

city green light



Comune di Oristano

Proposta per la gestione, efficientamento energetico e adeguamento normativo, manutenzione ordinaria e straordinaria, fornitura di energia elettrica degli impianti di illuminazione pubblica e degli impianti semaforici con predisposizione degli stessi ai servizi di Smart Cities del Comune di ORISTANO;
ai sensi dell'Art.183 comma 15 del Dlgs 50/2016

PROGETTO: Studio di Fattibilità

TITOLO ELABORATO: Calcoli Illuminotecnici

COD. ELABORATO: RT_all2

REVISIONI: PRIMA EMISSIONE - 22/02/2022

SCALA: -

PROGETTISTI

Ing. Alessandro Visentin



Ing. Christian Valerio



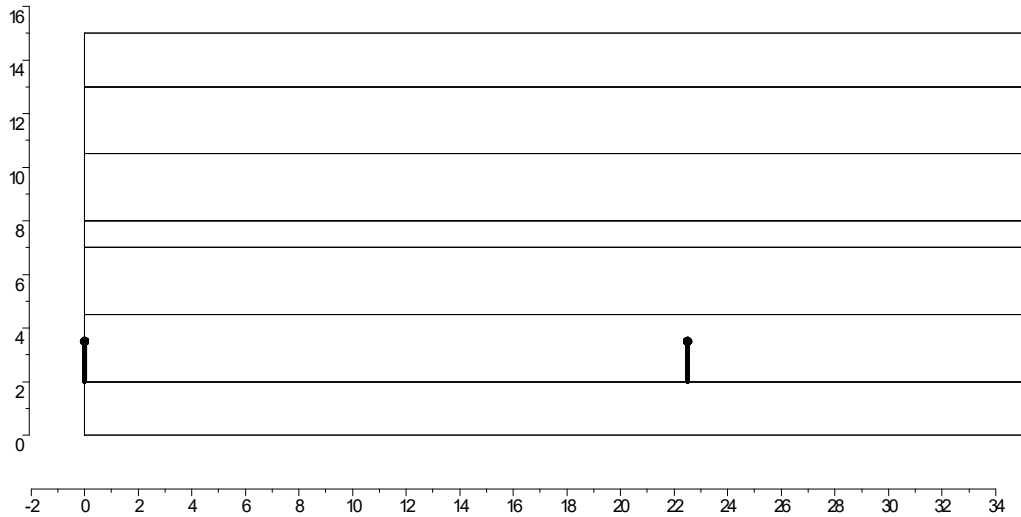
Ing. Laura Romito



IP ORISTANO

Note Installazione: AU_01
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



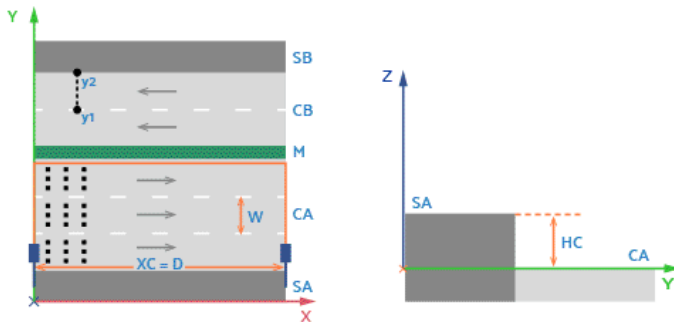
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

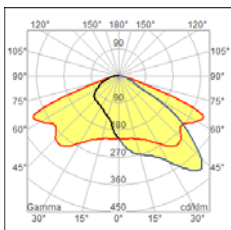
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile			5.00	2.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
		2.1	Corsia	--->	2.50	2.00	4.50		3		
		2.2	Corsia	--->	2.50	4.50	7.00		3		
3. Mediana Central	Secondaria	Mediana Centrale	--->	1.00	7.00	8.00	3	3	0.00		0.3000
4. Carreggiata	Carrabile			5.00	8.00	13.00	4		0.00	C2	0.0700
		4.1	Corsia	--->	2.50	8.00	10.50		3		
		4.2	Corsia	--->	2.50	10.50	13.00		3		
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	13.00	15.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights REF_REL_GF12_525_4K_3A (REF_REL_GF12_525_4K_3A)	REF_REL_GF12_525_4K_3A (REF_REL_GF12_525_4K_3A)	11128.25	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

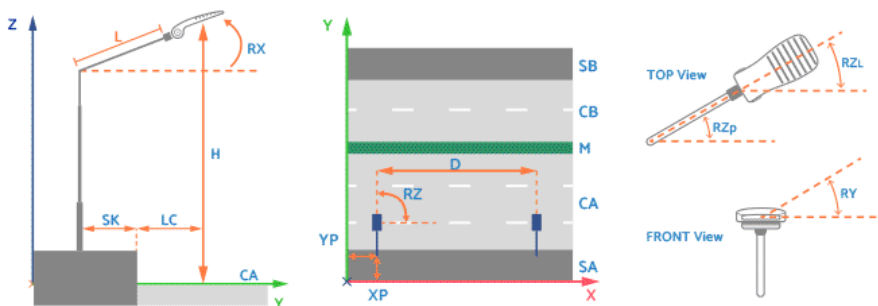


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		REF_REL_GF12_525_4K_3A	REF_REL_GF12_525_4K_3A	75.50	0.0000	11128	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.00	0.00	3.50	10.00	---	22.50	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 11.45 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.43 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.79 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.80 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 4 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=5.75] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=5.75] m Lv = 0.09	LAV = 1.43 cd/m ² * LAV = 1.46 cd/m ²	Uo(L) = 0.79 * Uo(L) = 0.79	UL = 0.85 UL = 0.80 *	f _{TI} = 3.85 % * f _{TI} = 3.46 %
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.01 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.77 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.78 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 4 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=9.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=11.75] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=9.25] m Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=11.75] m Lv = 0.07	LAV = 1.01 cd/m ² * LAV = 1.05 cd/m ²	Uo(L) = 0.78 Uo(L) = 0.77 *	UL = 0.78 * UL = 0.90	f _{TI} = 3.80 % * f _{TI} = 2.86 %
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 15.7 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 12.63 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

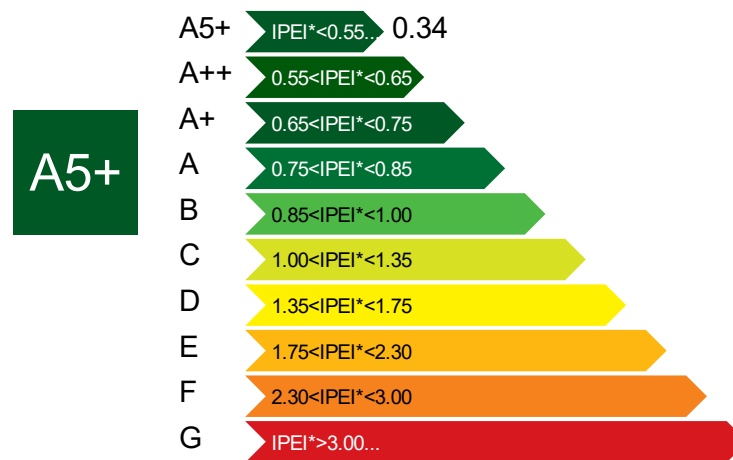
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	75.50	1.56

Potenza Operativa (P) 117.44 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 117.44 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	13.49
Carreggiata	175.00	20.81
Carreggiata	175.00	20.69
Marciapiede	70.00	15.66

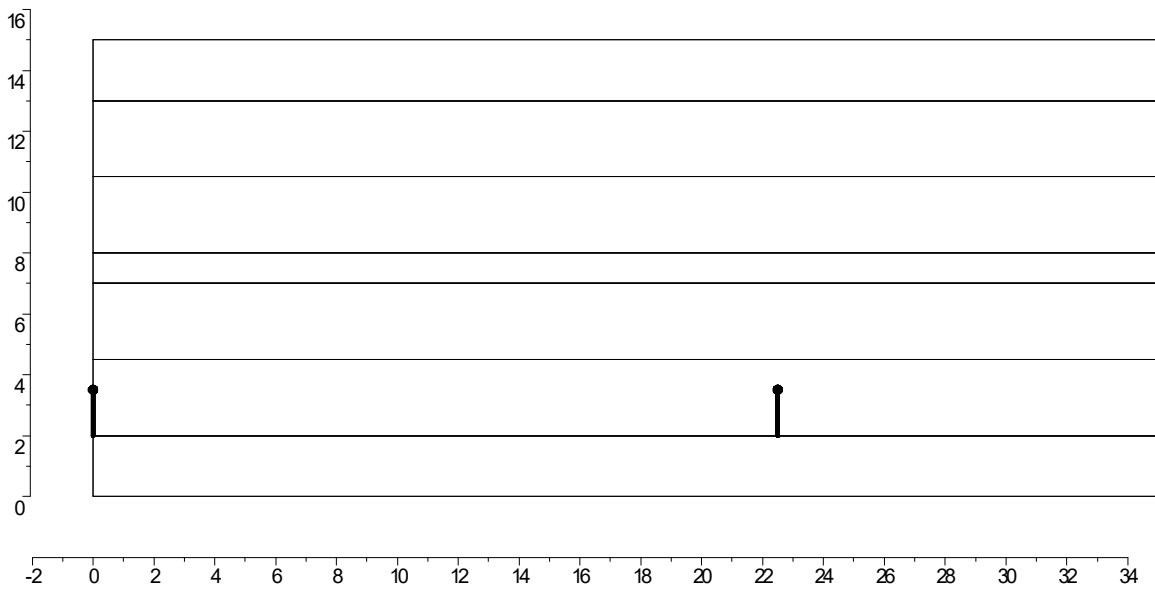
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	959

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

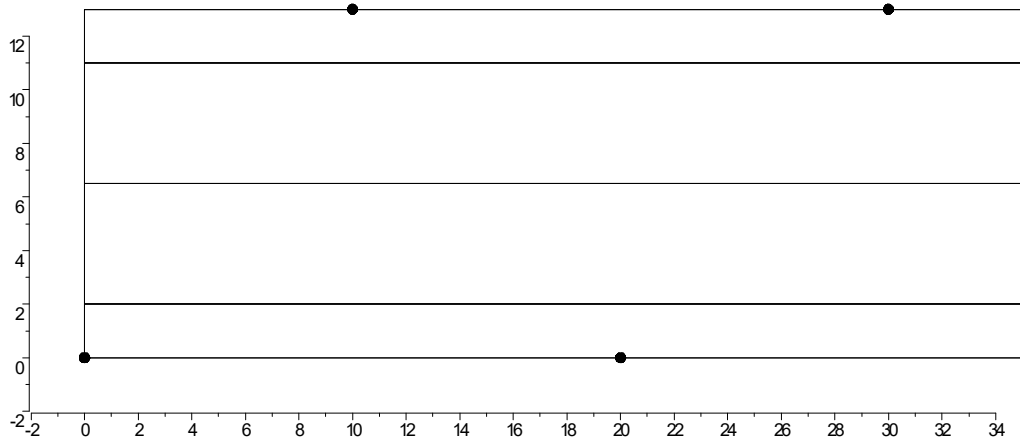
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF12_525_4K_3A	REF_REL_GF12_525_4K_3A
A-2	100 %	22.50 3.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF12_525_4K_3A	REF_REL_GF12_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_02
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



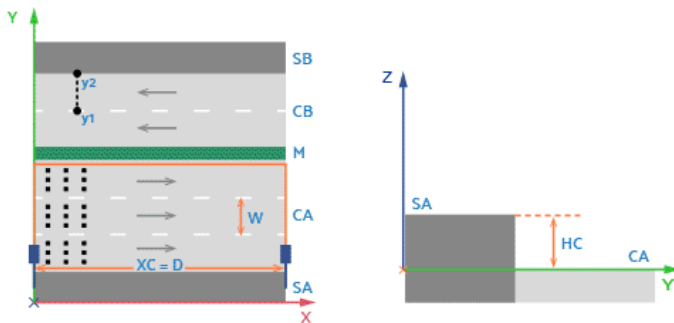
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

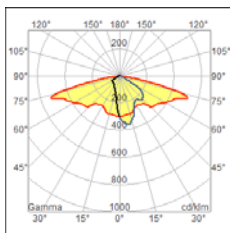
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata Carrabile				9.00	2.00	11.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	4.50	2.00	6.50		3			
	2.2	Corsia	--->	4.50	6.50	11.00		3			
3. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	11.00	13.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight VB4_GL04_525_4K_2A (VB4_GL04_525_4K_2A)	VB4_GL04_525_4K_2A (VB4_GL04_525_4K_2A)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

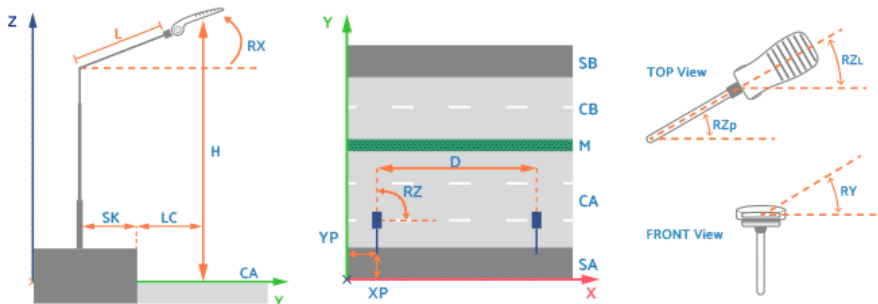


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VB4_GL04_525_4K_2A	VB4_GL04_525_4K_2A	27.00	0.0000	3714	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	10.00	13.00	10.00	13.00	5.00	---	20.00	0.00	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati	EAV = 21.5 lux ✓	EMIN = 10.54 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati	LAV = 1.01 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.65 ✓	UL = 0.63 ✓	fTI = 10 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 1.01 cd/m ² *	Uo(L) = 0.67	UL = 0.63 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=8.75] m	LAV = 1.02 cd/m ²	Uo(L) = 0.65 *	UL = 0.63	
	Oss.Ti 1) [x=8.90 y=4.25] m				fTI = 10.06 %
	Oss.Ti 2) [x=-1.39 y=8.75] m				fTI = 10.09 % *
	Lv = 0.18				
3 - Marciapiede	Risultati	EAV = 23.9 lux ✓	EMIN = 10.58 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

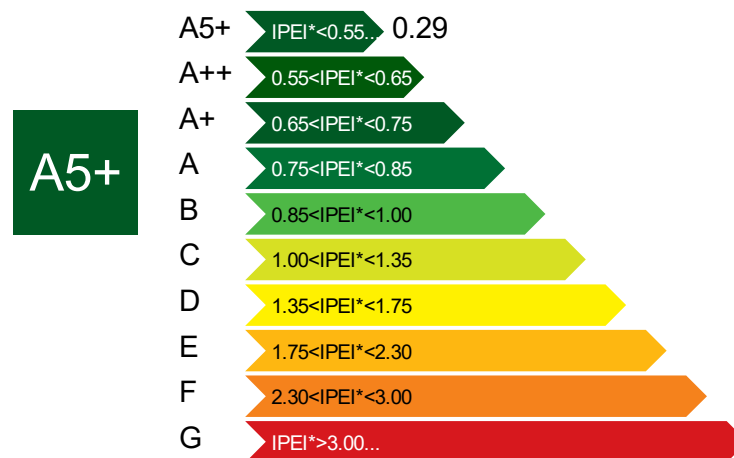
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	27.00	1.75
Row	27.00	1.75

Potenza Operativa (P) 94.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 94.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	21.54
Carreggiata	315.00	15.65
Marciapiede	70.00	23.93

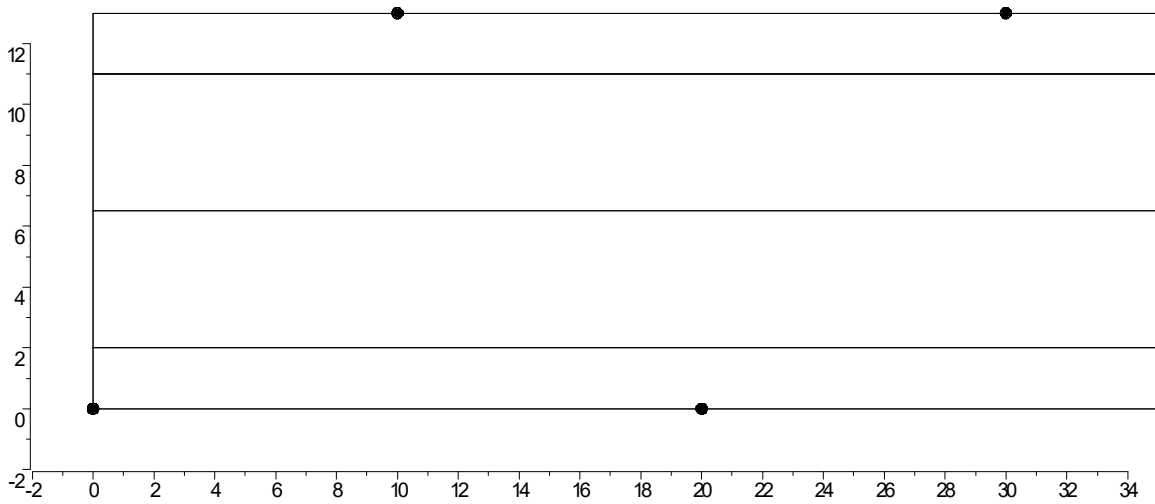
Area da Illuminare (A) 455.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	831

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

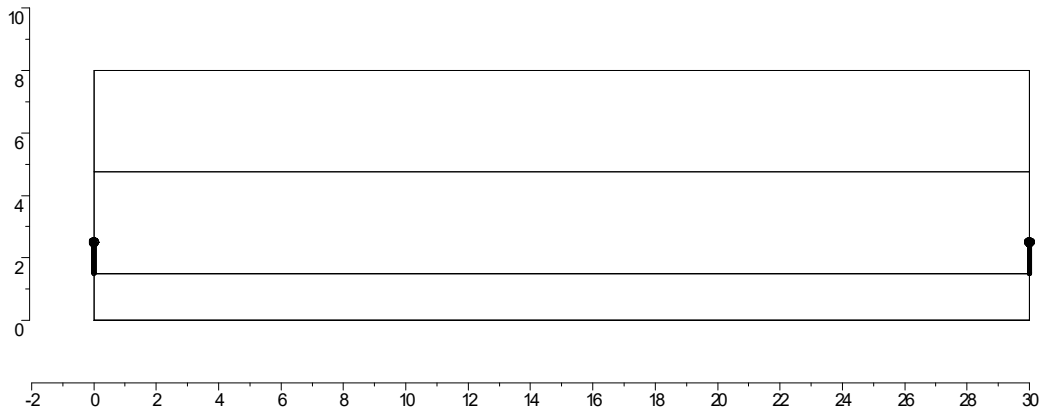
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	10.00 13.00 5.00	0.0 -0.0 180.0	VB4_GL04_525_4K_2A	VB4_GL04_525_4K_2A
A-2	100 %	30.00 13.00 5.00	0.0 -0.0 180.0	VB4_GL04_525_4K_2A	VB4_GL04_525_4K_2A
A-3	100 %	0.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL04_525_4K_2A	VB4_GL04_525_4K_2A
A-4	100 %	20.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL04_525_4K_2A	VB4_GL04_525_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_03
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



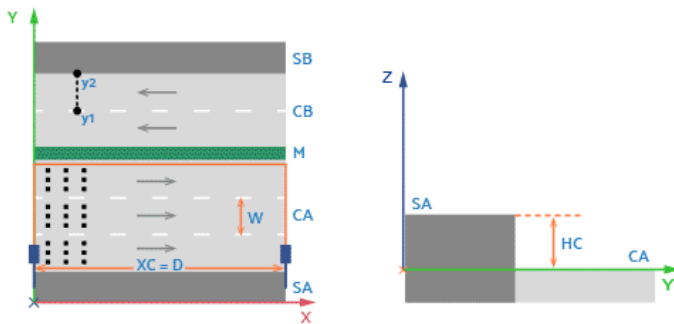
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

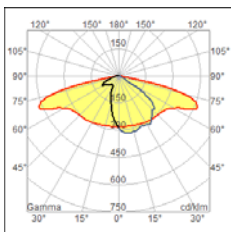
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				6.50	1.50	8.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.50	4.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.75	8.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights REF_REL_GF04_525_4K_3B (REF_REL_GF04_525_4K_3B)	REF_REL_GF04_525_4K_3B (REF_REL_GF04_525_4K_3B)	3930.40	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

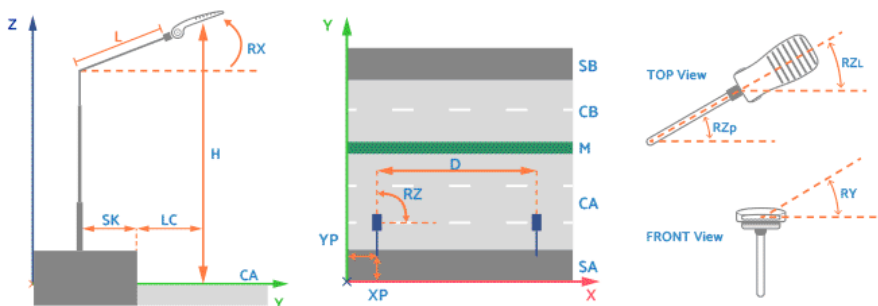


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		REF_REL_GF04_525_4K_3B	REF_REL_GF04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3930	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.50	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 5.84 lux ✓	EMIN = 3.39 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.61 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.55 ✓	UL = 0.84 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.52 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.52 L=0.69 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.13] m	LAV = 0.61 cd/m ² *	Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.87		
Oss. 2) [x=90.00 y=6.38] m	LAV = 0.63 cd/m ²	Uo(L) = 0.58	UL = 0.84 *		
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.13] m				fTI = 10.13 % *	
Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.38] m				fTI = 8.88 %	
Lv = 0.12					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

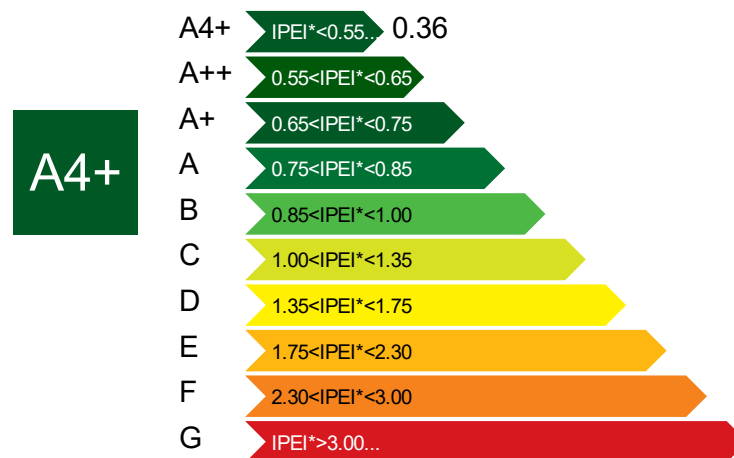
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	5.84
Carreggiata A	195.00	8.24

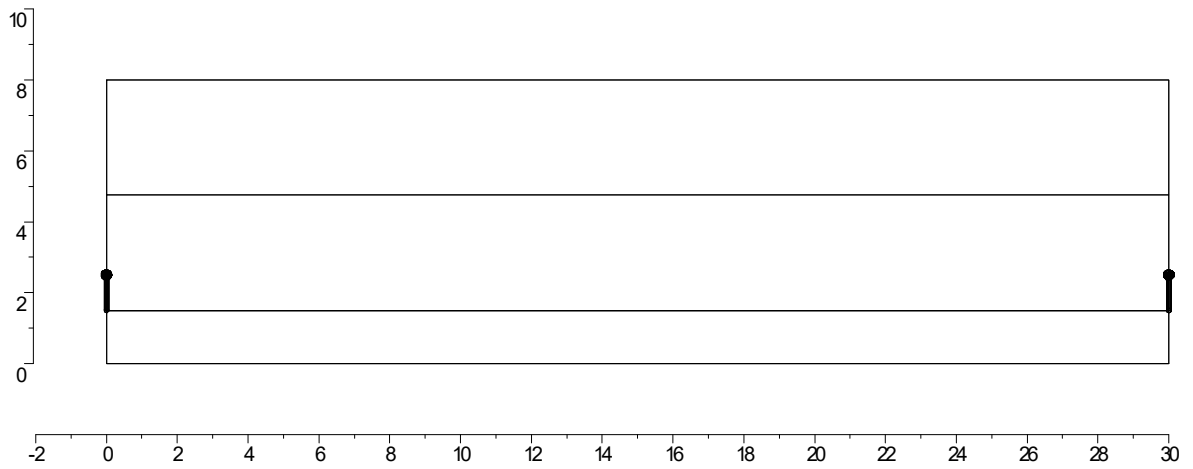
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

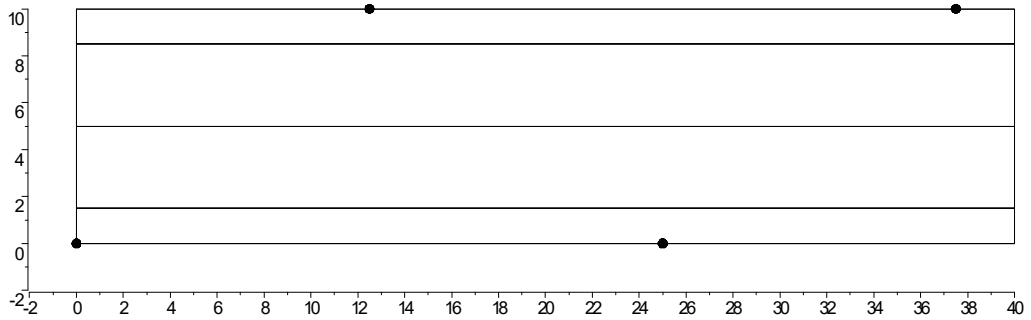
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF04_525_4K_3B	REF_REL_GF04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF04_525_4K_3B	REF_REL_GF04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_04
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



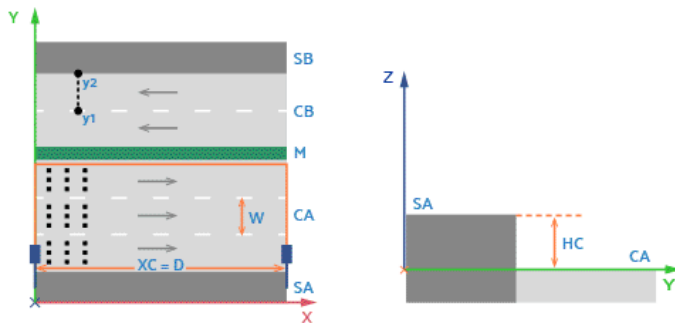
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

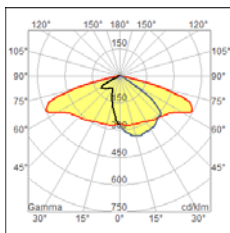
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1.	Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2.	Carreggiata Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia	--->	3.50	5.00	8.50		3			
3.	Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	8.50	10.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights VB4_GL02_700_4K_3B (VB4_GL02_700_4K_3B)	VB4_GL02_700_4K_3B (VB4_GL02_700_4K_3B)	2458.57	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

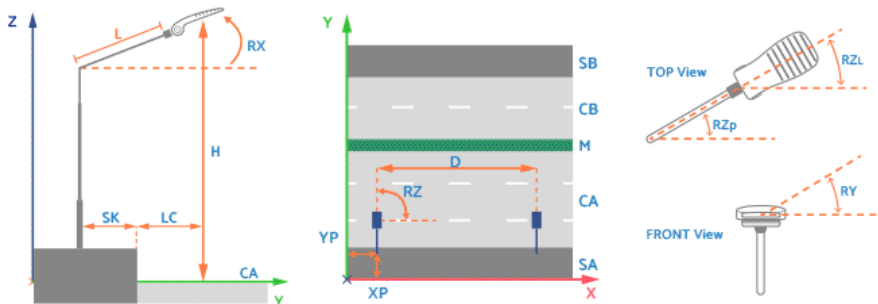


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VB4_GL02_700_4K_3B	VB4_GL02_700_4K_3B	19.00	0.0000	2459	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	12.50	10.00	12.50	10.00	5.00	---	25.00	0.00	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.73 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.14 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.69 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.71 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.92 ✓ R=0.92 L=0.95 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-9.63 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=27.88 y=6.75] m Lv = 0.12	LAV = 0.69 cd/m ² LAV = 0.69 cd/m ² *	Uo(L) = 0.71 * Uo(L) = 0.71	UL = 0.63 * UL = 0.63	fTI = 8.85 % fTI = 8.85 % *	
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.96 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.14 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

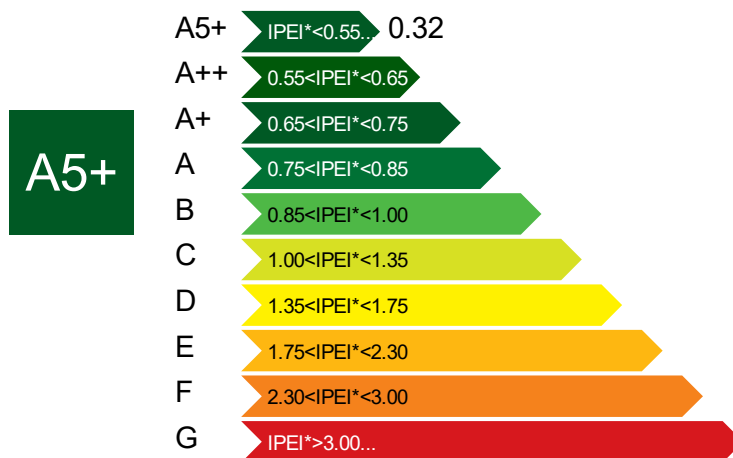
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	19.00	1.60
Row	19.00	1.60

Potenza Operativa (P) 60.80 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 60.80 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	60.00	10.73
Carreggiata	280.00	12.13
Marciapiede	60.00	11.96

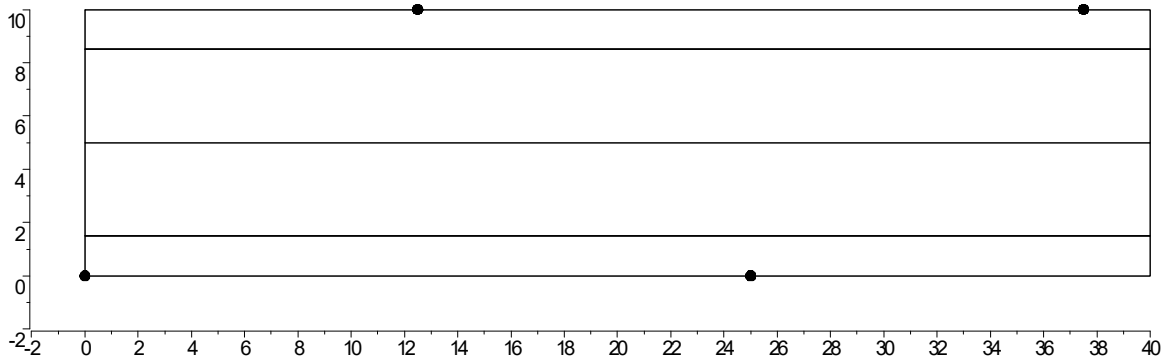
Area da Illuminare (A) 400.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	608

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

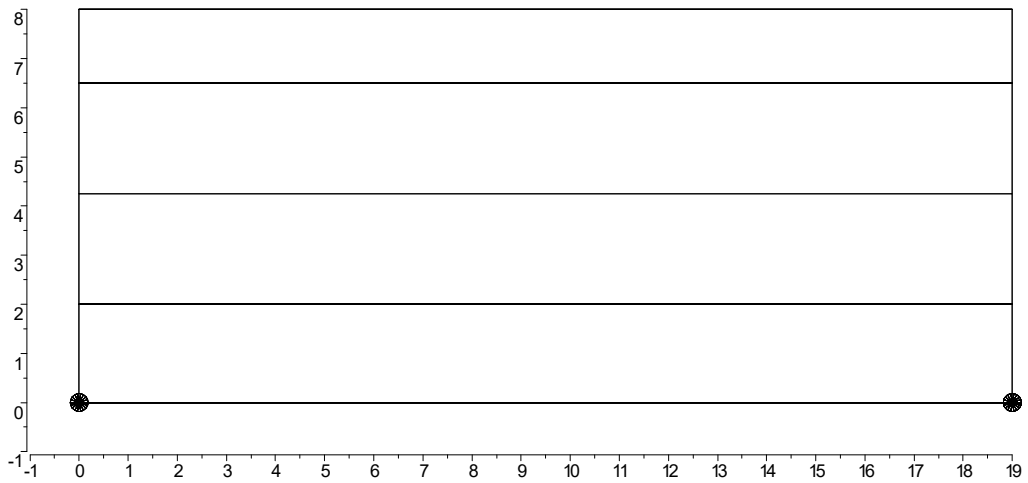
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	12.50 10.00 5.00	0.0 -0.0 180.0	VB4_GL02_700_4K_3B	VB4_GL02_700_4K_3B
A-2	100 %	37.50 10.00 5.00	0.0 -0.0 180.0	VB4_GL02_700_4K_3B	VB4_GL02_700_4K_3B
A-3	100 %	0.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL02_700_4K_3B	VB4_GL02_700_4K_3B
A-4	100 %	25.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL02_700_4K_3B	VB4_GL02_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_05
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



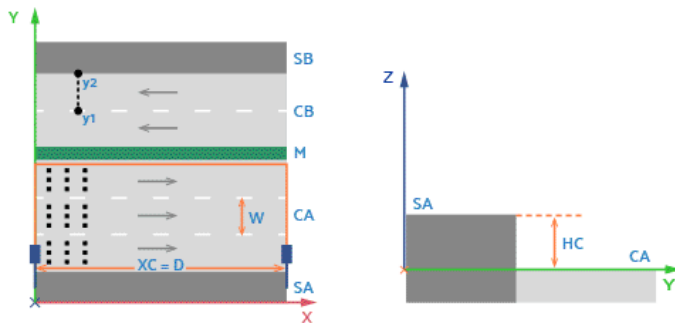
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

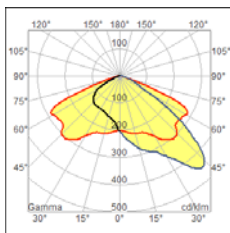
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				4.50	2.00	6.50	3		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.25	2.00	4.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.25	4.25	6.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	6.50	8.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights VB4_GL04_525_4K_3A (VB4_GL04_525_4K_3A)	VB4_GL04_525_4K_3A (VB4_GL04_525_4K_3A)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

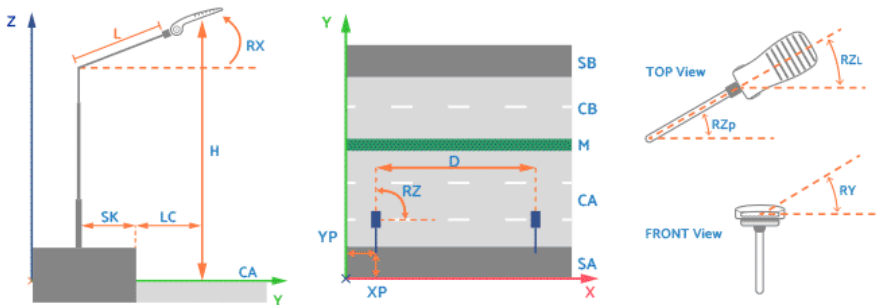


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VB4_GL04_525_4K_3A	VB4_GL04_525_4K_3A	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	---	19.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 18.25 lux ✓	EMIN = 7.40 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.70 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.45 ✓	UL = 0.46 ✓	fTI = 5 % ✓	REI = 0.36 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.99 L=0.36 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.13] m	LAV = 0.70 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46	UL = 0.46 *		
	Oss. 2) [x=79.00 y=5.38] m	LAV = 0.72 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.60		
	Oss.Ti 1) [x=-9.63 y=3.13] m				fTI = 4.78 % *	
	Oss.Ti 2) [x=28.63 y=5.38] m				fTI = 1.65 %	
	Lv = 0.06					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.82 lux ✓	EMIN = 2.54 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

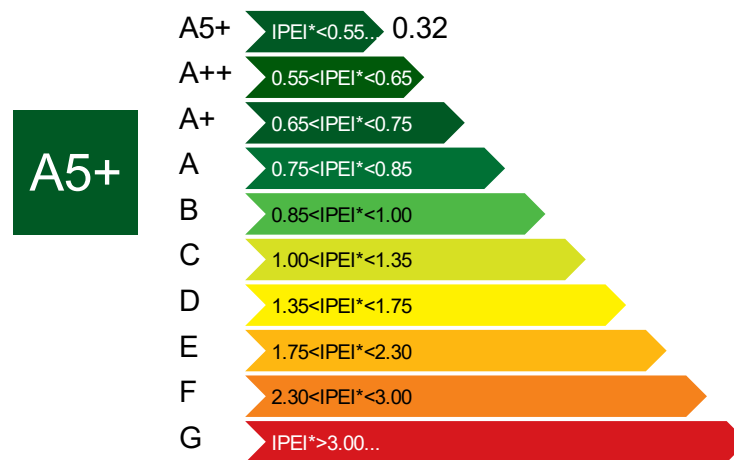
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	38.00	18.25
Carreggiata A	85.50	14.86
Marcia piede B	28.50	4.82

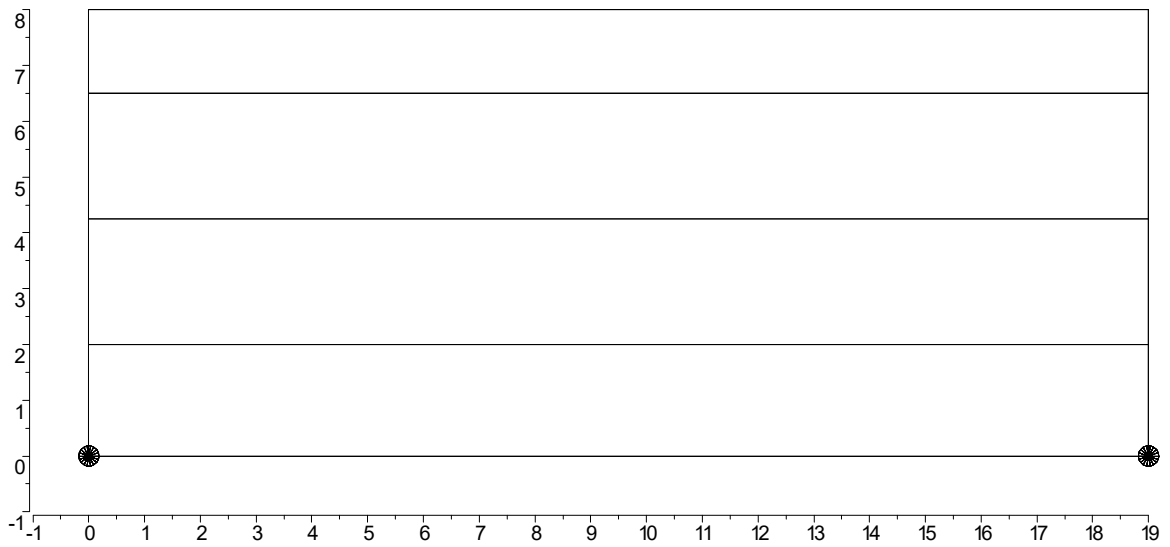
Area da Illuminare (A) 152.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	711

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

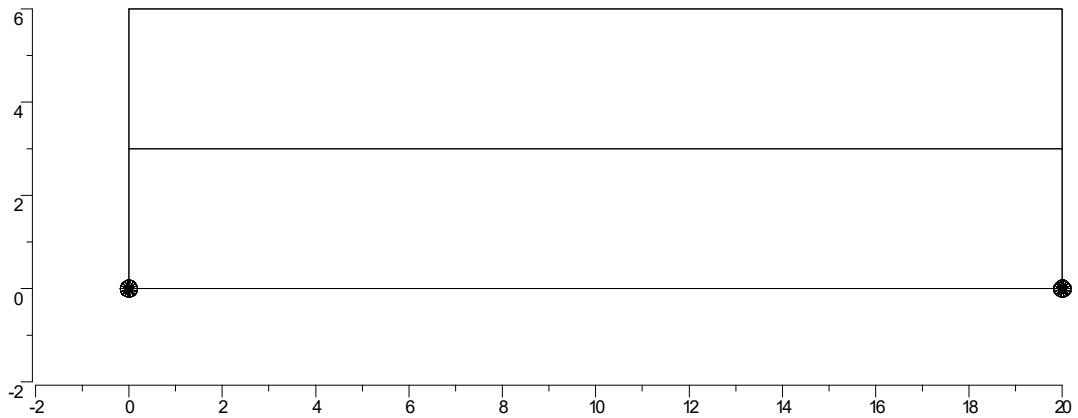
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL04_525_4K_3A	VB4_GL04_525_4K_3A
A-2	100 %	19.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL04_525_4K_3A	VB4_GL04_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_06
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



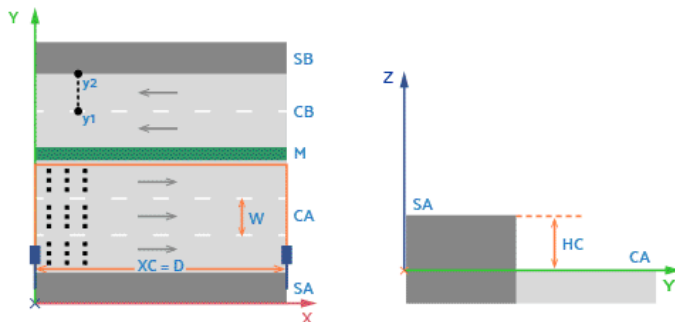
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

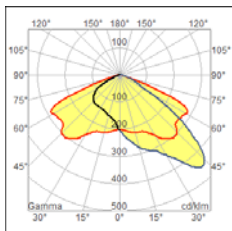
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights VB4_GL02_700_4K_3A (VB4_GL02_700_4K_3A)	VB4_GL02_700_4K_3A (VB4_GL02_700_4K_3A)	2433.99	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

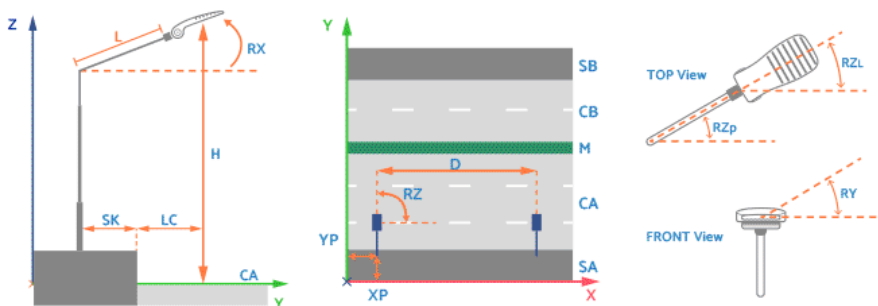


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VB4_GL02_700_4K_3A	VB4_GL02_700_4K_3A	19.00	0.0000	2434	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.40$ ✓	$U_L = 0.42$ ✓	$f_{TI} = 6\%$ ✓	$RE_I = 0.33$ ✓ $R=0.57 \ L=0.33$
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15\%$	$RE_I \geq 0.30$
Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.41$	$U_L = 0.42$ *		
Oss. 2) [x=80.00 y=4.50] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.40$ *	$U_L = 0.47$		
Oss.Ti 1) [x=-9.63 y=1.50] m				$f_{TI} = 5.78\%$ *	
Oss.Ti 2) [x=29.63 y=4.50] m				$f_{TI} = 2.04\%$	
$L_v = 0.06$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

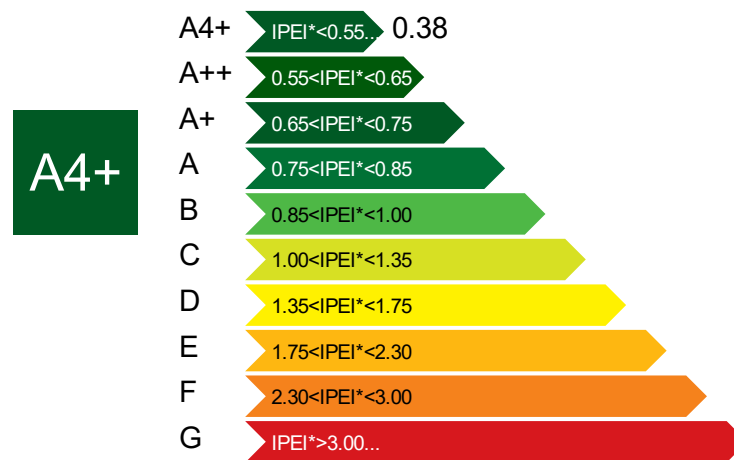
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 19.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 19.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	10.17

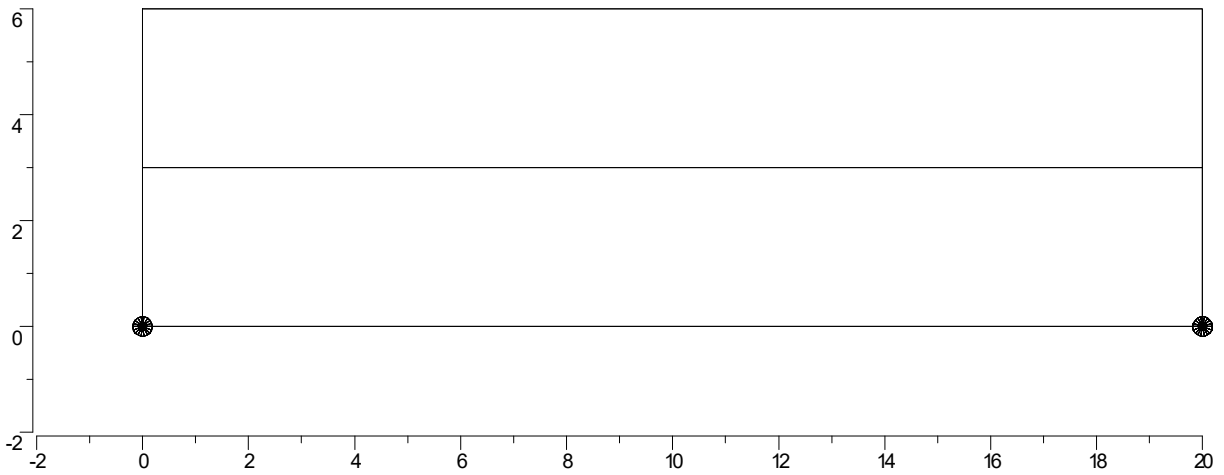
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.016	633

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

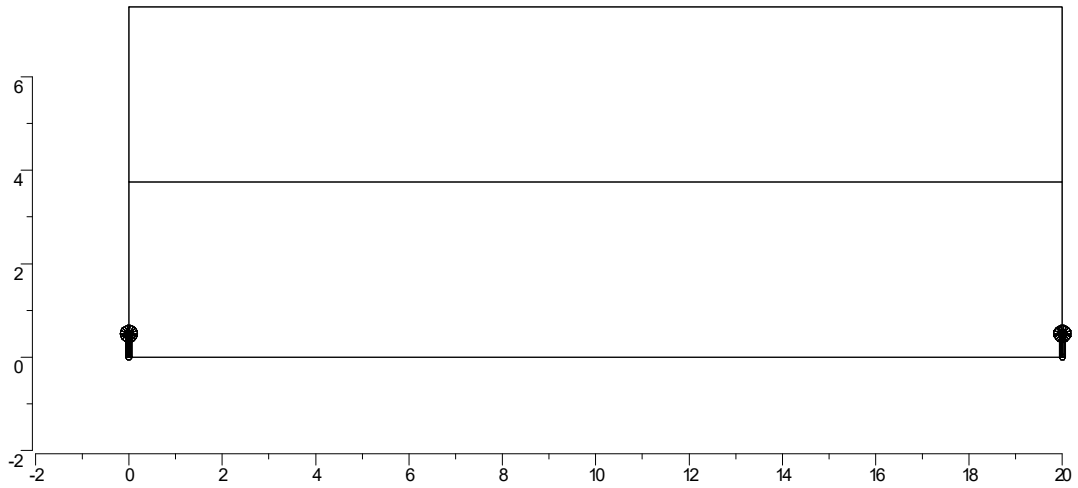
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL02_700_4K_3A	VB4_GL02_700_4K_3A
A-2	100 %	20.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL02_700_4K_3A	VB4_GL02_700_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_07
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 07/02/2022

Note



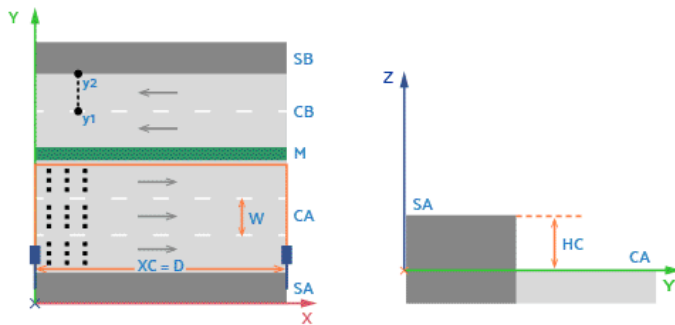
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

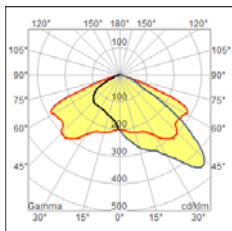
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.75	0.00	3.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.75	3.75	7.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights VB4_GL04_525_4K_3A (VB4_GL04_525_4K_3A)	VB4_GL04_525_4K_3A (VB4_GL04_525_4K_3A)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VB4_GL04_525_4K_3A	VB4_GL04_525_4K_3A	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	6.00	---	20.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe P2

 $E_{AV} = 13.0 \text{ lux}$ ✓
 $E_{AV} \geq 10.0 \text{ lux}$
 $E_{MIN} = 7.08 \text{ lux}$ ✓
 $E_{MIN} \geq 2.00 \text{ lux}$

 Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m
 Oss. 2) [x=80.00 y=5.63] m
 Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.88] m
 Oss.Ti 2) [x=32.38 y=5.63] m
 $L_v = 0.05$
 $L_{AV} = 0.69 \text{ cd/m}^2$ *
 $L_{AV} = 0.72 \text{ cd/m}^2$
 $U_o(L) = 0.51$
 $U_o(L) = 0.51$ *

 $U_L = 0.68$
 $U_L = 0.62$ *

 $f_{TI} = 3.98 \%$ *
 $f_{TI} = 2.06 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

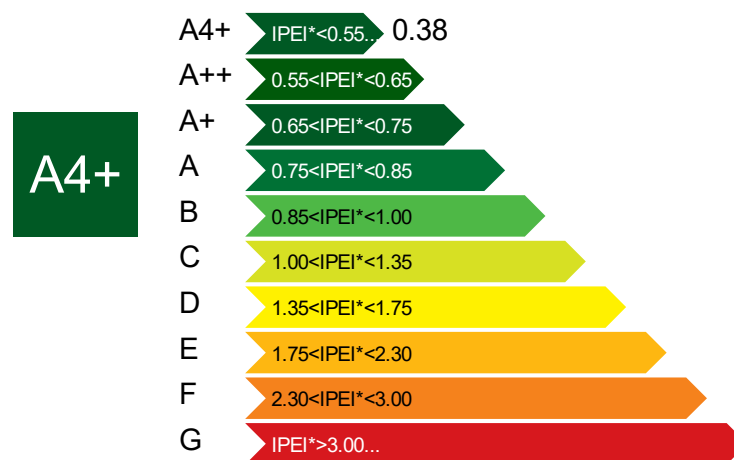
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	12.96

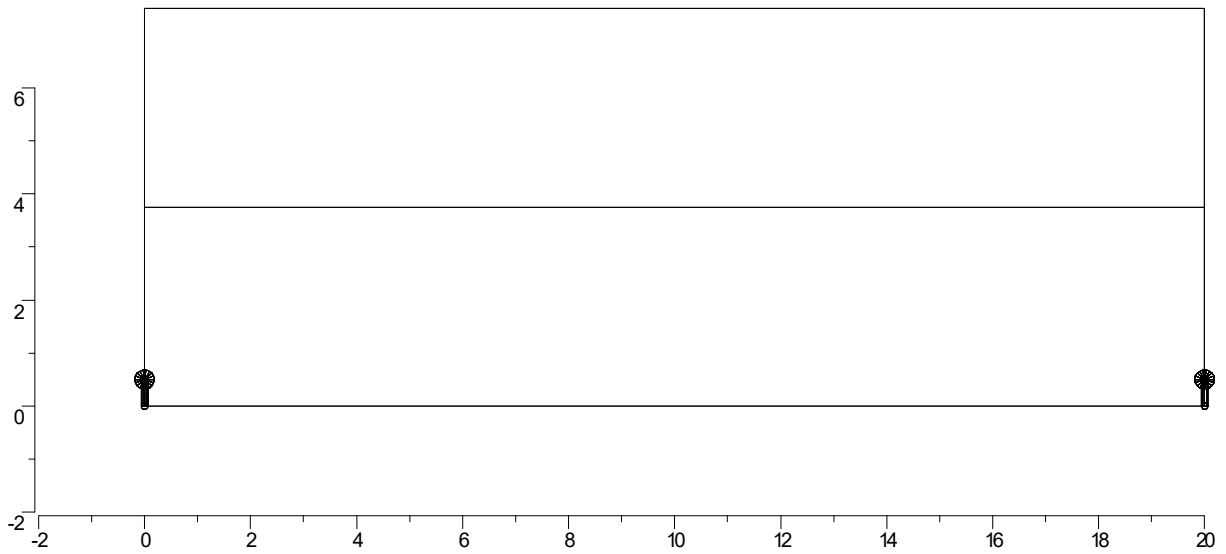
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	720

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

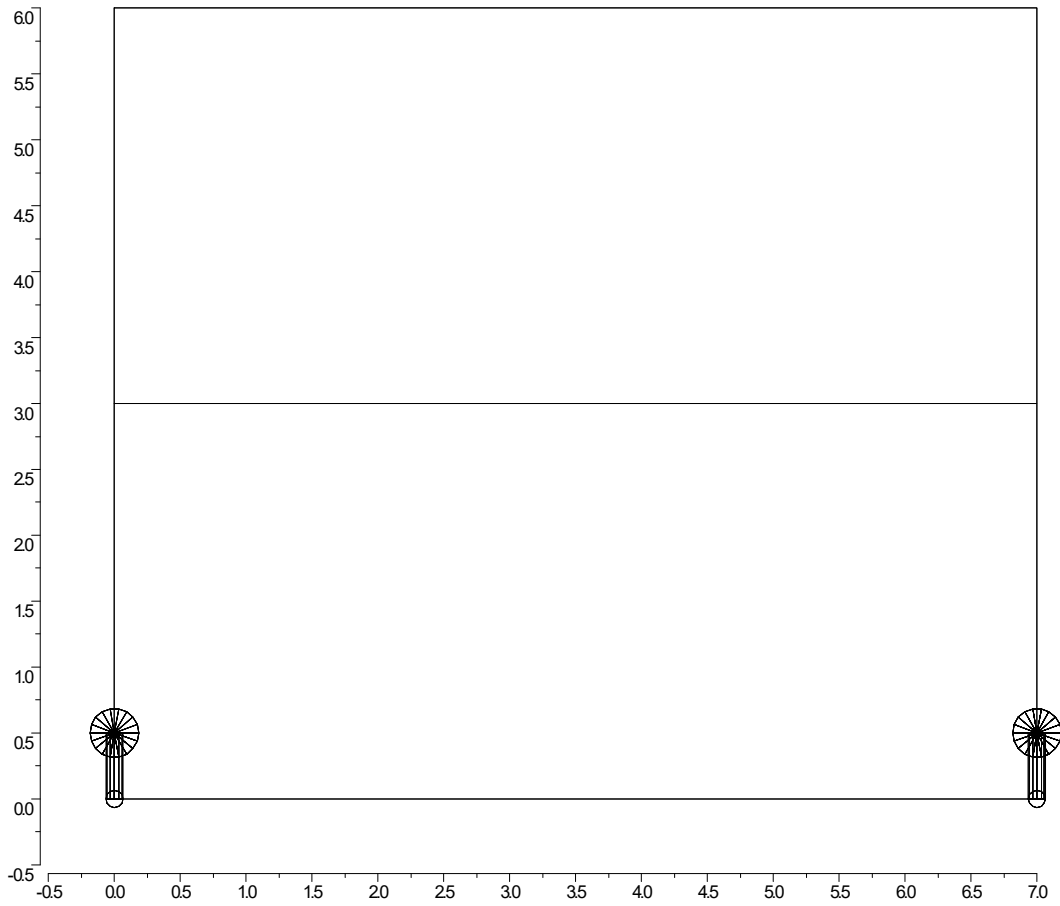
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 6.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL04_525_4K_3A	VB4_GL04_525_4K_3A
A-2	100 %	20.00 0.50 6.00	0.0 -0.0 0.0	VB4_GL04_525_4K_3A	VB4_GL04_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_08
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



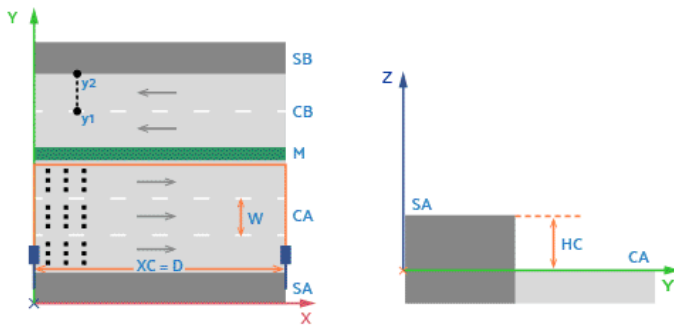
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

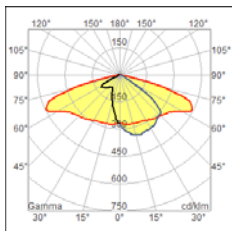
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights VA4_GL02_700_4K_3B (VA4_GL02_700_4K_3B)	VA4_GL02_700_4K_3B (VA4_GL02_700_4K_3B)	2458.57	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VA4_GL02_700_4K_3B	VA4_GL02_700_4K_3B	19.00	0.0000	2459	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	5.00	---	7.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

	$L_{AV} = 2.10 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.47$ ✓	$U_L = 0.96$ ✓	$f_{TI} = 7\%$ ✓	$RE_I = 0.33$ ✓ $R=0.40 \ L=0.33$
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15\%$	$RE_I \geq 0.30$
Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	$L_{AV} = 2.10 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.48$	$U_L = 0.96$		
Oss. 2) [x=67.00 y=4.50] m	$L_{AV} = 2.20 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.47$ *	$U_L = 0.96$ *		
Oss.Ti 1) [x=-9.63 y=1.50] m				$f_{TI} = 6.55\%$ *	
Oss.Ti 2) [x=16.63 y=4.50] m				$f_{TI} = 2.70\%$	
$L_v = 0.21$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

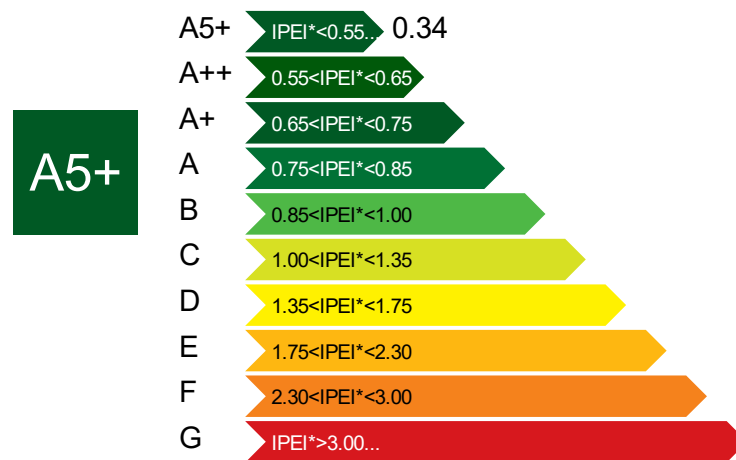
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 19.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 19.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	42.00	32.93

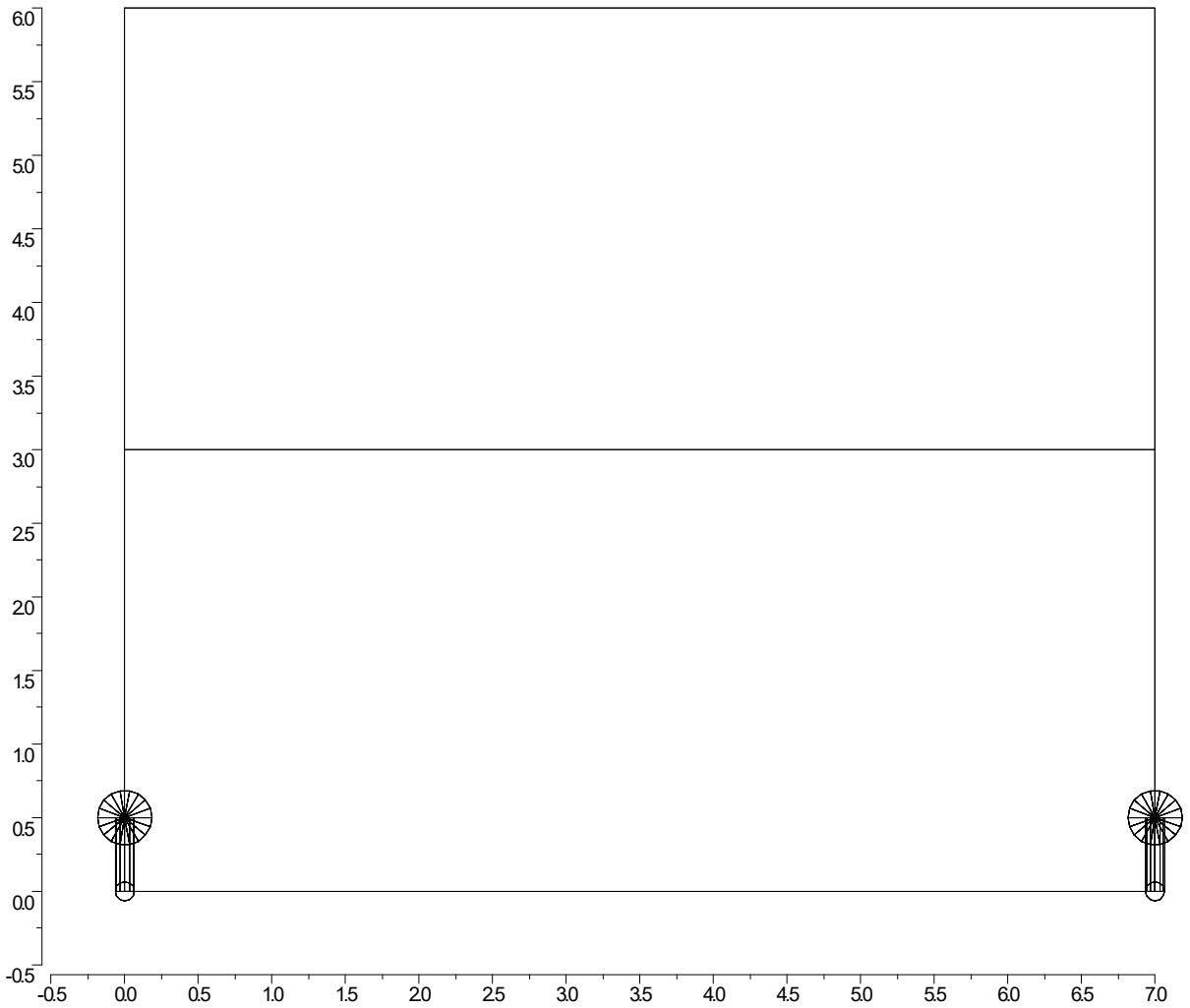
Area da Illuminare (A) 42.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	1810

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

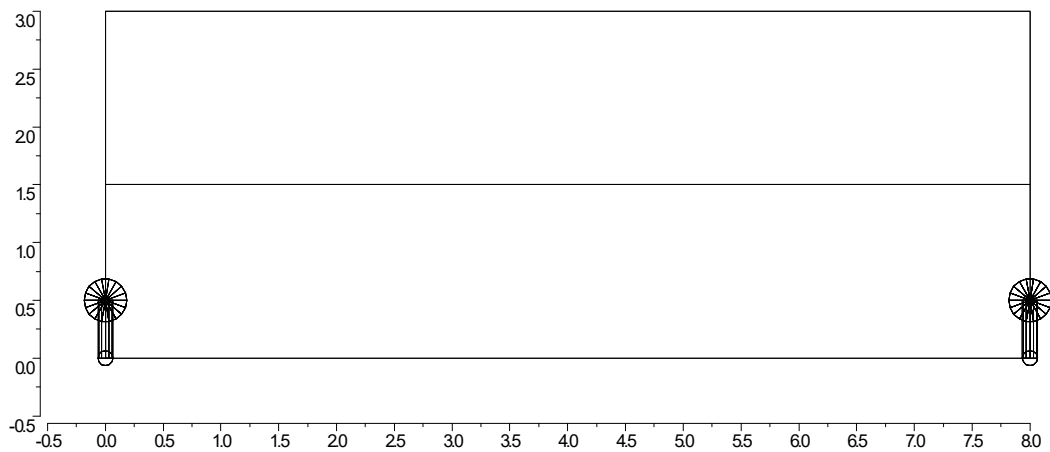
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 5.00	0.0 -0.0 0.0	VA4_GL02_700_4K_3B	VA4_GL02_700_4K_3B
A-2	100 %	7.00 0.50 5.00	0.0 -0.0 0.0	VA4_GL02_700_4K_3B	VA4_GL02_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_08_3K
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



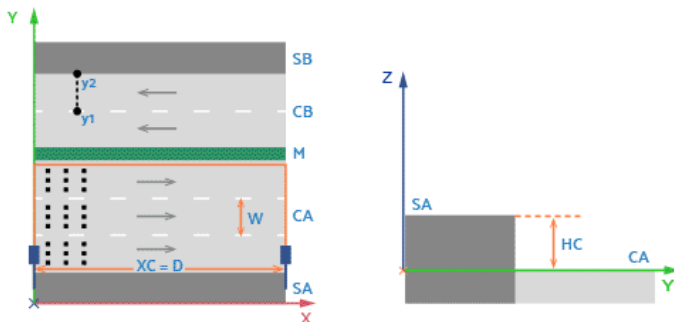
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

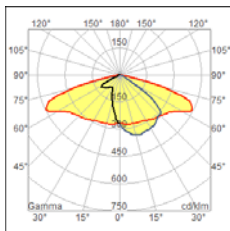
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			3.00	0.00	3.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	1.50	0.00	1.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	1.50	1.50	3.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight VA4_GL02_700_3K_3B (VA4_GL02_700_3K_3B)	VA4_GL02_700_3K_3B (VA4_GL02_700_3K_3B)	2311.06	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

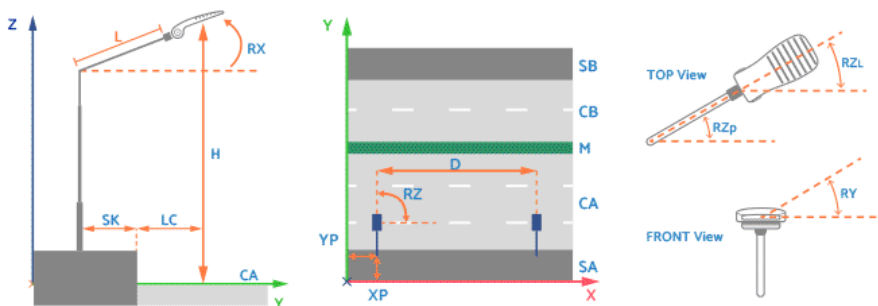


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VA4_GL02_700_3K_3B	VA4_GL02_700_3K_3B	19.00	0.0000	2311	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	5.00	---	8.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
 Valori di Riferimento - Classe C4

 EAV = 31.1 lux ✓
 EAV ≥ 10.0 lux

 Uo(E) = 0.873 ✓
 Uo(E) ≥ 0.400

 Oss. 1) [x=-60.00 y=0.75] m
 Oss. 2) [x=68.00 y=2.25] m
 Oss.Ti 1) [x=-9.63 y=0.75] m
 Oss.Ti 2) [x=17.63 y=2.25] m
 Lv = 0.20

 LAV = 2.25 cd/m² *
 LAV = 2.31 cd/m²

 Uo(L) = 0.75 *
 Uo(L) = 0.77

 UL = 0.95
 UL = 0.93 *

 fTI = 5.91 % *
 fTI = 5.61 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

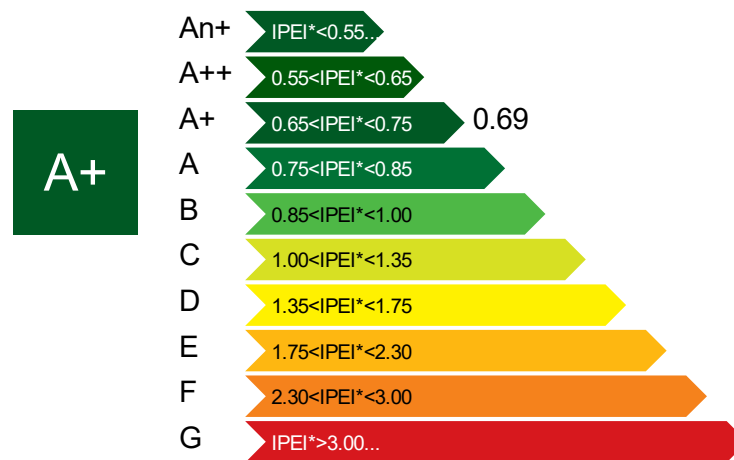
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.027 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 19.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 19.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	24.00	31.13

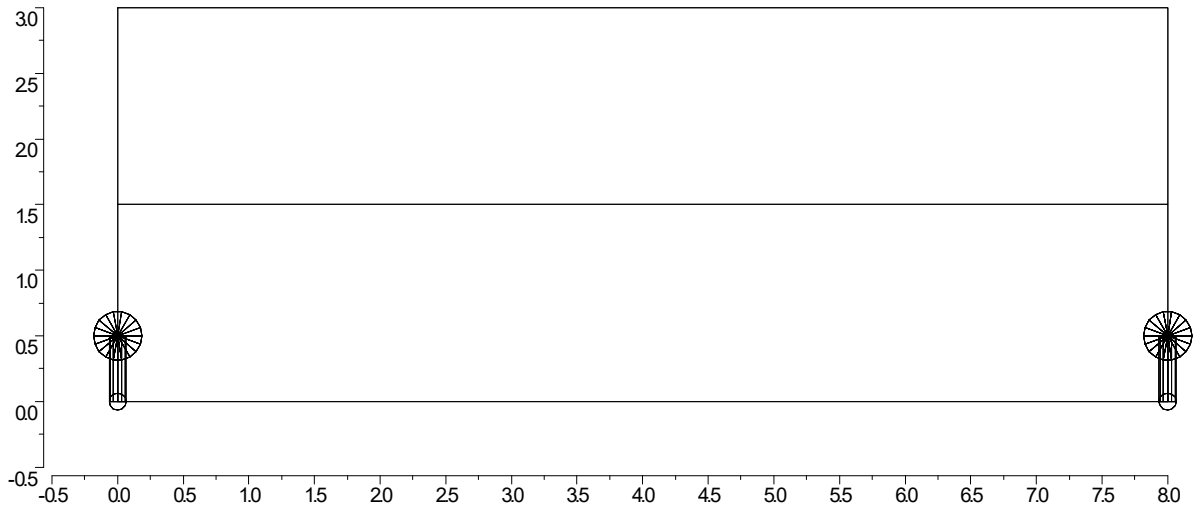
Area da Illuminare (A) 24.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.025	3167

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

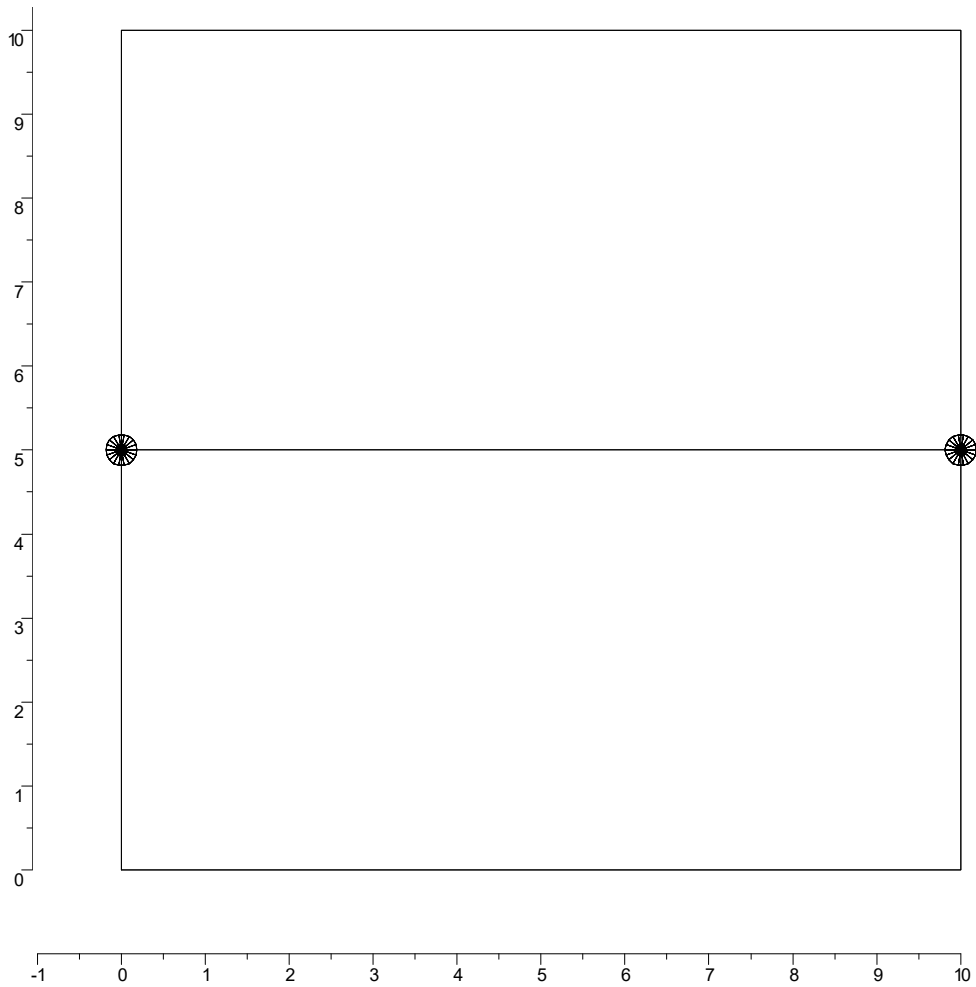
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 5.00	0.0 -0.0 0.0	VA4_GL02_700_3K_3B	VA4_GL02_700_3K_3B
A-2	100 %	8.00 0.50 5.00	0.0 -0.0 0.0	VA4_GL02_700_3K_3B	VA4_GL02_700_3K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: AU_ROTO
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



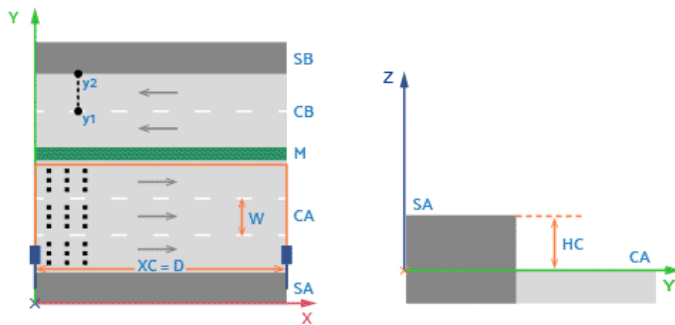
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

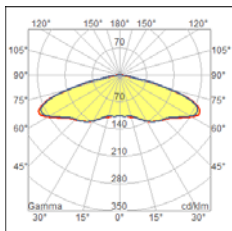
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight VC4_GL02_700_4K_5A (VC4_GL02_700_4K_5A)	VC4_GL02_700_4K_5A (VC4_GL02_700_4K_5A)	2483.16	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

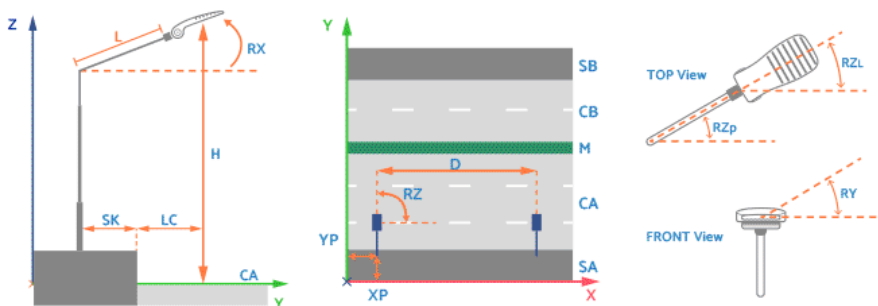


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VC4_GL02_700_4K_5A	VC4_GL02_700_4K_5A	19.00	0.0000	2483	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.00	0.00	5.00	5.00	---	10.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe P3

 $E_{AV} = 10.35 \text{ lux}$ ✓
 $E_{AV} \geq 7.50 \text{ lux}$
 $E_{MIN} = 8.76 \text{ lux}$ ✓
 $E_{MIN} \geq 1.50 \text{ lux}$

 Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m
 Oss. 2) [x=70.00 y=7.50] m
 Oss.Ti 1) [x=-9.63 y=2.50] m
 Oss.Ti 2) [x=19.63 y=7.50] m
 $L_v = 0.09$
 $L_{AV} = 0.68 \text{ cd/m}^2$ *
 $L_{AV} = 0.68 \text{ cd/m}^2$
 $U_o(L) = 0.63$ *
 $U_o(L) = 0.63$
 $U_L = 0.95$ *
 $U_L = 0.95$
 $f_{TI} = 6.87\%$ *
 $f_{TI} = 6.87\%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

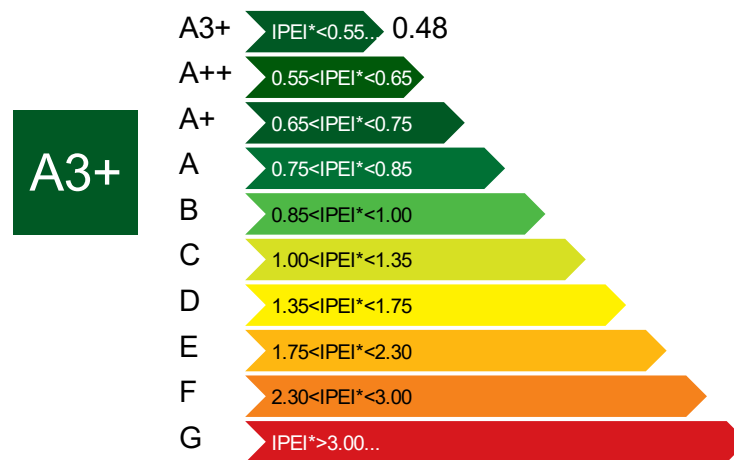
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 19.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 19.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	100.00	10.35

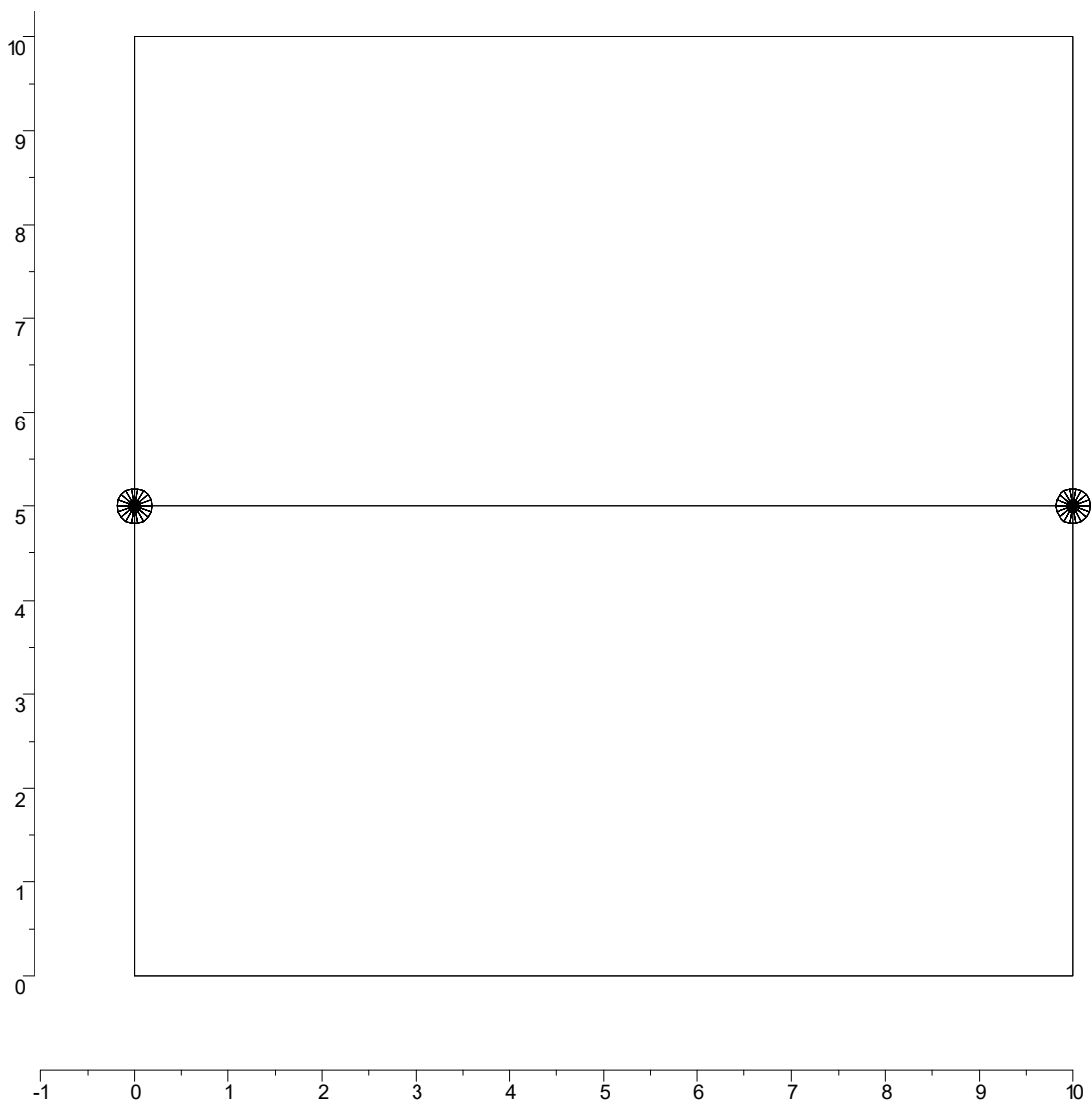
Area da Illuminare (A) 100.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.018	760

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

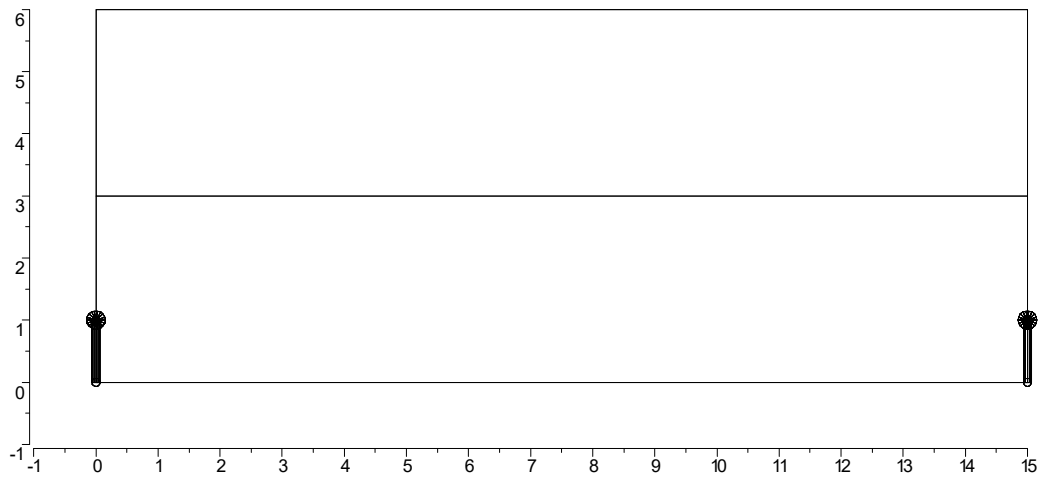
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 5.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VC4_GL02_700_4K_5A	VC4_GL02_700_4K_5A
A-2	100 %	10.00 5.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	VC4_GL02_700_4K_5A	VC4_GL02_700_4K_5A

IP ORISTANO

Note Installazione: LA_01
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



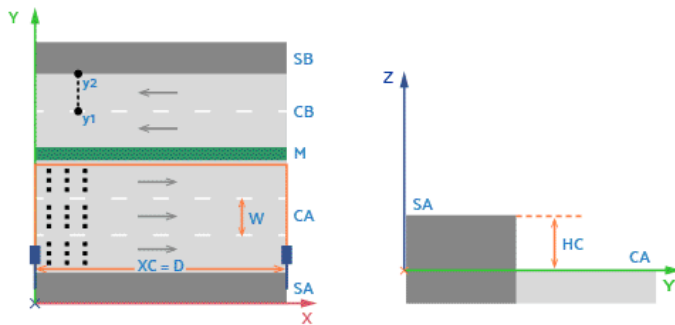
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

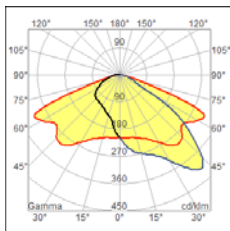
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight REF_REL_GF03_525_3K_3A (REF_REL_GF03_525_3K_3A)	REF_REL_GF03_525_3K_3A (REF_REL_GF03_525_3K_3A)	2760.18	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A	21.00	0.0000	2760	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	4.50	---	15.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe C4

 EAV = 16.7 lux ✓
EAV ≥ 10.0 lux

 Uo(E) = 0.539 ✓
Uo(E) ≥ 0.400

 Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m
Oss. 2) [x=75.00 y=4.50] m
Oss.Ti 1) [x=-8.25 y=1.50] m
Oss.Ti 2) [x=23.25 y=4.50] m
Lv = 0.14

 LAV = 0.96 cd/m² *
LAV = 0.99 cd/m²

 Uo(L) = 0.55 *
Uo(L) = 0.56

 UL = 0.68
UL = 0.65 *

 fTI = 8.16 % *
fTI = 3.68 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

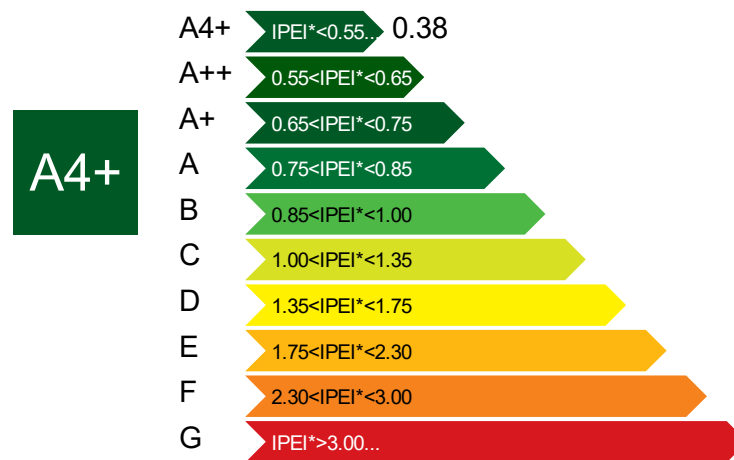
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.00	1.00

Potenza Operativa (P) 21.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 21.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	90.00	16.72

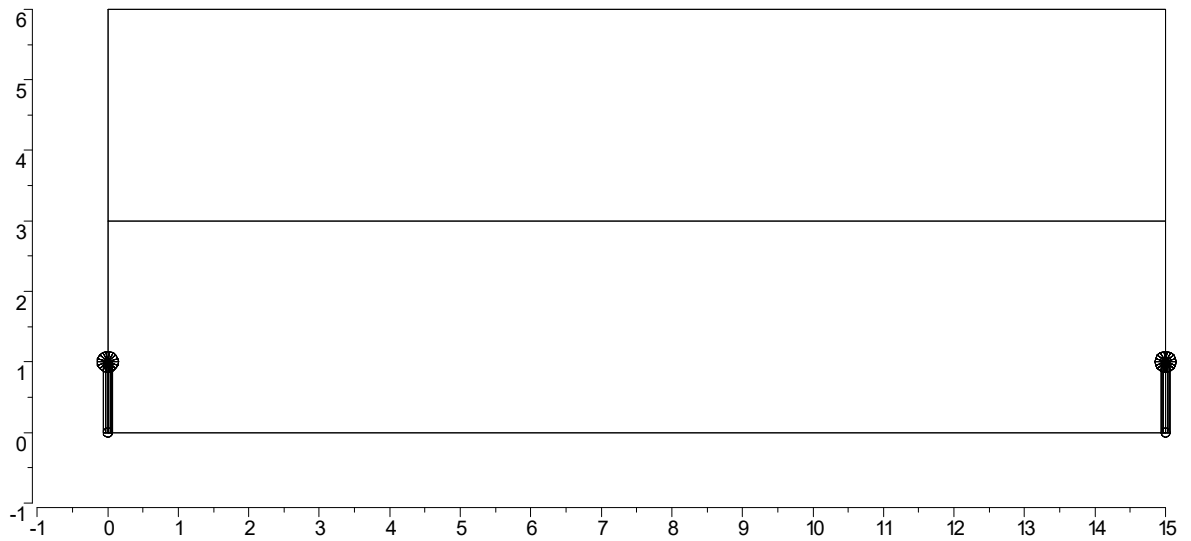
Area da Illuminare (A) 90.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	933

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

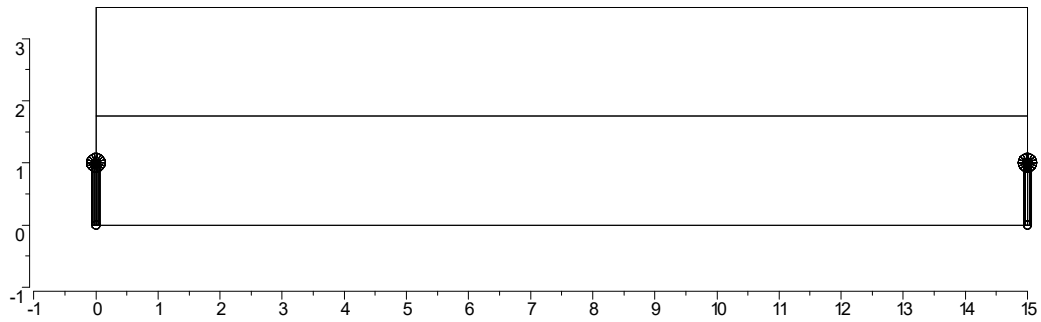
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A
A-2	100 %	15.00 1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: LA_02
Cliente: CÔMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



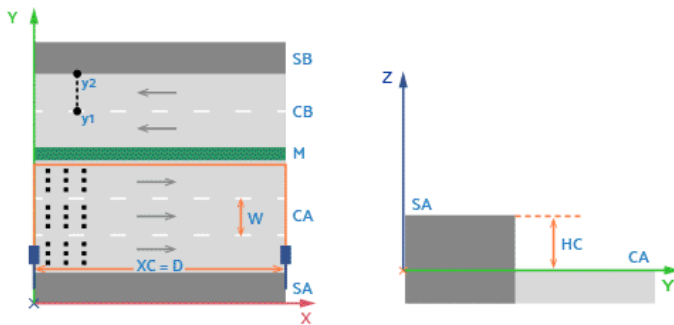
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

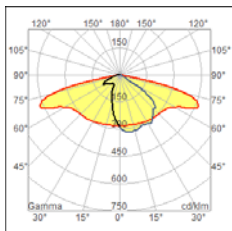
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			3.50	0.00	3.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	1.75	0.00	1.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	1.75	1.75	3.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight REF_REL_GF03_525_3K_3B (REF_REL_GF03_525_3K_3B)	REF_REL_GF03_525_3K_3B (REF_REL_GF03_525_3K_3B)	2845.55	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		REF_REL_GF03_525_3K_3B	REF_REL_GF03_525_3K_3B	21.00	0.0000	2846	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	4.50	---	15.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe C4

 EAV = 21.1 lux ✓
EAV ≥ 10.0 lux

 Uo(E) = 0.529 ✓
Uo(E) ≥ 0.400

 Oss. 1) [x=-60.00 y=0.88] m
Oss. 2) [x=75.00 y=2.63] m
Oss.Ti 1) [x=-8.25 y=0.88] m
Oss.Ti 2) [x=23.25 y=2.63] m
Lv = 0.39

 LAV = 1.66 cd/m² *
LAV = 1.69 cd/m²

 Uo(L) = 0.61 *
Uo(L) = 0.64

 UL = 0.86
UL = 0.78 *

 f_{TI} = 14.77 % *
f_{TI} = 14.41 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

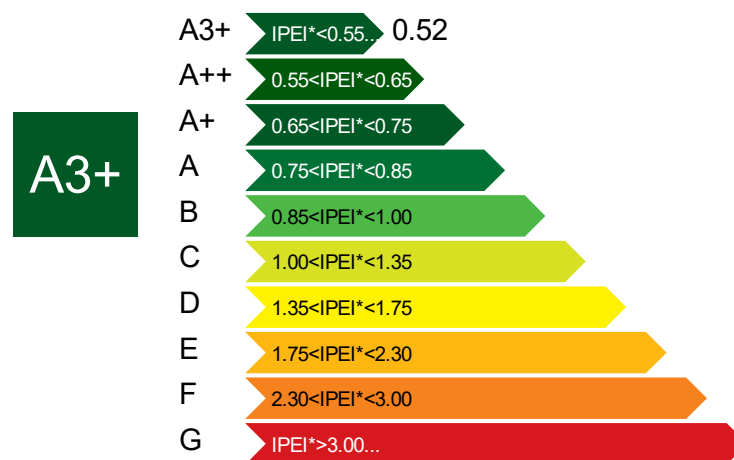
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.00	1.00

Potenza Operativa (P) 21.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 21.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	52.50	21.08

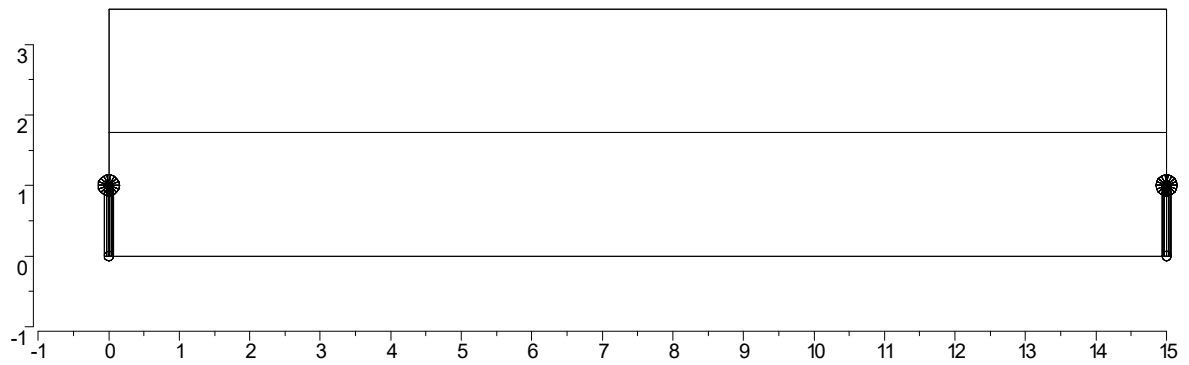
Area da Illuminare (A) 52.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.019	1600

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

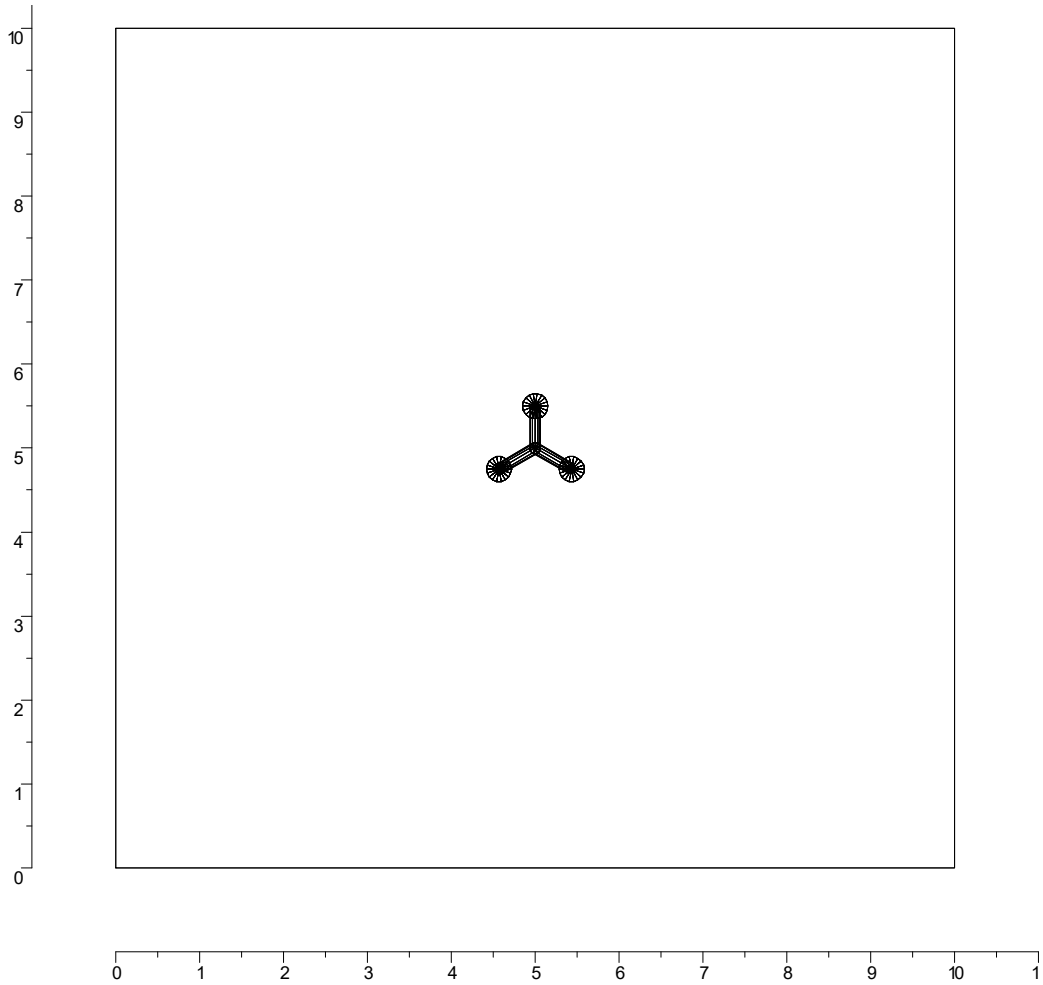
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3B	REF_REL_GF03_525_3K_3B
A-2	100 %	15.00 1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3B	REF_REL_GF03_525_3K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: LA_03
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



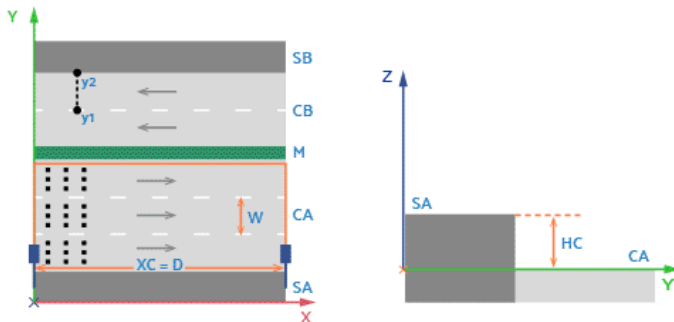
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

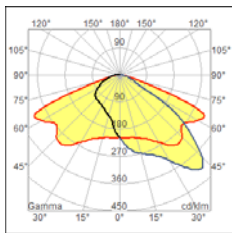
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	10.00	0.00	10.00	7	3	0.00	C2	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights REF_REL_GF03_525_3K_3A (REF_REL_GF03_525_3K_3A)	REF_REL_GF03_525_3K_3A (REF_REL_GF03_525_3K_3A)	2760.18	0.85	100 %	255,255,255	3	Sorg-A	1

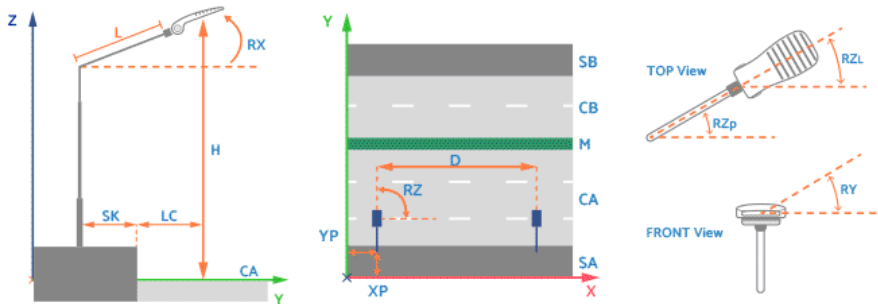


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A	21.00	0.0000	2760	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	5.00	5.00	4.57	4.75	4.50	---	10.00	0.50	0	120	120	0
Row	A	5.00	5.00	5.43	4.75	4.50	---	10.00	0.50	0	240	240	0
Row	A	5.00	5.00	5.00	5.50	4.50	---	10.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe C4

 $E_{AV} = 52.0 \text{ lux}$ ✓
 $E_{AV} \geq 10.0 \text{ lux}$
 $U_o(\epsilon) = 0.561$ ✓
 $U_o(\epsilon) \geq 0.400$

 Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m
Oss. Ti [x=-3.25 y=5.00] m
 $L_v = 0.32$
 $L_{AV} = 2.87 \text{ cd/m}^2$ *

 $U_o(L) = 0.56$ *

 $U_L = 0.75$ *

 $f_{TI} = 7.91 \%$ *

Inquinamento Luminoso

 Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

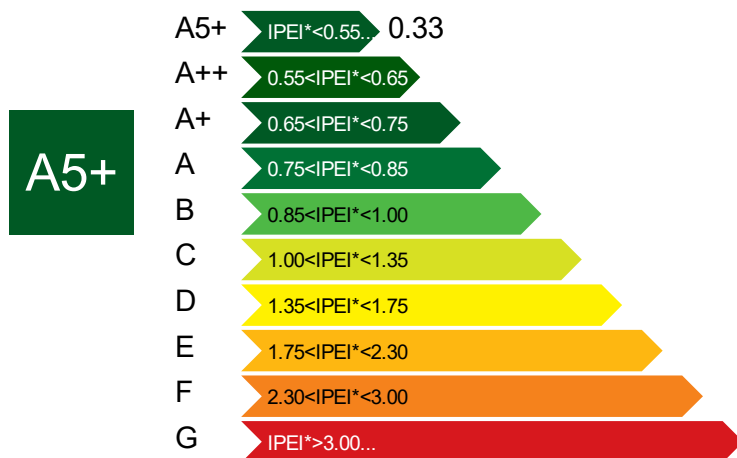
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

 Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	21.00	1.00
Row	21.00	1.00
Row	21.00	1.00

Potenza Operativa (P)	63.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	63.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	100.00	51.99

