



COMUNE DI SANT'ELENA

REGIONE VENETO

OGGETTO:

NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE TRA IL CENTRO DI SANT'ELENA E DIREZIONE OSPEDALE RIUNITI

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

CUP: C51B22000700001

DATA PROGETTO: 08/09/2023

Doc :

TITOLO :

A.5

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

IL PROGETTISTA: Ing. Carlo FORTINI



STUDIO TECNICO ASSOCIATO S20
Ing. Carlo FORTINI - Geom. Simone PIOVAN

P.zza A. Moro, 6 - 35020 DUE CARRARE (PD)
P.IVA: 04339610281
Tel/Fax: 049 529 05 91 - info@studios2o.it



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :

Revisione	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
0	08/09/2023	Prima Elaborazione	EG	FB	CF
			Codice Progetto: A910		

PISTA CICLABILE

Impianto : SANT'ELENA

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 : PISTA CICLABILE
Impianto : SANT'ELENA

Data : 29.08.2023

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 TP-UB 2Z8 ST... (COMPASS 1 TP-UB...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

COMPASS 1 TP-UB 2Z8 STU-S 4.40-1M

COMPASS 1 TP-UB 2Z8 STU-S 4.40-1M

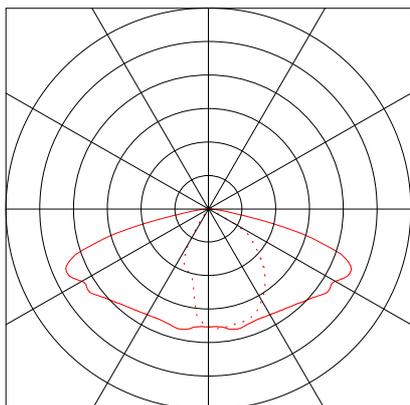
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 121.86 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 77 97 100 100
UGR 4H 8H : 38.8 / 14.5
Potenza : 21.5 W
Flusso luminoso : 2620 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-COM-2Z8-4000-400-1M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 2620 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø590 mm x 710 mm



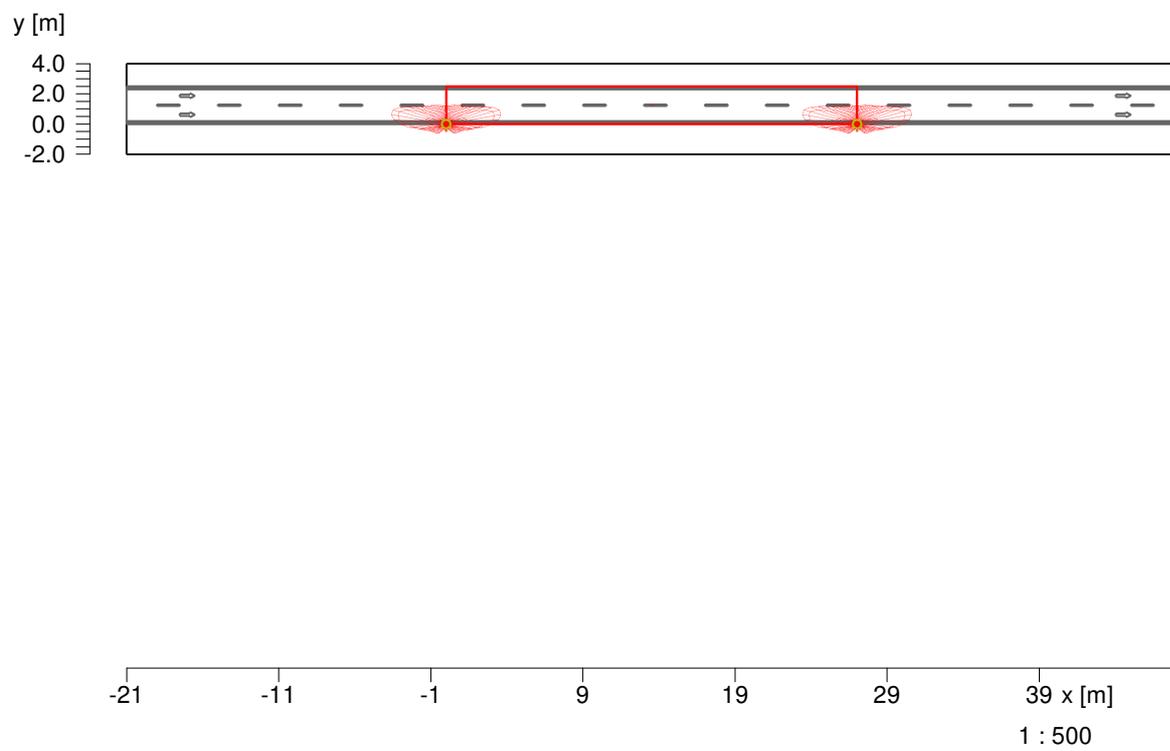
Oggetto : PISTA CICLABILE
Impianto : SANT'ELENA

