25 30.5 W / 3620 lm

MyLumRow			
Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.85
Distanza armature	: 28.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -0.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1089 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada			
Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 28m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

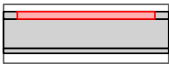
2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.36	0.34	7	0.66
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.37	0.32	15	0.50
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento		Area di calcolo: 28m x 6m (10 x 6 Punti)			
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d	
	8.93 lx	2.11 lx	0.24	0.08	

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)			
Larghezza	: 1.50 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 6.00 m



Illuminamento	Area di calcolo: 28m x 1.5m (10 x 3 Punti)
---------------	--

9 VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.2 Riepilogo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

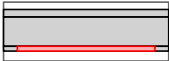
9.2.1 Panoramica risultato, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.96 lx	2.36 lx	0.40	0.24
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.00 m

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



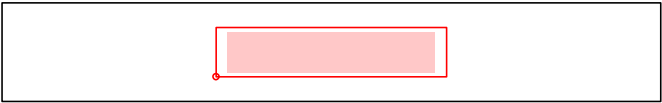
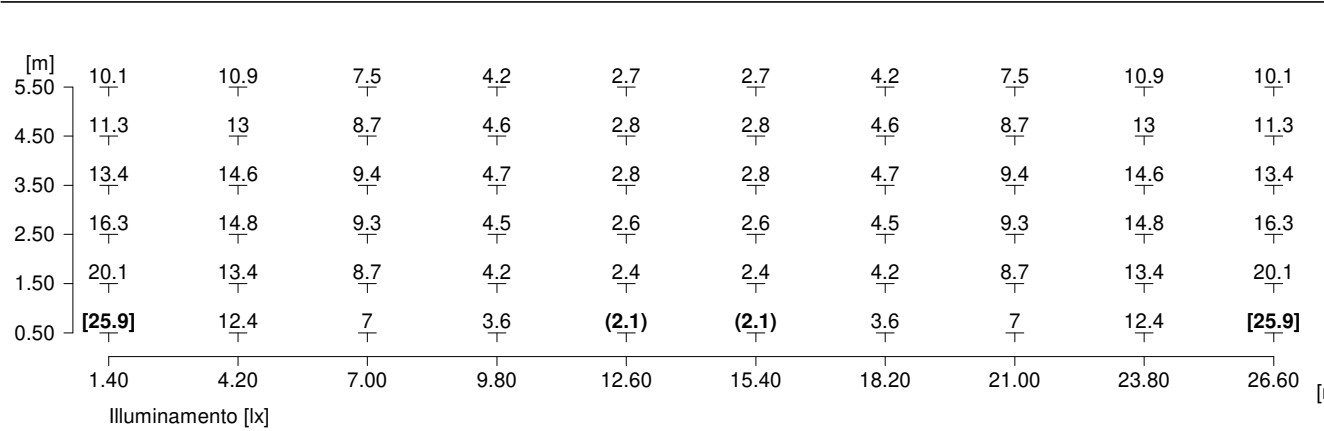
Illuminamento Area di calcolo: 28m x 1m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.24 lx	1.49 lx	0.24	0.07
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