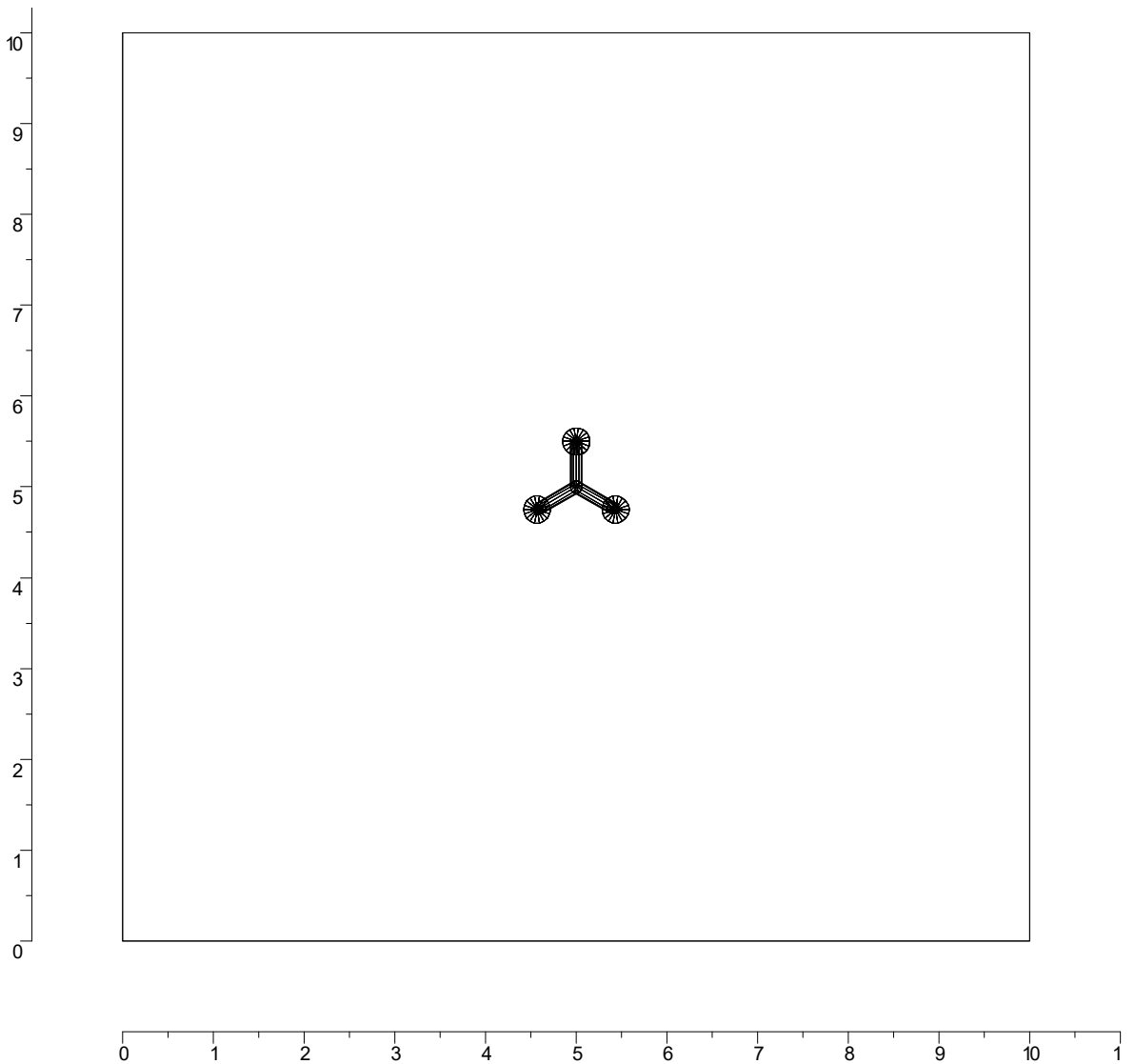
 Area da Illuminare (A) 100.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	2520

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

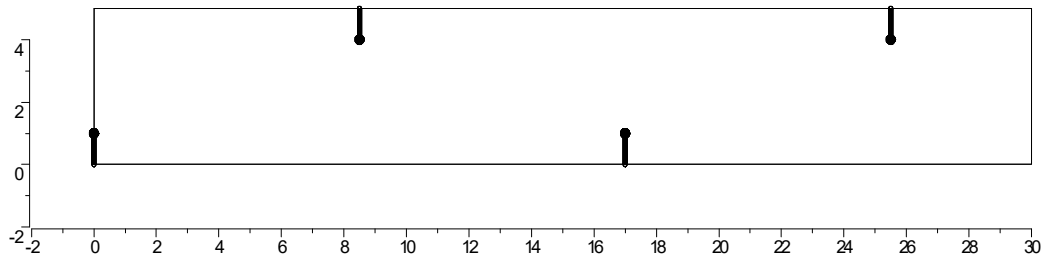
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	5.00 5.50 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A
A-2	100 %	5.43 4.75 4.50	0.0 0.0 -120.0	REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A
A-3	100 %	4.57 4.75 4.50	0.0 -0.0 120.0	REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: LA_04
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



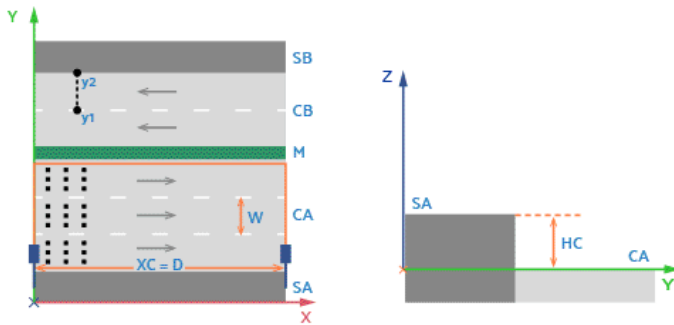
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

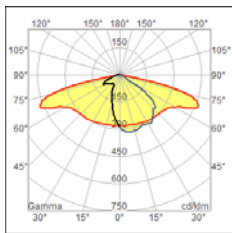
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00	C2	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights REF_REL_GF03_525_3K_3B (REF_REL_GF03_525_3K_3B)	REF_REL_GF03_525_3K_3B (REF_REL_GF03_525_3K_3B)	2845.55	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

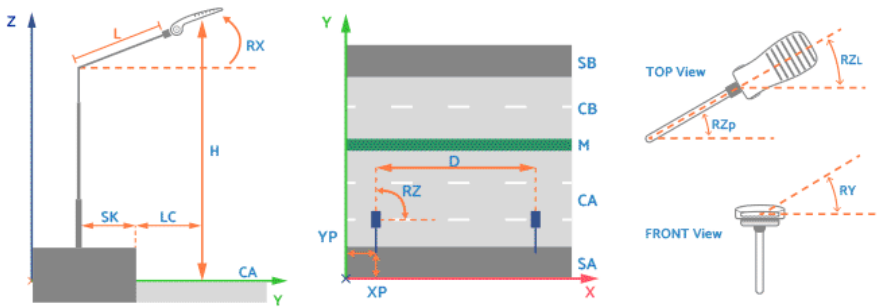


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		REF_REL_GF03_525_3K_3B	REF_REL_GF03_525_3K_3B	21.00	0.0000	2846	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	1.00	4.50	---	17.00	1.00	0	0	0	0
Row	A	8.50	5.00	8.50	4.00	4.50	---	17.00	1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe C4

 EAV = 35.3 lux ✓
EAV ≥ 10.0 lux

 Uo(E) = 0.791 ✓
Uo(E) ≥ 0.400

 Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m
Oss.Ti [x=-8.25 y=2.50] m
Lv = 0.43

 LAV = 2.63 cd/m² *

Uo(L) = 0.93 *

UL = 0.93 *

 f_{TI} = 11.31 % *

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

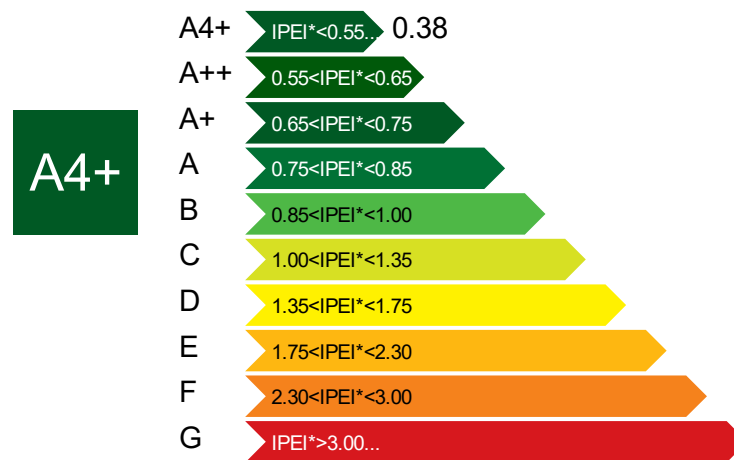
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	21.00	1.76
Row	21.00	1.76

Potenza Operativa (P) 74.12 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 74.12 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	150.00	35.29

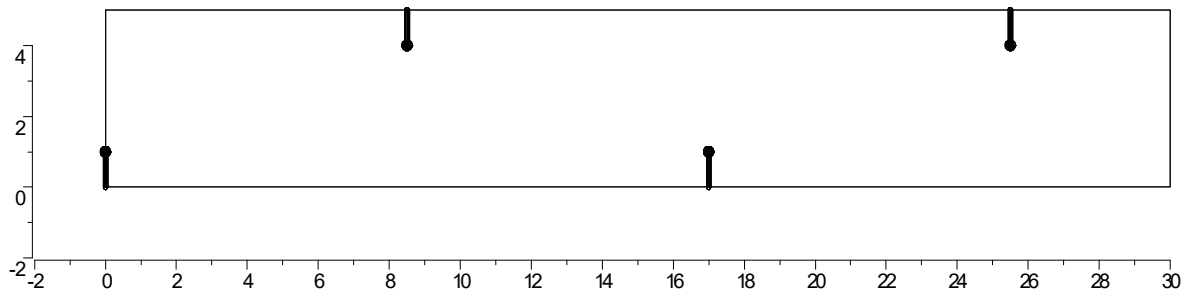
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	1976

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

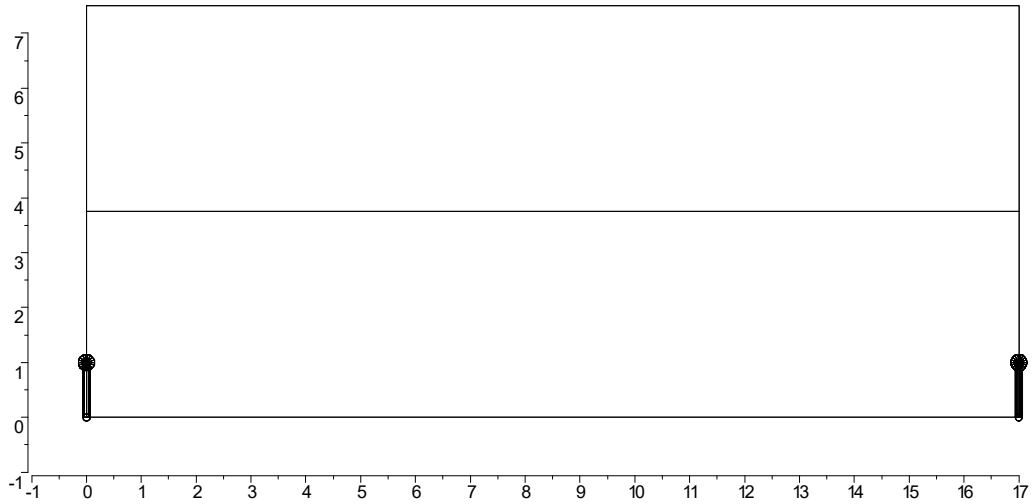
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	8.50 4.00 4.50	0.0 -0.0 180.0	REF_REL_GF03_525_3K_3B	REF_REL_GF03_525_3K_3B
A-2	100 %	25.50 4.00 4.50	0.0 -0.0 180.0	REF_REL_GF03_525_3K_3B	REF_REL_GF03_525_3K_3B
A-3	100 %	0.00 1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3B	REF_REL_GF03_525_3K_3B
A-4	100 %	17.00 1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3B	REF_REL_GF03_525_3K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: LA_05
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



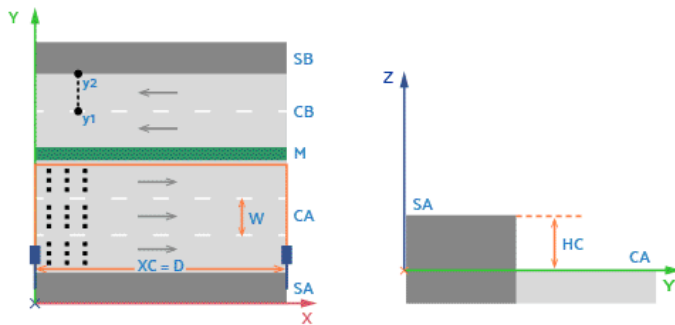
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

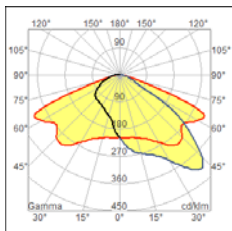
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.75	0.00	3.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.75	3.75	7.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight REF_REL_GF03_525_3K_3A (REF_REL_GF03_525_3K_3A)	REF_REL_GF03_525_3K_3A (REF_REL_GF03_525_3K_3A)	2760.18	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

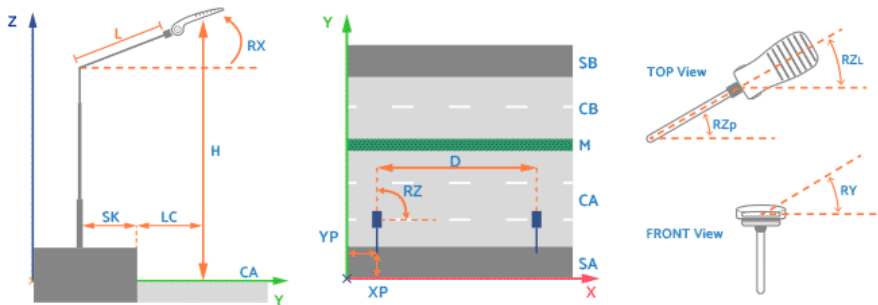


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A	21.00	0.0000	2760	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	4.50	---	17.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe C4

 EAV = 13.4 lux ✓
EAV ≥ 10.0 lux

 Uo(E) = 0.417 ✓
Uo(E) ≥ 0.400

 Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m
Oss. 2) [x=77.00 y=5.63] m
Oss.Ti 1) [x=-8.25 y=1.88] m
Oss.Ti 2) [x=25.25 y=5.63] m
Lv = 0.14

 LAV = 0.75 cd/m² *
LAV = 0.77 cd/m²

 Uo(L) = 0.38 *
Uo(L) = 0.38

 UL = 0.57 *
UL = 0.68

 fTI = 9.79 % *
fTI = 2.18 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

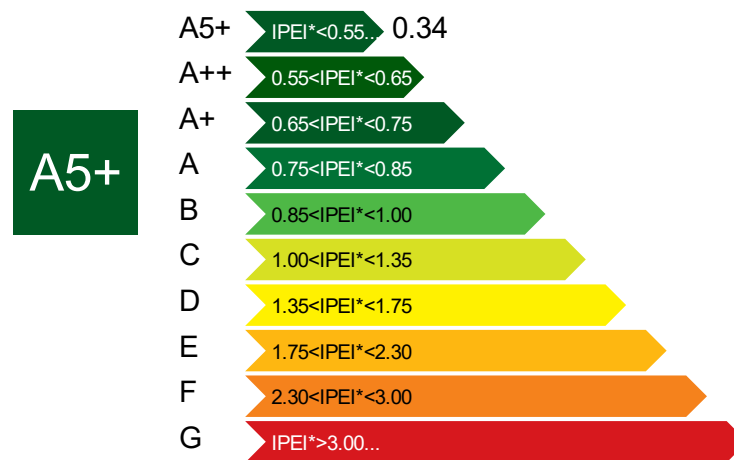
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.00	1.00

Potenza Operativa (P) 21.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 21.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	127.50	13.39

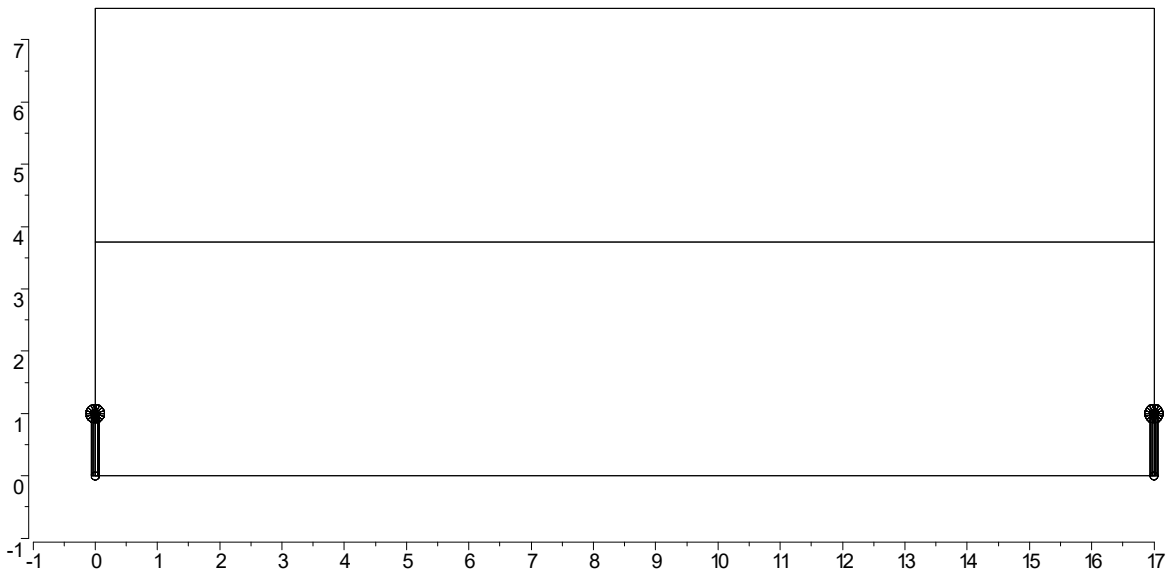
Area da Illuminare (A) 127.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	659

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

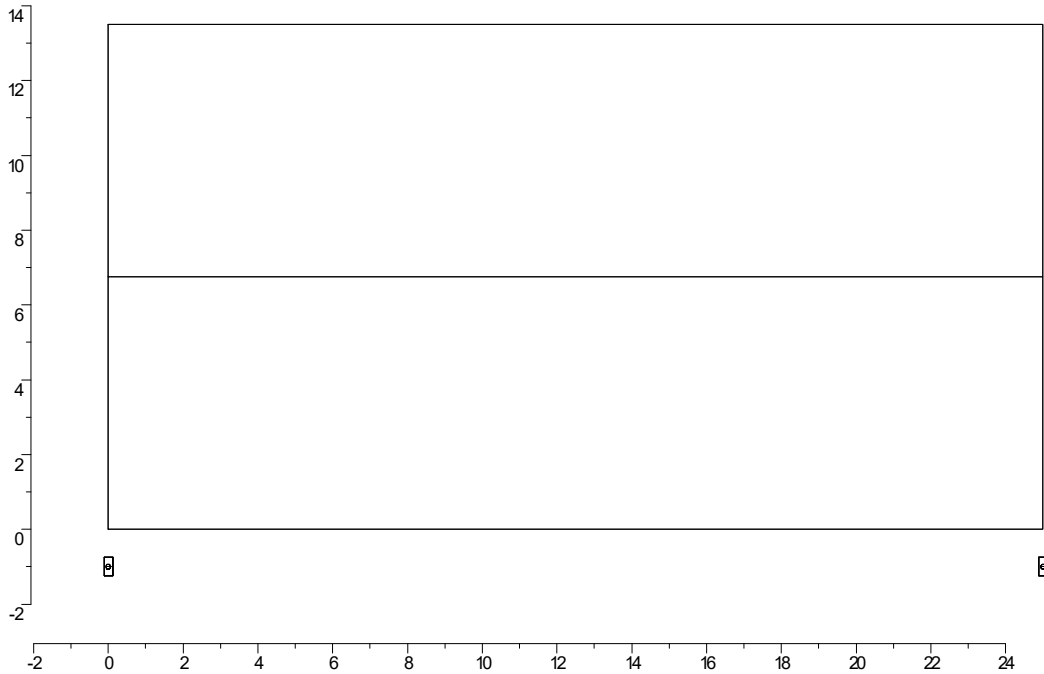
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A
A-2	100 %	17.00 1.00 4.50	0.0 -0.0 0.0	REF_REL_GF03_525_3K_3A	REF_REL_GF03_525_3K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_01
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



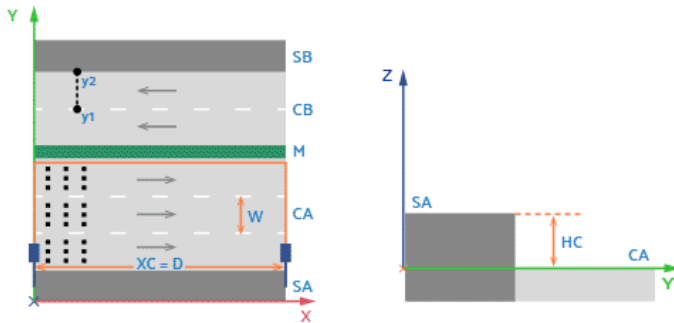
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

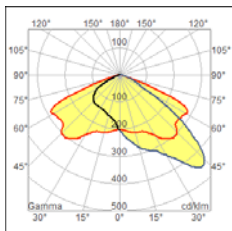
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			13.50	0.00	13.50	9		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	6.75	0.00	6.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	6.75	6.75	13.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight OR5_GL10_1000_4K_3A (OR5_GL10_1000_4K_3A)	OR5_GL10_1000_4K_3A (OR5_GL10_1000_4K_3A)	15464.29	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A	123.19	0.0000	15464	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-1.00	0.00	-1.00	12.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 1.10 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.53$ ✓	$U_L = 0.86$ ✓	$f_{TI} = 2\%$ ✓	$REI = 0.34$ ✓
Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 1.00 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.40$	$U_L \geq 0.60$	$f_{TI} \leq 15\%$
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m	$L_{AV} = 1.10 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.56$	$U_L = 0.86$ *	
Oss. 2) [x=85.00 y=10.13] m	$L_{AV} = 1.19 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.53$ *	$U_L = 0.93$	
Oss.Ti 1) [x=-28.88 y=3.38] m				$f_{TI} = 2.42\%$ *
Oss.Ti 2) [x=53.88 y=10.13] m				$f_{TI} = 1.30\%$
$L_v = 0.05$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

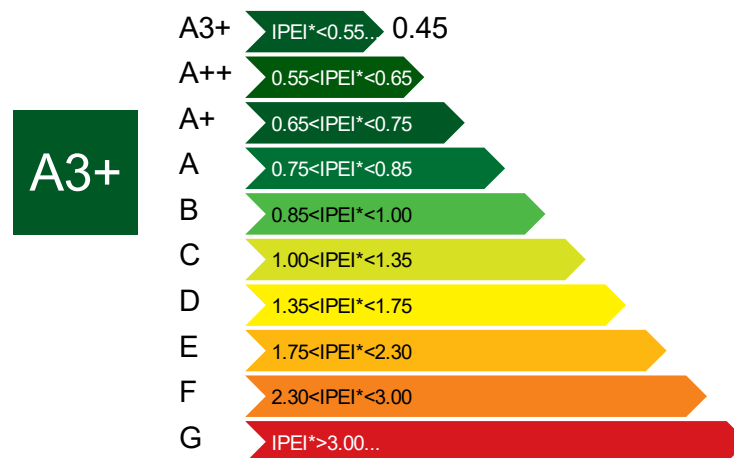
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	123.19	1.00

Potenza Operativa (P) 123.19 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 123.19 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	337.50	21.46

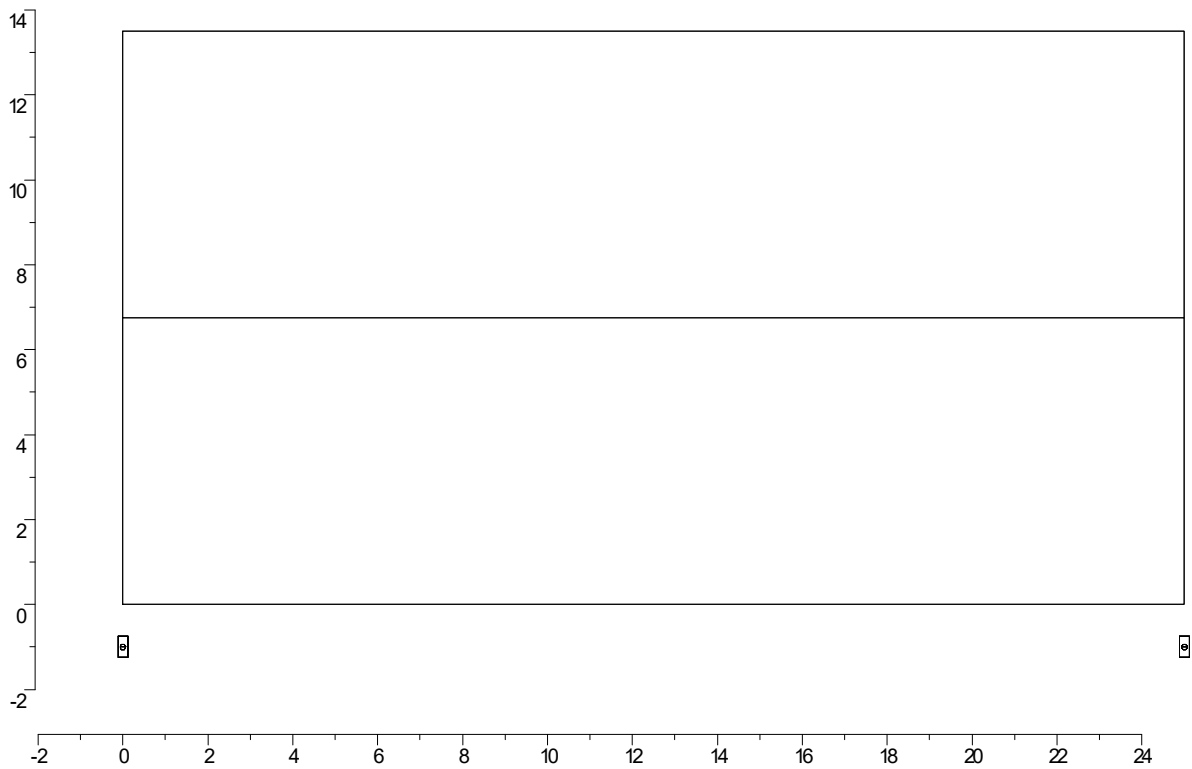
Area da Illuminare (A) 337.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.017	1460

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

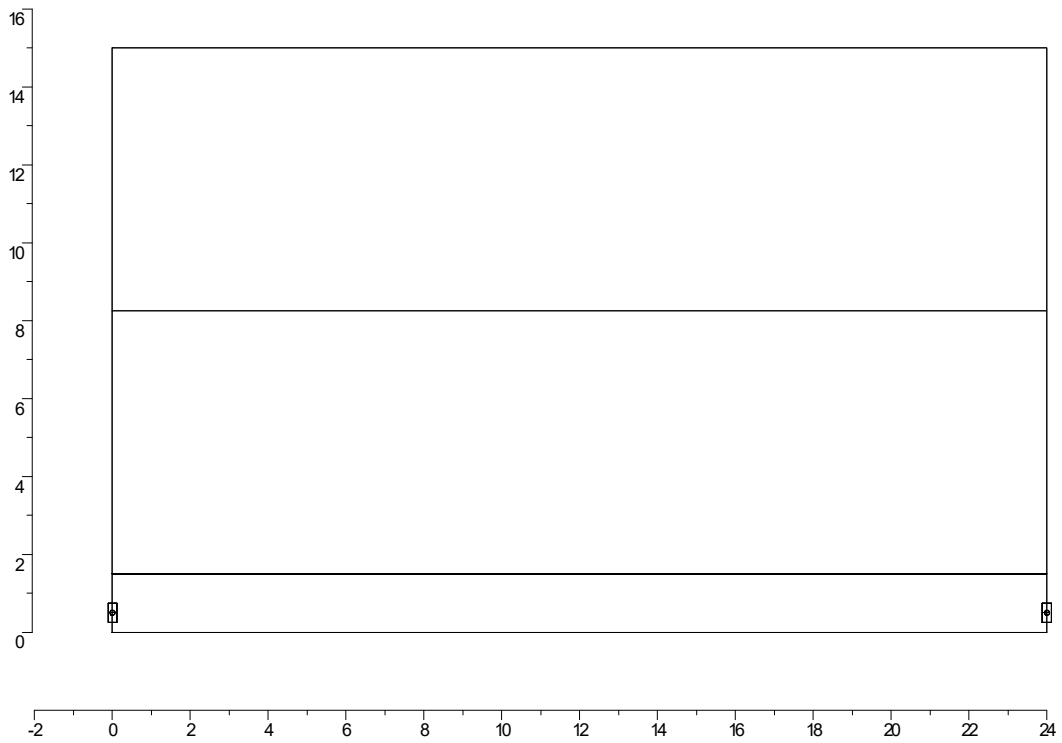
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 -1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A
A-2	100 %	25.00 -1.00 12.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_02
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



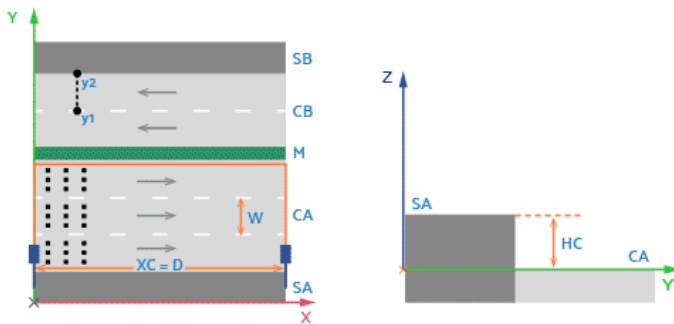
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

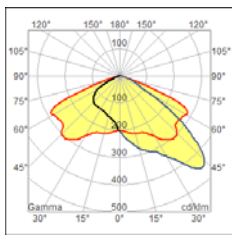
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				13.50	1.50	15.00	9		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	6.75	1.50	8.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	6.75	8.25	15.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_1000_4K_3A (OR5_GL10_1000_4K_3A)	OR5_GL10_1000_4K_3A (OR5_GL10_1000_4K_3A)	15464.29	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

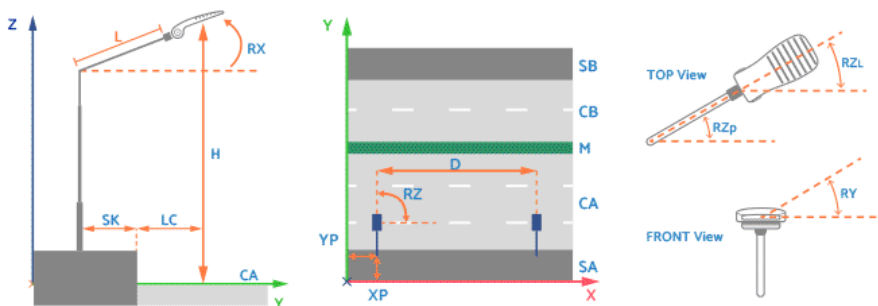


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A	123.19	0.0000	15464	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	12.00	---	24.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 21.87 lux ✓	EMIN = 19.25 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 1.14 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.87 ✓	fTI = 2 % ✓	REI = 0.34 ✓
Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.66 L=0.34 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=4.88] m	LAV = 1.14 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56	UL = 0.87 *		
Oss. 2) [x=84.00 y=11.63] m	LAV = 1.24 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.91		
Oss.Ti 1) [x=-28.88 y=4.88] m				fTI = 2.36 % *	
Oss.Ti 2) [x=52.88 y=11.63] m				fTI = 1.27 %	
Lv = 0.05					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

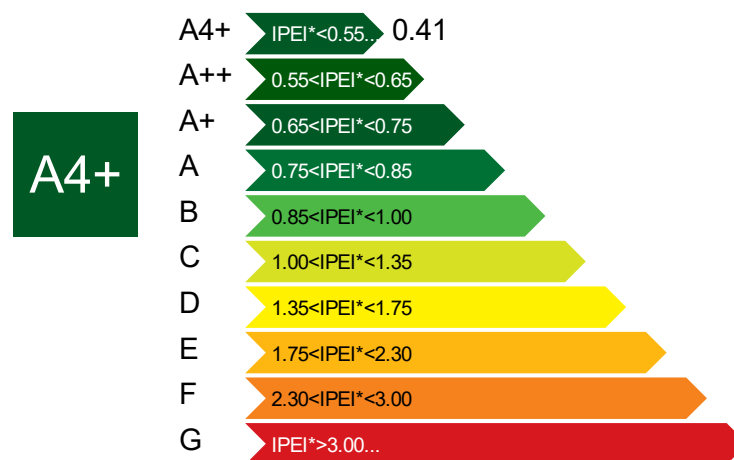
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	123.19	1.00

Potenza Operativa (P) 123.19 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 123.19 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	36.00	21.87
Carreggiata A	324.00	22.34

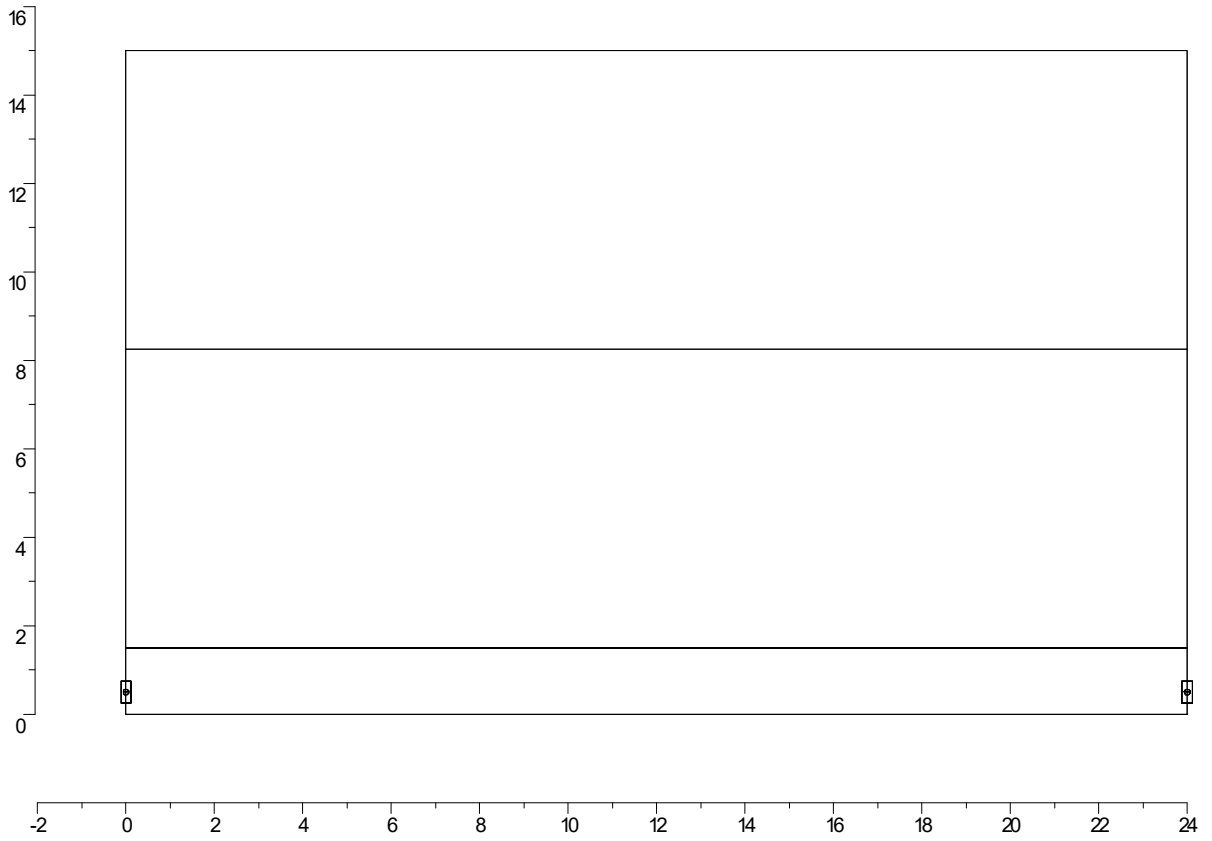
Area da Illuminare (A) 360.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.015	1369

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

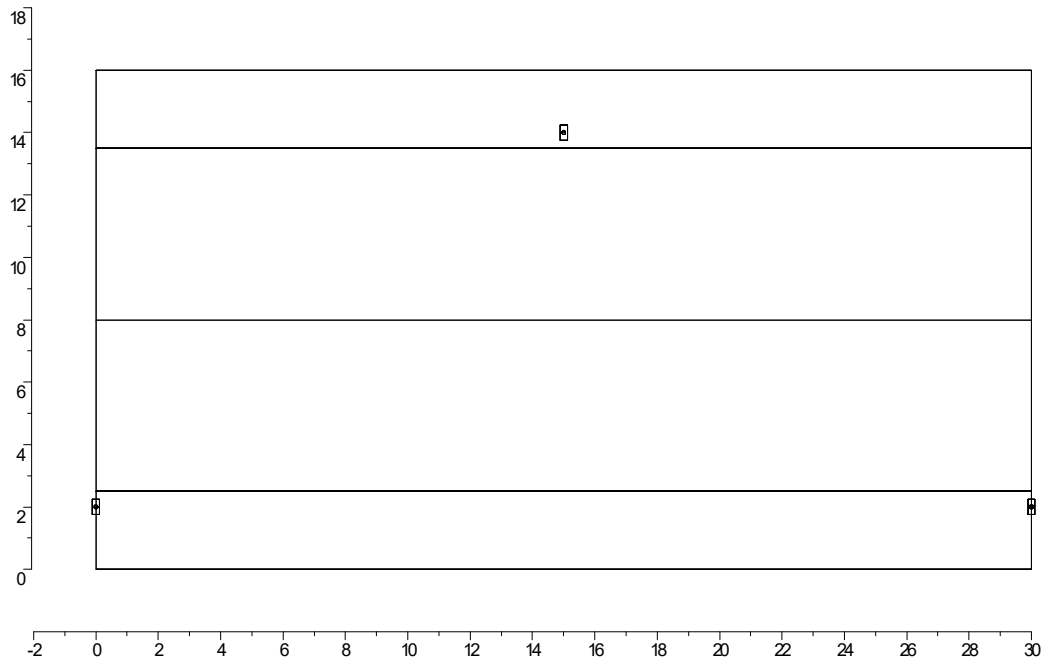
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 12.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A
A-2	100 %	24.00 0.50 12.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_03
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



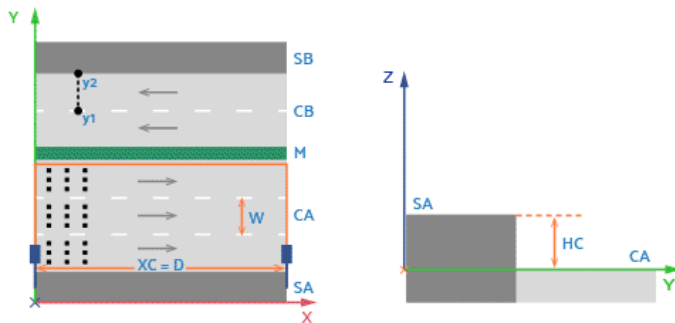
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

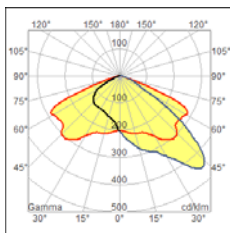
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			11.00	2.50	13.50	8		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	5.50	2.50	8.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	5.50	8.00	13.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	13.50	16.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_525_4K_3A (OR5_GL08_525_4K_3A)	OR5_GL08_525_4K_3A (OR5_GL08_525_4K_3A)	7133.85	0.85	100 %	255,255,255	3	Sorg-A	1

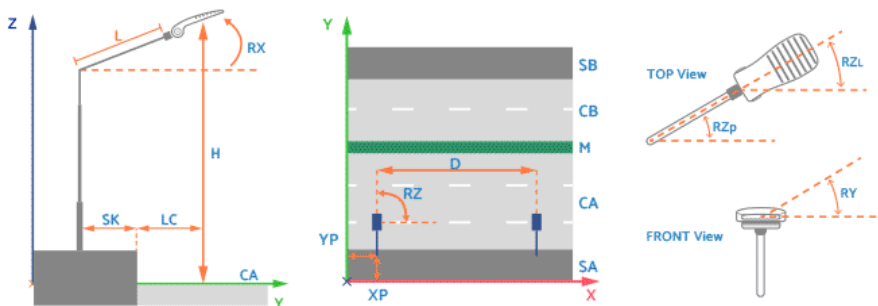


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A	51.75	0.0000	7134	4000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0
Fila A	A	15.00	14.00	15.00	14.00	10.00	---	30.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 13.6 lux ✓	EMIN = 8.92 lux ✓					
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux					
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.08 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.81 ✓	UL = 0.79 ✓	f _{TI} = 2 % ✓	REI = 0.52 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.52 L=0.52		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.25] m	LAV = 1.08 cd/m ²	Uo(L) = 0.82	UL = 0.79				
	Oss. 2) [x=90.00 y=10.75] m	LAV = 1.08 cd/m ² *	Uo(L) = 0.81 *	UL = 0.79 *				
	Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=5.25] m				f _{TI} = 1.73 %			
	Oss.Ti 2) [x=38.38 y=10.75] m				f _{TI} = 1.73 % *			
	Lv = 0.03							
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 13.6 lux ✓	EMIN = 8.92 lux ✓					
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

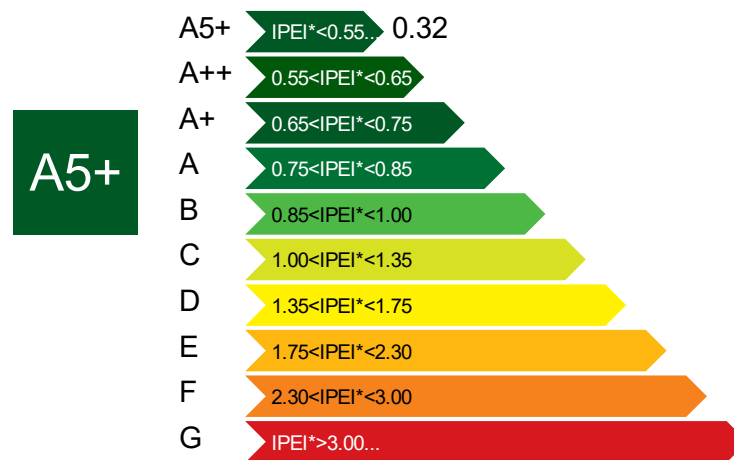
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.75	1.00
Fila A	51.75	1.00

Potenza Operativa (P) 103.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 103.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	75.00	13.57
Carreggiata A	330.00	20.20
Marciapiede B	75.00	13.57

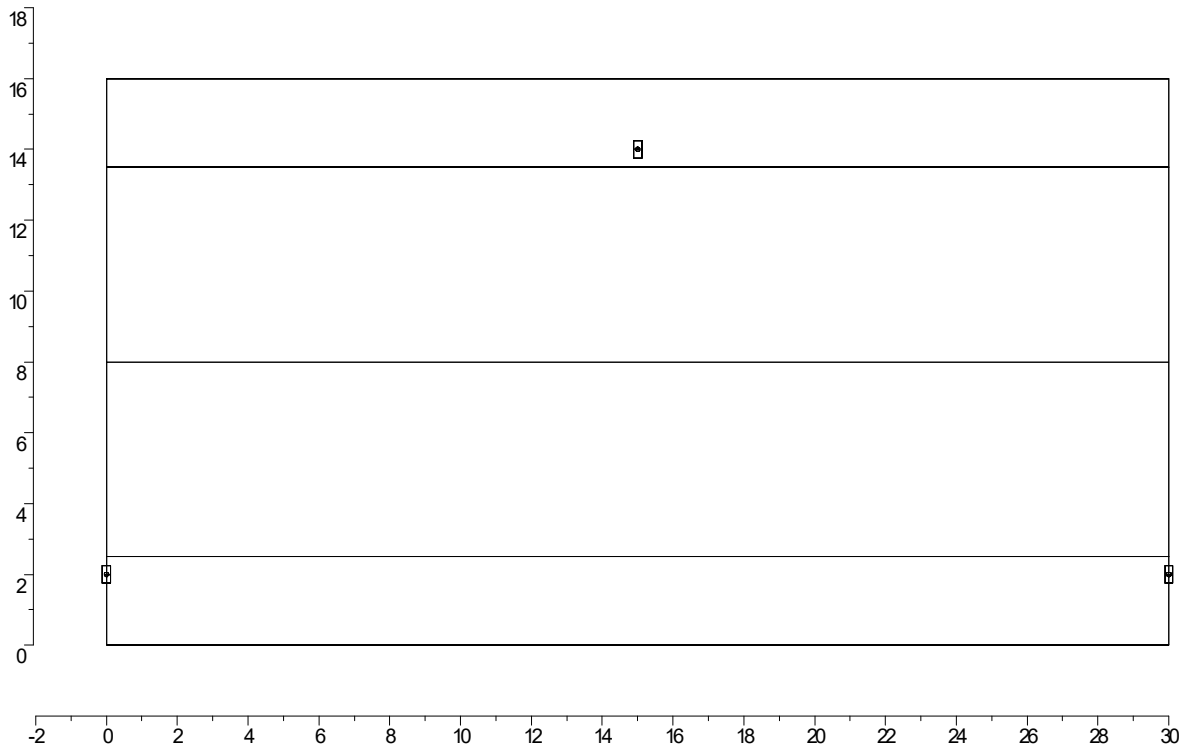
Area da Illuminare (A) 480.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	863

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

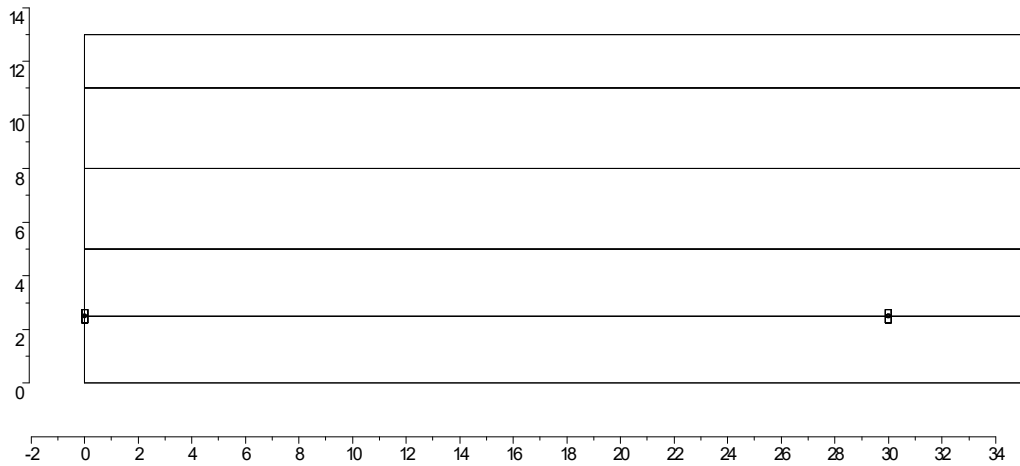
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	15.00 14.00 10.00	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A
A-2	100 %	0.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A
A-3	100 %	30.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_04
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



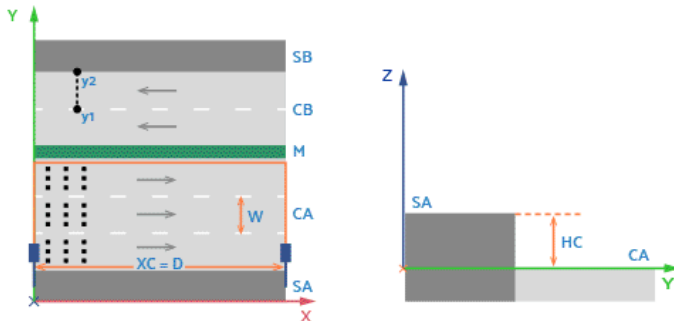
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

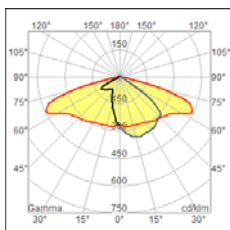
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	2.50	5.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.00	5.00	11.00	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.00	5.00	8.00		3			
	3.2	Corsia	--->	3.00	8.00	11.00		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	11.00	13.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_700_4K_3B (OR5_GL10_700_4K_3B)	OR5_GL10_700_4K_3B (OR5_GL10_700_4K_3B)	11566.72	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

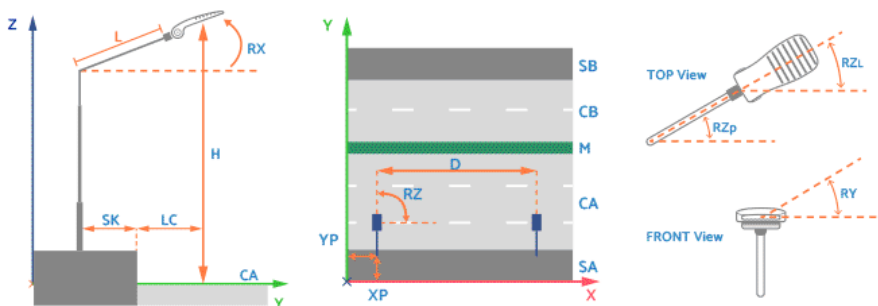


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_700_4K_3B	OR5_GL10_700_4K_3B	85.50	0.0000	11567	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.50	0.00	2.50	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 16.5 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 9.50 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 22.2 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 12.74 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss.Ti [x=-23.38 y=3.75] m Lv = 0.16	LAV = 1.68 cd/m ² *	Uo(L) = 0.84 *	UL = 0.86 *	f _{TI} = 5.95 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.11 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.83 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 8 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.50] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=6.50] m Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=9.50] m Lv = 0.16	LAV = 1.11 cd/m ² * LAV = 1.21 cd/m ²	Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.83 * UL = 0.89	f _{TI} = 8.40 % * f _{TI} = 5.16 %
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 10.42 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

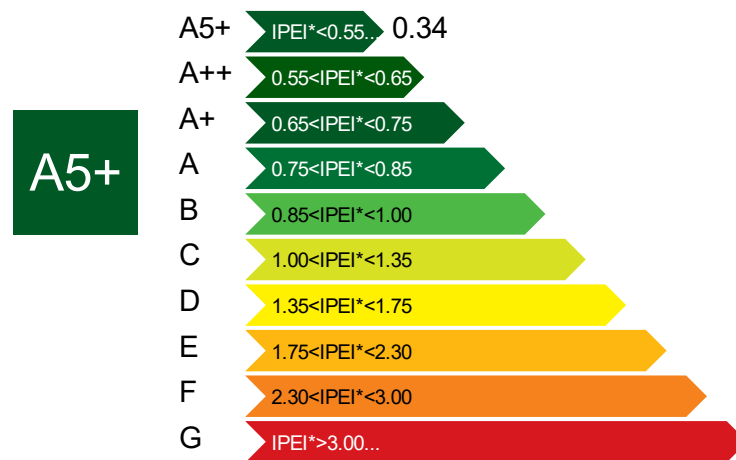
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	85.50	1.17

Potenza Operativa (P) 99.75 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 99.75 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	87.50	16.49
Carreggiata	87.50	22.21
Carreggiata	210.00	19.80
Marciapiede	70.00	12.93

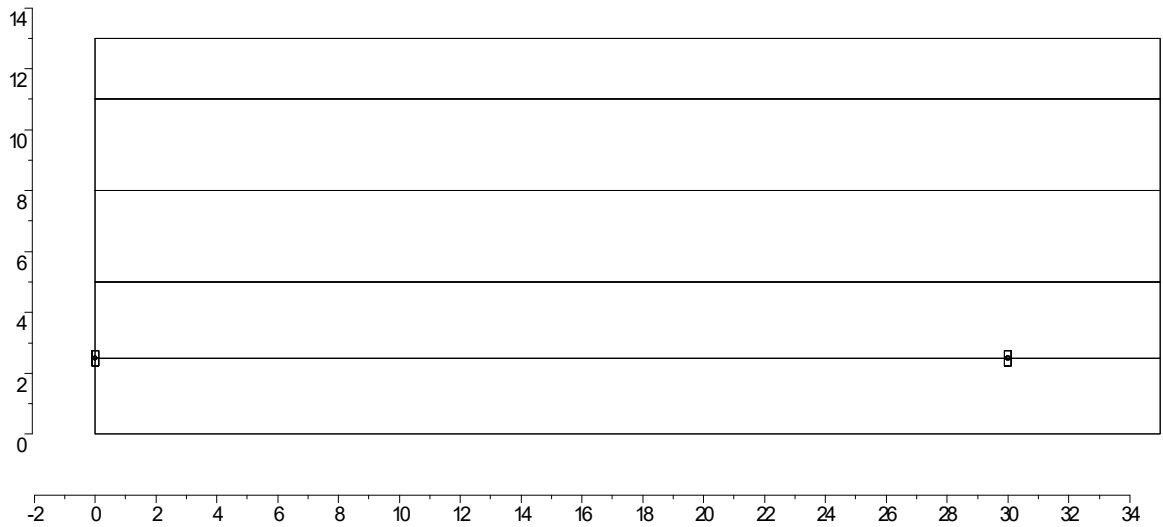
Area da Illuminare (A) 455.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	877

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

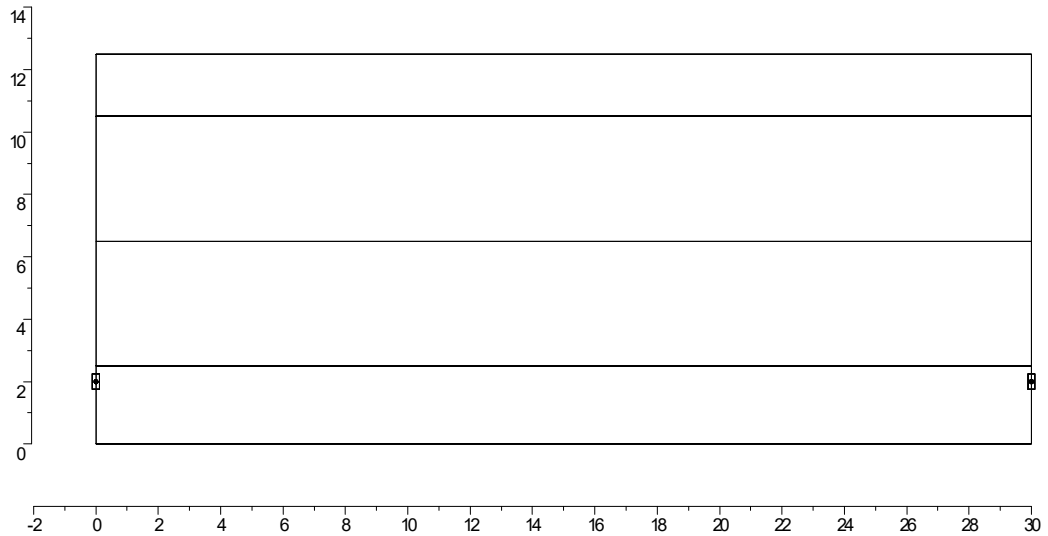
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3B	OR5_GL10_700_4K_3B
A-2	100 %	30.00 2.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3B	OR5_GL10_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_05
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



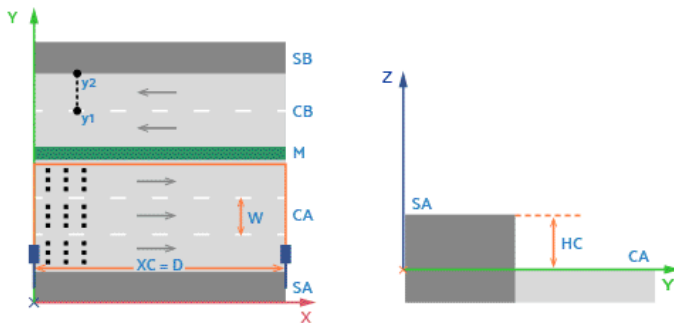
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

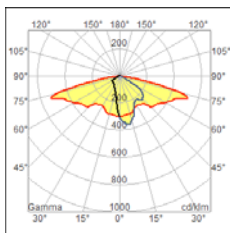
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	2.50	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	2.50	6.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	6.50	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	10.50	12.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_700_4K_2A (OR5_GL08_700_4K_2A)	OR5_GL08_700_4K_2A (OR5_GL08_700_4K_2A)	9224.63	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

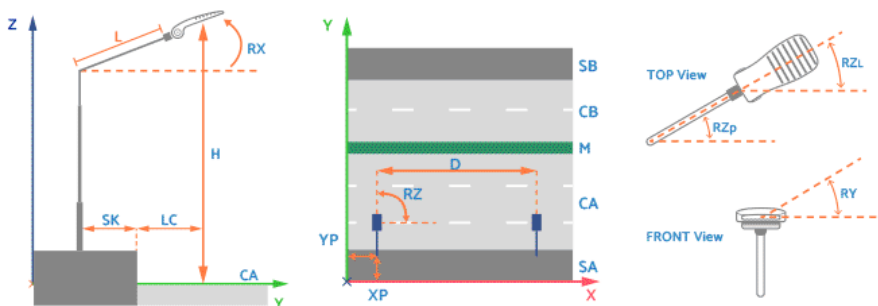


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_700_4K_2A	OR5_GL08_700_4K_2A	69.50	0.0000	9225	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 13.02 lux ✓	EMIN = 7.95 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux				
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.13 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.51 ✓	UL = 0.83 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.58 ✓	
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.58 L=0.67	REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m	LAV = 1.13 cd/m ² *	Uo(L) = 0.52	UL = 0.83 *			
	Oss. 2) [x=90.00 y=8.50] m	LAV = 1.25 cd/m ²	Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.84			
	Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=4.50] m				fTI = 9.65 % *		
	Oss.Ti 2) [x=53.38 y=8.50] m				fTI = 7.58 %		
	Lv = 0.19						
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 10.14 lux ✓	EMIN = 9.01 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

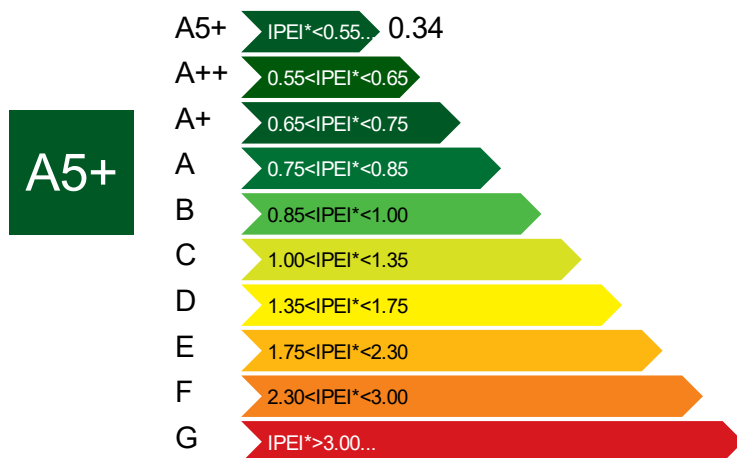
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	69.50	1.00

Potenza Operativa (P) 69.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 69.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	75.00	13.02
Carreggiata A	240.00	15.89
Marcia piede B	60.00	10.14

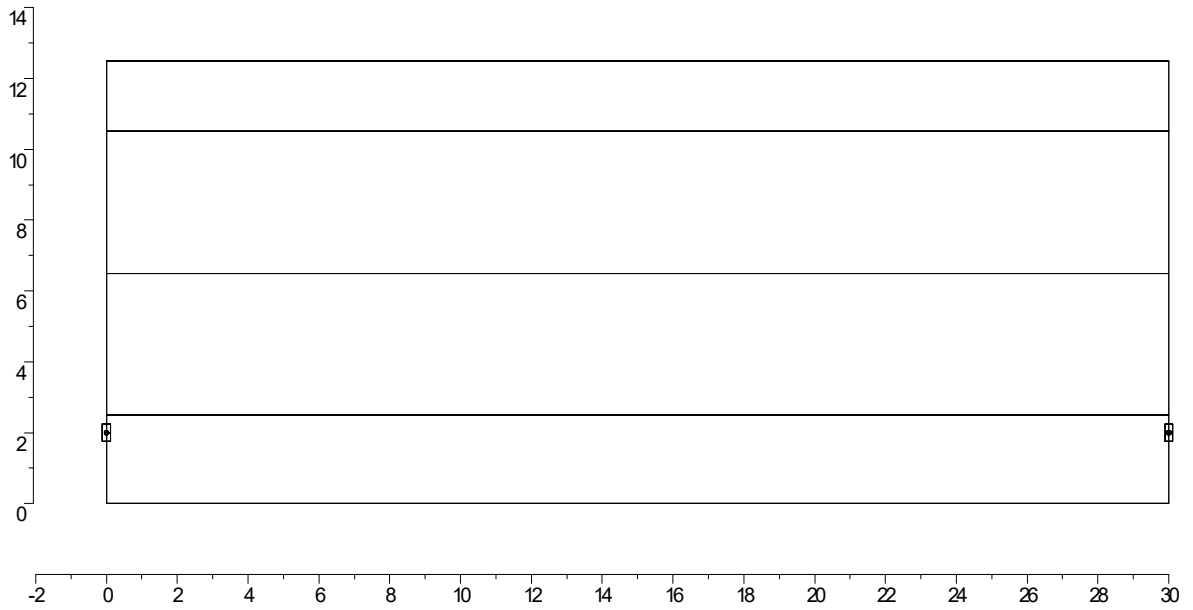
Area da Illuminare (A) 375.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	741

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

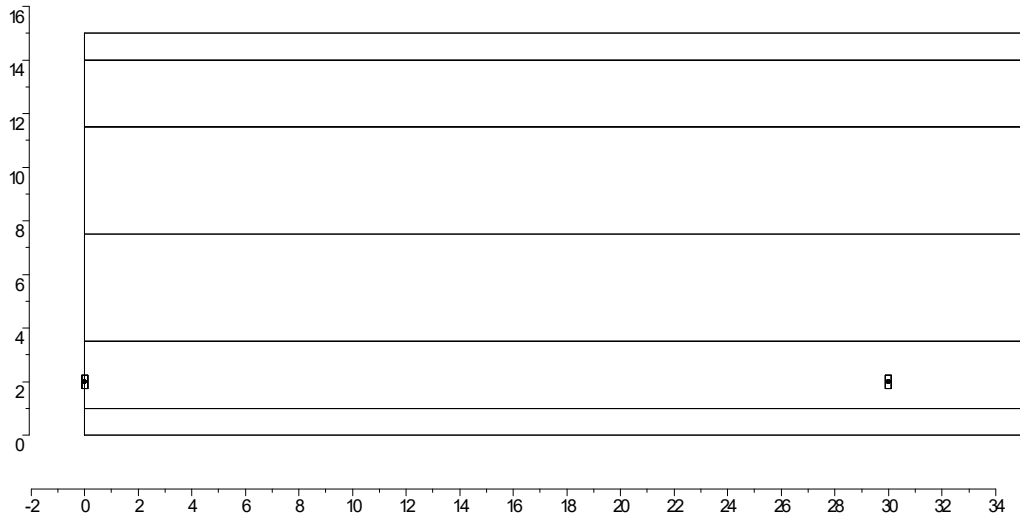
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_2A	OR5_GL08_700_4K_2A
A-2	100 %	30.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_2A	OR5_GL08_700_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_06
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



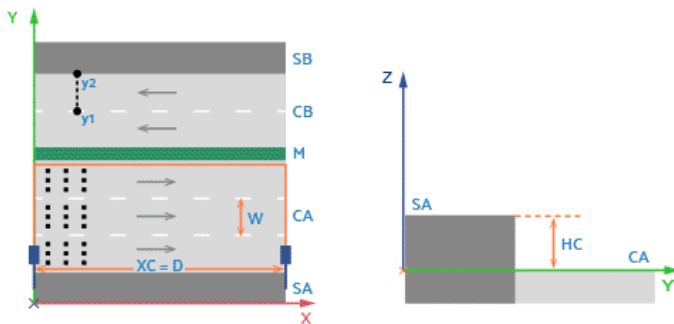
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

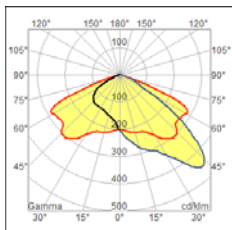
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rif. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	1.00	3.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			8.00	3.50	11.50	6		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	4.00	3.50	7.50		3			
	3.2	Corsia	--->	4.00	7.50	11.50		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	11.50	14.00	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	14.00	15.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_1000_4K_3A (OR5_GL10_1000_4K_3A)	OR5_GL10_1000_4K_3A (OR5_GL10_1000_4K_3A)	15464.29	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

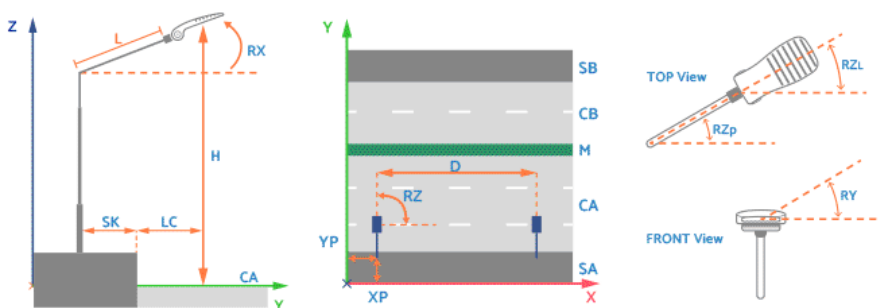


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A	123.19	0.0000	15464	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.00	0.00	2.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 16.8 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 9.87 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1 Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss.Ti [x=-23.38 y=2.25] m Lv = 0.06	EAV = 21.5 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 11.68 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	LAV = 1.40 cd/m ² * Uo(L) = 0.72 * UL = 0.67 *	f _{TI} = 2.57 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.50] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=5.50] m Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=9.50] m Lv = 0.07	LAV = 1.18 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.61 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.67 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 3 % ✓ f _{TI} ≤ 15 % REI = 0.68 ✓ R=0.80 L=0.68 REI ≥ 0.30
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1 Oss. 1) [x=-60.00 y=12.75] m Oss.Ti [x=-23.38 y=12.75] m Lv = 0.03	EAV = 16.5 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 11.55 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	LAV = 0.72 cd/m ² * Uo(L) = 0.78 * UL = 0.82 *	f _{TI} = 1.91 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.0 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.60 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

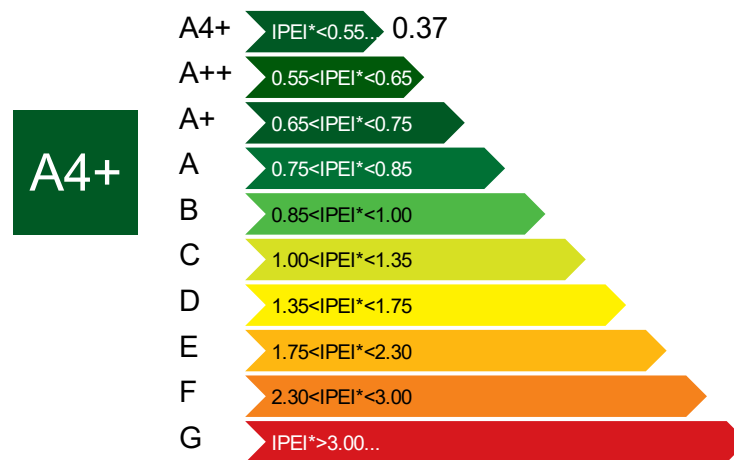
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

 Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	123.19	1.17

Potenza Operativa (P)	143.72 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	143.72 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	35.00	16.80
Carreggiata	87.50	21.54
Carreggiata	280.00	24.00
Carreggiata	87.50	16.53
Marciapiede	35.00	11.99

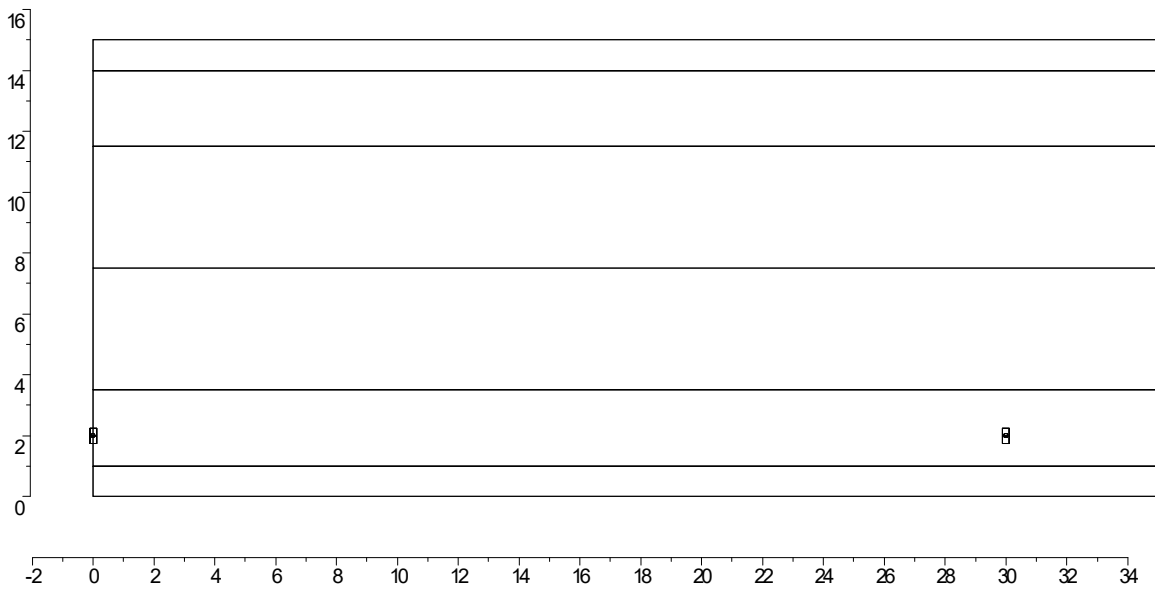
 Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	1095

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

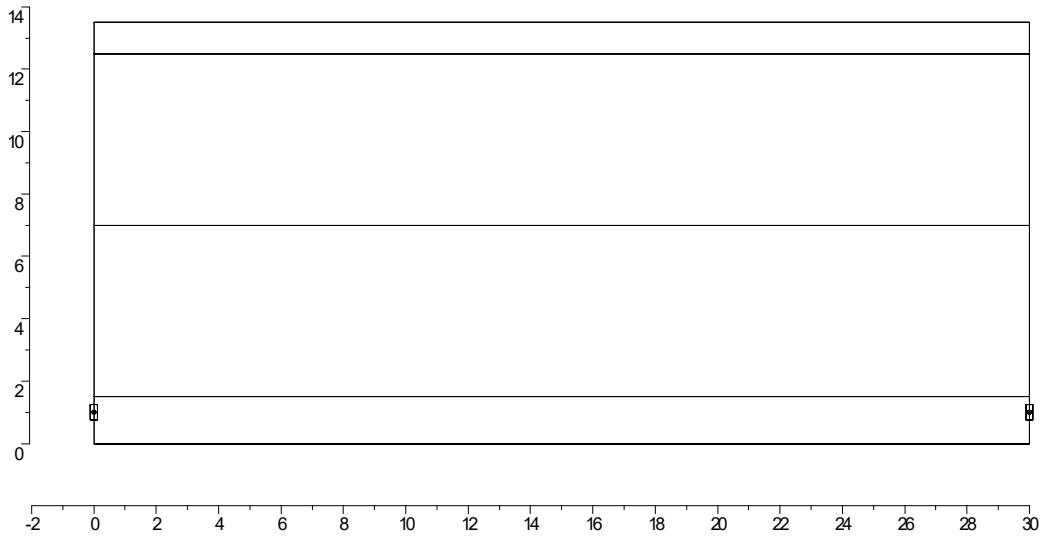
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A
A-2	100 %	30.00 2.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_1000_4K_3A	OR5_GL10_1000_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_07
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



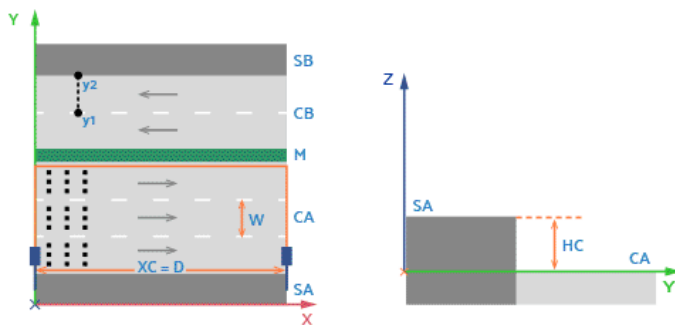
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

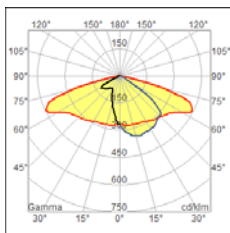
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			11.00	1.50	12.50	8		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	5.50	1.50	7.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	5.50	7.00	12.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	12.50	13.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_700_4K_3B (OR5_GL10_700_4K_3B)	OR5_GL10_700_4K_3B (OR5_GL10_700_4K_3B)	11566.72	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

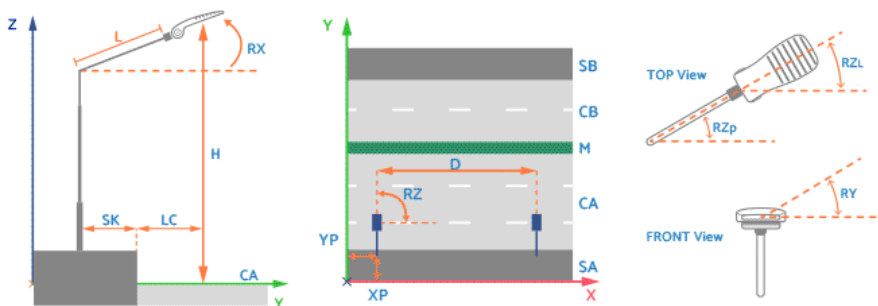


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_700_4K_3B	OR5_GL10_700_4K_3B	85.50	0.0000	11567	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	10.50	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 18.22 lux ✓	EMIN = 11.44 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 1.04 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.45 ✓	UL = 0.80 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.38 ✓
Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.62 L=0.38 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 1.04 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48	UL = 0.80 *		
Oss. 2) [x=90.00 y=9.75] m	LAV = 1.14 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.91		
Oss.Ti 1) [x=-24.75 y=4.25] m				fTI = 7.90 % *	
Oss.Ti 2) [x=54.75 y=9.75] m				fTI = 4.02 %	
Lv = 0.14					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 8.78 lux ✓	EMIN = 7.38 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

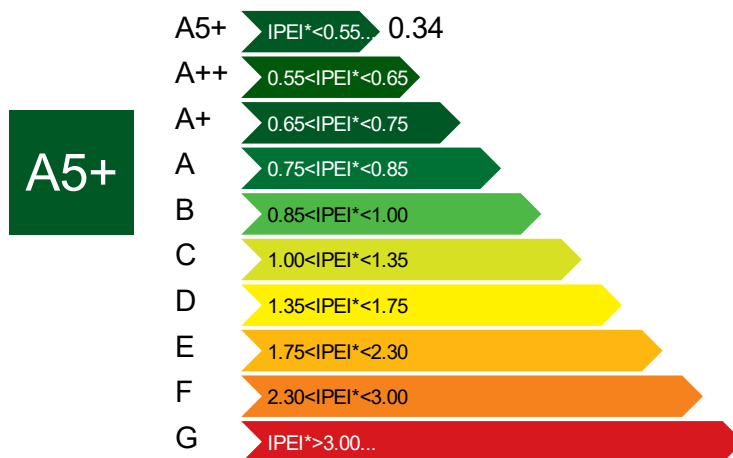
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	85.50	1.00

Potenza Operativa (P) 85.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 85.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	18.22
Carreggiata A	330.00	17.17
Marcia piede B	30.00	8.78

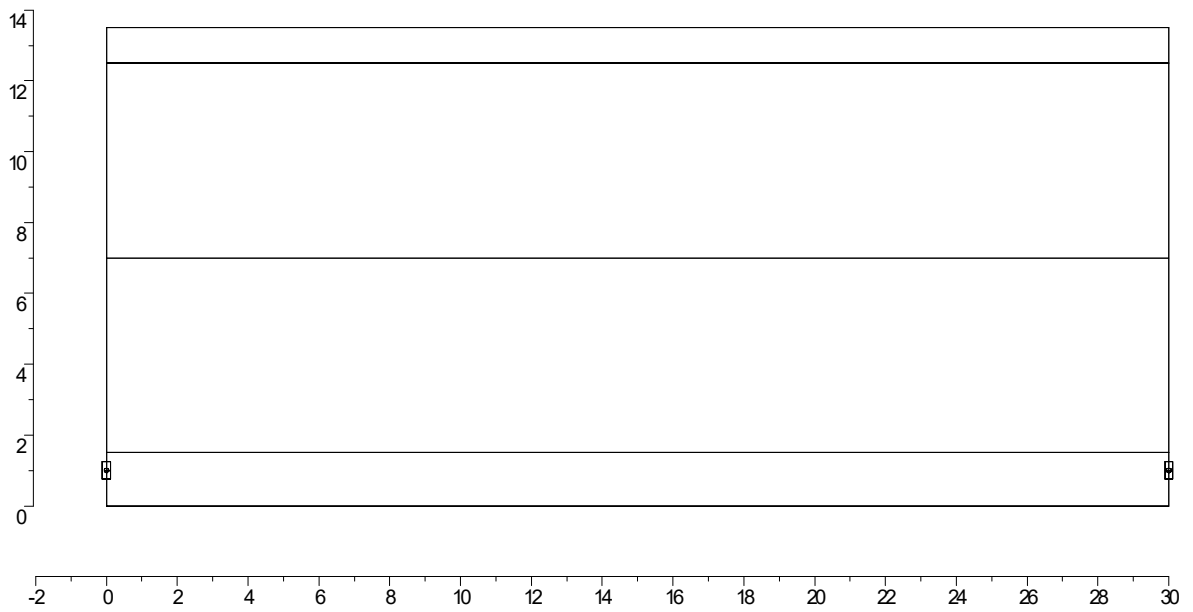
Area da Illuminare (A) 405.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	844

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

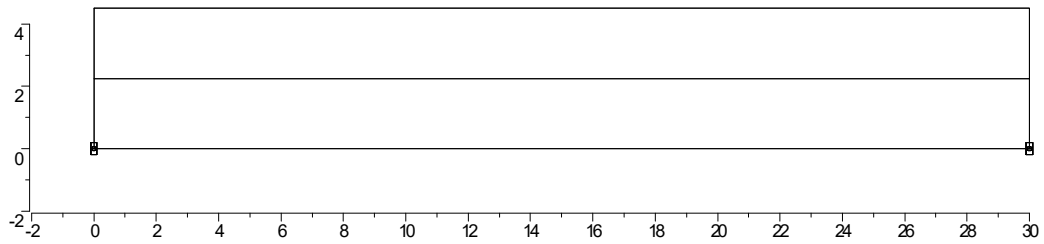
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.00 10.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3B	OR5_GL10_700_4K_3B
A-2	100 %	30.00 1.00 10.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3B	OR5_GL10_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_07a
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



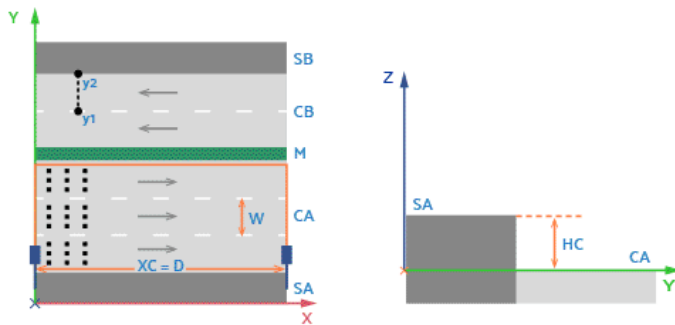
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

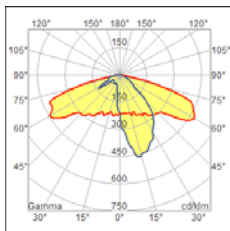
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3D (OR4_GL04_525_4K_3D)	OR4_GL04_525_4K_3D (OR4_GL04_525_4K_3D)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

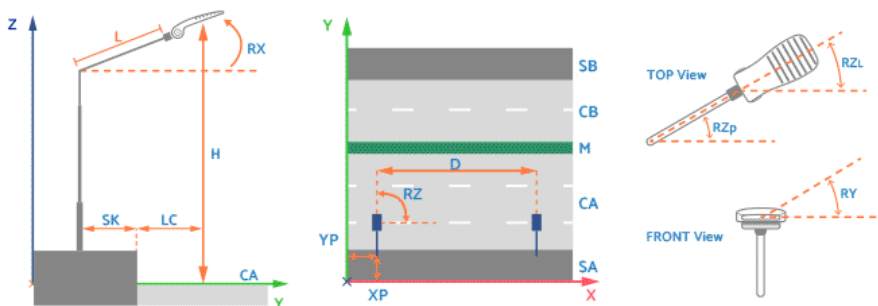


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe P1

 EAV = 15.8 lux ✓
EAV ≥ 15.0 lux

 EMIN = 3.92 lux ✓
EMIN ≥ 3.00 lux

 Oss. 1) [x=-60.00 y=1.13] m
Oss. 2) [x=90.00 y=3.38] m
Oss.Ti 1) [x=-9.63 y=1.13] m
Oss.Ti 2) [x=39.63 y=3.38] m
Lv = 0.46

 LAV = 1.07 cd/m² *
LAV = 1.16 cd/m²

 Uo(L) = 0.41
Uo(L) = 0.38 *

 UL = 0.31 *
UL = 0.49

 f_{TI} = 24.77 % *
f_{TI} = 14.05 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

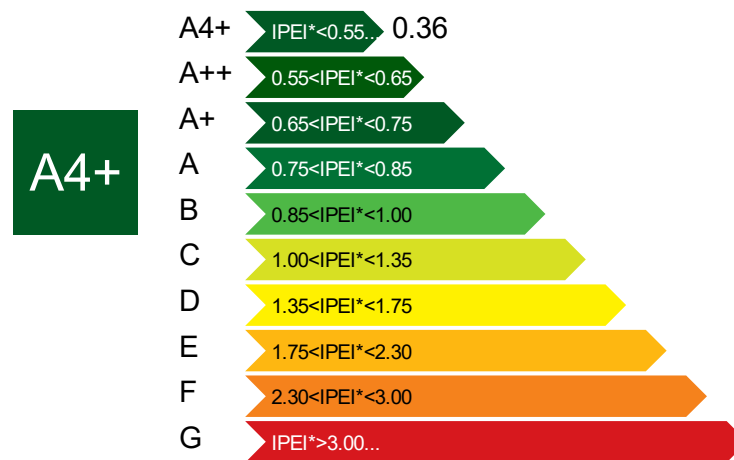
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	135.00	15.84

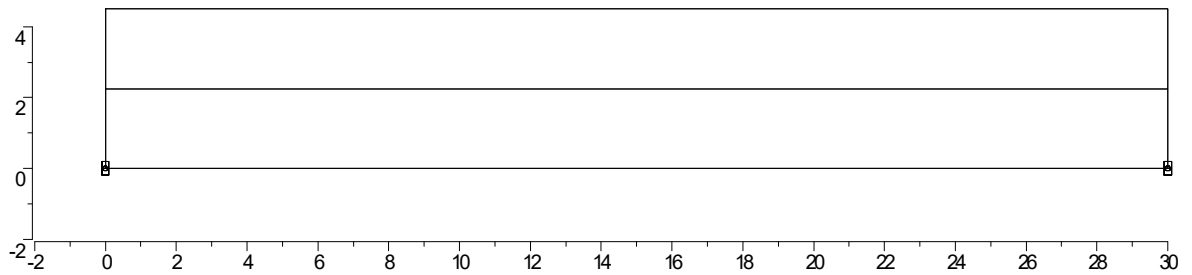
Area da Illuminare (A) 135.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	800

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

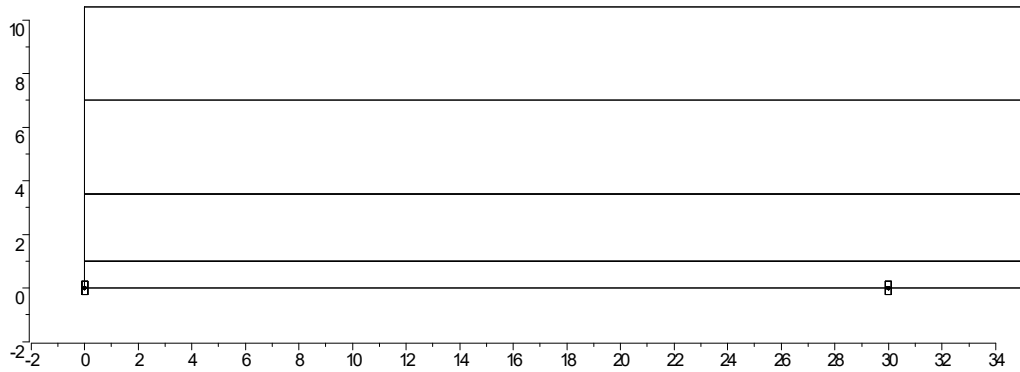
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D
A-2	100 %	30.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_08
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



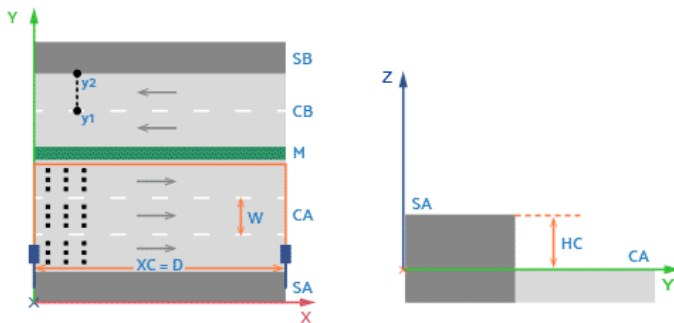
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

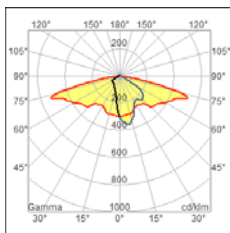
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata Carrabile		Corsia di Parcheggio	--->	2.50	1.00	3.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata Carrabile				7.00	3.50	10.50	5		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.50	3.50	7.00		3			
	3.2	Corsia	--->	3.50	7.00	10.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_700_4K_2A (OR5_GL10_700_4K_2A)	OR5_GL10_700_4K_2A (OR5_GL10_700_4K_2A)	11451.05	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

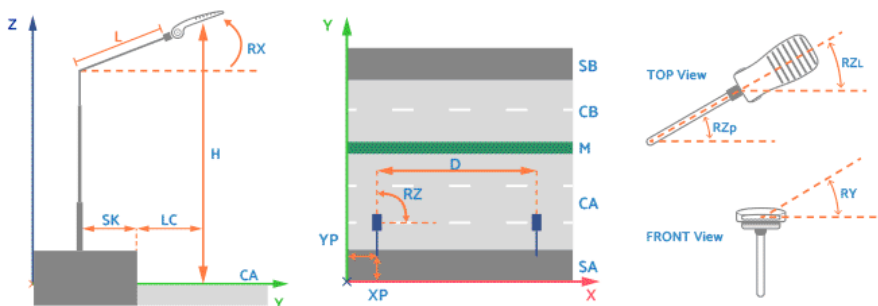


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_700_4K_2A	OR5_GL10_700_4K_2A	85.50	0.0000	11451	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 25.4 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 13.24 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 27.8 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 15.25 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss.Ti [x=8.01 y=2.25] m Lv = 0.30	LAV = 2.12 cd/m ² *	Uo(L) = 0.79 *	UL = 0.84 *	fTI = 9.31 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.00 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.83 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.50 ✓ R=1.38 L=0.50 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.75] m Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=5.25] m Oss.Ti 2) [x=4.83 y=8.75] m Lv = 0.26	LAV = 1.00 cd/m ² * LAV = 1.12 cd/m ²	Uo(L) = 0.56 Uo(L) = 0.52 *	UL = 0.83 * UL = 0.86	fTI = 14.87 % * fTI = 6.77 %	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

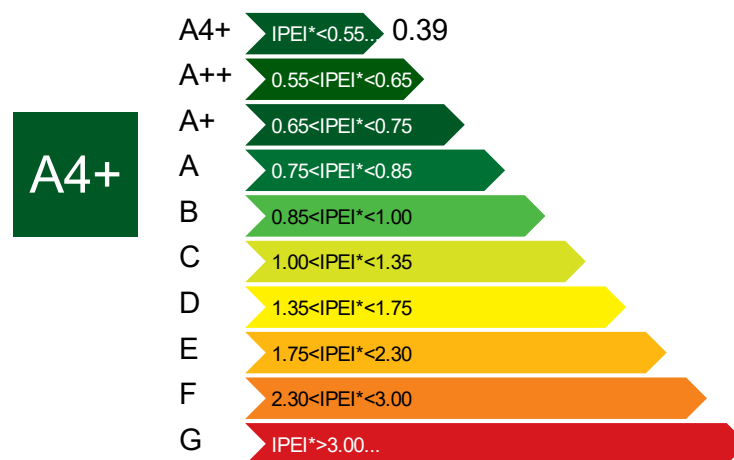
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	85.50	1.17

Potenza Operativa (P) 99.75 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 99.75 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	35.00	25.45
Carreggiata	87.50	27.80
Carreggiata	245.00	16.66

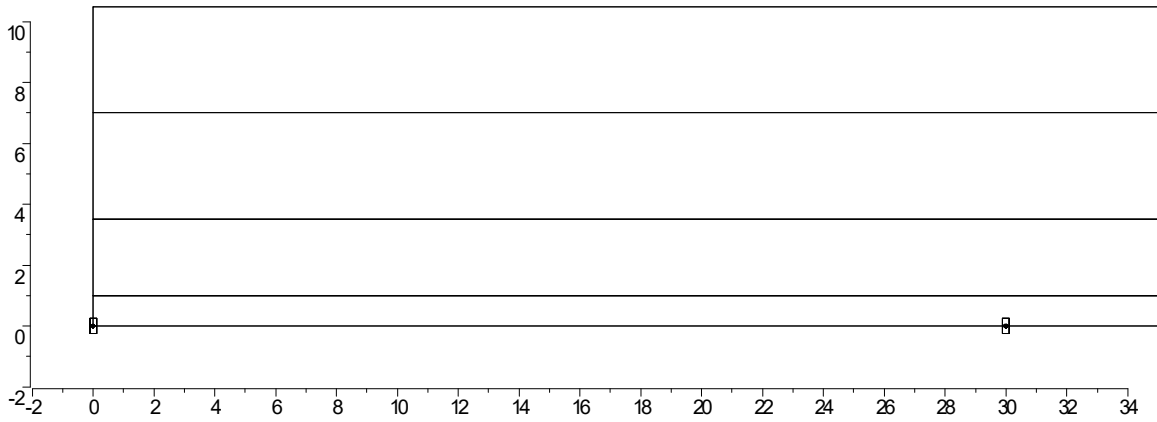
Area da Illuminare (A) 367.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	1086

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

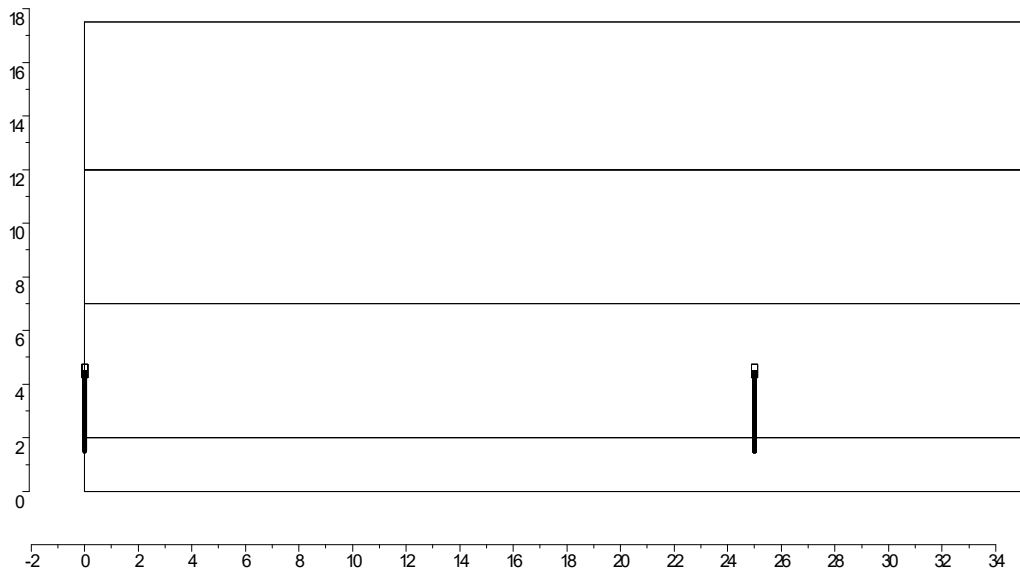
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_2A	OR5_GL10_700_4K_2A
A-2	100 %	30.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_2A	OR5_GL10_700_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_09
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



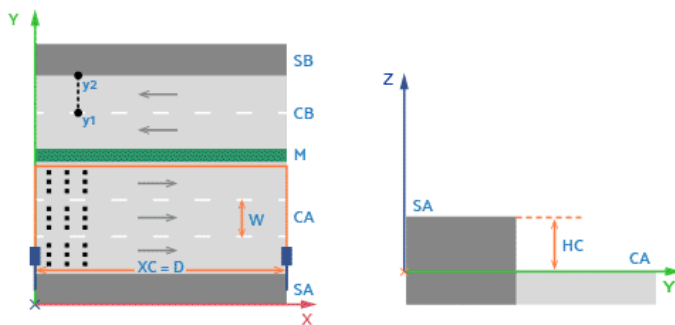
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

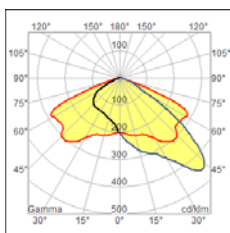
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1.	Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2.	Carreggiata Carrabile			10.00	2.00	12.00	7		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	5.00	2.00	7.00		3			
	2.2	Corsia	--->	5.00	7.00	12.00		3			
3.	Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.50	12.00	17.50	4	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_700_4K_3A (OR5_GL08_700_4K_3A)	OR5_GL08_700_4K_3A (OR5_GL08_700_4K_3A)	9224.63	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

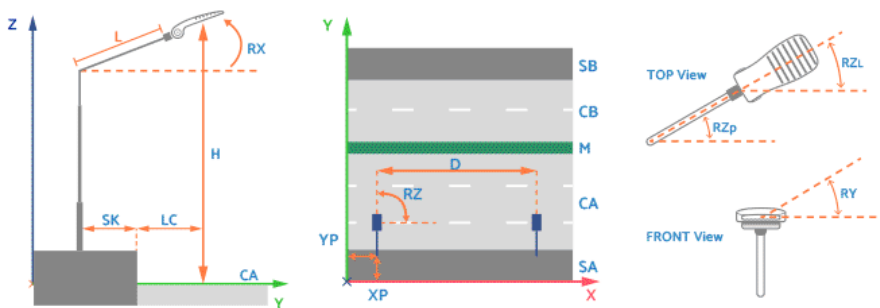


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_700_4K_3A	OR5_GL08_700_4K_3A	69.60	0.0000	9225	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	4.50	8.00	---	25.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.0 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 3.77 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.04 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.57 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.64 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.53 ✓ R=0.53 L=0.63 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=9.50] m Lv = 0.06	LAV = 1.04 cd/m ² * LAV = 1.07 cd/m ²	Uo(L) = 0.62 Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.65 UL = 0.64 *	fTI = 3.26 % * fTI = 2.63 %	
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 3.96 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

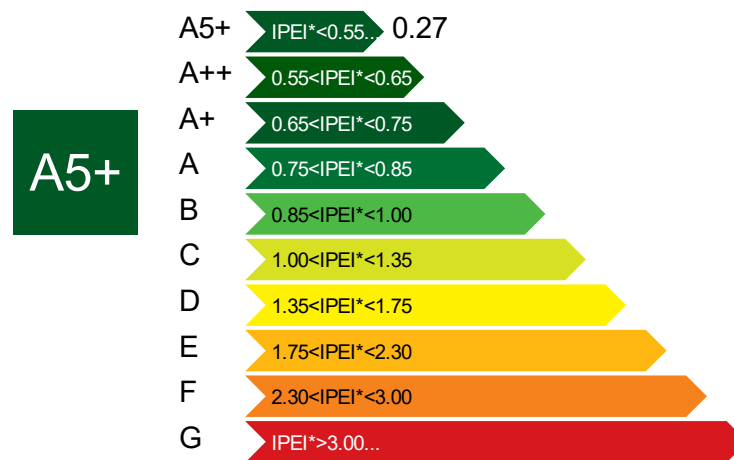
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	69.60	1.40

Potenza Operativa (P) 97.44 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 97.44 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	10.01
Carreggiata	350.00	19.61
Marciapiede	192.50	10.11

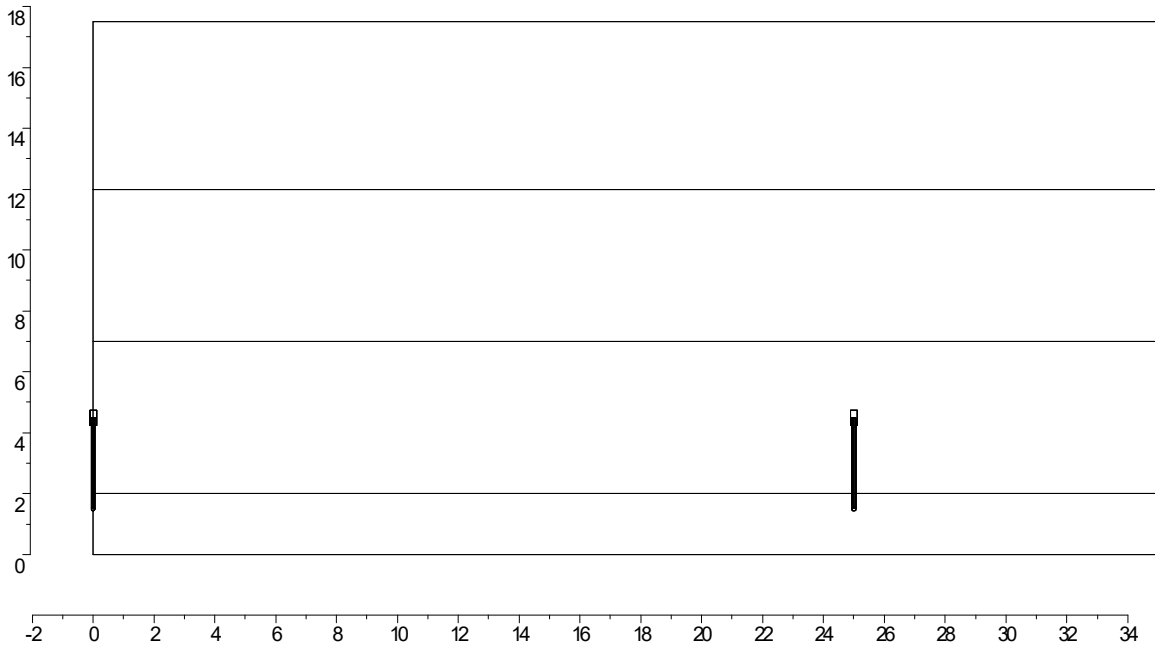
Area da Illuminare (A) 612.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.010	636

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

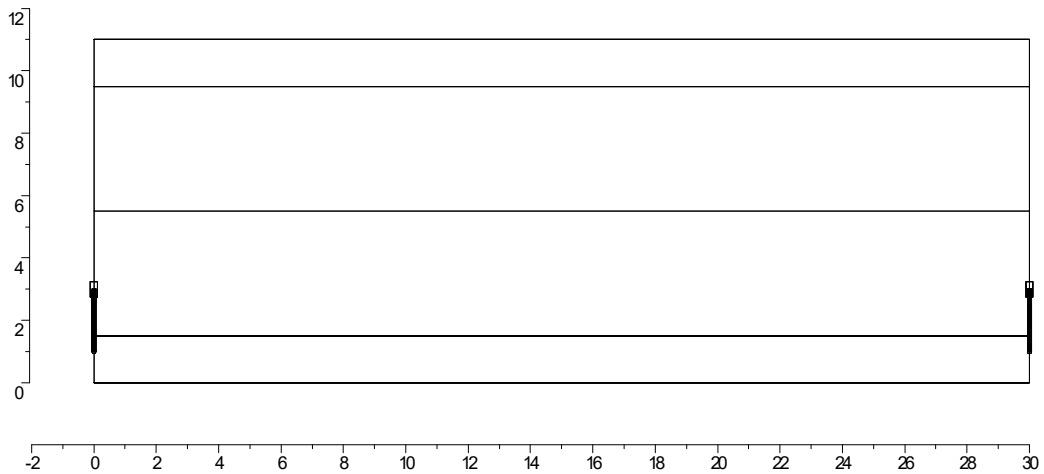
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3A	OR5_GL08_700_4K_3A
A-2	100 %	25.00 4.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3A	OR5_GL08_700_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_10
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



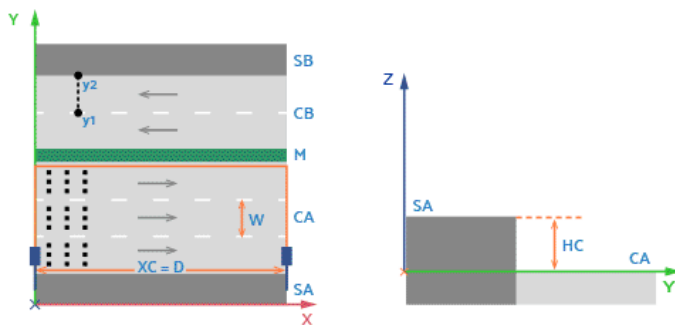
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

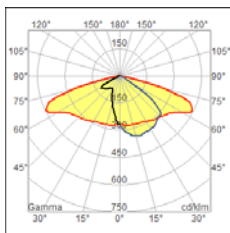
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				8.00	1.50	9.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	1.50	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	5.50	9.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	9.50	11.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_525_4K_3B (OR5_GL08_525_4K_3B)	OR5_GL08_525_4K_3B (OR5_GL08_525_4K_3B)	7205.91	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

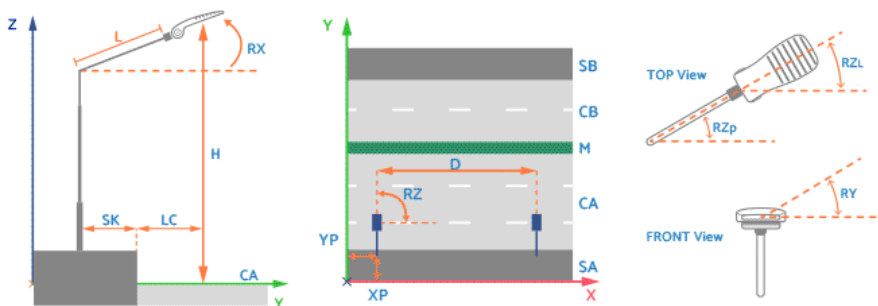


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_525_4K_3B	OR5_GL08_525_4K_3B	52.00	0.0000	7206	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	3.00	8.00	---	30.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 8.39 lux ✓	EMIN = 5.31 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.00 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.56 ✓	UL = 0.78 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.38 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.38 L=0.56 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m	LAV = 1.00 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.78 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.50] m	LAV = 1.04 cd/m ²	Uo(L) = 0.58	UL = 0.85		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.50] m				fTI = 9.57 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.50] m				fTI = 7.22 %	
	Lv = 0.17					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 10.51 lux ✓	EMIN = 8.03 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

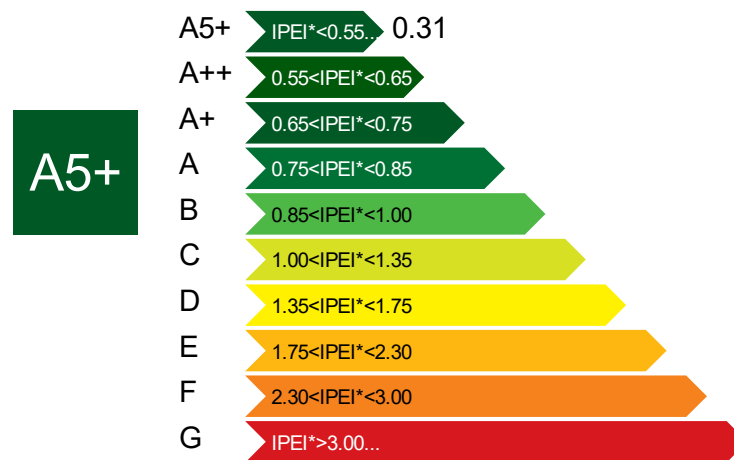
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	52.00	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	8.39
Carreggiata A	240.00	15.10
Marcia piede B	45.00	10.51