Data : 29.08.2023

2 PISTA CICLABILE

2.1 Descrizione, PISTA CICLABILE

2.1.1 Pianta



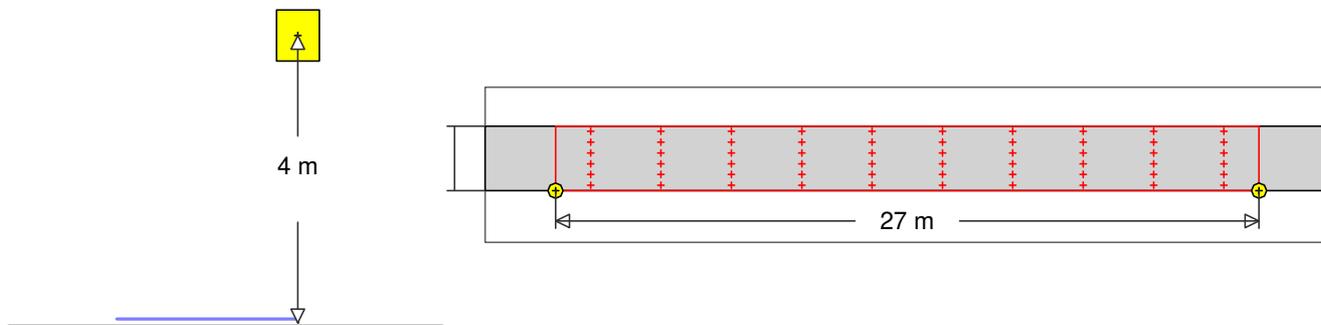
Oggetto : PISTA CICLABILE
Impianto : SANT'ELENA

Data : 29.08.2023

2 PISTA CICLABILE

2.2 Riepilogo, PISTA CICLABILE

2.2.1 Panoramica risultato, PISTA CICLABILE



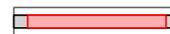
- 1  **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Codice : COMPASS 1 TP-UB 2Z8 STU-S 4.40-1M
Nome punto luce : COMPASS 1 TP-UB 2Z8 STU-S 4.40-1M
Sorgenti : 1 x L-COM-2Z8-4000-400-1M-70-25 21.5 W / 2620 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 796 W/km	Classe intensità lum.	: G*2
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 2.50 m Corsie : 2
Superficie : CIE C2, q0=0.07



Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 2.5m (10 x 6 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.6 lx	2.29 lx	0.17	0.06
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Oggetto : PISTA CICLABILE
Impianto : SANT'ELENA

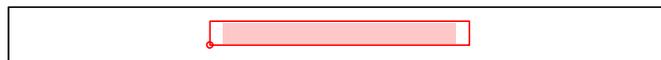
Data : 29.08.2023

2 PISTA CICLABILE

2.3 Risultati calcolo, PISTA CICLABILE

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	26.1	14.7	7.8	4.2	2.5	2.5	4.2	7.8	14.7	26.1
2.29	31.2	16.7	8.4	4.3	2.5	2.5	4.3	8.4	16.7	31.2
1.88	35.5	18.2	8.7	4.3	2.5	2.5	4.3	8.7	18.2	35.5
1.46	38.3	19	8.7	4.3	2.5	2.5	4.3	8.7	19	38.3
1.04	40.2	19.1	8.4	4.2	2.4	2.4	4.2	8.4	19.1	40.2
0.62	41.2	18.6	7.9	3.9	(2.3)	(2.3)	3.9	7.9	18.6	41.2
0.21										
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 41.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 5.96 (0.17)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 18 (0.06)