9 VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

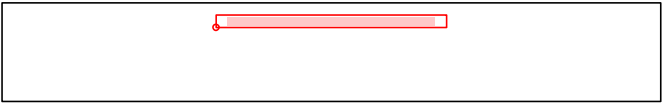
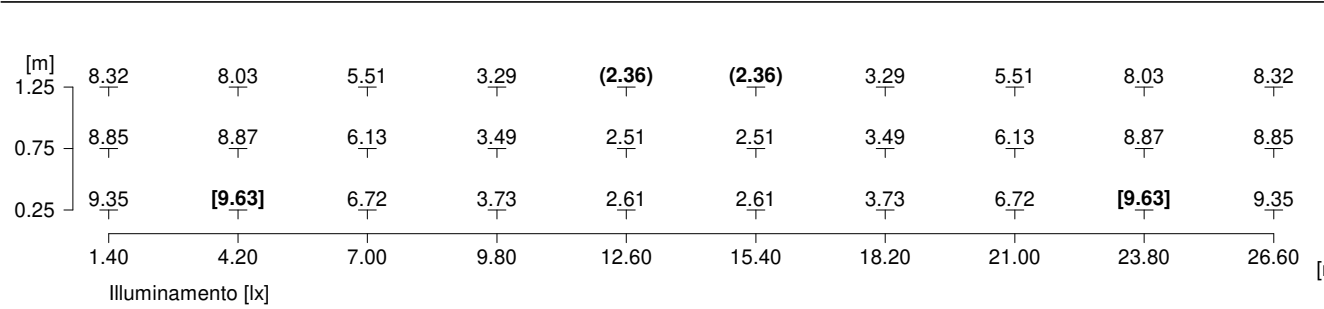
9.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 8.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25.9 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 4.23 (0.24)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 12.3 (0.08)

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.2 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E orizzontale)

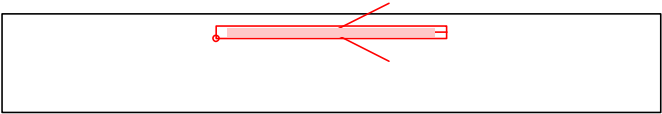


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 5.96 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.36 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 9.63 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.53 (0.4)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.09 (0.24)

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.3 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
	1.25	5.15	2.75	1.26	0.86	1.08	1.75	3.22	5.2	7.41	7.32
	0.75	5.74	2.95	1.32	0.86	1.13	1.82	3.43	6.04	8.51	8.36
	0.25	6.16	3.04	1.33	(0.84)	1.15	1.94	3.64	6.68	[9.43]	9.23
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60	



Illuminamento semicilindrico

Altezza del piano di riferimento

dalla direzione di

Illuminamento medio

Illuminamento minimo

Illuminamento massimo

$\bar{E}_m$

E_{min}

E_{max}

: 1.50 m

: 90°

: 3.99 lx

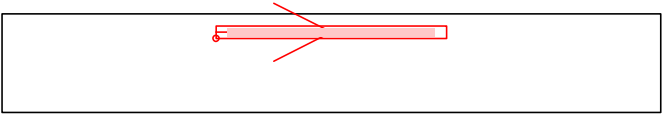
: 0.84 lx

: 9.43 lx

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.4 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
	1.25	7.32	7.41	5.2	3.22	1.75	1.08	0.86	1.26	2.75	5.15
	0.75	8.36	8.51	6.04	3.43	1.82	1.13	0.86	1.32	2.95	5.74
	0.25	9.23	[9.43]	6.68	3.64	1.94	1.15	(0.84)	1.33	3.04	6.16
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60	

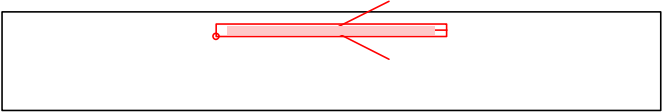


Illuminamento semicilindrico			
Altezza del piano di riferimento		:	1.50 m
dalla direzione di		:	270°
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	:	3.99 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	:	0.84 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	:	9.43 lx

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.5 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(0.1)	0.2	0.4	0.7	1.4	2.5	4.4	6.5	7.5	3.5
0.75	(0.1)	0.2	0.4	0.7	1.5	2.6	4.8	7.8	8.9	4.2
0.25	(0.1)	0.2	0.4	0.7	1.5	2.8	5.1	8.8	[10.3]	4.9
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60