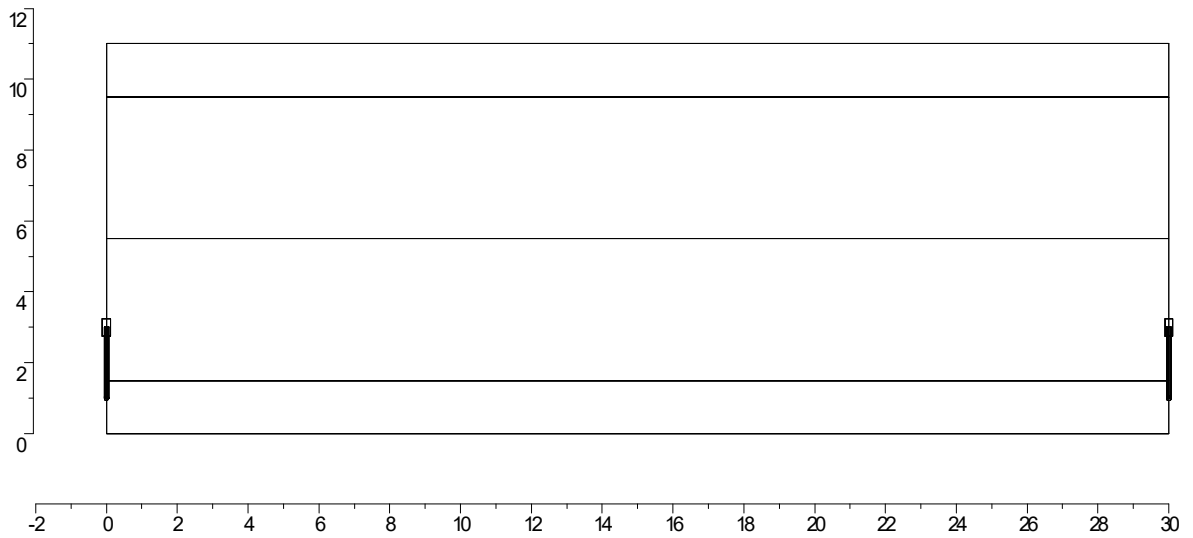
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	630

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

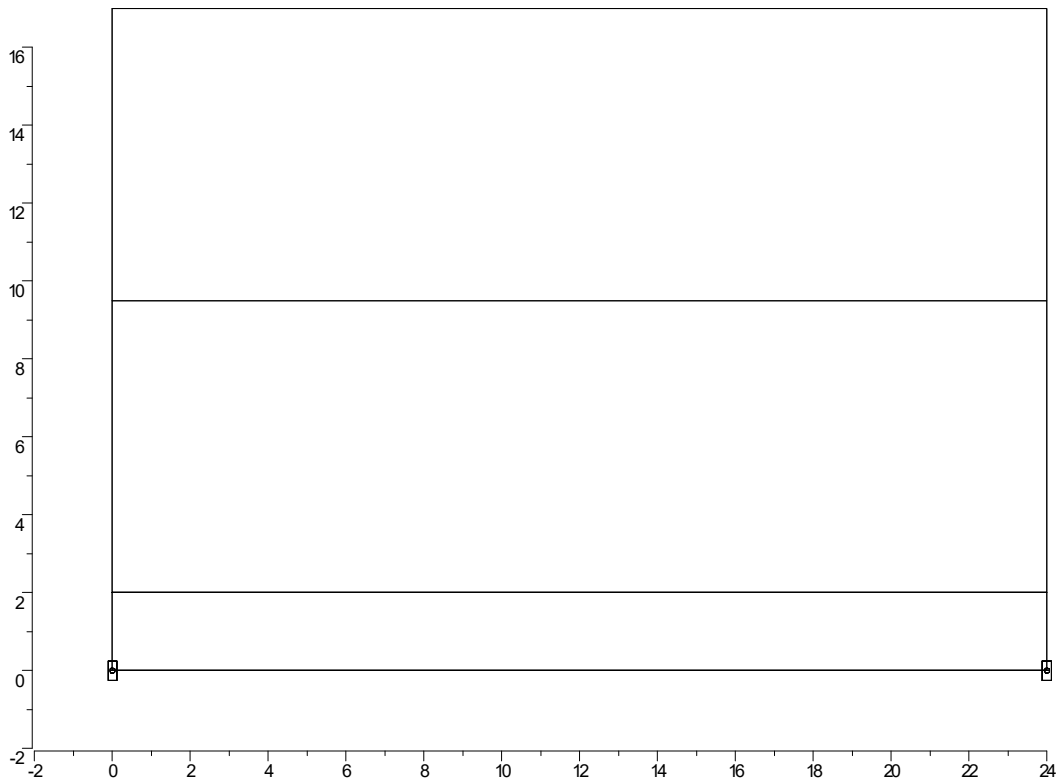
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_525_4K_3B	OR5_GL08_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_525_4K_3B	OR5_GL08_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_11
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



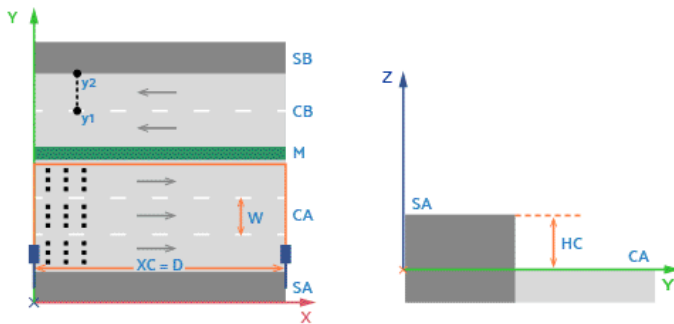
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

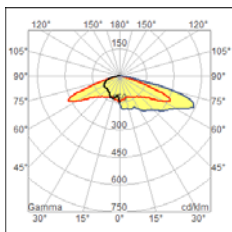
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				15.00	2.00	17.00	10		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	7.50	2.00	9.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	7.50	9.50	17.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_1000_4K_3F (OR5_GL10_1000_4K_3F)	OR5_GL10_1000_4K_3F (OR5_GL10_1000_4K_3F)	15464.29	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

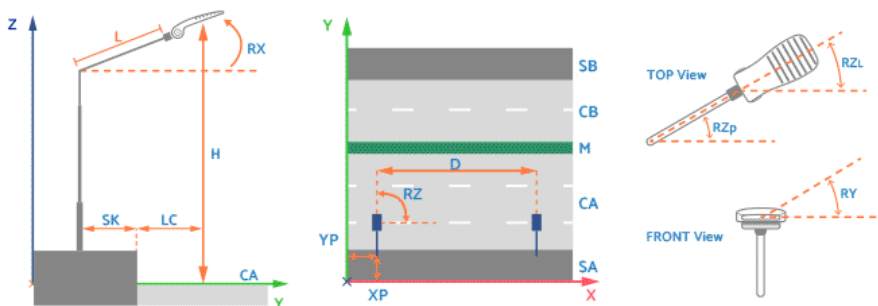


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_1000_4K_3F	OR5_GL10_1000_4K_3F	123.00	0.0000	15464	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	24.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 25.82 lux ✓	EMIN = 18.26 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 1.00 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.43 ✓	UL = 0.82 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.56 ✓
Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.69 L=0.56 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=5.75] m	LAV = 1.00 cd/m ² *	Uo(L) = 0.49	UL = 0.88		
Oss. 2) [x=84.00 y=13.25] m	LAV = 1.15 cd/m ²	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.82 *		
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.75] m				fTI = 8.41 % *	
Oss.Ti 2) [x=41.88 y=13.25] m				fTI = 3.34 %	
Lv = 0.15					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

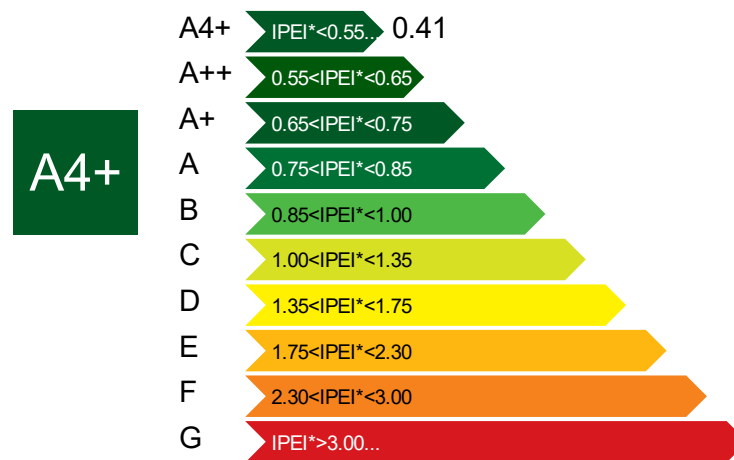
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	123.00	1.00

Potenza Operativa (P) 123.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 123.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	48.00	25.82
Carreggiata A	360.00	18.68

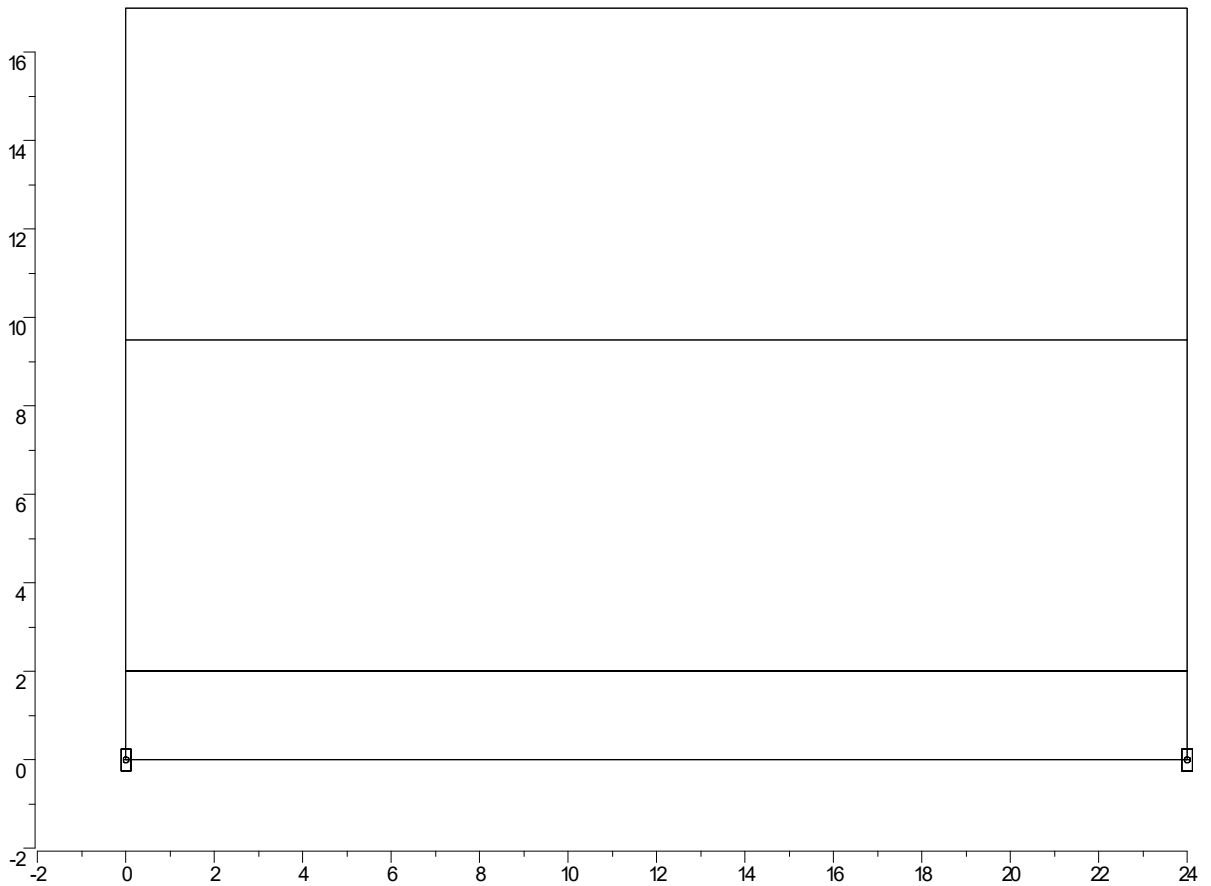
Area da Illuminare (A) 408.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.015	1206

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

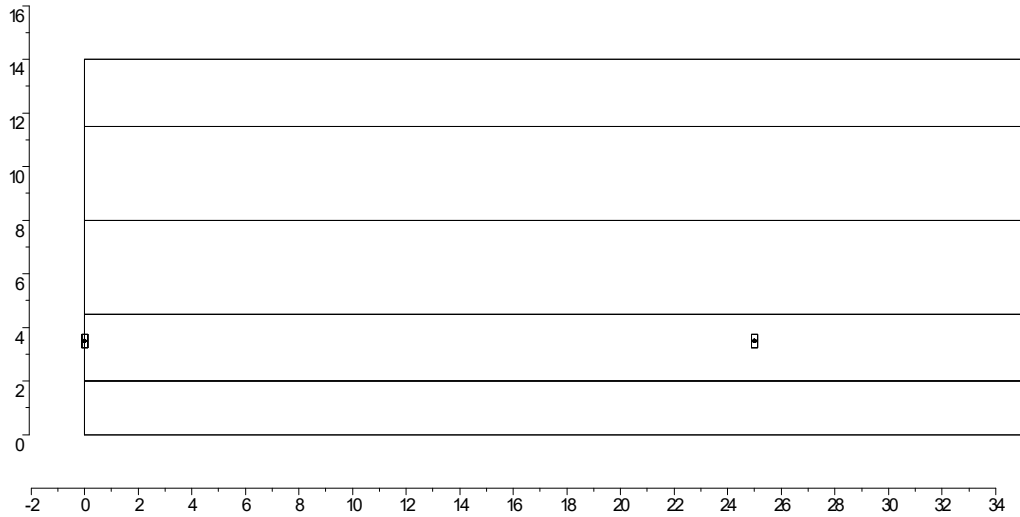
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_1000_4K_3F	OR5_GL10_1000_4K_3F
A-2	100 %	24.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_1000_4K_3F	OR5_GL10_1000_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_12
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



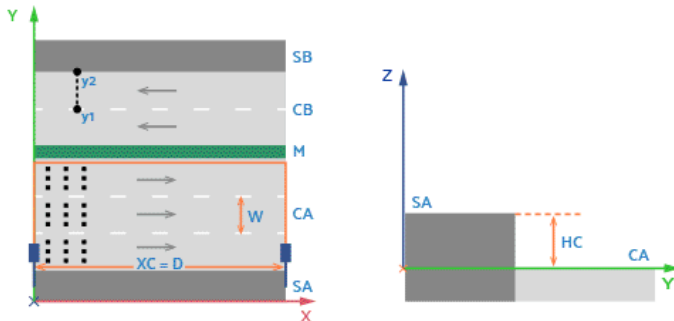
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

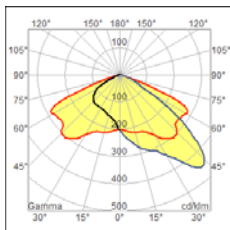
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	2.00	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			7.00	4.50	11.50	5		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.50	4.50	8.00		3			
	3.2	Corsia	--->	3.50	8.00	11.50		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	11.50	14.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_700_4K_3A (OR5_GL08_700_4K_3A)	OR5_GL08_700_4K_3A (OR5_GL08_700_4K_3A)	9224.63	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

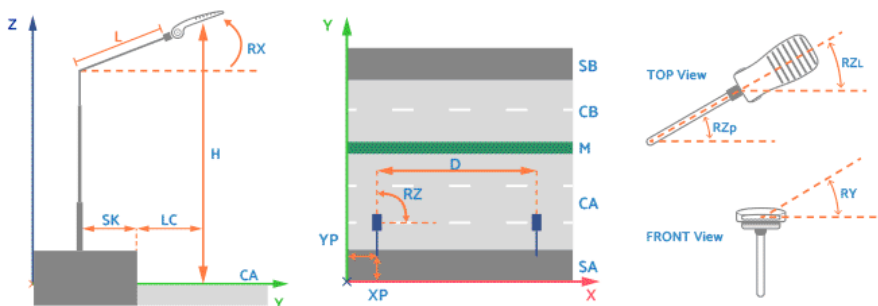


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_700_4K_3A	OR5_GL08_700_4K_3A	69.60	0.0000	9225	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	@	0.00	3.50	0.00	3.50	7.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 3.55 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 20.2 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 8.88 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss.Ti [x=-15.13 y=3.25] m Lv = 0.08	LAV = 1.29 cd/m ² *	Uo(L) = 0.64 *	UL = 0.57 *	f _{TI} = 3.71 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.11 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.51 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.61 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 5 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=6.25] m Oss.Ti 2) [x=-15.13 y=9.75] m Lv = 0.09	LAV = 1.11 cd/m ² * LAV = 1.16 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.65 UL = 0.61 *	f _{TI} = 4.89 % * f _{TI} = 2.34 %
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.6 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 5.96 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

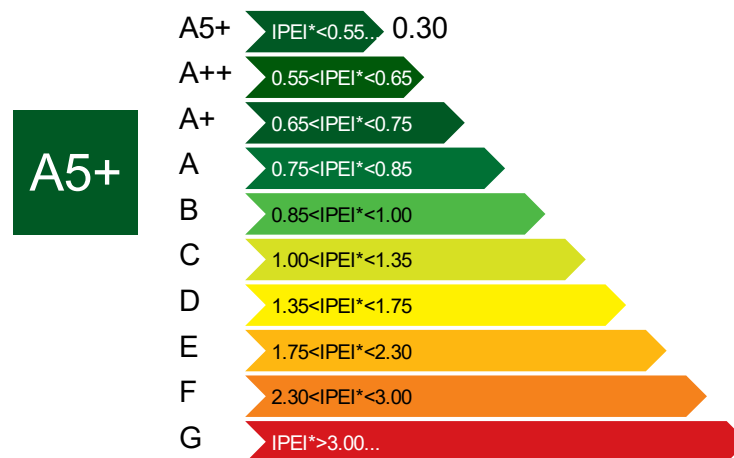
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	69.60	1.40

Potenza Operativa (P) 97.44 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 97.44 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	13.06
Carreggiata	87.50	20.24
Carreggiata	245.00	23.11
Marciapiede	87.50	10.56

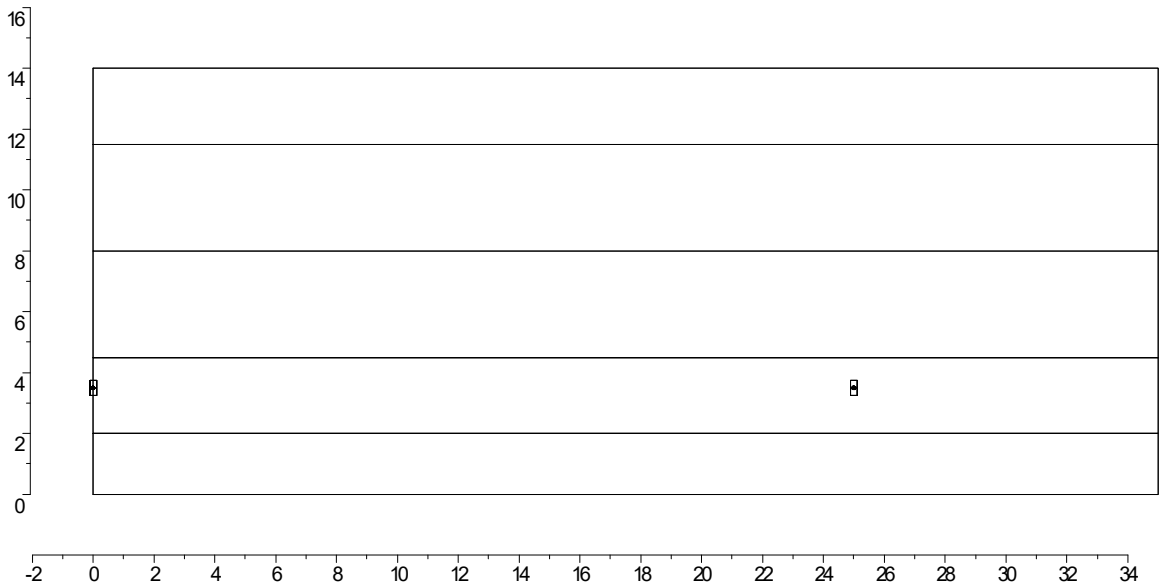
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	795

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

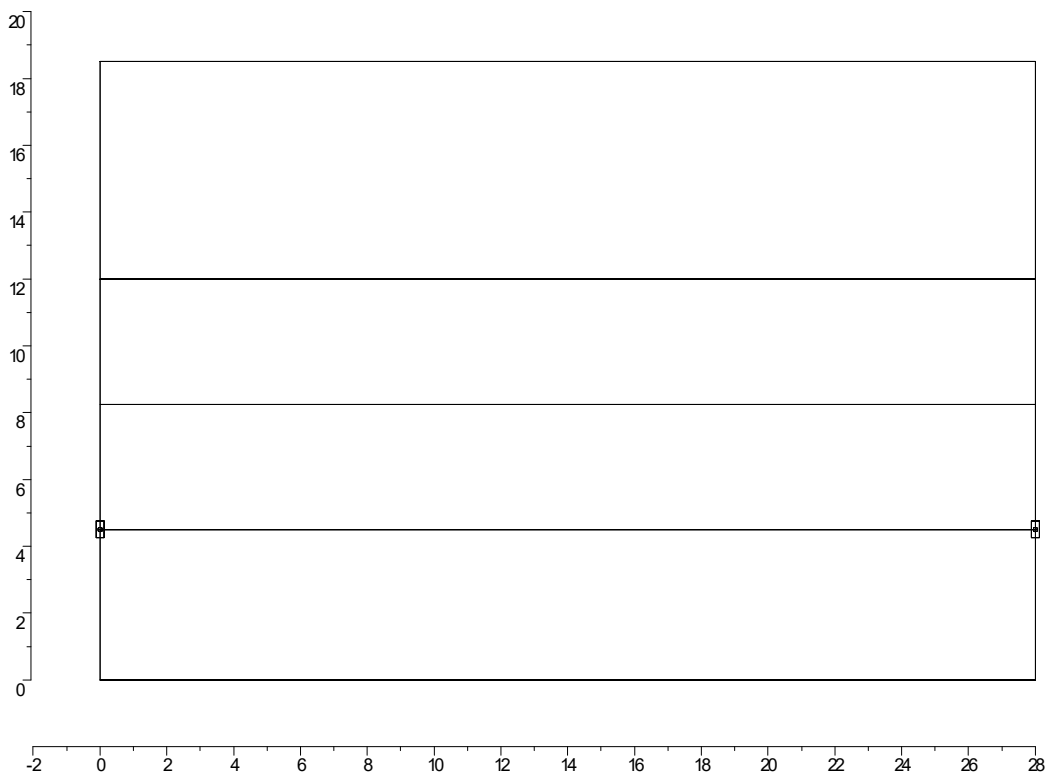
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3A	OR5_GL08_700_4K_3A
A-2	100 %	25.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3A	OR5_GL08_700_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_13
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



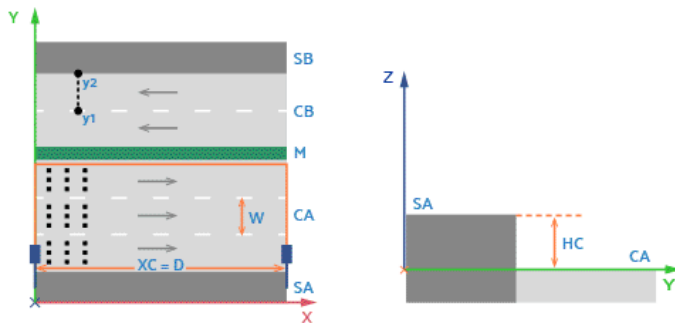
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

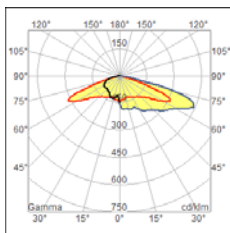
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	4.50	12.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	4.50	8.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	8.25	12.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	6.50	12.00	18.50	5	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_700_4K_3F (OR5_GL08_700_4K_3F)	OR5_GL08_700_4K_3F (OR5_GL08_700_4K_3F)	9224.63	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

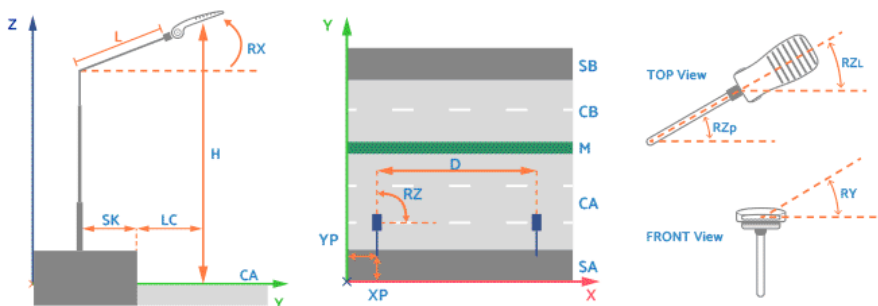


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F	69.50	0.0000	9225	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.50	0.00	4.50	8.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 7.28 lux ✓	EMIN = 3.46 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.81 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.57 ✓	UL = 0.61 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.57 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.57 L=0.77
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.38] m	LAV = 0.81 cd/m ² *	Uo(L) = 0.59	UL = 0.61 *		
	Oss. 2) [x=88.00 y=10.13] m	LAV = 0.86 cd/m ²	Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.79		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.38] m				fTI = 8.10 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.88 y=10.13] m				fTI = 5.70 %	
	Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 8.51 lux ✓	EMIN = 6.26 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

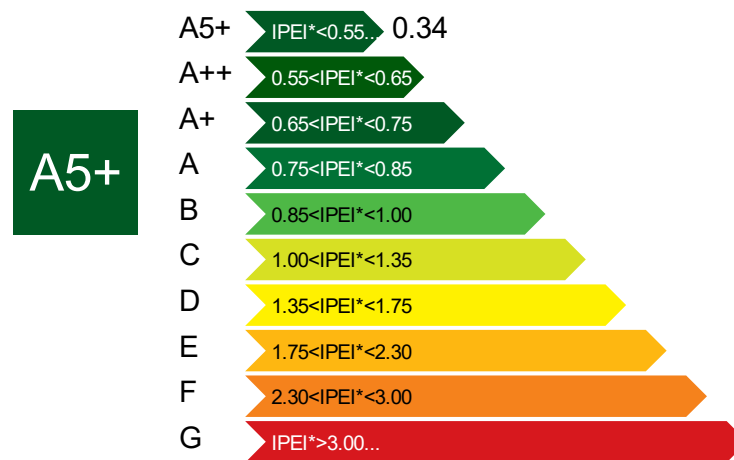
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	69.50	1.00

Potenza Operativa (P) 69.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 69.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	126.00	7.28
Carreggiata A	210.00	12.91
Marcia piede B	182.00	8.51

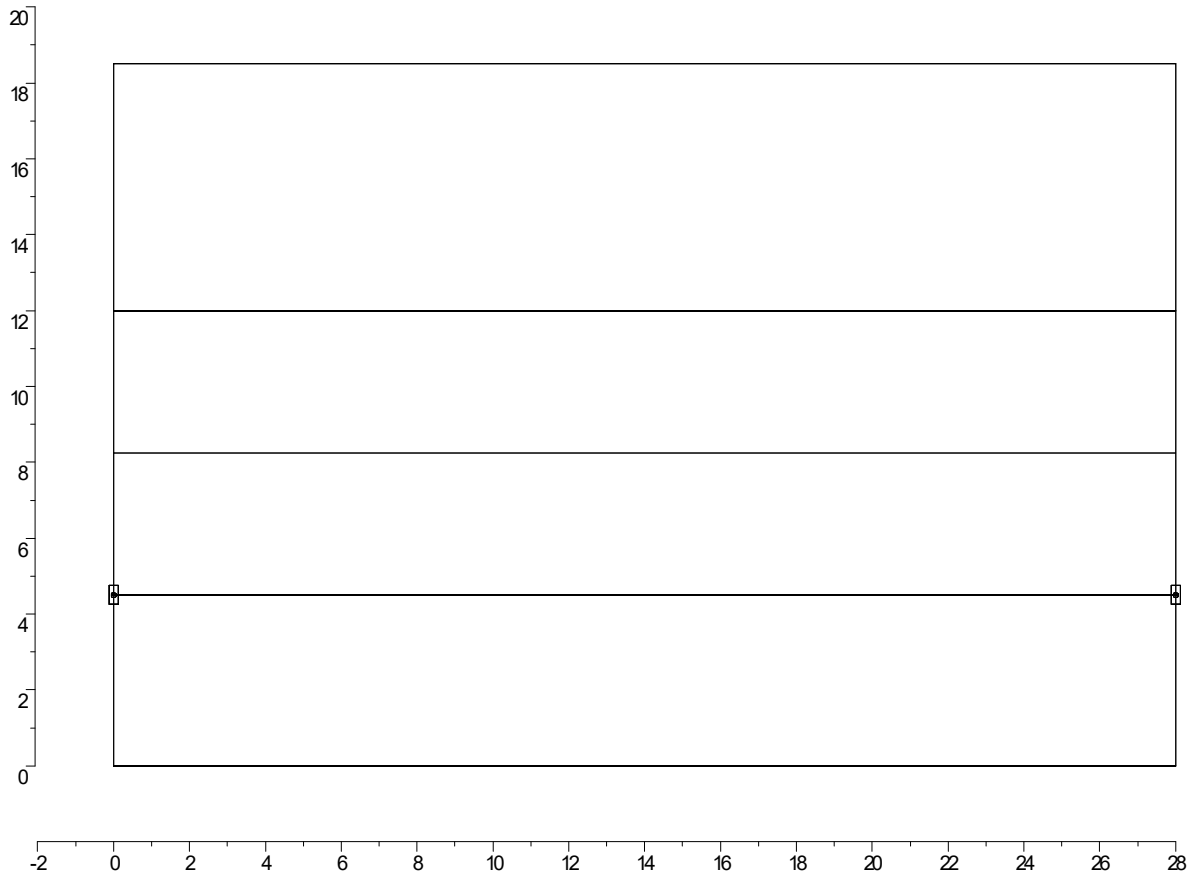
Area da Illuminare (A) 518.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	537

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

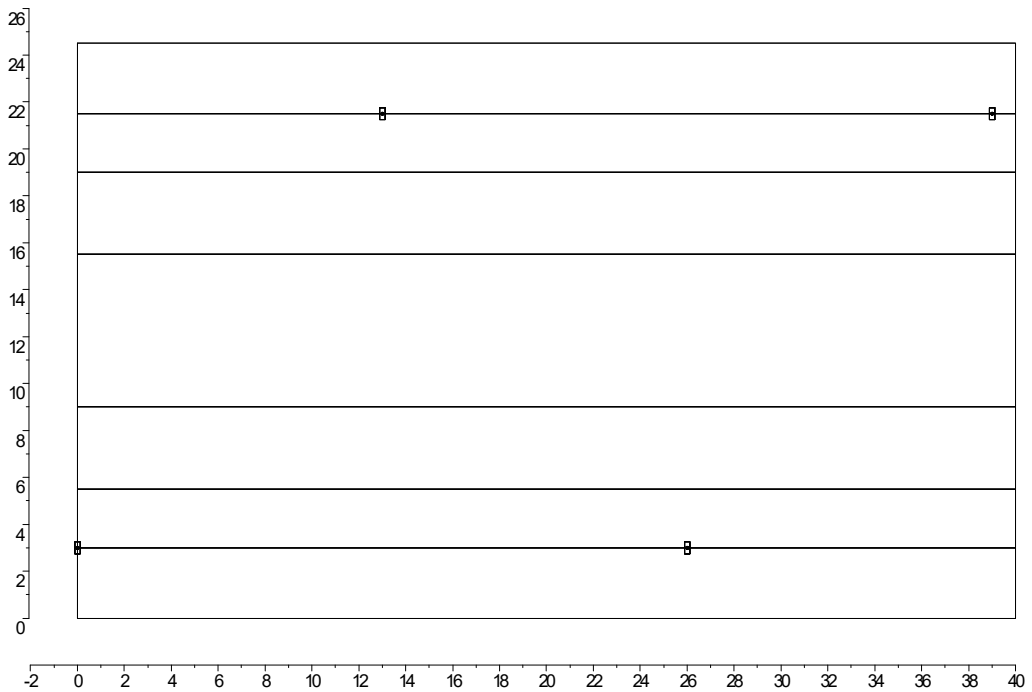
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F
A-2	100 %	28.00 4.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_14
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



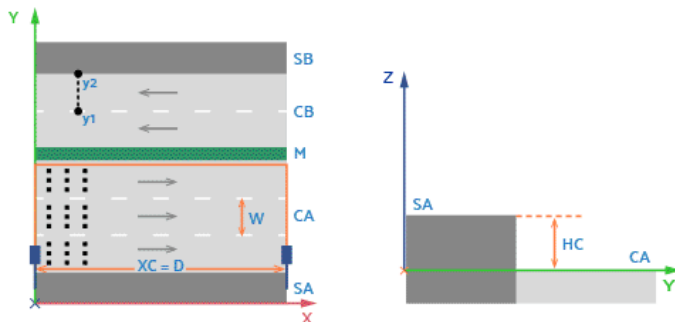
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

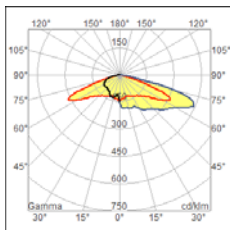
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	3.00	5.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	3.50	5.50	9.00	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Mediana Central	Secondaria	Mediana Centrale	--->	6.50	9.00	15.50	5	3	0.00		0.7600
5. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	3.50	15.50	19.00	3	3	0.00	C2	0.0700
6. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	19.00	21.50	3	3	0.00	C2	0.0700
7. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	3.00	21.50	24.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	6966.30	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

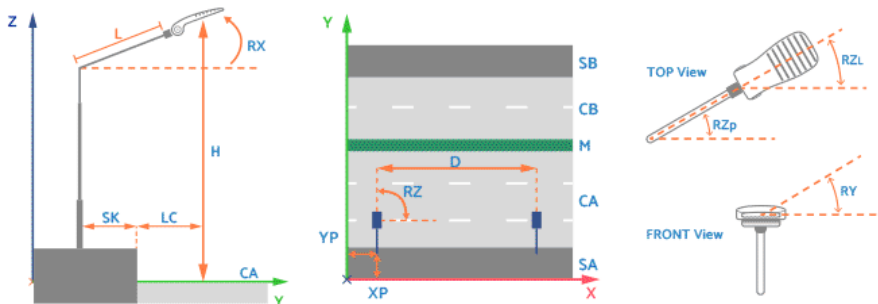


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F	52.50	0.0000	6966	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	3.00	0.00	3.00	7.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	13.00	21.50	13.00	21.50	7.00	---	26.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 5.98 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 16.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 11.06 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m Oss.Ti [x=-15.13 y=4.25] m Lv = 0.13	LAV = 1.17 cd/m ² *	Uo(L) = 0.77 *	UL = 0.63 *	f _{TI} = 6.32 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.92 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.80 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.83 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 6 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.88 ✓ R=0.88 L=0.95 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.25] m Oss.Ti [x=-15.13 y=7.25] m Lv = 0.10	LAV = 0.92 cd/m ² *	Uo(L) = 0.80 *	UL = 0.83 *	f _{TI} = 6.25 % *	
5 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.94 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.78 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.83 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 4 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.89 ✓ R=0.94 L=0.89 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=17.25] m Oss.Ti [x=22.21 y=17.25] m Lv = 0.07	LAV = 0.94 cd/m ² *	Uo(L) = 0.78 *	UL = 0.83 *	f _{TI} = 4.41 % *	
6 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 16.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 11.08 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=20.25] m Oss.Ti [x=22.21 y=20.25] m	LAV = 1.18 cd/m ² *	Uo(L) = 0.79 *	UL = 0.64 *	f _{TI} = 4.16 % *	

6 - Carreggiata Lv = 0.08

EAV = 16.5 lux ✓ EMIN = 11.08 lux ✓

7 - Marciapiede Risultati
Valori di Riferimento - Classe P2EAV = 10.4 lux ✓ EMIN = 5.98 lux ✓
EAV ≥ 10.0 lux EMIN ≥ 2.00 lux**Inquinamento Luminoso**

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

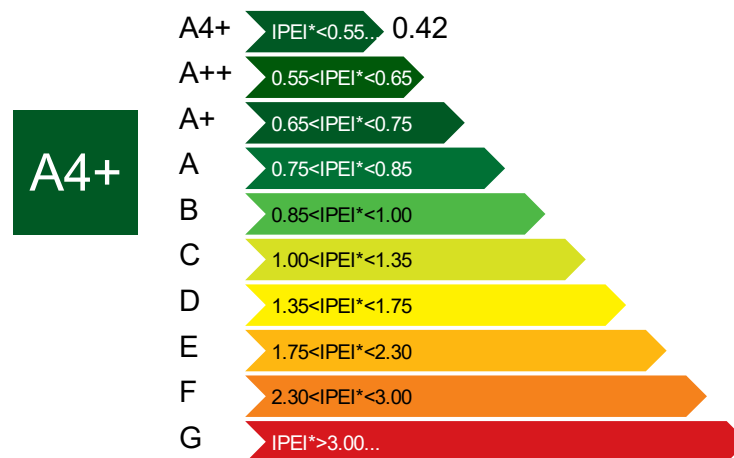
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	52.50	1.54
Row	52.50	1.54

Potenza Operativa (P) 161.54 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 161.54 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	120.00	10.11
Carreggiata	100.00	16.15
Carreggiata	140.00	16.93
Carreggiata	140.00	17.16
Carreggiata	100.00	16.53
Marciapiede	120.00	10.38

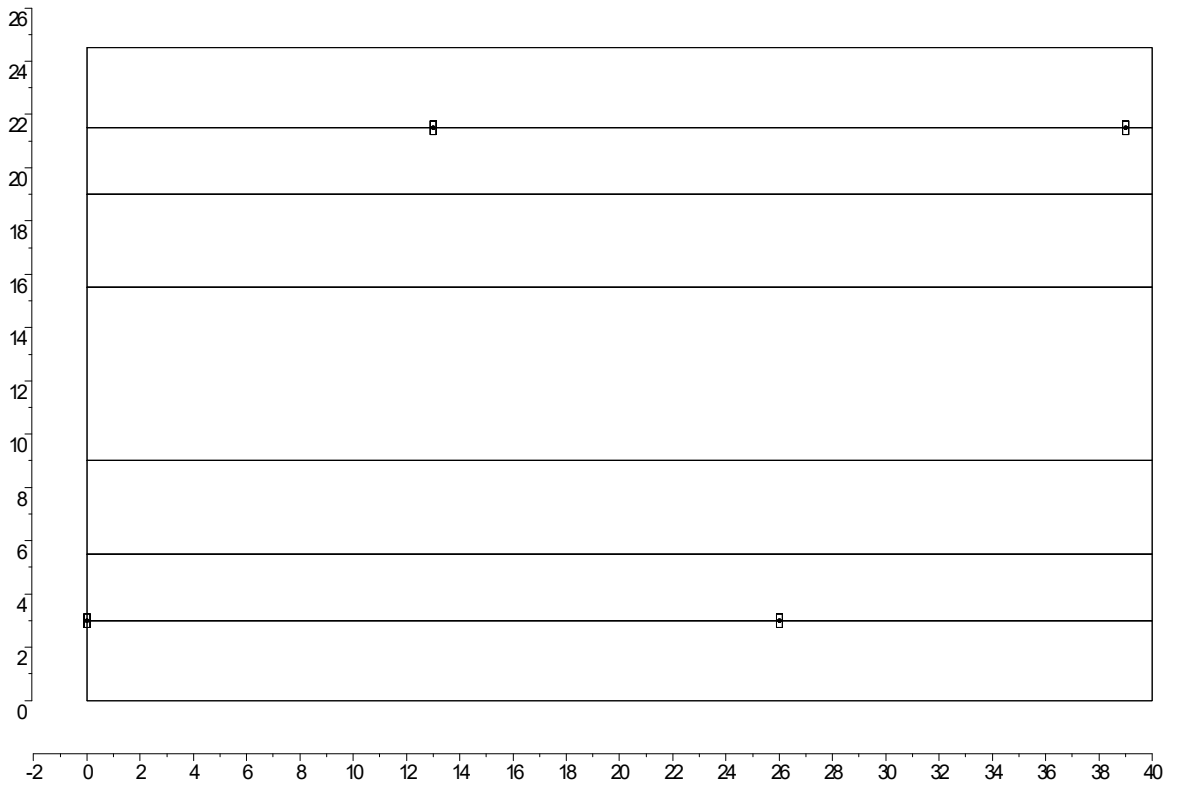
Area da Illuminare (A) 720.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.015	897

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

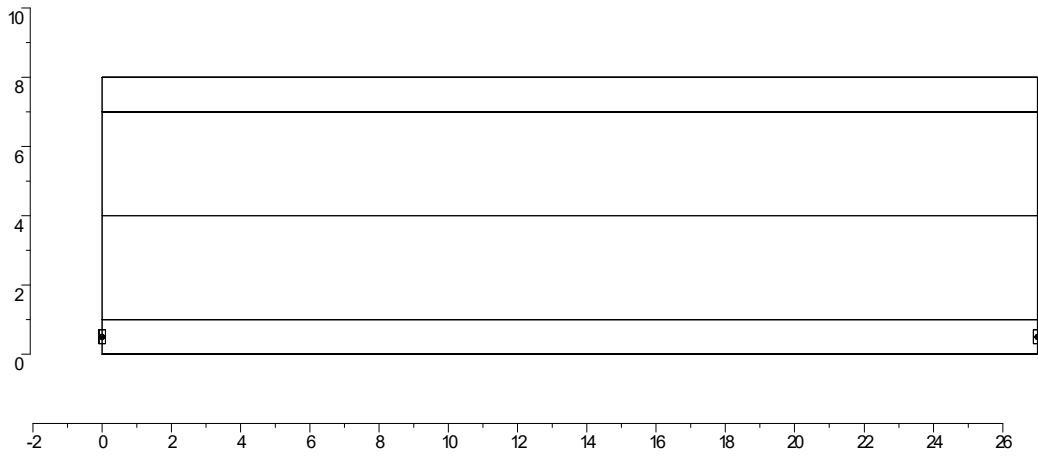
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	13.00 21.50 7.00	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F
A-2	100 %	39.00 21.50 7.00	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F
A-3	100 %	0.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F
A-4	100 %	26.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_15
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



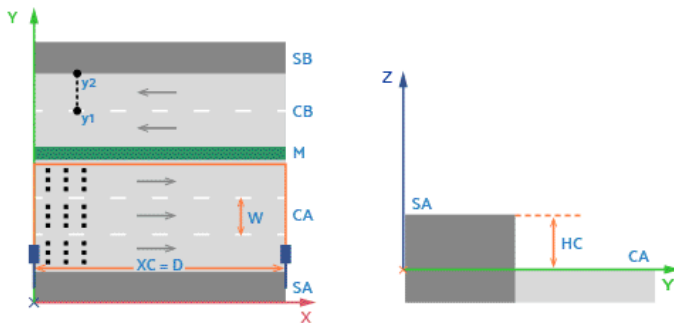
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

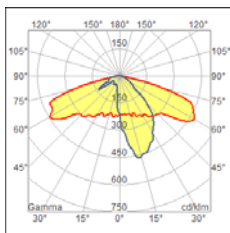
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.00	7.00	8.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3D (OR4_GL04_525_4K_3D)	OR4_GL04_525_4K_3D (OR4_GL04_525_4K_3D)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

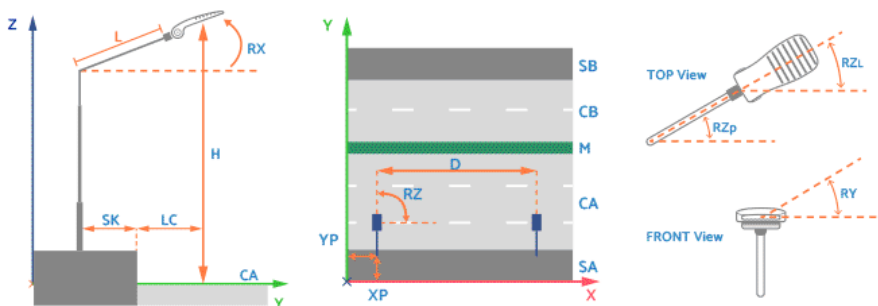


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.00	---	27.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 8.05 lux ✓	EMIN = 5.31 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.77 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.49 ✓	UL = 0.81 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.39 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.39 L=0.41 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	LAV = 0.77 cd/m ² *	Uo(L) = 0.51	UL = 0.85		
	Oss. 2) [x=87.00 y=5.50] m	LAV = 0.86 cd/m ²	Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.81 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m				fTI = 9.46 % *	
	Oss.Ti 2) [x=44.88 y=5.50] m				fTI = 7.46 %	
	Lv = 0.13					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.76 lux ✓	EMIN = 4.52 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

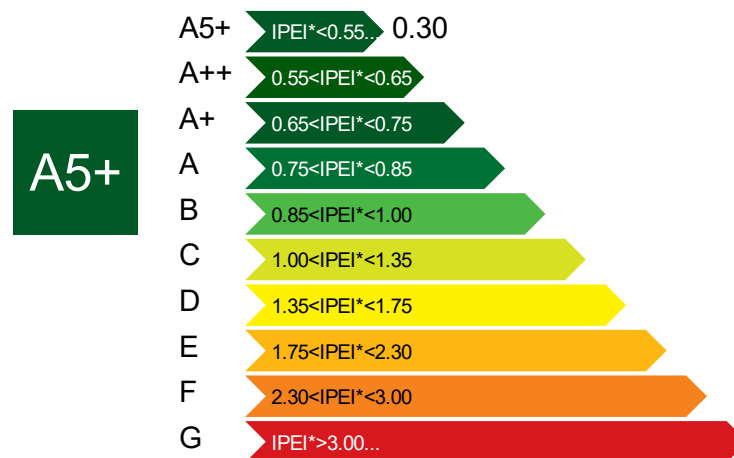
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	27.00	8.05
Carreggiata A	162.00	11.54
Marcia piede B	27.00	5.76

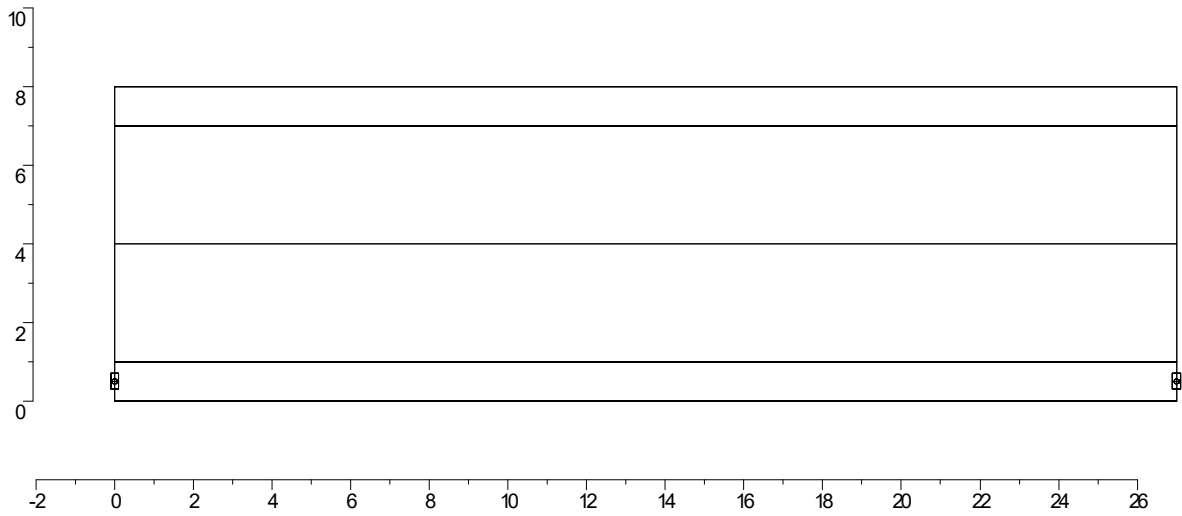
Area da Illuminare (A) 216.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	500

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

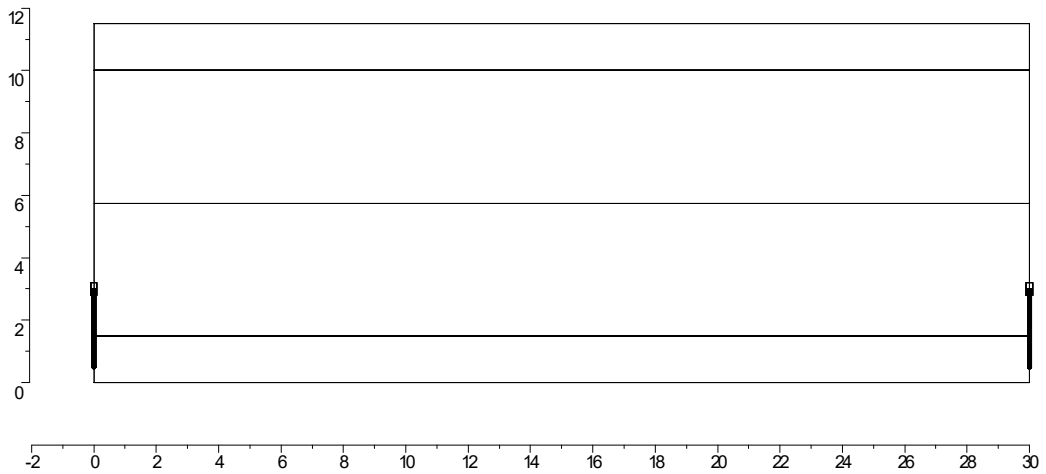
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D
A-2	100 %	27.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_16
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



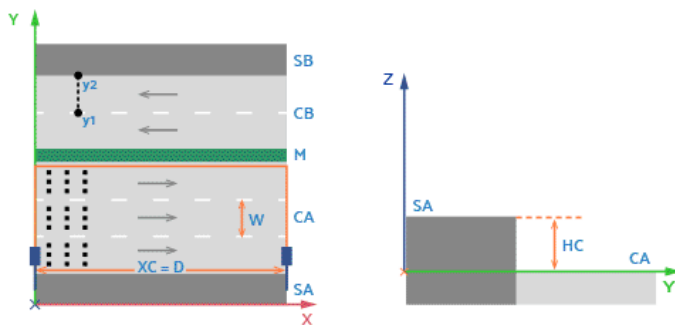
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

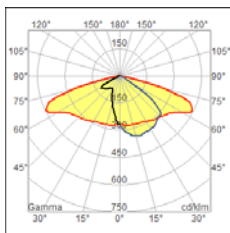
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	1.50	10.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	1.50	5.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	5.75	10.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_1000_4K_3B (OR4_GL04_1000_4K_3B)	OR4_GL04_1000_4K_3B (OR4_GL04_1000_4K_3B)	6507.70	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

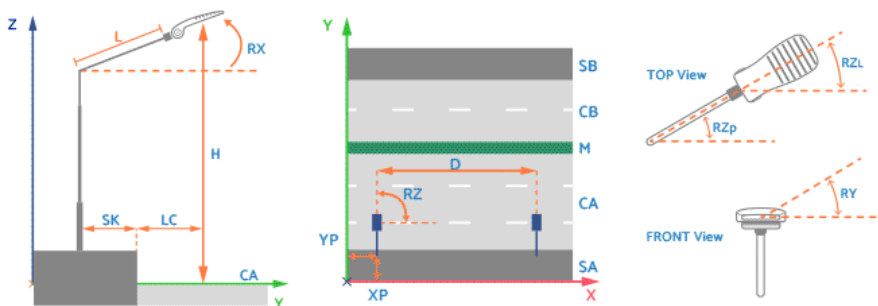


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_1000_4K_3B	OR4_GL04_1000_4K_3B	51.00	0.0000	6508	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	3.00	8.00	---	30.00	2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 7.58 lux ✓	EMIN = 4.80 lux ✓					
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux					
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.88 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.78 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.36 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.36 L=0.51		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.63] m	LAV = 0.88 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.78 *				
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.88] m	LAV = 0.92 cd/m ²	Uo(L) = 0.54	UL = 0.85				
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.63] m				fTI = 9.55 % *			
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.88] m				fTI = 6.69 %			
	Lv = 0.15							
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 8.77 lux ✓	EMIN = 6.66 lux ✓					
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

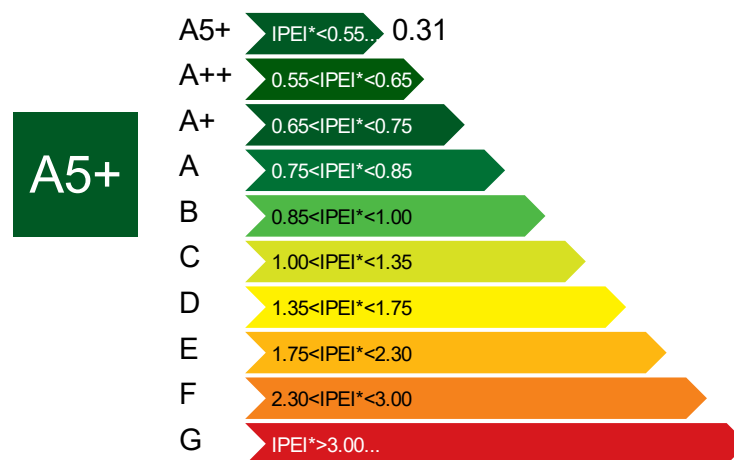
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.00	1.00

Potenza Operativa (P) 51.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 51.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	7.58
Carreggiata A	255.00	13.46
Marcia piede B	45.00	8.77

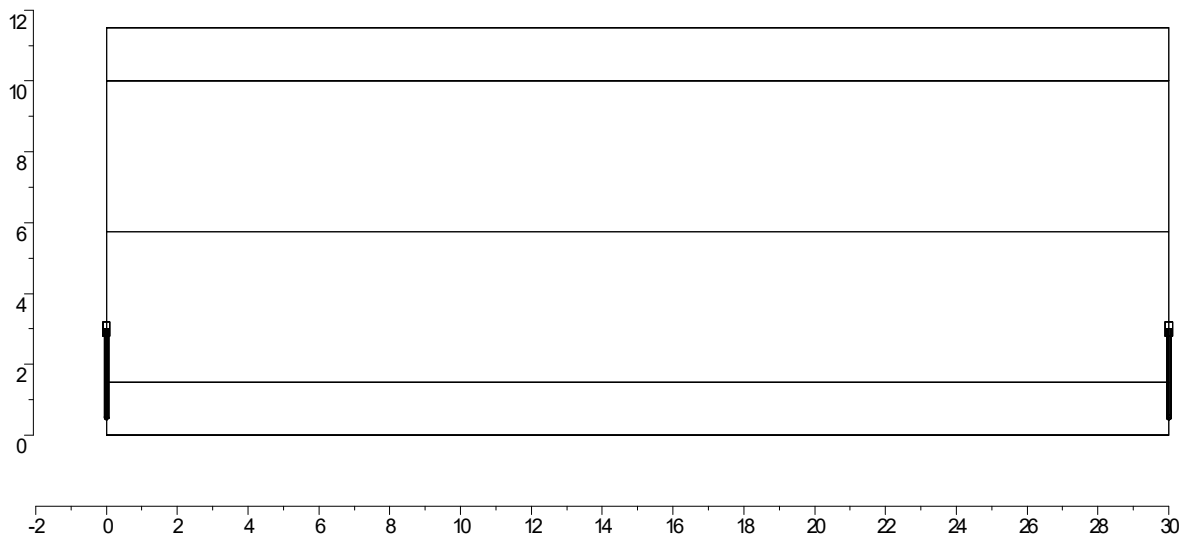
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	591

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

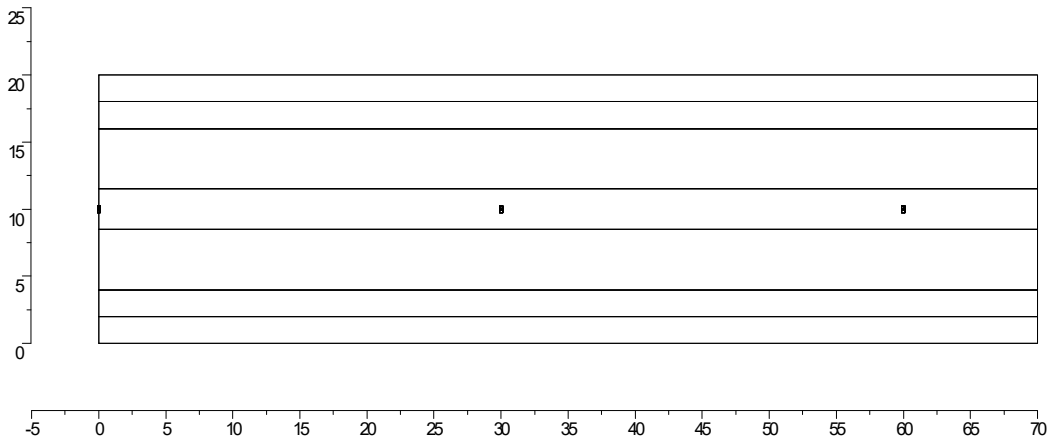
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_1000_4K_3B	OR4_GL04_1000_4K_3B
A-2	100 %	30.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_1000_4K_3B	OR4_GL04_1000_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_17
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



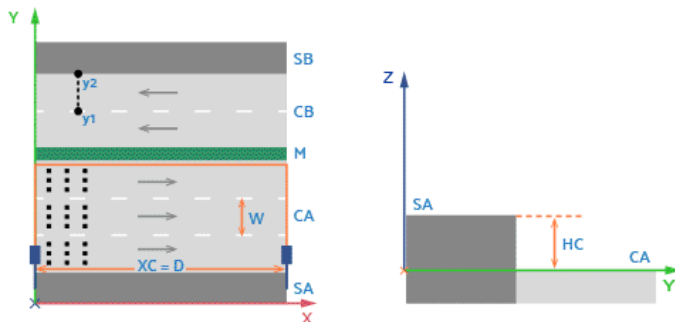
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

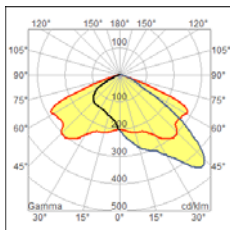
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Pista Ciclo/Pedona	Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclabile	--->	2.00	2.00	4.00	3	3	0.00		0.3000
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	4.50	4.00	8.50	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	3.00	8.50	11.50	3	3	0.00		0.3000
5. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	4.50	11.50	16.00	3	3	0.00	C2	0.0700
6. Pista Ciclo/Pedona	Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclabile	--->	2.00	16.00	18.00	3	3	0.00		0.3000
7. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	18.00	20.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	6	Sorg-A	1

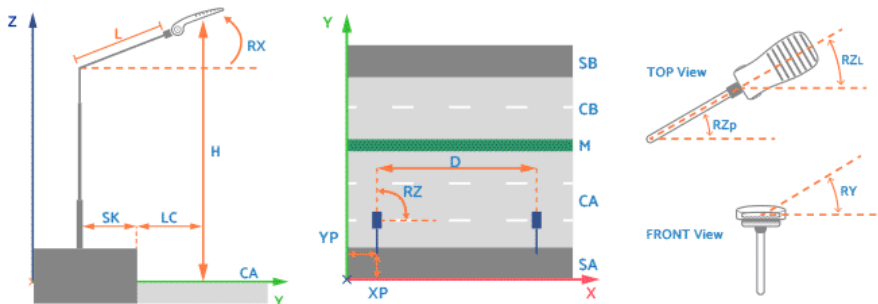


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A	39.79	0.0000	5424	4000	6

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	10.00	0.00	10.00	9.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	0.00	10.00	0.00	10.00	9.00	---	30.00	0.00	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.90 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.13 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 5.86 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutta) Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m Oss.Ti [x=-20.63 y=6.25] m Lv = 0.04	LAV = 0.76 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.58 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 % REI = 0.76 ✓ R=0.76 L=1.09 REI ≥ 0.30
5 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutta) Oss. 1) [x=-60.00 y=13.75] m Oss.Ti [x=-20.63 y=13.75] m Lv = 0.04	LAV = 0.76 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.58 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 % REI = 0.76 ✓ R=1.09 L=0.76 REI ≥ 0.30
6 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 5.86 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
7 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.90 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.13 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

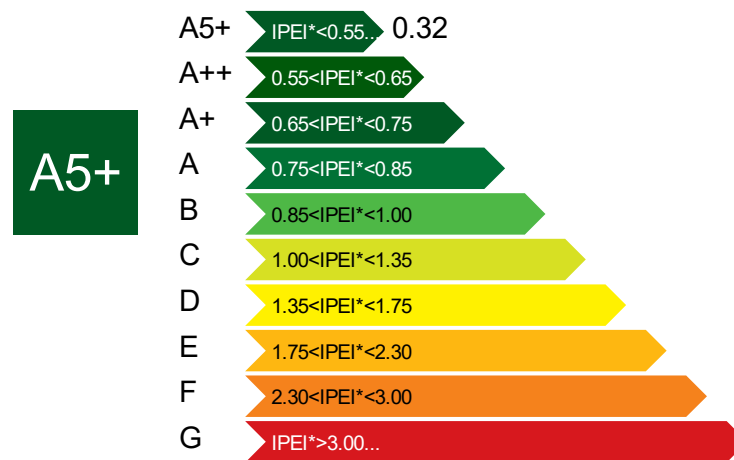
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	39.79	2.33
Row	39.79	2.33

Potenza Operativa (P) 185.69 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 185.69 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	140.00	8.90
Pista Ciclo/Pedonale	140.00	11.35
Carreggiata	315.00	14.18
Carreggiata	315.00	14.18
Pista Ciclo/Pedonale	140.00	11.35
Marciapiede	140.00	8.90

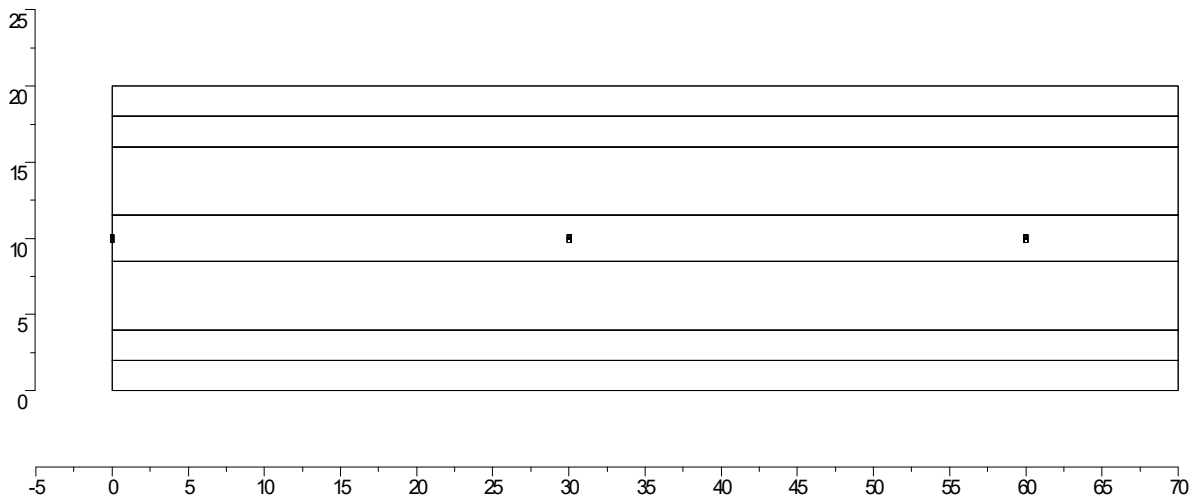
Area da Illuminare (A) 1190.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	624

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

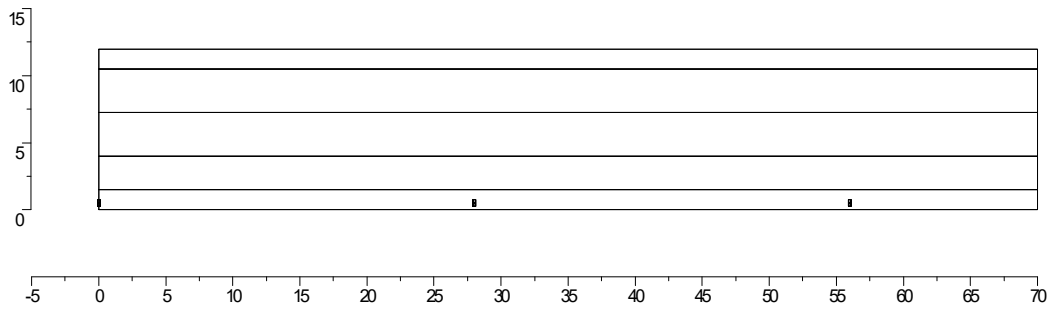
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 10.00 9.00	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-2	100 %	30.00 10.00 9.00	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-3	100 %	60.00 10.00 9.00	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-4	100 %	0.00 10.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-5	100 %	30.00 10.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-6	100 %	60.00 10.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_18
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 01/02/2022

Note



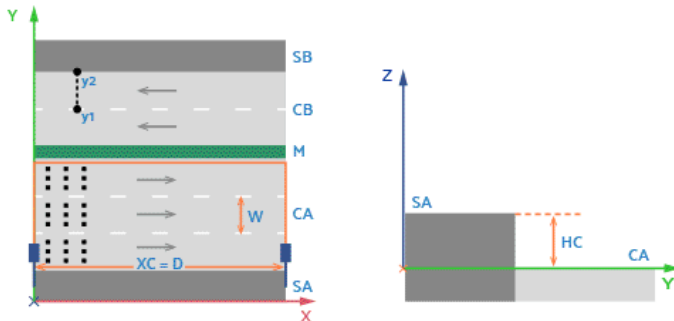
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

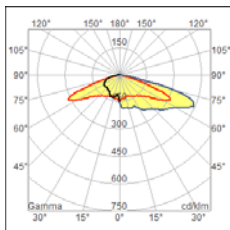
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	1.50	4.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.50	4.00	10.50	5		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.25	4.00	7.25		3			
	3.2	Corsia	--->	3.25	7.25	10.50		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	10.50	12.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL12_700_4K_3F (OR5_GL12_700_4K_3F)	OR5_GL12_700_4K_3F (OR5_GL12_700_4K_3F)	13549.92	0.85	100 %	255,255,255	3	Sorg-A	1

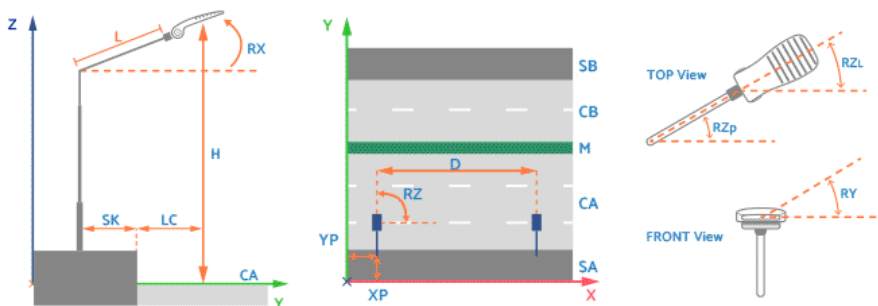


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F	101.00	0.0000	13550	4000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 16.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 11.59 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 20.4 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 14.76 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m Oss.Ti [x=-17.88 y=2.75] m Lv = 0.18	LAV = 1.46 cd/m ² *	Uo(L) = 0.73 *	UL = 0.63 *	f _{TI} = 7.42 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.87 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.66 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.79 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 9 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.75 ✓ R=1.06 L=0.75 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.63] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.88] m Oss.Ti 1) [x=38.12 y=5.63] m Oss.Ti 2) [x=38.12 y=8.88] m Lv = 0.14	LAV = 0.87 cd/m ² * LAV = 0.91 cd/m ²	Uo(L) = 0.69 Uo(L) = 0.66 *	UL = 0.79 * UL = 0.84	f _{TI} = 8.89 % * f _{TI} = 5.33 %	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 11.13 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

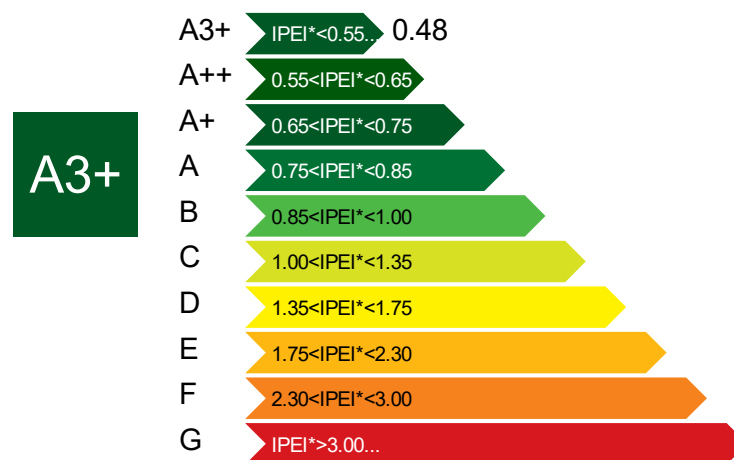
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	101.00	2.50

Potenza Operativa (P) 252.50 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 252.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	105.00	16.76
Carreggiata	175.00	20.44
Carreggiata	455.00	16.98
Marciapiede	105.00	12.30

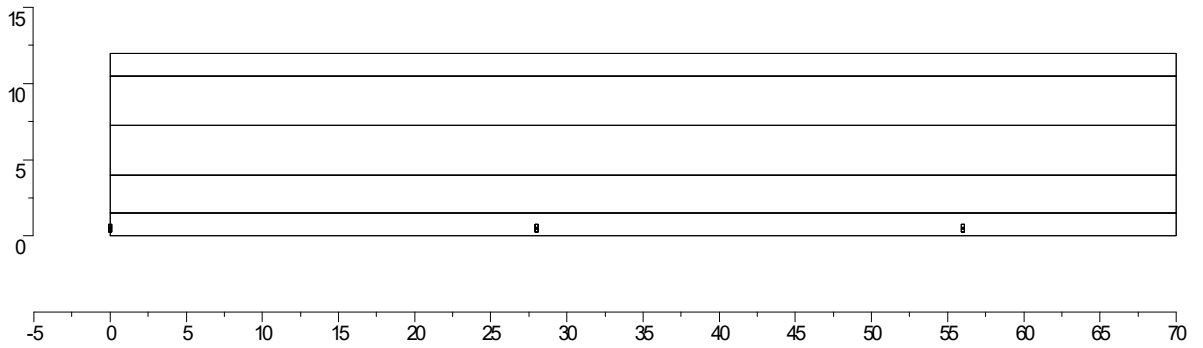
Area da Illuminare (A) 840.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	1202

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

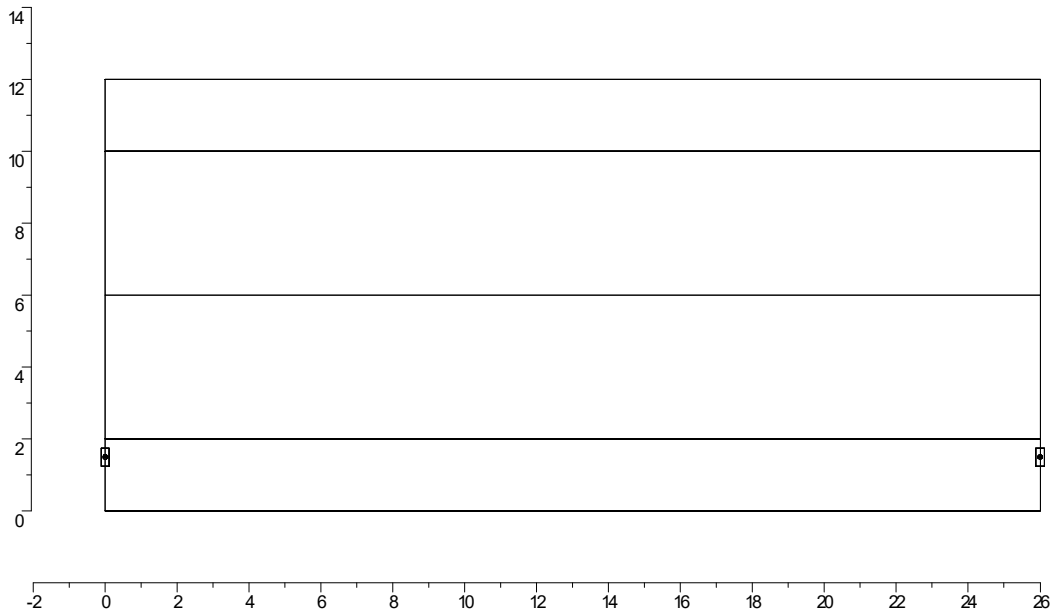
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F
A-2	100 %	28.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F
A-3	100 %	56.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_19
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



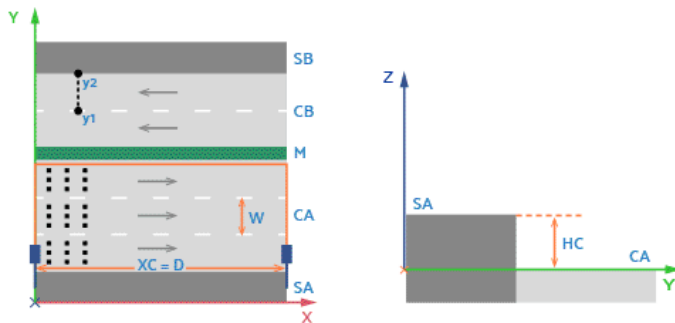
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

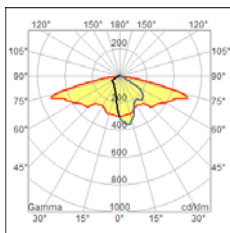
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	2.00	10.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	2.00	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	6.00	10.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	10.00	12.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_2A (OR5_GL06_525_4K_2A)	OR5_GL06_525_4K_2A (OR5_GL06_525_4K_2A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

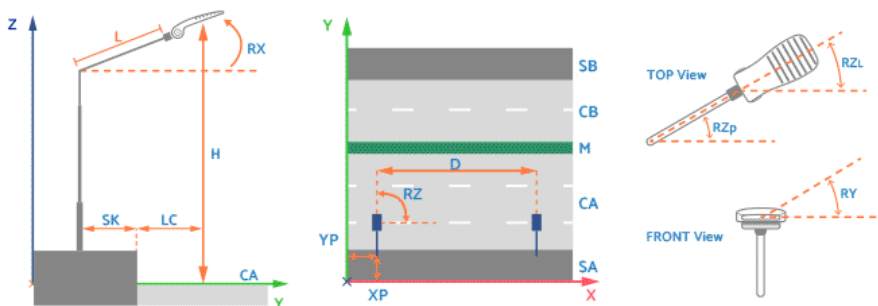


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_2A	OR5_GL06_525_4K_2A	40.00	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	9.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 10.35 lux ✓	EMIN = 6.54 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.81 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.49 ✓	UL = 0.83 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.57 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.57 L=0.59 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	LAV = 0.81 cd/m ² *	Uo(L) = 0.51	UL = 0.87		
	Oss. 2) [x=86.00 y=8.00] m	LAV = 0.90 cd/m ²	Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.83 *		
	Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=4.00] m				fTI = 9.62 % *	
	Oss.Ti 2) [x=46.63 y=8.00] m				fTI = 6.80 %	
	Lv = 0.14					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 6.57 lux ✓	EMIN = 5.69 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

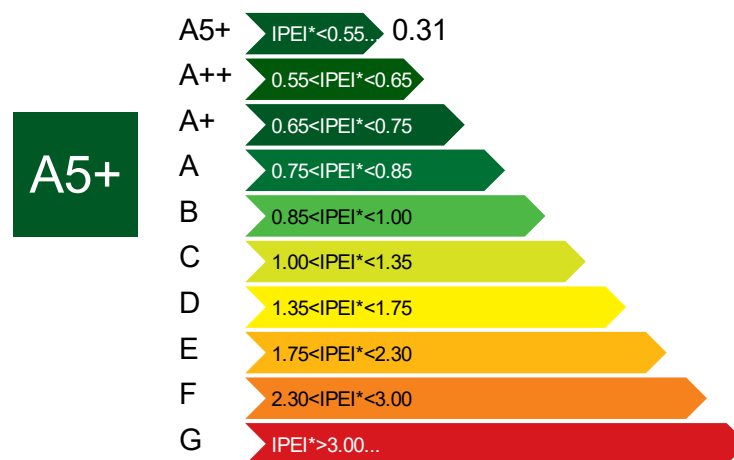
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	40.00	1.00

Potenza Operativa (P) 40.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 40.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	52.00	10.35
Carreggiata A	208.00	11.56
Marcia piede B	52.00	6.57

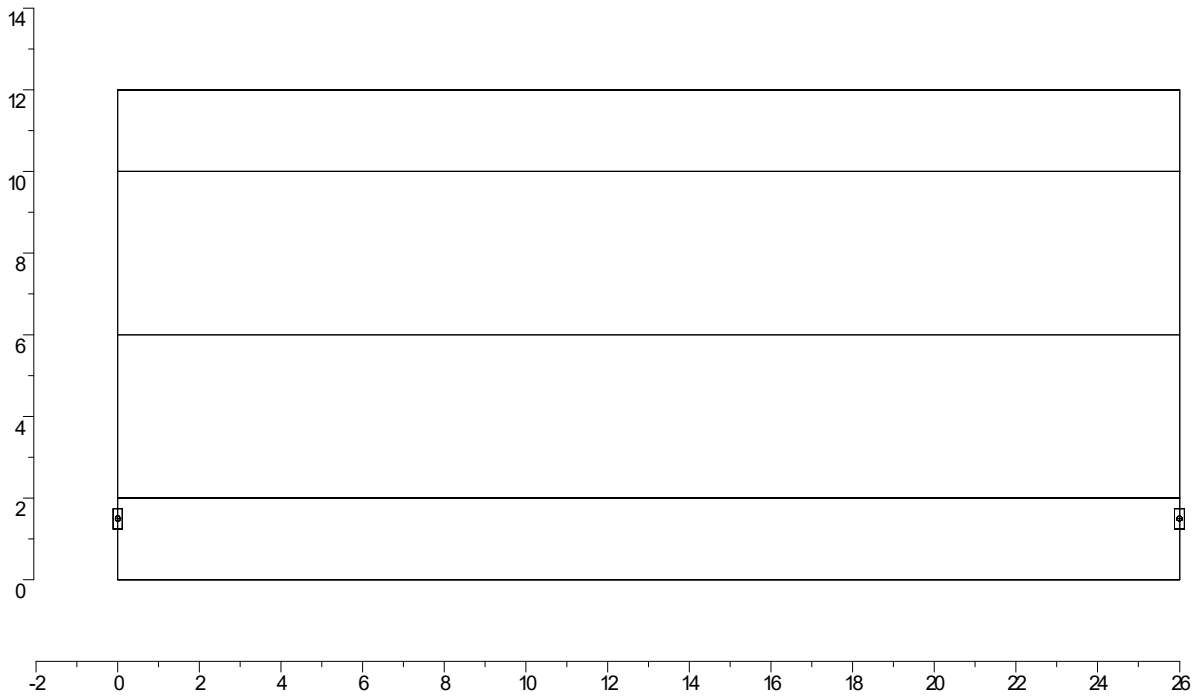
Area da Illuminare (A) 312.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	513

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

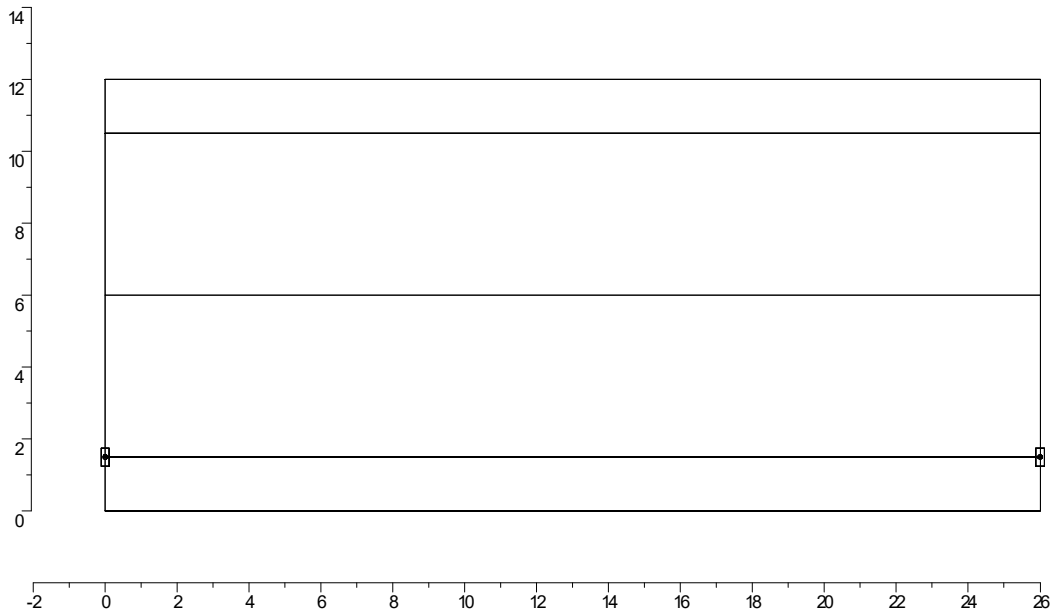
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_2A	OR5_GL06_525_4K_2A
A-2	100 %	26.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_2A	OR5_GL06_525_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_20
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



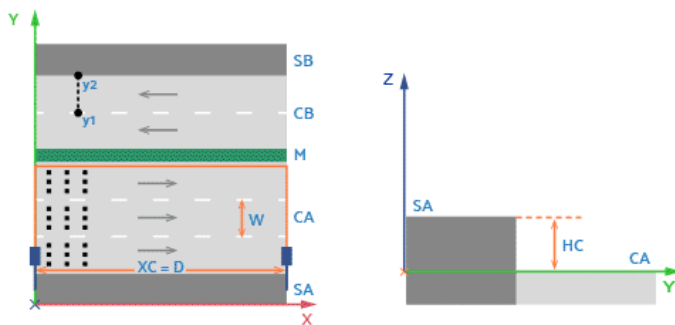
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

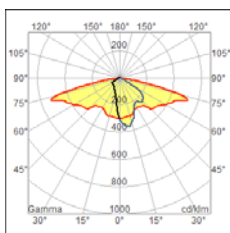
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	1.50	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	1.50	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.00	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.50	12.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_2A (OR5_GL06_525_4K_2A)	OR5_GL06_525_4K_2A (OR5_GL06_525_4K_2A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

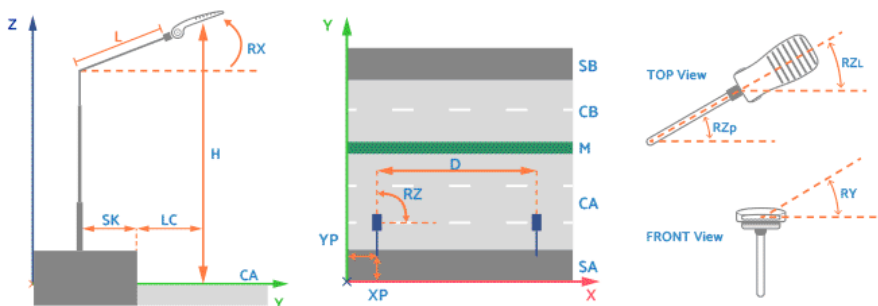


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_2A	OR5_GL06_525_4K_2A	40.00	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 10.40 lux ✓	EMIN = 6.49 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.86 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.42 ✓	UL = 0.80 ✓	fTI = 12 % ✓	REI = 0.40 ✓
Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %	R=0.44 L=0.40 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.86 cd/m ² *	Uo(L) = 0.45	UL = 0.84		
Oss. 2) [x=86.00 y=8.25] m	LAV = 0.94 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.80 *		
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m				fTI = 12.17 % *	
Oss.Ti 2) [x=43.88 y=8.25] m				fTI = 6.51 %	
Lv = 0.19					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 5.46 lux ✓	EMIN = 4.38 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

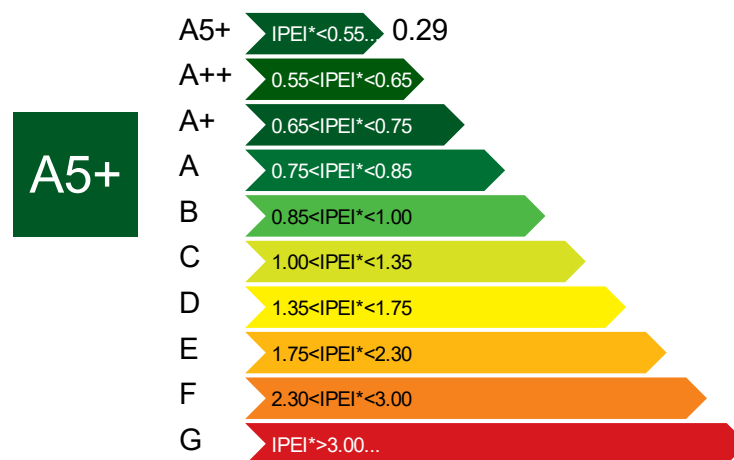
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	40.00	1.00

Potenza Operativa (P) 40.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 40.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	39.00	10.40
Carreggiata A	234.00	12.19
Marcia piede B	39.00	5.46

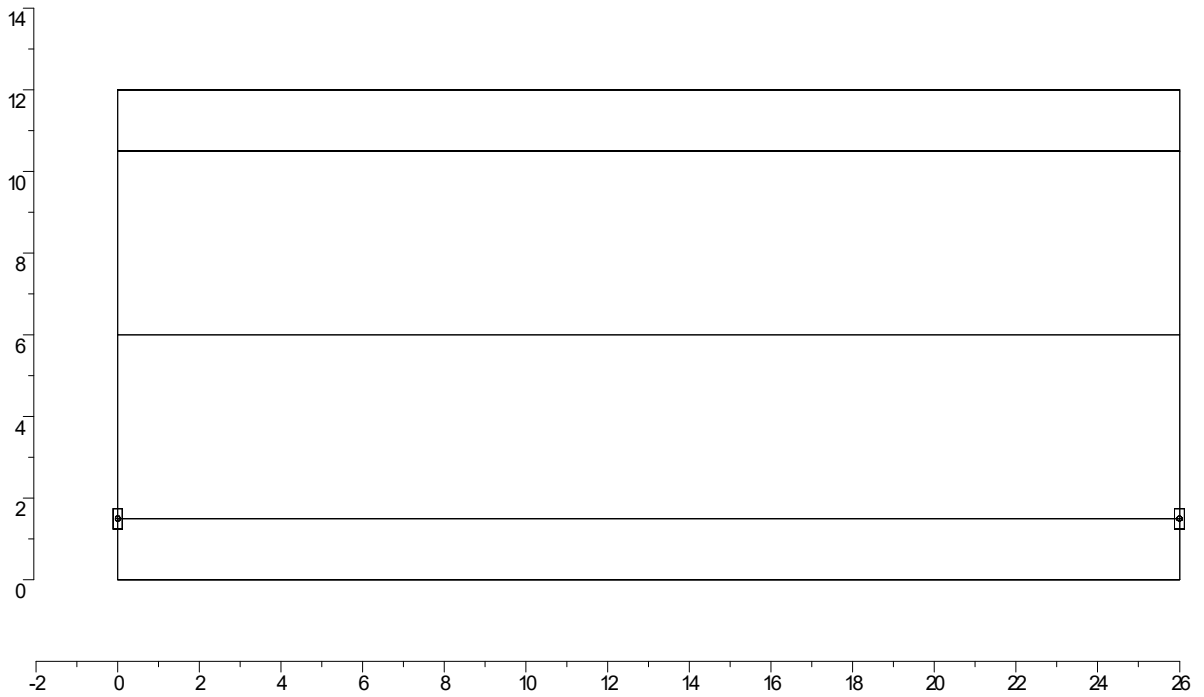
Area da Illuminare (A) 312.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	513

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

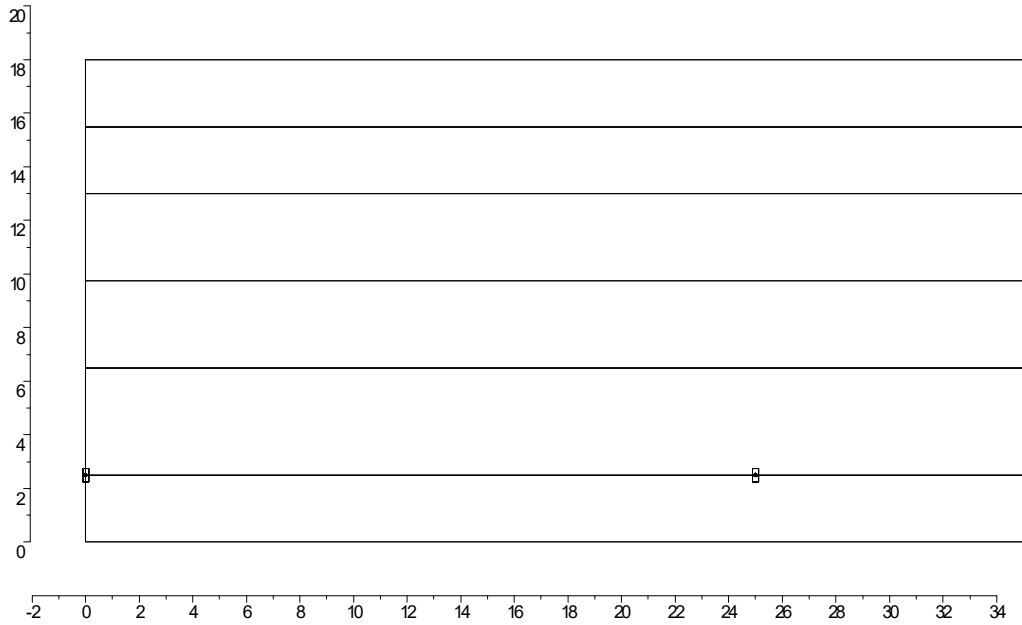
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_2A	OR5_GL06_525_4K_2A
A-2	100 %	26.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_2A	OR5_GL06_525_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_21
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 01/02/2022

Note



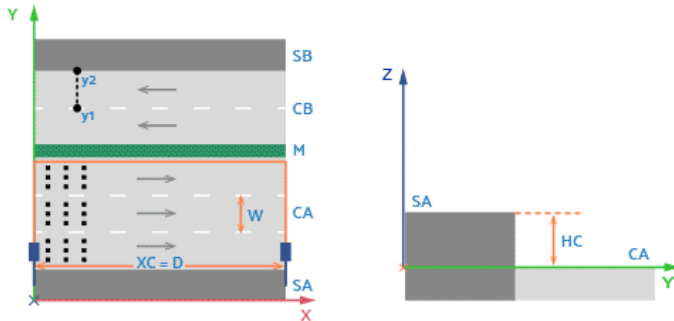
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

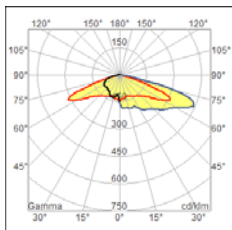
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.00	2.50	6.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.50	6.50	13.00	5		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.25	6.50	9.75		3			
	3.2	Corsia	--->	3.25	9.75	13.00		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	13.00	15.50	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	15.50	18.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight OR5_GL12_700_4K_3F (OR5_GL12_700_4K_3F)	OR5_GL12_700_4K_3F (OR5_GL12_700_4K_3F)	13549.92	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

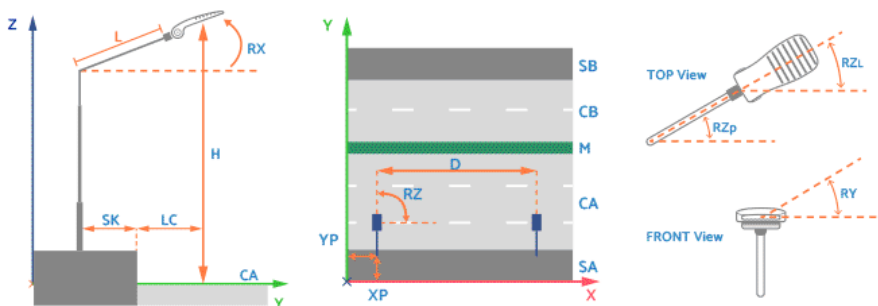


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F	101.00	0.0000	13550	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.50	0.00	2.50	8.50	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.2 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.21 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2 Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss.Ti [x=-19.25 y=4.50] m Lv = 0.15	EAV = 21.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 14.81 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	LAV = 1.57 cd/m ² * Uo(L) = 0.76 * UL = 0.71 *	f _{TI} = 6.08 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=8.13] m Oss. 2) [x=-60.00 y=11.38] m Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=8.13] m Oss.Ti 2) [x=-19.25 y=11.38] m Lv = 0.12	LAV = 0.90 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.69 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.88 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 7 % ✓ f _{TI} ≤ 15 % REI = 0.76 ✓ R=1.10 L=0.76 REI ≥ 0.30
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2 Oss. 1) [x=-60.00 y=14.25] m Oss.Ti [x=-19.25 y=14.25] m Lv = 0.06	EAV = 12.6 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 11.29 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	LAV = 0.60 cd/m ² * Uo(L) = 0.84 * UL = 0.83 *	f _{TI} = 4.90 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.17 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

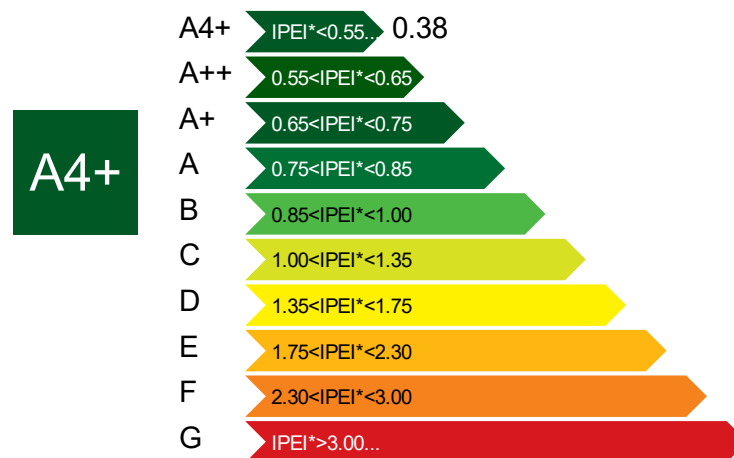
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

 Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	101.00	1.40

Potenza Operativa (P)	141.40 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	141.40 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede	87.50	13.24
Carreggiata	140.00	21.15
Carreggiata	227.50	17.92
Carreggiata	87.50	12.57
Marcia piede	87.50	10.31

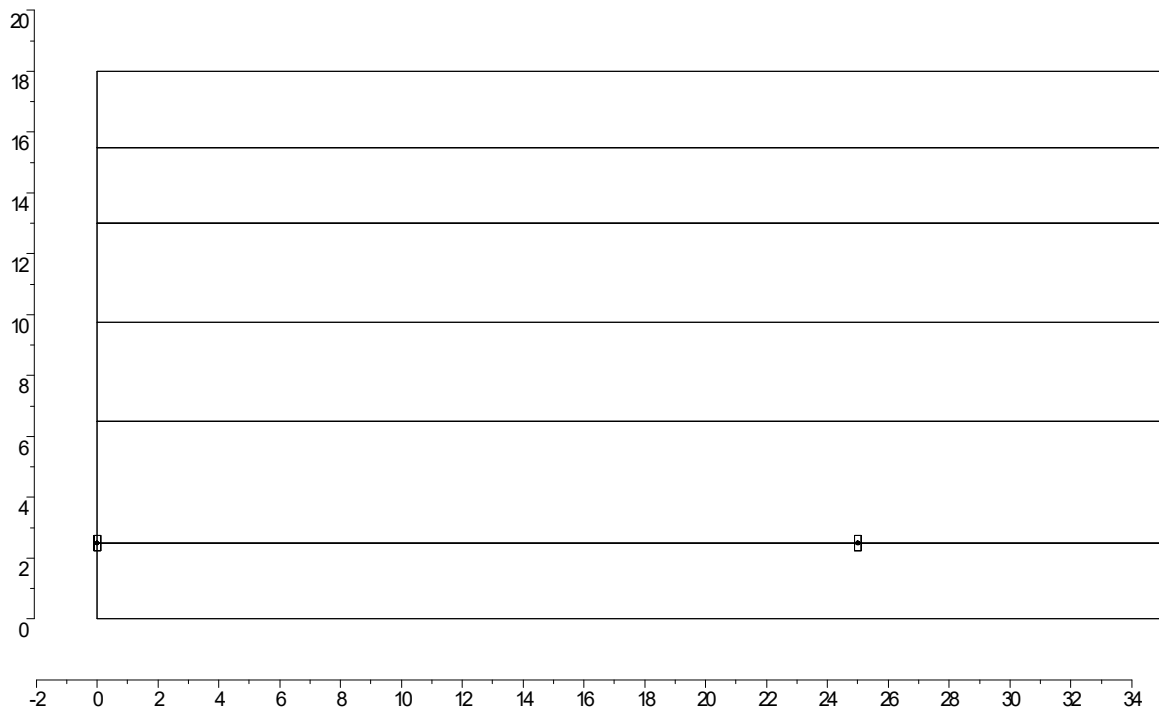
 Area da Illuminare (A) 630.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	898

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

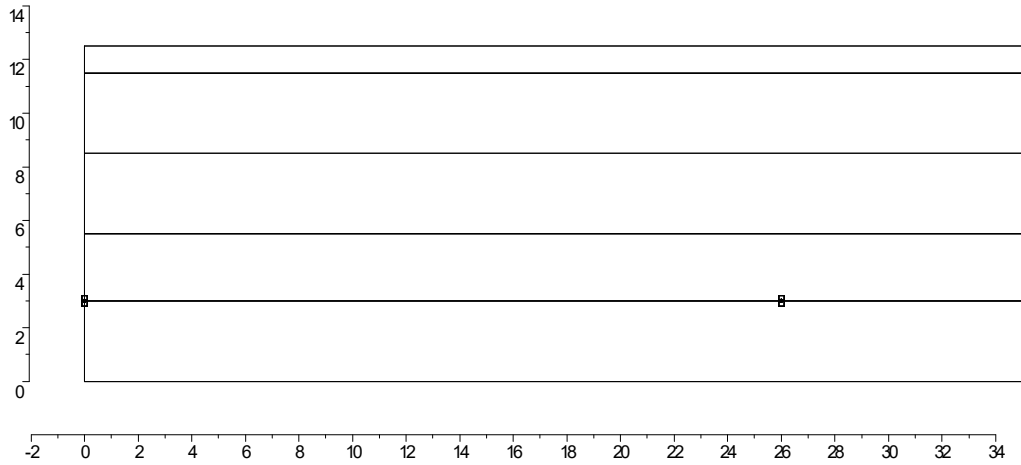
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F
A-2	100 %	25.00 2.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_22
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



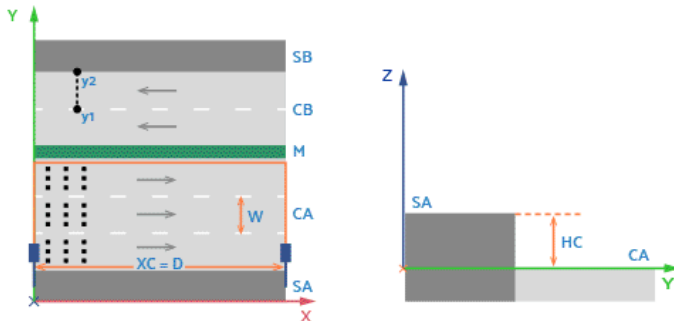
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

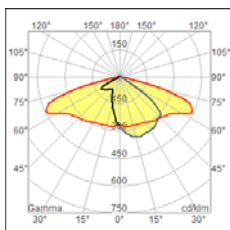
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rif. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	3.00	5.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.00	5.50	11.50	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.00	5.50	8.50		3			
	3.2	Corsia	--->	3.00	8.50	11.50		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	11.50	12.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_1000_4K_3B (OR4_GL04_1000_4K_3B)	OR4_GL04_1000_4K_3B (OR4_GL04_1000_4K_3B)	6507.70	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

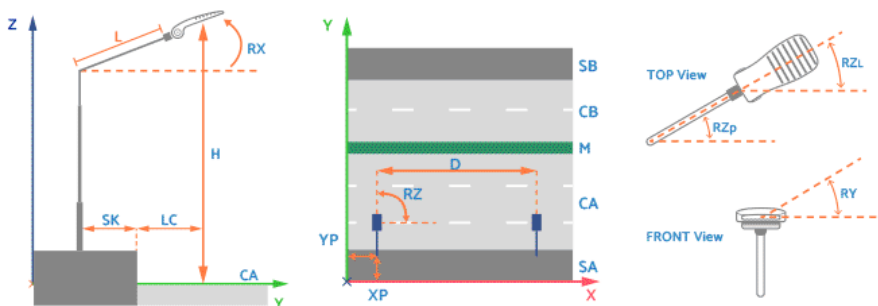


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_1000_4K_3B	OR4_GL04_1000_4K_3B	51.00	0.0000	6508	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	3.00	0.00	3.00	8.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.30 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 17.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 10.00 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m Oss.Ti [x=-17.88 y=4.25] m Lv = 0.15	LAV = 1.34 cd/m ² *	Uo(L) = 0.84 *	UL = 0.88 *	f _{TI} = 6.75 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.77 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.53 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.85 ✓ UL ≥ 0.60	f _{TI} = 9 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.00] m Oss. 2) [x=-60.00 y=10.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=7.00] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=10.00] m Lv = 0.13	LAV = 0.77 cd/m ² * LAV = 0.83 cd/m ²	Uo(L) = 0.56 Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.87 UL = 0.85 *	f _{TI} = 9.28 % * f _{TI} = 4.60 %
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.01 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.27 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

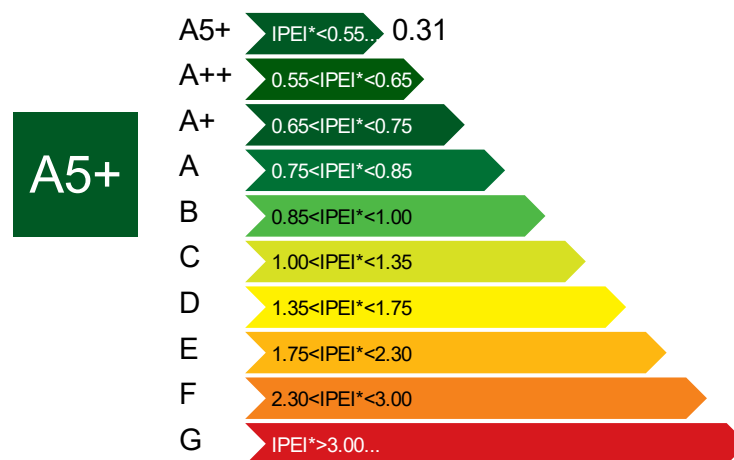
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	51.00	1.35

Potenza Operativa (P) 68.65 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 68.65 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	105.00	11.55
Carreggiata	87.50	17.95
Carreggiata	210.00	14.22
Marciapiede	35.00	8.01

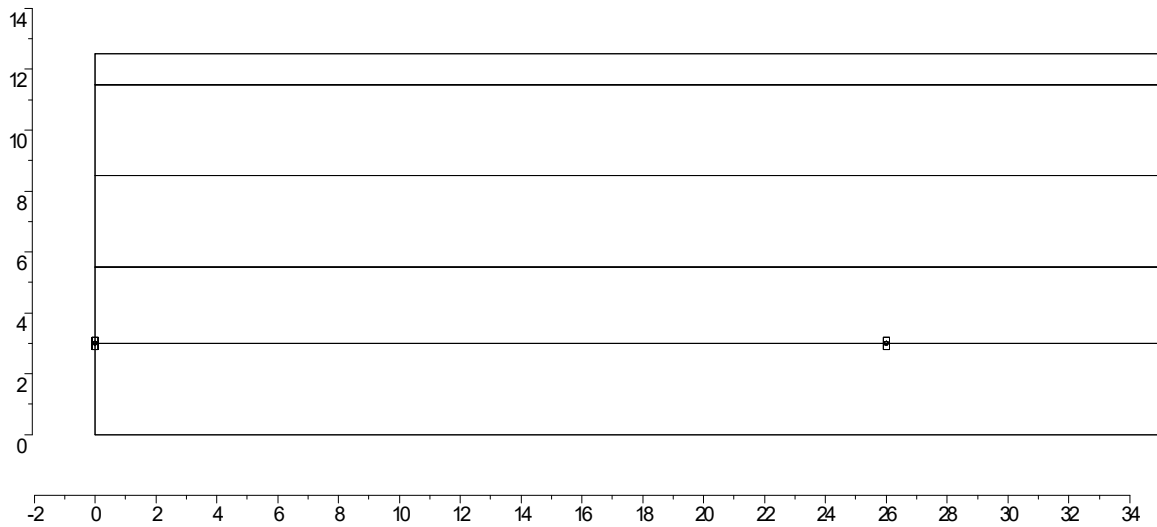
Area da Illuminare (A) 437.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	628