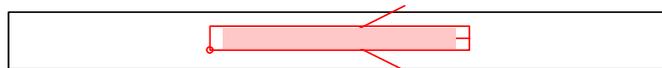
Oggetto : PISTA CICLABILE
Impianto : SANT'ELENA

Data : 29.08.2023

2.3 Risultati calcolo, PISTA CICLABILE

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

[m]										
2.29	4.8	1.1	0.4	0.3	0.5	1.3	4	9.6	14.4	14.5
1.88	5.1	1	0.3	0.2	0.5	1.3	4.2	11	18.6	19.4
1.46	4.7	0.7	0.2	0.2	0.5	1.3	4.3	11.7	22.4	24.4
1.04	3.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.3	4.3	11.9	24.7	28.6
0.62	1.5	0.2	(0.1)	0.2	0.4	1.3	4.1	11.8	24.7	[29.9]
0.21	0.2	(0.1)	(0.1)	0.2	0.4	1.2	3.9	11	22.8	29.6
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



Illuminamento semicilindrico
Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
dalla direzione di : 90°
Illuminamento medio E_m : 6.7 lx
Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
Illuminamento massimo E_{max} : 29.9 lx

Oggetto : PISTA CICLABILE
 Impianto : SANT'ELENA
 Data : 29.08.2023

2.3 Risultati calcolo, PISTA CICLABILE

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

[m]	14.5	14.4	9.6	4	1.3	0.5	0.3	0.4	1.1	4.8
2.29	19.4	18.6	11	4.2	1.3	0.5	0.2	0.3	1	5.1
1.88	24.4	22.4	11.7	4.3	1.3	0.5	0.2	0.2	0.7	4.7
1.46	28.6	24.7	11.9	4.3	1.3	0.4	0.2	0.2	0.4	3.4
1.04	[29.9]	24.7	11.8	4.1	1.3	0.4	0.2	(0.1)	0.2	1.5
0.62	29.6	22.8	11	3.9	1.2	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)	0.2
0.21										
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



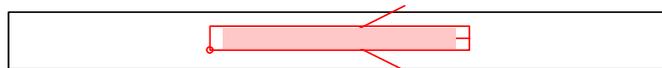
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 29.9 lx

Oggetto : PISTA CICLABILE
 Impianto : SANT'ELENA
 Data : 29.08.2023

2.3 Risultati calcolo, PISTA CICLABILE

2.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]	(0)	0.1	0.1	0.3	0.7	2.1	6.3	14.6	21.1	15.3
2.29	(0)	0.1	0.1	0.3	0.7	2.1	6.5	17	27.8	22.4
1.88	(0)	0.1	0.1	0.3	0.7	2.1	6.7	18.1	34.1	31
1.46	(0)	0.1	0.1	0.3	0.7	2.1	6.7	18.6	38.2	39.7
1.04	(0)	0.1	0.1	0.3	0.7	2	6.5	18.4	38.6	44.7
0.62	(0)	0.1	0.1	0.3	0.7	1.9	6.1	17.2	35.9	[46.2]
0.21										
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 9.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 46.2 lx

Oggetto : PISTA CICLABILE
 Impianto : SANT'ELENA
 Data : 29.08.2023

2.3 Risultati calcolo, PISTA CICLABILE

2.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
2.29	15.3	21.1	14.6	6.3	2.1	0.7	0.3	0.1	0.1	(0)
1.88	22.4	27.8	17	6.5	2.1	0.7	0.3	0.1	0.1	(0)
1.46	31	34.1	18.1	6.7	2.1	0.7	0.3	0.1	0.1	(0)
1.04	39.7	38.2	18.6	6.7	2.1	0.7	0.3	0.1	0.1	(0)
0.62	44.7	38.6	18.4	6.5	2	0.7	0.3	0.1	0.1	(0)
0.21	[46.2]	35.9	17.2	6.1	1.9	0.7	0.3	0.1	0.1	(0)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 46.2 lx