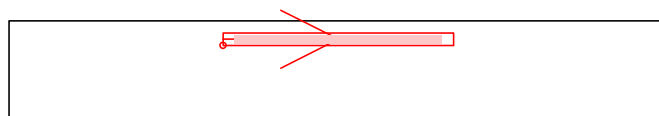


illuminamento verticale		
Altezza del piano di riferimento		: 1.50 m
dalla direzione di		: 90°
illuminamento medio	E_m	: 3.1 lx
illuminamento minimo	E_{min}	: 0.1 lx
illuminamento massimo	E_{max}	: 10.3 lx

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.6 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E verticale, 270°)

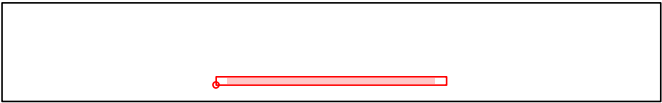
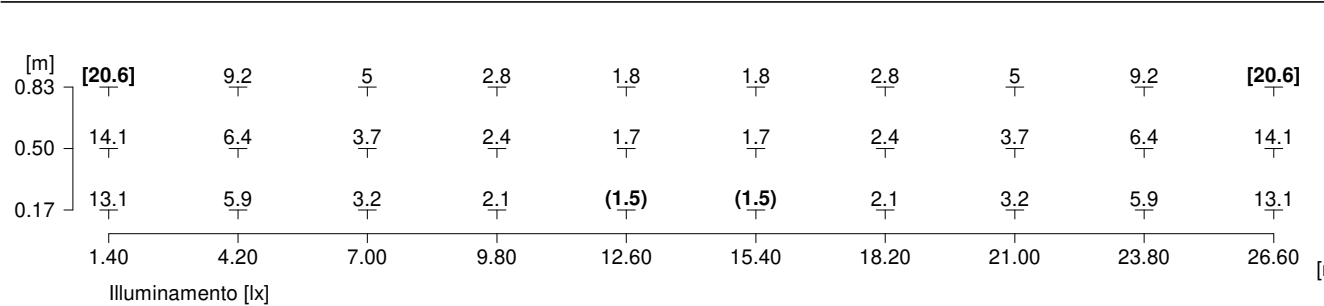
Nodes (x)	Nodes (y)	Nodes (z)
1.40	1.25	3.5
4.20	1.25	7.5
7.00	1.25	6.5
9.80	1.25	4.4
12.60	1.25	2.5
15.40	1.25	1.4
18.20	1.25	0.7
21.00	1.25	0.4
23.80	1.25	0.2
26.60	1.25	0.1
1.40	0.75	4.2
4.20	0.75	8.9
7.00	0.75	7.8
9.80	0.75	4.8
12.60	0.75	2.6
15.40	0.75	1.5
18.20	0.75	0.7
21.00	0.75	0.4
23.80	0.75	0.2
26.60	0.75	0.1
1.40	0.25	4.9
4.20	0.25	10.3
7.00	0.25	8.8
9.80	0.25	5.1
12.60	0.25	2.8
15.40	0.25	1.5
18.20	0.25	0.7
21.00	0.25	0.4
23.80	0.25	0.2
26.60	0.25	0.1



Illuminamento verticale		
Altezza del piano di riferimento		: 1.50 m
dalla direzione di		: 270°
Illuminamento medio	E_m	: 3.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 0.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 10.3 lx

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.7 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)

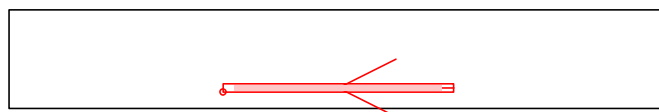


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 6.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.6 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 4.19 (0.24)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 13.9 (0.07)

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.8 Tabella, Zona limite (Destra) (E semicilindr., 90°)

Maximum value of $f(x)$	Values of x
0.83	0.2, 0.1, 0.1, 0.2, 0.5, 1.3, 3.2, 6.8, 10.3, [10.8]
0.50	(0), (0), 0.1, 0.2, 0.5, 1.2, 2.8, 5.4, 6.8, 6.3
0.17	0.1, 0.1, 0.1, 0.2, 0.4, 1.1, 2.5, 4.3, 5.7, 6.1