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

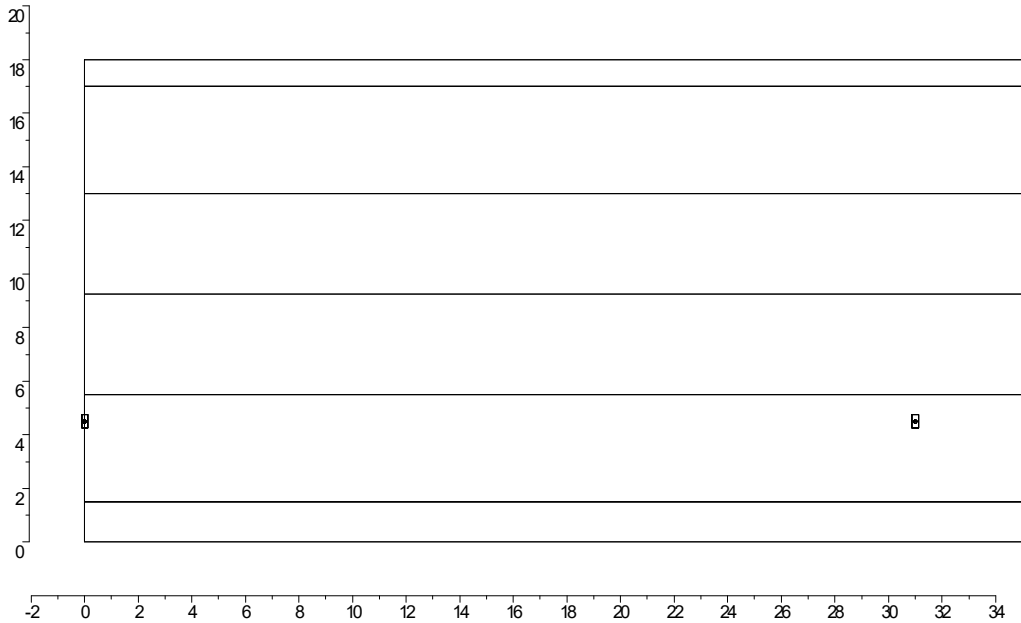
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_1000_4K_3B	OR4_GL04_1000_4K_3B
A-2	100 %	26.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_1000_4K_3B	OR4_GL04_1000_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_23
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



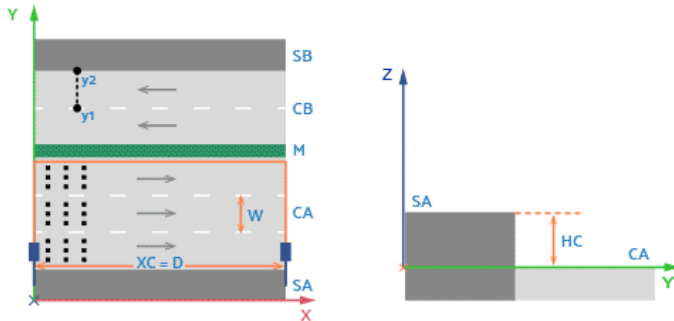
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

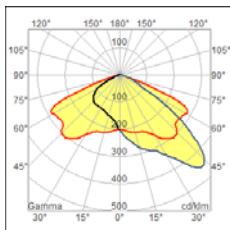
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.00	1.50	5.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			7.50	5.50	13.00	5		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.75	5.50	9.25		3			
	3.2	Corsia	--->	3.75	9.25	13.00		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.00	13.00	17.00	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	17.00	18.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_700_4K_3A (OR5_GL10_700_4K_3A)	OR5_GL10_700_4K_3A (OR5_GL10_700_4K_3A)	11451.05	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

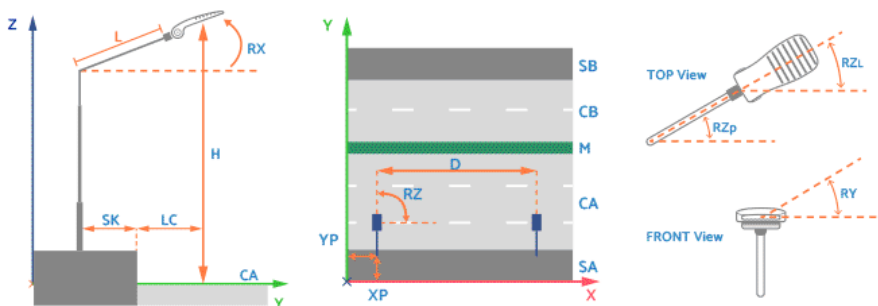


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_700_4K_3A	OR5_GL10_700_4K_3A	85.71	0.0000	11451	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	4.50	0.00	4.50	10.00	---	31.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.89 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.59 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.2 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.20 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss.Ti [x=-23.38 y=3.50] m Lv = 0.04	LAV = 0.85 cd/m ² *	Uo(L) = 0.64 *	UL = 0.61 *	fTI = 2.66 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.89 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.61 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.78 ✓ R=0.79 L=0.78 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.38] m Oss. 2) [x=-60.00 y=11.13] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=7.38] m Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=11.13] m Lv = 0.05	LAV = 0.89 cd/m ² * LAV = 0.94 cd/m ²	Uo(L) = 0.61 * Uo(L) = 0.61	UL = 0.72 UL = 0.63 *	fTI = 2.96 % * fTI = 2.12 %	
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.67 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=15.00] m Oss.Ti [x=-23.38 y=15.00] m Lv = 0.02	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.72 *	UL = 0.79 *	fTI = 1.88 % *	
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.63 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.03 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

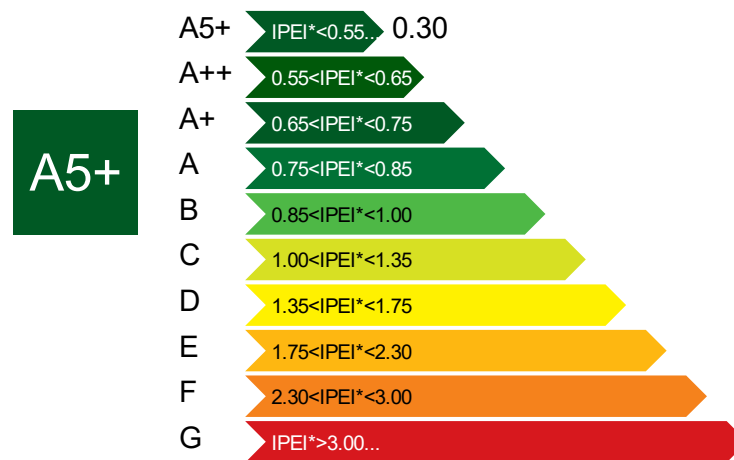
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	85.71	1.13

Potenza Operativa (P) 96.77 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 96.77 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	8.89
Carreggiata	140.00	13.18
Carreggiata	262.50	17.48
Carreggiata	140.00	12.25
Marciapiede	35.00	7.63

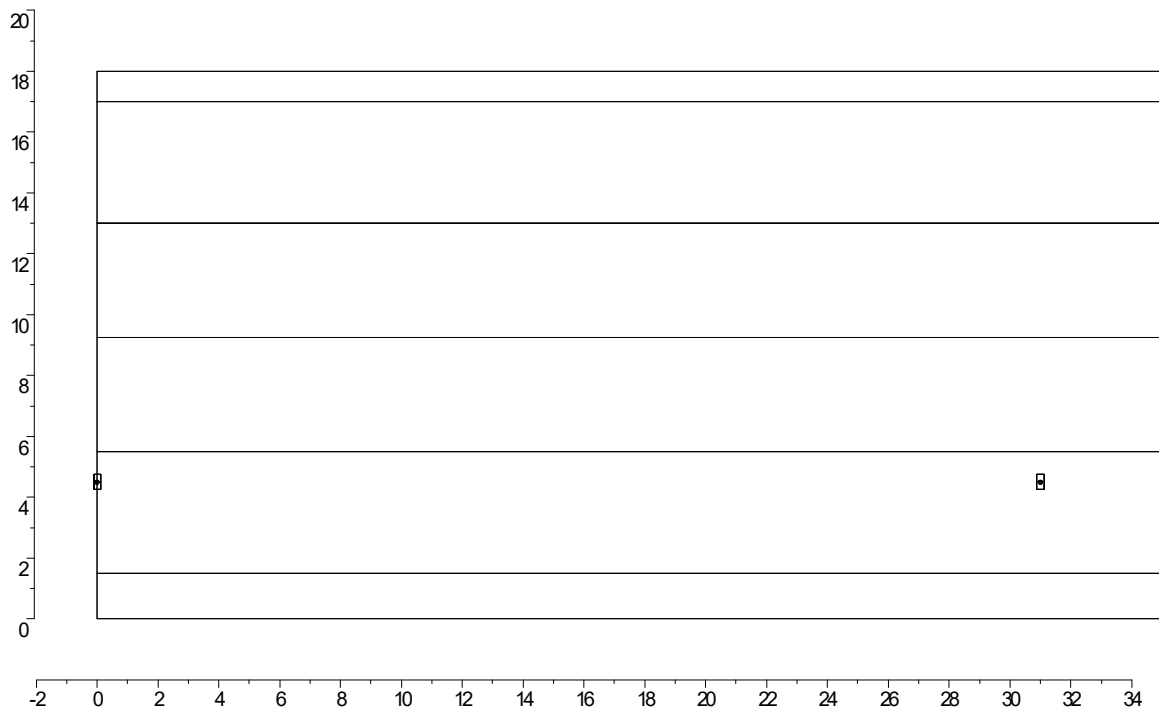
Area da Illuminare (A) 630.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	614

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

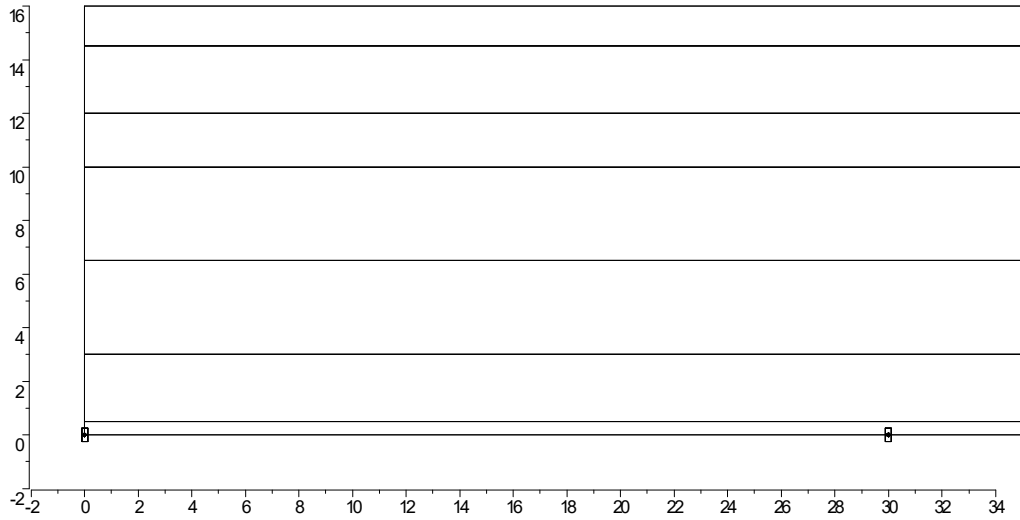
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3A	OR5_GL10_700_4K_3A
A-2	100 %	31.00 4.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3A	OR5_GL10_700_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_24
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



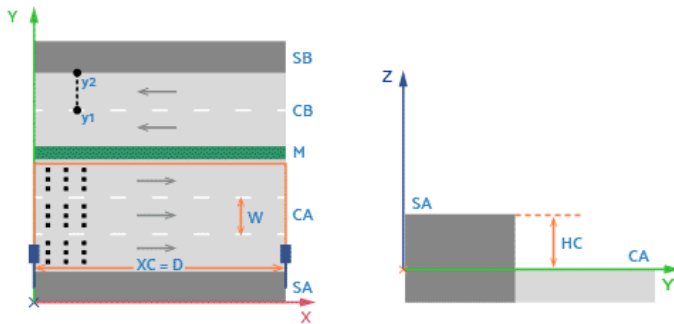
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

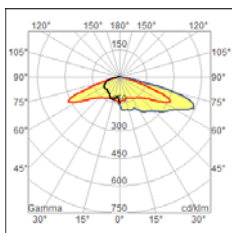
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	0.50	0.00	0.50	3	3	0.00		0.3000
2. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.50	0.50	3.00	3	3	0.00		0.3000
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	7.00	3.00	10.00	5	3	0.00	C2	0.0700
				3.1	3.50	3.00					
		3.2	--->	3.50	6.50	10.00		3			
4. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.00	10.00	12.00	3	3	0.00		0.3000
5. Pista Ciclo/Pedona	Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclabile	--->	2.50	12.00	14.50	3	3	0.00		0.3000
6. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	1.50	14.50	16.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL12_700_4K_3F (OR5_GL12_700_4K_3F)	OR5_GL12_700_4K_3F (OR5_GL12_700_4K_3F)	13549.92	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

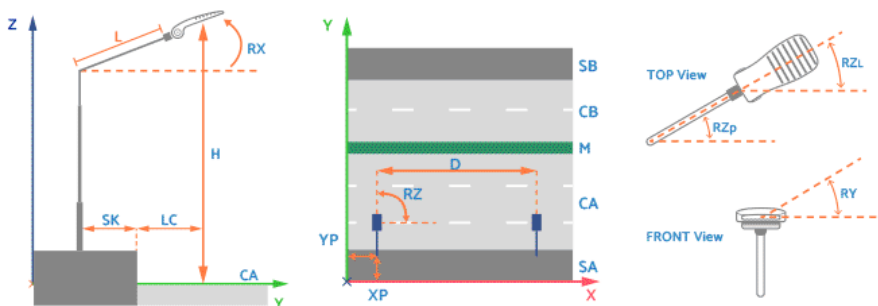


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F	101.00	0.0000	13550	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.56 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutta)	LAV = 0.76 cd/m ² ✓ Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=8.25] m Lv = 0.10	Uo(L) = 0.65 ✓ Uo(L) = 0.69 Uo(L) = 0.65 *	UL = 0.83 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 6.86 % * fTI = 4.69 %	REI = 0.80 ✓ R=0.96 L=0.80 REI ≥ 0.30
5 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.30 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 8.51 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
6 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.03 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.43 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

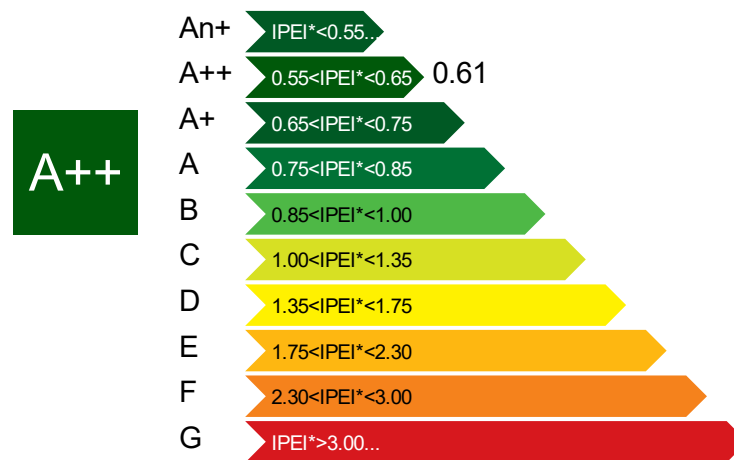
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.025 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	101.00	1.17

Potenza Operativa (P) 117.83 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 117.83 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	17.50	12.83
Carreggiata	245.00	14.13
Pista Ciclo/Pedonale	87.50	9.30
Marciapiede	52.50	8.03

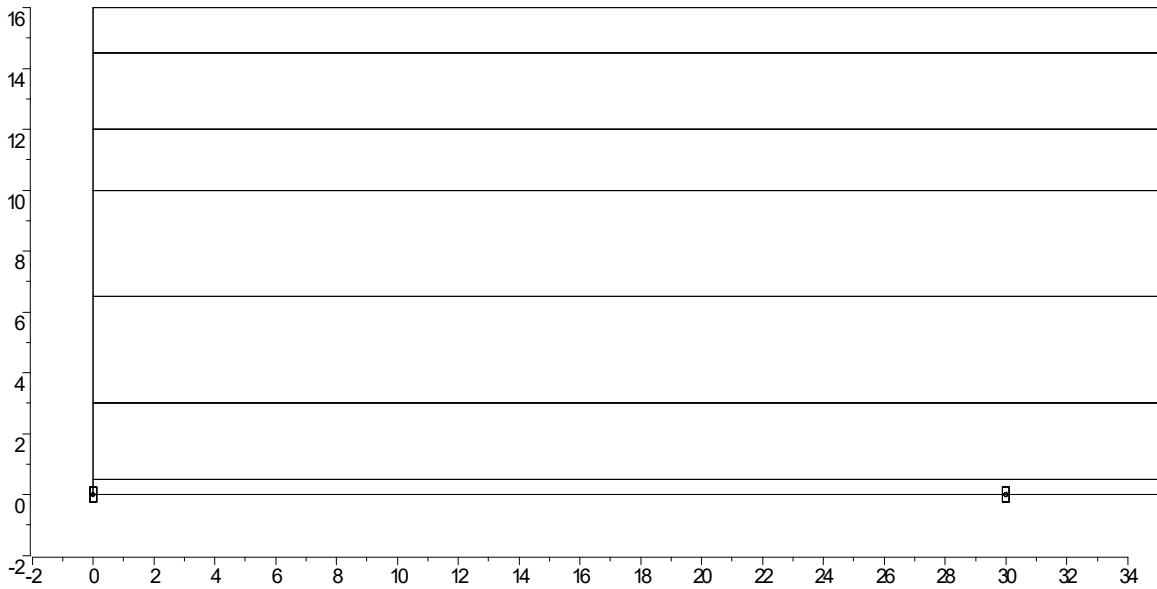
Area da Illuminare (A) 402.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	1171

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

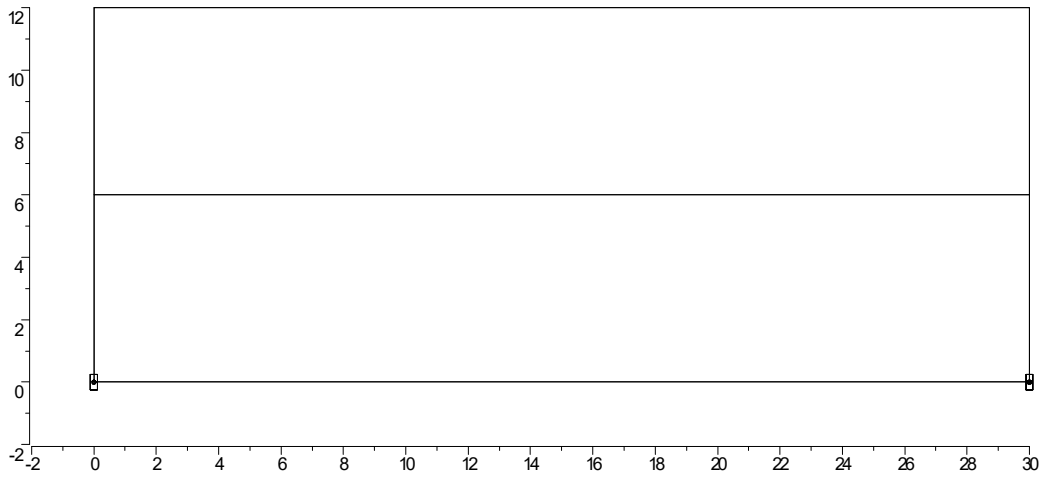
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F
A-2	100 %	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL12_700_4K_3F	OR5_GL12_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_24a
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 07/02/2022

Note



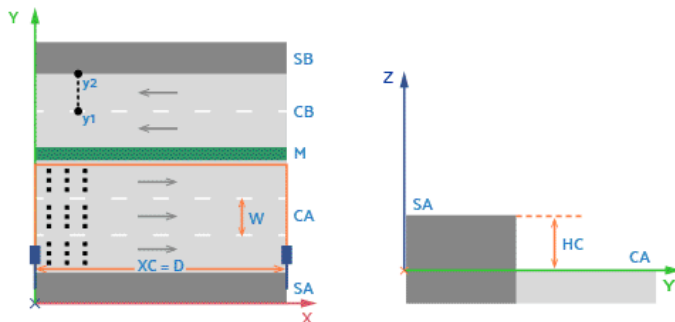
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

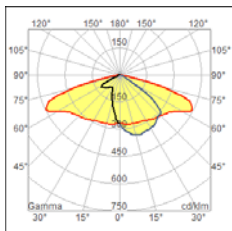
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			12.00	0.00	12.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	6.00	0.00	6.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	6.00	6.00	12.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_700_4K_3B (OR5_GL06_700_4K_3B)	OR5_GL06_700_4K_3B (OR5_GL06_700_4K_3B)	7036.67	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_700_4K_3B	OR5_GL06_700_4K_3B	52.50	0.0000	7037	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe P2

 $E_{AV} = 10.6 \text{ lux}$ ✓
 $E_{AV} \geq 10.0 \text{ lux}$
 $E_{MIN} = 5.31 \text{ lux}$ ✓
 $E_{MIN} \geq 2.00 \text{ lux}$

 Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m
 Oss. 2) [x=90.00 y=9.00] m
 Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=3.00] m
 Oss.Ti 2) [x=53.38 y=9.00] m
 $L_v = 0.10$
 $L_{AV} = 0.65 \text{ cd/m}^2$ *
 $L_{AV} = 0.70 \text{ cd/m}^2$
 $U_o(L) = 0.42$
 $U_o(L) = 0.40$ *

 $U_L = 0.82$ *
 $U_L = 0.87$
 $f_{TI} = 7.86 \%$ *
 $f_{TI} = 3.46 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

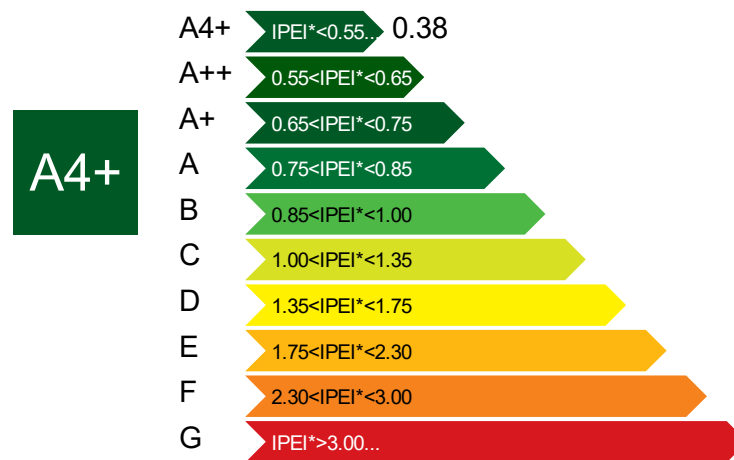
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	52.50	1.00

Potenza Operativa (P) 52.50 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 52.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	360.00	10.55

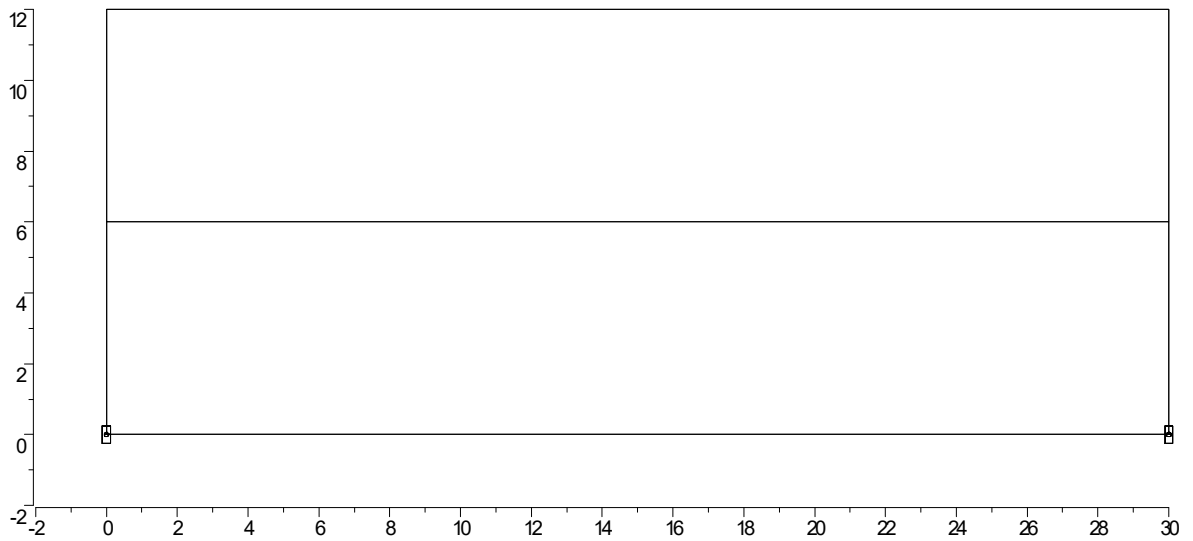
Area da Illuminare (A) 360.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	583

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

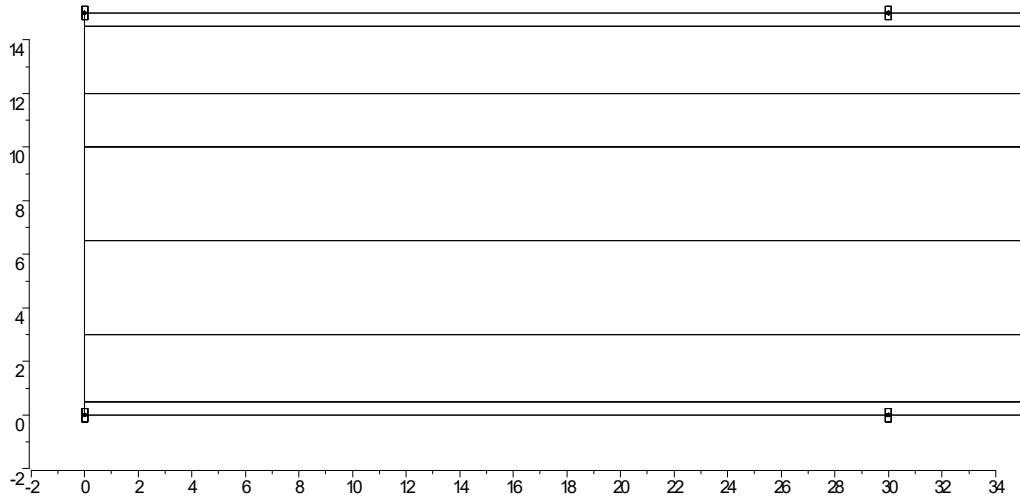
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3B	OR5_GL06_700_4K_3B
A-2	100 %	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3B	OR5_GL06_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_25
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



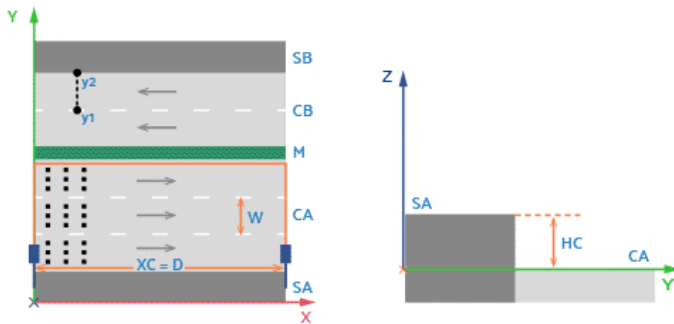
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

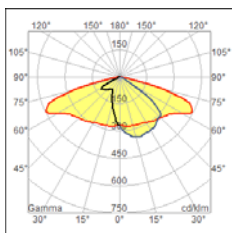
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	0.50	0.00	0.50	3	3	0.00		0.3000
2. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.50	0.50	3.00	3	3	0.00		0.3000
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	7.00	3.00	10.00	5	3	0.00	C2	0.0700
				3.1	3.50	3.00					
		3.2	--->	3.50	6.50	10.00		3			
4. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.00	10.00	12.00	3	3	0.00		0.3000
5. Pista Ciclo/Pedona	Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclabile	--->	2.50	12.00	14.50	3	3	0.00		0.3000
6. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	0.50	14.50	15.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3B (OR5_GL06_525_4K_3B)	OR5_GL06_525_4K_3B (OR5_GL06_525_4K_3B)	5478.49	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

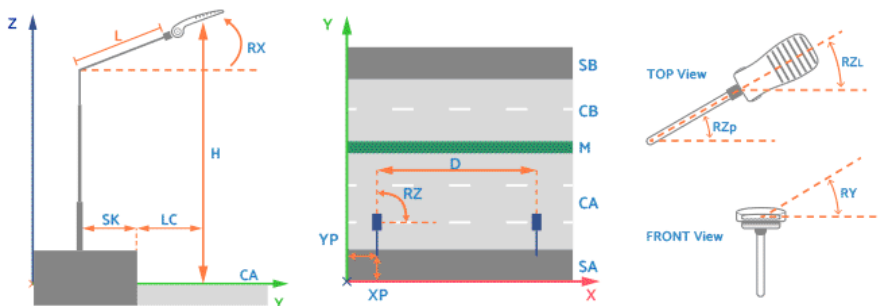


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3B	OR5_GL06_525_4K_3B	40.00	0.0000	5478	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	0.00	15.00	0.00	15.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.53 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutta)	LAV = 0.85 cd/m ² ✓ Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=8.25] m Lv = 0.10	Uo(L) = 0.87 ✓ Uo(L) = 0.89 Uo(L) = 0.87 *	UL = 0.88 ✓ UL = 0.88 *	fTI = 6 % ✓ fTI = 6.18 % * fTI = 5.95 %	REI = 0.83 ✓ R=0.83 L=0.95 REI ≥ 0.30
5 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.6 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.31 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			
6 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.53 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

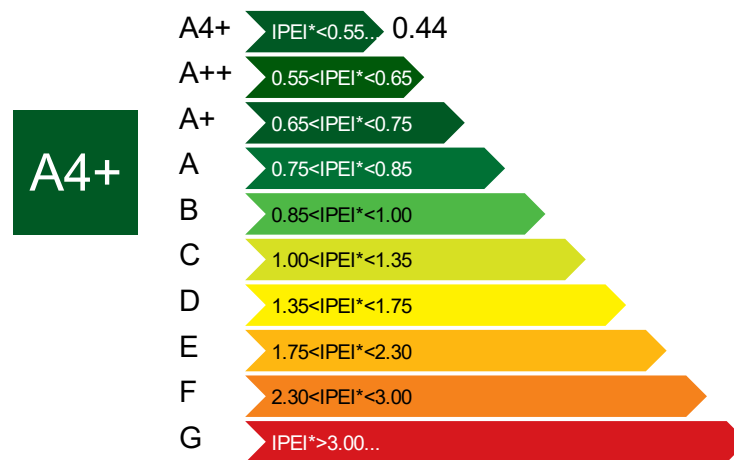
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	40.00	1.17
Row	40.00	1.17

Potenza Operativa (P) 93.33 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 93.33 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	17.50	11.70
Carreggiata	245.00	15.59
Pista Ciclo/Pedonale	87.50	13.58
Marciapiede	17.50	11.70

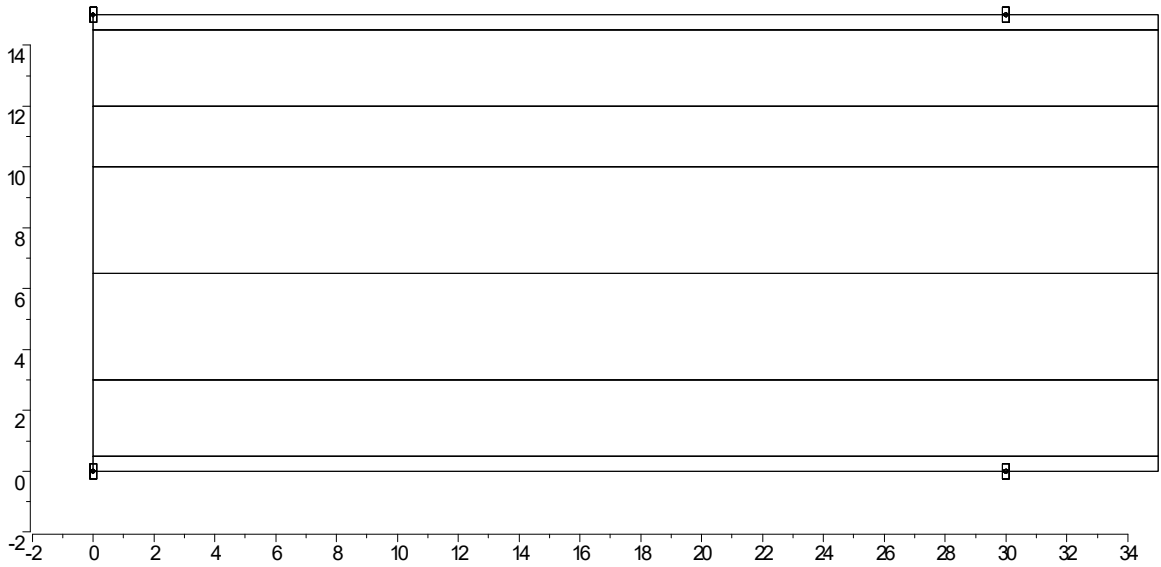
Area da Illuminare (A) 367.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	1016

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

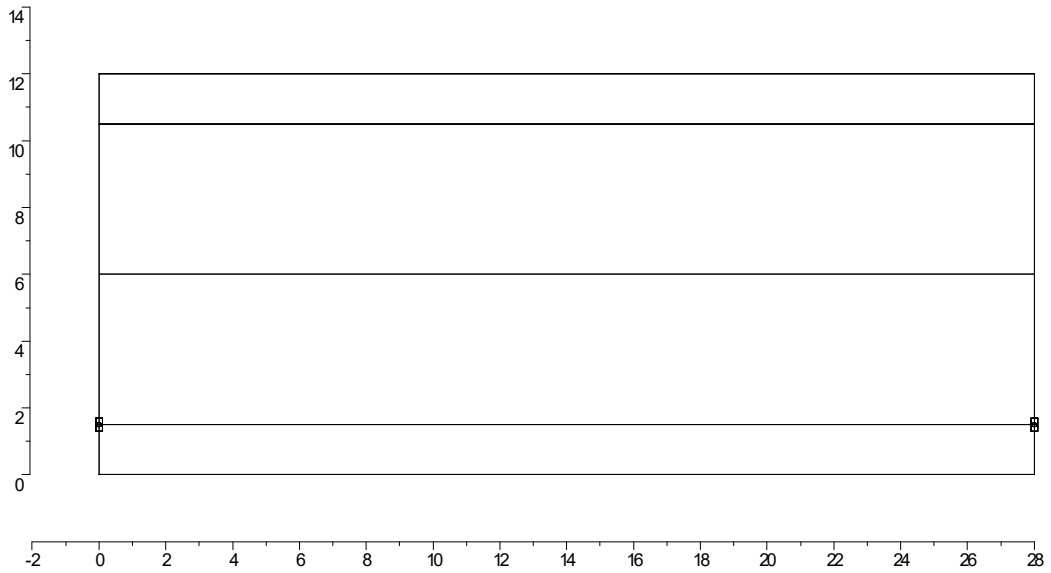
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 15.00 10.00	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_525_4K_3B	OR5_GL06_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 15.00 10.00	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_525_4K_3B	OR5_GL06_525_4K_3B
A-3	100 %	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3B	OR5_GL06_525_4K_3B
A-4	100 %	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3B	OR5_GL06_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_26
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



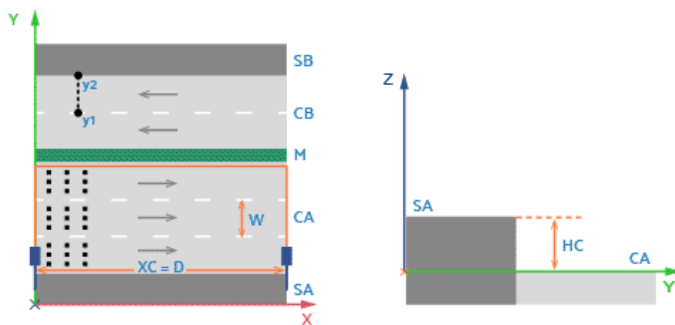
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

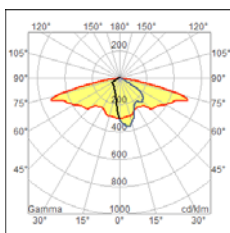
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	1.50	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	1.50	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.00	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.50	12.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_2A (OR4_GL04_525_4K_2A)	OR4_GL04_525_4K_2A (OR4_GL04_525_4K_2A)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

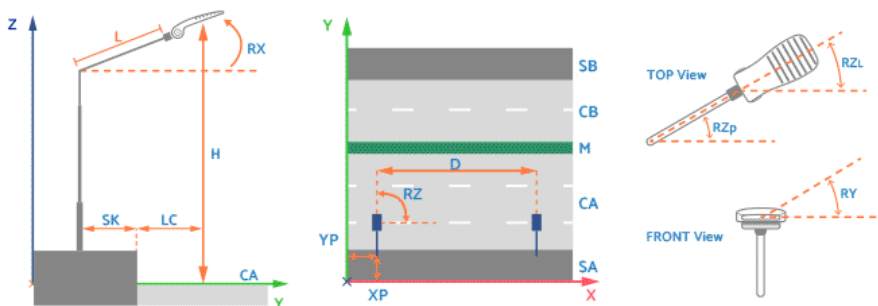


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	9.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 6.08 lux ✓	EMIN = 3.89 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.46 ✓	UL = 0.81 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.46 ✓	
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.46 L=0.52	REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48	UL = 0.83			
	Oss. 2) [x=88.00 y=8.25] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.81 *			
	Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=3.75] m				fTI = 9.37 % *		
	Oss.Ti 2) [x=48.63 y=8.25] m				fTI = 6.48 %		
	Lv = 0.10						
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.00 lux ✓	EMIN = 3.57 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

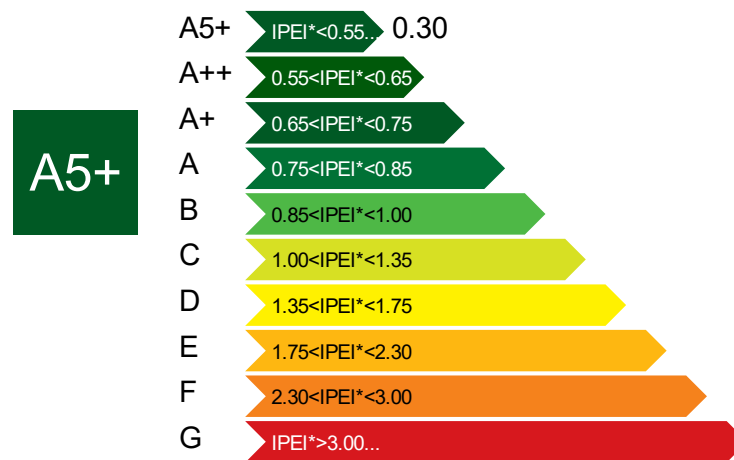
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	42.00	6.08
Carreggiata A	252.00	7.24
Marcia piede B	42.00	4.00

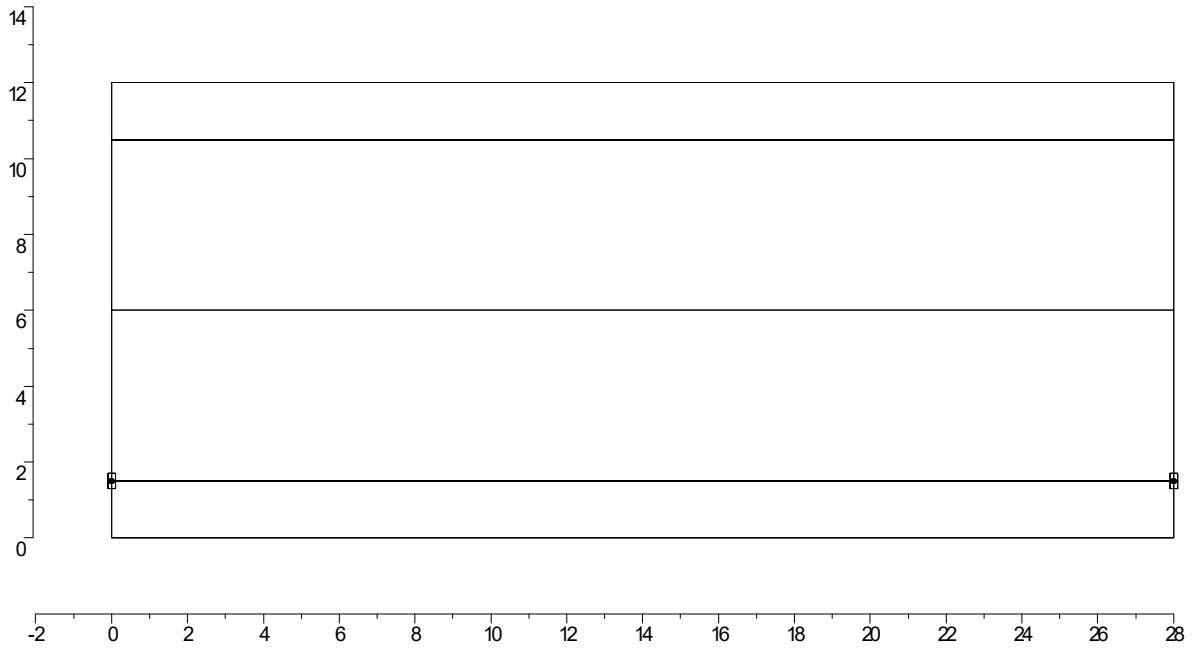
Area da Illuminare (A) 336.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	321

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

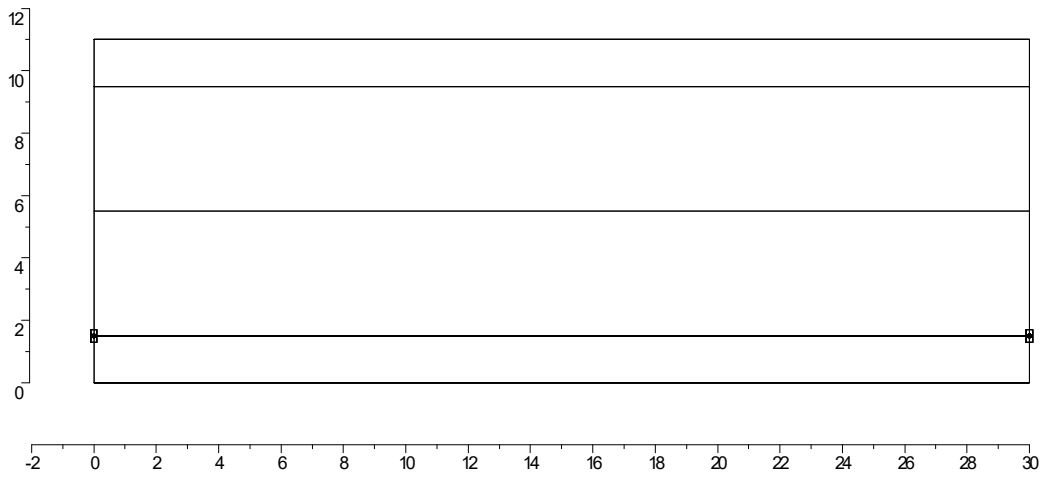
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A
A-2	100 %	28.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_27
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



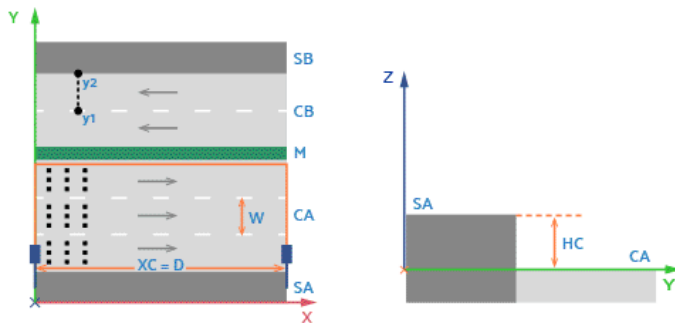
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

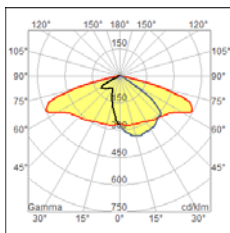
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				8.00	1.50	9.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	1.50	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	5.50	9.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	9.50	11.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

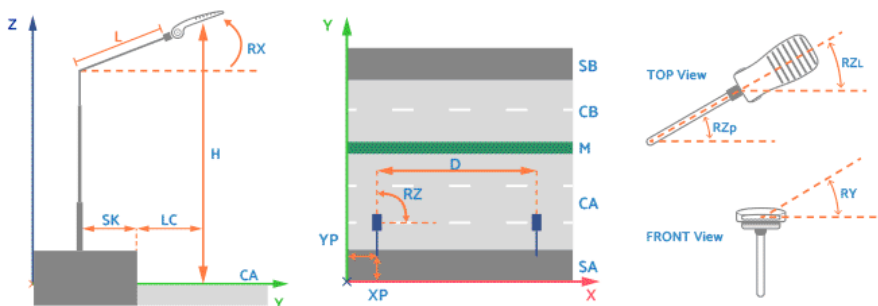


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	7.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 7.69 lux ✓	EMIN = 3.76 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.39 ✓	UL = 0.64 ✓	fTI = 12 % ✓	REI = 0.32 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.53 L=0.32 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.40	UL = 0.64 *		
Oss. 2) [x=90.00 y=7.50] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.39 *	UL = 0.73		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.50] m				fTI = 12.00 % *	
Oss.Ti 2) [x=45.13 y=7.50] m				fTI = 4.95 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 3.26 lux ✓	EMIN = 2.12 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

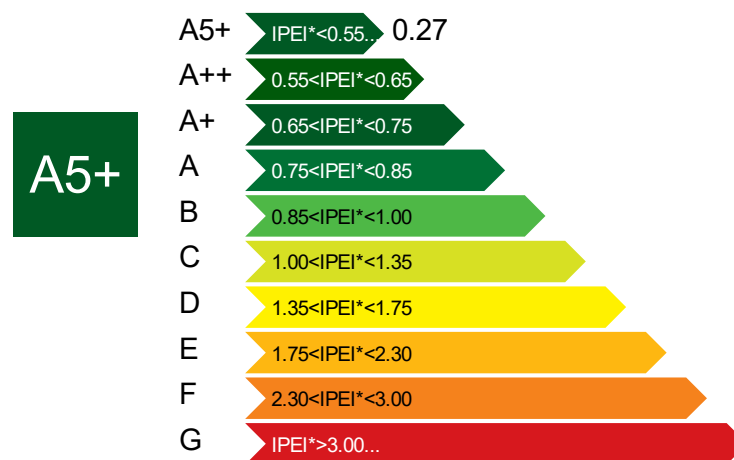
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	7.69
Carreggiata A	240.00	8.25
Marcia piede B	45.00	3.26

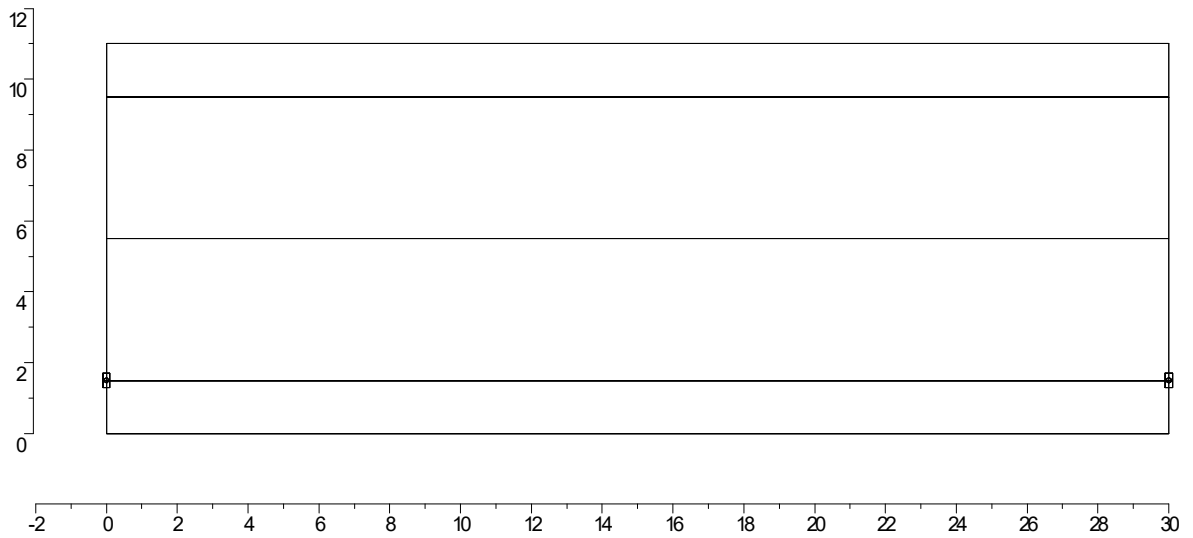
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	327

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

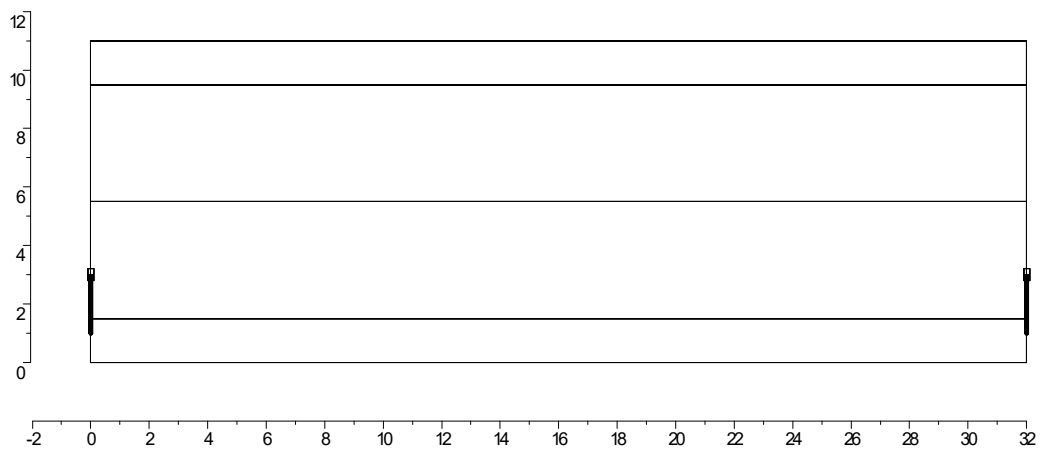
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_28
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



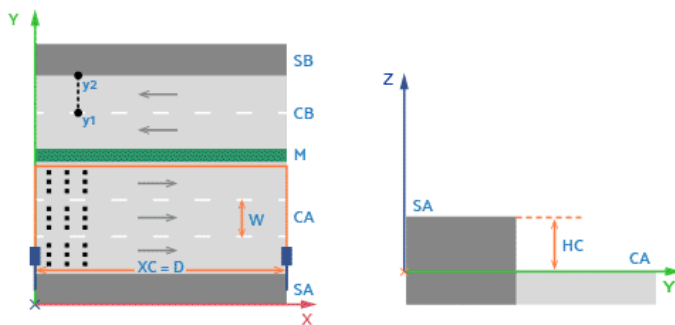
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

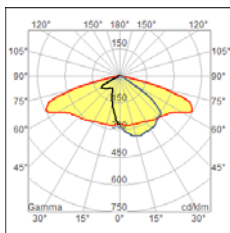
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				8.00	1.50	9.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	1.50	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	5.50	9.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	9.50	11.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

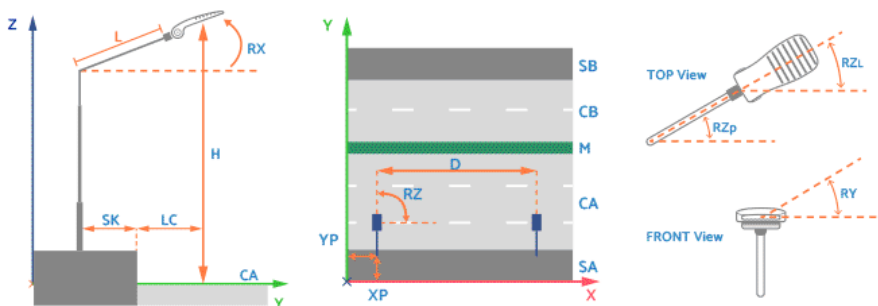


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00	---	32.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 4.17 lux ✓	EMIN = 2.18 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.44 ✓	UL = 0.55 ✓	fTI = 11 % ✓	REI = 0.33 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.33 L=0.45 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.55 *		
Oss. 2) [x=92.00 y=7.50] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.44	UL = 0.59		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.50] m				fTI = 11.43 % *	
Oss.Ti 2) [x=47.13 y=7.50] m				fTI = 7.38 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 4.89 lux ✓	EMIN = 2.96 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

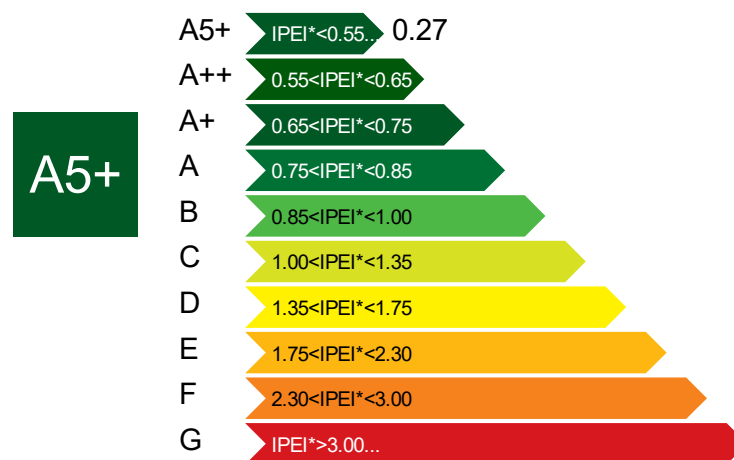
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	48.00	4.17
Carreggiata A	256.00	8.12
Marcia piede B	48.00	4.89

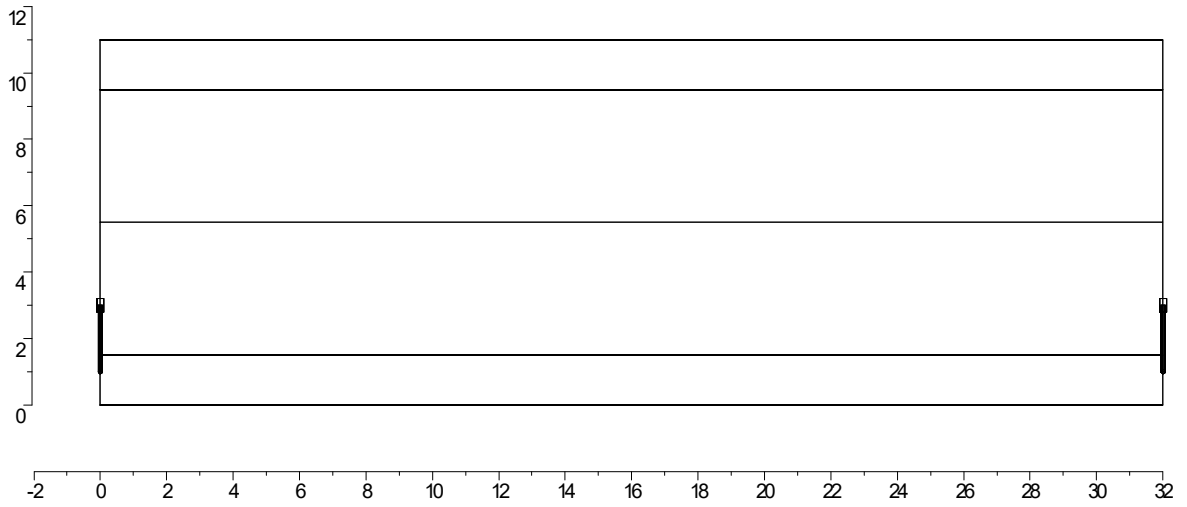
Area da Illuminare (A) 352.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	307

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

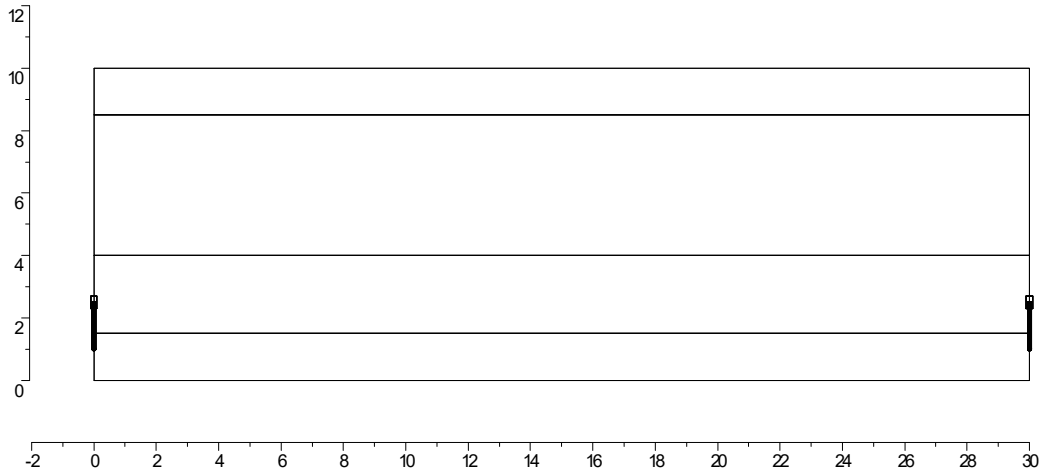
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	32.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_29
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



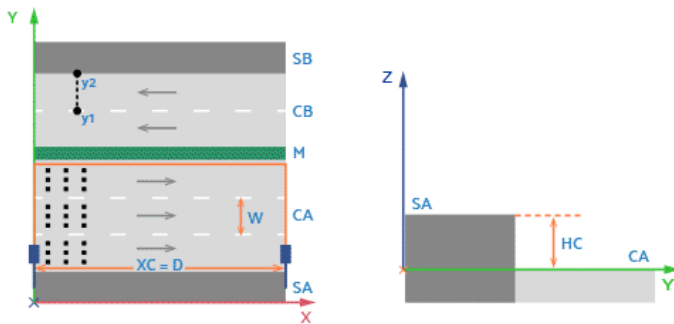
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

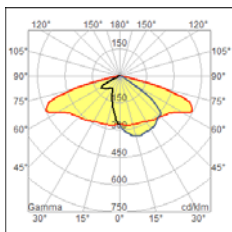
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata Carrabile		Corsia di Parcheggio	--->	2.50	1.50	4.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata Carrabile		Corsia	--->	4.50	4.00	8.50	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	8.50	10.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

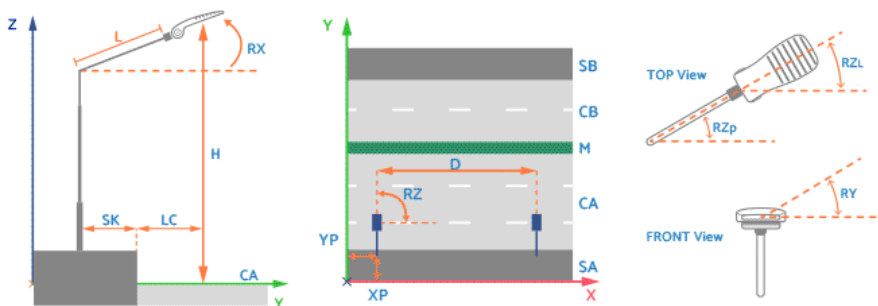


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.00	0.00	2.50	7.53	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.26 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.20 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.46 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.17 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m Oss.Ti [x=-16.58 y=2.75] m Lv = 0.10	LAV = 0.70 cd/m ² *	Uo(L) = 0.80 *	UL = 0.74 *	fTI = 7.68 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.53 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.64 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.76 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.60 ✓ R=0.86 L=0.60 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m Oss.Ti [x=-16.58 y=6.25] m Lv = 0.09	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.64 *	UL = 0.76 *	fTI = 8.28 % *	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.89 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.34 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

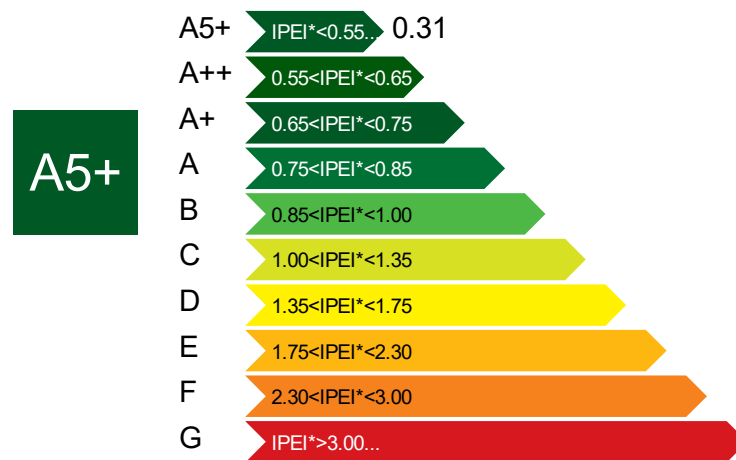
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	45.00	5.26
Carreggiata	75.00	8.46
Carreggiata	135.00	8.55
Marciapiede	45.00	5.89

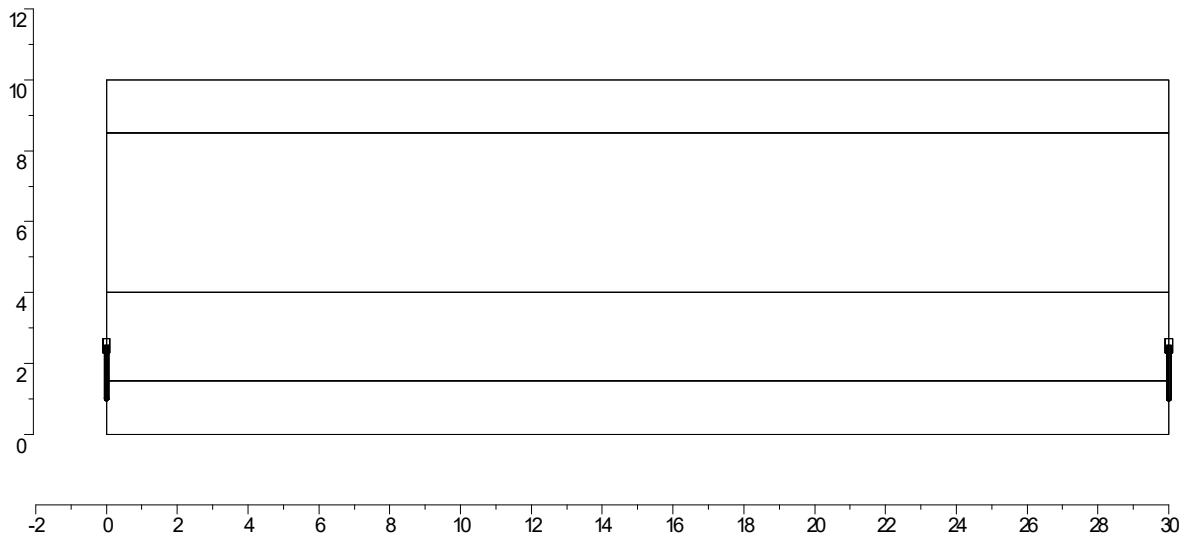
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	360

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

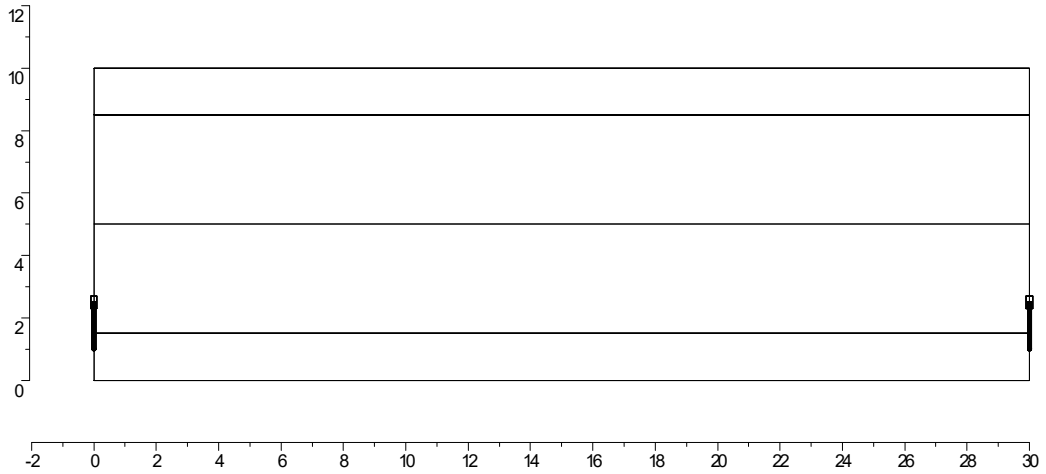
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 7.53	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 2.50 7.53	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_30
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



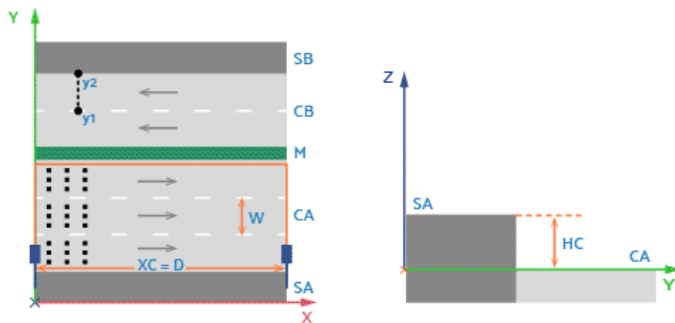
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

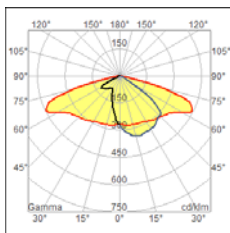
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	2.50	7.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 5.44 lux ✓	EMIN = 3.04 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.60 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.46 ✓	UL = 0.63 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.41 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.41 L=0.54 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 0.60 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.63 *		
Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m	LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.48	UL = 0.69		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.25] m				fTI = 10.44 % *	
Oss.Ti 2) [x=45.13 y=6.75] m				fTI = 7.16 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 5.80 lux ✓	EMIN = 3.93 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

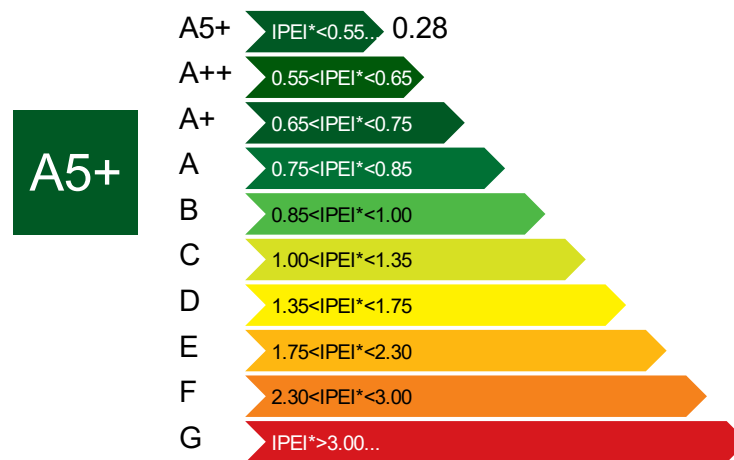
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	5.44
Carreggiata A	210.00	9.01
Marcia piede B	45.00	5.80

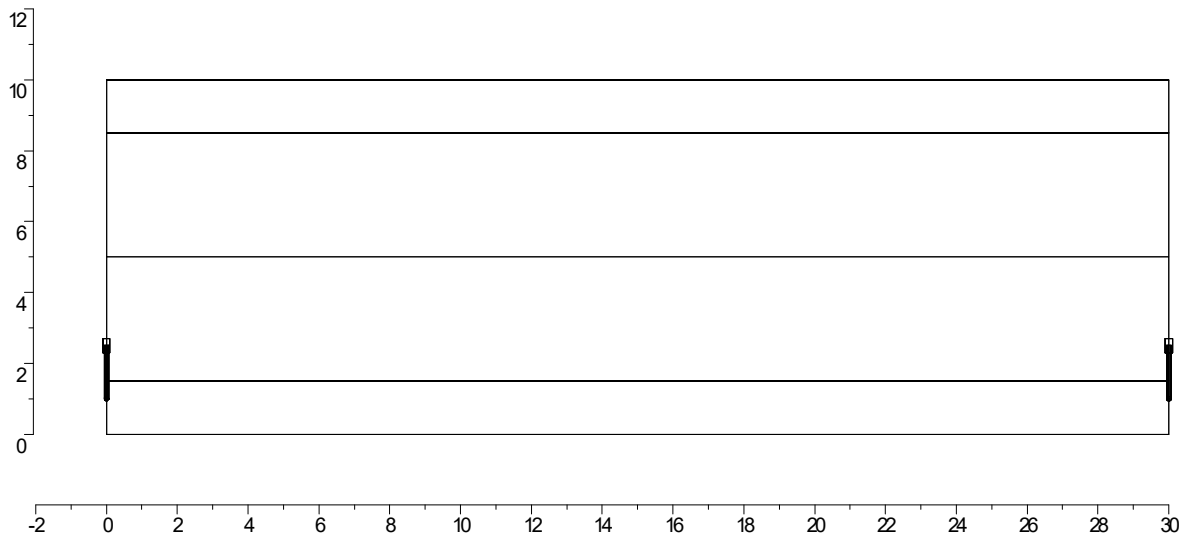
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	360

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

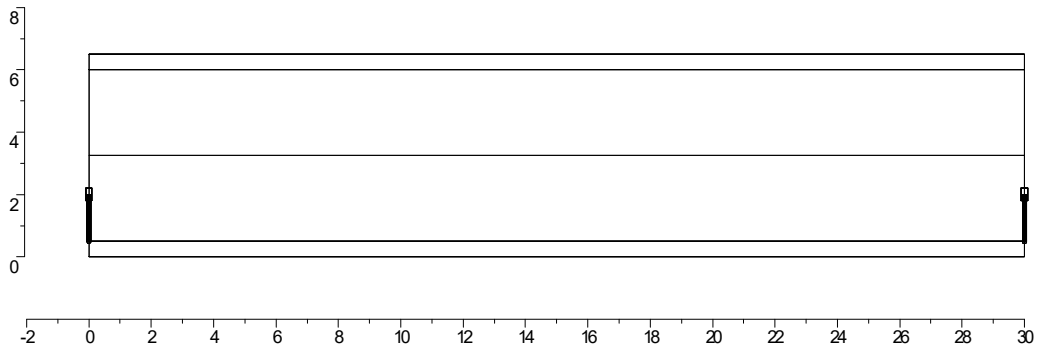
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 2.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_31
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



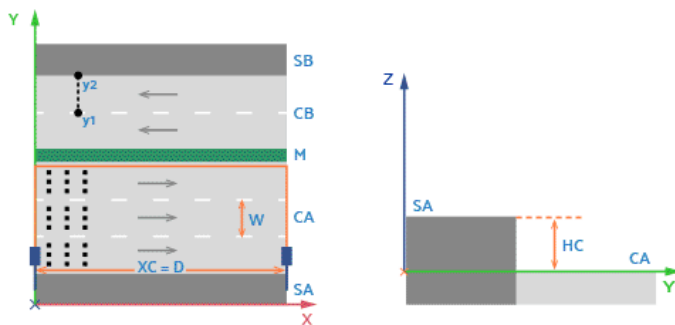
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

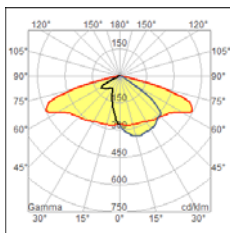
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	0.50	0.00	0.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				5.50	0.50	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.75	0.50	3.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.75	3.25	6.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	0.50	6.00	6.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

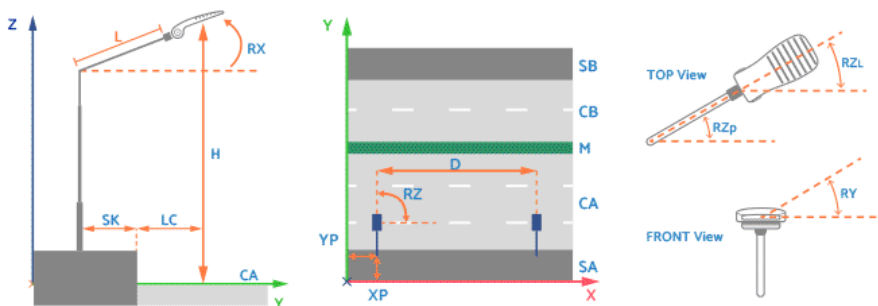


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	2.00	8.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 5.16 lux ✓	EMIN = 3.44 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.59 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.68 ✓	UL = 0.77 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.47 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.47 L=0.82 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m	LAV = 0.59 cd/m ² *	Uo(L) = 0.69	UL = 0.77 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.63] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.68 *	UL = 0.83		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.88] m				fTI = 7.60 %	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=4.63] m				fTI = 7.62 % *	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 8.11 lux ✓	EMIN = 5.13 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

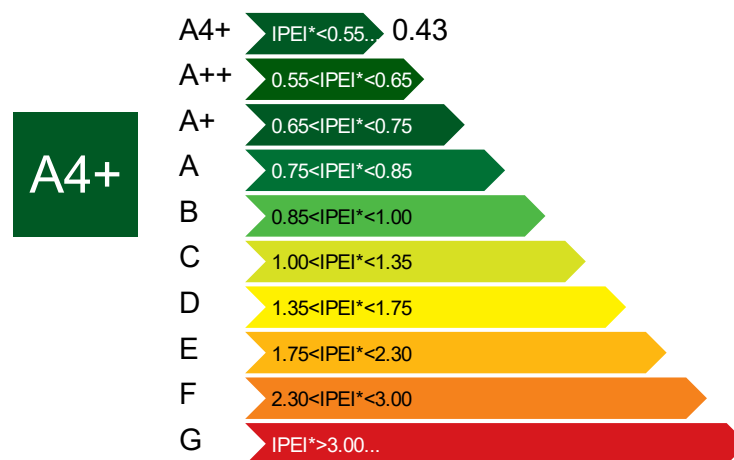
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	15.00	5.16
Carreggiata A	165.00	8.13
Marcia piede B	15.00	8.11

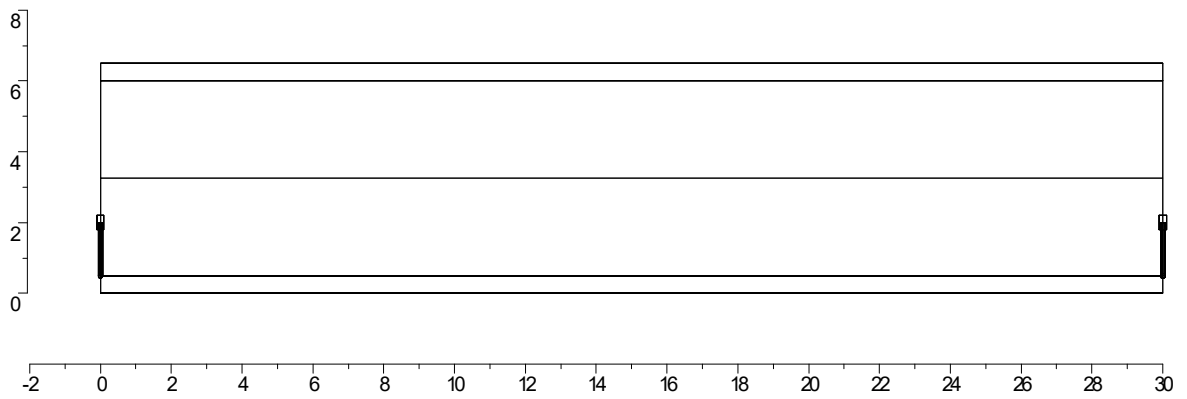
Area da Illuminare (A) 195.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.018	554

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

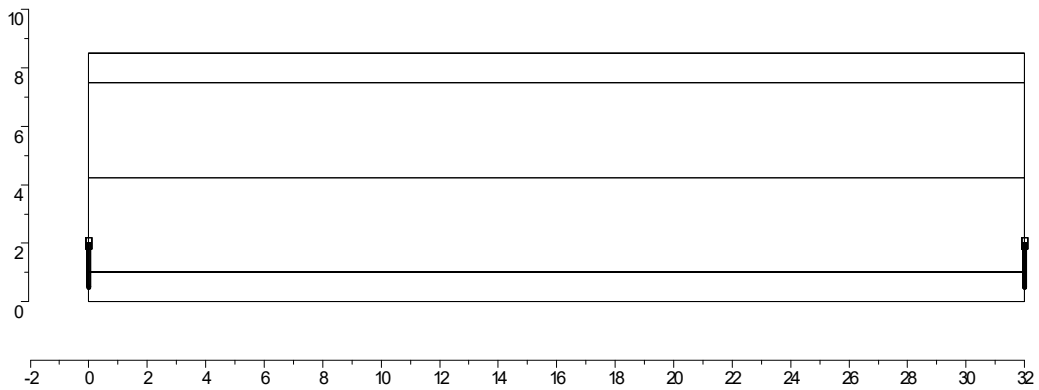
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_32
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



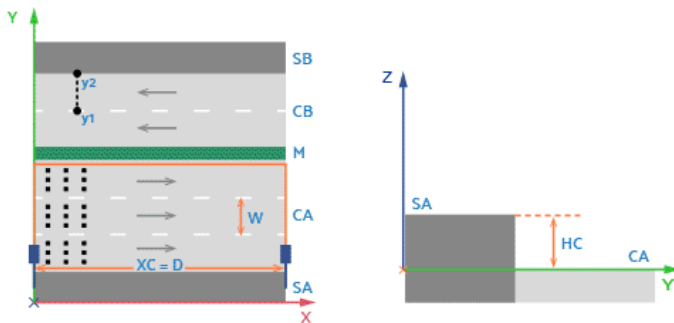
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

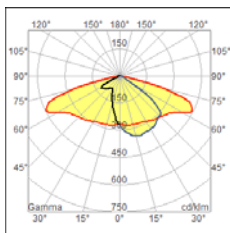
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				6.50	1.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.00	4.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.25	7.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.00	7.50	8.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

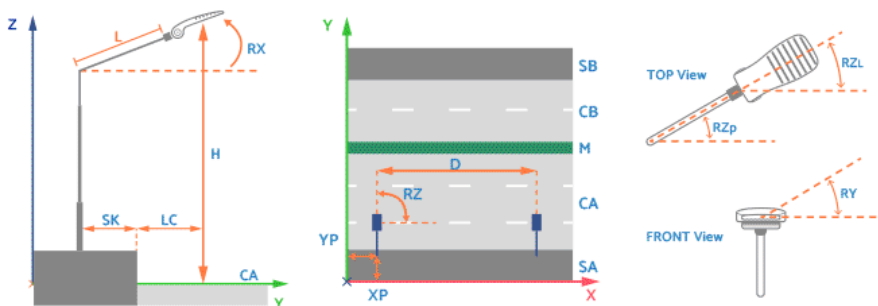


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	2.00	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 5.24 lux ✓	EMIN = 3.11 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.56 ✓	UL = 0.70 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.48 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.48 L=0.68 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.63] m	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.70 *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=5.88] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.60	UL = 0.76		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.63] m				fTI = 8.37 % *	
	Oss.Ti 2) [x=49.88 y=5.88] m				fTI = 7.18 %	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 6.19 lux ✓	EMIN = 4.20 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

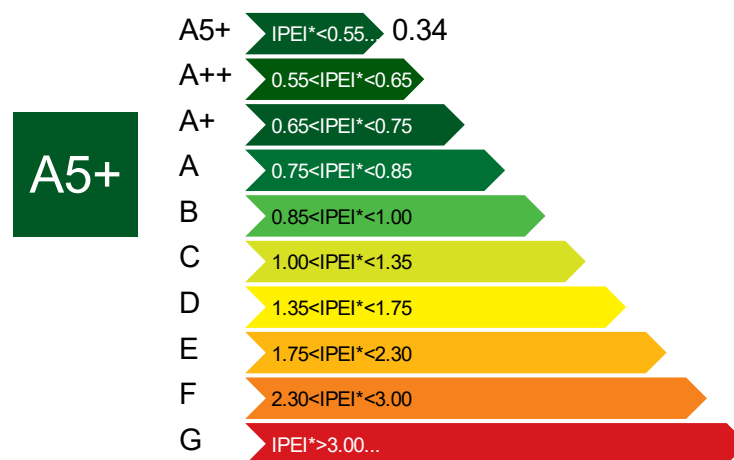
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	32.00	5.24
Carreggiata A	208.00	7.69
Marcia piede B	32.00	6.19

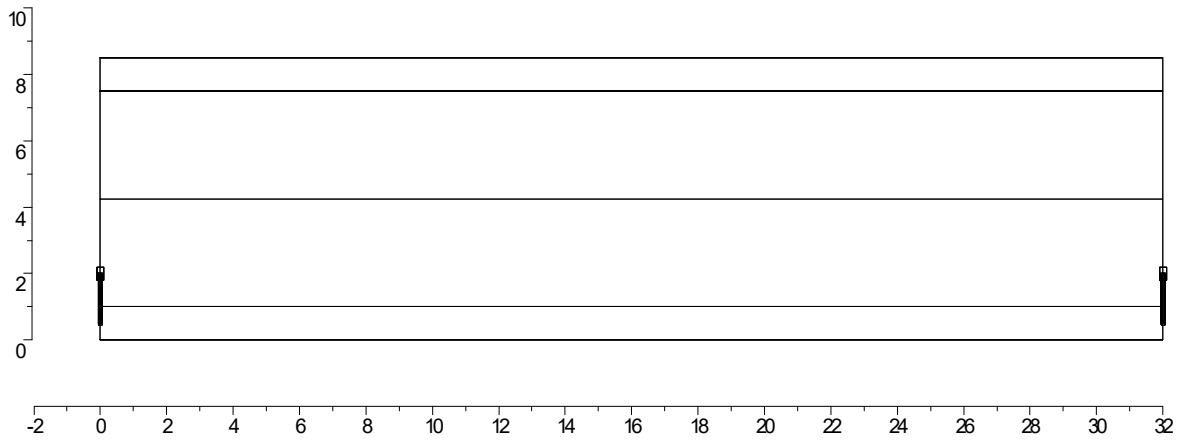
Area da Illuminare (A) 272.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	397

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

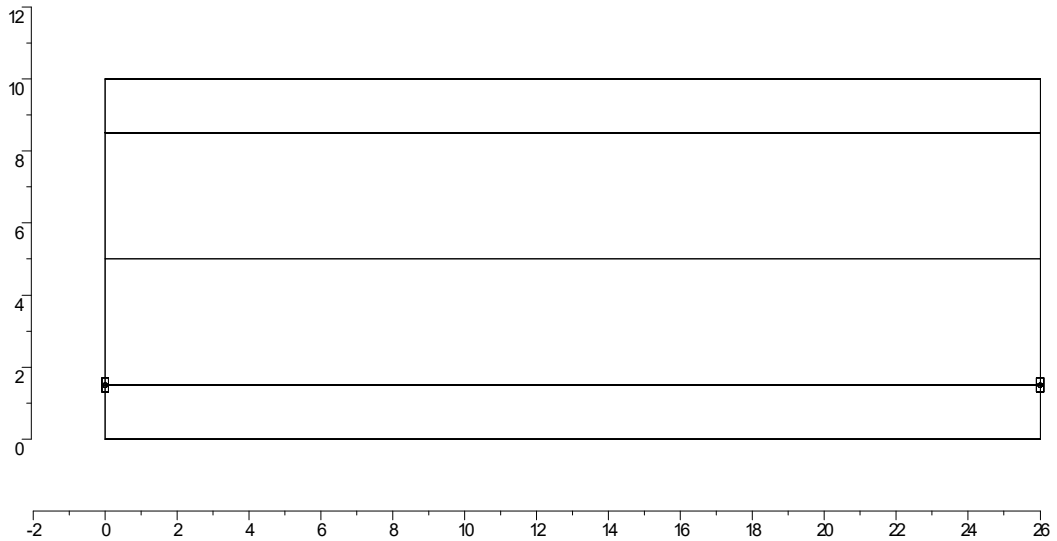
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	32.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_33
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



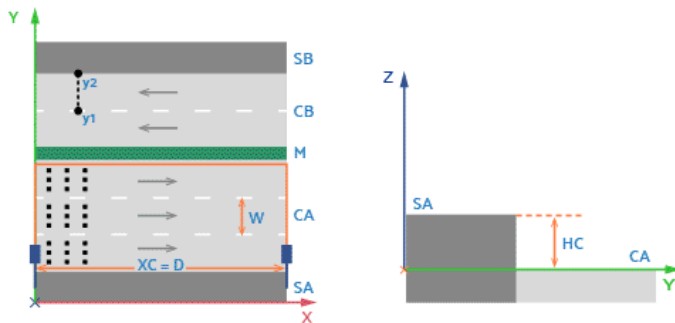
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

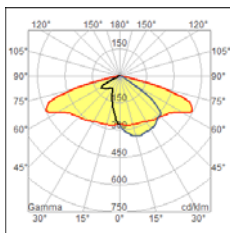
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	9.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 7.22 lux ✓	EMIN = 4.52 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.61 ✓	UL = 0.82 ✓	fTI = 6 % ✓	REI = 0.64 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.64 L=0.66 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.62	UL = 0.82 *		
	Oss. 2) [x=86.00 y=6.75] m	LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.61 *	UL = 0.88		
	Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=3.25] m				fTI = 5.99 % *	
	Oss.Ti 2) [x=46.63 y=6.75] m				fTI = 4.55 %	
	Lv = 0.06					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.92 lux ✓	EMIN = 5.03 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

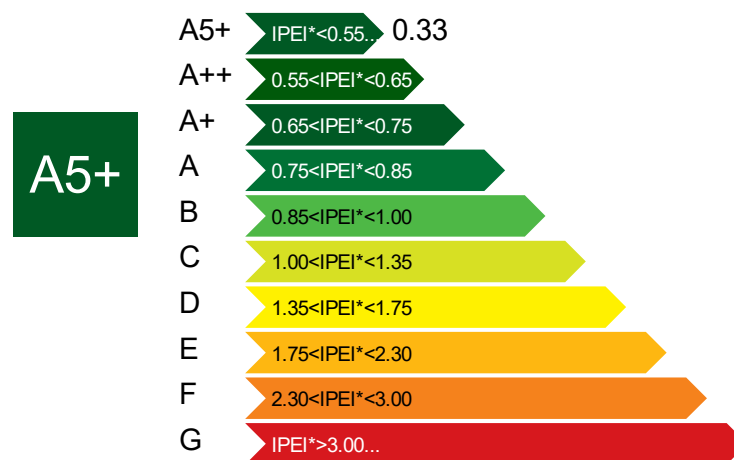
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	39.00	7.22
Carreggiata A	182.00	8.38
Marcia piede B	39.00	5.92

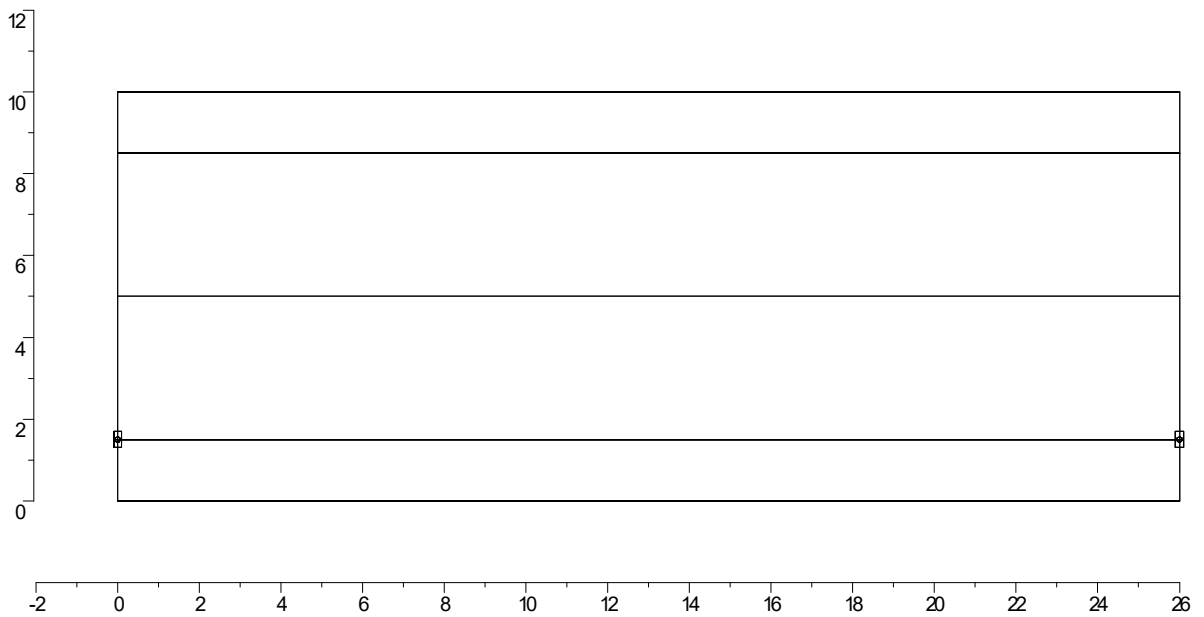
Area da Illuminare (A) 260.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	415

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

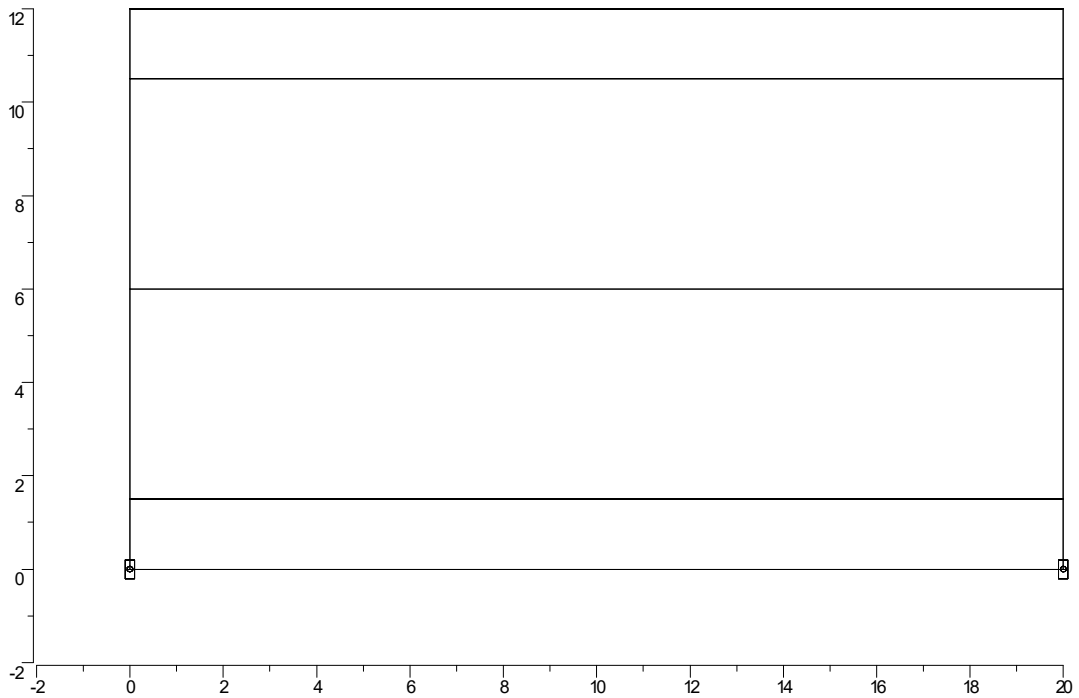
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	26.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_34
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



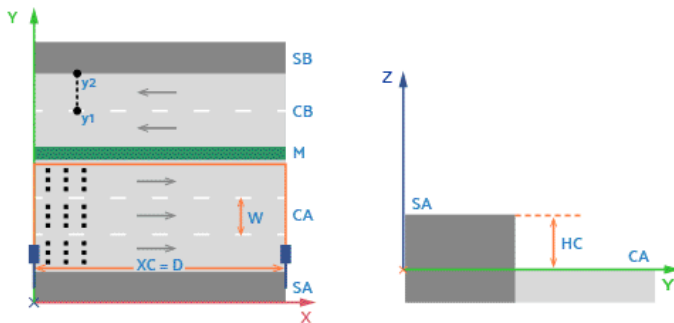
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

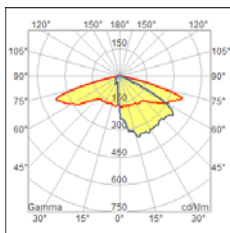
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	1.50	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	1.50	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.00	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.50	12.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3E (OR4_GL04_525_4K_3E)	OR4_GL04_525_4K_3E (OR4_GL04_525_4K_3E)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3E	OR4_GL04_525_4K_3E	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 9.89 lux ✓	EMIN = 6.16 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.60 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.46 ✓	UL = 0.68 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.52 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.52 L=0.61 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.60 cd/m ² *	Uo(L) = 0.52	UL = 0.68 *		
Oss. 2) [x=80.00 y=8.25] m	LAV = 0.70 cd/m ²	Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.73		
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m				fTI = 10.46 % *	
Oss.Ti 2) [x=37.88 y=8.25] m				fTI = 5.89 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 6.11 lux ✓	EMIN = 5.30 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

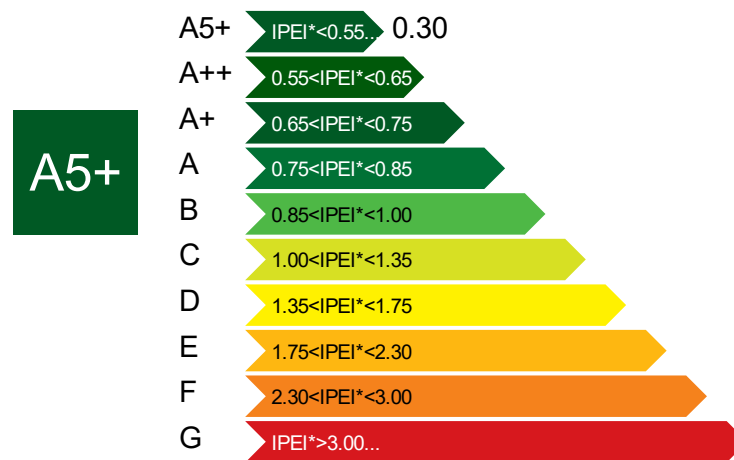
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	30.00	9.89
Carreggiata A	180.00	9.76
Marcia piede B	30.00	6.11

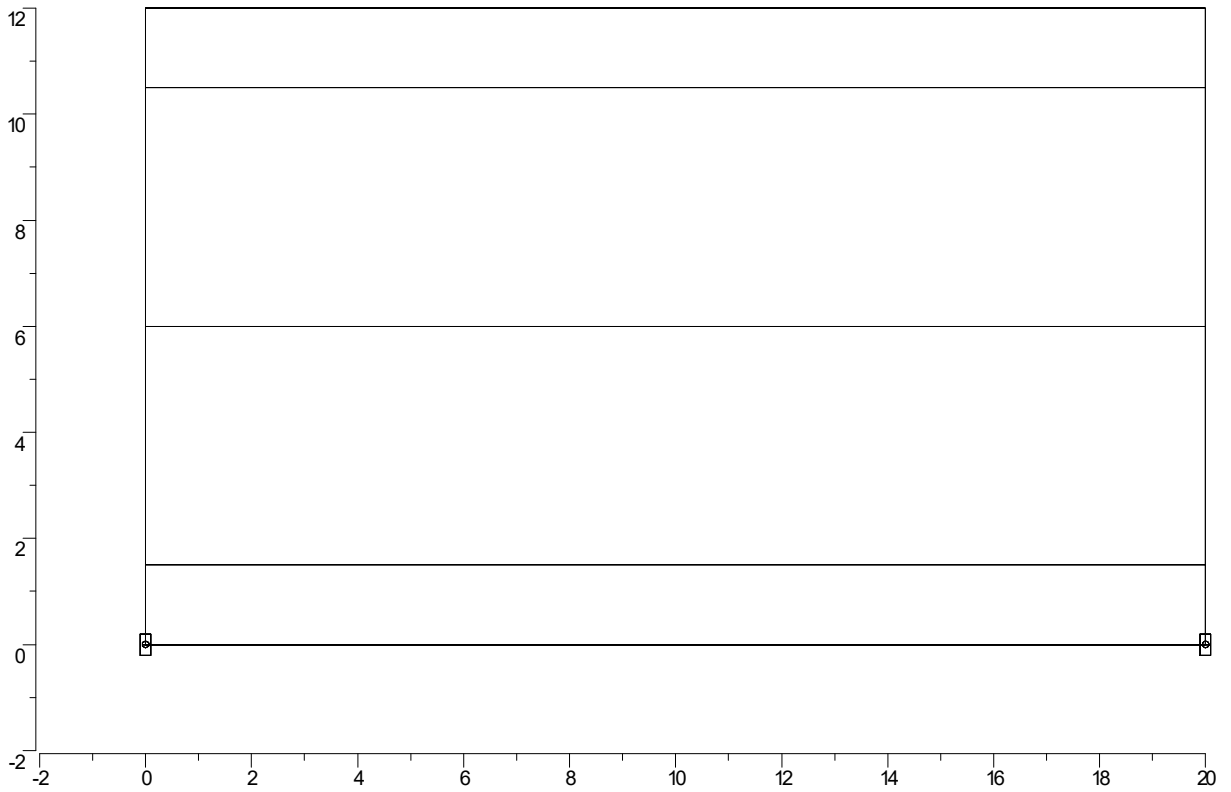
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

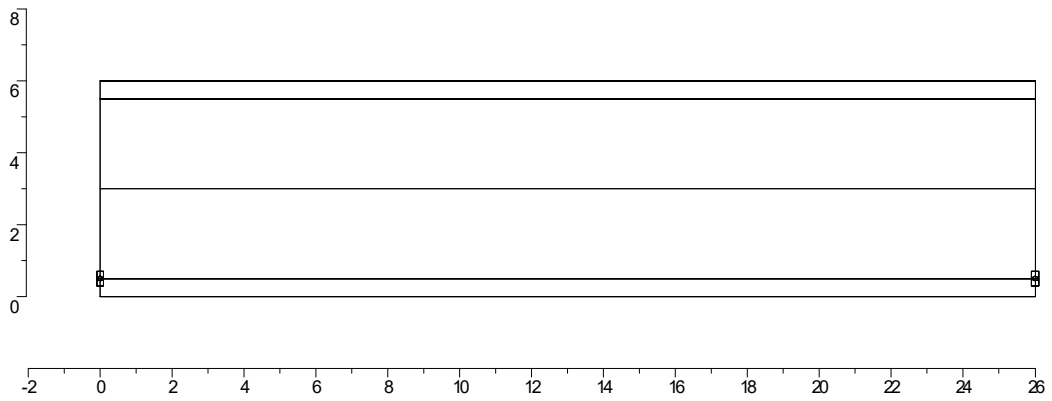
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3E	OR4_GL04_525_4K_3E
A-2	100 %	20.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3E	OR4_GL04_525_4K_3E

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_35
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



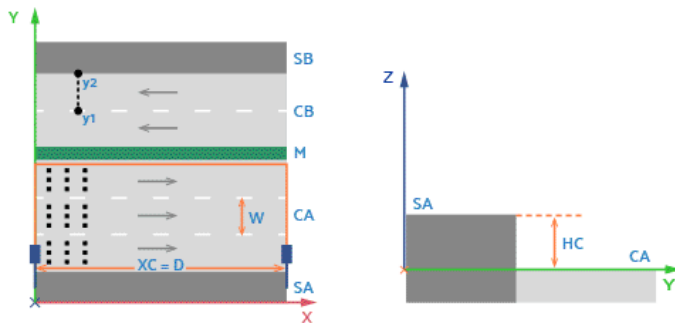
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

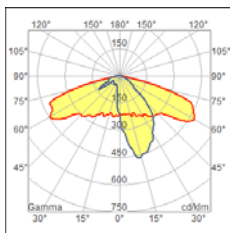
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	0.50	0.00	0.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				5.00	0.50	5.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	0.50	3.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.00	5.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	0.50	5.50	6.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL02_700_4K_3D (OR4_GL02_700_4K_3D)	OR4_GL02_700_4K_3D (OR4_GL02_700_4K_3D)	2433.99	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

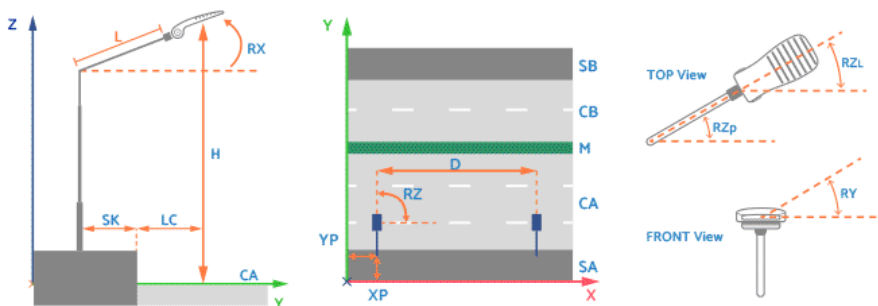


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D	19.00	0.0000	2434	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 4.81 lux ✓	EMIN = 3.50 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.66 ✓	UL = 0.83 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.36 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.36 L=0.61 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.68	UL = 0.87		
	Oss. 2) [x=86.00 y=4.25] m	LAV = 0.64 cd/m ²	Uo(L) = 0.66 *	UL = 0.83 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.75] m				fTI = 6.89 %	
	Oss.Ti 2) [x=43.88 y=4.25] m				fTI = 7.76 % *	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 6.61 lux ✓	EMIN = 5.74 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

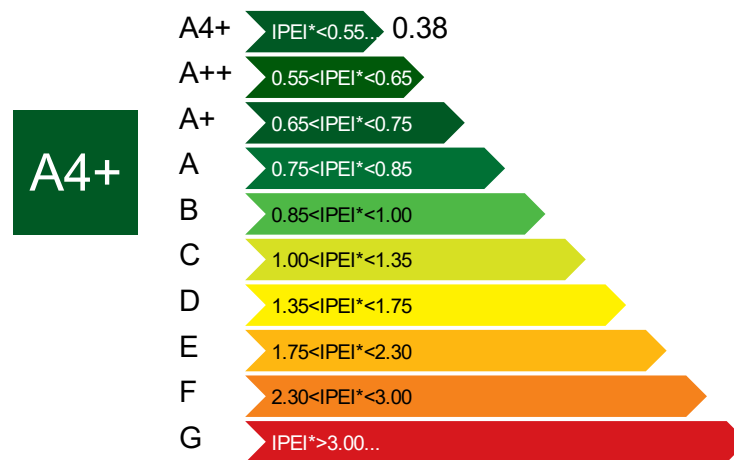
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 19.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 19.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	13.00	4.81
Carreggiata A	130.00	8.26
Marcia piede B	13.00	6.61

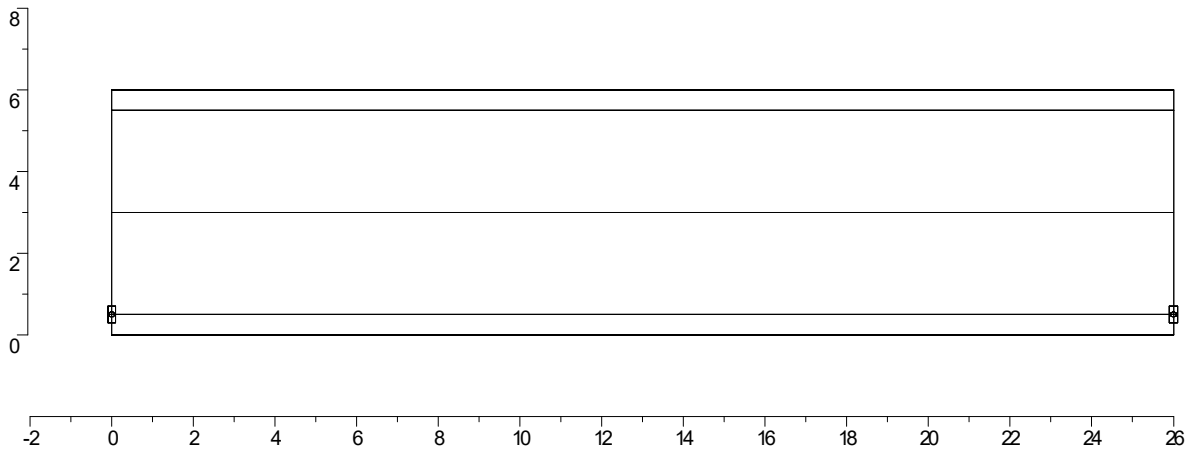
Area da Illuminare (A) 156.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.016	487

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

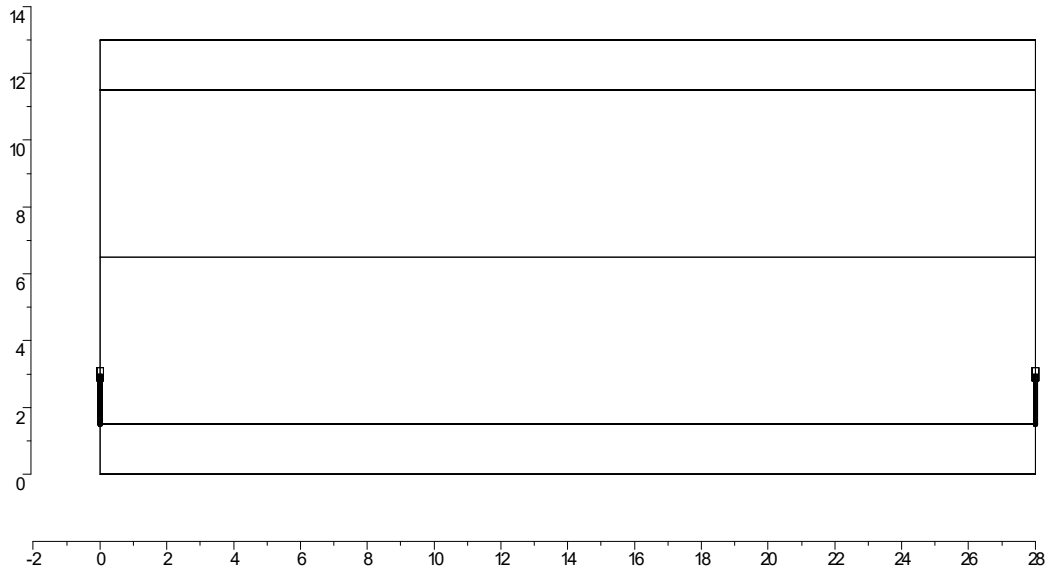
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D
A-2	100 %	26.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_36
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



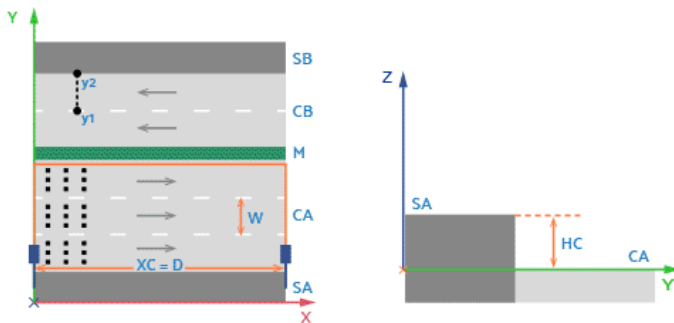
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

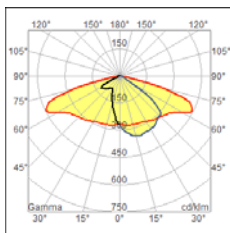
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			10.00	1.50	11.50	7		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	5.00	1.50	6.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	5.00	6.50	11.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	11.50	13.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

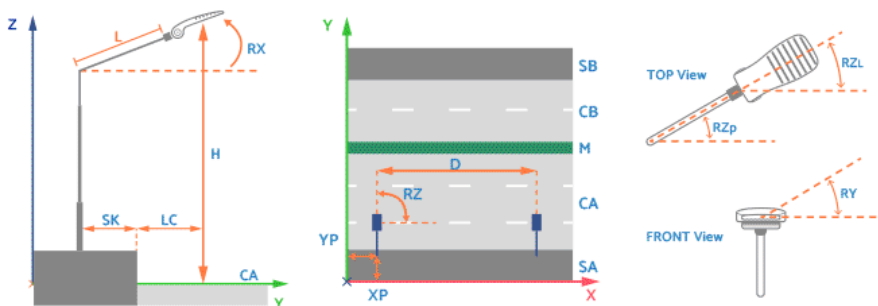


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	3.00	8.00	---	28.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 4.68 lux ✓	EMIN = 3.08 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.47 ✓	UL = 0.85 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.33 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.33 L=0.34 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.47	UL = 0.85 *		
	Oss. 2) [x=88.00 y=9.00] m	LAV = 0.53 cd/m ²	Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.85		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.00] m				fTI = 8.56 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.88 y=9.00] m				fTI = 4.88 %	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 3.83 lux ✓	EMIN = 2.89 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

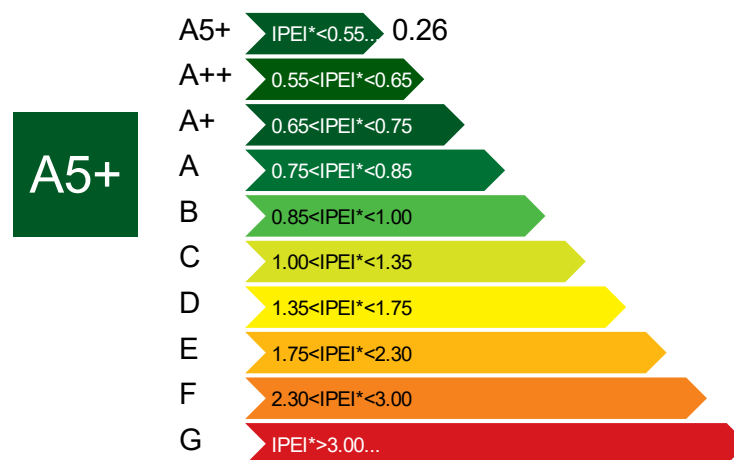
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	42.00	4.68
Carreggiata A	280.00	7.89
Marcia piede B	42.00	3.83

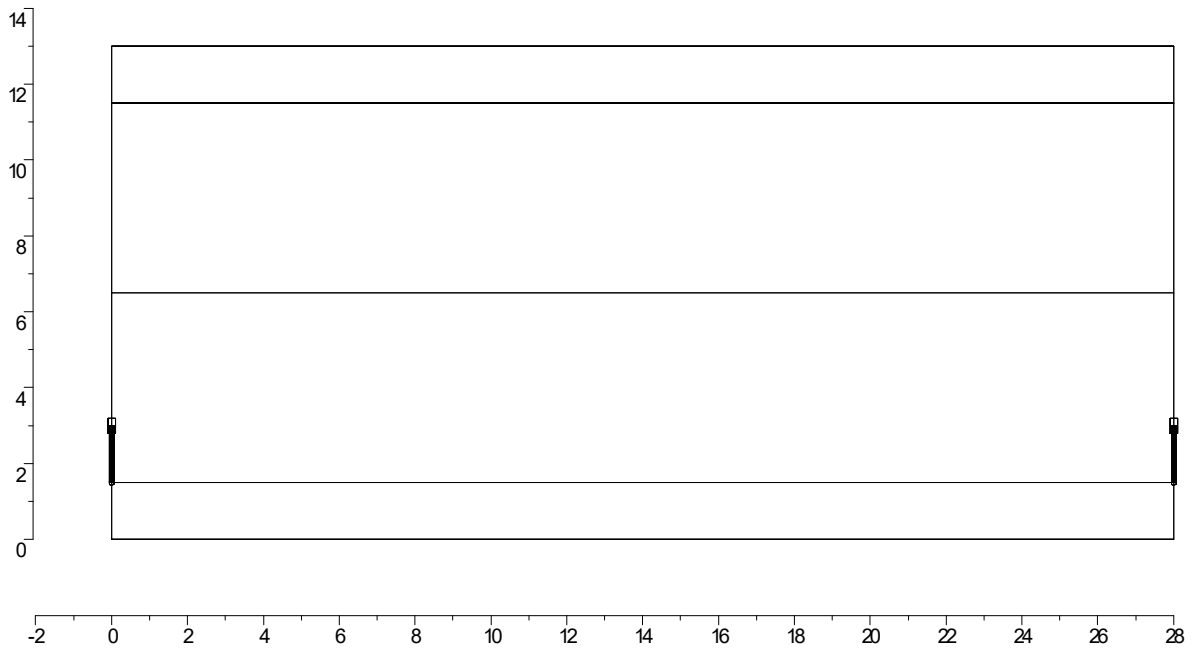
Area da Illuminare (A) 364.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	297

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

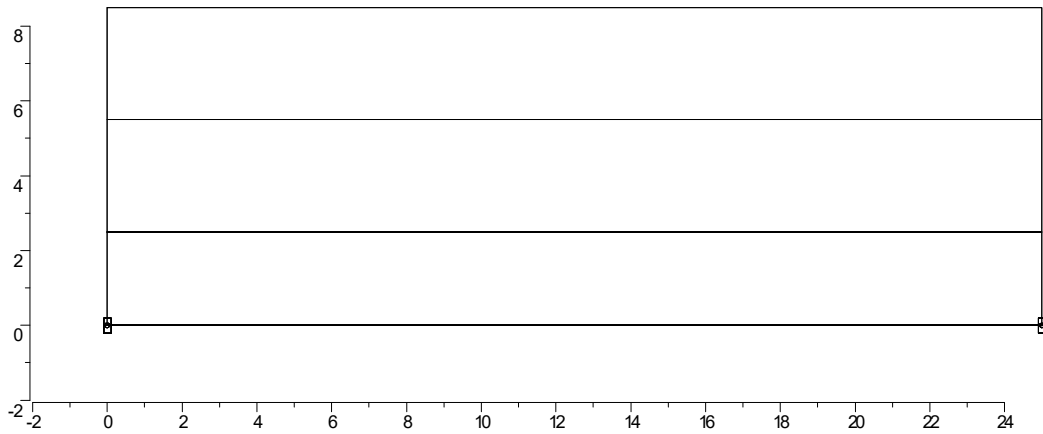
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	28.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_37
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



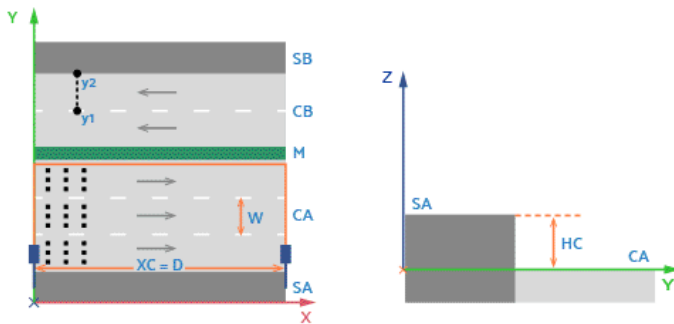
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

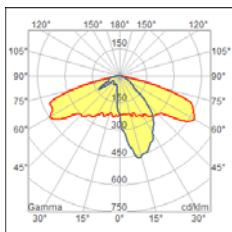
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				6.00	2.50	8.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.50	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	5.50	8.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3D (OR4_GL04_525_4K_3D)	OR4_GL04_525_4K_3D (OR4_GL04_525_4K_3D)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 11.46 lux ✓	EMIN = 7.13 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.60 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.43 ✓	UL = 0.86 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.38 ✓	
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.86 L=0.38	REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	LAV = 0.60 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46	UL = 0.86 *			
	Oss. 2) [x=85.00 y=7.00] m	LAV = 0.69 cd/m ²	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.94			
	Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=4.00] m				fTI = 8.95 % *		
	Oss.Ti 2) [x=45.63 y=7.00] m				fTI = 5.42 %		
	Lv = 0.10						

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

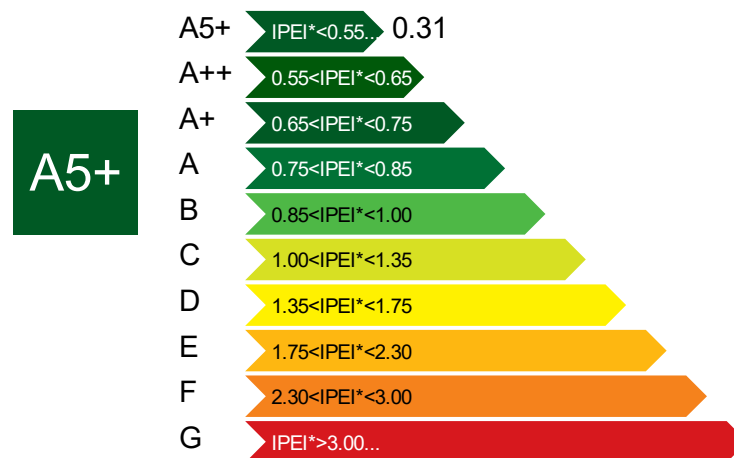
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	62.50	11.46
Carreggiata A	150.00	9.71

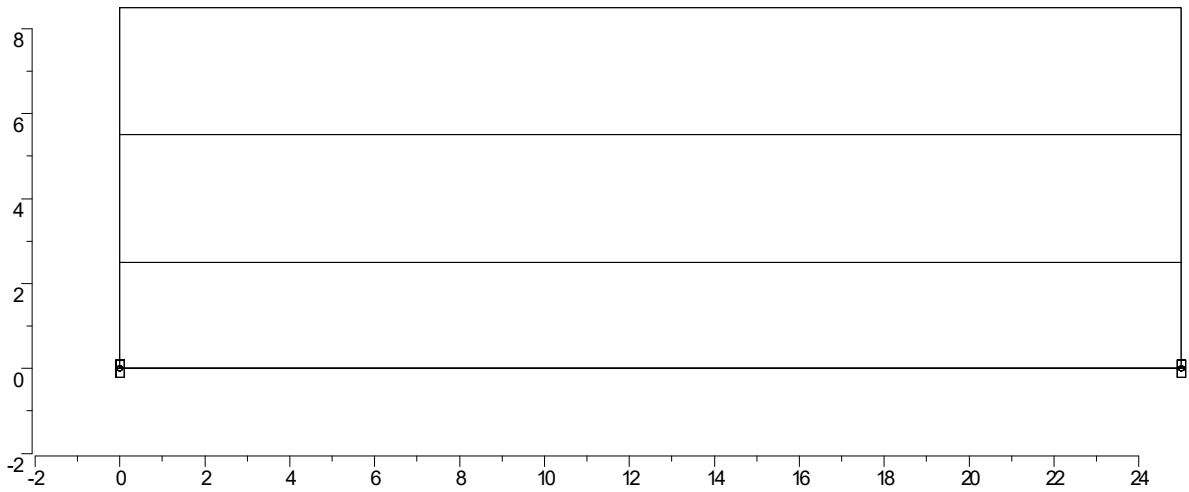
Area da Illuminare (A) 212.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	508

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

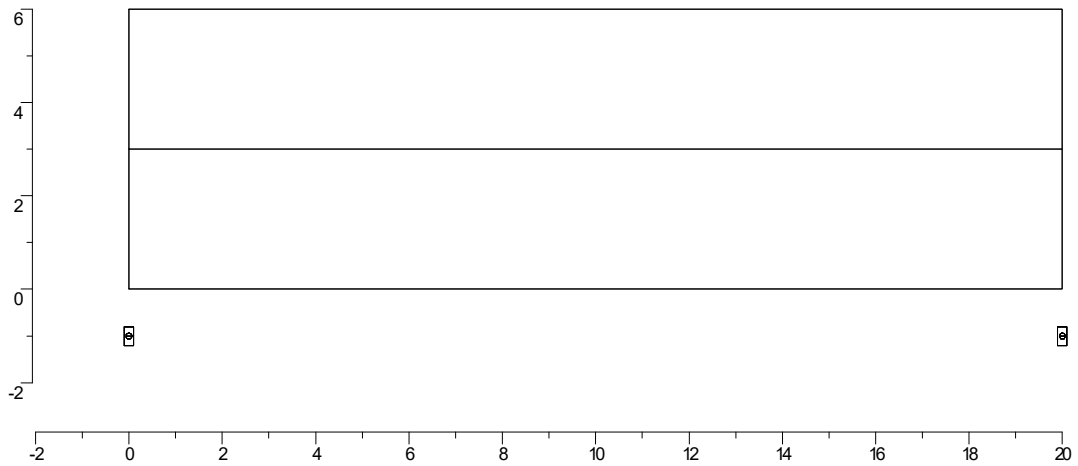
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D
A-2	100 %	25.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3D	OR4_GL04_525_4K_3D

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_38
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



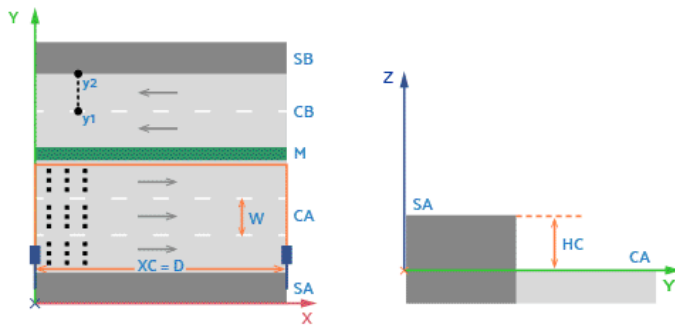
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

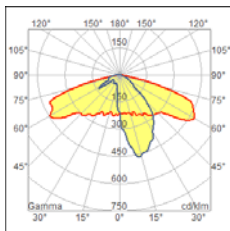
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL02_700_4K_3D (OR4_GL02_700_4K_3D)	OR4_GL02_700_4K_3D (OR4_GL02_700_4K_3D)	2433.99	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D	19.00	0.0000	2434	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-1.00	0.00	-1.00	8.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.65 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.47$ ✓	$U_L = 0.92$ ✓	$f_{TI} = 8 \%$ ✓	$RE_I = 0.37$ ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$
Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	$L_{AV} = 0.65 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.50$	$U_L = 0.92$ *	
Oss. 2) [x=80.00 y=4.50] m	$L_{AV} = 0.73 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.47$ *	$U_L = 0.93$	
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.50] m				$f_{TI} = 7.74 \%$ *
Oss.Ti 2) [x=37.88 y=4.50] m				$f_{TI} = 5.32 \%$
$L_v = 0.10$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

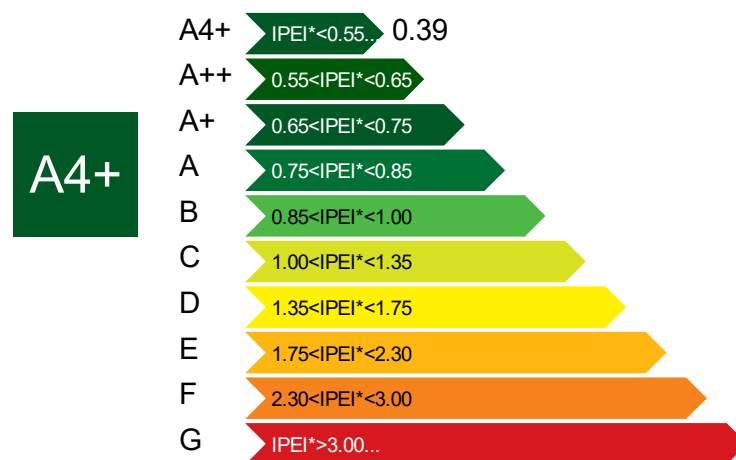
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 19.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 19.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	9.92

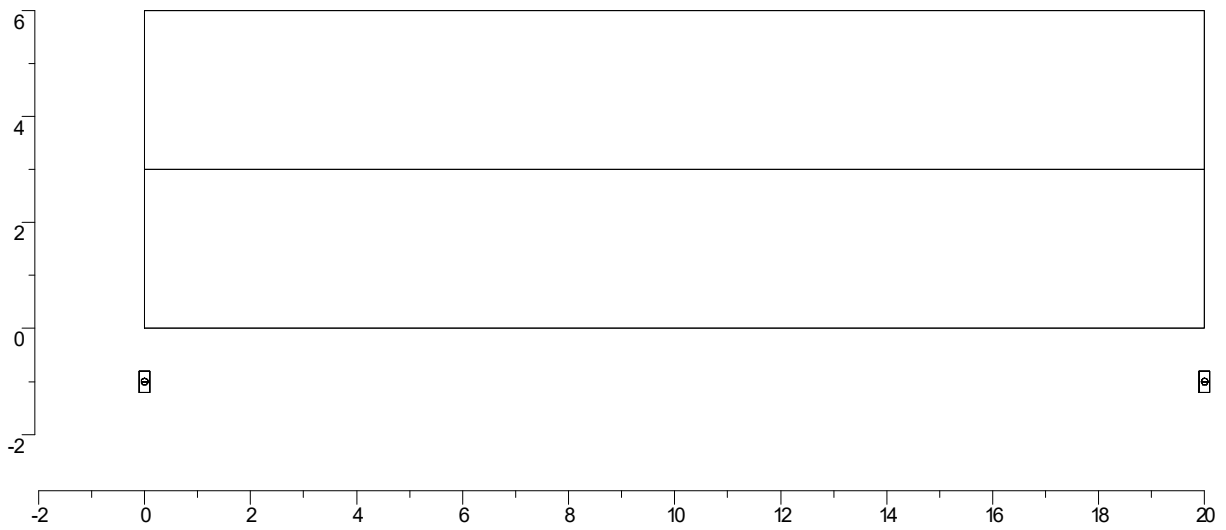
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.016	633

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

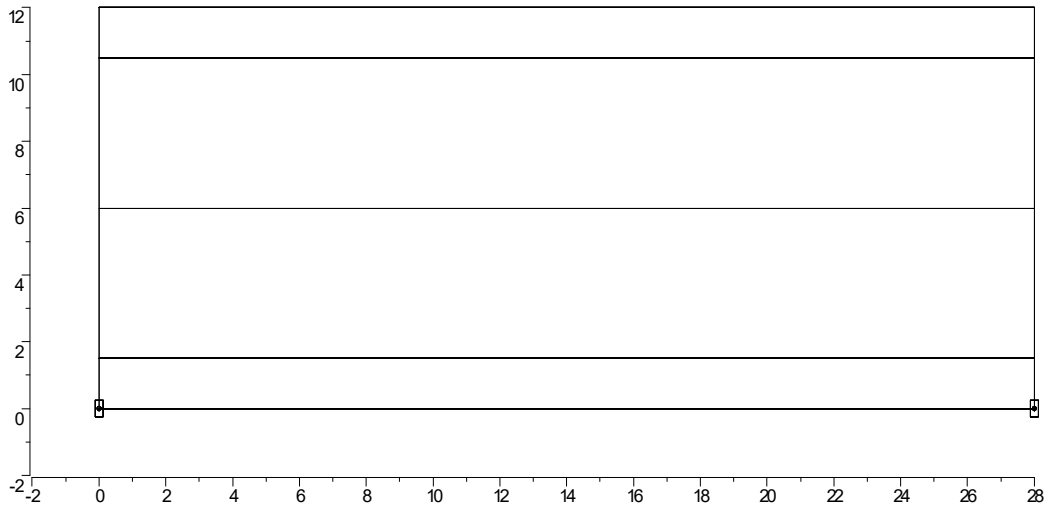
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 -1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D
A-2	100 %	20.00 -1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_39
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



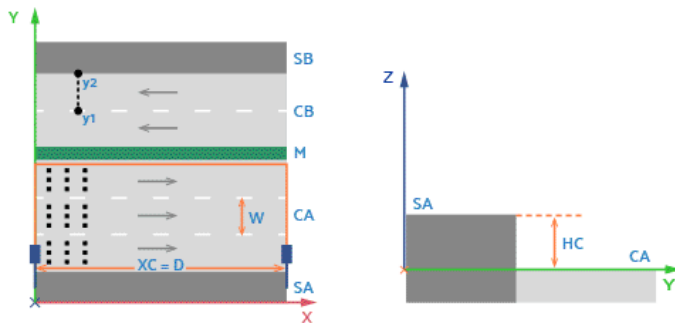
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

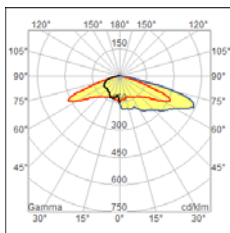
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	1.50	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	1.50	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.00	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.50	12.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	6966.30	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

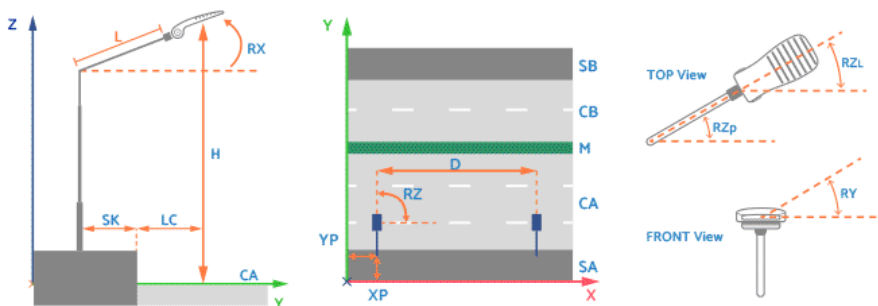


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F	52.50	0.0000	6966	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 9.67 lux ✓	EMIN = 6.62 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.55 ✓	UL = 0.74 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.68 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.71 L=0.68 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.59	UL = 0.74 *		
	Oss. 2) [x=88.00 y=8.25] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.83		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m				fTI = 8.22 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.88 y=8.25] m				fTI = 4.15 %	
	Lv = 0.08					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 6.04 lux ✓	EMIN = 5.43 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

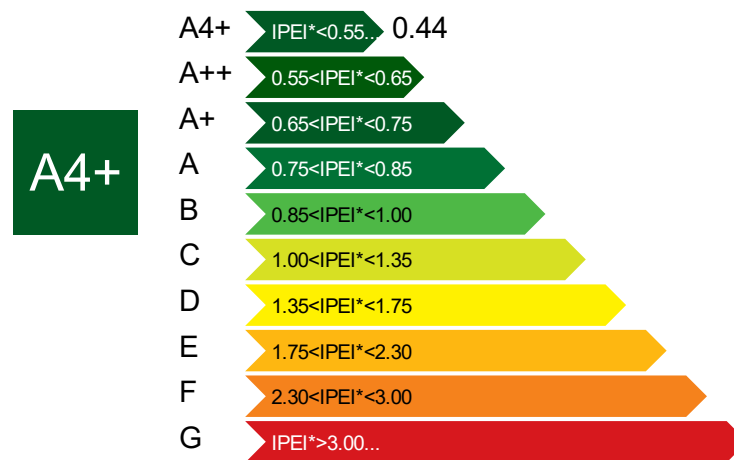
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	52.50	1.00

Potenza Operativa (P) 52.50 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 52.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	42.00	9.67
Carreggiata A	252.00	9.02
Marcia piede B	42.00	6.04

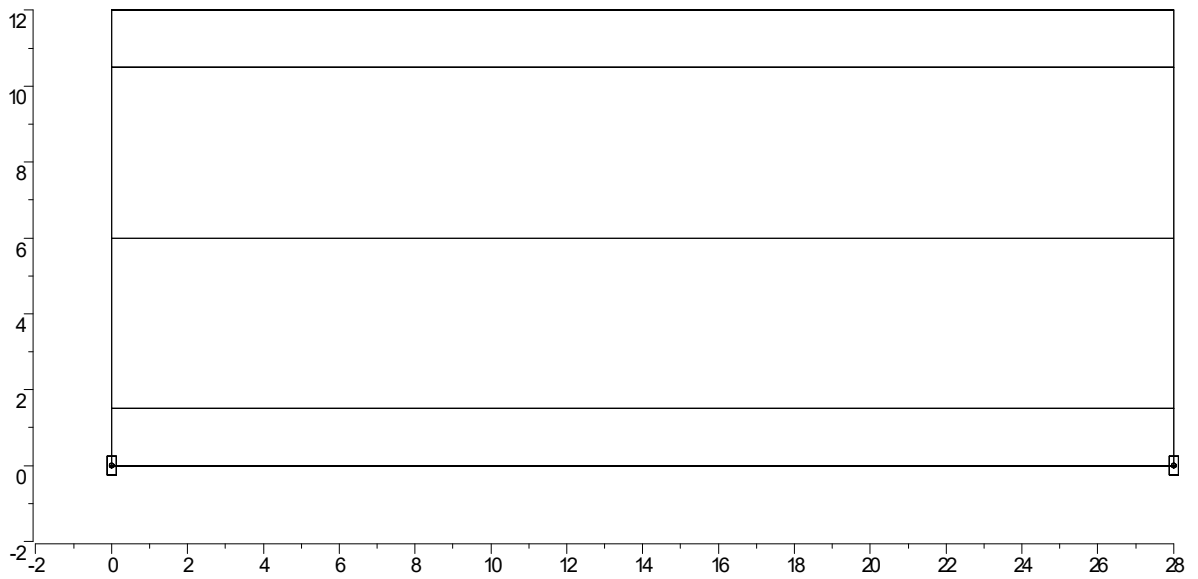
Area da Illuminare (A) 336.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.018	625

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

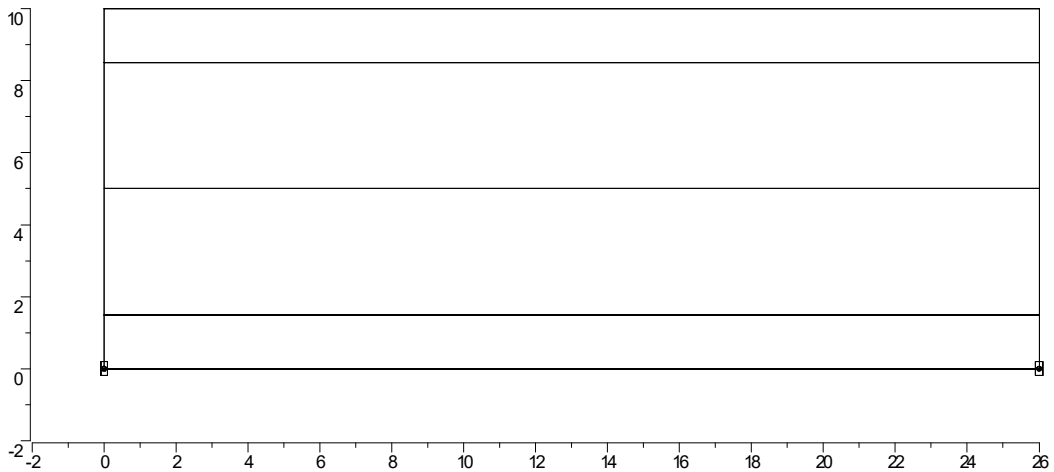
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F
A-2	100 %	28.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_40
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



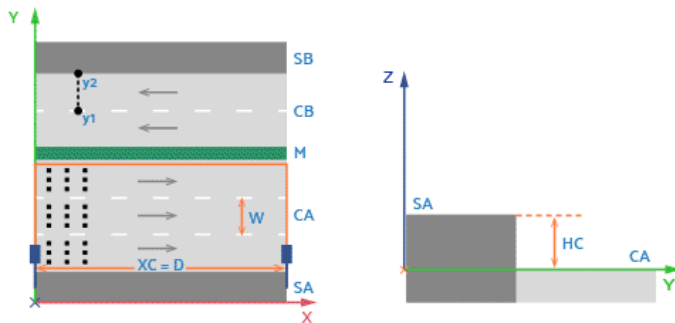
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

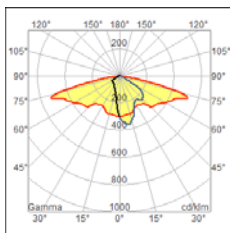
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_2A (OR4_GL04_525_4K_2A)	OR4_GL04_525_4K_2A (OR4_GL04_525_4K_2A)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

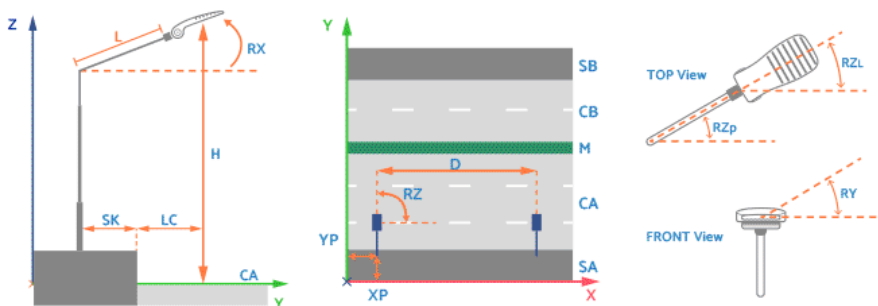


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 10.53 lux ✓	EMIN = 5.92 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.47 ✓	UL = 0.80 ✓	fTI = 11 % ✓	REI = 0.52 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.83 L=0.52 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.51	UL = 0.90		
Oss. 2) [x=86.00 y=6.75] m	LAV = 0.61 cd/m ²	Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.80 *		
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.25] m				fTI = 11.49 % *	
Oss.Ti 2) [x=43.88 y=6.75] m				fTI = 6.30 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 4.24 lux ✓	EMIN = 3.61 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

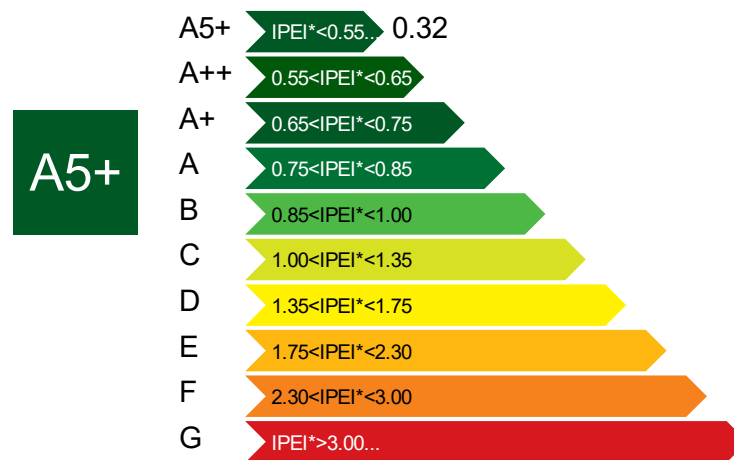
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	39.00	10.53
Carreggiata A	182.00	8.16
Marcia piede B	39.00	4.24

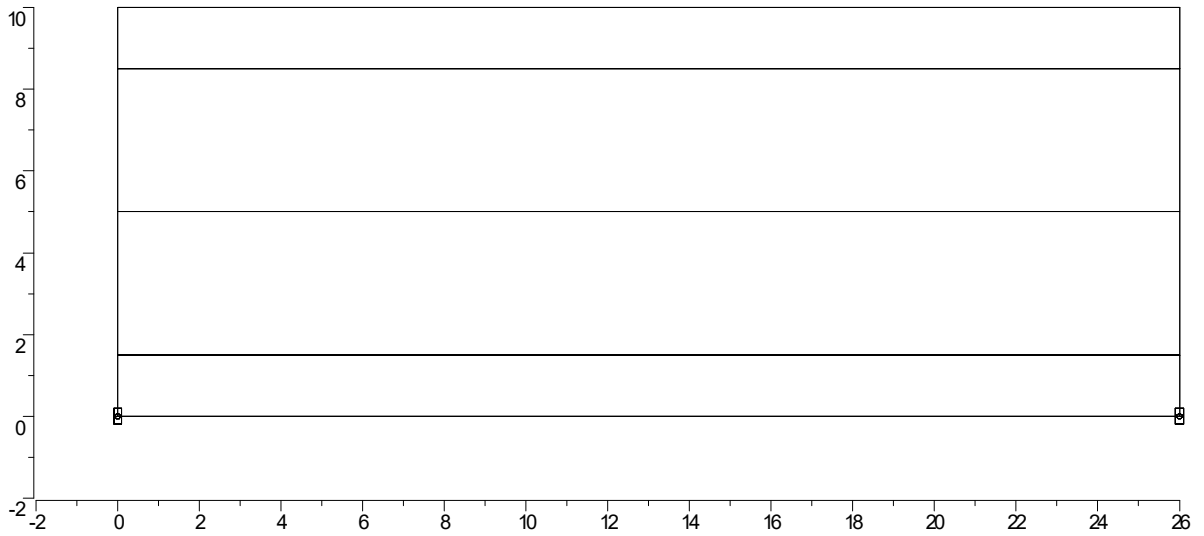
Area da Illuminare (A) 260.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	415

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

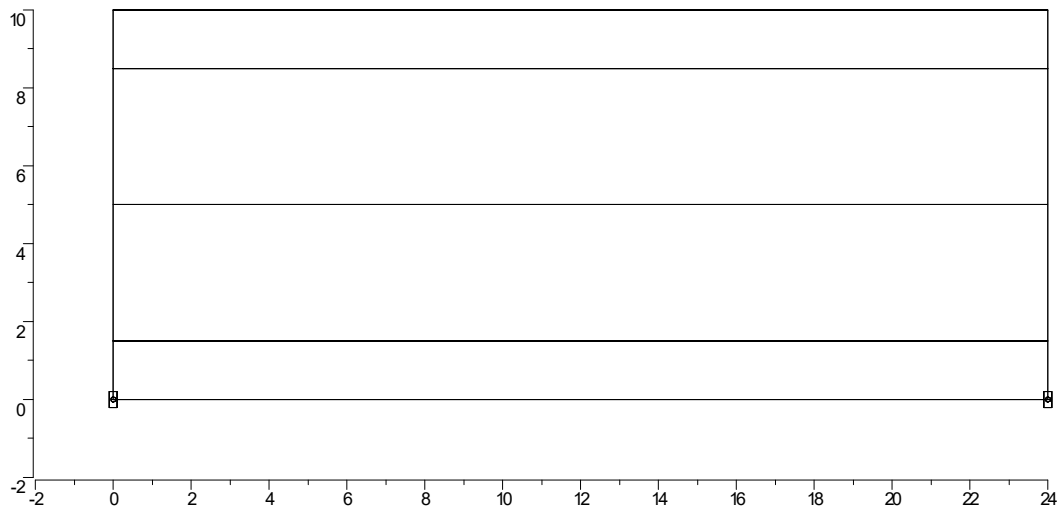
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A
A-2	100 %	26.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_41
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



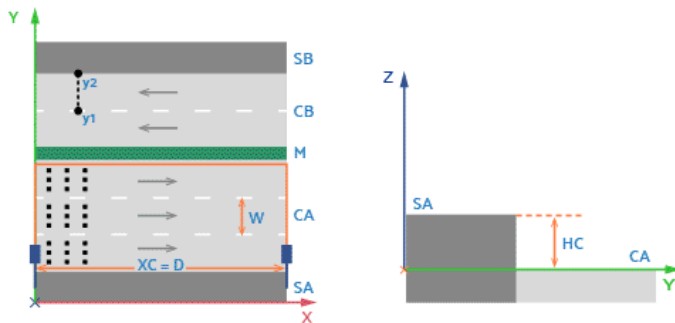
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

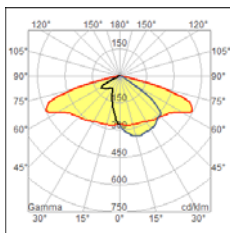
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	24.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 12.39 lux ✓	EMIN = 6.99 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.44 ✓	UL = 0.85 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.32 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.87 L=0.32 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.47	UL = 0.88		
Oss. 2) [x=84.00 y=6.75] m	LAV = 0.59 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.85 *		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.25] m				fTI = 10.19 % *	
Oss.Ti 2) [x=39.13 y=6.75] m				fTI = 3.35 %	
Lv = 0.11					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 3.34 lux ✓	EMIN = 2.48 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

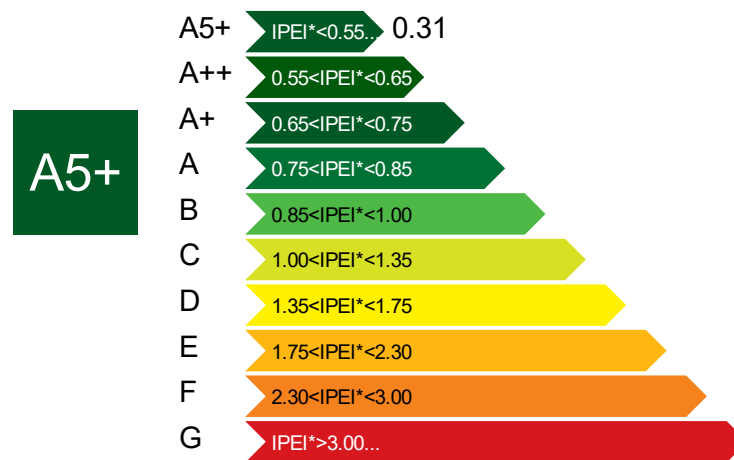
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	36.00	12.39
Carreggiata A	168.00	9.51
Marcia piede B	36.00	3.34

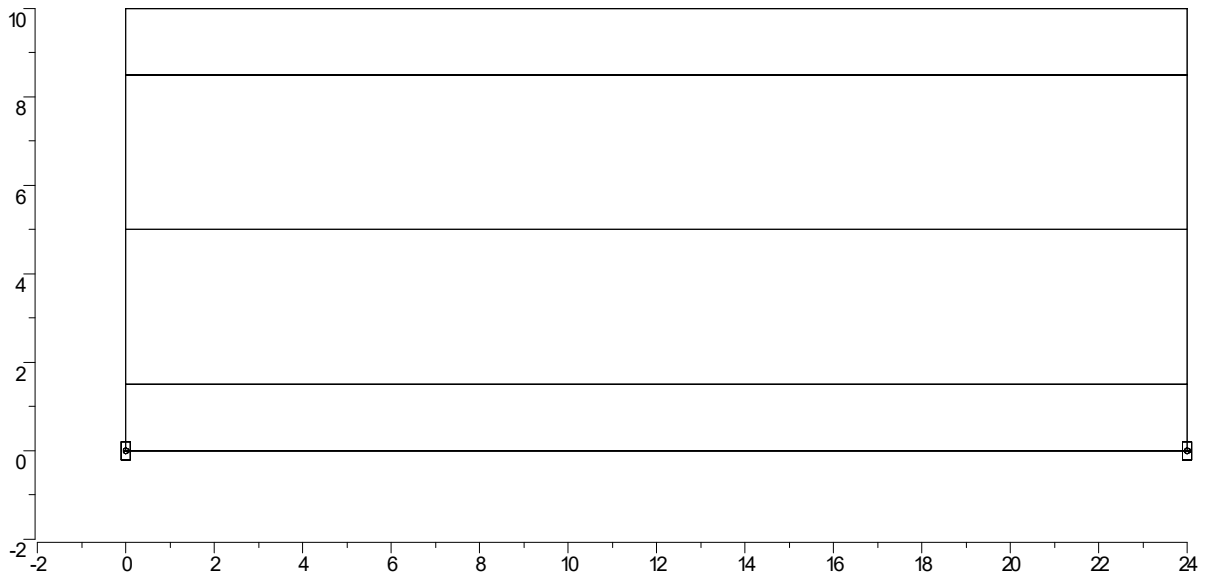
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

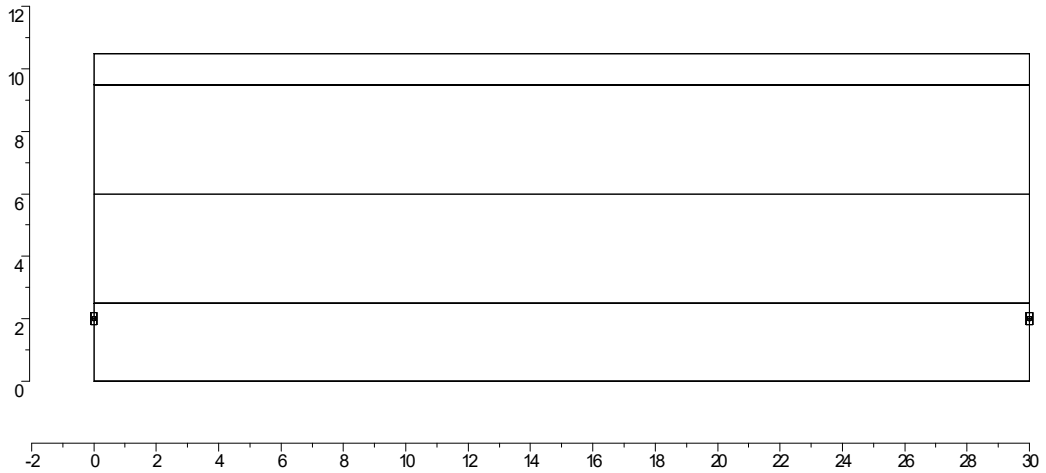
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	24.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_42
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



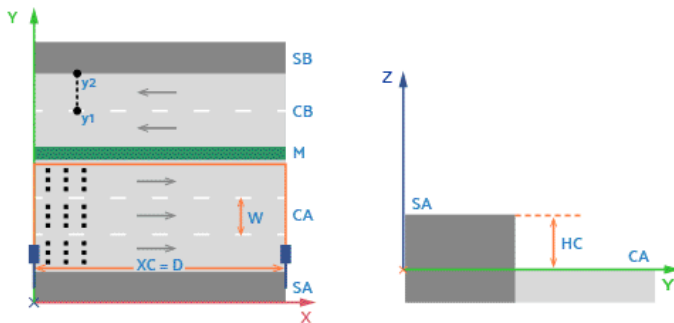
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

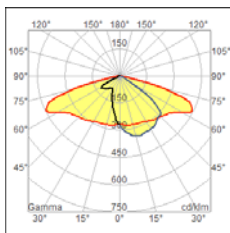
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	2.50	9.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.50	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.00	9.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.00	9.50	10.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	7.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 7.64 lux ✓	EMIN = 3.55 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.42 ✓	UL = 0.63 ✓	fTI = 12 % ✓	REI = 0.41 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.66 L=0.41 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.63 *		
Oss. 2) [x=90.00 y=7.75] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.71		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.25] m				fTI = 12.15 % *	
Oss.Ti 2) [x=45.13 y=7.75] m				fTI = 5.42 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 4.23 lux ✓	EMIN = 2.95 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

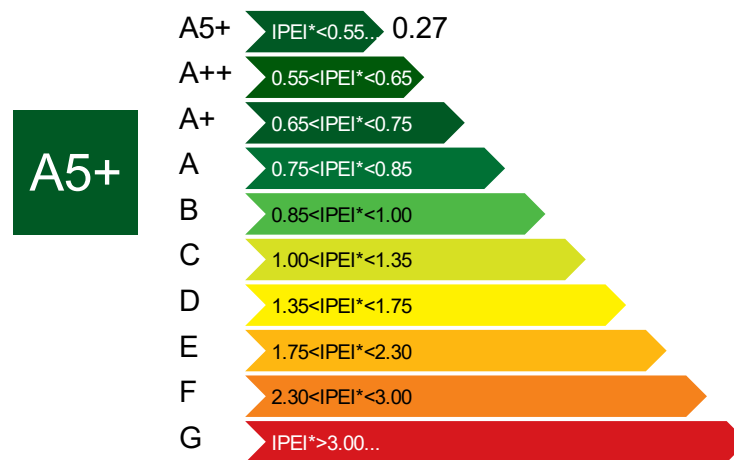
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	75.00	7.64
Carreggiata A	210.00	8.40
Marcia piede B	30.00	4.23

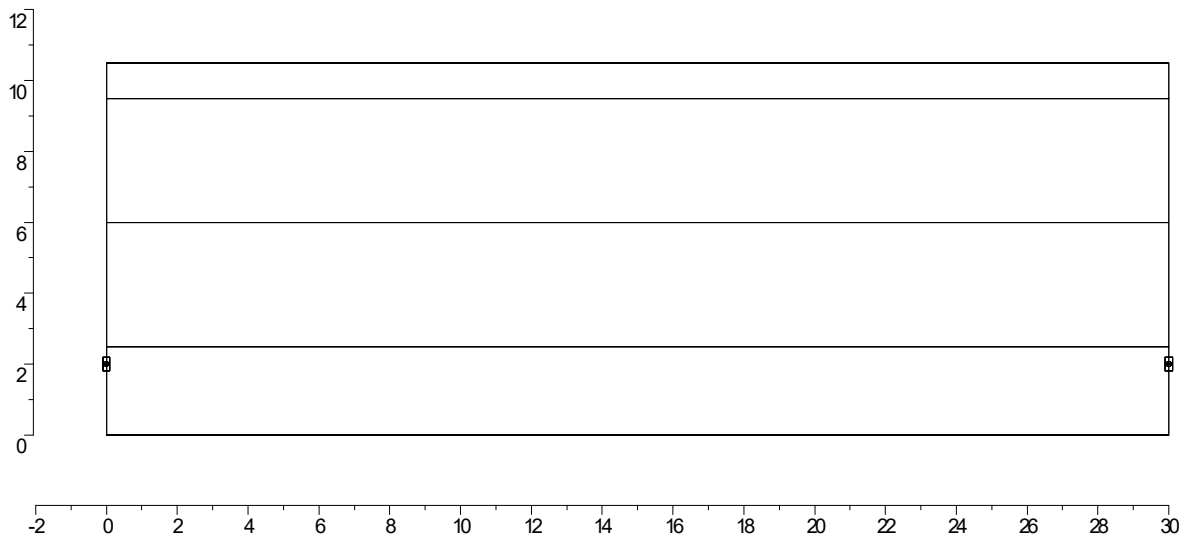
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	343

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

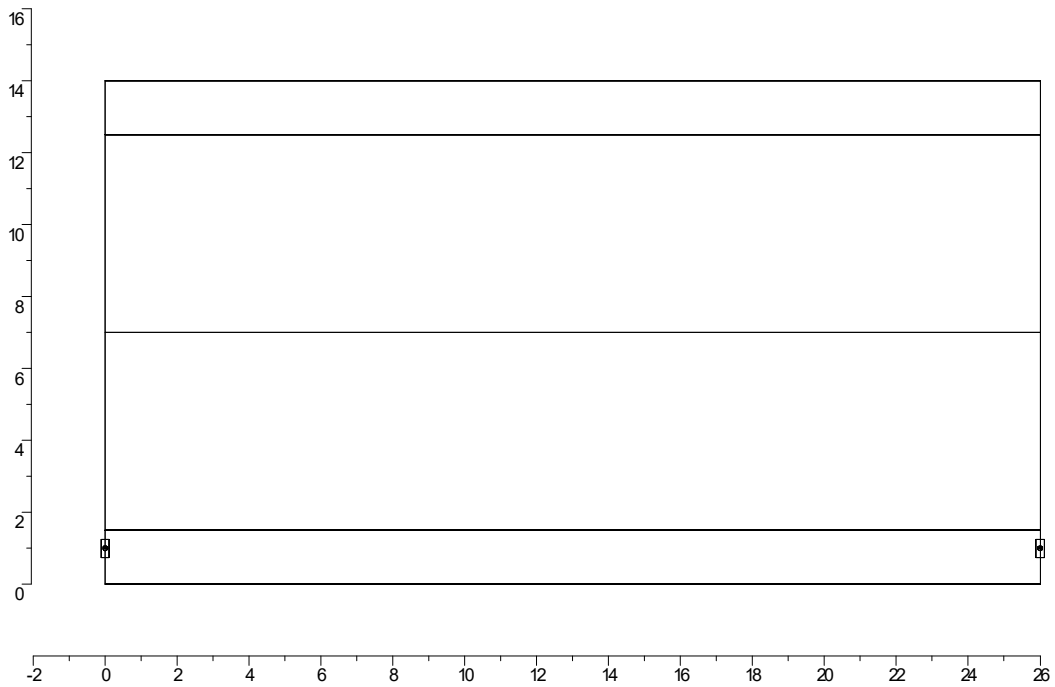
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_43
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



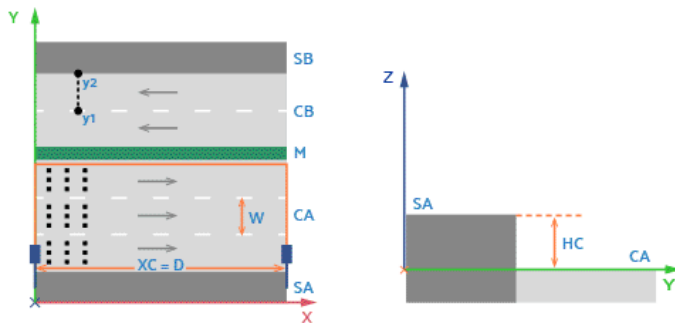
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

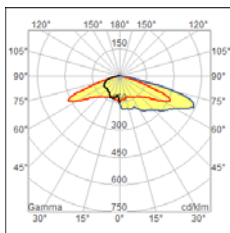
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			11.00	1.50	12.50	8		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	5.50	1.50	7.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	5.50	7.00	12.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	12.50	14.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	6966.30	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

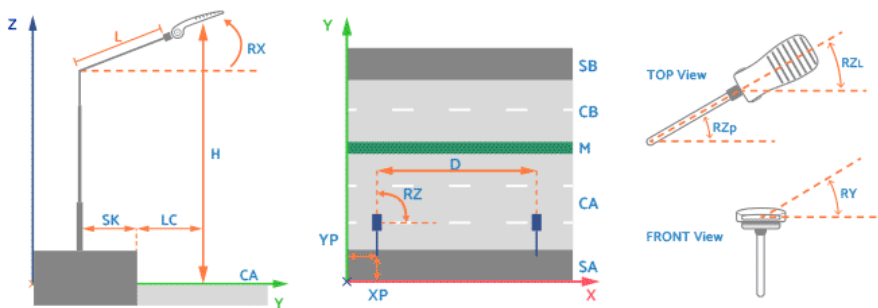


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F	52.50	0.0000	6966	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	7.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 9.61 lux ✓	EMIN = 6.17 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.59 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.44 ✓	UL = 0.69 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.52 ✓	R=0.52 L=0.60
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	REI ≥ 0.30	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 0.59 cd/m ² *	Uo(L) = 0.47	UL = 0.69 *			
	Oss. 2) [x=86.00 y=9.75] m	LAV = 0.65 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.79			
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.25] m				fTI = 9.94 % *		
	Oss.Ti 2) [x=41.13 y=9.75] m				fTI = 3.97 %		
	Lv = 0.11						
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.92 lux ✓	EMIN = 5.21 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

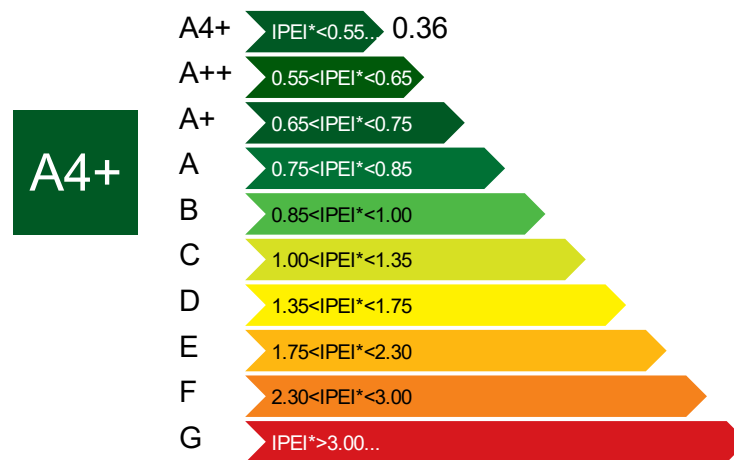
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	52.50	1.00

Potenza Operativa (P) 52.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 52.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	39.00	9.61
Carreggiata A	286.00	10.40
Marcia piede B	39.00	5.92

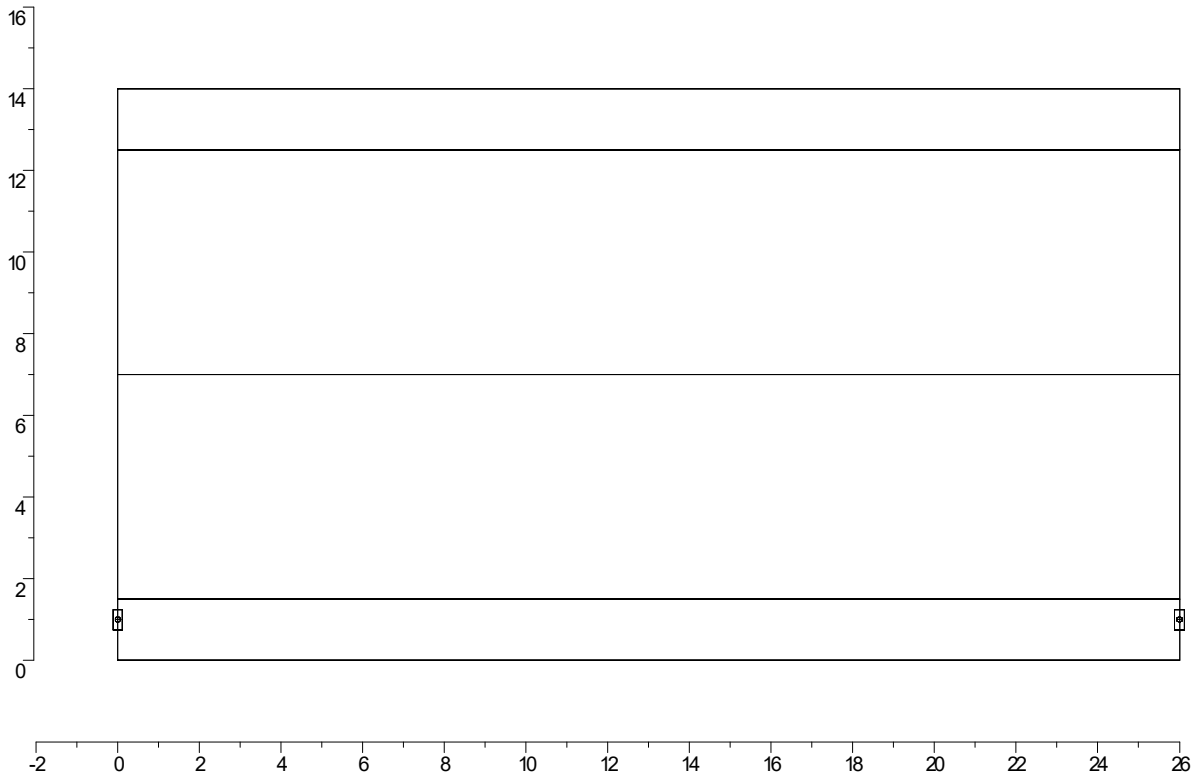
Area da Illuminare (A) 364.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.015	577

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

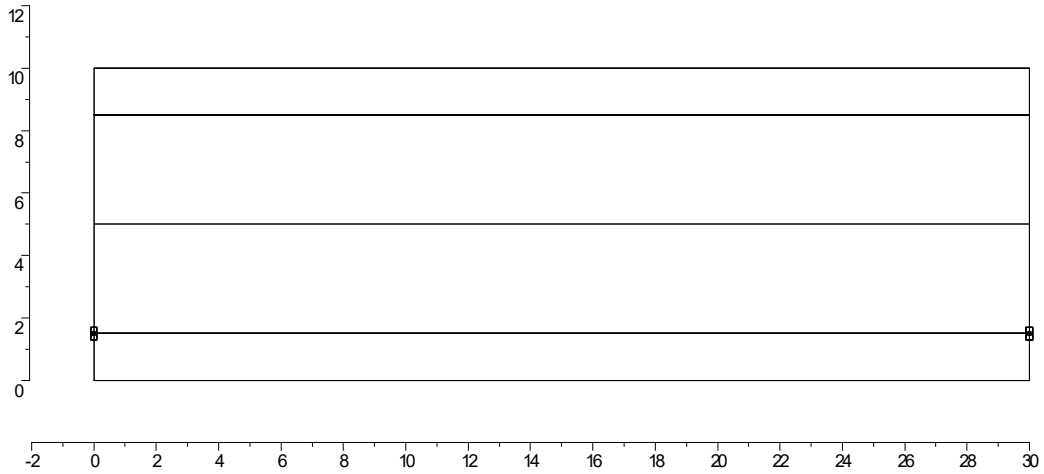
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F
A-2	100 %	26.00 1.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_44
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



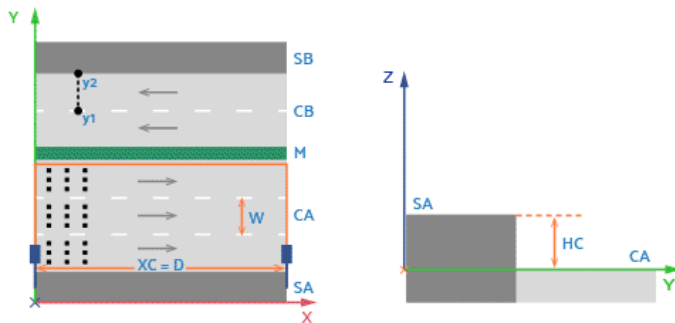
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

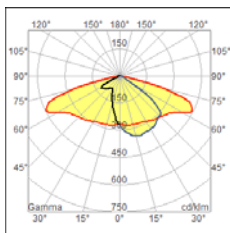
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

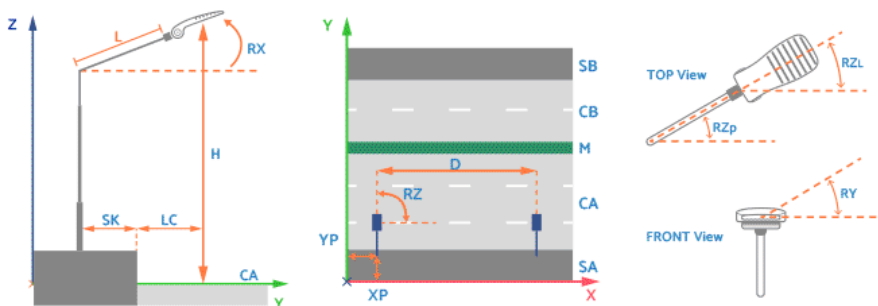


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 6.90 lux ✓	EMIN = 3.81 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.52 ✓	UL = 0.83 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.58 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.60 L=0.58 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.53	UL = 0.83 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 *	UL = 0.84		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.25] m				fTI = 8.35 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.75] m				fTI = 5.50 %	
	Lv = 0.08					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.06 lux ✓	EMIN = 3.84 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

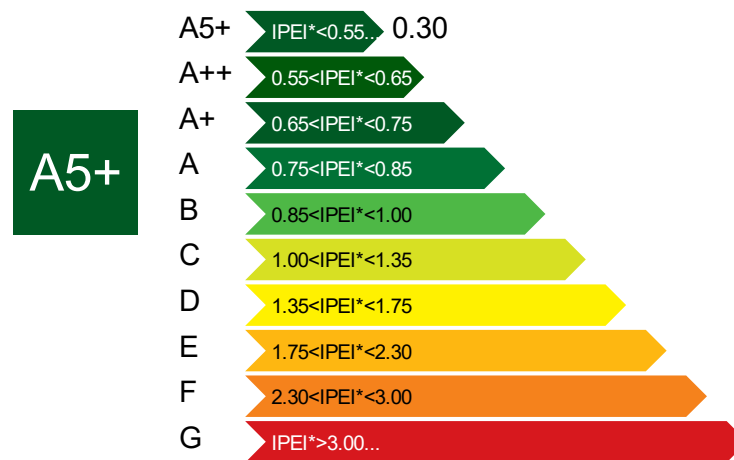
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	6.90
Carreggiata A	210.00	7.93
Marcia piede B	45.00	5.06

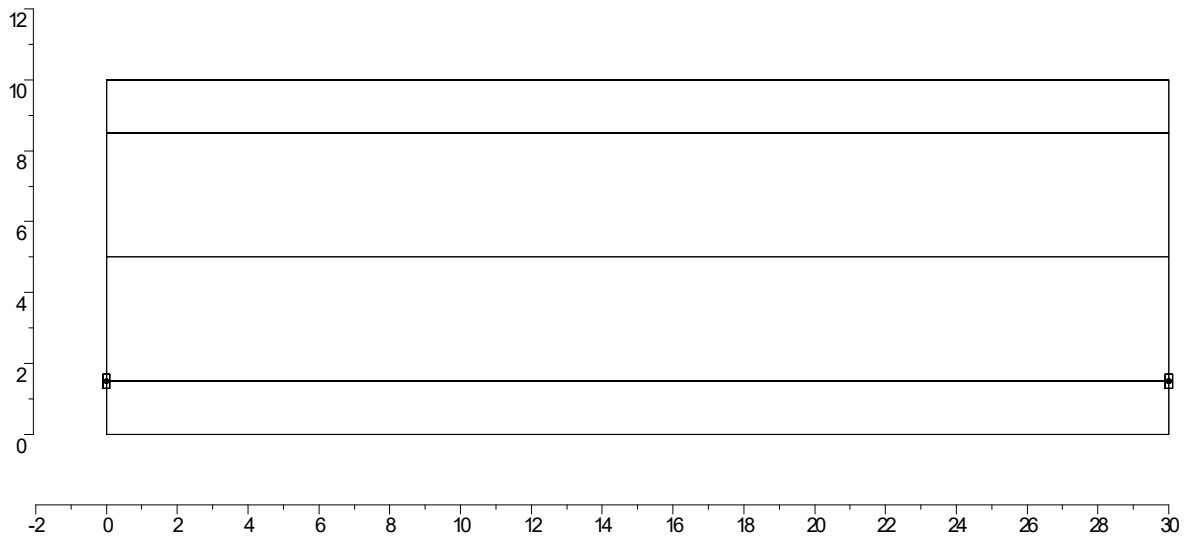
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	360

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

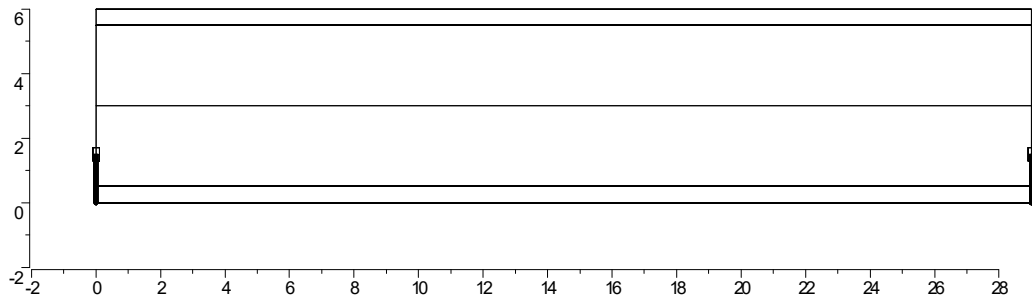
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_45
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



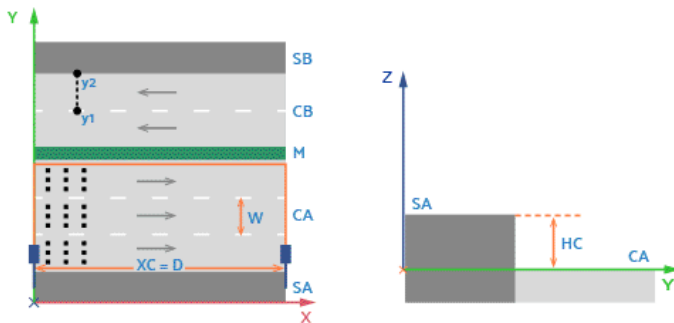
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

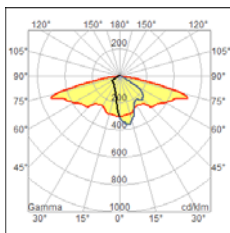
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	0.50	0.00	0.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				5.00	0.50	5.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	0.50	3.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.00	5.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	0.50	5.50	6.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL02_700_4K_2A (OR4_GL02_700_4K_2A)	OR4_GL02_700_4K_2A (OR4_GL02_700_4K_2A)	2433.99	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL02_700_4K_2A	OR4_GL02_700_4K_2A	19.00	0.0000	2434	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	7.50	---	29.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 3.47 lux ✓	EMIN = 2.36 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.62 ✓	UL = 0.80 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.42 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.42 L=0.71 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.62 *	UL = 0.80 *		
	Oss. 2) [x=89.00 y=4.25] m	LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.65	UL = 0.81		
	Oss.Ti 1) [x=9.60 y=1.75] m				fTI = 8.97 %	
	Oss.Ti 2) [x=45.50 y=4.25] m				fTI = 9.24 % *	
	Lv = 0.10					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.12 lux ✓	EMIN = 3.96 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

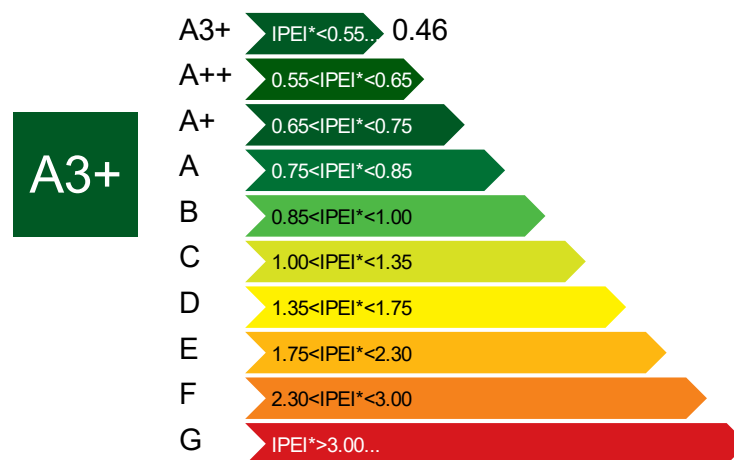
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 19.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 19.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	14.50	3.47
Carreggiata A	145.00	6.18
Marcia piede B	14.50	5.12

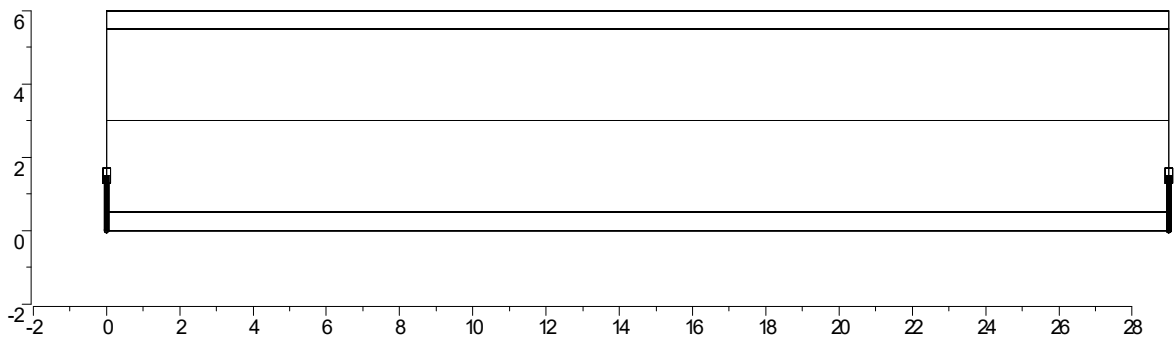
Area da Illuminare (A) 174.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.019	437

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

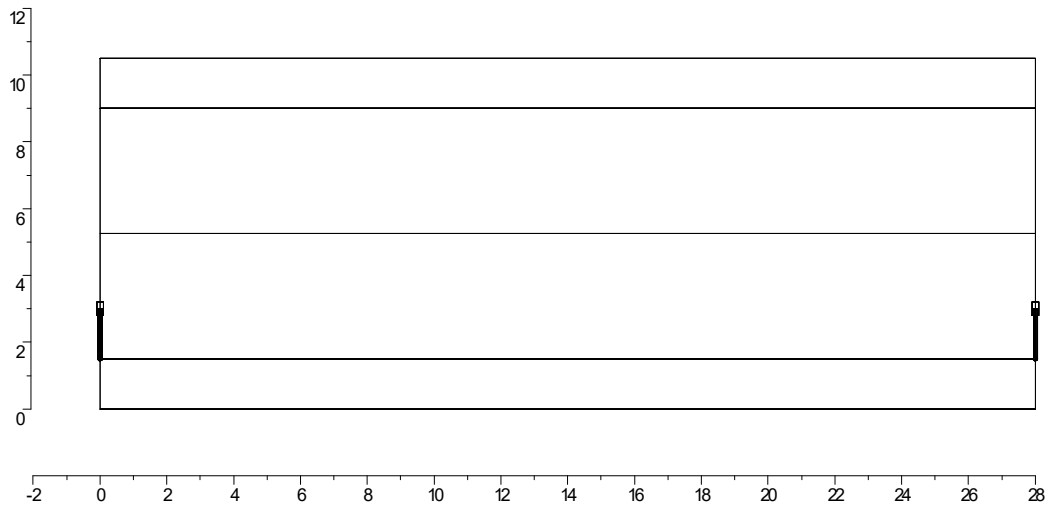
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_2A	OR4_GL02_700_4K_2A
A-2	100 %	29.00 1.50 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_2A	OR4_GL02_700_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_46
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



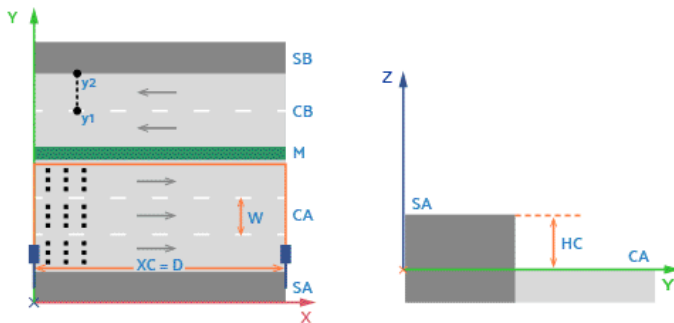
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

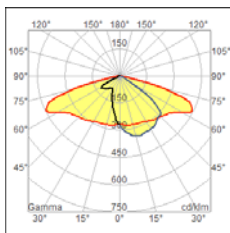
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.50	1.50	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.50	5.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.25	9.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	9.00	10.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	3.00	8.00	---	28.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 4.68 lux ✓	EMIN = 3.08 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.57 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.60 ✓	UL = 0.84 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.39 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.39 L=0.61 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m	LAV = 0.57 cd/m ² *	Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.84 *		
	Oss. 2) [x=88.00 y=7.13] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.62	UL = 0.88		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.38] m				fTI = 7.83 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.88 y=7.13] m				fTI = 6.36 %	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 6.32 lux ✓	EMIN = 4.94 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

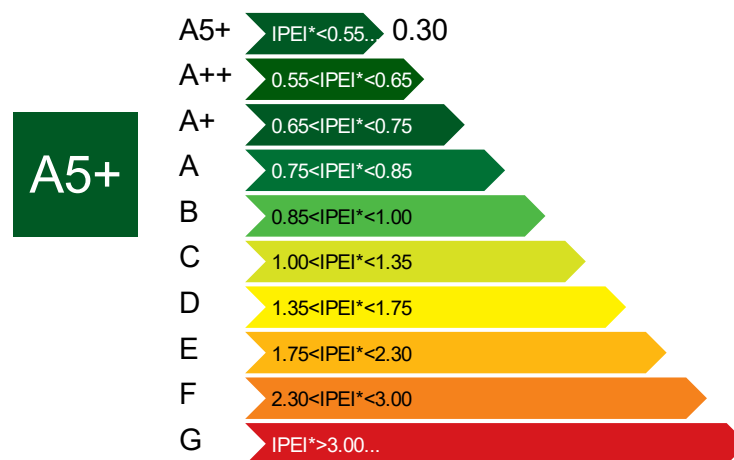
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	42.00	4.68
Carreggiata A	210.00	8.52
Marcia piede B	42.00	6.32

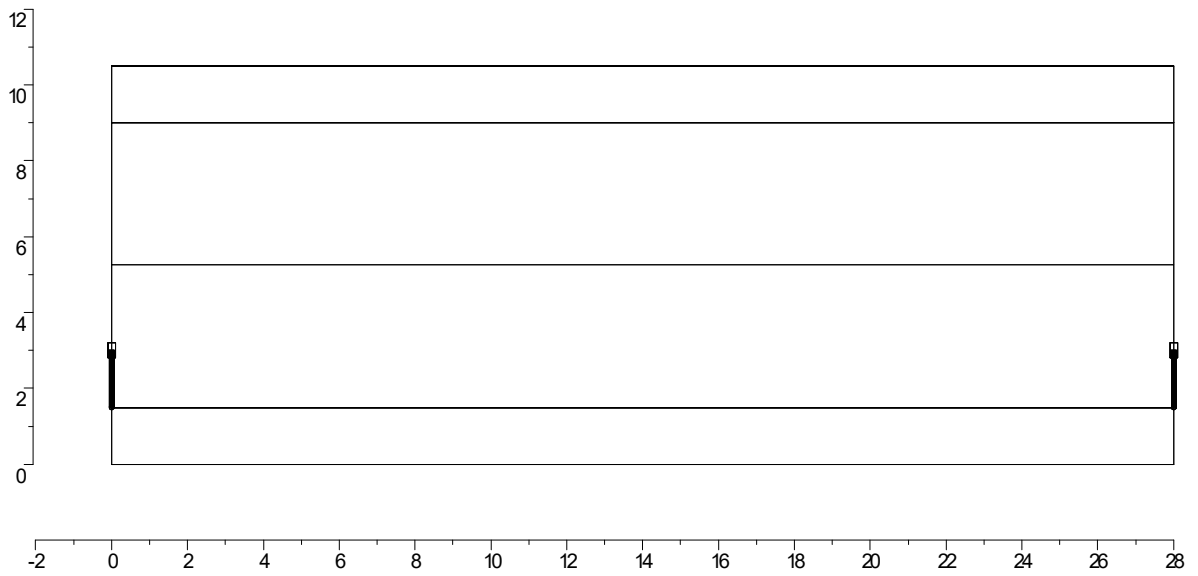
Area da Illuminare (A) 294.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	367

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

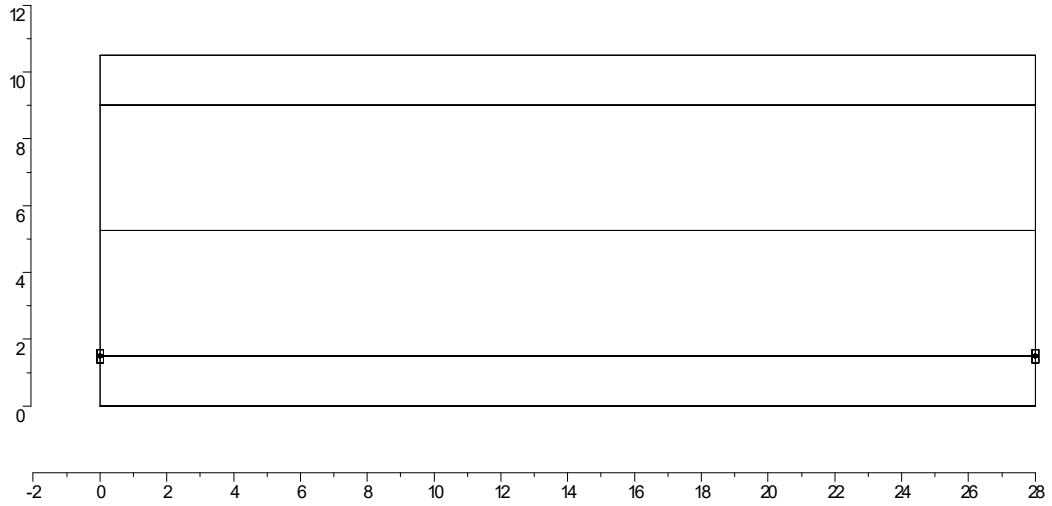
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	28.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_46b
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



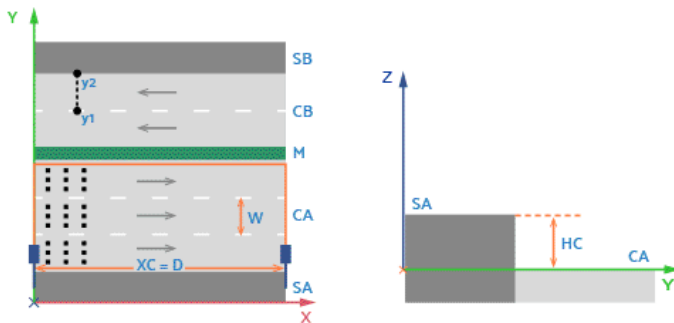
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

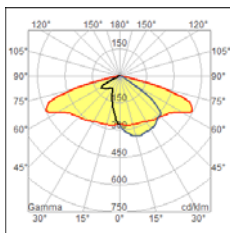
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.50	1.50	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.50	5.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.25	9.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	9.00	10.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

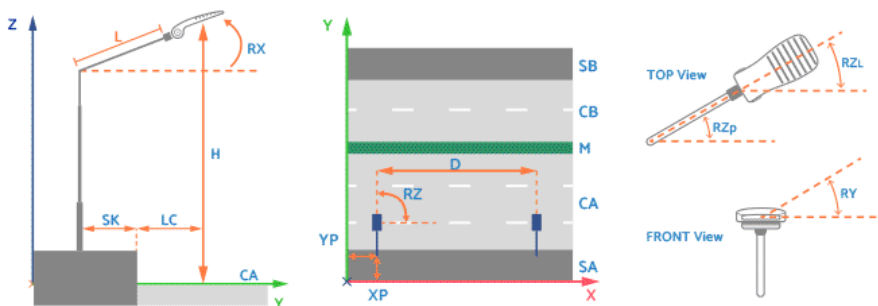


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 7.39 lux ✓	EMIN = 4.24 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.50 ✓	UL = 0.85 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.52 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.58 L=0.52
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.51	UL = 0.90		
	Oss. 2) [x=88.00 y=7.13] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.50 *	UL = 0.85 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.38] m				fTI = 8.16 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.88 y=7.13] m				fTI = 4.97 %	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.93 lux ✓	EMIN = 3.78 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

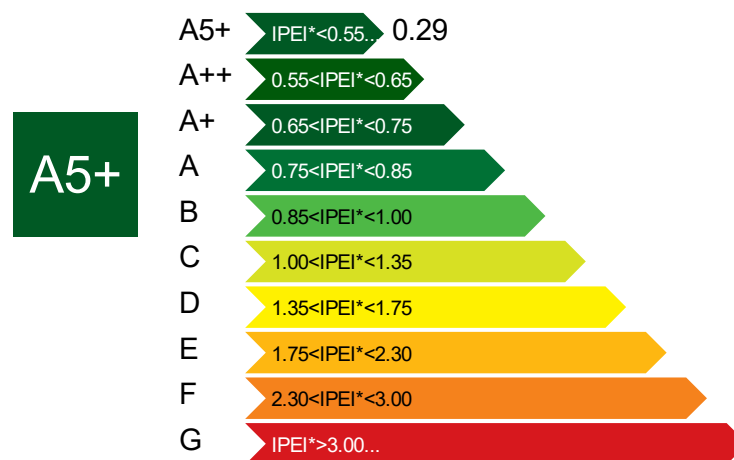
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	42.00	7.39
Carreggiata A	210.00	8.34
Marcia piede B	42.00	4.93

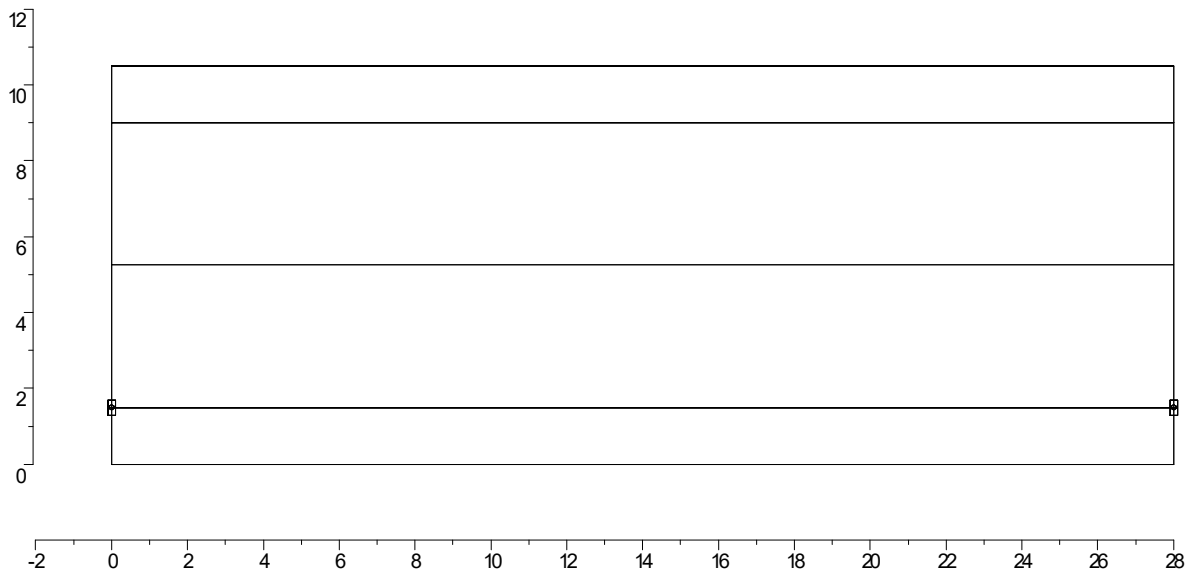
Area da Illuminare (A) 294.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	367

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

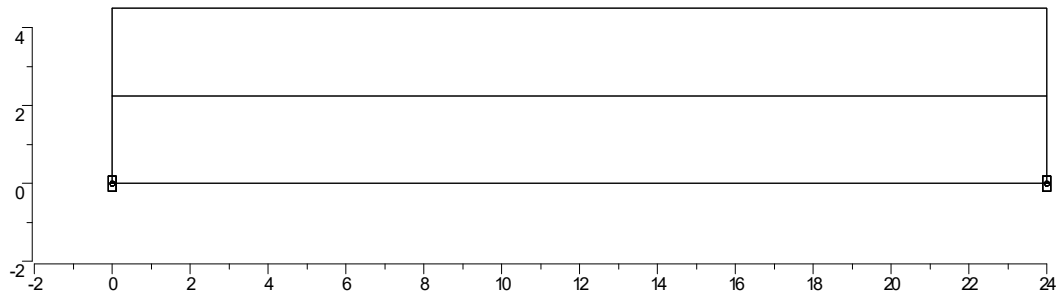
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	28.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_47
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



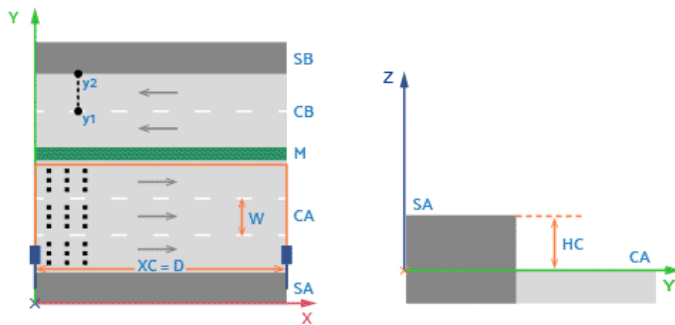
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

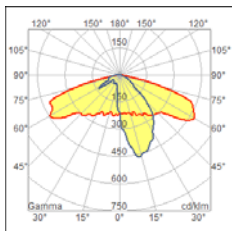
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL02_700_4K_3D (OR4_GL02_700_4K_3D)	OR4_GL02_700_4K_3D (OR4_GL02_700_4K_3D)	2433.99	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

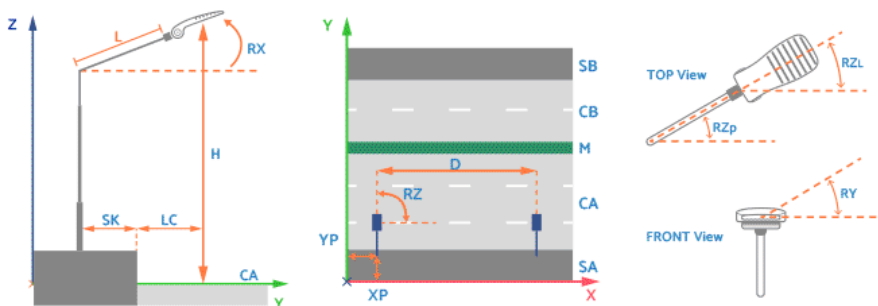


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D	19.00	0.0000	2434	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	24.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

LAV = 0.79 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.73 ✓	fTI = 12 % ✓	REI = 0.32 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
Oss. 1) [x=-60.00 y=1.13] m	LAV = 0.79 cd/m ² *	Uo(L) = 0.59	UL = 0.74	
Oss. 2) [x=84.00 y=3.38] m	LAV = 0.87 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.73 *	
Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.13] m				fTI = 11.86 % *
Oss.Ti 2) [x=36.38 y=3.38] m				fTI = 10.22 %
Lv = 0.17				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

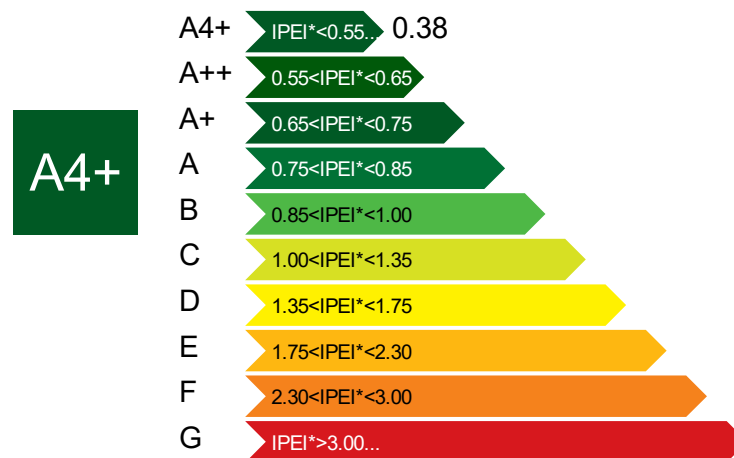
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 19.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 19.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	108.00	11.47

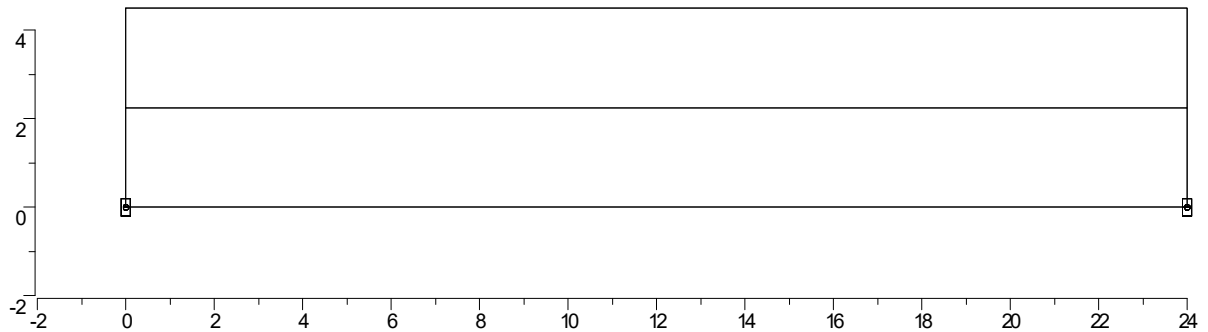
Area da Illuminare (A) 108.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.015	704

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

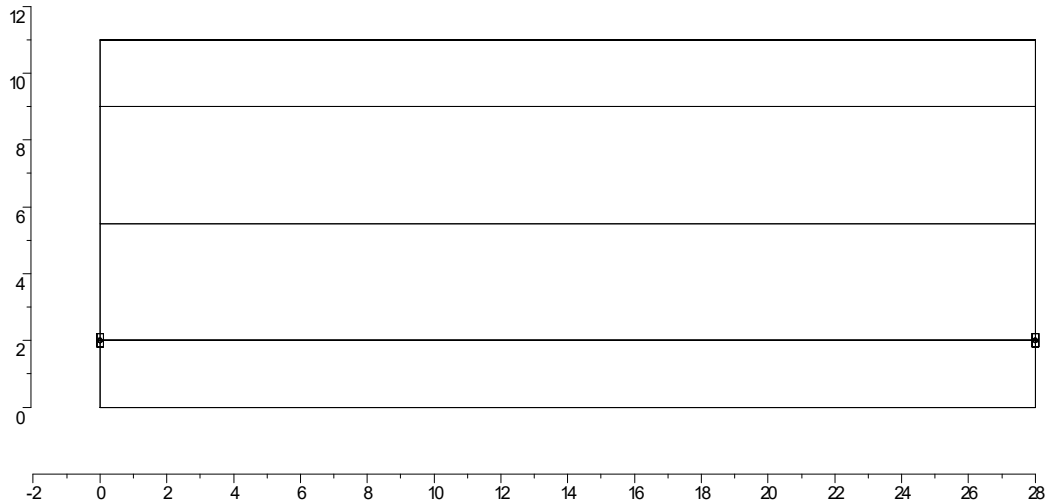
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D
A-2	100 %	24.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3D	OR4_GL02_700_4K_3D

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_48
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



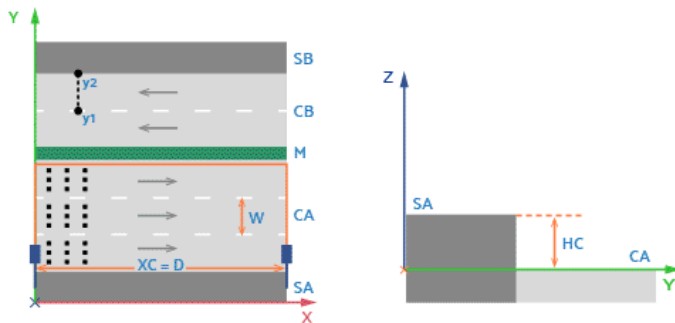
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

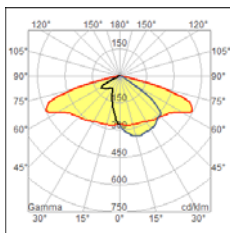
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	2.00	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	2.00	9.00	11.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	7.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 7.65 lux ✓	EMIN = 4.02 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.47 ✓	UL = 0.75 ✓	fTI = 11 % ✓	REI = 0.46 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.56 L=0.46 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48	UL = 0.75 *		
Oss. 2) [x=88.00 y=7.25] m	LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.78		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.75] m				fTI = 10.56 % *	
Oss.Ti 2) [x=43.13 y=7.25] m				fTI = 5.70 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 4.54 lux ✓	EMIN = 2.95 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

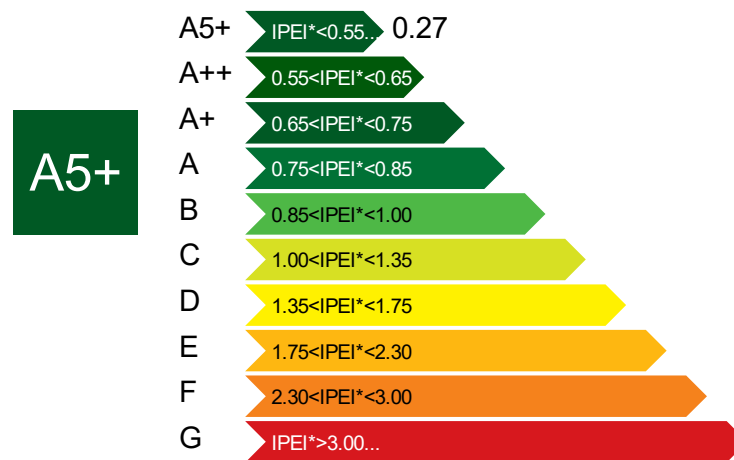
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	56.00	7.65
Carreggiata A	196.00	9.32
Marcia piede B	56.00	4.54

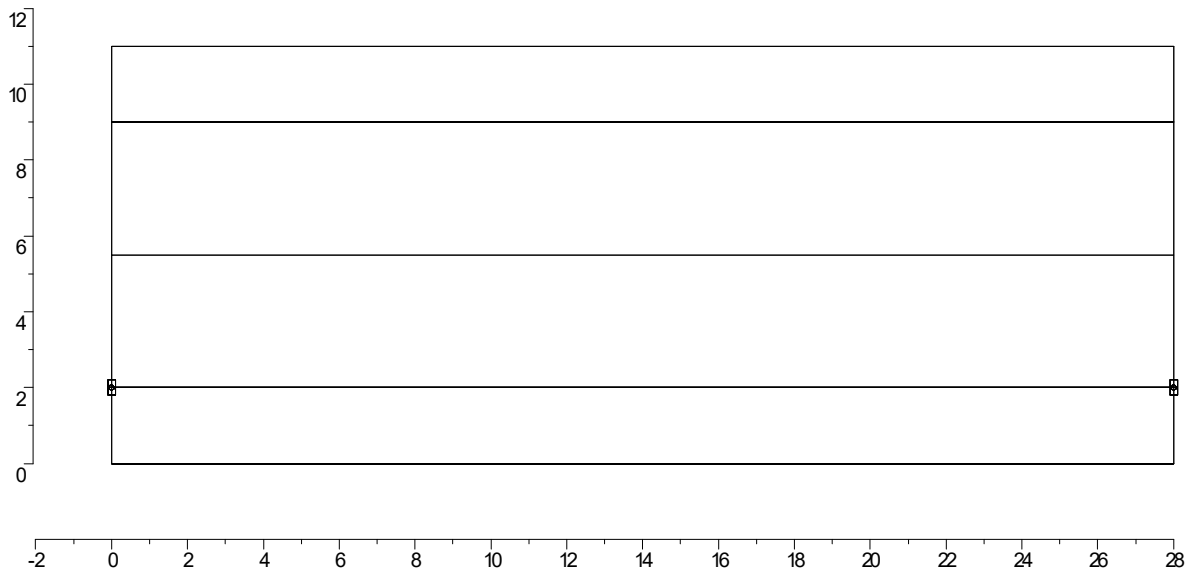
Area da Illuminare (A) 308.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	351

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

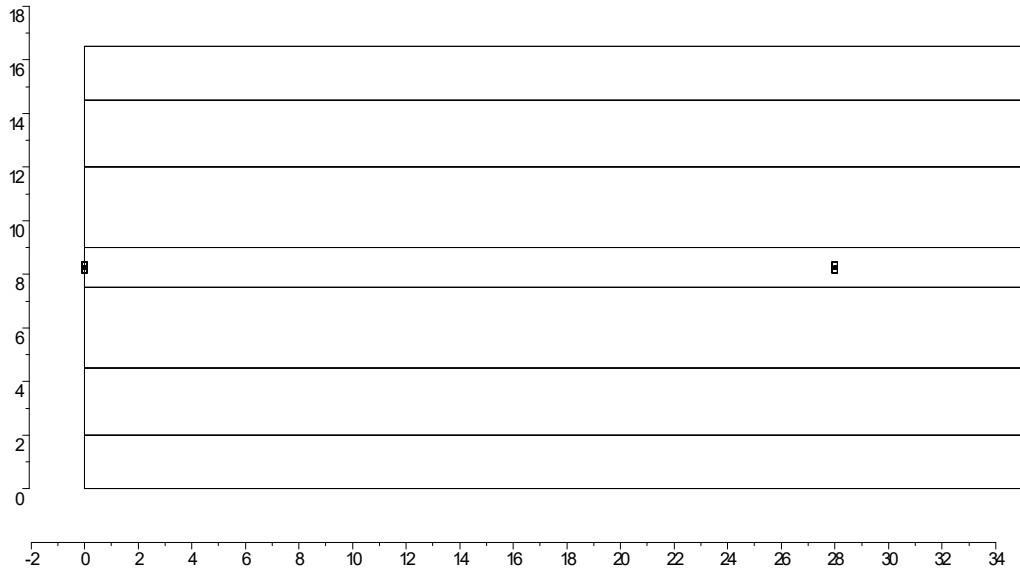
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	28.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_49
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



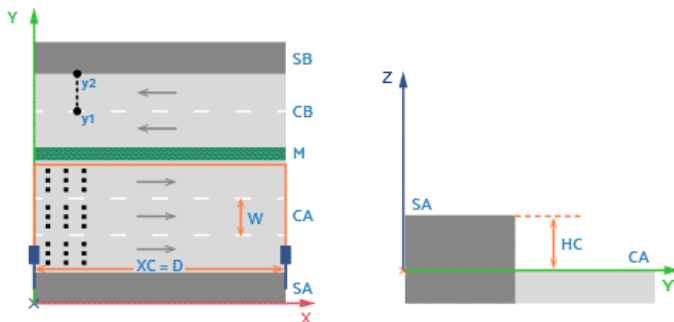
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

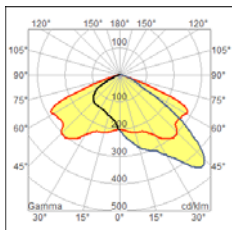
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	2.00	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	3.00	4.50	7.50	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Mediana Central	Secondaria	Mediana Centrale	--->	1.50	7.50	9.00	3	3	0.00		0.3000
5. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	3.00	9.00	12.00	3	3	0.00	C2	0.0700
6. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	12.00	14.50	3	3	0.00	C2	0.0700
7. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	14.50	16.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL02_700_4K_3A (OR4_GL02_700_4K_3A)	OR4_GL02_700_4K_3A (OR4_GL02_700_4K_3A)	2433.99	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

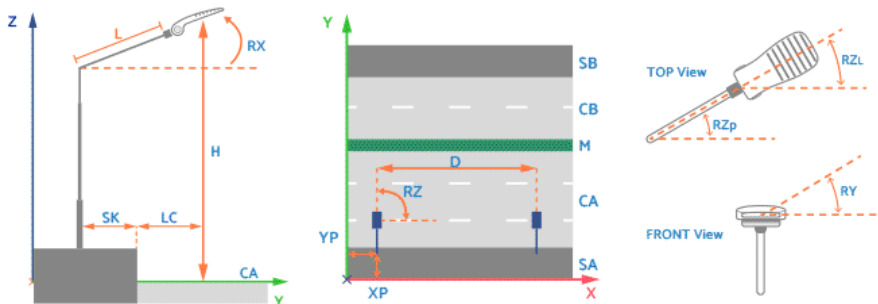


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL02_700_4K_3A	OR4_GL02_700_4K_3A	19.00	0.0000	2434	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	8.25	0.00	8.25	7.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	0.00	8.25	0.00	8.25	7.00	---	28.00	0.00	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.51 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.18 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.81 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.74 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss.Ti [x=-15.13 y=3.25] m Lv = 0.02	LAV = 0.34 cd/m ² *	Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.38 *	f _{TI} = 2.80 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.52 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.48 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.45 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 3 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.77 ✓ R=0.77 L=1.07 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m Oss.Ti [x=-15.13 y=6.00] m Lv = 0.03	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.45 *	f _{TI} = 3.38 % *	
5 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.52 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.48 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.45 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 3 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.77 ✓ R=1.07 L=0.77 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=10.50] m Oss.Ti [x=-15.13 y=10.50] m Lv = 0.03	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.45 *	f _{TI} = 3.38 % *	
6 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.81 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.74 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=13.25] m Oss.Ti [x=-15.13 y=13.25] m	LAV = 0.34 cd/m ² *	Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.38 *	f _{TI} = 2.80 % *	

6 - Carreggiata Lv = 0.02

EAV = 7.81 lux ✓ EMIN = 2.74 lux ✓

7 - Marciapiede Risultati
Valori di Riferimento - Classe P4EAV = 5.51 lux ✓ EMIN = 2.18 lux ✓
EAV ≥ 5.00 lux EMIN ≥ 1.00 lux**Inquinamento Luminoso**

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

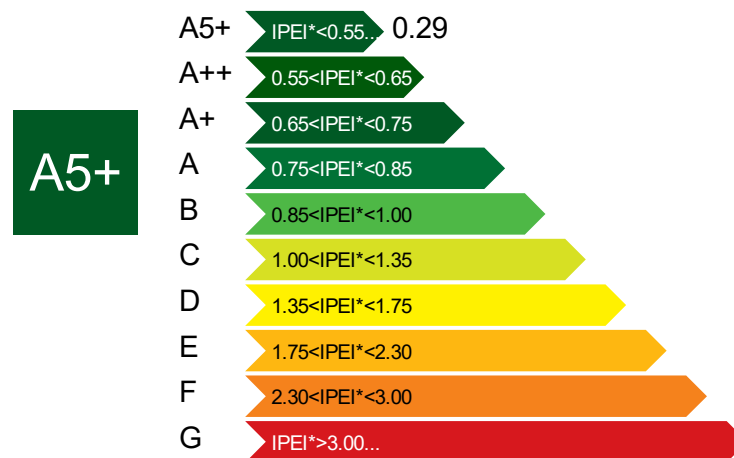
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	19.00	1.25
Row	19.00	1.25

Potenza Operativa (P) 47.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 47.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	5.51
Carreggiata	87.50	7.81
Carreggiata	105.00	9.78
Carreggiata	105.00	9.78
Carreggiata	87.50	7.81
Marciapiede	70.00	5.51