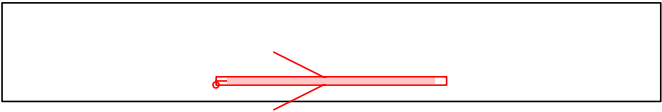


Illuminamento semicilindrico		
Altezza del piano di riferimento		: 1.50 m
dalla direzione di		: 90°
Illuminamento medio	E_m	: 2.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 0 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 10.8 lx

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.9 Tabella, Zona limite (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
	0.83	[10.8]	10.3	6.8	3.2	1.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2
		└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	0.50	6.3	6.8	5.4	2.8	1.2	0.5	0.2	0.1	(0)	(0)
		└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	0.17	6.1	5.7	4.3	2.5	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
		└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
		1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60
		└	└	└	└	└	└	└	└	└	└

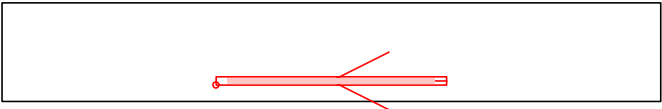


Illuminamento semicilindrico			
Altezza del piano di riferimento		:	1.50 m
dalla direzione di		:	270°
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	:	2.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	:	0 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	:	10.8 lx

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.10 Tabella, Zona limite (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0)	0.1	0.1	0.3	0.8	2	5	10.6	16.1	[16.8]
0.50	(0)	0.1	0.1	0.3	0.7	1.9	4.5	8.5	10.7	9.8
0.17	(0)	0.1	0.1	0.2	0.7	1.7	3.9	6.7	9	9.5
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60

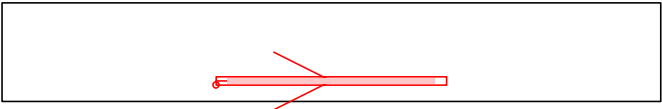


illuminamento verticale		
Altezza del piano di riferimento		: 1.50 m
dalla direzione di		: 90°
illuminamento medio	E_m	: 4 lx
illuminamento minimo	E_{min}	: 0 lx
illuminamento massimo	E_{max}	: 16.8 lx

9.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI

9.3.11 Tabella, Zona limite (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	[16.8]	16.1	10.6	5	2	0.8	0.3	0.1	0.1	(0)
0.50	9.8	10.7	8.5	4.5	1.9	0.7	0.3	0.1	0.1	(0)
0.17	9.5	9	6.7	3.9	1.7	0.7	0.2	0.1	0.1	(0)
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60



illuminamento verticale		
Altezza del piano di riferimento		: 1.50 m
dalla direzione di		: 270°
illuminamento medio	E_m	: 4 lx
illuminamento minimo	E_{min}	: 0 lx
illuminamento massimo	E_{max}	: 16.8 lx