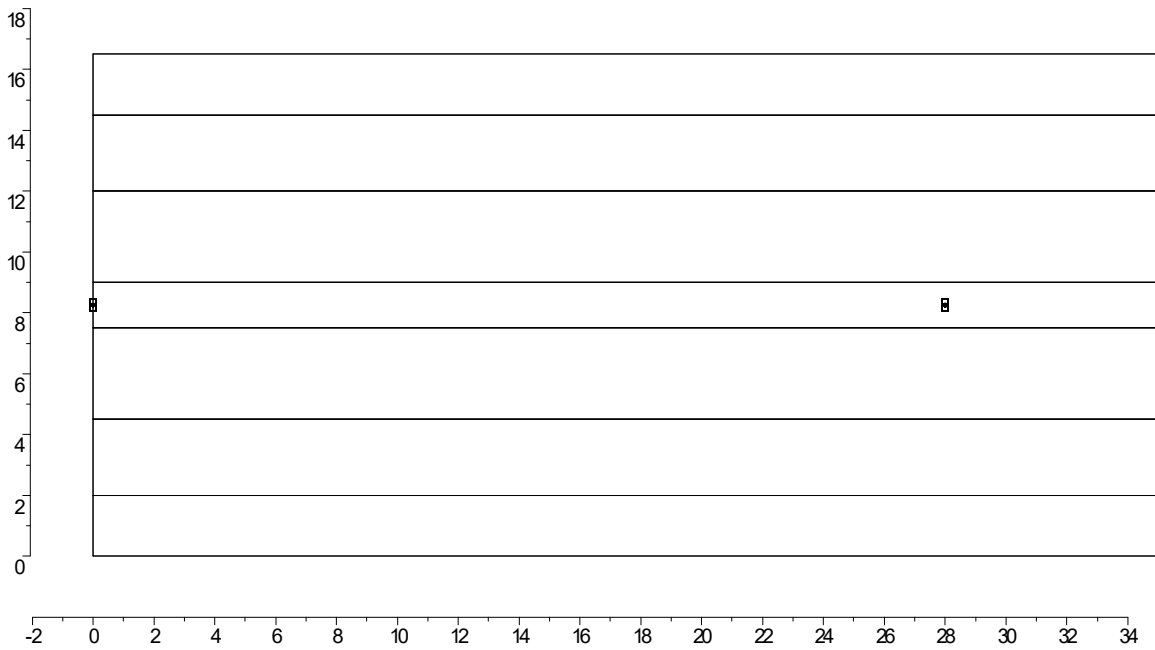
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	362

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

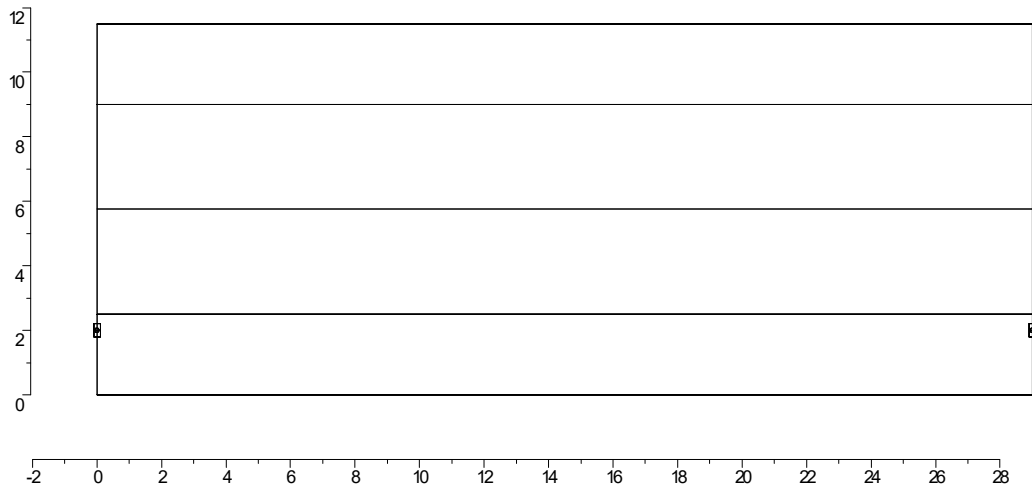
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 8.25 7.00	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL02_700_4K_3A	OR4_GL02_700_4K_3A
A-2	100 %	28.00 8.25 7.00	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL02_700_4K_3A	OR4_GL02_700_4K_3A
A-3	100 %	0.00 8.25 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3A	OR4_GL02_700_4K_3A
A-4	100 %	28.00 8.25 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3A	OR4_GL02_700_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_50
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



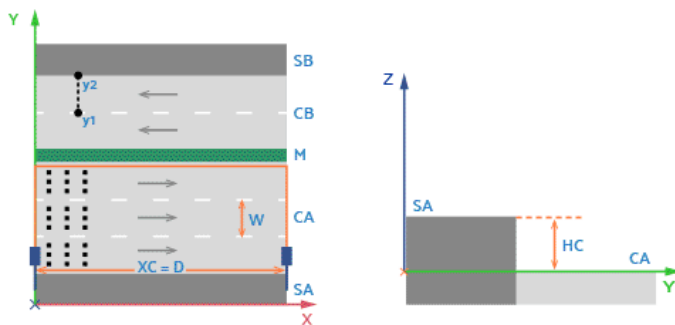
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

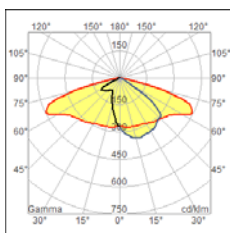
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				6.50	2.50	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	2.50	5.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	5.75	9.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	2.50	9.00	11.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	29.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 7.09 lux ✓	EMIN = 3.83 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.53 ✓	UL = 0.85 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.60 ✓ R=0.70 L=0.60
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.13] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56	UL = 0.86		
	Oss. 2) [x=89.00 y=7.38] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.85 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.13] m				fTI = 8.49 % *	
	Oss.Ti 2) [x=46.88 y=7.38] m				fTI = 5.30 %	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.73 lux ✓	EMIN = 3.32 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

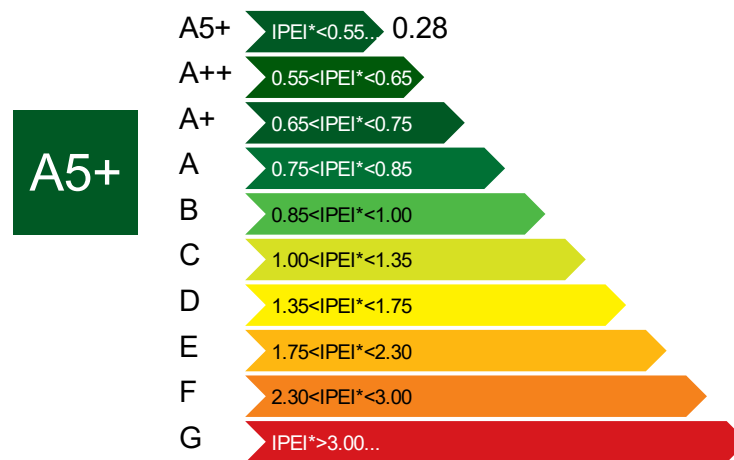
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	72.50	7.09
Carreggiata A	188.50	8.20
Marcia piede B	72.50	4.73

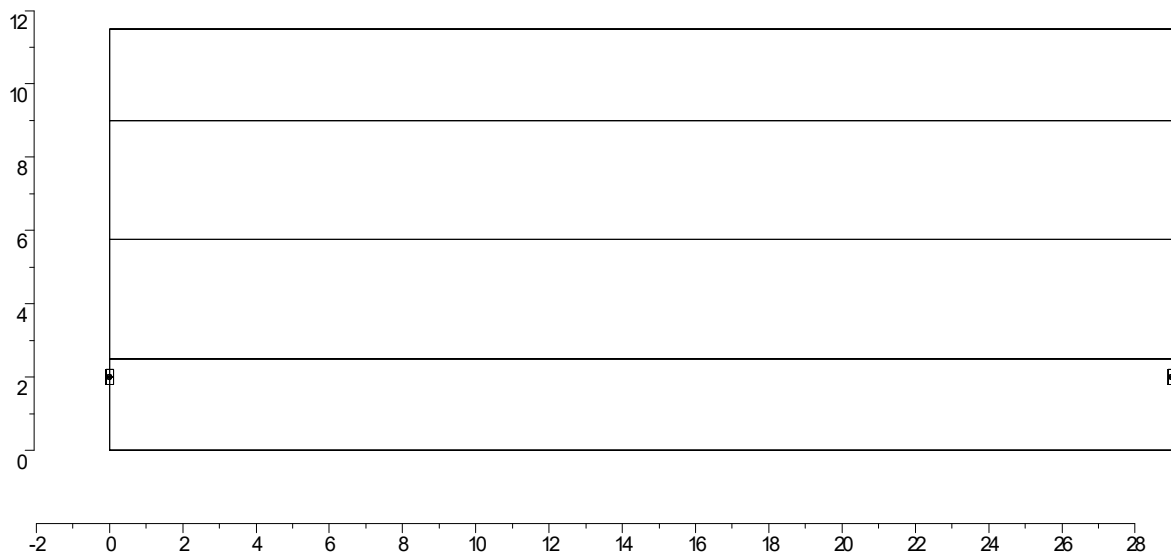
Area da Illuminare (A) 333.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	324

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

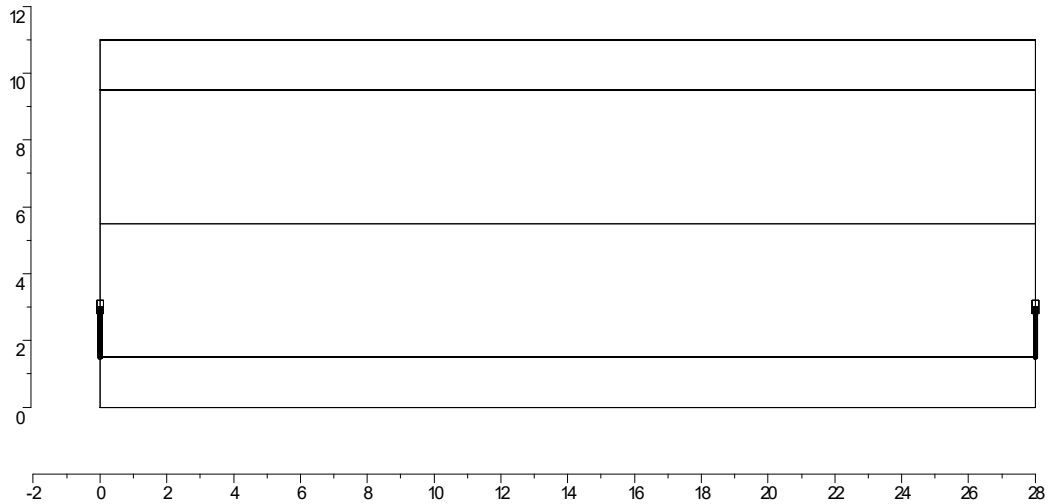
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	29.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_51
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



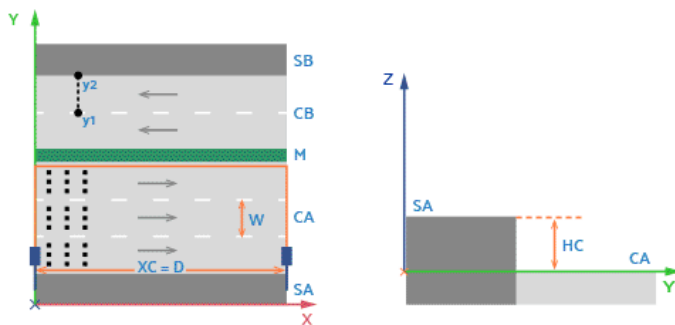
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

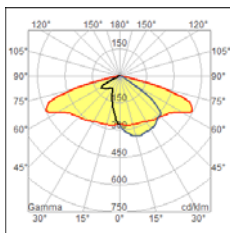
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				8.00	1.50	9.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	1.50	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	5.50	9.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	9.50	11.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

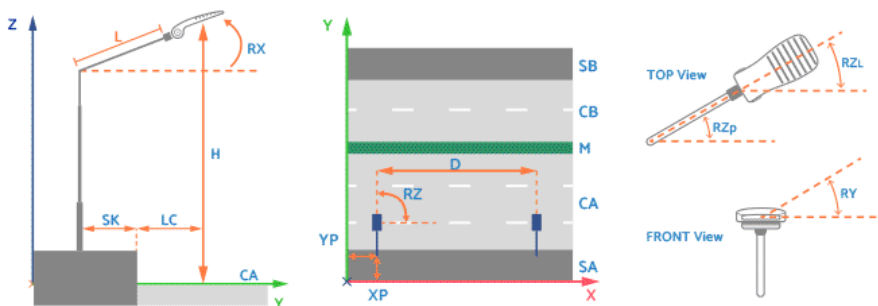


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	3.00	7.50	---	28.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 4.74 lux ✓	EMIN = 2.97 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.78 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.35 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.35 L=0.51 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.78 *		
	Oss. 2) [x=88.00 y=7.50] m	LAV = 0.61 cd/m ²	Uo(L) = 0.55	UL = 0.86		
	Oss.Ti 1) [x=-16.50 y=3.50] m				fTI = 9.02 % *	
	Oss.Ti 2) [x=44.50 y=7.50] m				fTI = 6.32 %	
	Lv = 0.10					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.79 lux ✓	EMIN = 4.38 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

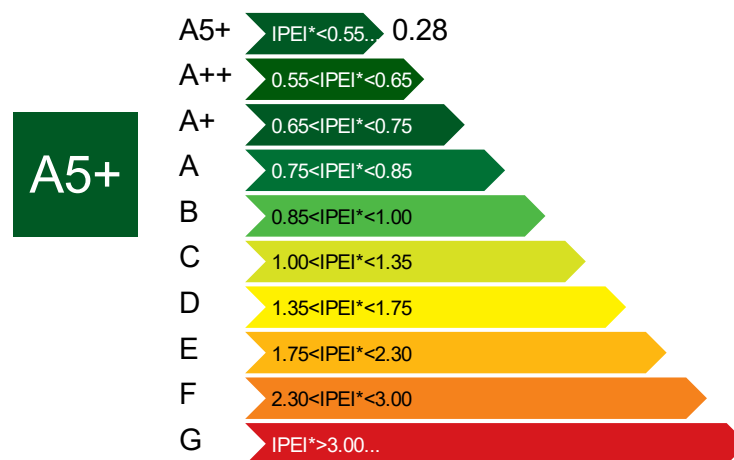
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	42.00	4.74
Carreggiata A	224.00	8.84
Marcia piede B	42.00	5.79

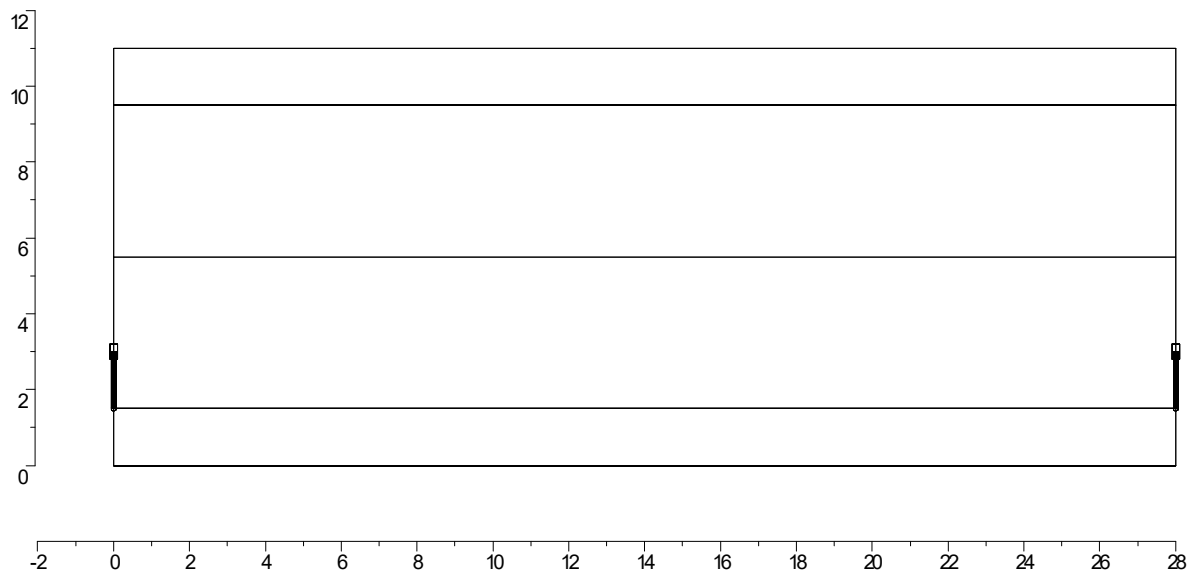
Area da Illuminare (A) 308.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	351

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

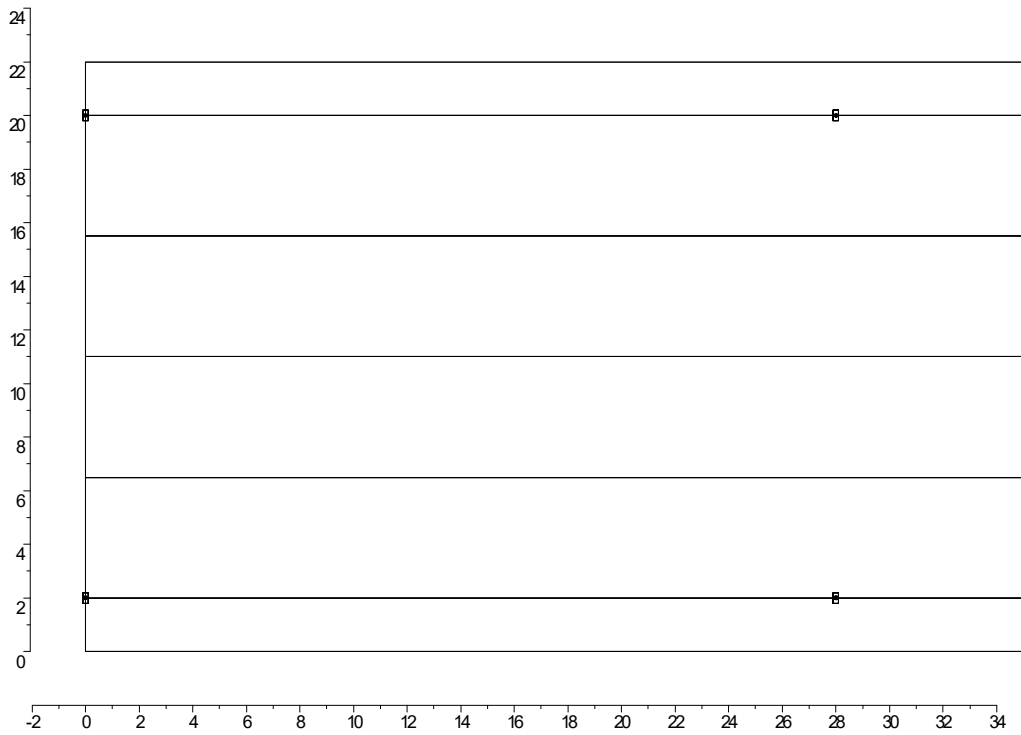
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	28.00 3.00 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_52
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 02/02/2022

Note



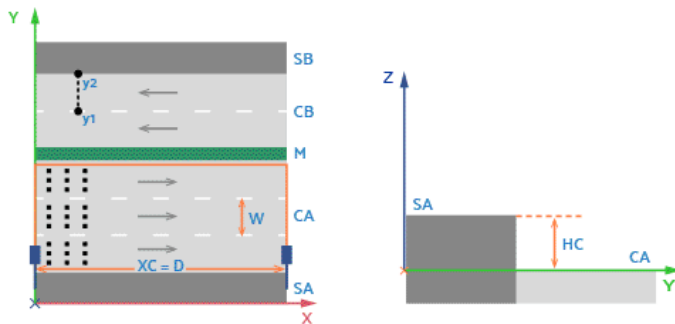
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

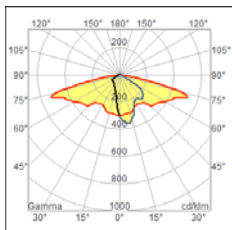
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.50	2.00	6.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			9.00	6.50	15.50	6		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	4.50	6.50	11.00		3			
	3.2	Corsia	--->	4.50	11.00	15.50		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.50	15.50	20.00	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	20.00	22.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_2A (OR4_GL04_525_4K_2A)	OR4_GL04_525_4K_2A (OR4_GL04_525_4K_2A)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

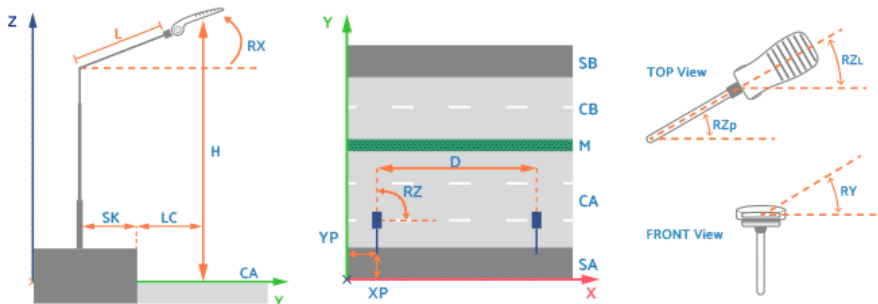


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A	27.00	0.0000	3714	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	0.00	20.00	0.00	20.00	8.00	---	28.00	0.00	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.51 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.50 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.57 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m Oss.Ti [x=-17.88 y=4.25] m Lv = 0.13	LAV = 0.79 cd/m ² *	Uo(L) = 0.69 *	UL = 0.85 *	f _{TI} = 8.91 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.51 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.85 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.84 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 9 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 1.26 ✓ R=1.26 L=1.26 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=13.25] m Oss.Ti 1) [x=8.37 y=8.75] m Oss.Ti 2) [x=8.37 y=13.25] m Lv = 0.09	LAV = 0.51 cd/m ² * LAV = 0.51 cd/m ²	Uo(L) = 0.85 Uo(L) = 0.85 *	UL = 0.84 * UL = 0.84	f _{TI} = 8.62 % * f _{TI} = 8.62 %	
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.50 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.57 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=17.75] m Oss.Ti [x=-17.88 y=17.75] m Lv = 0.13	LAV = 0.79 cd/m ² *	Uo(L) = 0.69 *	UL = 0.85 *	f _{TI} = 8.91 % *	
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.51 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

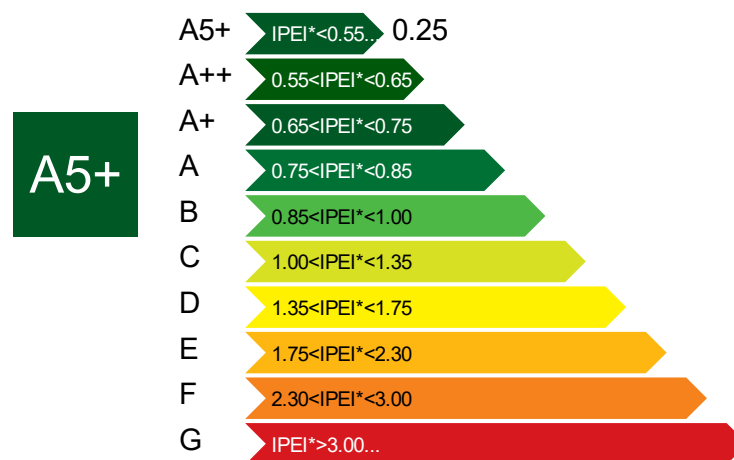
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	27.00	1.25
Row	27.00	1.25

Potenza Operativa (P) 67.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 67.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	6.51
Carreggiata	157.50	10.50
Carreggiata	315.00	8.42
Carreggiata	157.50	10.50
Marciapiede	70.00	6.51

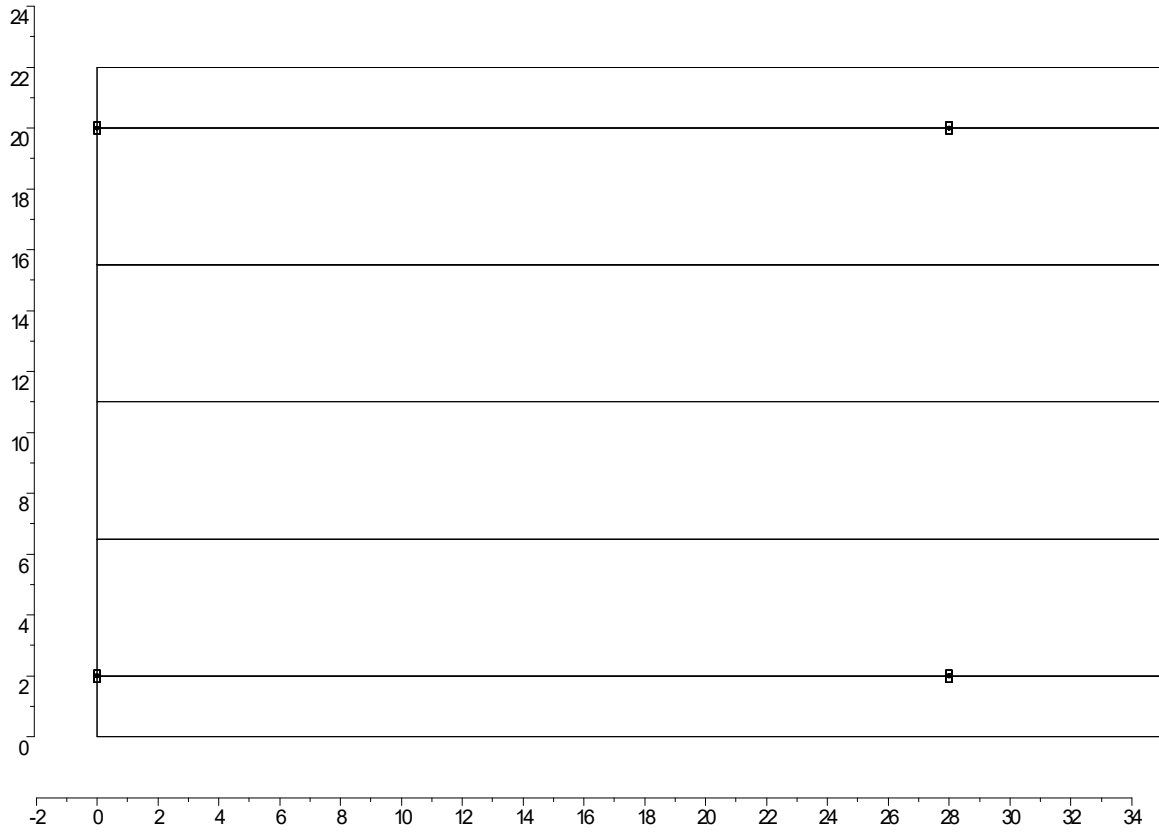
Area da Illuminare (A) 770.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	351

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

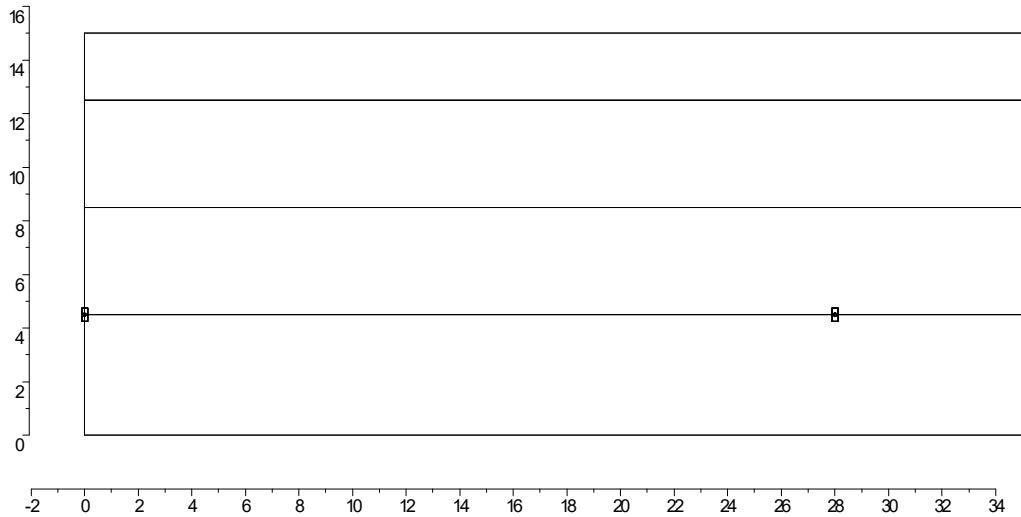
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 20.00 8.00	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A
A-2	100 %	28.00 20.00 8.00	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A
A-3	100 %	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A
A-4	100 %	28.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_53
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 02/02/2022

Note



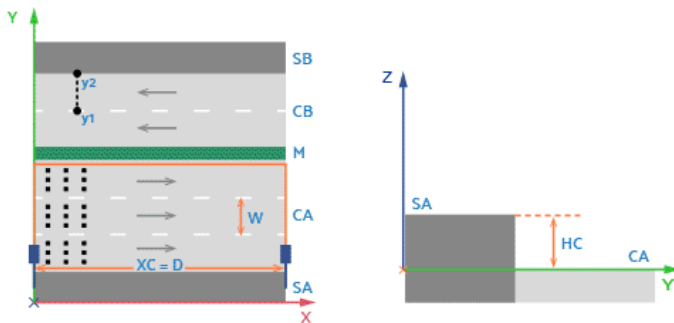
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

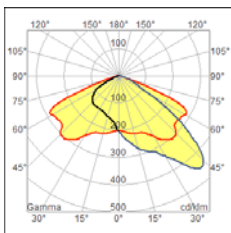
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata Carrabile		Corsia di Parcheggio	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700
2. Carreggiata Carrabile				8.00	4.50	12.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	4.00	4.50	8.50		3			
	2.2	Corsia	--->	4.00	8.50	12.50		3			
3. Marciapiede/Pista Ciclo/Pedonale		Marciapiede	--->	2.50	12.50	15.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

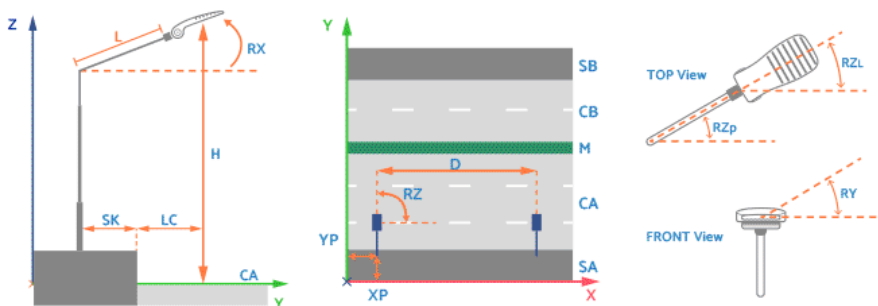


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A	39.79	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	4.50	0.00	4.50	8.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.97 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.58 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	LAV = 0.40 cd/m ² * Uo(L) = 0.32 *	Uo(L) = 0.32 * UL = 0.62 *	f _{TI} = 2.51 % *
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.56 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	Uo(L) = 0.54 * Uo(L) = 0.55	UL = 0.54 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 3 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=10.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=10.50] m Lv = 0.04				UL = 0.60 UL = 0.54 *	f _{TI} = 3.30 % * f _{TI} = 2.33 %
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.91 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.87 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

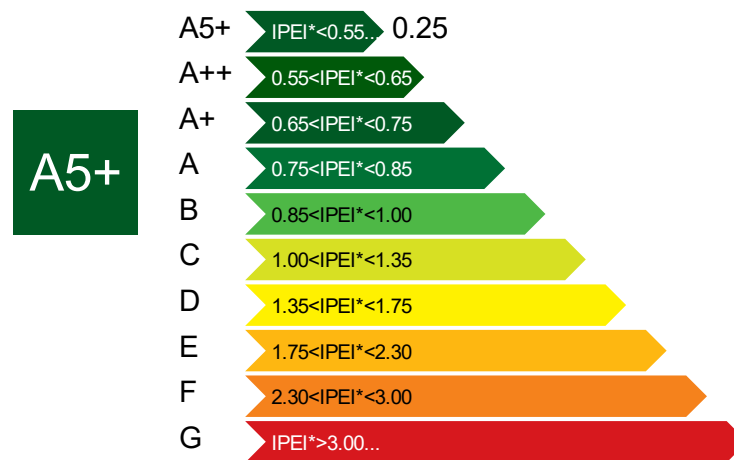
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	39.79	1.25

Potenza Operativa (P) 49.74 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 49.74 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	157.50	6.97
Carreggiata	280.00	11.43
Marciapiede	87.50	6.91

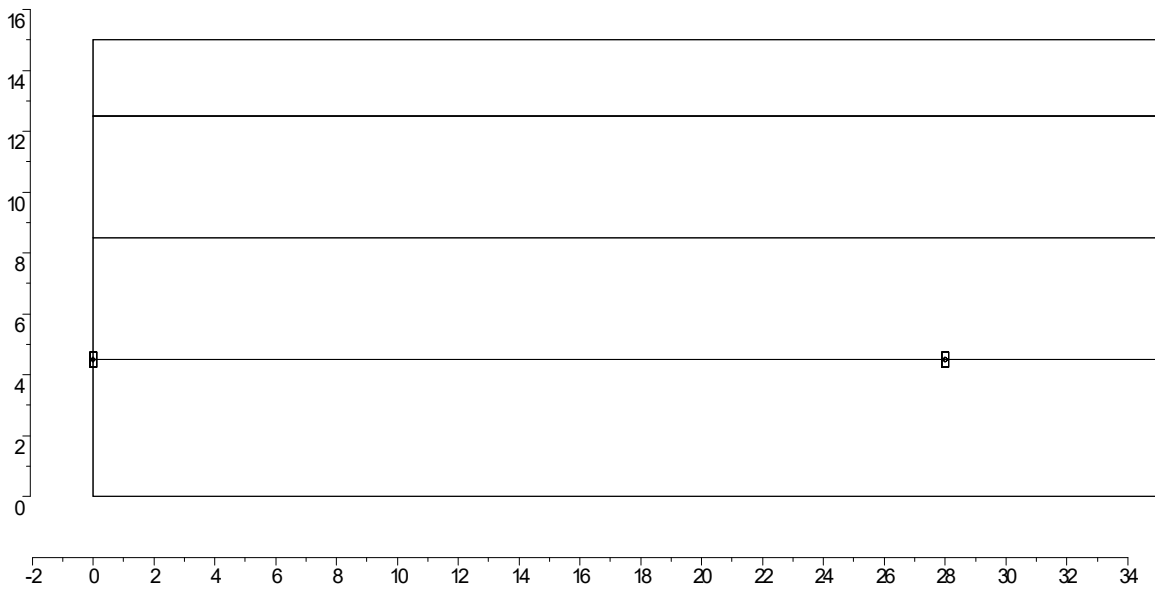
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.010	379

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

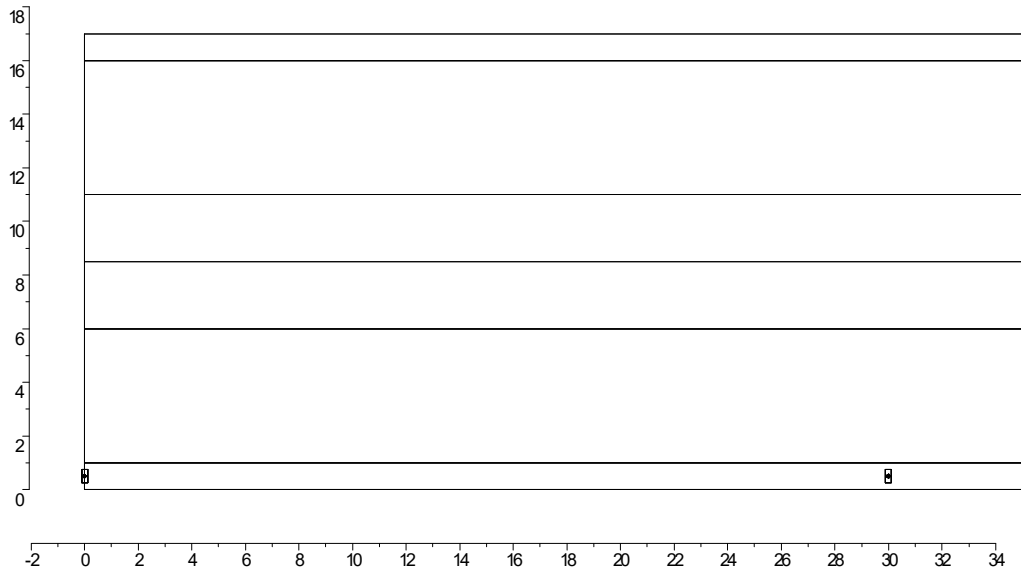
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-2	100 %	28.00 4.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_54
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



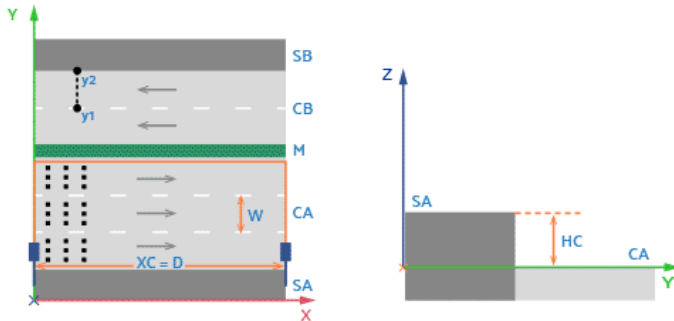
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

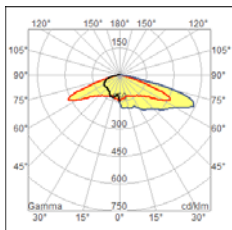
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	5.00	1.00	6.00	4	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			5.00	6.00	11.00	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	2.50	6.00	8.50		3			
	3.2	Corsia	--->	2.50	8.50	11.00		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	5.00	11.00	16.00	4	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	16.00	17.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_700_4K_3F (OR5_GL10_700_4K_3F)	OR5_GL10_700_4K_3F (OR5_GL10_700_4K_3F)	11451.05	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_700_4K_3F	OR5_GL10_700_4K_3F	85.50	0.0000	11451	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.31 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 8.60 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=3.50] m Lv = 0.14	EAV = 16.54 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 10.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 1.03 cd/m ² * Uo(L) = 0.67 * UL = 0.62 *	f _{TI} = 8.04 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=7.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=7.25] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=9.75] m Lv = 0.09	LAV = 0.59 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.72 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.76 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 8 % ✓ f _{TI} ≤ 15 % REI = 0.78 ✓ R=1.16 L=0.78 REI ≥ 0.30
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=13.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=13.50] m Lv = 0.05	EAV = 8.07 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.41 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.38 cd/m ² * Uo(L) = 0.77 * UL = 0.68 *	f _{TI} = 5.96 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.34 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.72 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

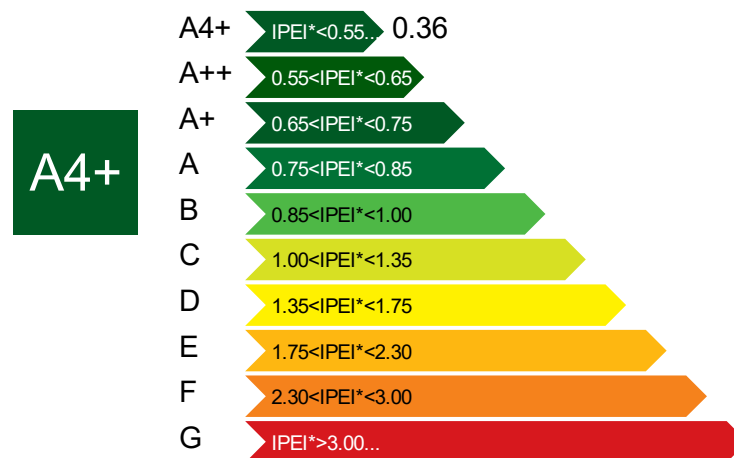
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	85.50	1.17

Potenza Operativa (P) 99.75 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 99.75 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede	35.00	13.31
Carreggiata	175.00	16.54
Carreggiata	175.00	12.64
Carreggiata	175.00	8.07
Marcia piede	35.00	6.34

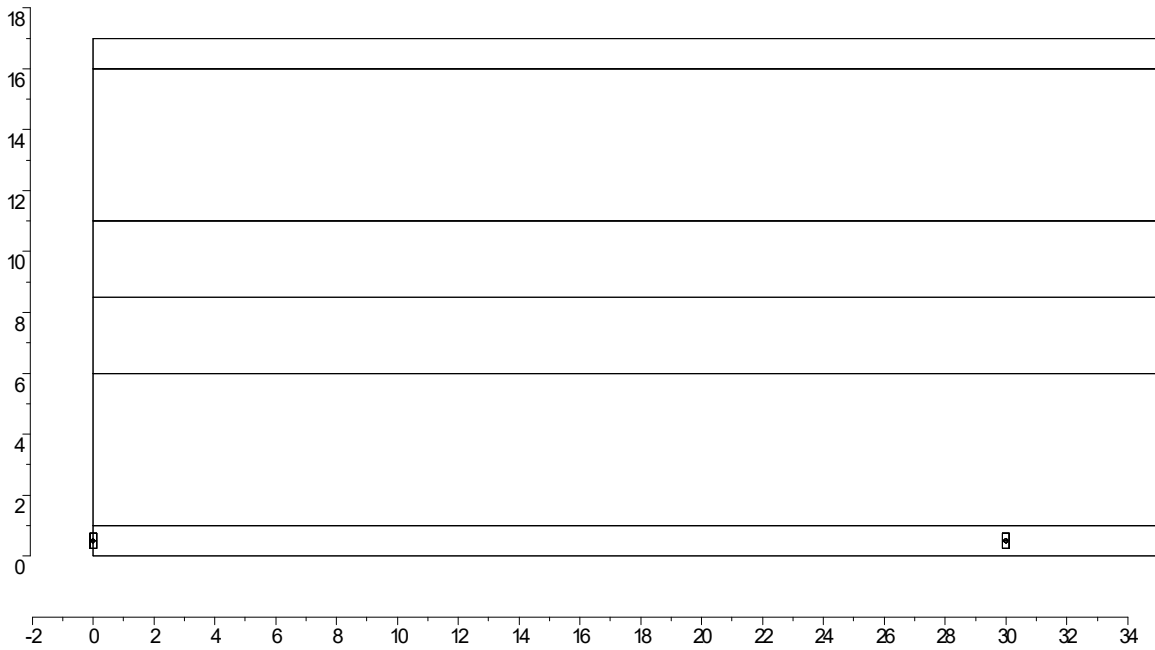
Area da Illuminare (A) 595.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	671

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

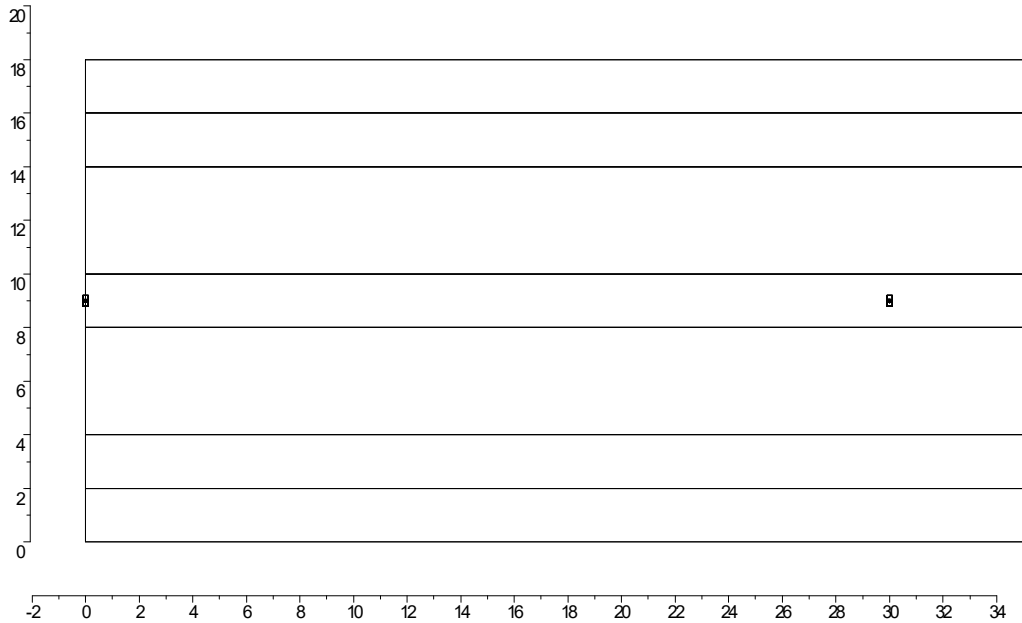
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3F	OR5_GL10_700_4K_3F
A-2	100 %	30.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3F	OR5_GL10_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_55
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



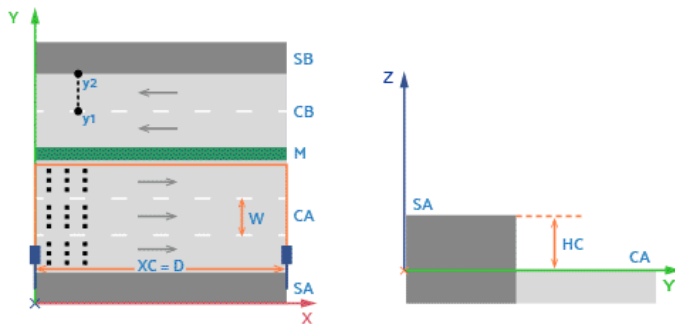
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

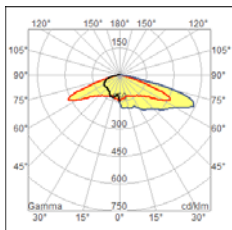
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Pista Ciclo/Pedona	Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclabile	--->	2.00	2.00	4.00	3	3	0.00		0.3000
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	4.00	4.00	8.00	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.00	8.00	10.00	3	3	0.00		0.3000
5. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	4.00	10.00	14.00	3	3	0.00	C2	0.0700
6. Pista Ciclo/Pedona	Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclabile	--->	2.00	14.00	16.00	3	3	0.00		0.3000
7. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	16.00	18.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR4_GL04_700_4K_3F (OR4_GL04_700_4K_3F)	OR4_GL04_700_4K_3F (OR4_GL04_700_4K_3F)	4802.38	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

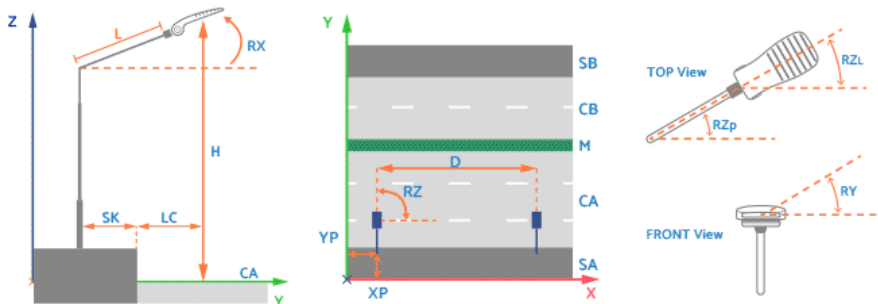


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3F	OR4_GL04_700_4K_3F	36.00	0.0000	4802	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	9.00	0.00	9.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	0.00	9.00	0.00	9.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.68 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.06 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.08 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.57 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutta) Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=6.00] m Lv = 0.08	LAV = 0.64 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.64 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.74 ✓ R=0.74 L=1.06 REI ≥ 0.30
5 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutta) Oss. 1) [x=-60.00 y=12.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=12.00] m Lv = 0.08	LAV = 0.64 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.64 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.74 ✓ R=1.06 L=0.74 REI ≥ 0.30
6 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.08 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.57 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
7 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.68 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.06 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

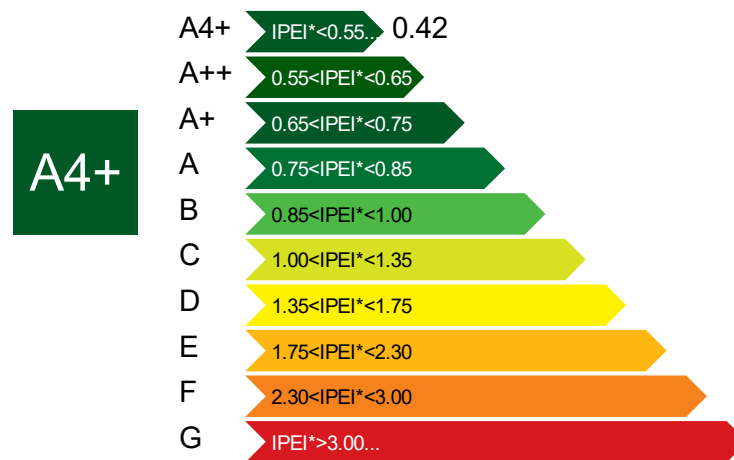
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	36.00	1.17
Row	36.00	1.17

Potenza Operativa (P) 84.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 84.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	6.68
Pista Ciclo/Pedonale	70.00	8.08
Carreggiata	140.00	10.31
Carreggiata	140.00	10.31
Pista Ciclo/Pedonale	70.00	8.08
Marciapiede	70.00	6.68

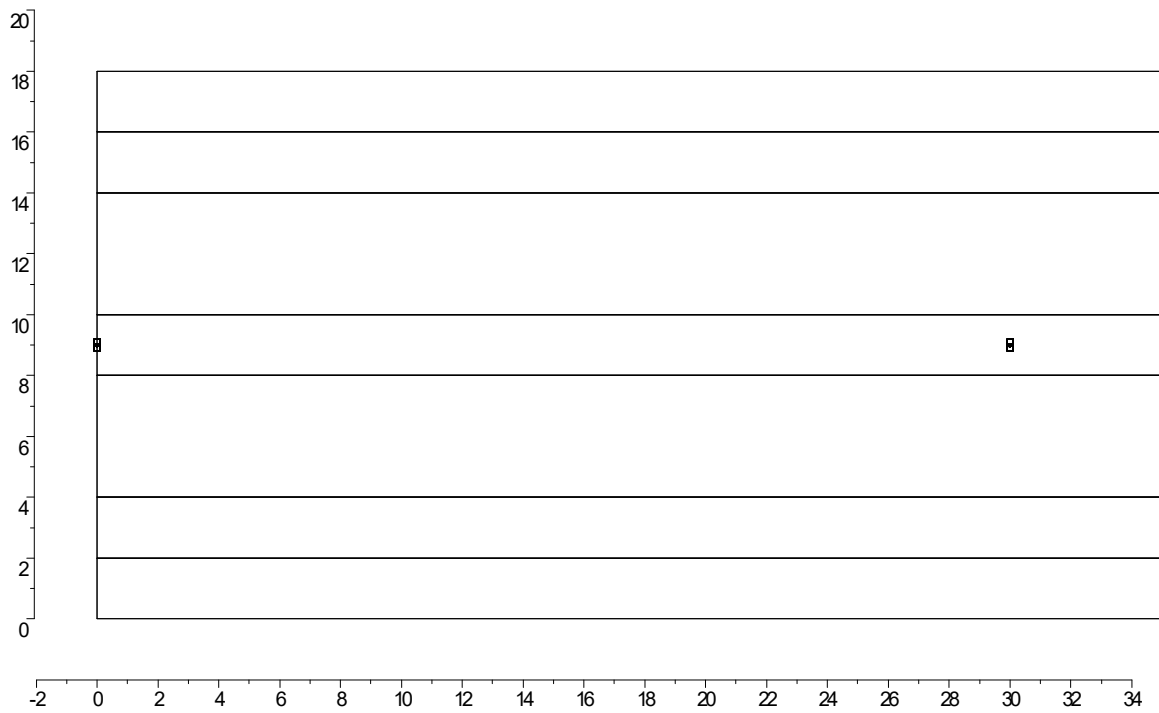
Area da Illuminare (A) 560.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.017	600

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

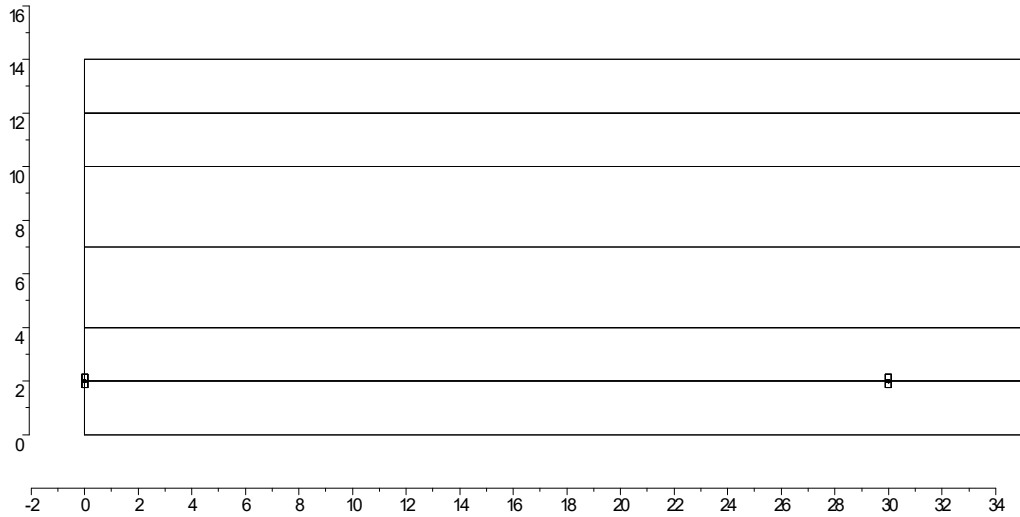
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 9.00 8.00	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL04_700_4K_3F	OR4_GL04_700_4K_3F
A-2	100 %	30.00 9.00 8.00	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL04_700_4K_3F	OR4_GL04_700_4K_3F
A-3	100 %	0.00 9.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3F	OR4_GL04_700_4K_3F
A-4	100 %	30.00 9.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3F	OR4_GL04_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_56
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



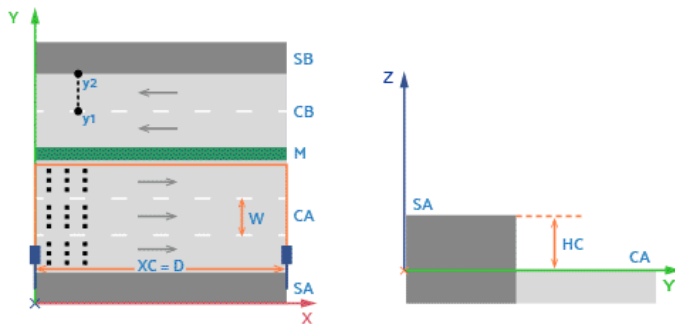
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

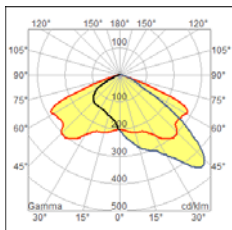
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rif. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	2.00	4.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.00	4.00	10.00	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.00	4.00	7.00		3			
	3.2	Corsia	--->	3.00	7.00	10.00		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	10.00	12.00	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	12.00	14.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_525_4K_3A (OR5_GL08_525_4K_3A)	OR5_GL08_525_4K_3A (OR5_GL08_525_4K_3A)	7133.85	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A	51.75	0.0000	7134	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.49 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.06 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=3.00] m Lv = 0.05	EAV = 14.02 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.78 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.83 cd/m ² * Uo(L) = 0.67 * UL = 0.52 *	fTI = 2.98 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=8.50] m Lv = 0.05	LAV = 0.66 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.51 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.48 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 4 % ✓ fTI ≤ 15 % REI = 0.62 ✓ R=0.88 L=0.62 REI ≥ 0.30
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=11.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=11.00] m Lv = 0.02	EAV = 9.05 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.58 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.39 cd/m ² * Uo(L) = 0.66 * UL = 0.62 *	fTI = 1.95 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.24 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.98 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

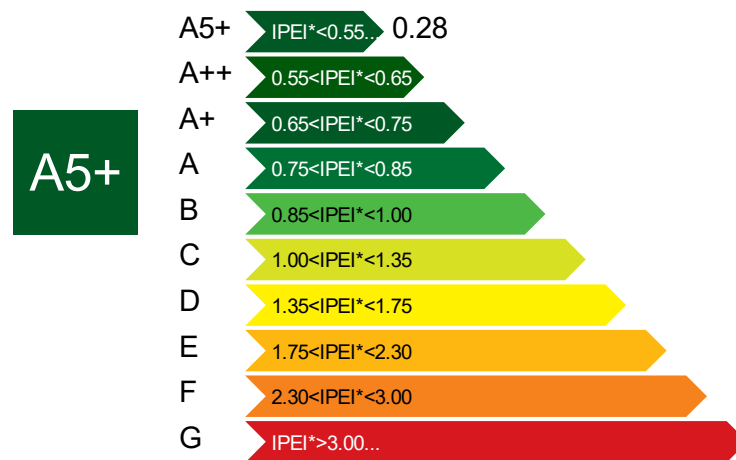
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	51.75	1.17

Potenza Operativa (P) 60.38 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 60.38 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede	70.00	10.49
Carreggiata	70.00	14.02
Carreggiata	210.00	14.05
Carreggiata	70.00	9.05
Marcia piede	70.00	5.24

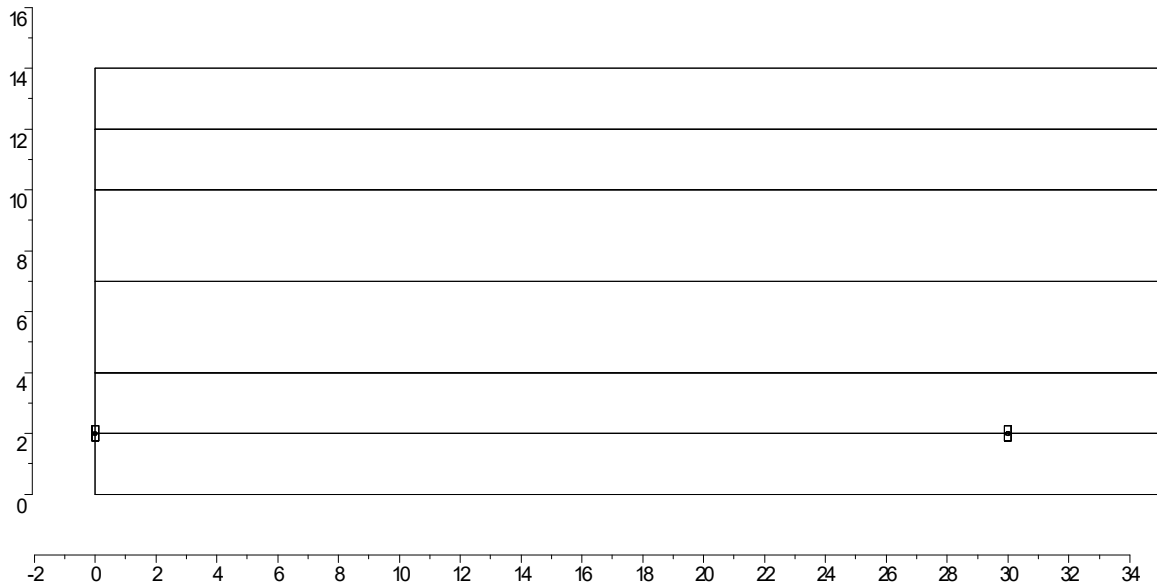
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	493

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

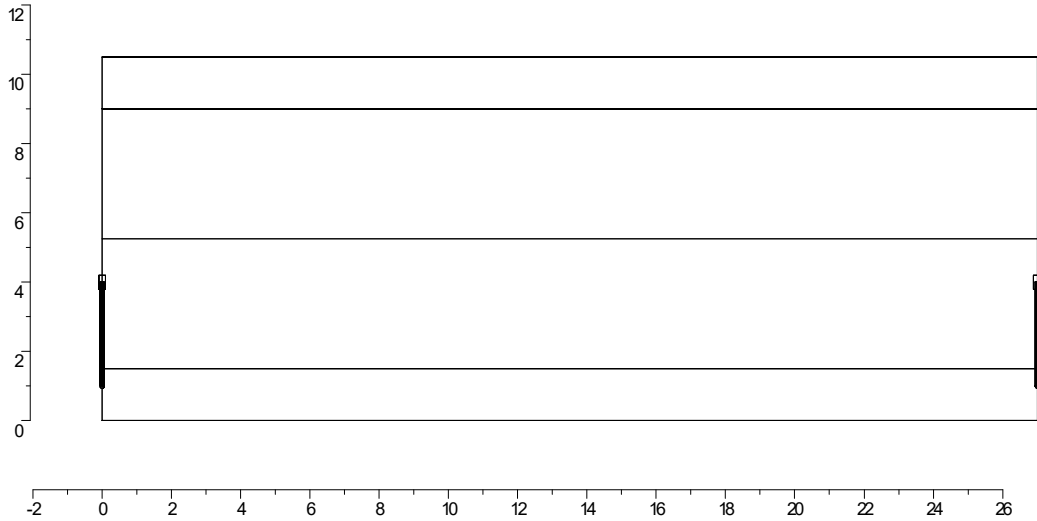
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A
A-2	100 %	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_57
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



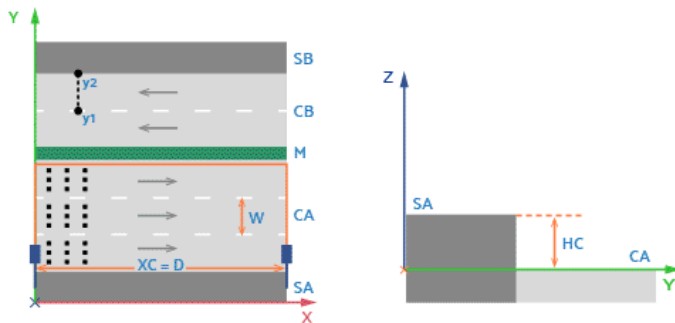
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

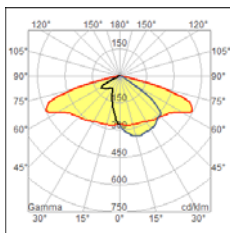
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.50	1.50	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.50	5.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.25	9.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.50	9.00	10.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	4.00	8.00	---	27.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 3.34 lux ✓	EMIN = 2.20 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.59 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.57 ✓	UL = 0.84 ✓	fTI = 7 % ✓	REI = 0.33 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.33 L=0.69 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m	LAV = 0.59 cd/m ² *	Uo(L) = 0.68	UL = 0.84 *		
	Oss. 2) [x=87.00 y=7.13] m	LAV = 0.61 cd/m ²	Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.87		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.38] m				fTI = 7.28 %	
	Oss.Ti 2) [x=44.88 y=7.13] m				fTI = 7.49 % *	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 7.60 lux ✓	EMIN = 5.61 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

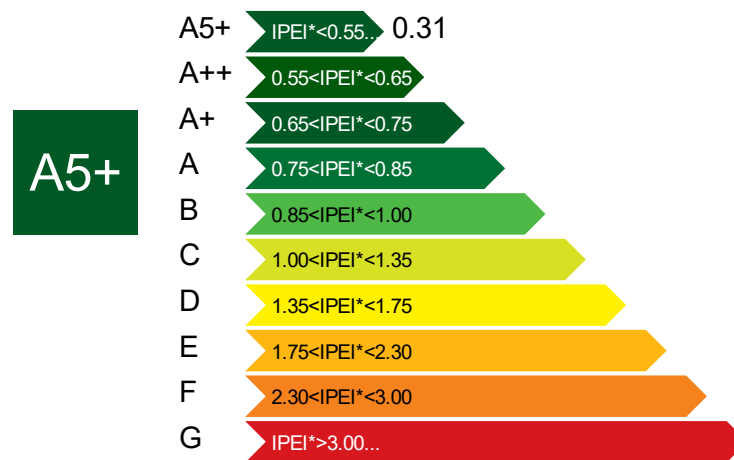
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	40.50	3.34
Carreggiata A	202.50	8.52
Marcia piede B	40.50	7.60

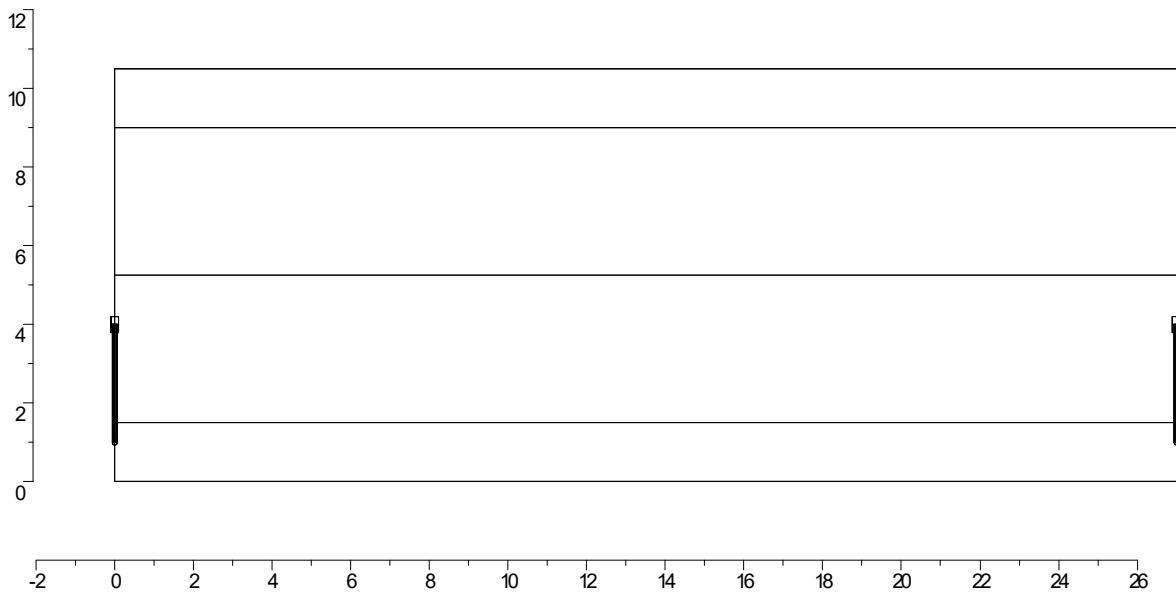
Area da Illuminare (A) 283.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	381

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

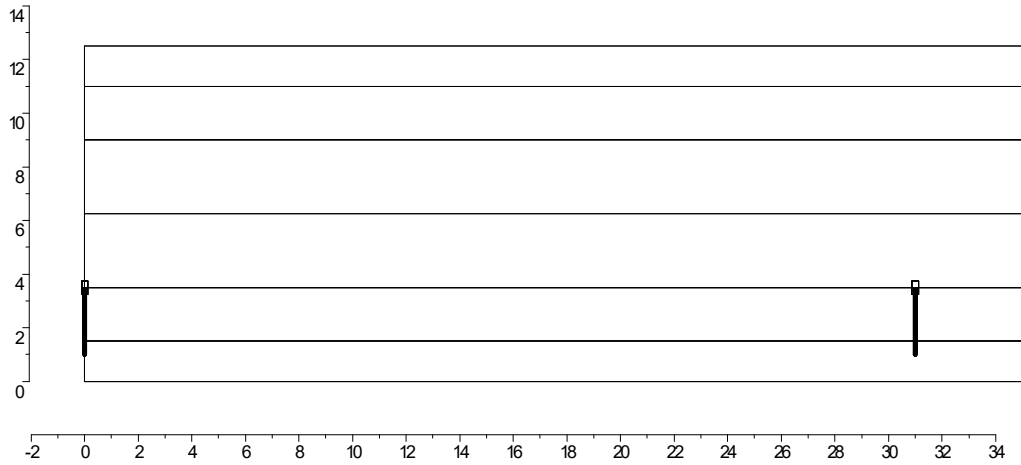
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	27.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_58
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



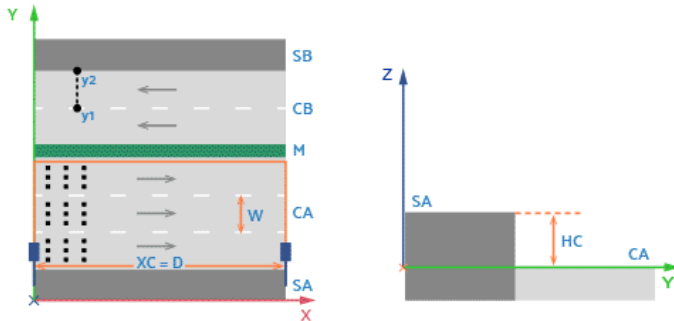
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

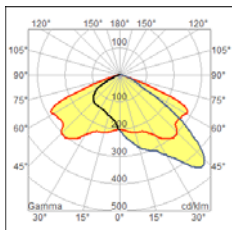
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			5.50	3.50	9.00	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	2.75	3.50	6.25		3			
	3.2	Corsia	--->	2.75	6.25	9.00		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	9.00	11.00	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	11.00	12.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlight OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A	39.79	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.00	0.00	3.50	8.00	---	31.00	2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.70 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.33 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=2.50] m Lv = 0.03	EAV = 7.69 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.83 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.49 cd/m ² * Uo(L) = 0.63 * UL = 0.53 *	fTI = 3.15 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.88] m Oss. 2) [x=-60.00 y=7.63] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.88] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=7.63] m Lv = 0.03	LAV = 0.56 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.50 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.46 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 % REI = 0.69 ✓ R=0.69 L=0.85 REI ≥ 0.30
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=10.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=10.00] m Lv = 0.02	EAV = 9.66 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.30 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.43 cd/m ² * Uo(L) = 0.61 * UL = 0.44 *	fTI = 2.80 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.68 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.71 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

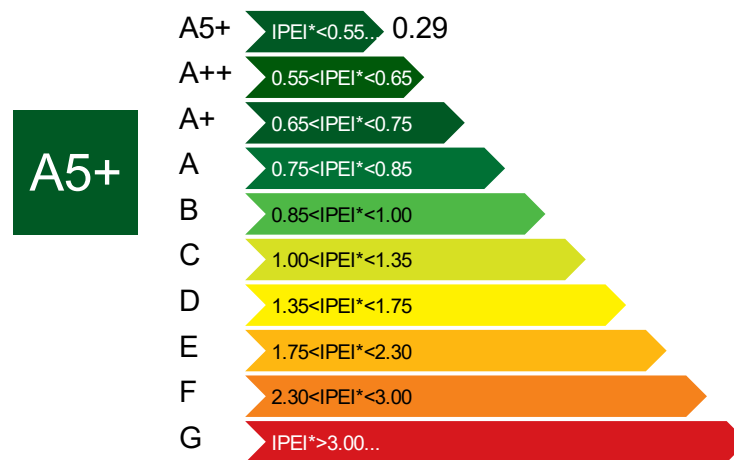
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	39.79	1.13

Potenza Operativa (P) 44.92 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 44.92 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede	52.50	5.70
Carreggiata	70.00	7.69
Carreggiata	192.50	10.67
Carreggiata	70.00	9.66
Marcia piede	52.50	7.68

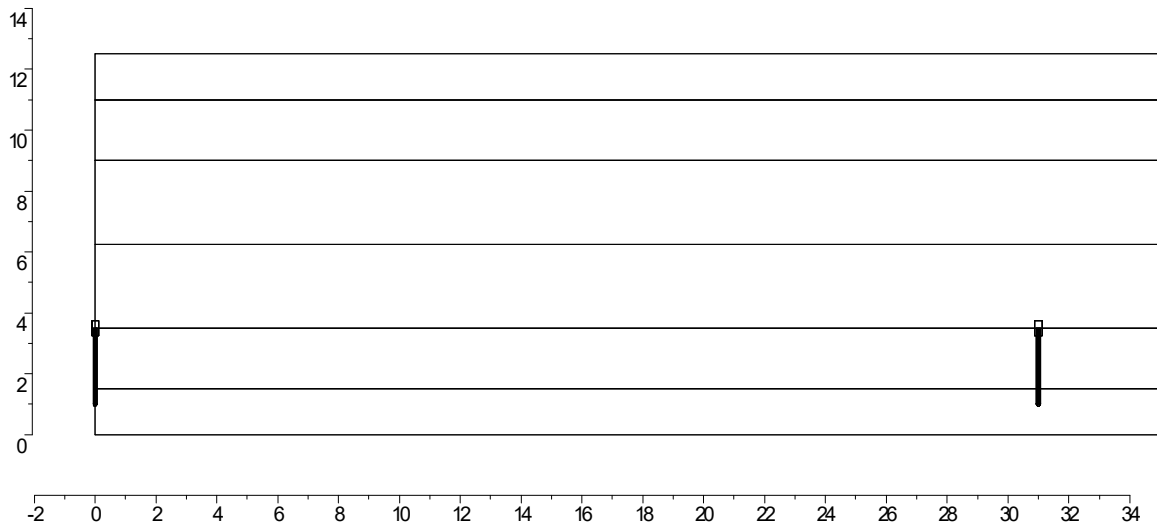
Area da Illuminare (A) 437.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	411

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

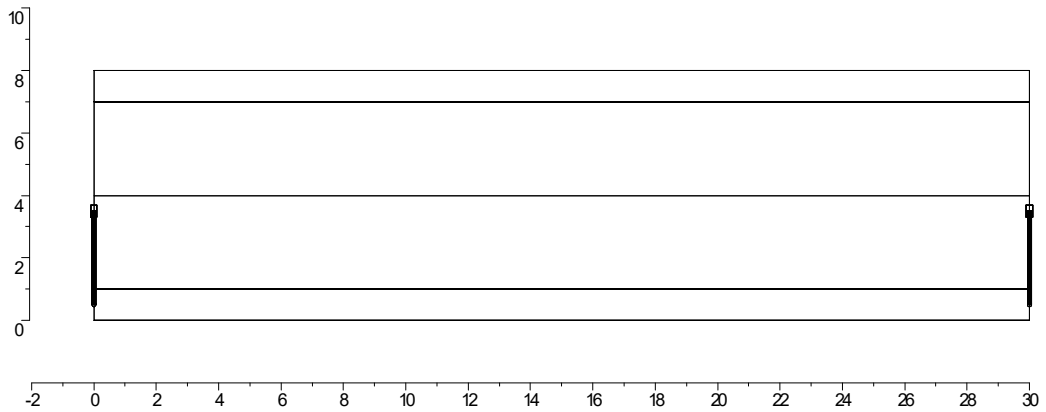
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-2	100 %	31.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_59
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



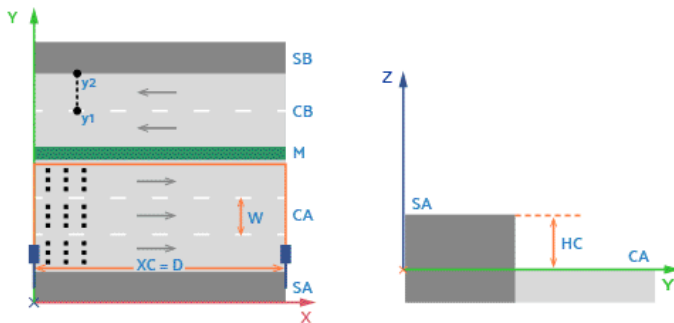
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

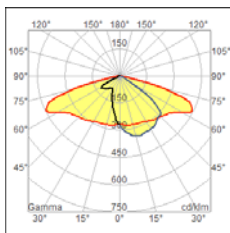
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.00	7.00	8.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	3.50	8.50	---	30.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 3.31 lux ✓	EMIN = 2.34 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.55 ✓	UL = 0.80 ✓	fTI = 7 % ✓	REI = 0.41 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.41 L=0.87 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.65	UL = 0.80 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.89		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.50] m				fTI = 6.56 %	
	Oss.Ti 2) [x=49.25 y=5.50] m				fTI = 6.85 % *	
	Lv = 0.07					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 7.94 lux ✓	EMIN = 5.00 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

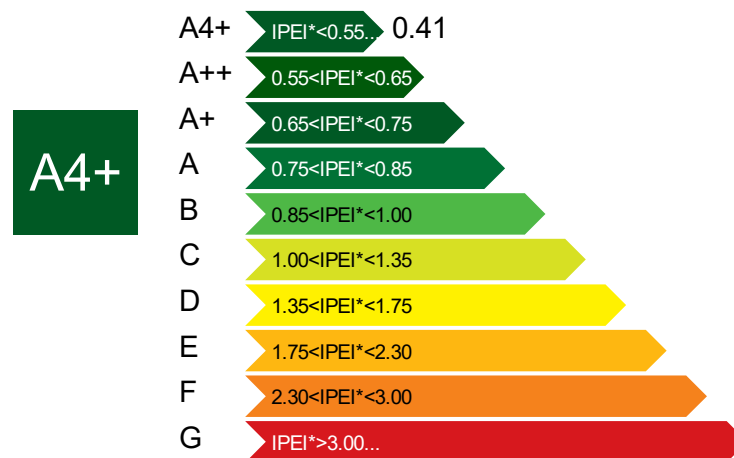
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	30.00	3.31
Carreggiata A	180.00	7.16
Marcia piede B	30.00	7.94

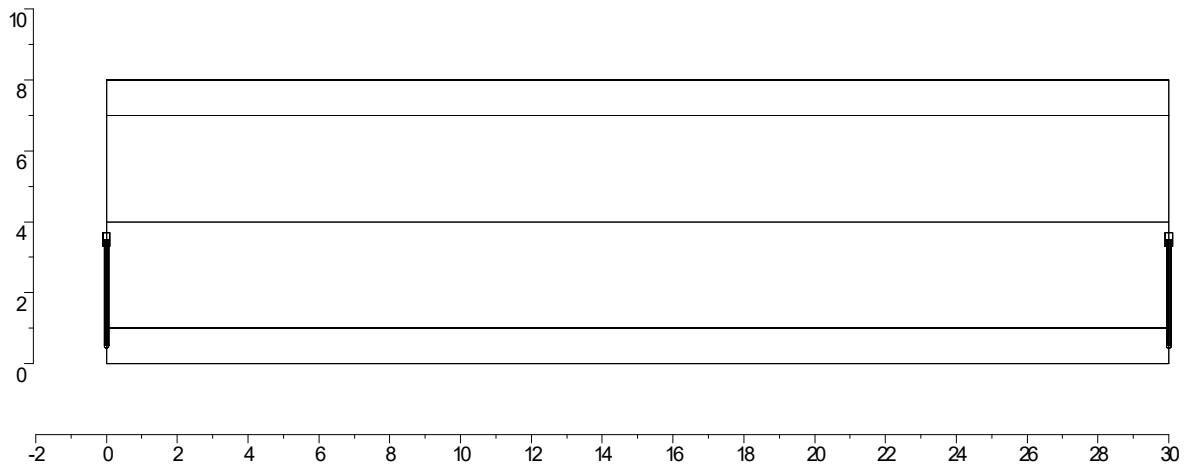
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.017	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

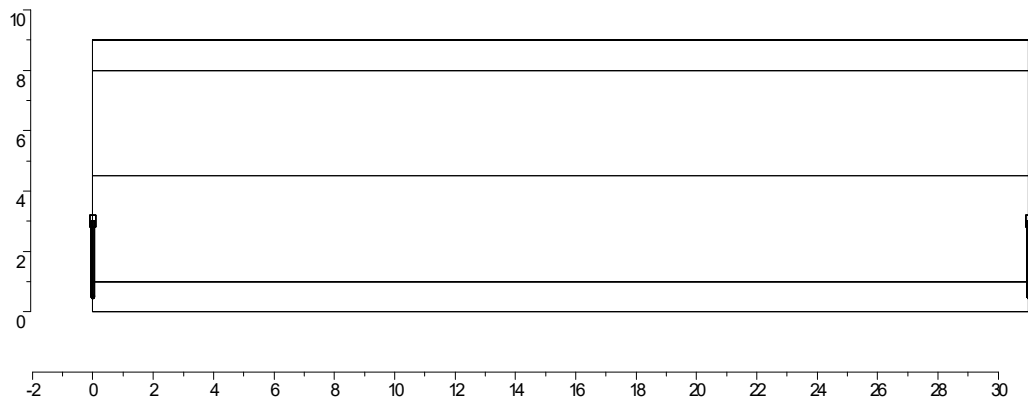
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 3.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_60
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



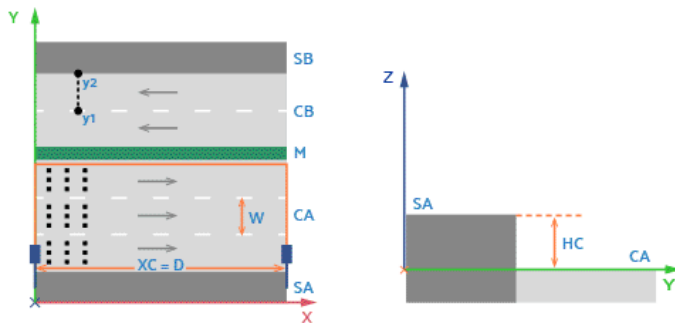
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

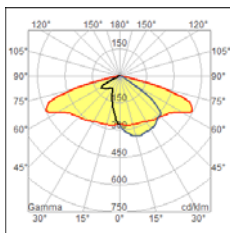
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	1.00	8.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.00	4.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	4.50	8.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.00	8.00	9.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

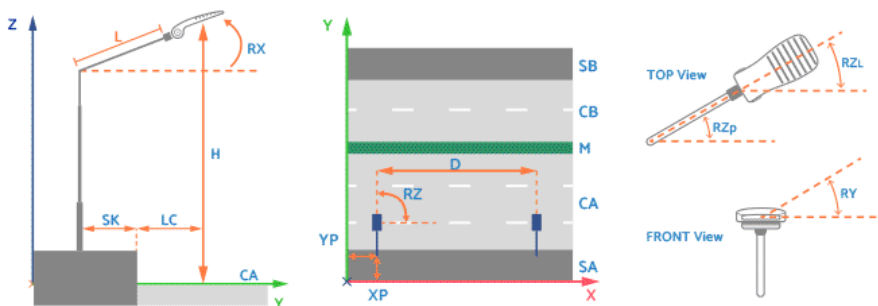


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	3.00	8.50	---	31.00	2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 3.82 lux ✓	EMIN = 2.62 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.63 ✓	UL = 0.80 ✓	fTI = 7 % ✓	REI = 0.39 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.39 L=0.73 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.68	UL = 0.80 *		
	Oss. 2) [x=91.00 y=6.25] m	LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.63 *	UL = 0.87		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=2.75] m				fTI = 7.32 %	
	Oss.Ti 2) [x=50.25 y=6.25] m				fTI = 7.33 % *	
	Lv = 0.08					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 6.72 lux ✓	EMIN = 4.46 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

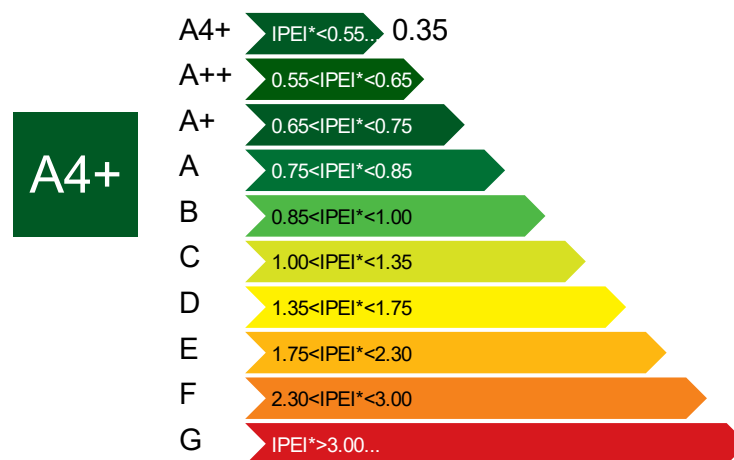
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	31.00	3.82
Carreggiata A	217.00	7.25
Marcia piede B	31.00	6.72

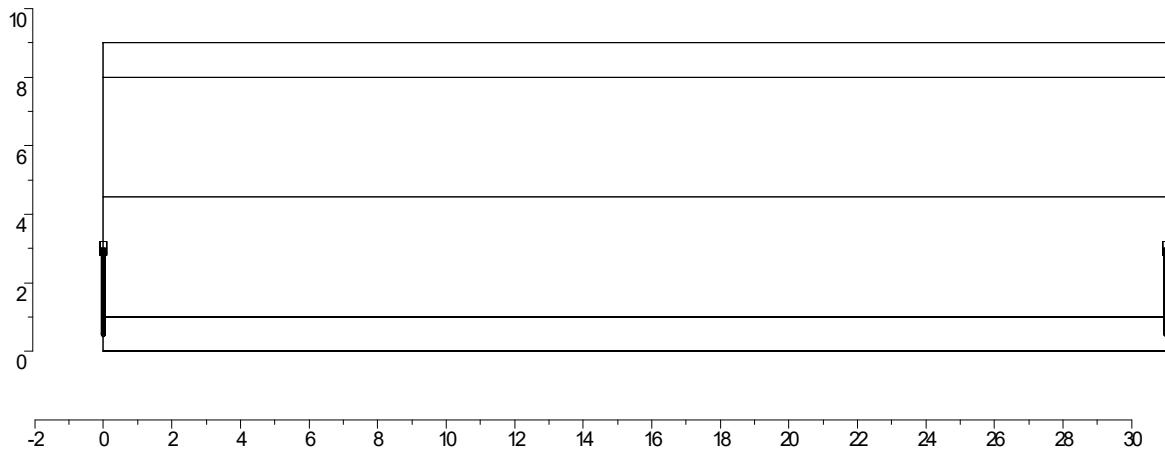
Area da Illuminare (A) 279.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	387

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

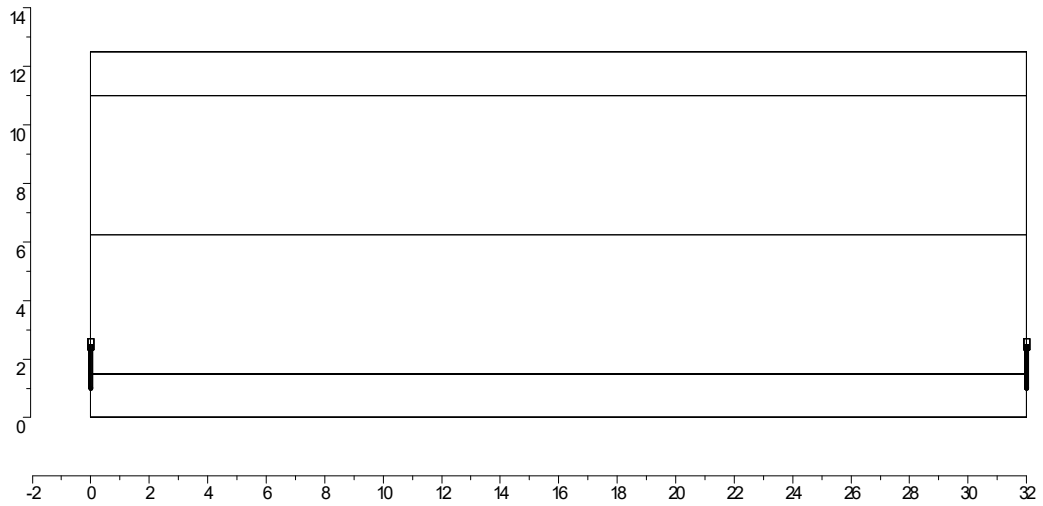
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	31.00 3.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_61
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



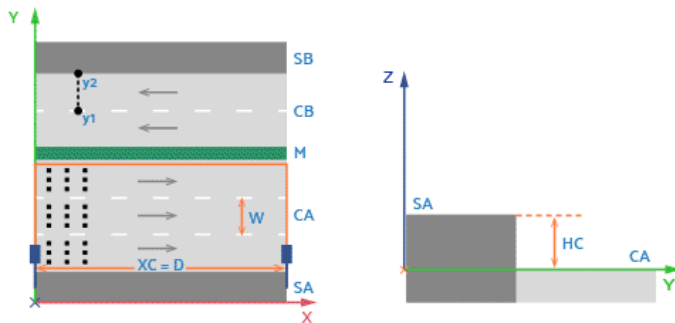
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

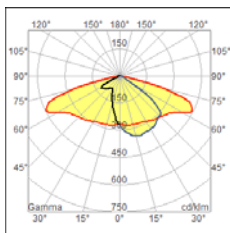
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.50	1.50	11.00	7		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.75	1.50	6.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.75	6.25	11.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	11.00	12.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

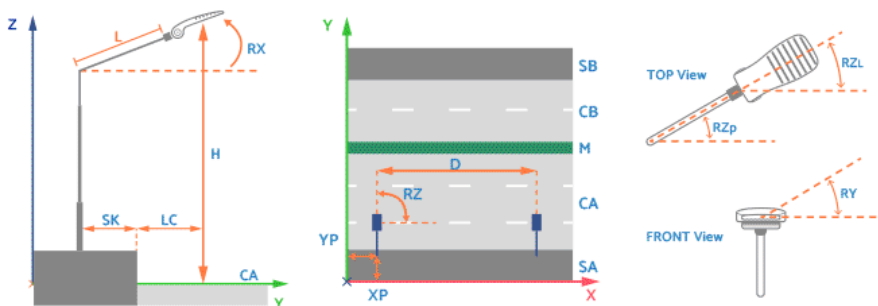


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	2.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 6.26 lux ✓	EMIN = 3.71 lux ✓					
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux					
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.57 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.45 ✓	UL = 0.69 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.36 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.38 L=0.36		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.88] m	LAV = 0.57 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46	UL = 0.69 *				
	Oss. 2) [x=92.00 y=8.63] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.79				
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.88] m				fTI = 9.78 % *			
	Oss.Ti 2) [x=49.88 y=8.63] m				fTI = 5.51 %			
	Lv = 0.11							
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.34 lux ✓	EMIN = 3.07 lux ✓					
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

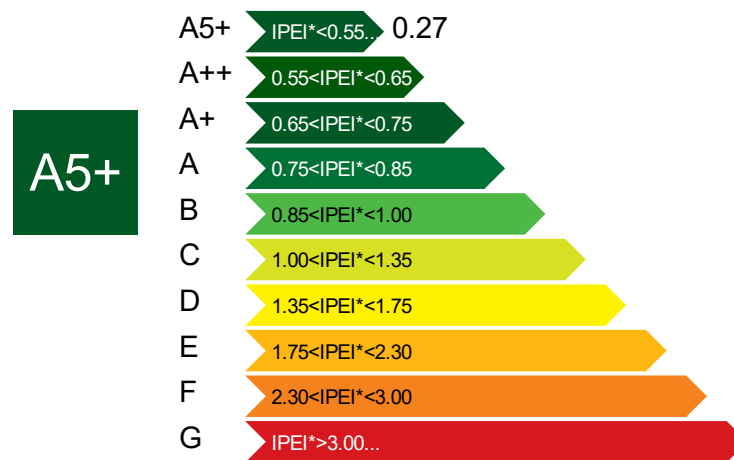
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P) 36.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	48.00	6.26
Carreggiata A	304.00	9.00
Marcia piede B	48.00	4.34

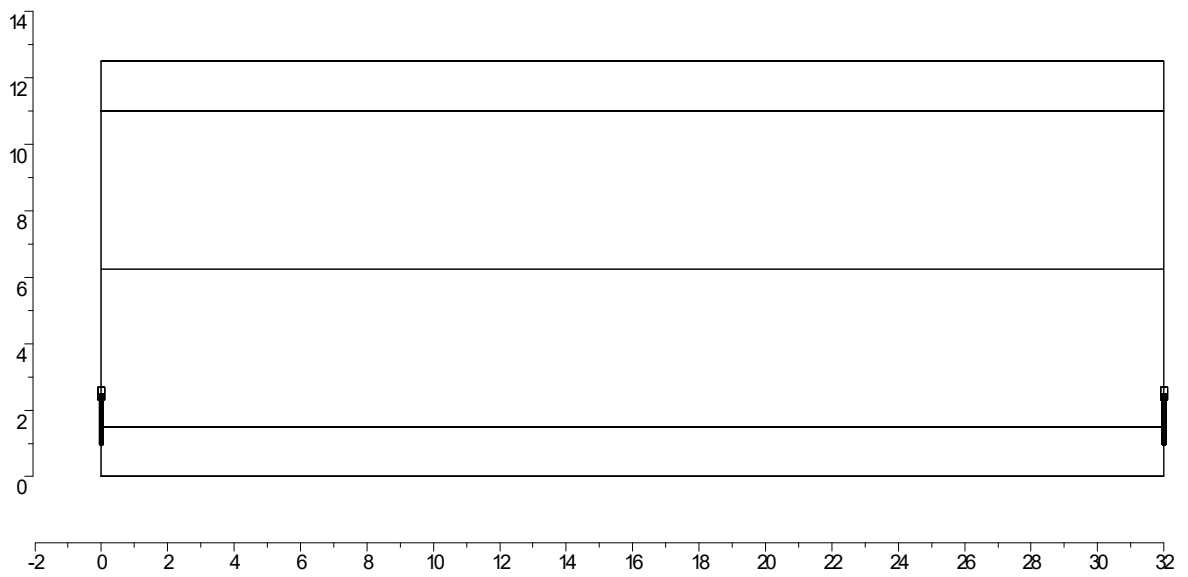
Area da Illuminare (A) 400.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	360

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

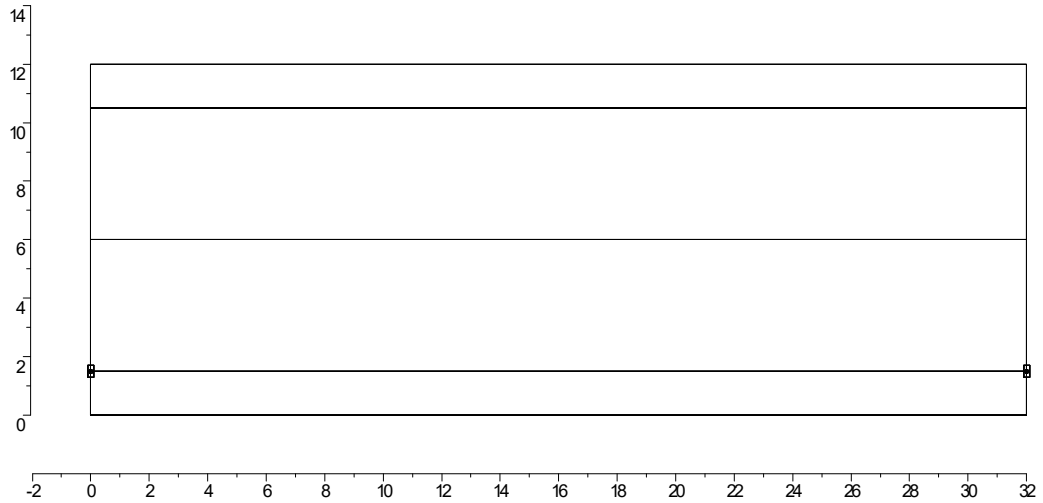
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	32.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_61b
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



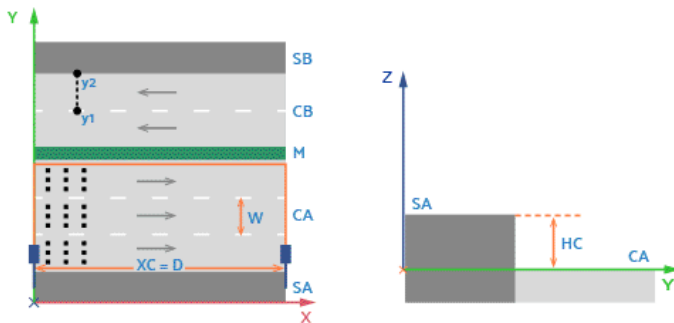
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

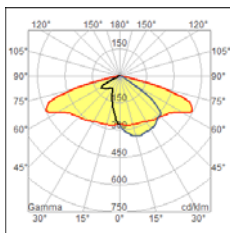
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	1.50	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	1.50	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.00	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.50	12.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 8.36 lux ✓	EMIN = 4.40 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.42 ✓	UL = 0.74 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.33 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.53 L=0.33 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.74 *		
Oss. 2) [x=92.00 y=8.25] m	LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.80		
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m				fTI = 10.49 % *	
Oss.Ti 2) [x=49.88 y=8.25] m				fTI = 4.85 %	
Lv = 0.11					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 3.72 lux ✓	EMIN = 2.65 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

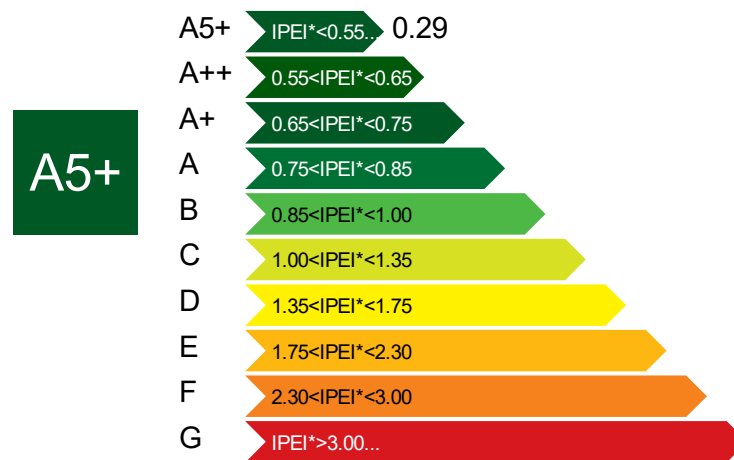
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P) 36.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	48.00	8.36
Carreggiata A	288.00	8.82
Marcia piede B	48.00	3.72

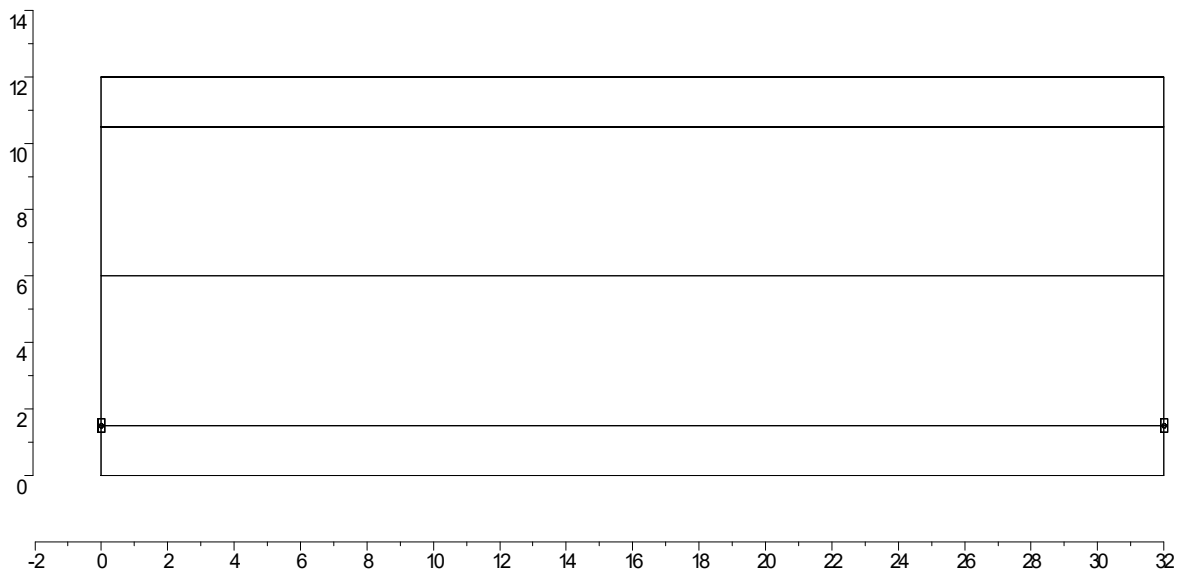
Area da Illuminare (A) 384.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	375

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

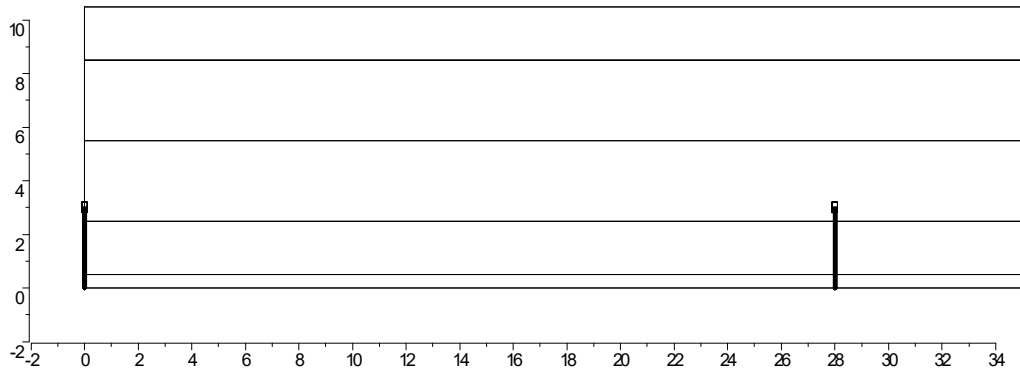
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_62
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



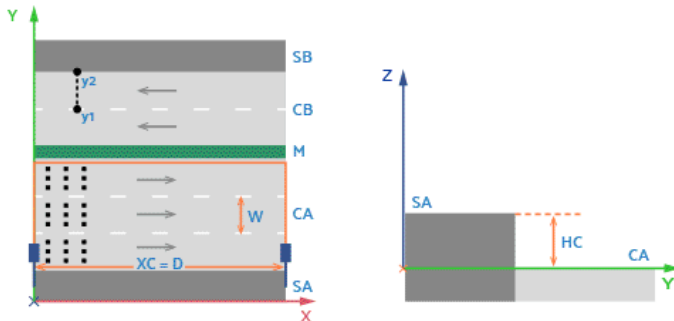
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

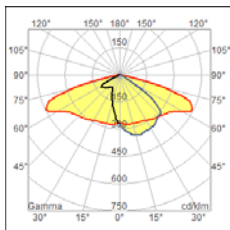
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	0.50	0.00	0.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata Carrabile		Corsia di Parcheggio	--->	2.00	0.50	2.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata Carrabile				6.00	2.50	8.50	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.00	2.50	5.50		3			
	3.2	Corsia	--->	3.00	5.50	8.50		3			
4. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	8.50	10.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	3.00	8.00	---	28.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.20 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.76 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.11 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=1.50] m Lv = 0.09	LAV = 0.67 cd/m ² *	Uo(L) = 0.67 *	UL = 0.79 *	f _{TI} = 7.37 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.77 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.62 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.85 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 8 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.56 ✓ R=0.56 L=0.68 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=-60.00 y=7.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=7.00] m Lv = 0.11	LAV = 0.77 cd/m ² * LAV = 0.81 cd/m ²	Uo(L) = 0.62 * Uo(L) = 0.63	UL = 0.85 * UL = 0.88	f _{TI} = 7.92 % * f _{TI} = 6.63 %	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.72 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.42 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

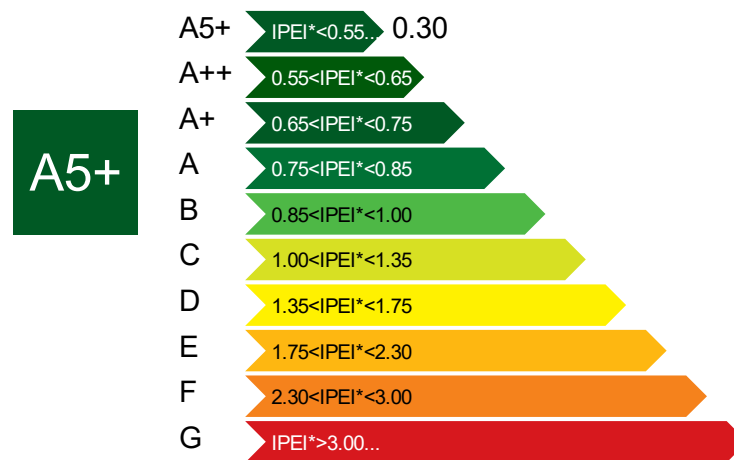
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	36.00	1.25

Potenza Operativa (P) 45.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 45.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	17.50	5.20
Carreggiata	70.00	8.11
Carreggiata	210.00	12.18
Marciapiede	70.00	8.72