10

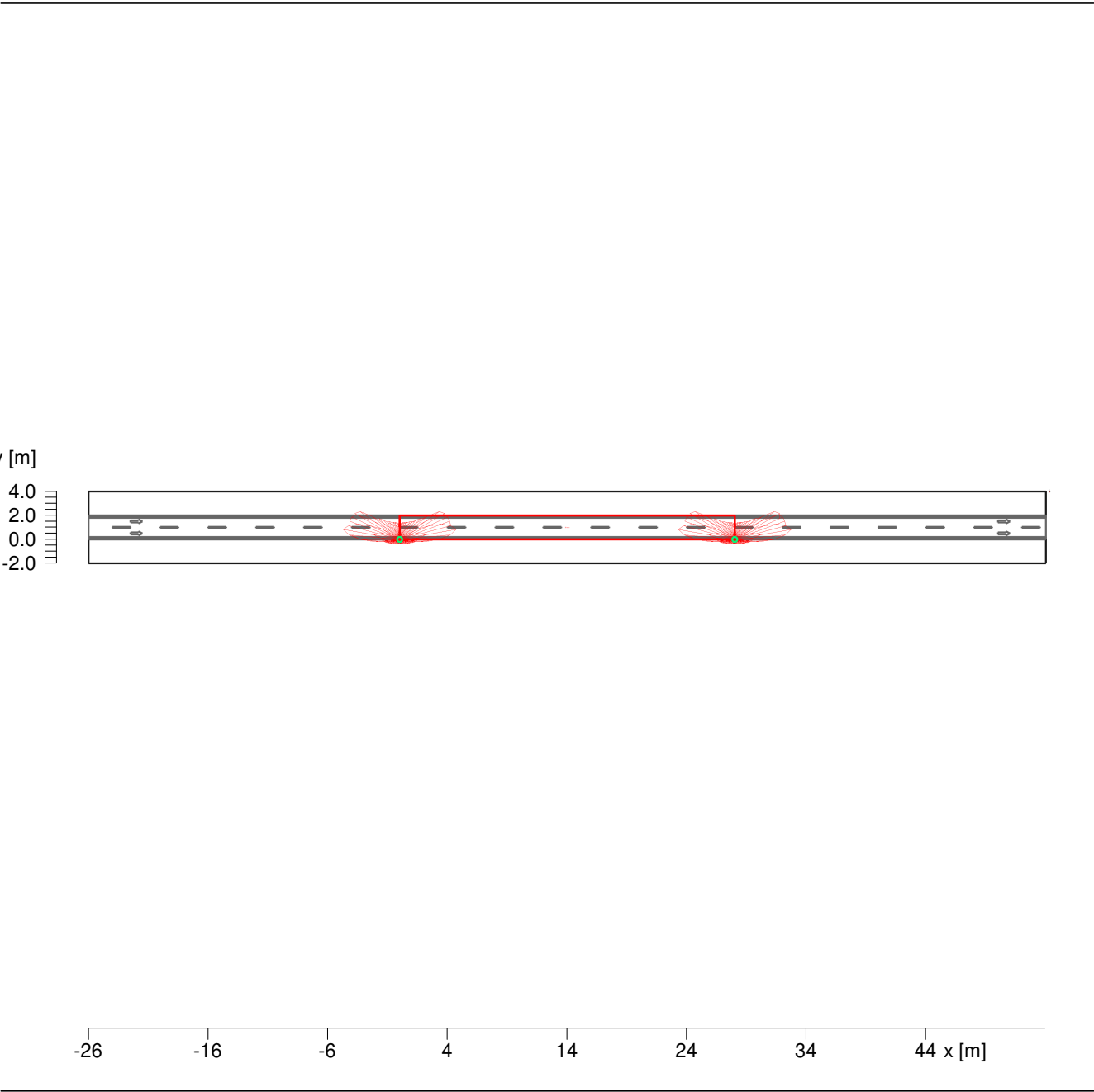
VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.1

Descrizione, VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.1.1

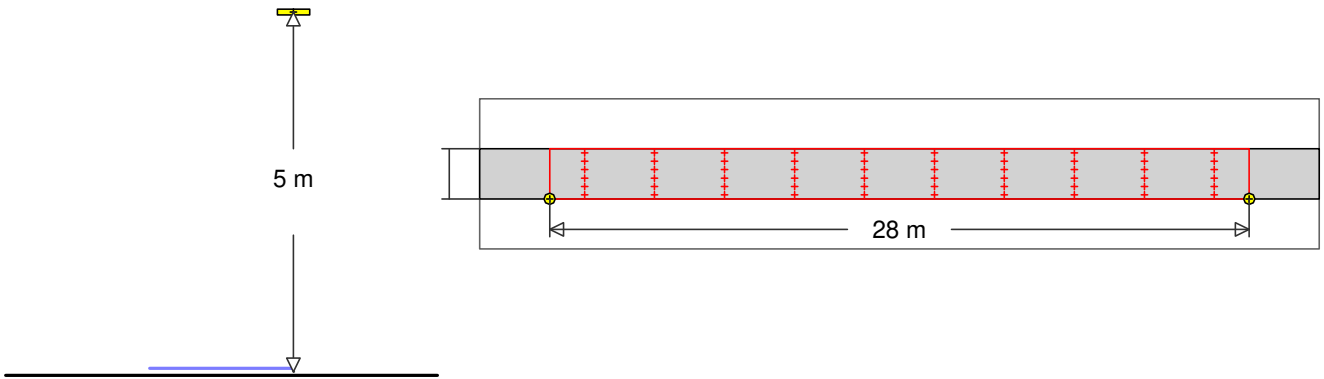
Pianta



10 VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.2 Riepilogo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.2.1 Panoramica risultato, VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE



6

AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice : KIT RELAMPING 6 0F2H1 STU-S 4.5-1M

Nome punto luce : KIT RELAMPING 6 0F2H1 STU-S 4.5-1M

Sorgenti : 1 x L-KRL6-0F2H1-4000-525-1M-70-25 16 W / 1840 lm

MyLumRow			
Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.85
Distanza armature	: 28.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 571 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada			
Larghezza	: 2.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



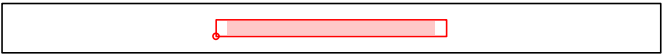
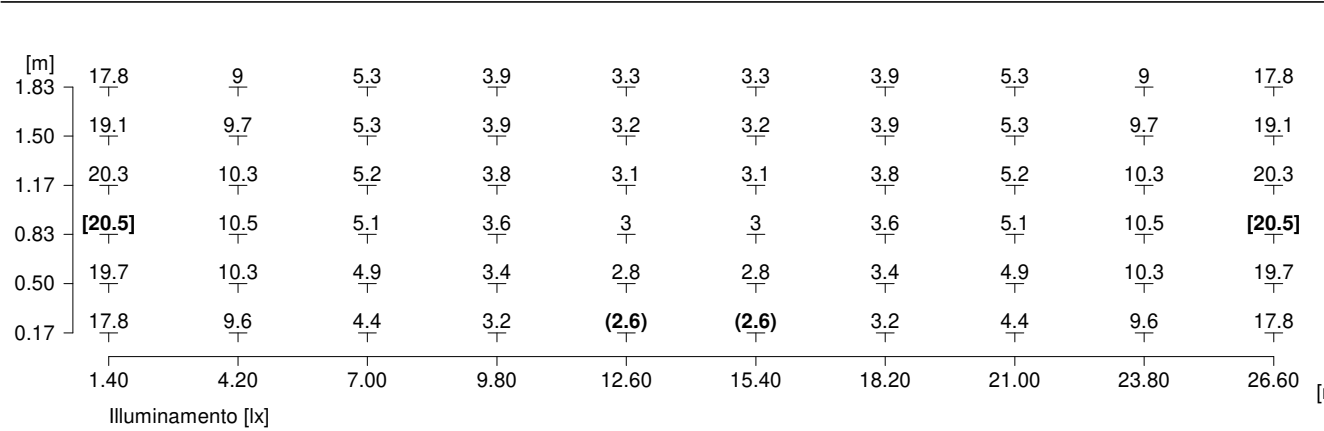
Illuminamento Area di calcolo: 28m x 2m (10 x 6 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.15 lx	2.62 lx	0.32	0.13
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

10 VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

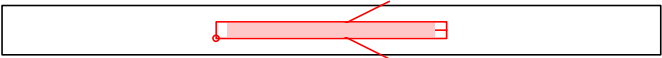


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 8.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.5 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.11 (0.32)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.82 (0.13)