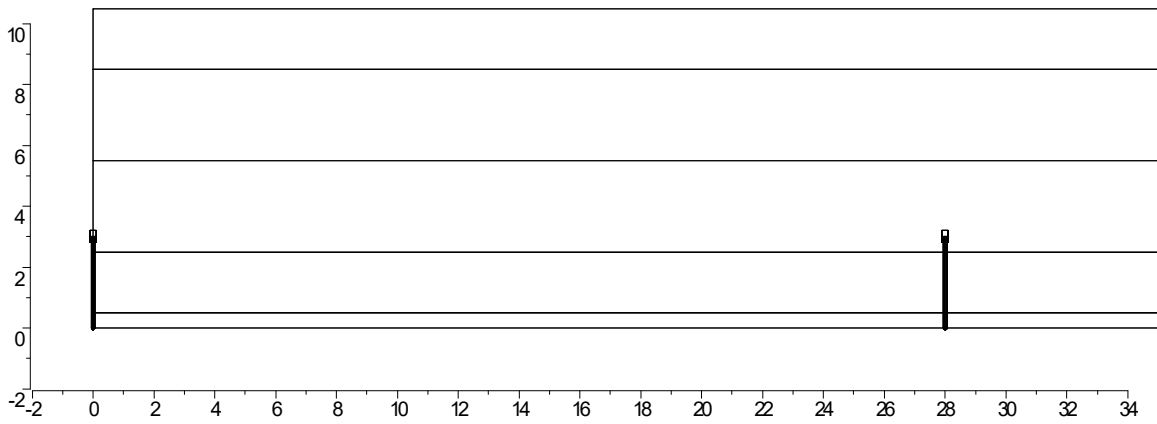
Area da Illuminare (A) 367.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	490

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

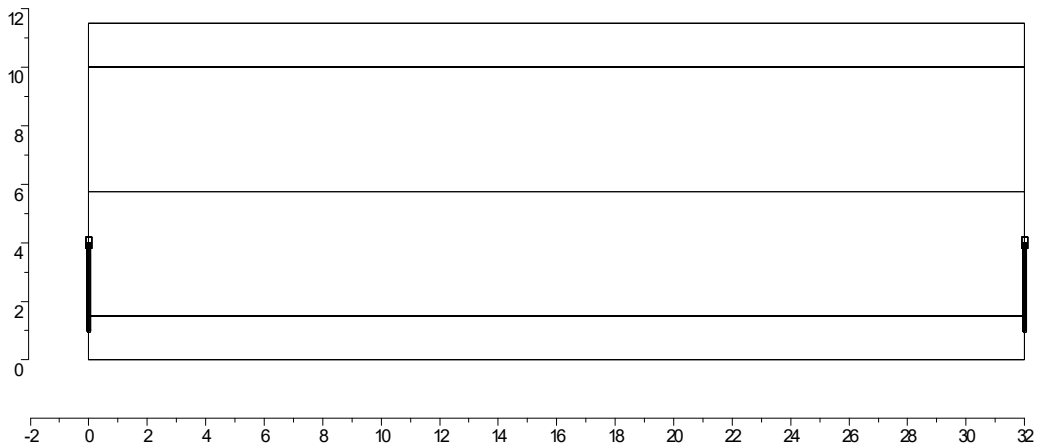
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	28.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_63
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



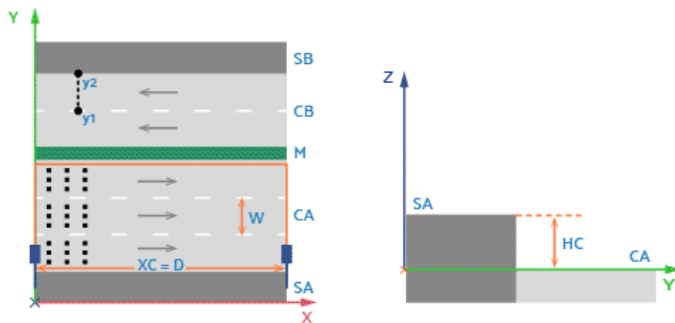
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

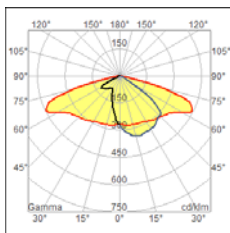
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	1.50	10.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	1.50	5.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	5.75	10.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	4.00	8.00	---	32.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 3.64 lux ✓	EMIN = 2.27 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.62 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.52 ✓	UL = 0.71 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.30 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.30 L=0.58 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.63] m	LAV = 0.62 cd/m ² *	Uo(L) = 0.57	UL = 0.71 *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=7.88] m	LAV = 0.64 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 *	UL = 0.76		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.63] m				fTI = 9.21 % *	
	Oss.Ti 2) [x=49.88 y=7.88] m				fTI = 8.16 %	
	Lv = 0.11					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 7.15 lux ✓	EMIN = 5.15 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

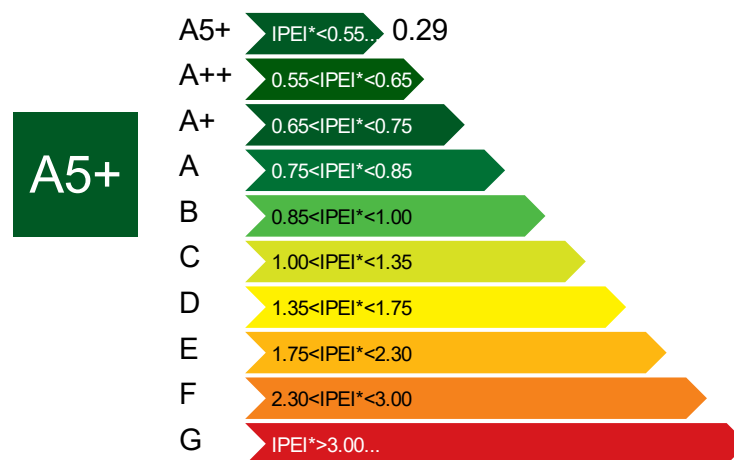
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P) 36.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	48.00	3.64
Carreggiata A	272.00	9.21
Marcia piede B	48.00	7.15

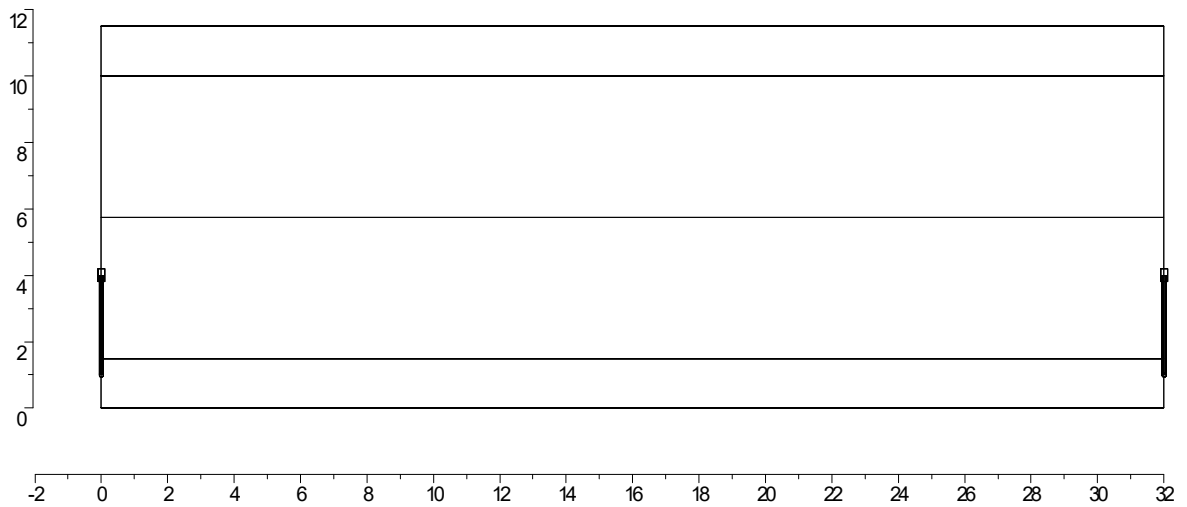
Area da Illuminare (A) 368.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	391

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

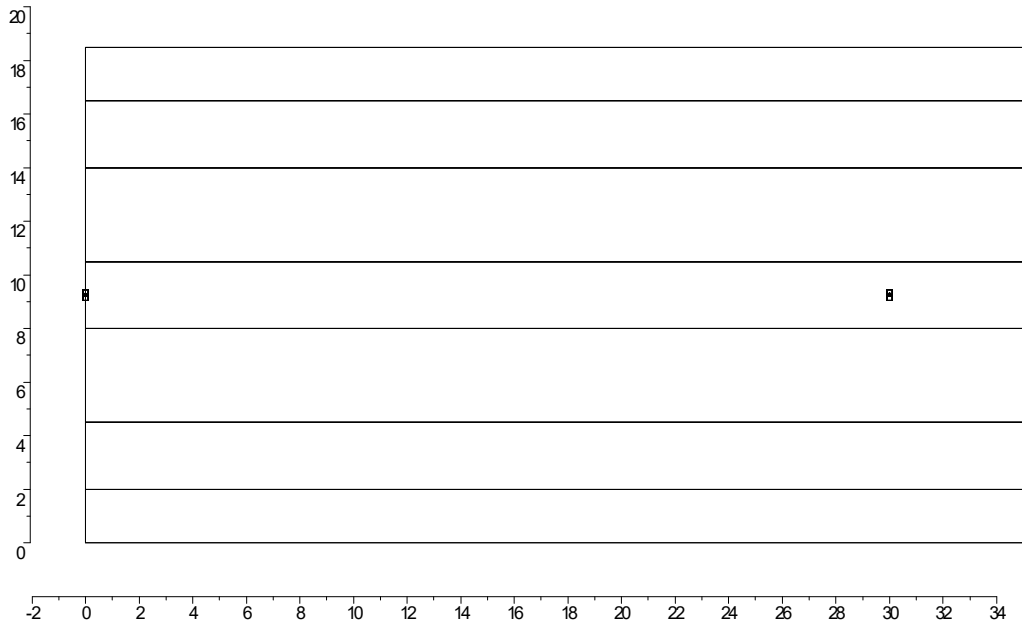
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	32.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_64
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



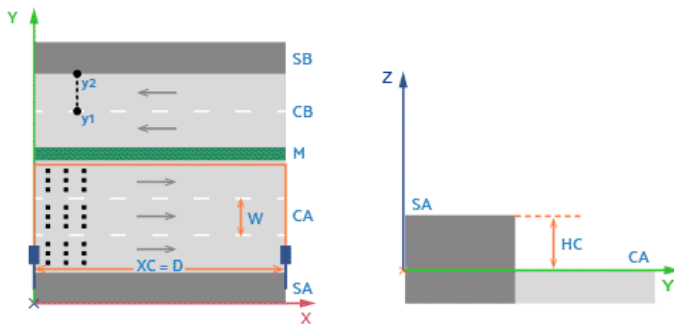
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

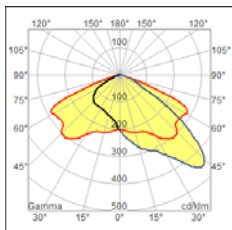
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	2.00	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	3.50	4.50	8.00	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Mediana Central	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.50	8.00	10.50	3	3	0.00		0.3000
5. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	3.50	10.50	14.00	3	3	0.00	C2	0.0700
6. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	14.00	16.50	3	3	0.00	C2	0.0700
7. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	2.00	16.50	18.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3A (OR4_GL04_525_4K_3A)	OR4_GL04_525_4K_3A (OR4_GL04_525_4K_3A)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

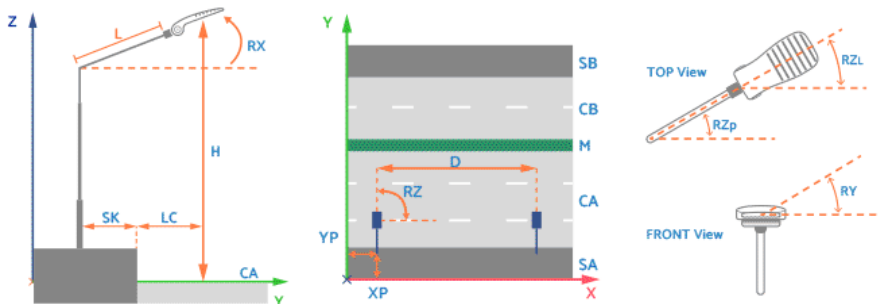


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3A	OR4_GL04_525_4K_3A	27.00	0.0000	3714	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	9.25	0.00	9.25	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0
Row	A	0.00	9.25	0.00	9.25	8.00	---	30.00	0.00	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.80 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.12 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.29 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.79 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss.Ti [x=-17.88 y=3.25] m Lv = 0.02	LAV = 0.41 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.45 *	f _{TI} = 2.65 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.61 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.52 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 3 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.75 ✓ R=0.75 L=1.10 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m Oss.Ti [x=-17.88 y=6.25] m Lv = 0.04	LAV = 0.61 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.52 *	f _{TI} = 3.10 % *	
5 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.61 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.52 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 3 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.75 ✓ R=1.10 L=0.75 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=12.25] m Oss.Ti [x=-17.88 y=12.25] m Lv = 0.04	LAV = 0.61 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.52 *	f _{TI} = 3.10 % *	
6 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.29 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.79 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=15.25] m Oss.Ti [x=-17.88 y=15.25] m	LAV = 0.41 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.45 *	f _{TI} = 2.65 % *	

6 - Carreggiata Lv = 0.02

E_{AV} = 9.29 lux ✓ E_{MIN} = 3.79 lux ✓7 - Marciapiede Risultati
Valori di Riferimento - Classe P4E_{AV} = 6.80 lux ✓ E_{MIN} = 3.12 lux ✓
E_{AV} ≥ 5.00 lux E_{MIN} ≥ 1.00 lux**Inquinamento Luminoso**Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

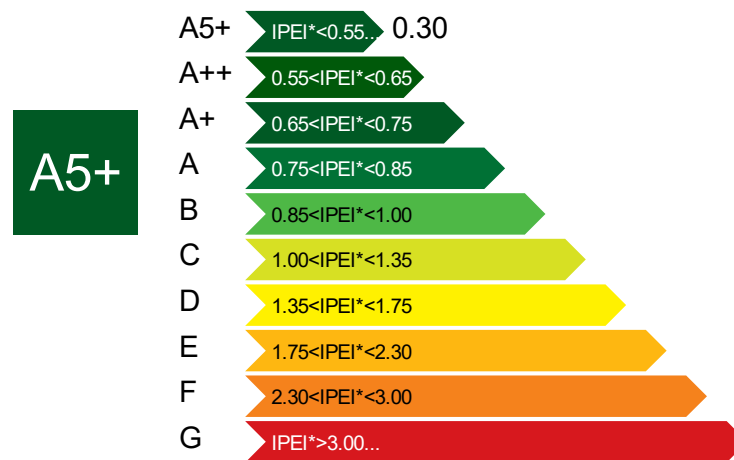
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	27.00	1.17
Row	27.00	1.17

Potenza Operativa (P) 63.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 63.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	6.80
Carreggiata	87.50	9.29
Carreggiata	122.50	11.67
Carreggiata	122.50	11.67
Carreggiata	87.50	9.29
Marciapiede	70.00	6.80

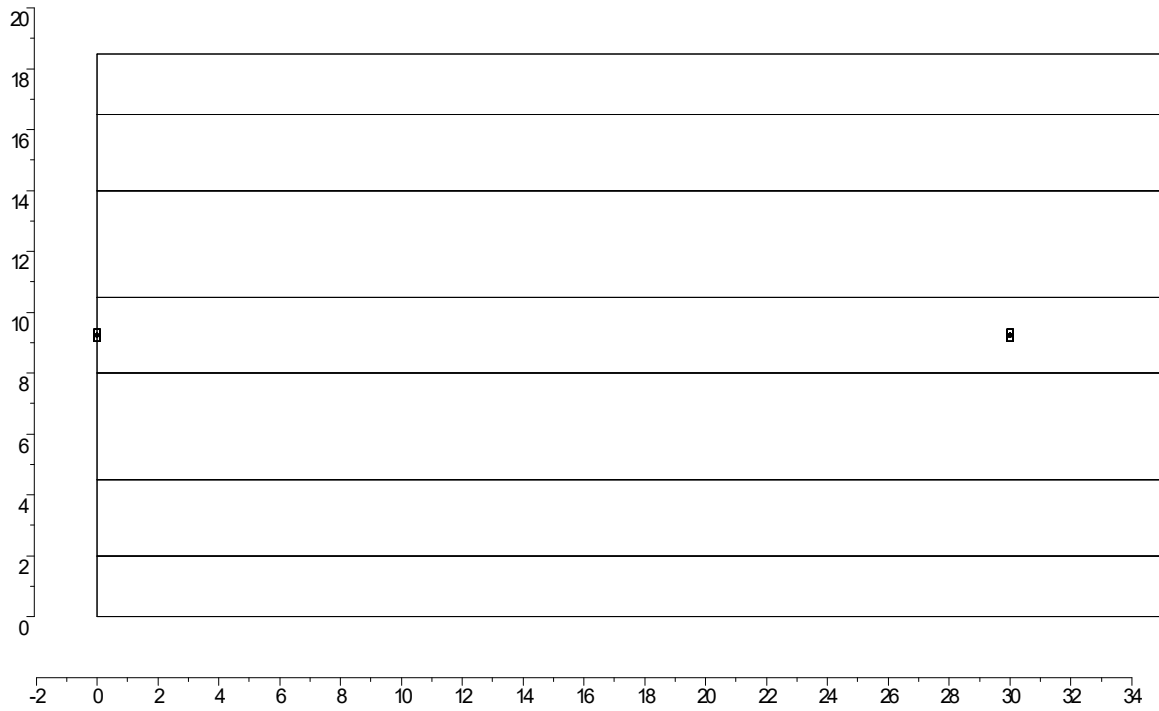
Area da Illuminare (A) 560.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

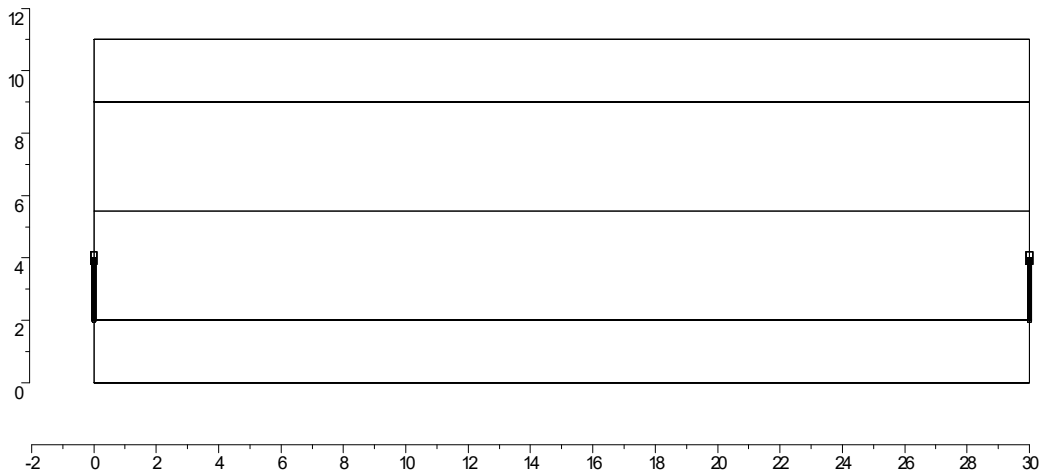
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 9.25 8.00	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL04_525_4K_3A	OR4_GL04_525_4K_3A
A-2	100 %	30.00 9.25 8.00	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL04_525_4K_3A	OR4_GL04_525_4K_3A
A-3	100 %	0.00 9.25 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3A	OR4_GL04_525_4K_3A
A-4	100 %	30.00 9.25 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3A	OR4_GL04_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_65
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



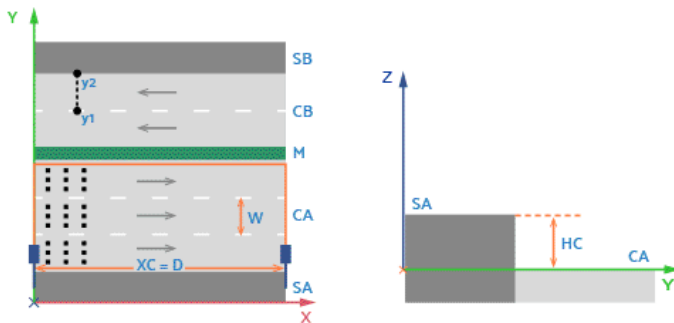
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

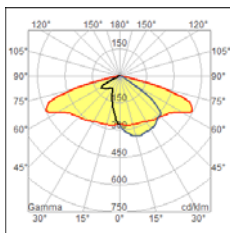
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	2.00	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	2.00	9.00	11.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

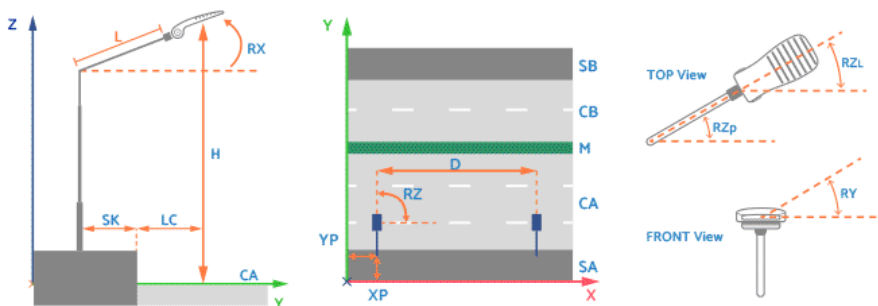


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	4.00	7.00	---	30.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 3.27 lux ✓	EMIN = 1.70 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.60 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.52 ✓	UL = 0.65 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.32 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.32 L=0.62 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.60 cd/m ² *	Uo(L) = 0.52 *	UL = 0.65 *		
Oss. 2) [x=90.00 y=7.25] m	LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.53	UL = 0.66		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.75] m				fTI = 10.21 % *	
Oss.Ti 2) [x=45.13 y=7.25] m				fTI = 9.08 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 6.66 lux ✓	EMIN = 4.34 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

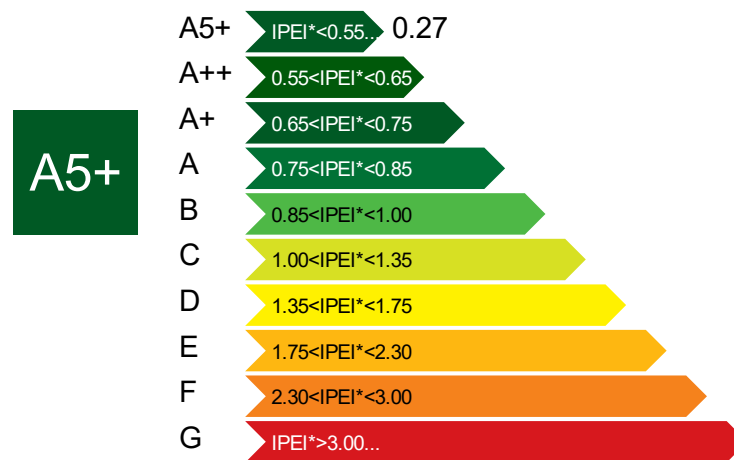
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	60.00	3.27
Carreggiata A	210.00	8.81
Marcia piede B	60.00	6.66

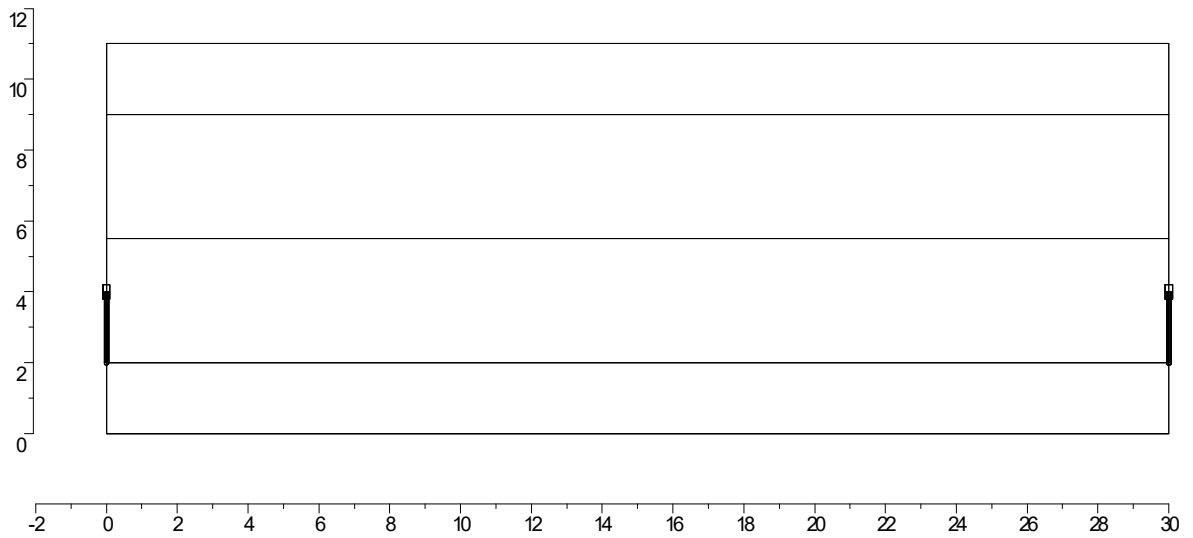
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	327

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

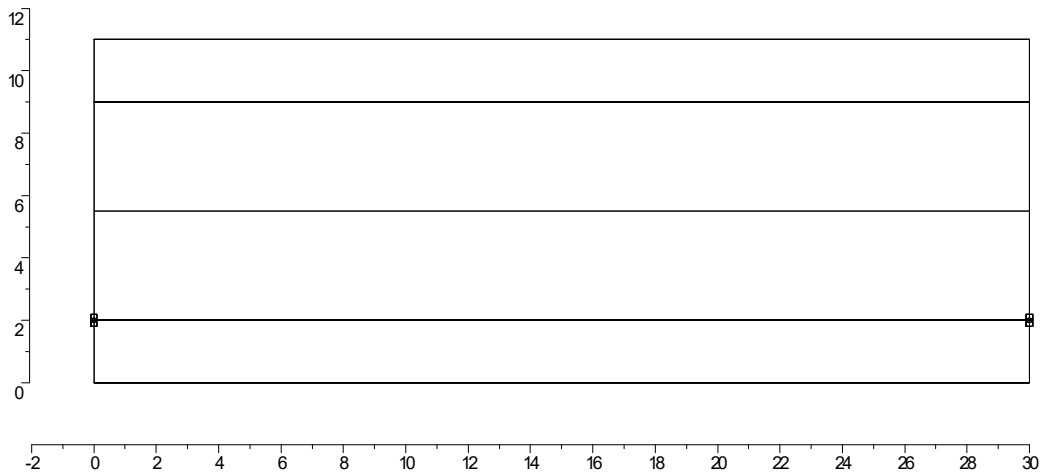
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 4.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_65b
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



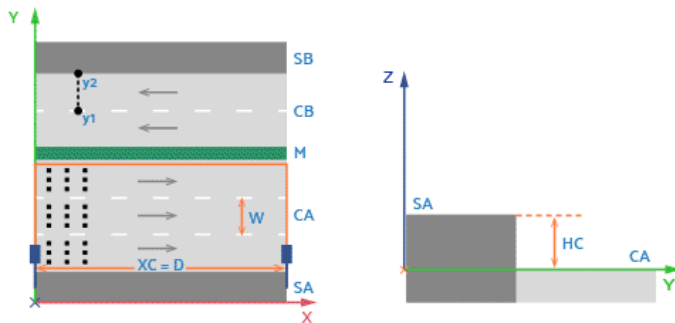
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

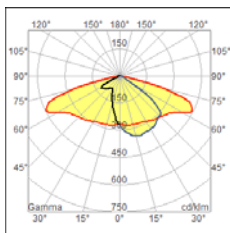
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	2.00	9.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	2.00	9.00	11.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

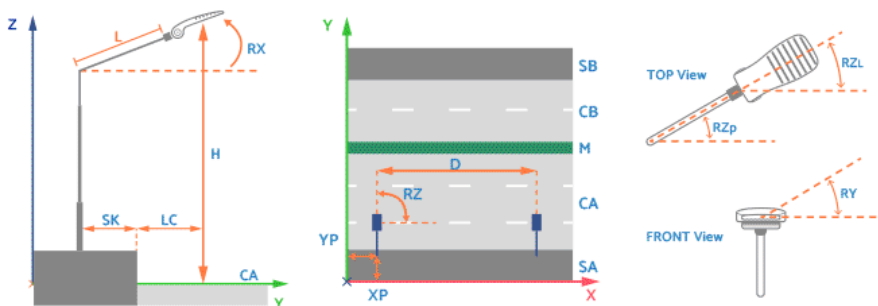


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	7.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 7.15 lux ✓	EMIN = 3.49 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.55 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.43 ✓	UL = 0.65 ✓	fTI = 11 % ✓	REI = 0.46 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.56 L=0.46 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.45	UL = 0.65 *		
Oss. 2) [x=90.00 y=7.25] m	LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.68		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.75] m				fTI = 11.14 % *	
Oss.Ti 2) [x=45.13 y=7.25] m				fTI = 6.01 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 4.24 lux ✓	EMIN = 2.63 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

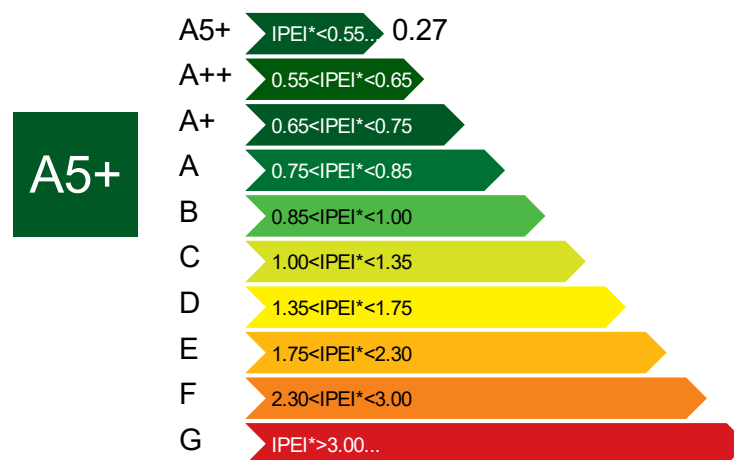
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	60.00	7.15
Carreggiata A	210.00	8.69
Marcia piede B	60.00	4.24

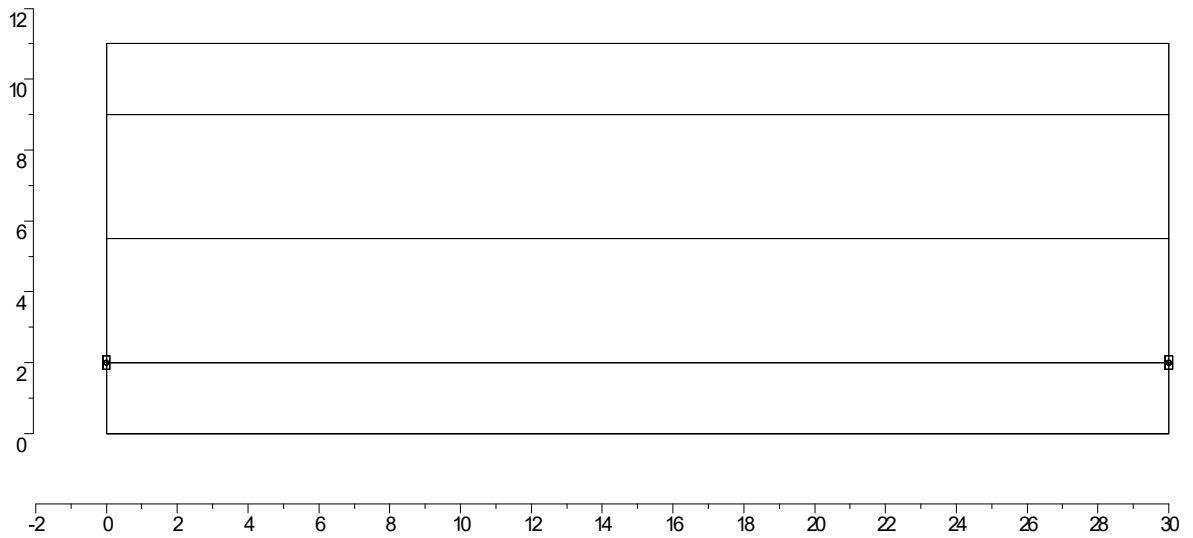
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	327

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

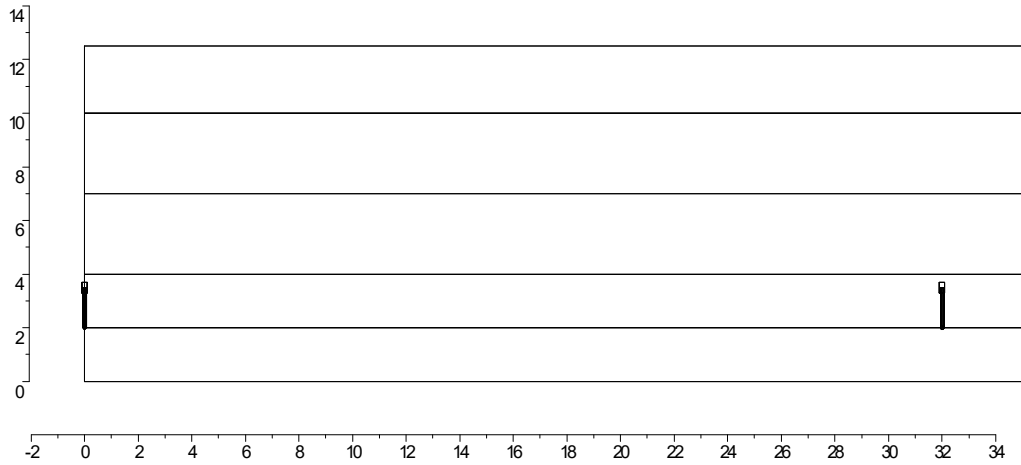
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_66
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



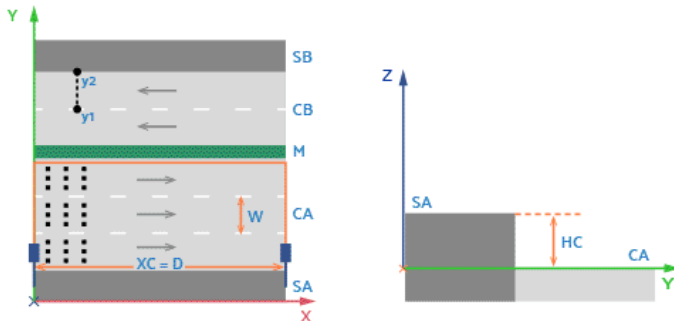
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

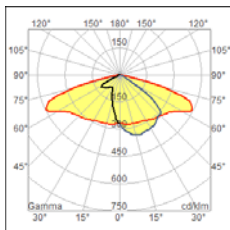
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rif. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	2.00	4.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.00	4.00	10.00	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.00	4.00	7.00		3			
	3.2	Corsia	--->	3.00	7.00	10.00		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	10.00	12.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.00	0.00	3.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.07 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.87 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.22 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.45 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=3.00] m Lv = 0.11	LAV = 0.75 cd/m ² *	Uo(L) = 0.71 *	UL = 0.70 *	fTI = 7.85 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.62 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.74 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=8.50] m Lv = 0.11	LAV = 0.62 cd/m ² * LAV = 0.66 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.74 * UL = 0.78	fTI = 9.31 % * fTI = 6.34 %
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.29 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.20 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

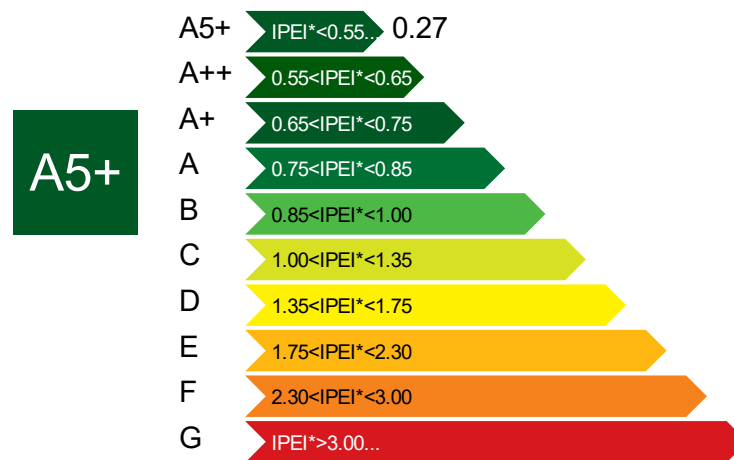
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	36.00	1.09

Potenza Operativa (P) 39.38 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 39.38 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	5.07
Carreggiata	70.00	9.22
Carreggiata	210.00	10.37
Marciapiede	87.50	6.29

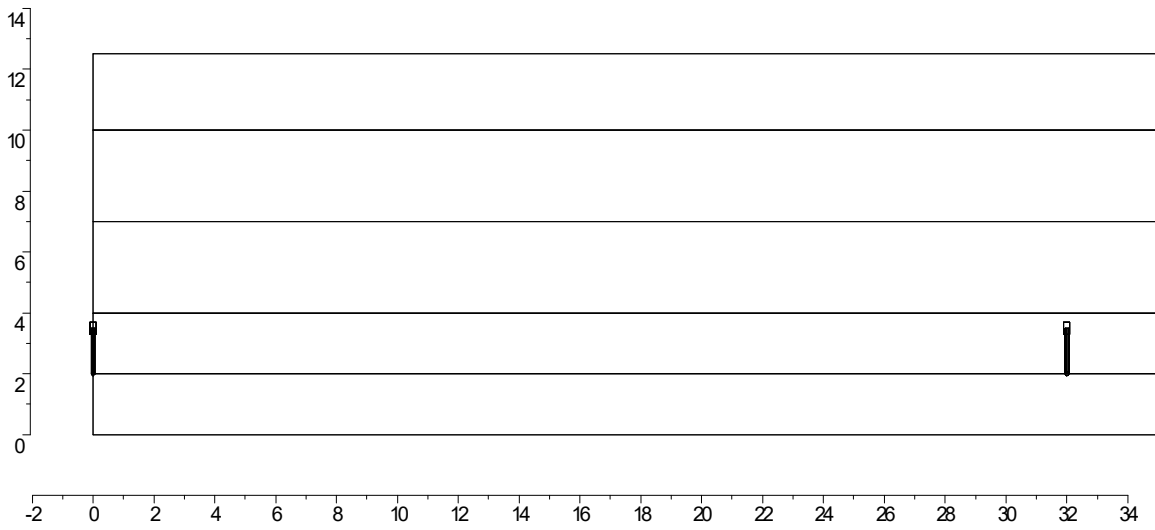
Area da Illuminare (A) 437.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	360

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

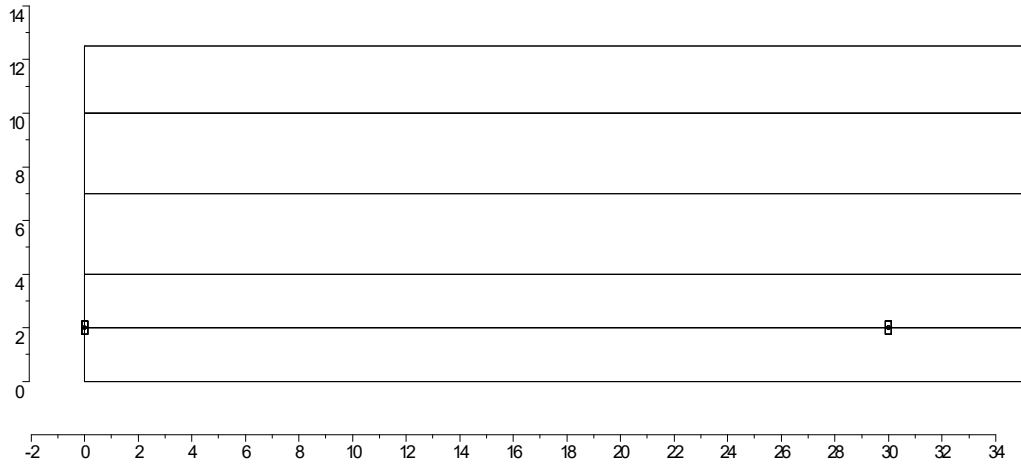
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	32.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_66b
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



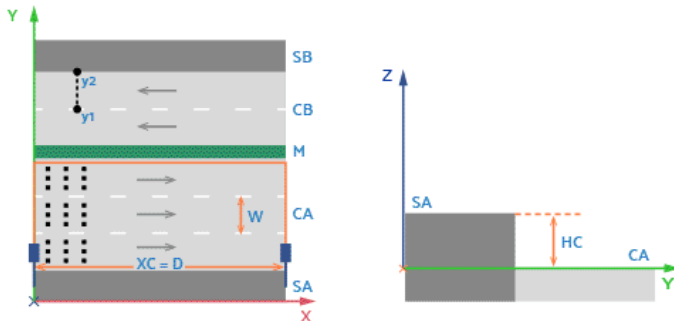
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

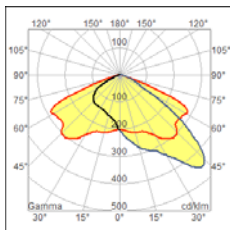
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	2.00	4.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.00	4.00	10.00	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.00	4.00	7.00		3			
	3.2	Corsia	--->	3.00	7.00	10.00		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	10.00	12.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A	39.79	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.97 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.09 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=3.00] m Lv = 0.03	EAV = 10.66 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.39 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.63 cd/m ² * Uo(L) = 0.67 * UL = 0.52 *	f _{TI} = 2.82 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=8.50] m Lv = 0.04	LAV = 0.50 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.51 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.48 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 4 % ✓ f _{TI} ≤ 15 % REI = 0.62 ✓ R=0.88 L=0.62 REI ≥ 0.30
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.51 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.21 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	LAV = 0.50 cd/m ² * LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 Uo(L) = 0.51 * UL = 0.53 UL = 0.48 * f _{TI} = 3.72 % * f _{TI} = 2.39 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

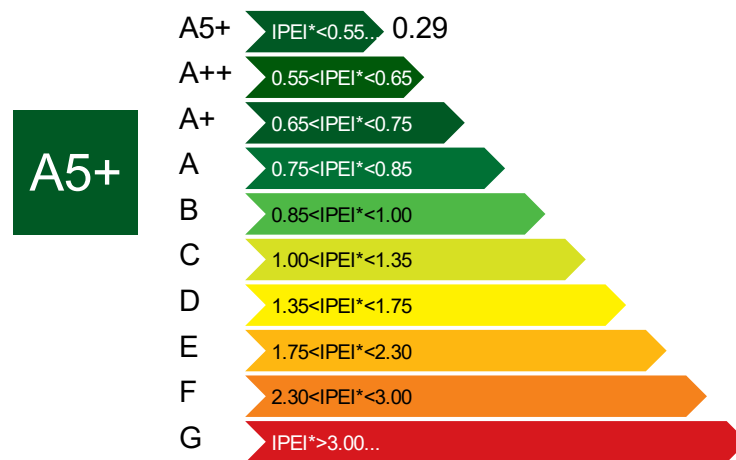
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	39.79	1.17

Potenza Operativa (P) 46.42 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 46.42 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	7.97
Carreggiata	70.00	10.66
Carreggiata	210.00	10.68
Marciapiede	87.50	6.51

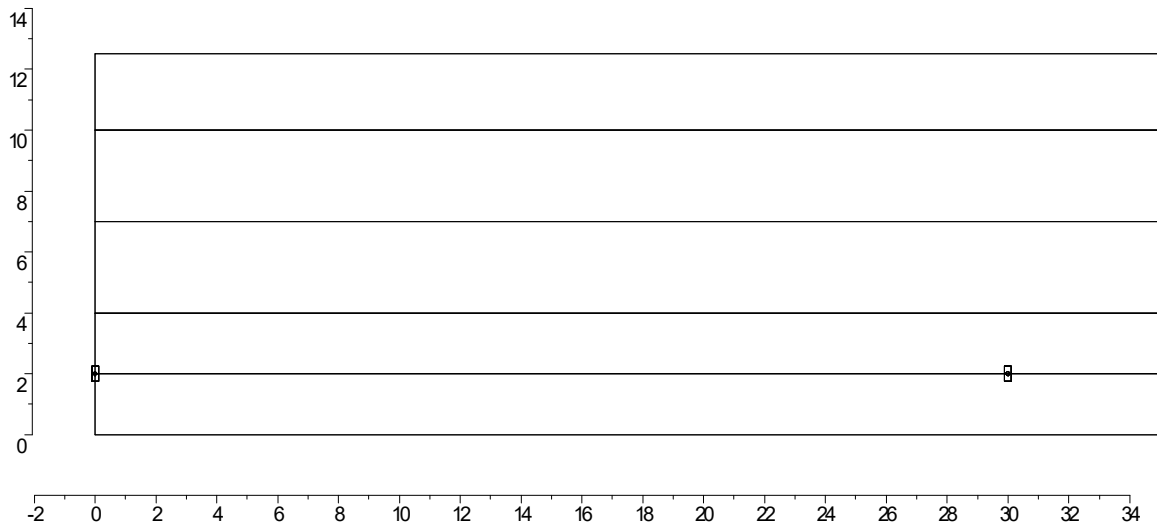
Area da Illuminare (A) 437.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

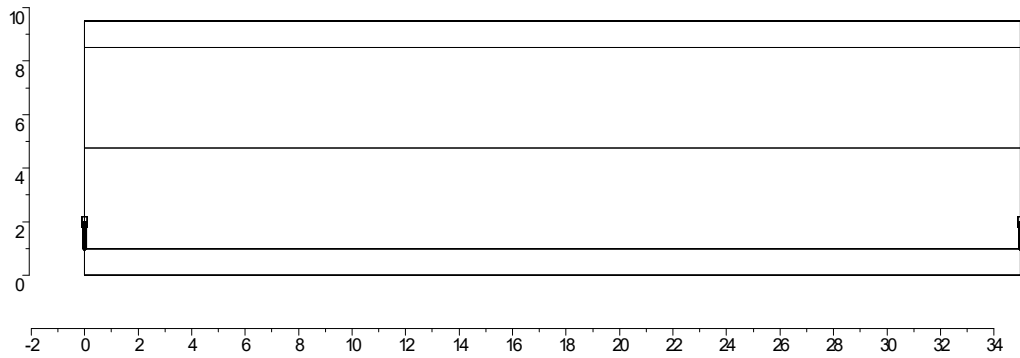
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-2	100 %	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_67
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



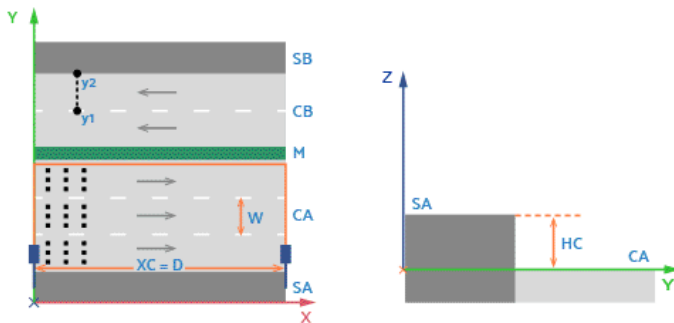
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

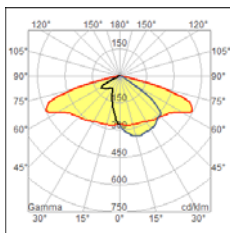
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.50	1.00	8.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.00	4.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	4.75	8.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.00	8.50	9.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	2.00	9.00	---	35.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 5.78 lux ✓	EMIN = 3.46 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.56 ✓	UL = 0.75 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.48 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.48 L=0.66 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.88] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.75 *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.63] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.59	UL = 0.81		
	Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=2.88] m				fTI = 7.91 % *	
	Oss.Ti 2) [x=55.63 y=6.63] m				fTI = 6.59 %	
	Lv = 0.08					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 6.30 lux ✓	EMIN = 4.48 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

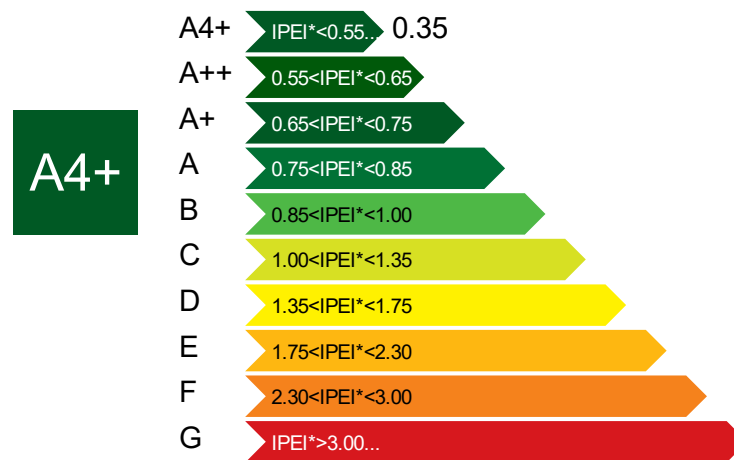
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P) 36.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	35.00	5.78
Carreggiata A	262.50	8.06
Marcia piede B	35.00	6.30

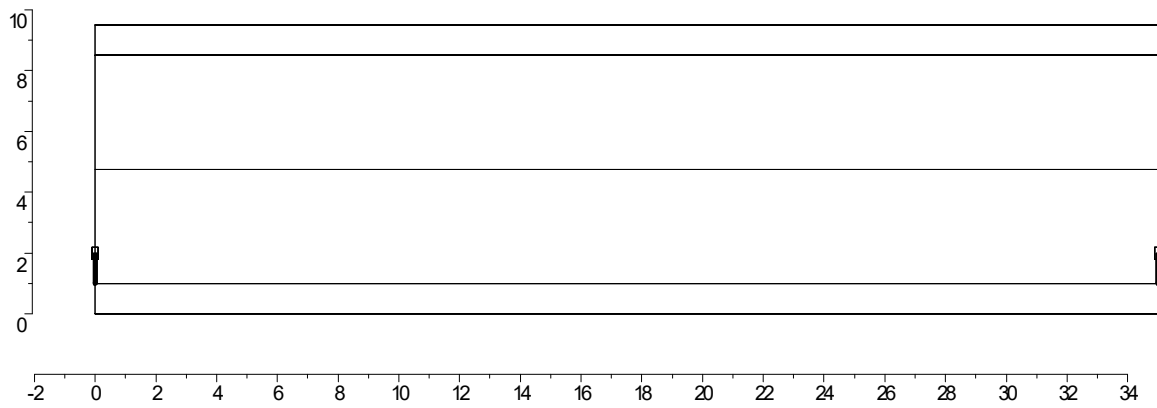
Area da Illuminare (A) 332.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	433

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

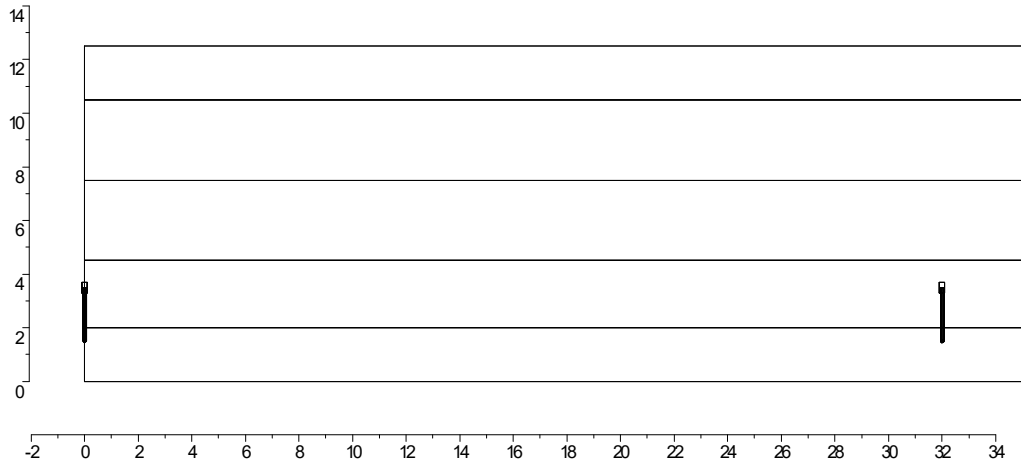
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	35.00 2.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_68
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



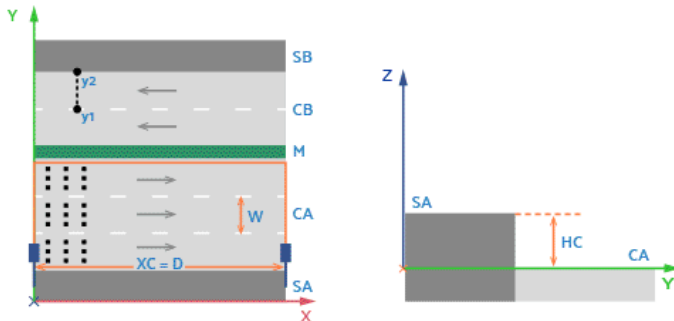
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

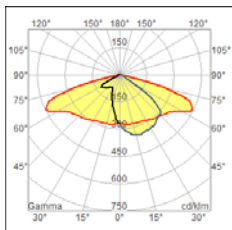
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rif. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	2.00	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.00	4.50	10.50	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.00	4.50	7.50		3			
	3.2	Corsia	--->	3.00	7.50	10.50		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	10.50	12.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	3.50	7.00	---	32.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.16 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.53 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.02 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.26 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss.Ti [x=-15.13 y=3.25] m Lv = 0.15	LAV = 0.86 cd/m ² *	Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.58 *	fTI = 9.99 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.62 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.56 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.51 ✓ R=0.80 L=0.51 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=6.00] m Oss.Ti 2) [x=-15.13 y=9.00] m Lv = 0.16	LAV = 0.62 cd/m ² * LAV = 0.66 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.56 * UL = 0.62	fTI = 13.44 % * fTI = 6.55 %	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.45 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.06 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

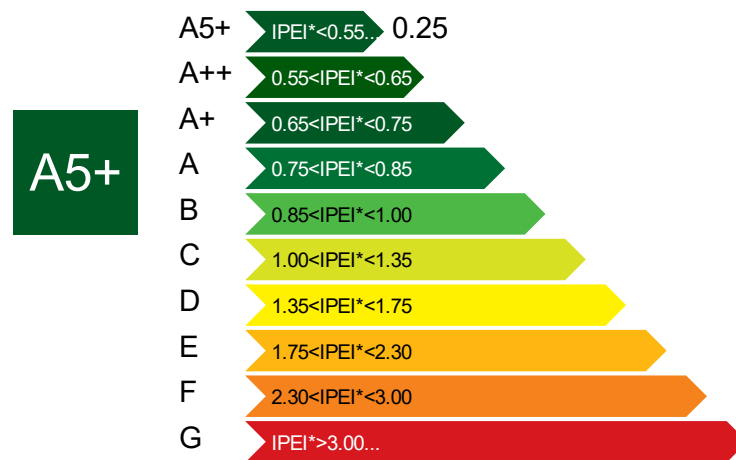
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	36.00	1.09

Potenza Operativa (P) 39.38 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 39.38 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	5.16
Carreggiata	87.50	11.02
Carreggiata	210.00	11.02
Marciapiede	70.00	5.45

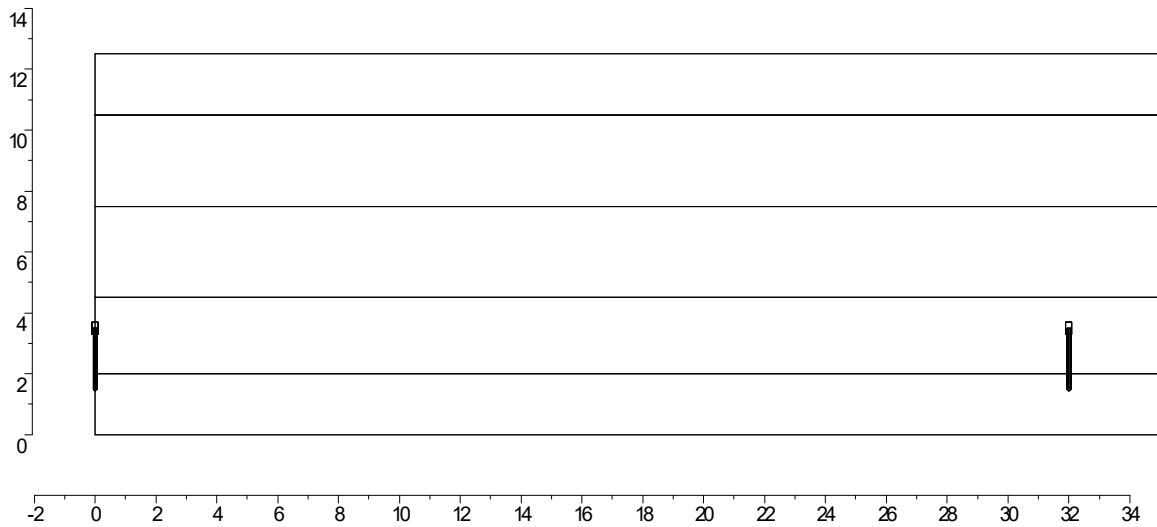
Area da Illuminare (A) 437.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	360

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

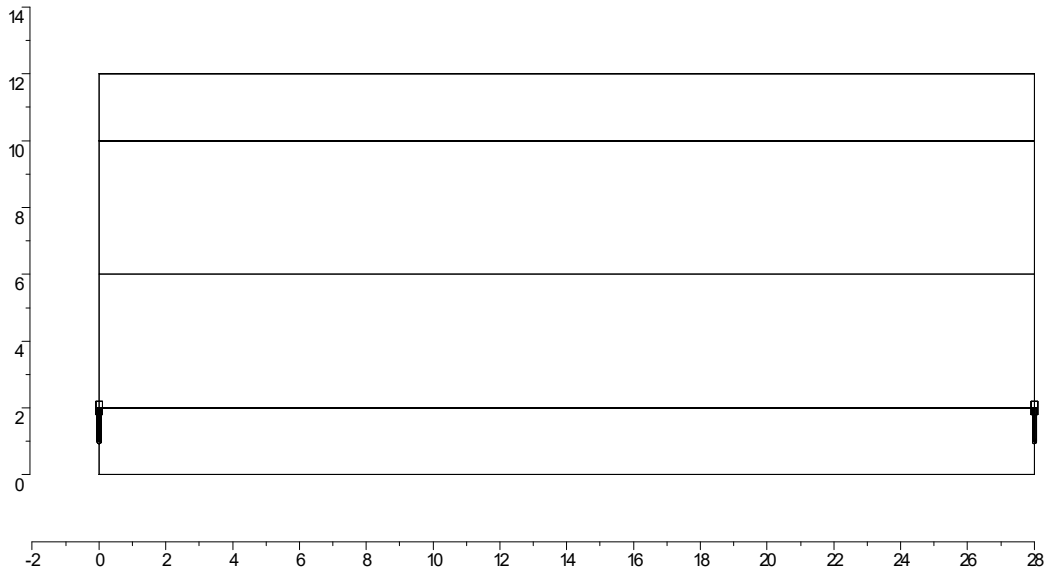
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	32.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_69
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



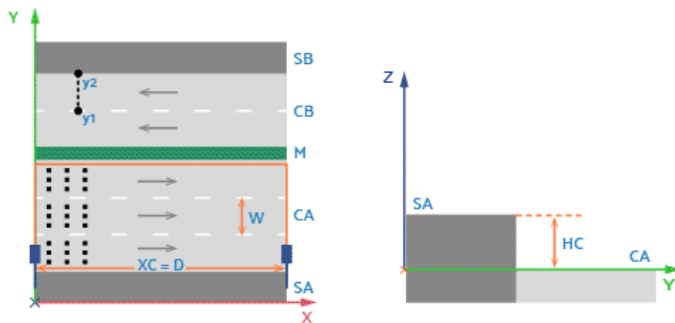
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

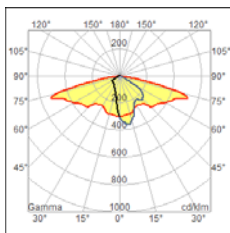
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	2.00	10.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	2.00	6.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	6.00	10.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	10.00	12.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_2A (OR4_GL04_525_4K_2A)	OR4_GL04_525_4K_2A (OR4_GL04_525_4K_2A)	3713.50	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A	27.00	0.0000	3714	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	2.00	8.50	---	28.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 5.82 lux ✓	EMIN = 3.53 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.56 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.47 ✓	UL = 0.80 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.47 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.47 L=0.57
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	LAV = 0.56 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48	UL = 0.82		
	Oss. 2) [x=88.00 y=8.00] m	LAV = 0.61 cd/m ²	Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.80 *		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=4.00] m				fTI = 9.96 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.25 y=8.00] m				fTI = 7.32 %	
	Lv = 0.11					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.40 lux ✓	EMIN = 3.70 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.19 %

1.6 Calcolo Energetico

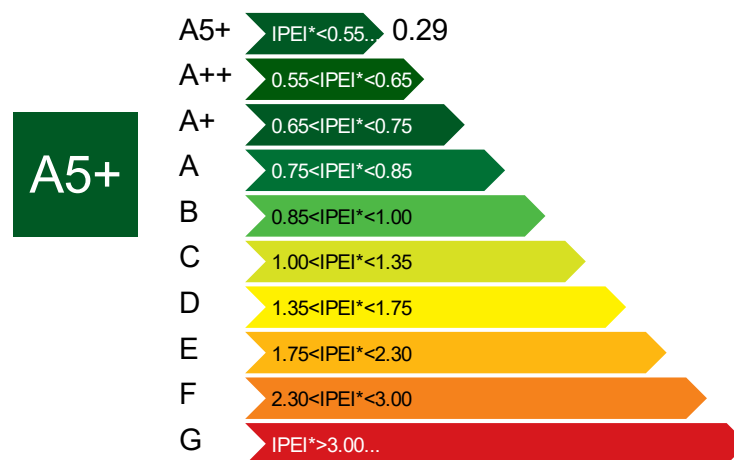
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	56.00	5.82
Carreggiata A	224.00	7.82
Marcia piede B	56.00	4.40

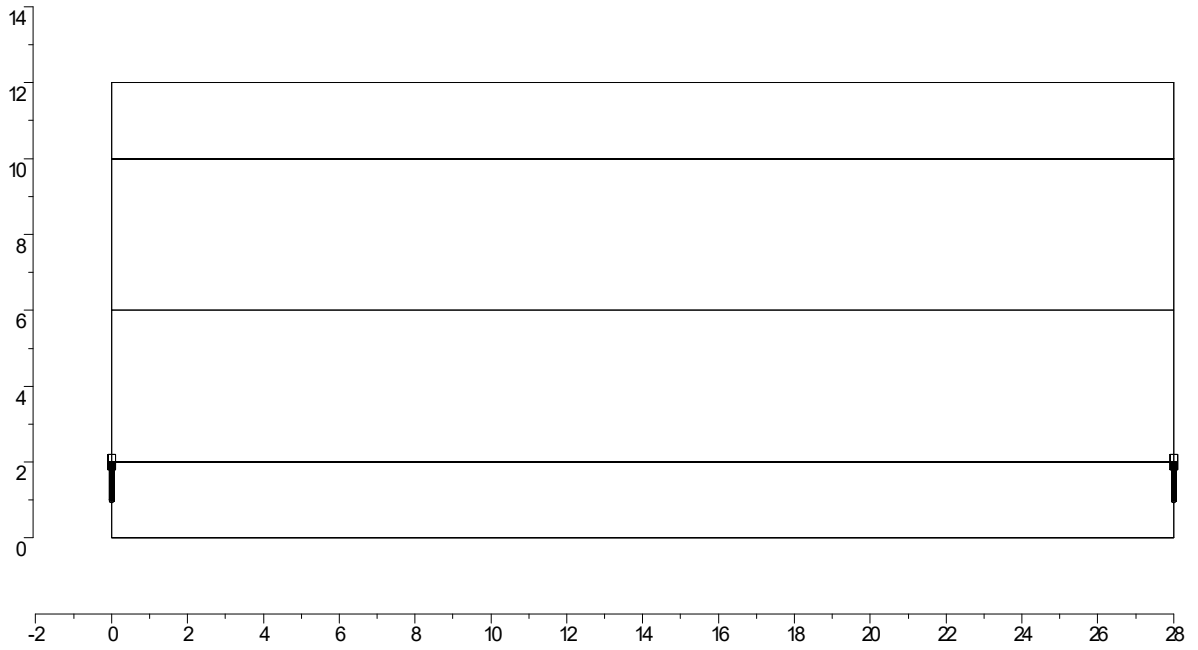
Area da Illuminare (A) 336.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	321

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

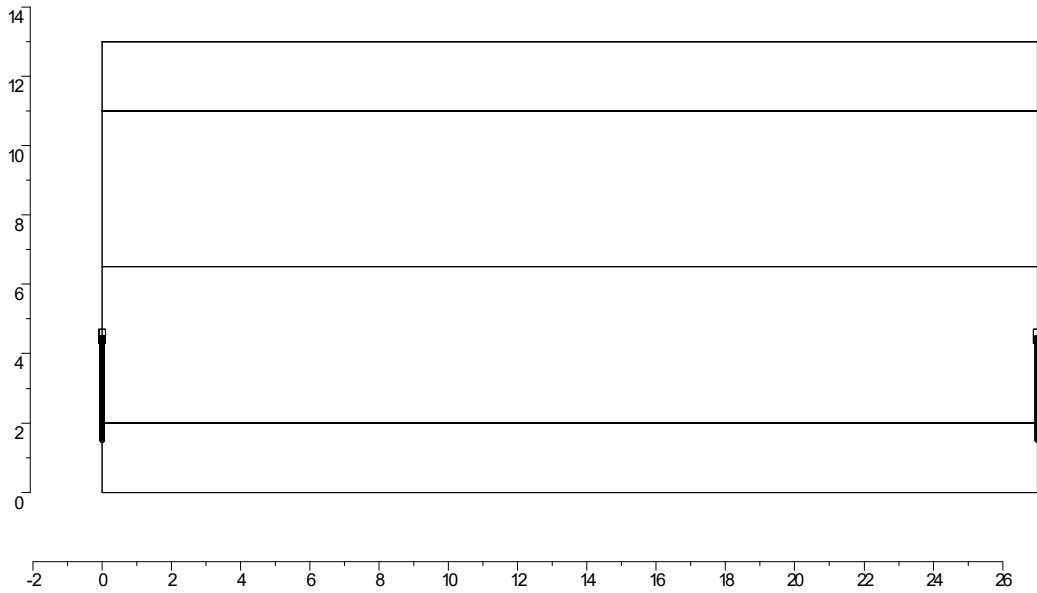
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A
A-2	100 %	28.00 2.00 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_2A	OR4_GL04_525_4K_2A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_70
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



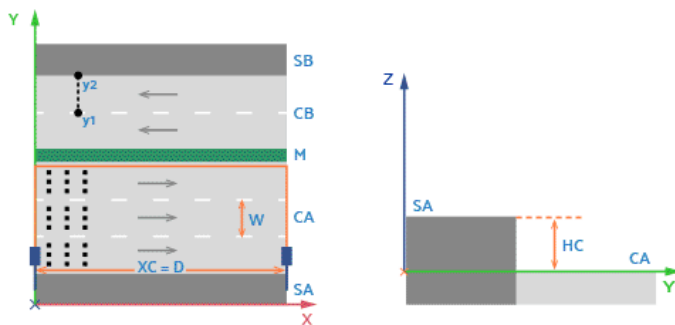
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

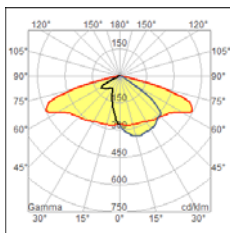
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	2.00	11.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	2.00	6.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.50	11.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	11.00	13.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

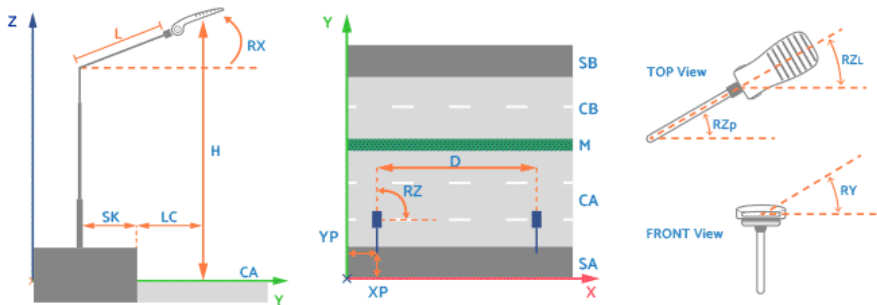


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	4.50	8.50	---	27.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 3.11 lux ✓	EMIN = 1.91 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.62 ✓	UL = 0.87 ✓	fTI = 7 % ✓	REI = 0.31 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.31 L=0.57
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.62 *	UL = 0.87 *		
	Oss. 2) [x=87.00 y=8.75] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.64	UL = 0.88		
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=4.25] m				fTI = 7.08 % *	
	Oss.Ti 2) [x=46.25 y=8.75] m				fTI = 6.07 %	
	Lv = 0.08					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.90 lux ✓	EMIN = 4.72 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

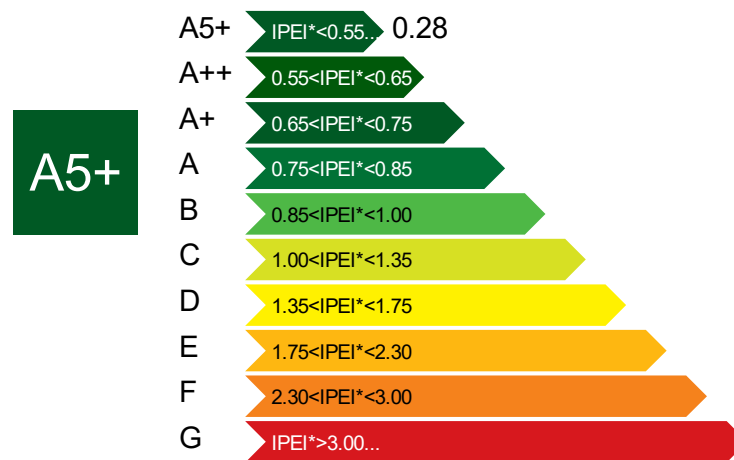
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	54.00	3.11
Carreggiata A	243.00	7.98
Marcia piede B	54.00	5.90

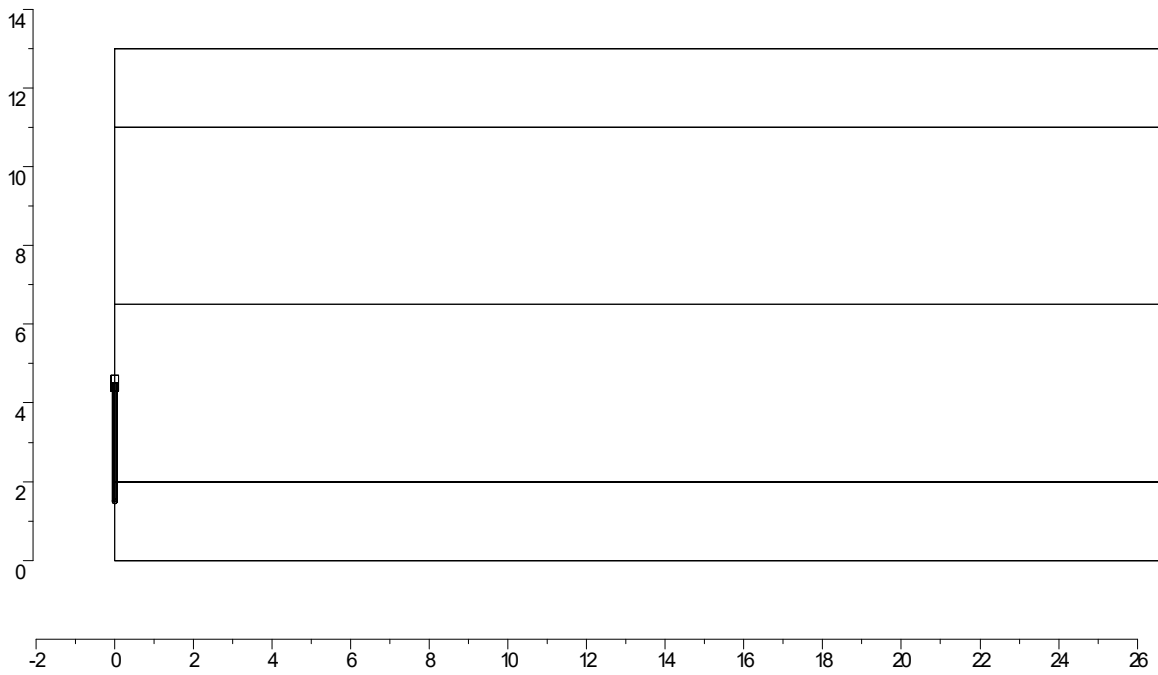
Area da Illuminare (A) 351.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	308

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

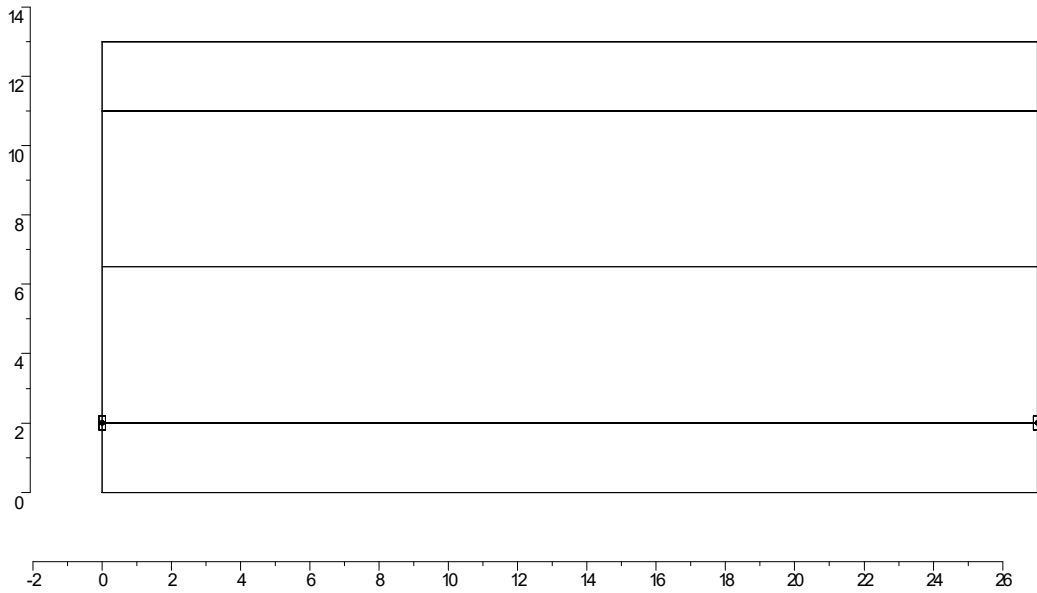
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	27.00 4.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_70b
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



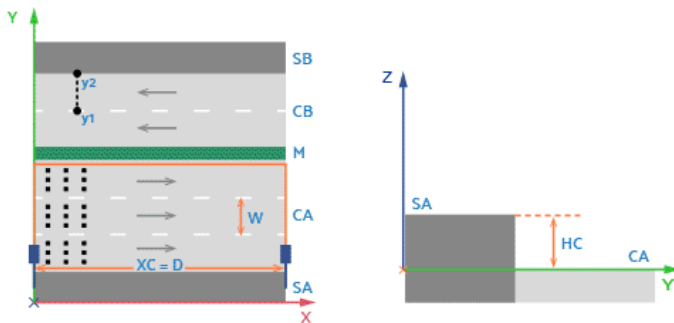
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

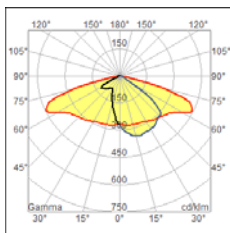
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	2.00	11.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	2.00	6.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.50	11.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	11.00	13.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

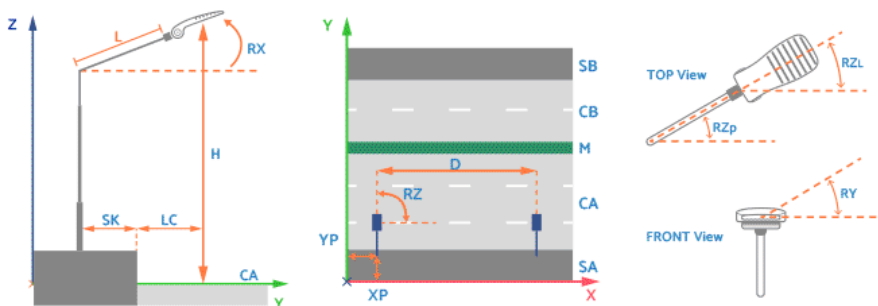


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	27.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 7.19 lux ✓	EMIN = 4.19 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.44 ✓	UL = 0.83 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.33 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.53 L=0.33 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46	UL = 0.87		
	Oss. 2) [x=87.00 y=8.75] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.83 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.25] m				fTI = 8.75 % *	
	Oss.Ti 2) [x=44.88 y=8.75] m				fTI = 4.05 %	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 3.17 lux ✓	EMIN = 2.28 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

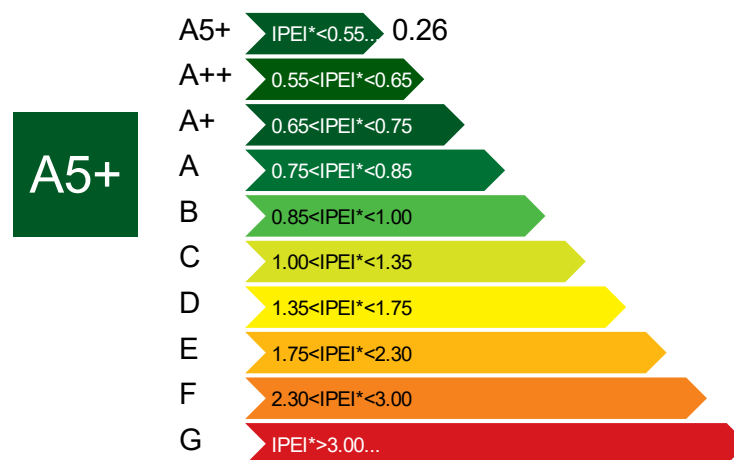
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	54.00	7.19
Carreggiata A	243.00	8.07
Marcia piede B	54.00	3.17

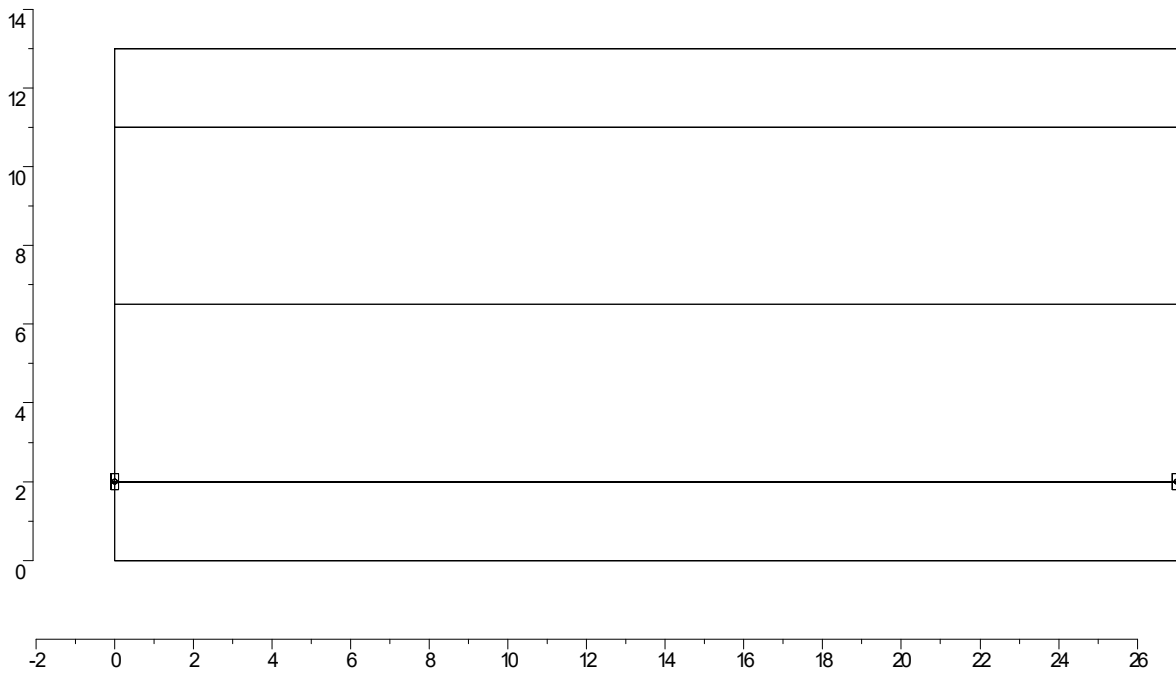
Area da Illuminare (A) 351.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	308

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

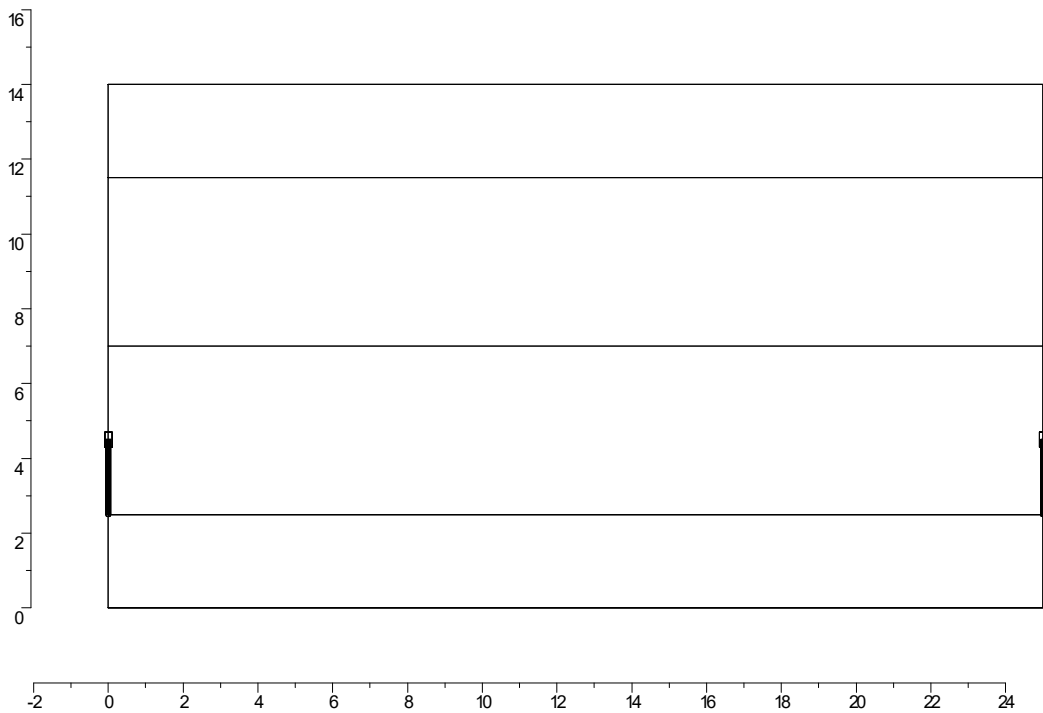
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	27.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_71
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



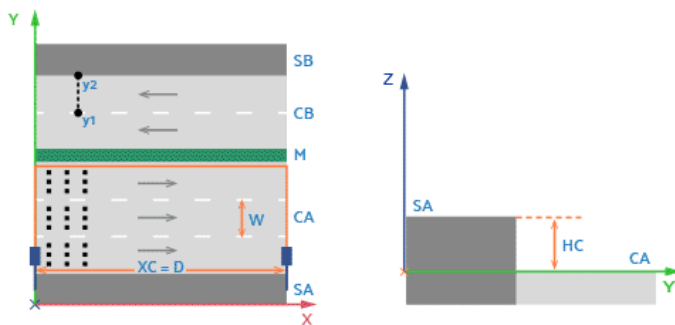
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

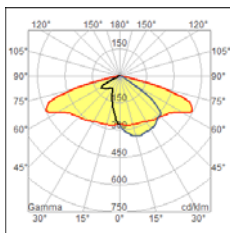
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	2.50	11.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	2.50	7.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	7.00	11.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	11.50	14.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

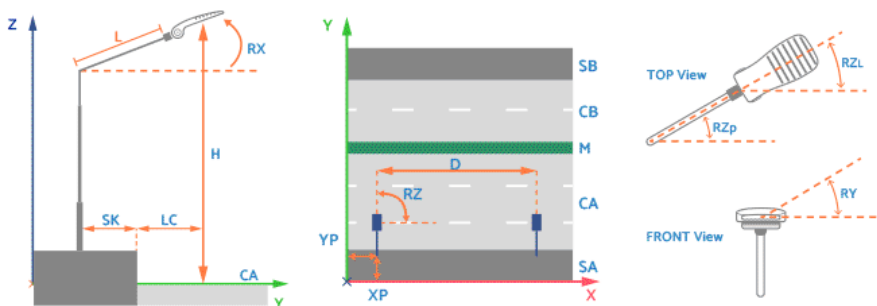


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	4.50	7.50	---	25.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 3.66 lux ✓	EMIN = 1.92 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.63 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.85 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.30 ✓	
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.30 L=0.43	REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m	LAV = 0.63 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.86			
	Oss. 2) [x=85.00 y=9.25] m	LAV = 0.65 cd/m ²	Uo(L) = 0.54	UL = 0.85 *			
	Oss.Ti 1) [x=-16.50 y=4.75] m				fTI = 8.59 % *		
	Oss.Ti 2) [x=41.50 y=9.25] m				fTI = 5.71 %		
	Lv = 0.10						
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.15 lux ✓	EMIN = 3.54 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

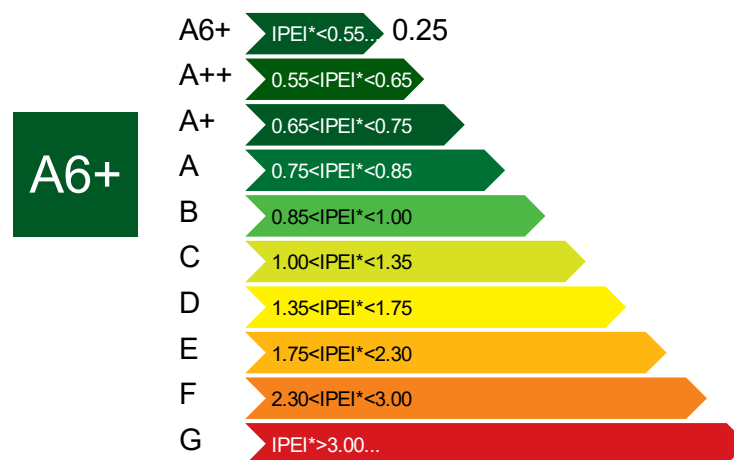
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	62.50	3.66
Carreggiata A	225.00	9.55
Marcia piede B	62.50	5.15

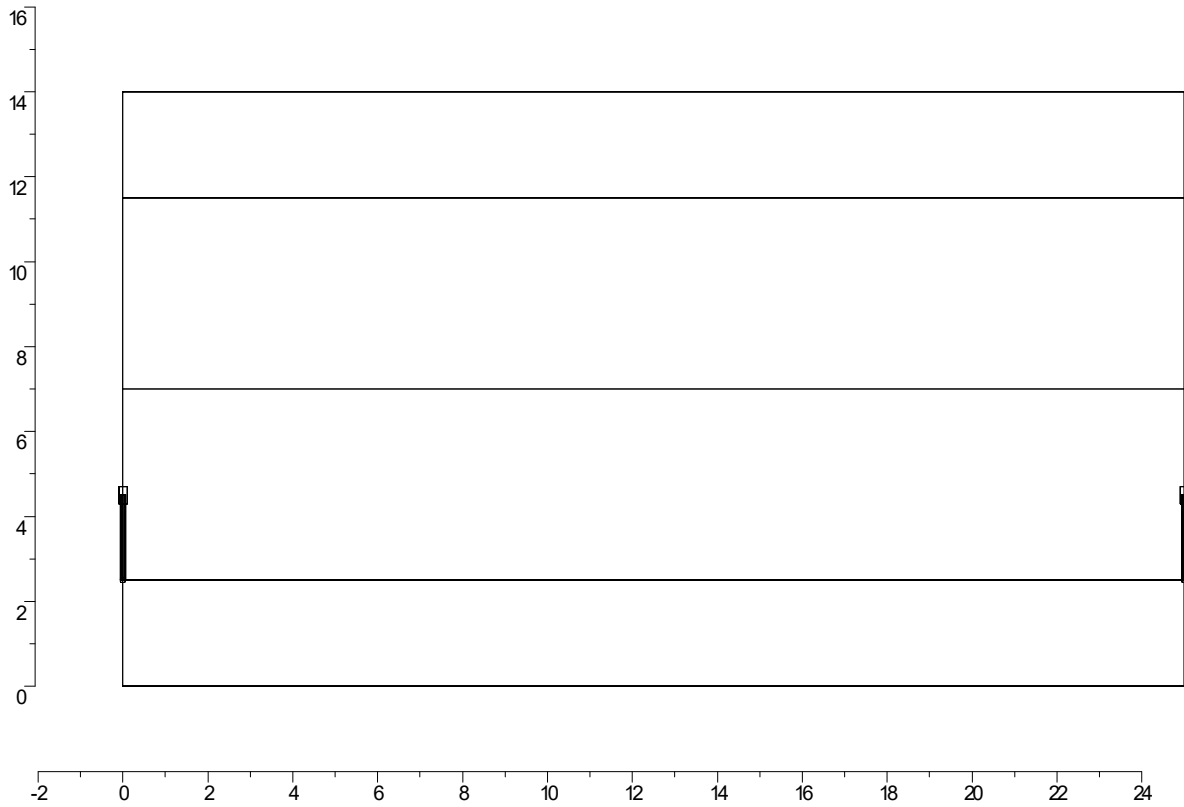
Area da Illuminare (A) 350.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.010	309

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

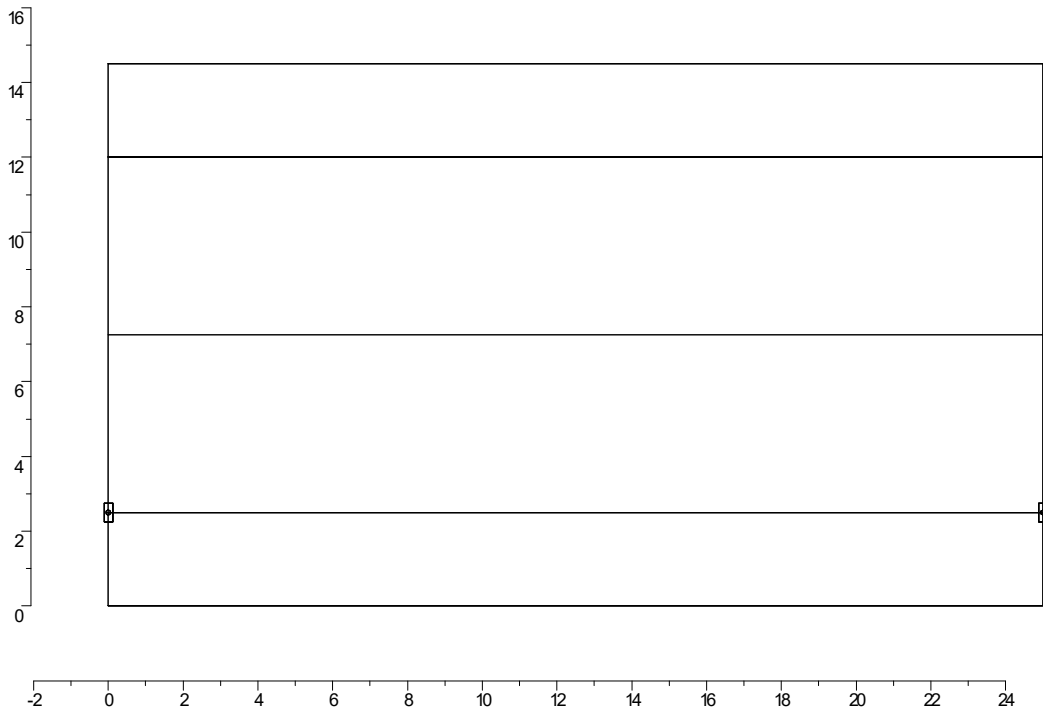
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 4.50 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	25.00 4.50 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_71b
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



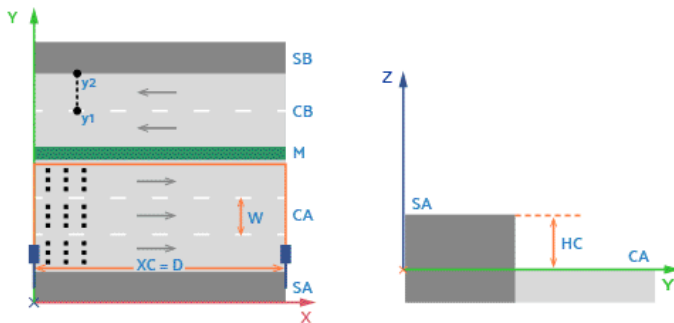
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

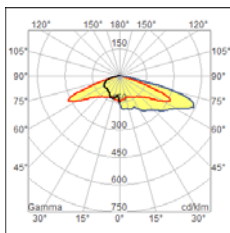
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			9.50	2.50	12.00	7		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.75	2.50	7.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.75	7.25	12.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	12.00	14.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3F (OR5_GL06_525_4K_3F)	OR5_GL06_525_4K_3F (OR5_GL06_525_4K_3F)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3F	OR5_GL06_525_4K_3F	40.00	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	2.50	7.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 6.19 lux ✓	EMIN = 3.51 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.51 ✓	UL = 0.64 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.50 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.50 L=0.64 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.88] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54	UL = 0.64 *		
	Oss. 2) [x=85.00 y=9.63] m	LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.82		
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.88] m				fTI = 9.09 % *	
	Oss.Ti 2) [x=40.13 y=9.63] m				fTI = 4.29 %	
	Lv = 0.10					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.51 lux ✓	EMIN = 4.71 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

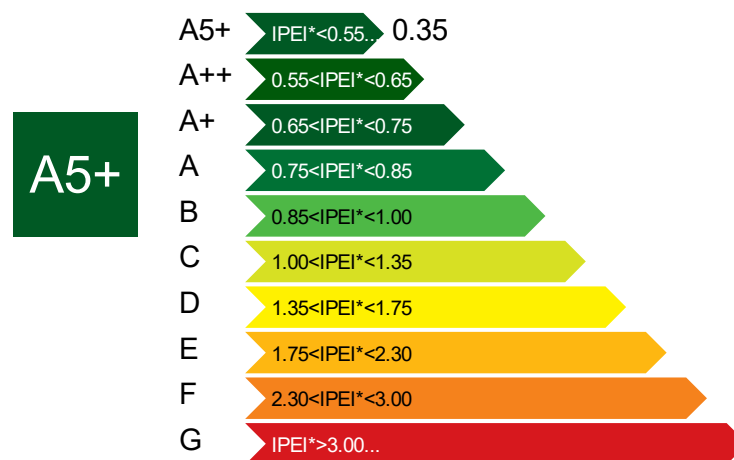
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	40.00	1.00

Potenza Operativa (P) 40.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 40.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	62.50	6.19
Carreggiata A	237.50	8.98
Marcia piede B	62.50	5.51

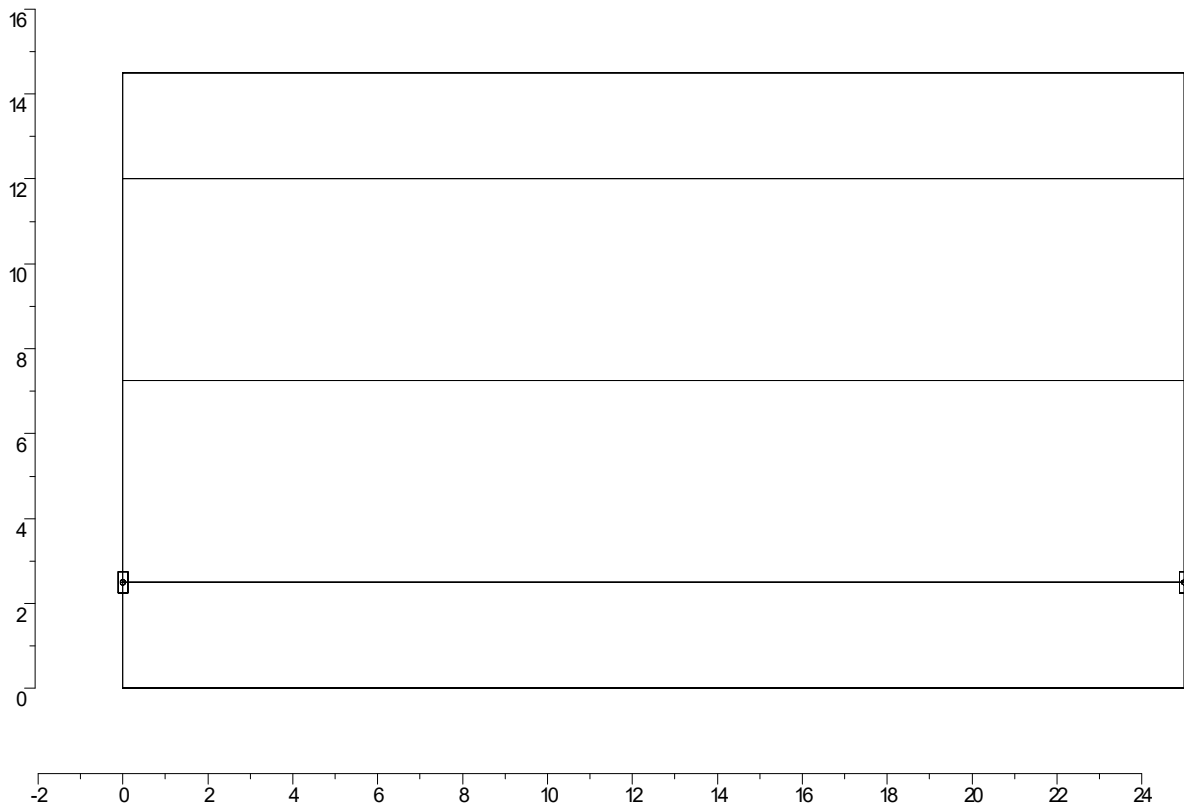
Area da Illuminare (A) 362.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	441

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

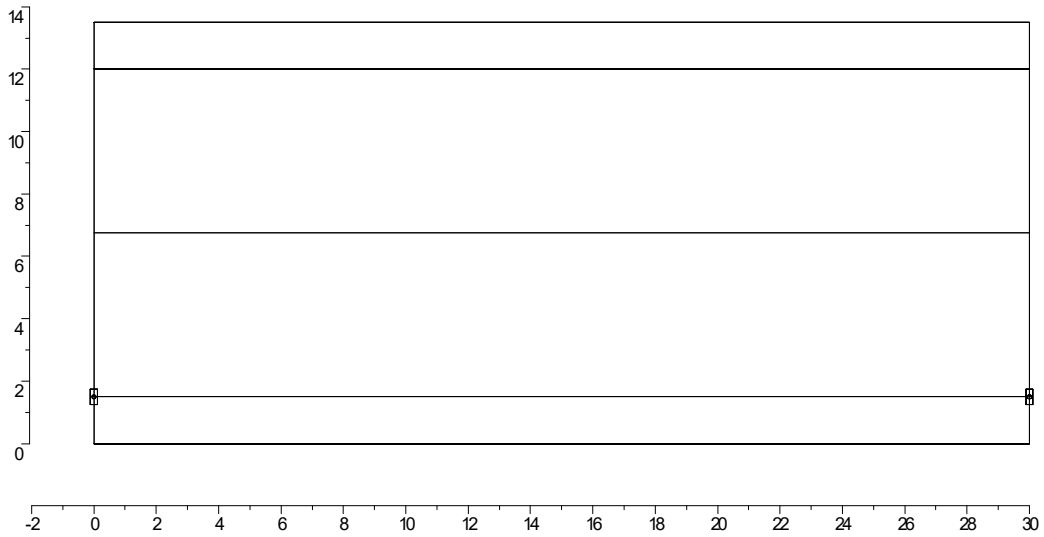
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3F	OR5_GL06_525_4K_3F
A-2	100 %	25.00 2.50 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3F	OR5_GL06_525_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_72
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



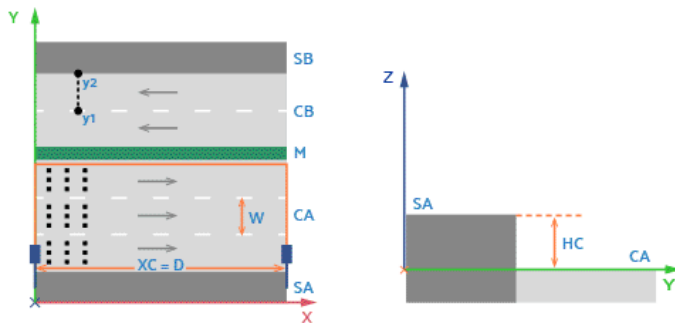
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

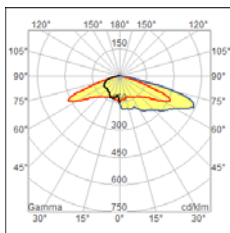
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			10.50	1.50	12.00	7		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	5.25	1.50	6.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	5.25	6.75	12.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	12.00	13.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	6966.30	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

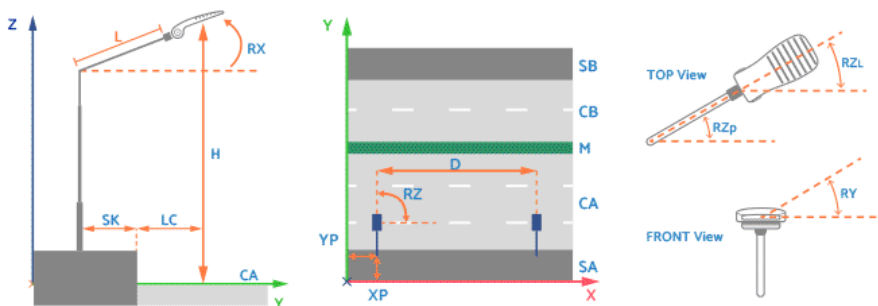


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F	52.50	0.0000	6966	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 6.50 lux ✓	EMIN = 4.20 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.51 ✓	UL = 0.58 ✓	fTI = 9 % ✓	REI = 0.50 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.50 L=0.64 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.13] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54	UL = 0.58 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=9.38] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.78		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.13] m				fTI = 8.79 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=9.38] m				fTI = 4.44 %	
	Lv = 0.09					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.63 lux ✓	EMIN = 4.96 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

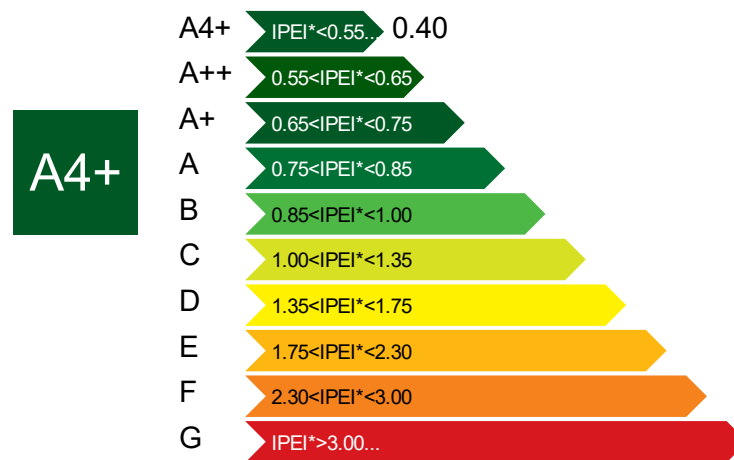
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	52.50	1.00

Potenza Operativa (P) 52.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 52.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	6.50
Carreggiata A	315.00	8.51
Marcia piede B	45.00	5.63