10.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]	2.3	0.5	0.3	0.5	1.3	3.2	5.9	8.7	10	9
1.83	1.8	0.4	0.3	0.5	1.2	3.1	5.9	8.6	9.7	9.4
1.50	1.3	0.3	0.2	0.4	1.1	2.9	5.7	8.5	10	9.8
1.17	0.8	0.2	0.2	0.4	1	2.7	5.5	8.2	[10.1]	10
0.83	0.3	(0.1)	(0.1)	0.3	0.8	2.4	5.1	7.8	9.8	9.6
0.50	(0.1)	(0.1)	(0.1)	0.3	0.7	2.2	4.7	7	8.8	8.4
0.17	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60



Illuminamento semicilindrico
Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
dalla direzione di : 90°
Illuminamento medio E_m : 3.8 lx
Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
Illuminamento massimo E_{max} : 10.1 lx

10.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]	9	10	8.7	5.9	3.2	1.3	0.5	0.3	0.5	2.3
1.83										
1.50	9.4	9.7	8.6	5.9	3.1	1.2	0.5	0.3	0.4	1.8
1.17	9.8	10	8.5	5.7	2.9	1.1	0.4	0.2	0.3	1.3
0.83	10	[10.1]	8.2	5.5	2.7	1	0.4	0.2	0.2	0.8
0.50	9.6	9.8	7.8	5.1	2.4	0.8	0.3	(0.1)	(0.1)	0.3
0.17	8.4	8.8	7	4.7	2.2	0.7	0.3	(0.1)	(0.1)	(0.1)
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60



Illuminamento semicilindrico
Altezza del piano di riferimento
dalla direzione di
Illuminamento medio
Illuminamento minimo
Illuminamento massimo

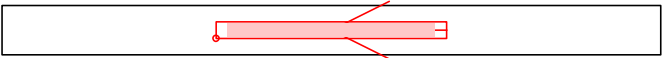
$\bar{E}_m$
 E_{min}
 E_{max}

: 1.50 m
: 270°
: 3.8 lx
: 0.1 lx
: 10.1 lx

10.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]										
1.83	(0.1)	0.2	0.3	0.7	2	4.9	9.3	13.5	15	10.7
1.50	(0.1)	0.2	0.3	0.7	1.8	4.8	9.2	13.4	14.7	12
1.17	(0.1)	(0.1)	0.3	0.6	1.7	4.6	9	13.2	15.4	13.5
0.83	(0.1)	(0.1)	0.2	0.5	1.5	4.2	8.7	12.8	[15.7]	14.5
0.50	(0.1)	(0.1)	0.2	0.5	1.3	3.8	8	12.2	15.3	14.6
0.17	(0.1)	(0.1)	0.2	0.4	1.1	3.4	7.3	11.1	13.8	13.1
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60



Illuminamento verticale		
Altezza del piano di riferimento		: 1.50 m
dalla direzione di		: 90°
Illuminamento medio	E _m	: 5.6 lx
Illuminamento minimo	E _{min}	: 0.1 lx
Illuminamento massimo	E _{max}	: 15.7 lx

10.3 Risultati calcolo, VILLAGGIO PAPA LUCIANI PEDONALE

10.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
1.83	10.7	15	13.5	9.3	4.9	2	0.7	0.3	0.2	(0.1)
1.50	12	14.7	13.4	9.2	4.8	1.8	0.7	0.3	0.2	(0.1)
1.17	13.5	15.4	13.2	9	4.6	1.7	0.6	0.3	(0.1)	(0.1)
0.83	14.5	[15.7]	12.8	8.7	4.2	1.5	0.5	0.2	(0.1)	(0.1)
0.50	14.6	15.3	12.2	8	3.8	1.3	0.5	0.2	(0.1)	(0.1)
0.17	13.1	13.8	11.1	7.3	3.4	1.1	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60



illuminamento verticale		
Altezza del piano di riferimento		: 1.50 m
dalla direzione di		: 270°
illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 5.6 lx
illuminamento minimo	E_{min}	: 0.1 lx
illuminamento massimo	E_{max}	: 15.7 lx