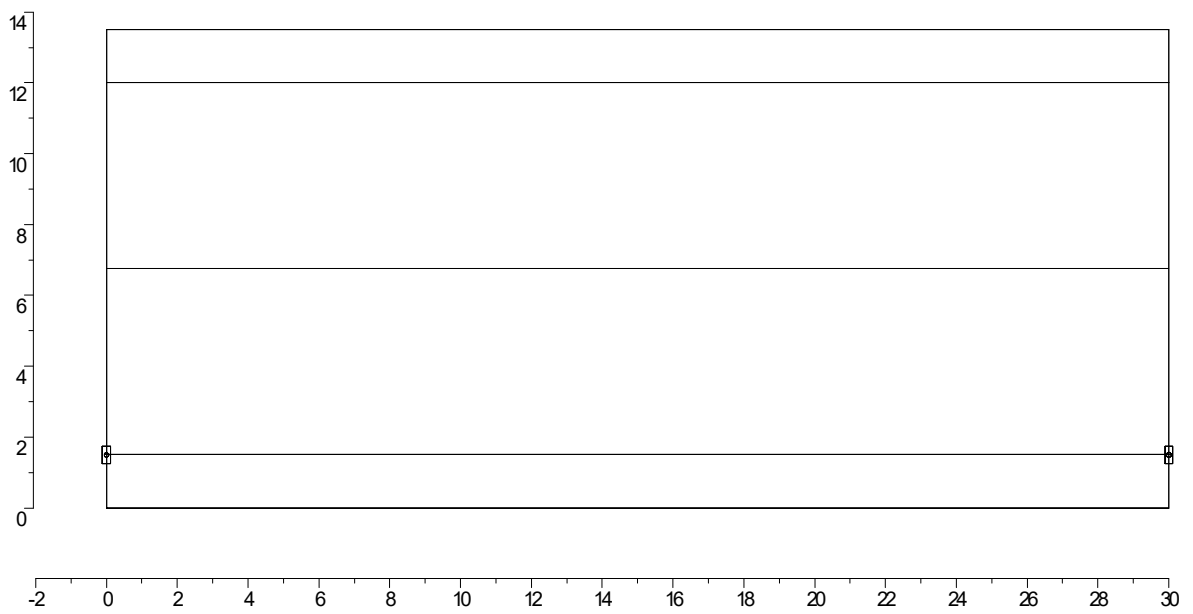
Area da Illuminare (A) 405.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.016	519

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

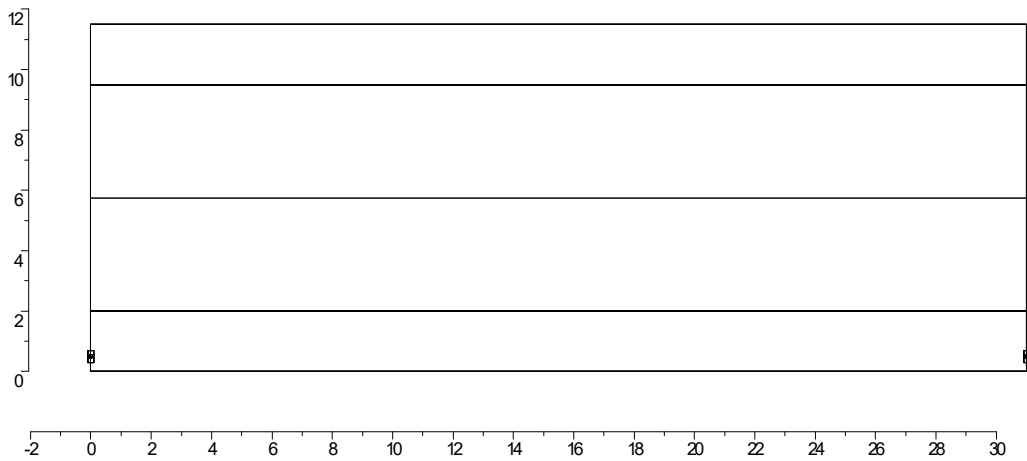
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F
A-2	100 %	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_73
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



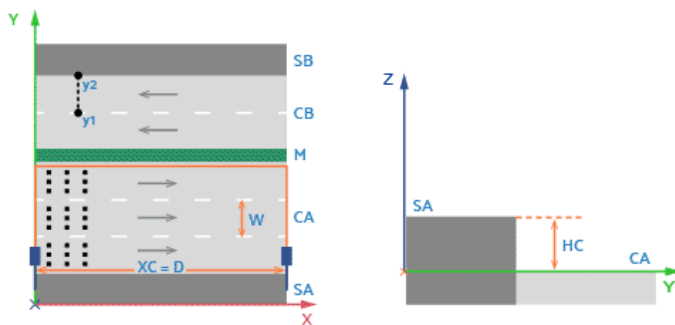
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

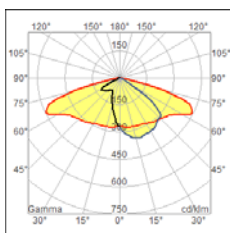
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.50	2.00	9.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	2.00	5.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.75	9.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	2.00	9.50	11.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

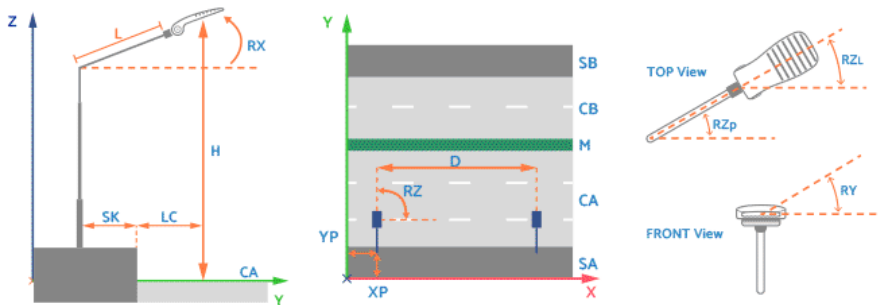


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.50	---	31.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 9.85 lux ✓	EMIN = 5.25 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.48 ✓	UL = 0.81 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.47 ✓	
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.84 L=0.47	REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.88] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.52	UL = 0.87			
	Oss. 2) [x=91.00 y=7.63] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.81 *			
	Oss.Ti 1) [x=-19.25 y=3.88] m				fTI = 9.79 % *		
	Oss.Ti 2) [x=50.25 y=7.63] m				fTI = 4.61 %		
	Lv = 0.10						
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.03 lux ✓	EMIN = 2.74 lux ✓				
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

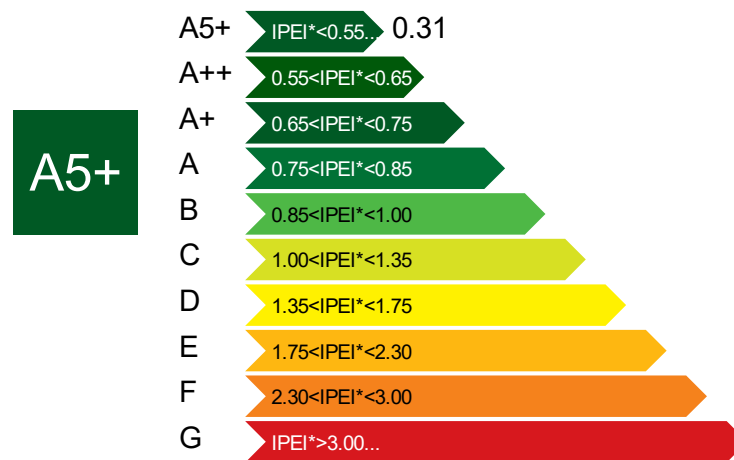
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P) 36.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	62.00	9.85
Carreggiata A	232.50	8.53
Marcia piede B	62.00	4.03

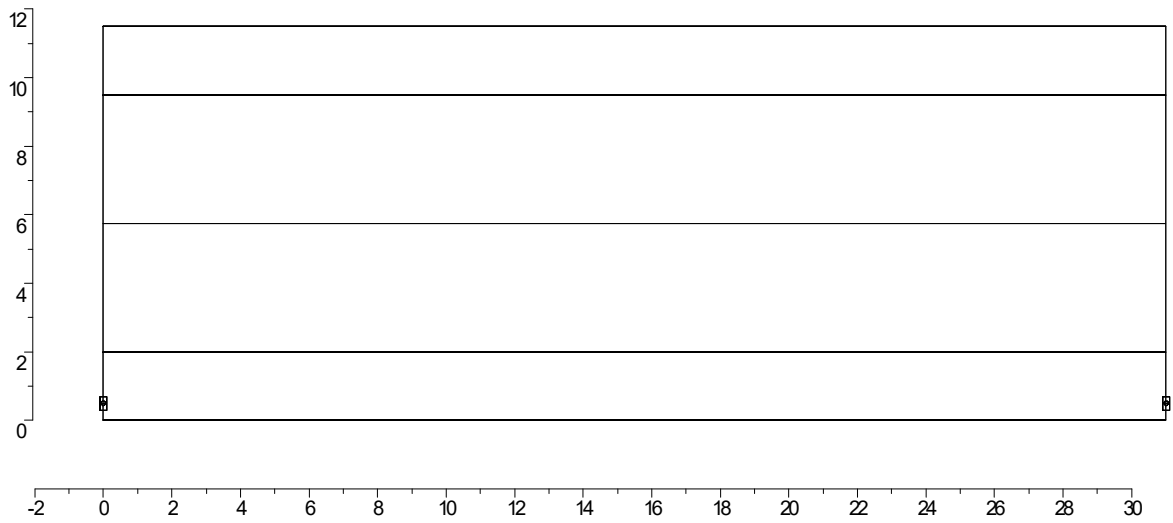
Area da Illuminare (A) 356.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	404

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

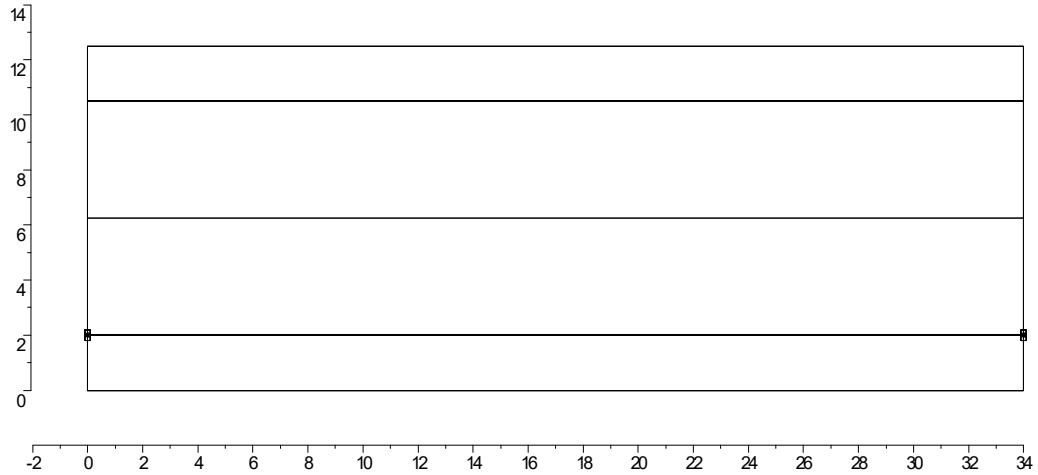
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	31.00 0.50 8.50	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_74
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



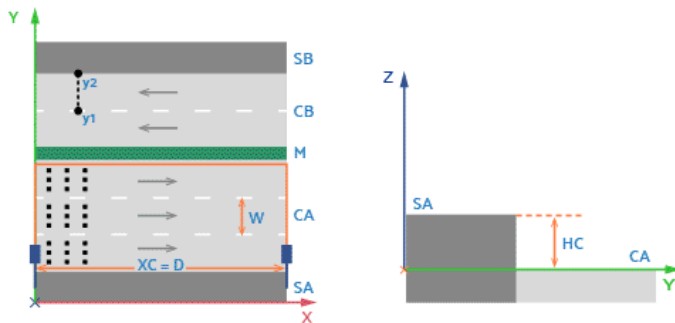
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

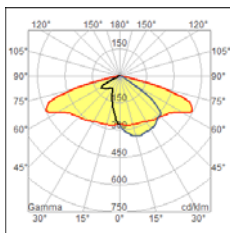
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	2.00	10.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	2.00	6.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	6.25	10.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	10.50	12.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	34.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 7.38 lux ✓	EMIN = 3.66 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.43 ✓	UL = 0.67 ✓	fTI = 11 % ✓	REI = 0.40 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.54 L=0.40 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=4.13] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.67 *		
Oss. 2) [x=94.00 y=8.38] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.72		
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.13] m				fTI = 10.64 % *	
Oss.Ti 2) [x=51.88 y=8.38] m				fTI = 5.49 %	
Lv = 0.11					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 3.80 lux ✓	EMIN = 2.48 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

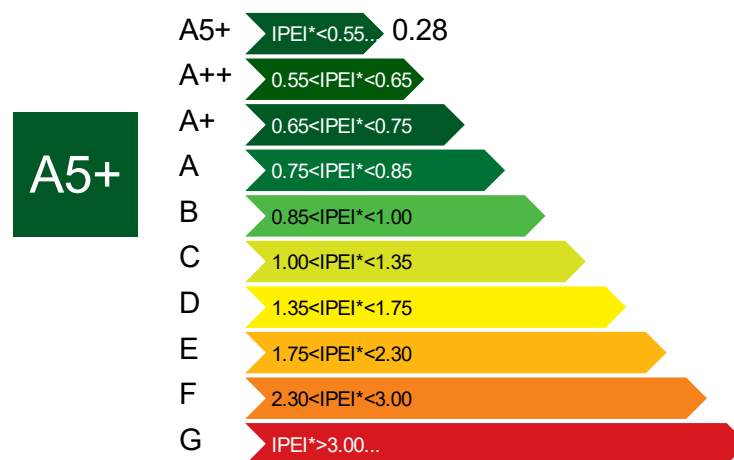
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P) 36.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	68.00	7.38
Carreggiata A	289.00	8.50
Marcia piede B	68.00	3.80

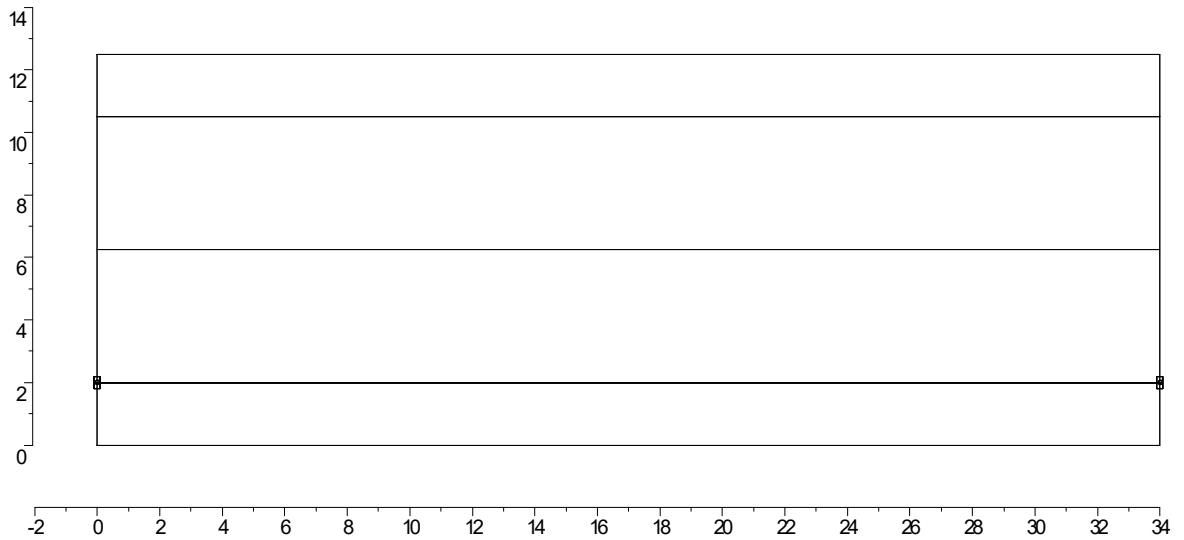
Area da Illuminare (A) 425.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.011	339

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

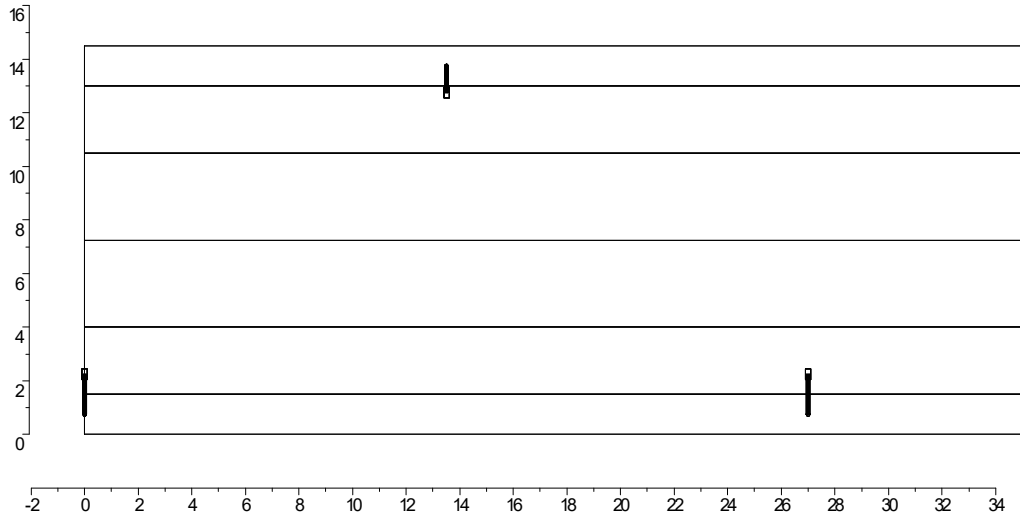
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	34.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_75
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



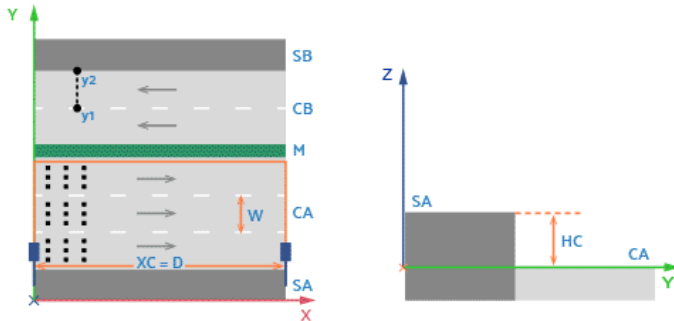
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

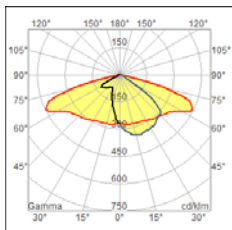
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	1.50	4.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.50	4.00	10.50	5		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.25	4.00	7.25		3			
	3.2	Corsia	--->	3.25	7.25	10.50		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	10.50	13.00	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	13.00	14.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL02_700_4K_3B (OR4_GL02_700_4K_3B)	OR4_GL02_700_4K_3B (OR4_GL02_700_4K_3B)	2458.57	0.85	100 %	255,255,255	3	Sorg-A	1

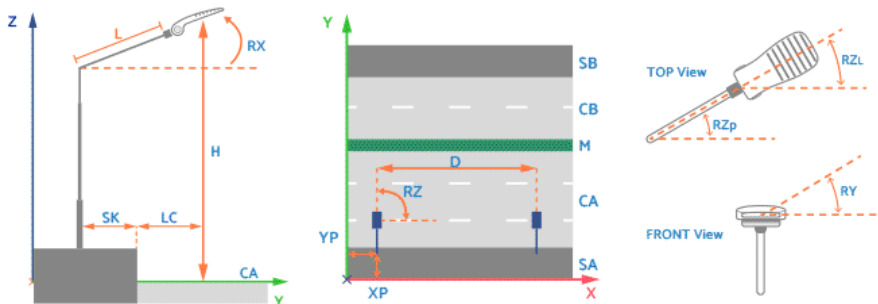


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL02_700_4K_3B	OR4_GL02_700_4K_3B	19.00	0.0000	2459	4000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.75	0.00	2.25	7.00	---	27.00	1.50	0	0	0	0
Row	A	13.50	13.75	13.50	12.75	7.50	---	27.00	1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.20 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.97 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.12 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.73 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m Oss.Ti [x=-15.13 y=2.75] m Lv = 0.08	LAV = 0.64 cd/m ² *	Uo(L) = 0.87 *	UL = 0.78 *	fTI = 6.78 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.61 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.90 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.90 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 6 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.73 ✓ R=0.75 L=0.73 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.63] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.88] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=5.63] m Oss.Ti 2) [x=-3.46 y=8.88] m Lv = 0.07	LAV = 0.61 cd/m ² * LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.90 Uo(L) = 0.90 *	UL = 0.90 * UL = 0.93	fTI = 6.10 % * fTI = 4.49 %	
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.00 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.76 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=11.75] m Oss.Ti [x=-3.46 y=11.75] m Lv = 0.06	LAV = 0.61 cd/m ² *	Uo(L) = 0.92 *	UL = 0.87 *	fTI = 5.51 % *	
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.15 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.20 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

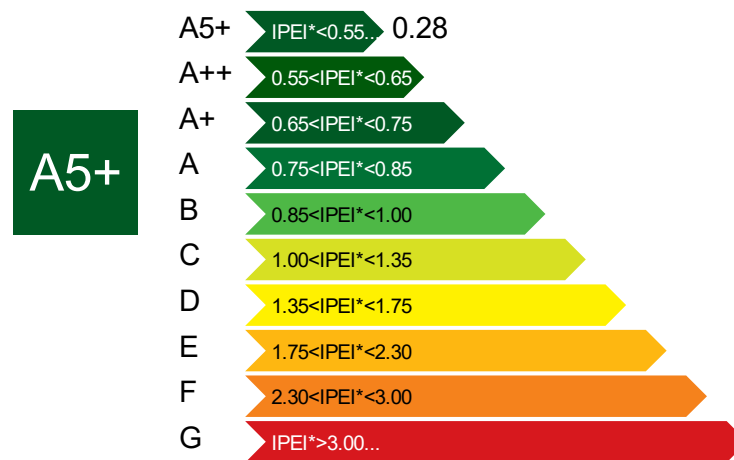
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	19.00	1.30
Row	19.00	1.30

Potenza Operativa (P) 49.26 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 49.26 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	5.20
Carreggiata	87.50	9.12
Carreggiata	227.50	10.74
Carreggiata	87.50	8.00
Marciapiede	52.50	5.15

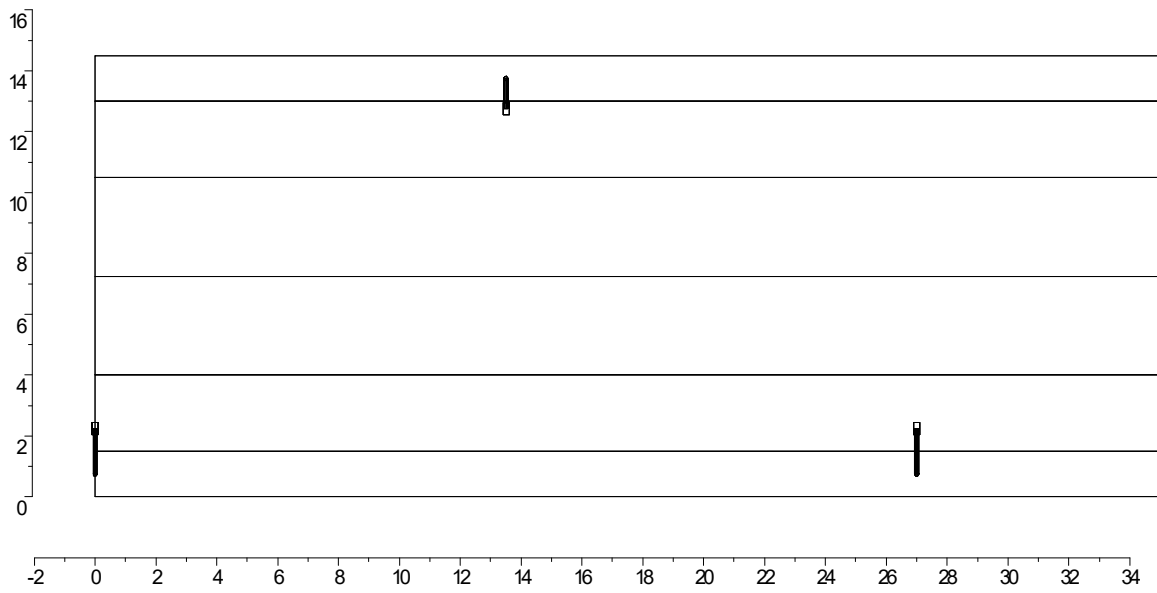
Area da Illuminare (A) 507.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	388

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

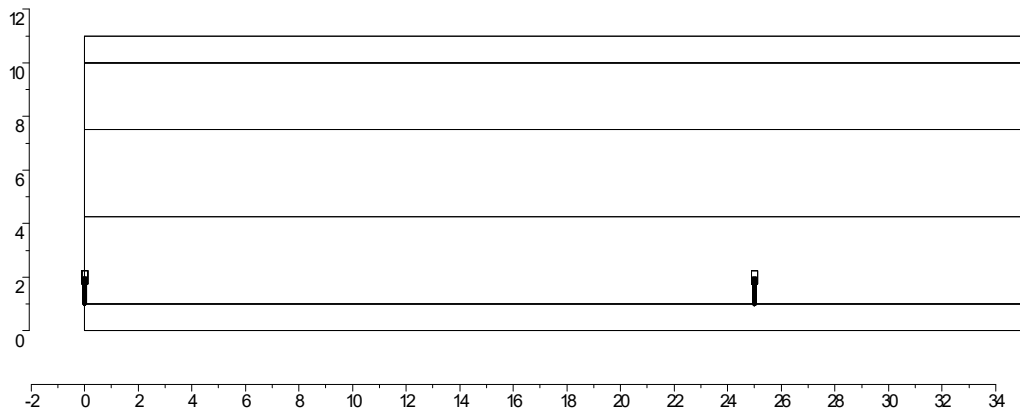
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	13.50 12.75 7.50	0.0 -0.0 180.0	OR4_GL02_700_4K_3B	OR4_GL02_700_4K_3B
A-2	100 %	0.00 2.25 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3B	OR4_GL02_700_4K_3B
A-3	100 %	27.00 2.25 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL02_700_4K_3B	OR4_GL02_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_76
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 03/02/2022

Note



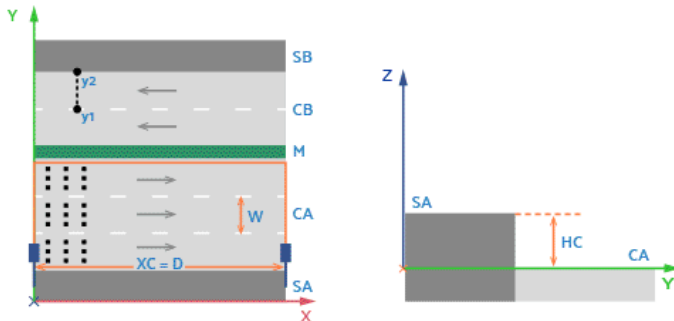
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

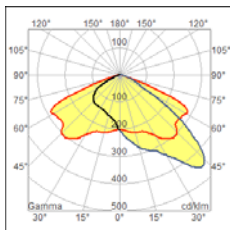
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile			6.50	1.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	3.25	1.00	4.25		3			
	2.2	Corsia	--->	3.25	4.25	7.50		3			
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	7.50	10.00	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	10.00	11.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A	39.79	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.00	0.00	2.00	7.50	---	25.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.81 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.39 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.71 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.63 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.58 ✓ R=0.58 L=0.78 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.63] m Oss. 2) [x=-60.00 y=5.88] m Oss.Ti 1) [x=-16.50 y=2.63] m Oss.Ti 2) [x=-16.50 y=5.88] m Lv = 0.04	LAV = 0.71 cd/m ² * LAV = 0.73 cd/m ²	Uo(L) = 0.63 * Uo(L) = 0.65	UL = 0.65 * UL = 0.68	fTI = 3.09 % * fTI = 2.84 %	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.42 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.78 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.75] m Oss.Ti [x=-16.50 y=8.75] m Lv = 0.02	LAV = 0.50 cd/m ² * LAV = 0.73 cd/m ²	Uo(L) = 0.73 * Uo(L) = 0.65	UL = 0.65 * UL = 0.68	fTI = 2.34 % *	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.44 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

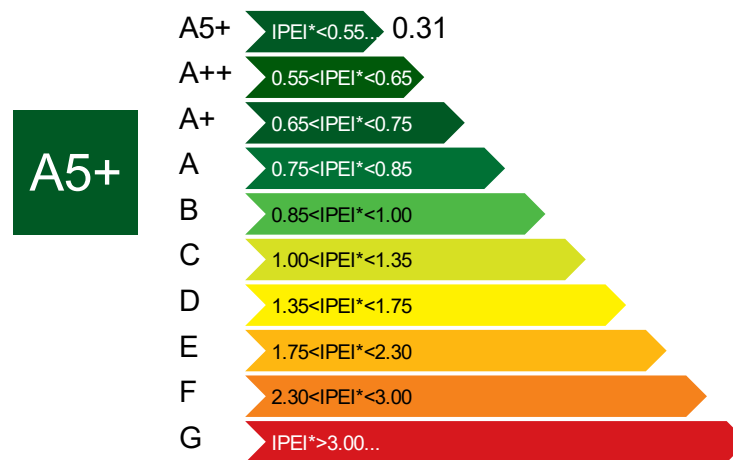
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	39.79	1.40

Potenza Operativa (P) 55.71 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 55.71 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	35.00	8.81
Carreggiata	227.50	13.11
Carreggiata	87.50	11.42
Marciapiede	35.00	8.44

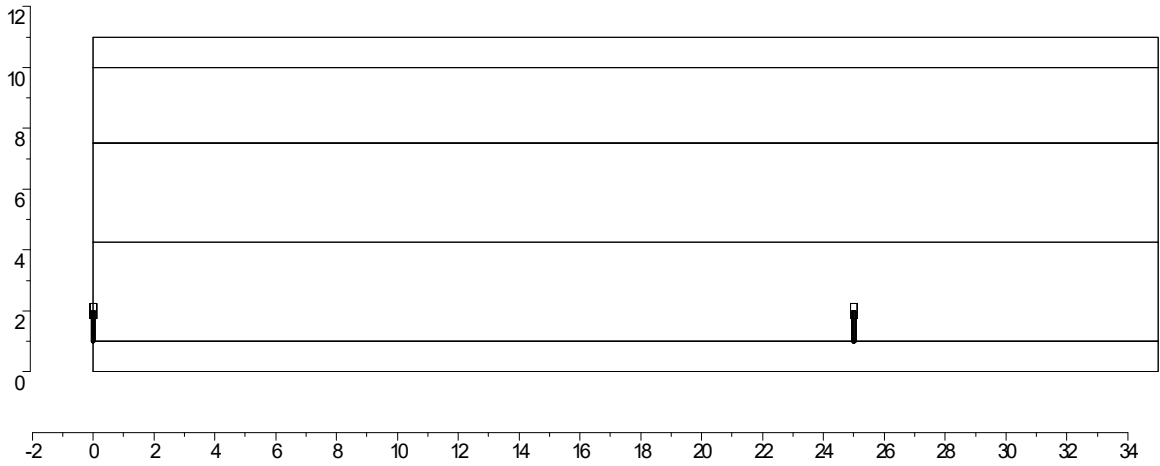
Area da Illuminare (A) 385.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	579

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

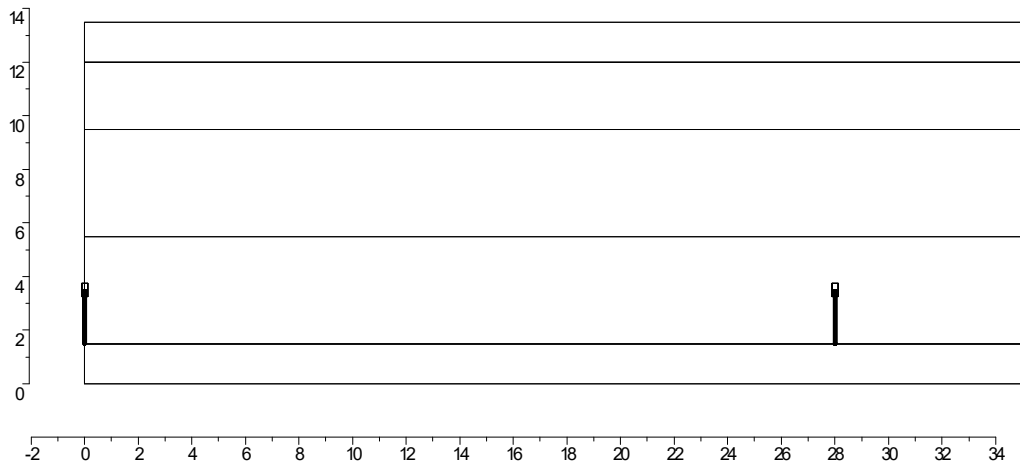
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.00 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-2	100 %	25.00 2.00 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_77
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



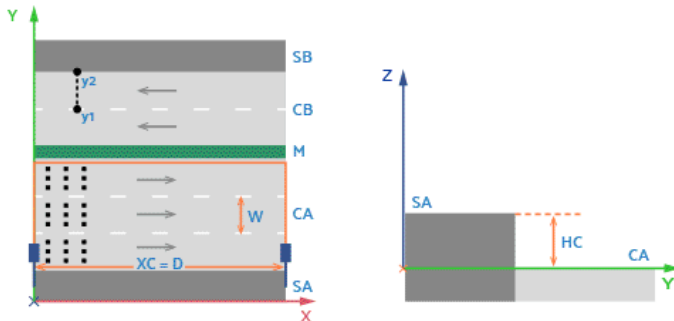
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

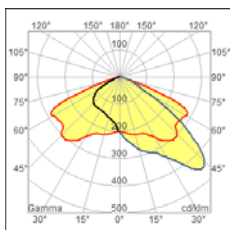
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile			8.00	1.50	9.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	4.00	1.50	5.50		3			
	2.2	Corsia	--->	4.00	5.50	9.50		3			
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	9.50	12.00	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	12.00	13.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A	39.79	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	3.50	8.00	---	28.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 6.33 lux ✗ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 1.91 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.58 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.58 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.57 ✓ R=0.57 L=0.78 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=7.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=7.50] m Lv = 0.03	LAV = 0.58 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.60 Uo(L) = 0.58 *	UL = 0.60 * UL = 0.62	fTI = 3.04 % * fTI = 2.99 %	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.84 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.24 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=10.75] m Oss.Ti [x=-17.88 y=10.75] m Lv = 0.02	LAV = 0.42 cd/m² * LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.70 * Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.61 * UL ≥ 0.40	fTI = 2.31 % *	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 6.93 lux ✗ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.10 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

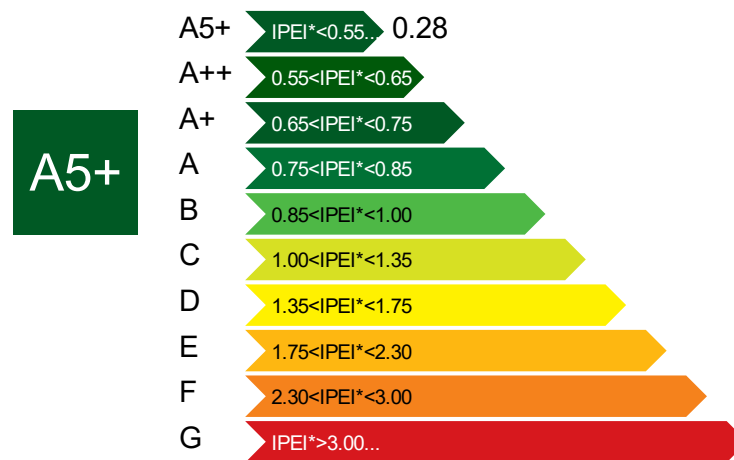
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	39.79	1.25

Potenza Operativa (P) 49.74 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 49.74 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	6.33
Carreggiata	280.00	11.02
Carreggiata	87.50	9.84
Marciapiede	52.50	6.93

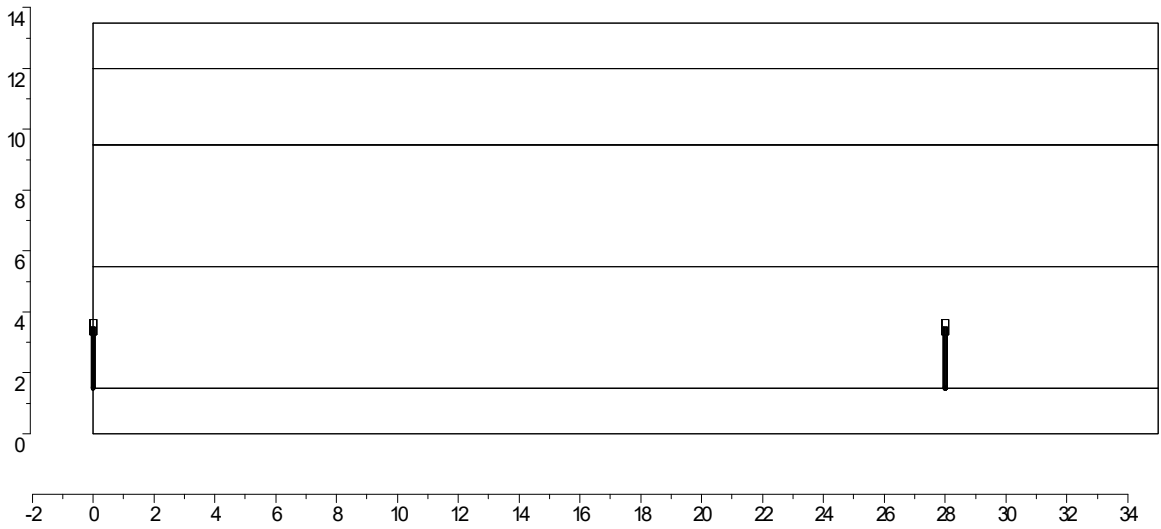
Area da Illuminare (A) 472.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	421

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

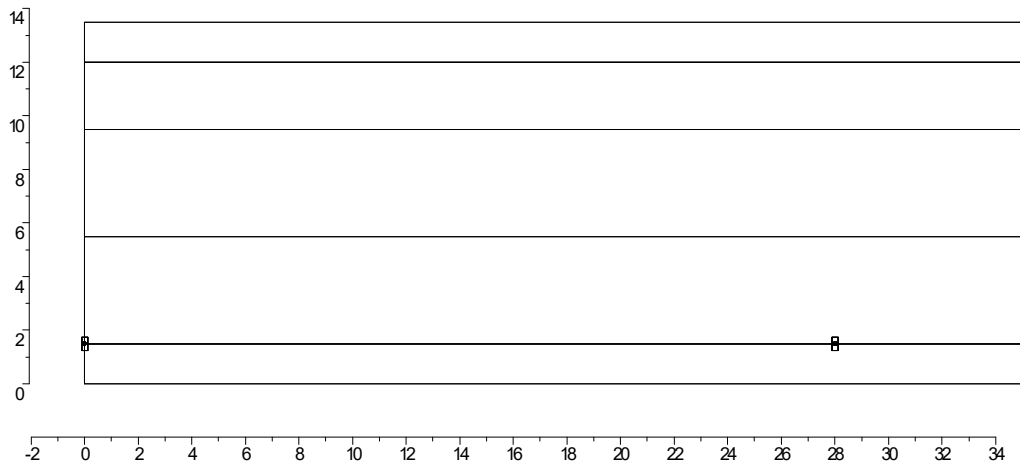
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-2	100 %	28.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_77b
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



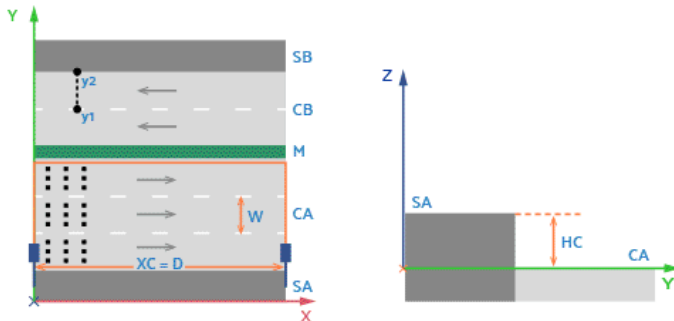
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

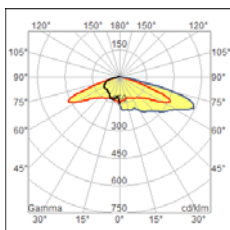
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile			8.00	1.50	9.50	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	4.00	1.50	5.50		3			
	2.2	Corsia	--->	4.00	5.50	9.50		3			
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	9.50	12.00	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	12.00	13.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	6966.30	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F	52.50	0.0000	6966	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.10 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.59 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.58 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.58 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.62 ✓ UL ≥ 0.40	f _{TI} = 8 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %	REI = 0.59 ✓ R=0.59 L=0.77 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=7.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=7.50] m Lv = 0.09	LAV = 0.58 cd/m ² * LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.61 Uo(L) = 0.58 *	UL = 0.62 * UL = 0.79	f _{TI} = 7.97 % * f _{TI} = 5.33 %	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.35 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 6.31 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=10.75] m Oss.Ti [x=-17.88 y=10.75] m Lv = 0.04	LAV = 0.34 cd/m ² *	Uo(L) = 0.85 *	UL = 0.82 *	f _{TI} = 5.32 % *	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.03 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.45 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

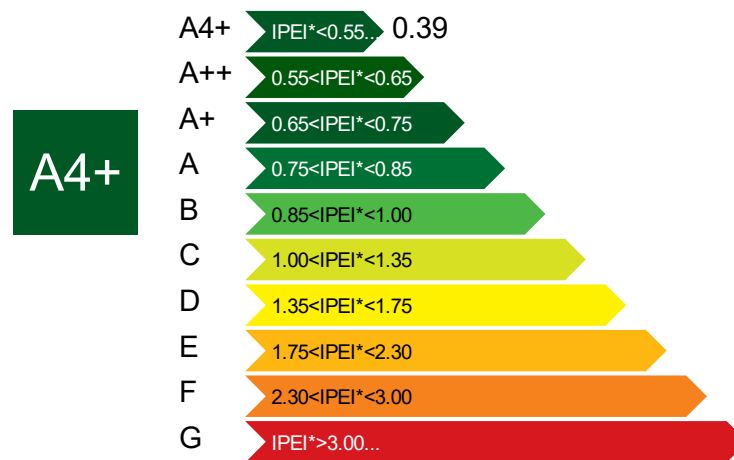
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	52.50	1.25

Potenza Operativa (P) 65.63 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 65.63 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	7.10
Carreggiata	280.00	10.04
Carreggiata	87.50	7.35
Marciapiede	52.50	6.03

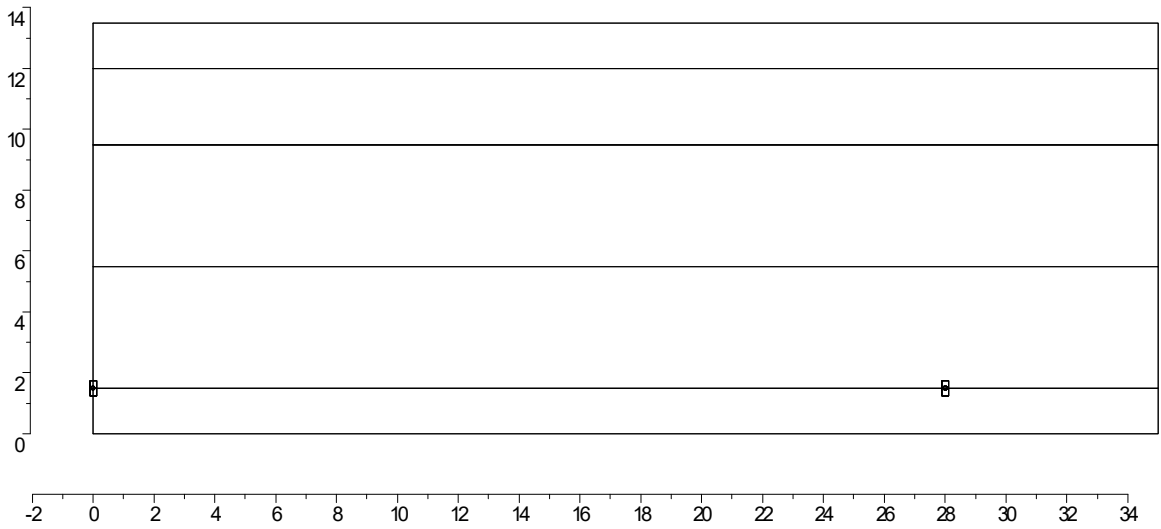
Area da Illuminare (A) 472.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	556

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

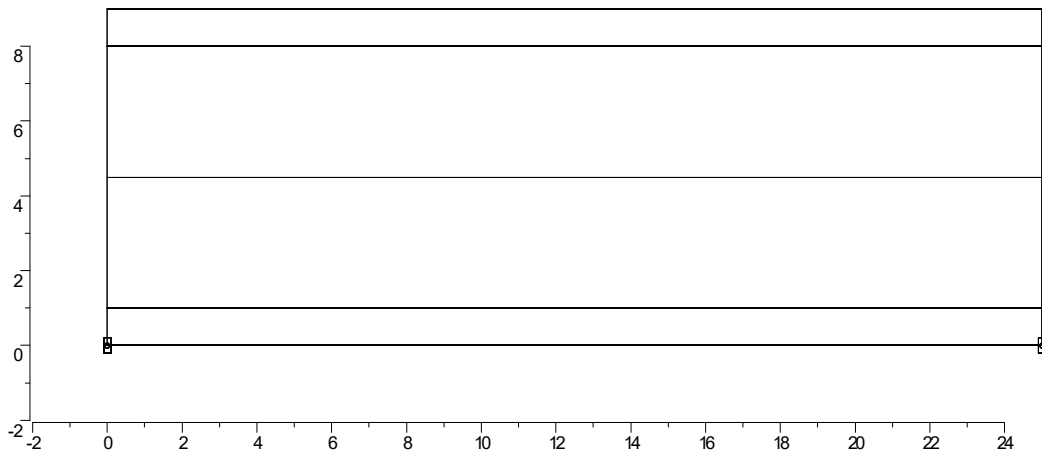
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F
A-2	100 %	28.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_78
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 03/02/2022

Note



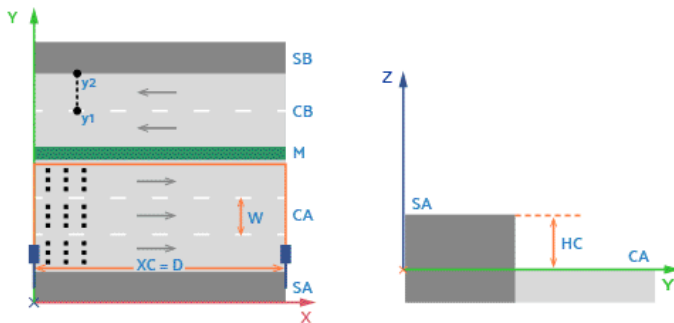
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

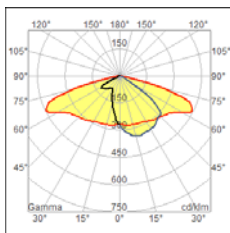
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				7.00	1.00	8.00	5		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.00	4.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	4.50	8.00		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.00	8.00	9.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 11.72 lux ✓	EMIN = 6.46 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.57 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.46 ✓	UL = 0.83 ✓	fTI = 11 % ✓	REI = 0.37 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.76 L=0.37 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 0.57 cd/m ² *	Uo(L) = 0.49	UL = 0.88		
Oss. 2) [x=85.00 y=6.25] m	LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.83 *		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.75] m				fTI = 10.87 % *	
Oss.Ti 2) [x=40.13 y=6.25] m				fTI = 4.07 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 4.22 lux ✓	EMIN = 3.30 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

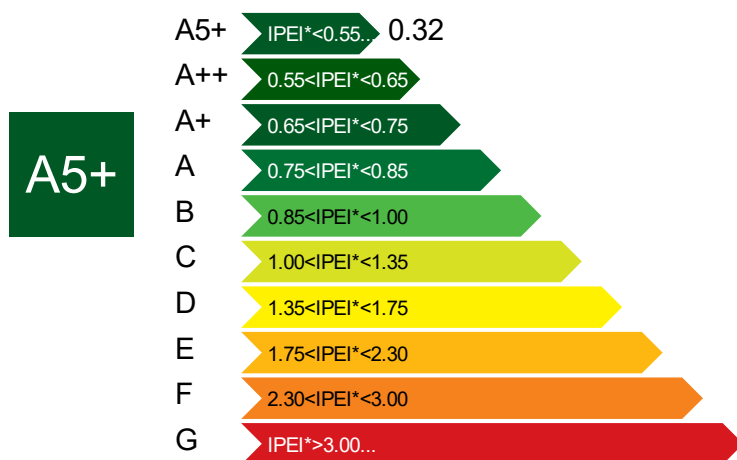
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	25.00	11.72
Carreggiata A	175.00	9.66
Marcia piede B	25.00	4.22

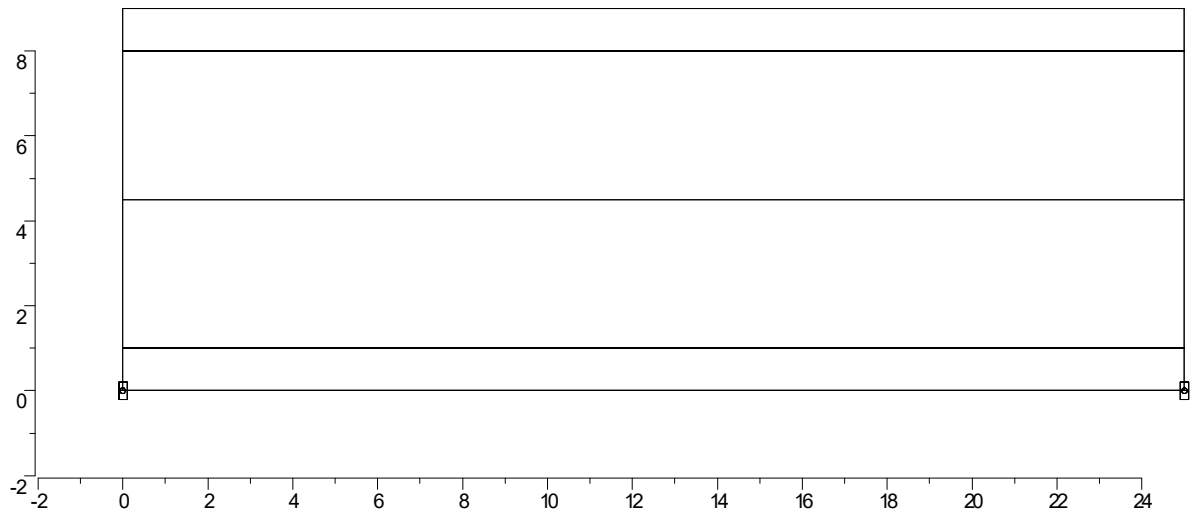
Area da Illuminare (A) 225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.013	480

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

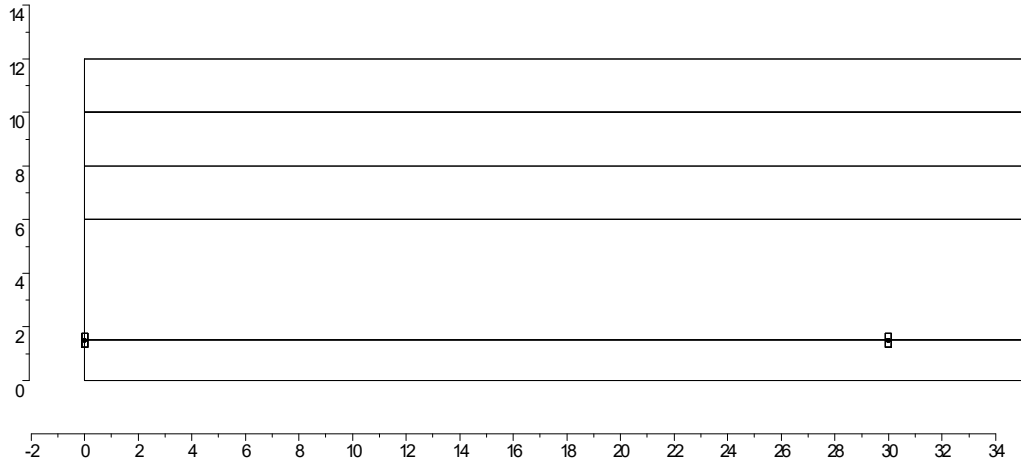
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_79
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



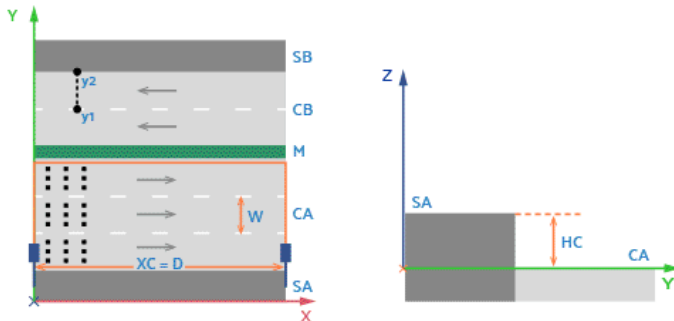
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

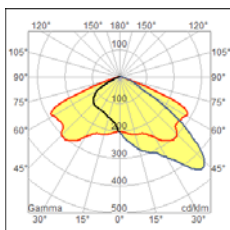
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.50	1.50	6.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			4.00	6.00	10.00	3		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	2.00	6.00	8.00		3			
	3.2	Corsia	--->	2.00	8.00	10.00		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	10.00	12.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_525_4K_3A (OR5_GL08_525_4K_3A)	OR5_GL08_525_4K_3A (OR5_GL08_525_4K_3A)	7133.85	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

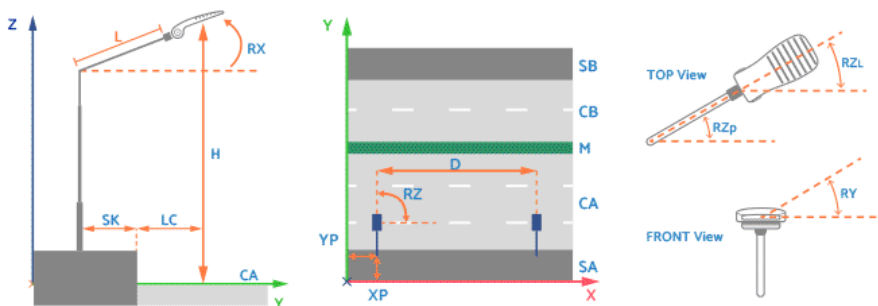


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A	51.75	0.0000	7134	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.93 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.62 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 14.65 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.01 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss.Ti [x=-17.88 y=3.75] m Lv = 0.05	LAV = 0.80 cd/m ² *	Uo(L) = 0.65 *	UL = 0.49 *	fTI = 3.41 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.57 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.57 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.46 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.69 ✓ R=1.07 L=0.69 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.00] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=7.00] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=9.00] m Lv = 0.04	LAV = 0.57 cd/m ² * LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.58 Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.46 * UL = 0.55	fTI = 3.22 % * fTI = 2.18 %	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.09 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.15 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

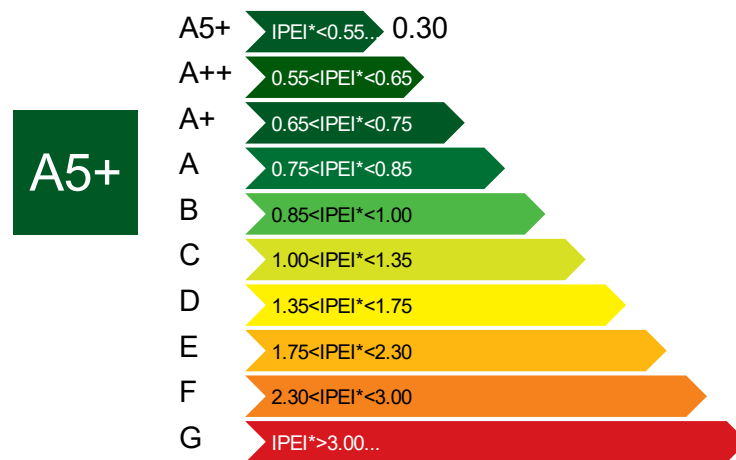
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	51.75	1.17

Potenza Operativa (P) 60.38 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 60.38 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	10.93
Carreggiata	157.50	14.65
Carreggiata	140.00	12.92
Marciapiede	70.00	8.09

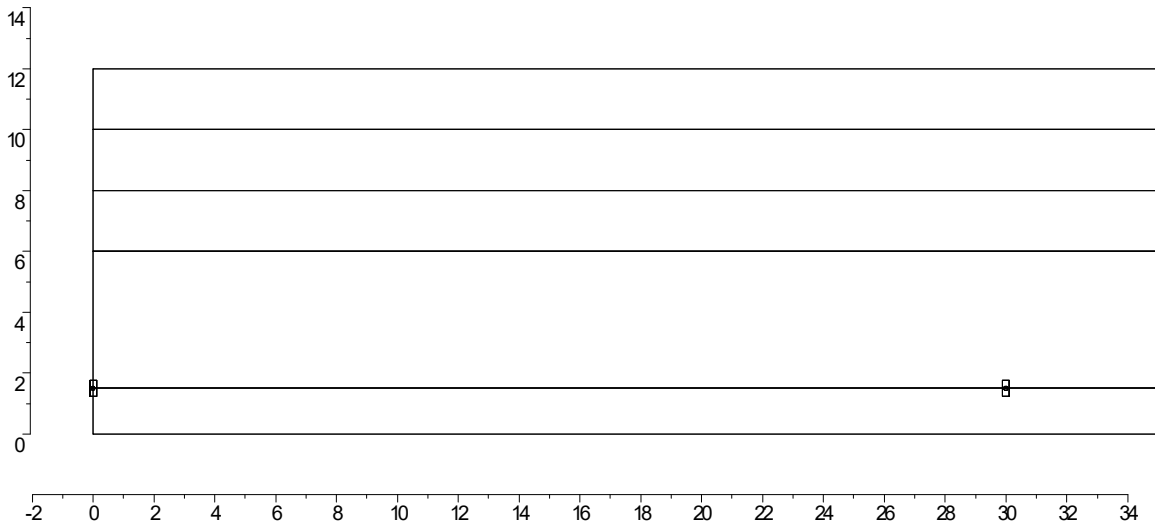
Area da Illuminare (A) 420.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	575

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

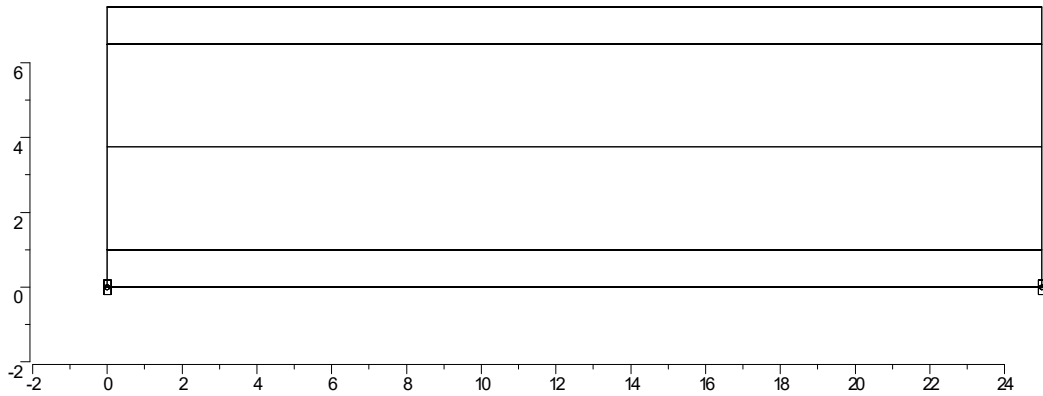
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A
A-2	100 %	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_525_4K_3A	OR5_GL08_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_80
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



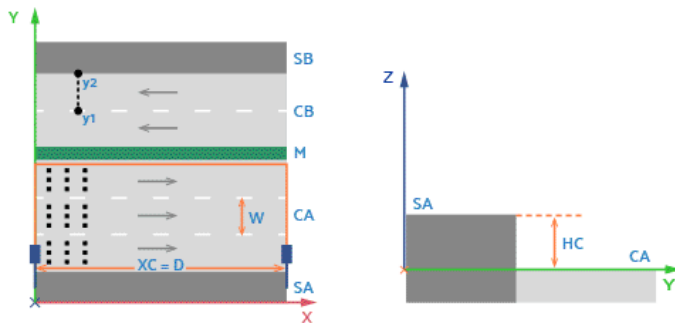
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

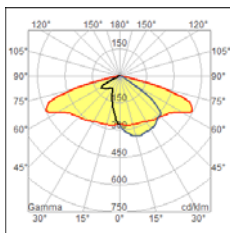
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				5.50	1.00	6.50	4		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	2.75	1.00	3.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	2.75	3.75	6.50		3			
3. Marciapiede B Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		<---	1.00	6.50	7.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

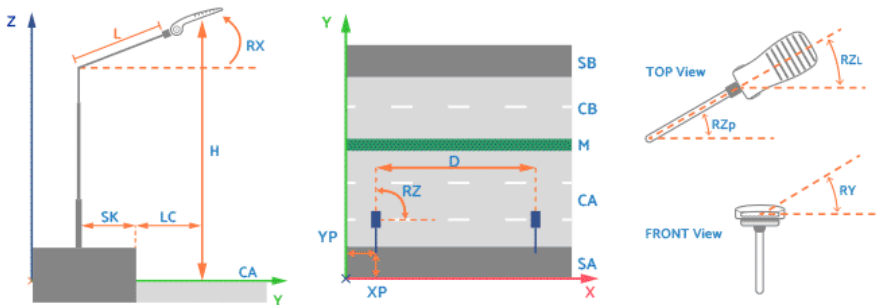


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A Risultati	EAV = 11.72 lux ✓	EMIN = 6.46 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A Risultati	LAV = 0.63 cd/m² ✓	Uo(L) = 0.53 ✓	UL = 0.85 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.58 ✓
Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.82 L=0.58 REI ≥ 0.30
Oss. 1) [x=-60.00 y=2.38] m	LAV = 0.63 cd/m² *	Uo(L) = 0.55	UL = 0.88		
Oss. 2) [x=85.00 y=5.13] m	LAV = 0.68 cd/m²	Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.85 *		
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.38] m				fTI = 10.27 % *	
Oss.Ti 2) [x=40.13 y=5.13] m				fTI = 5.49 %	
Lv = 0.12					
3 - Marciapiede B Risultati	EAV = 6.64 lux ✓	EMIN = 5.22 lux ✓			
Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

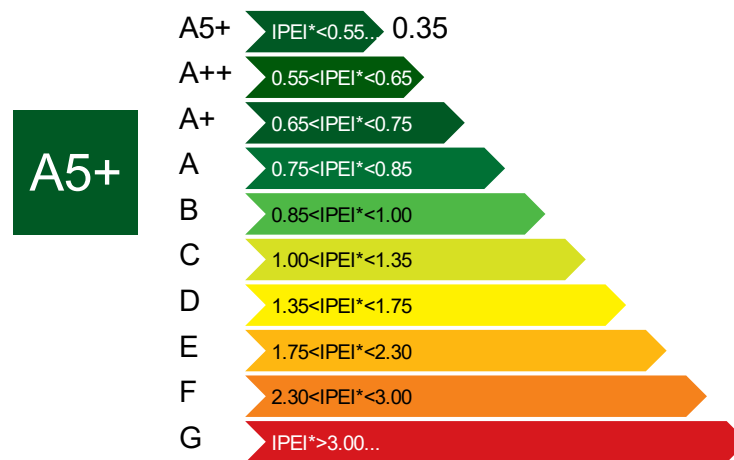
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	25.00	11.72
Carreggiata A	137.50	10.54
Marcia piede B	25.00	6.64

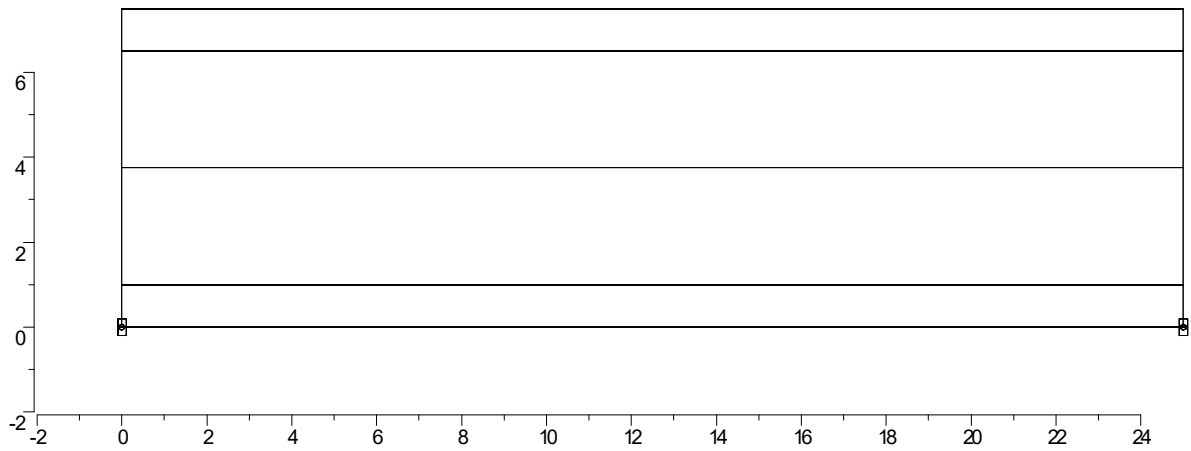
Area da Illuminare (A) 187.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	576

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

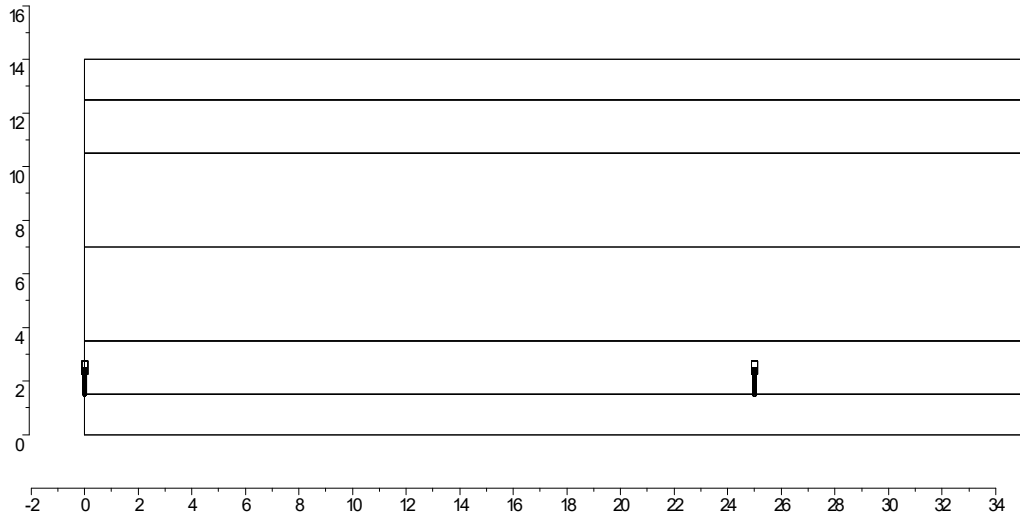
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z 81
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



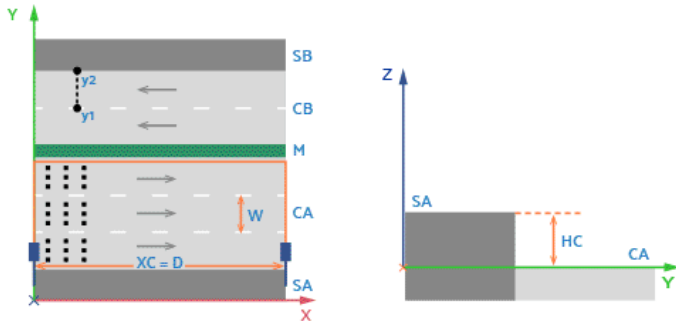
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

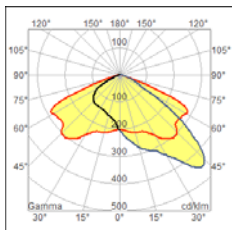
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclabile	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00		0.3000
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	7.00	3.50	10.50	5	3	0.00	C2	0.0700
				3.1	3.50	7.00					
4. Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclo/Pedonal	Pista Ciclabile	--->	3.50	7.00	10.50	3	3	0.00		0.3000
				3.2	3.50	10.50					
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonal	Marciapiede	--->	1.50	12.50	14.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

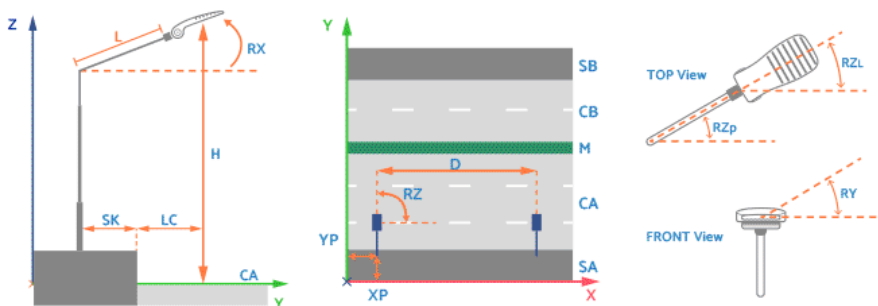


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A	39.79	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	2.50	8.00	---	25.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.08 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.17 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.85 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.87 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.61 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	Ul = 0.63 ✓ Ul ≥ 0.40	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.25] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=8.75] m Lv = 0.04	LAV = 0.61 cd/m ² * LAV = 0.65 cd/m ²	Uo(L) = 0.60 Uo(L) = 0.59 *	Ul = 0.74 Ul = 0.63 *	fTI = 3.41 % * fTI = 2.12 %
4 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.00 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.48 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.05 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.75 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

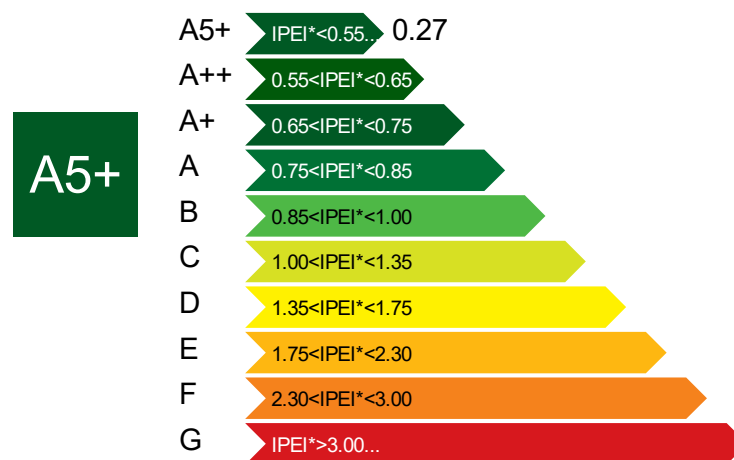
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	39.79	1.40

Potenza Operativa (P) 55.71 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 55.71 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	8.08
Pista Ciclo/Pedonale	70.00	10.85
Carreggiata	245.00	12.32
Pista Ciclo/Pedonale	70.00	8.00
Marciapiede	52.50	5.05

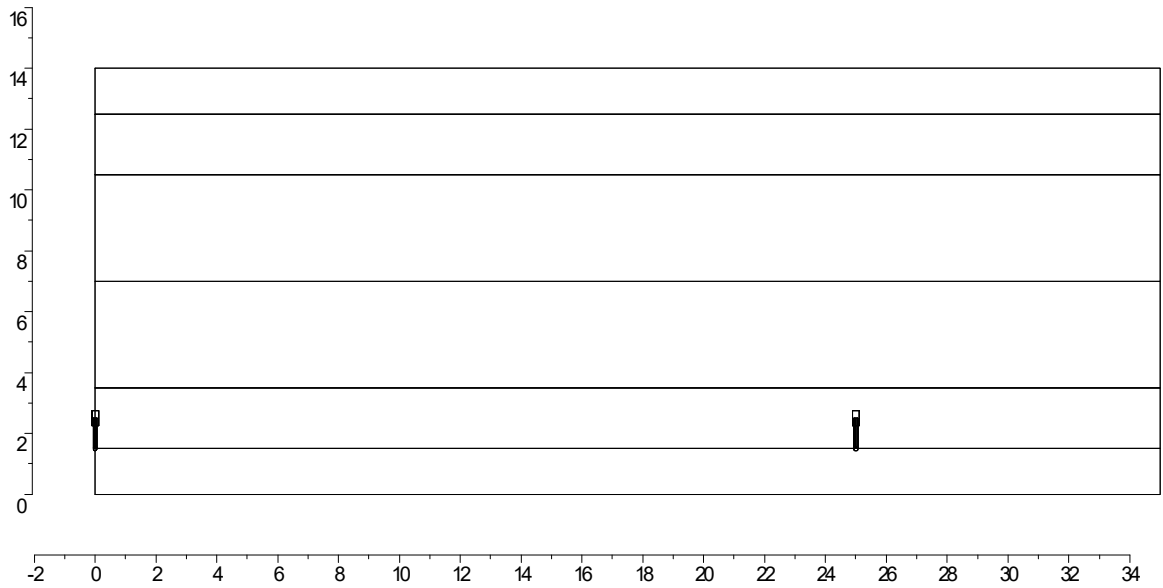
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	455

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

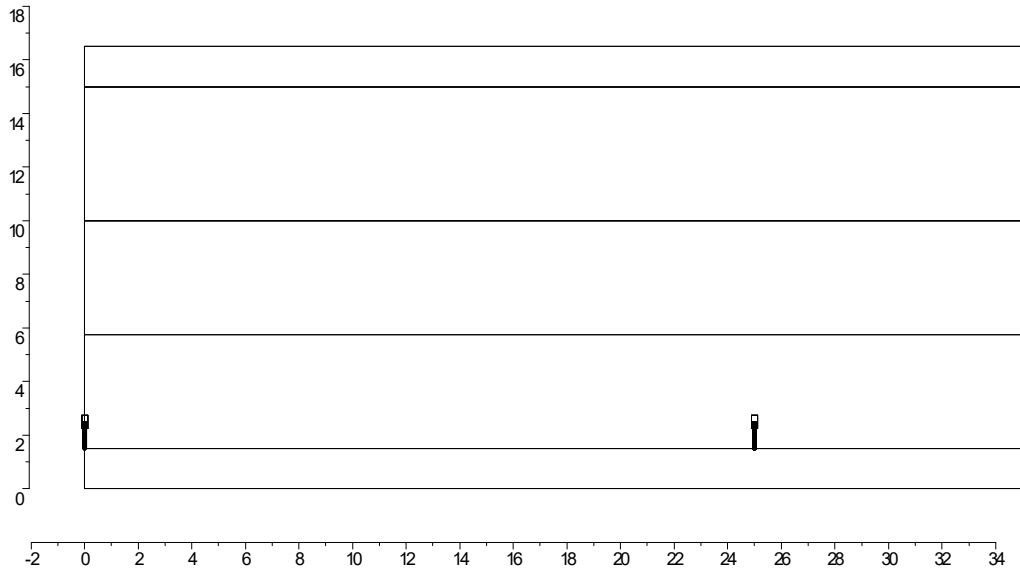
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-2	100 %	25.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_82
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



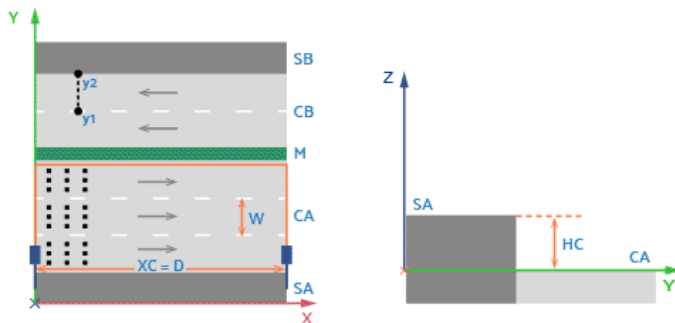
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

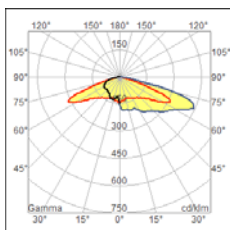
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile			8.50	1.50	10.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	4.25	1.50	5.75		3			
	2.2	Corsia	--->	4.25	5.75	10.00		3			
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	5.00	10.00	15.00	4	3	0.00	C2	0.0700
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	15.00	16.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	OR5_GL06_700_4K_3F (OR5_GL06_700_4K_3F)	6966.30	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

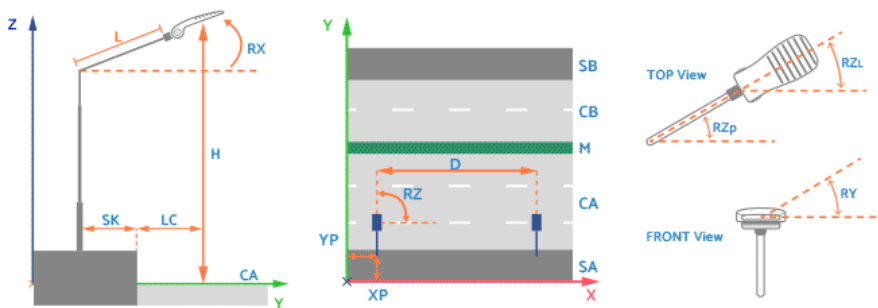


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F	52.50	0.0000	6966	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	2.50	7.50	---	25.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.86 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.39 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.71 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.63] m Oss. 2) [x=-60.00 y=7.88] m Oss.Ti 1) [x=-16.50 y=3.63] m Oss.Ti 2) [x=-16.50 y=7.88] m Lv = 0.10	LAV = 0.71 cd/m ² * LAV = 0.74 cd/m ²	Uo(L) = 0.61 Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.60 * UL = 0.83	fTI = 7.83 % * fTI = 5.55 %
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.68 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.13 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=12.50] m Oss.Ti [x=-16.50 y=12.50] m Lv = 0.04	LAV = 0.36 cd/m ² *	Uo(L) = 0.74 *	UL = 0.77 *	fTI = 5.10 % *
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.65 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.05 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

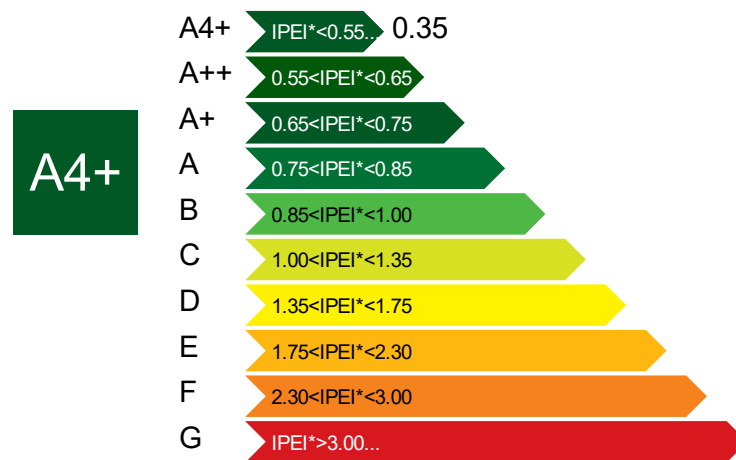
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	52.50	1.40

Potenza Operativa (P) 73.50 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 73.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	6.86
Carreggiata	297.50	11.36
Carreggiata	175.00	7.68
Marciapiede	52.50	5.65

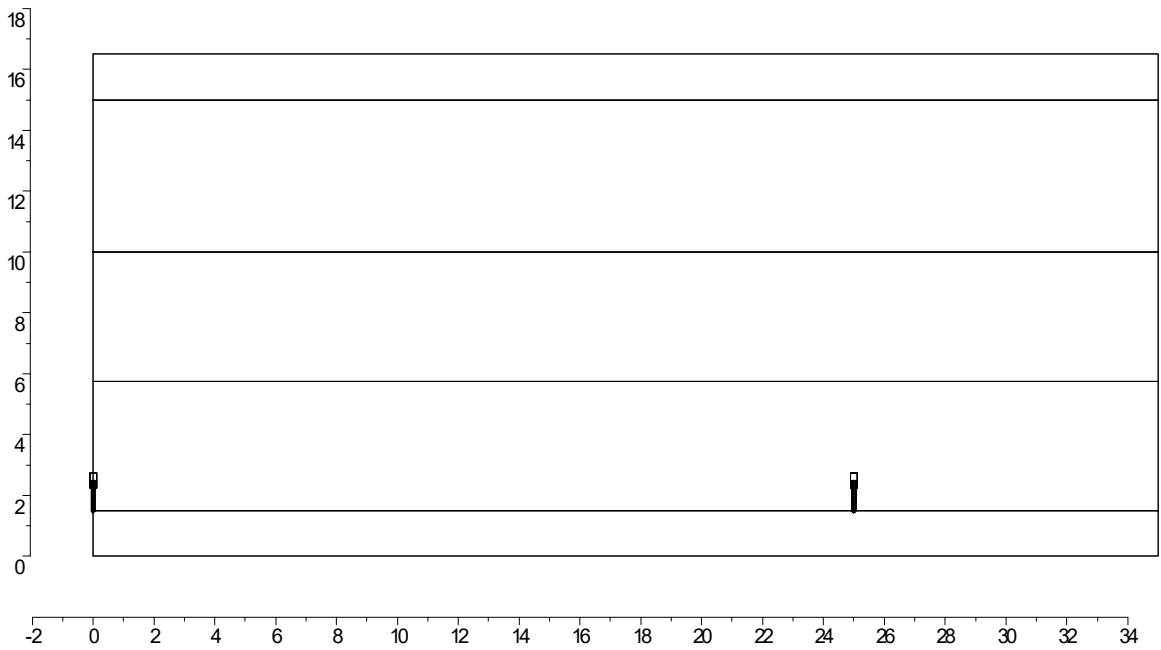
Area da Illuminare (A) 577.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	509

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

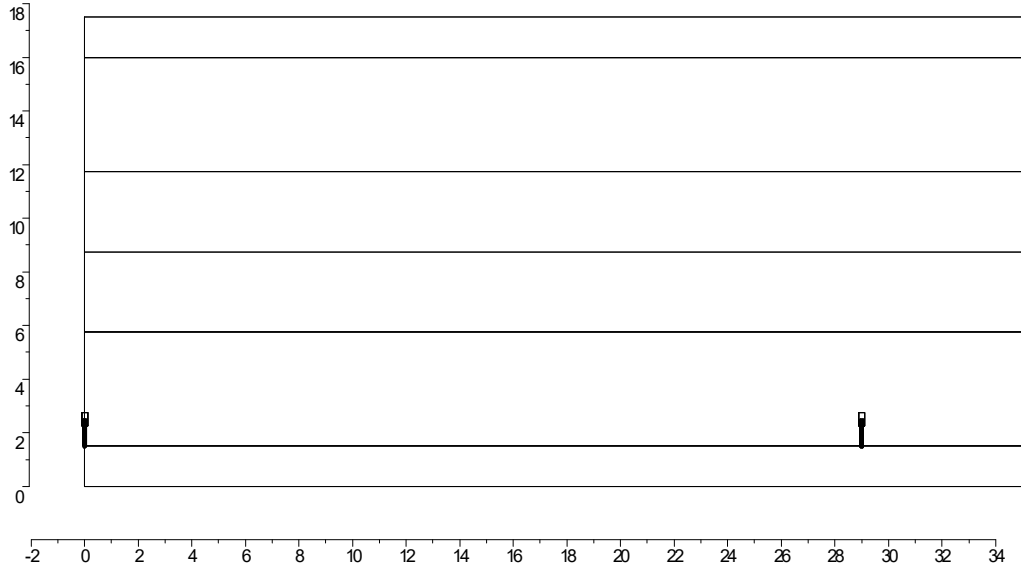
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F
A-2	100 %	25.00 2.50 7.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_700_4K_3F	OR5_GL06_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_83
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



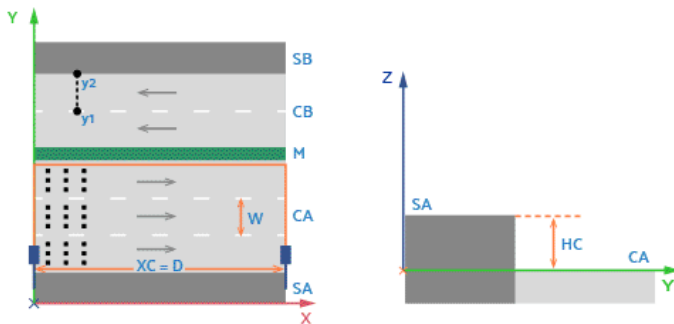
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

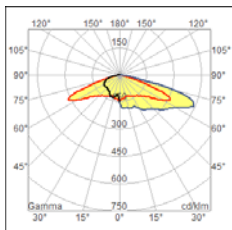
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.25	1.50	5.75	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			6.00	5.75	11.75	4		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.00	5.75	8.75		3			
	3.2	Corsia	--->	3.00	8.75	11.75		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.25	11.75	16.00	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	16.00	17.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_700_4K_3F (OR5_GL08_700_4K_3F)	OR5_GL08_700_4K_3F (OR5_GL08_700_4K_3F)	9224.63	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

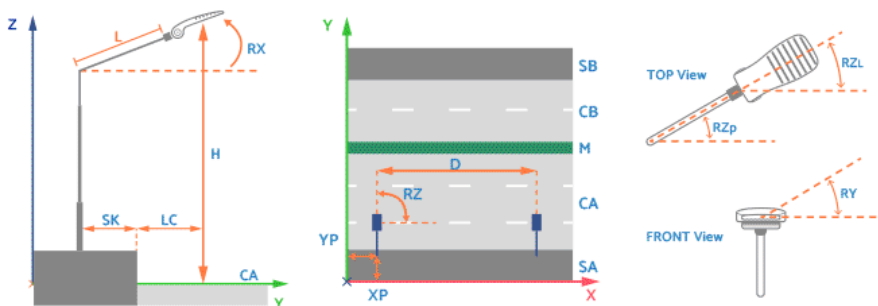


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F	69.50	0.0000	9225	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	2.50	8.00	---	29.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.81 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.59 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=3.63] m Oss.Ti [x=-17.88 y=3.63] m Lv = 0.12	EAV = 12.74 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.36 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.89 cd/m ² * Uo(L) = 0.67 * UL = 0.52 *	fTI = 7.26 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=7.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=10.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=7.25] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=10.25] m Lv = 0.10	LAV = 0.59 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.66 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.76 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 % REI = 0.76 ✓ R=1.06 L=0.76 REI ≥ 0.30
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=13.88] m Oss.Ti [x=-17.88 y=13.88] m Lv = 0.04	EAV = 7.72 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.30 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.36 cd/m ² * Uo(L) = 0.77 * UL = 0.73 *	fTI = 5.53 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.99 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.45 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

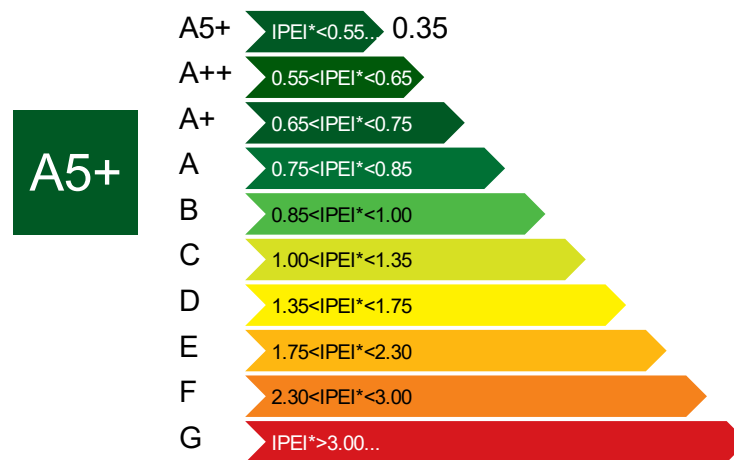
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

 Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	69.50	1.21

Potenza Operativa (P)	83.88 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	83.88 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede	52.50	7.81
Carreggiata	148.75	12.74
Carreggiata	210.00	11.92
Carreggiata	148.75	7.72
Marcia piede	52.50	5.99

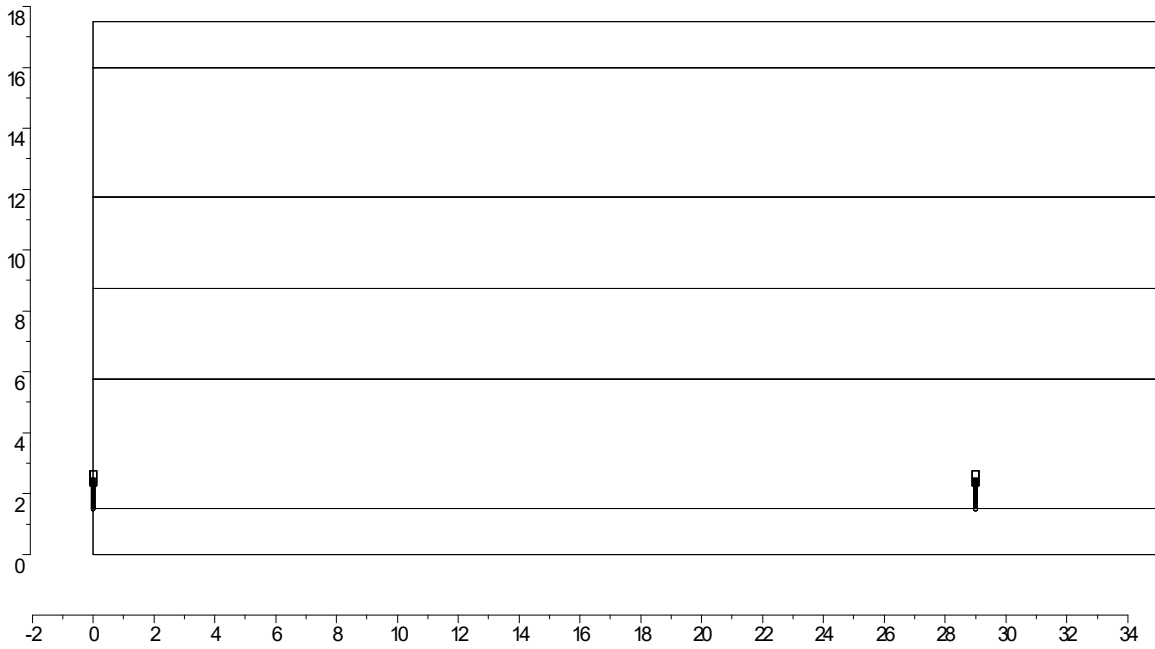
 Area da Illuminare (A) 612.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	548

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

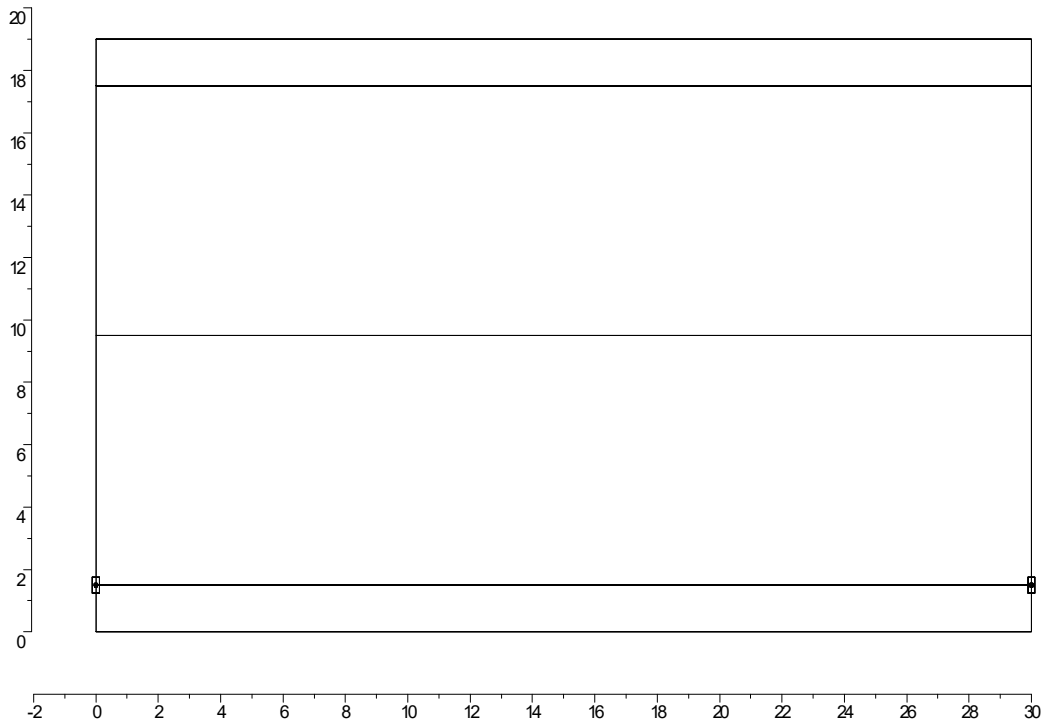
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F
A-2	100 %	29.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_84
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



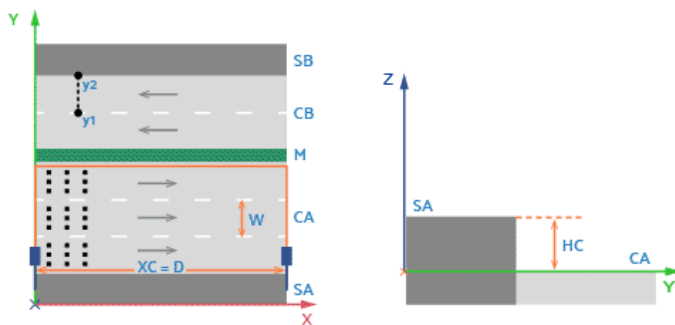
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

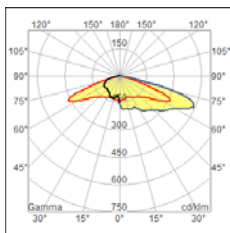
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			16.00	1.50	17.50	11		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	8.00	1.50	9.50		3			
	2.2	Corsia 2	<---	8.00	9.50	17.50		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	17.50	19.00	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL08_700_4K_3F (OR5_GL08_700_4K_3F)	OR5_GL08_700_4K_3F (OR5_GL08_700_4K_3F)	9224.63	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

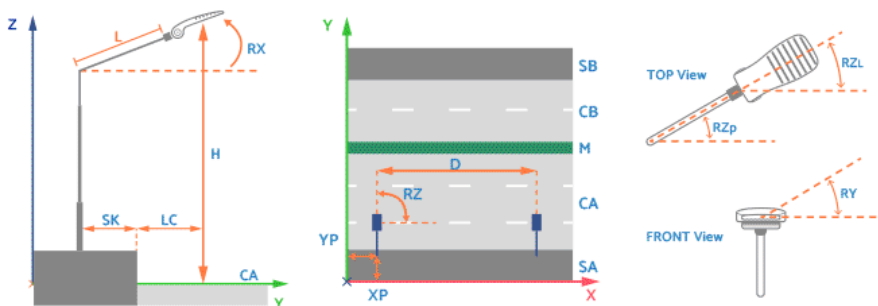


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F	69.50	0.0000	9225	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	9.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 7.77 lux ✓	EMIN = 5.45 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.41 ✓	UL = 0.77 ✓	fTI = 8 % ✓	REI = 0.45 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.45 L=0.57
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.77 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=13.50] m	LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.77		
	Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=5.50] m				fTI = 8.13 % *	
	Oss.Ti 2) [x=50.63 y=13.50] m				fTI = 3.15 %	
	Lv = 0.08					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.95 lux ✓	EMIN = 4.36 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

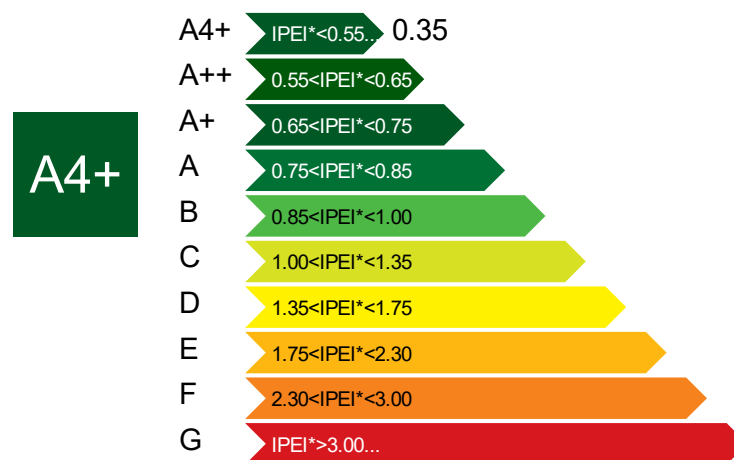
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	69.50	1.00

Potenza Operativa (P) 69.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 69.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	7.77
Carreggiata A	480.00	9.01
Marcia piede B	45.00	4.95

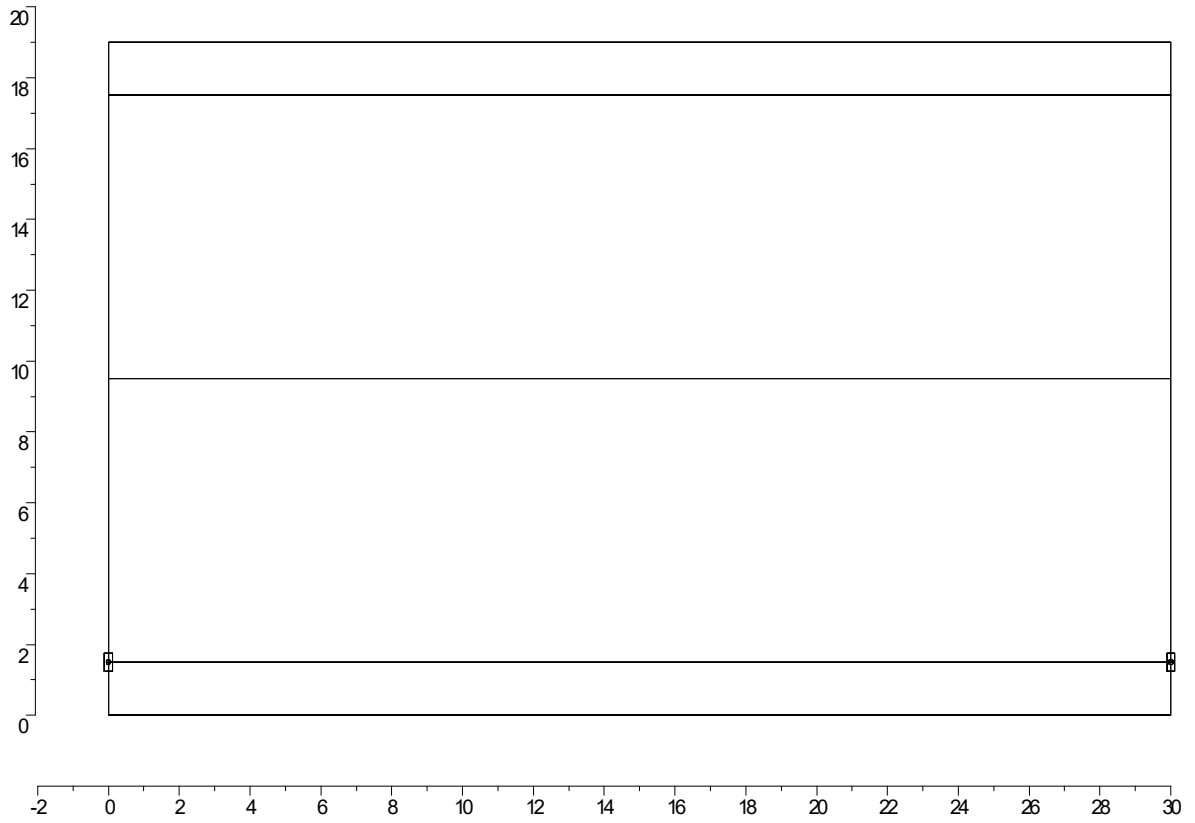
Area da Illuminare (A) 570.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	488

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

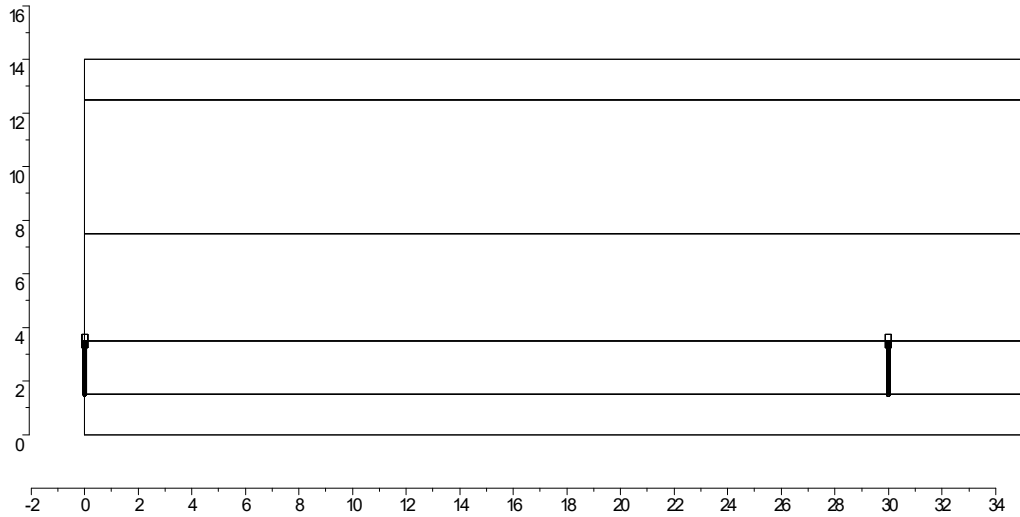
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F
A-2	100 %	30.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL08_700_4K_3F	OR5_GL08_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_85
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



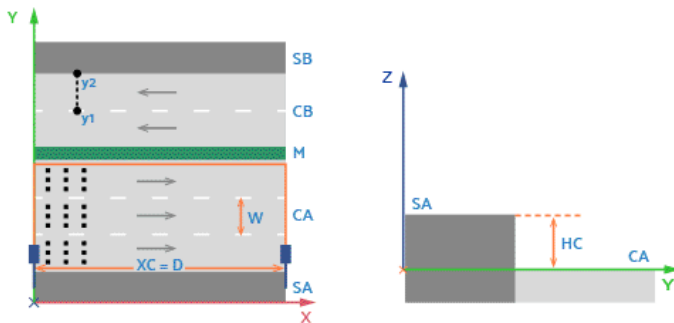
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

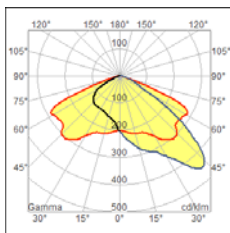
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	4.00	3.50	7.50	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	5.00	7.50	12.50	4	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	12.50	14.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	OR5_GL06_525_4K_3A (OR5_GL06_525_4K_3A)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A	39.79	0.0000	5424	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	3.50	8.00	---	30.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.91 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.50 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=2.50] m Lv = 0.03	EAV = 7.97 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.09 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.50 cd/m² *	Uo(L) = 0.66 *	UL = 0.54 * fTI = 3.11 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=5.50] m Lv = 0.04	LAV = 0.61 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.66 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.49 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 3 % ✓	REI = 0.64 ✓ R=0.64 L=0.93 REI ≥ 0.30
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=10.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=10.00] m Lv = 0.02	EAV = 9.71 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.26 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.44 cd/m² *	Uo(L) = 0.58 *	UL = 0.48 * fTI = 2.76 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.78 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.10 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

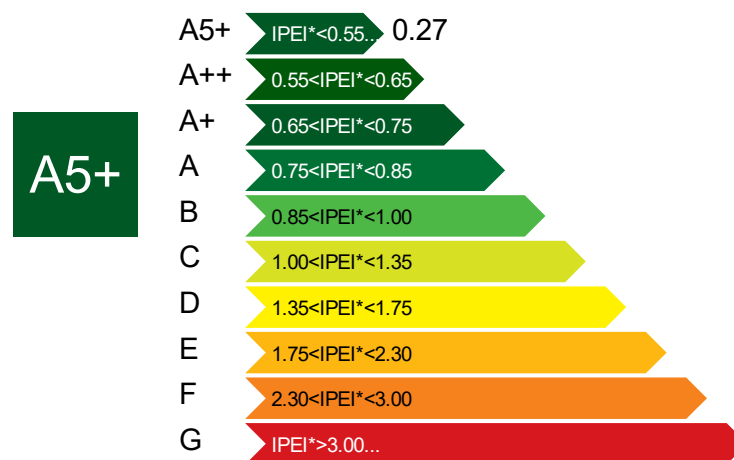
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	39.79	1.17

Potenza Operativa (P) 46.42 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 46.42 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede	52.50	5.91
Carreggiata	70.00	7.97
Carreggiata	140.00	11.12
Carreggiata	175.00	9.71
Marcia piede	52.50	5.78

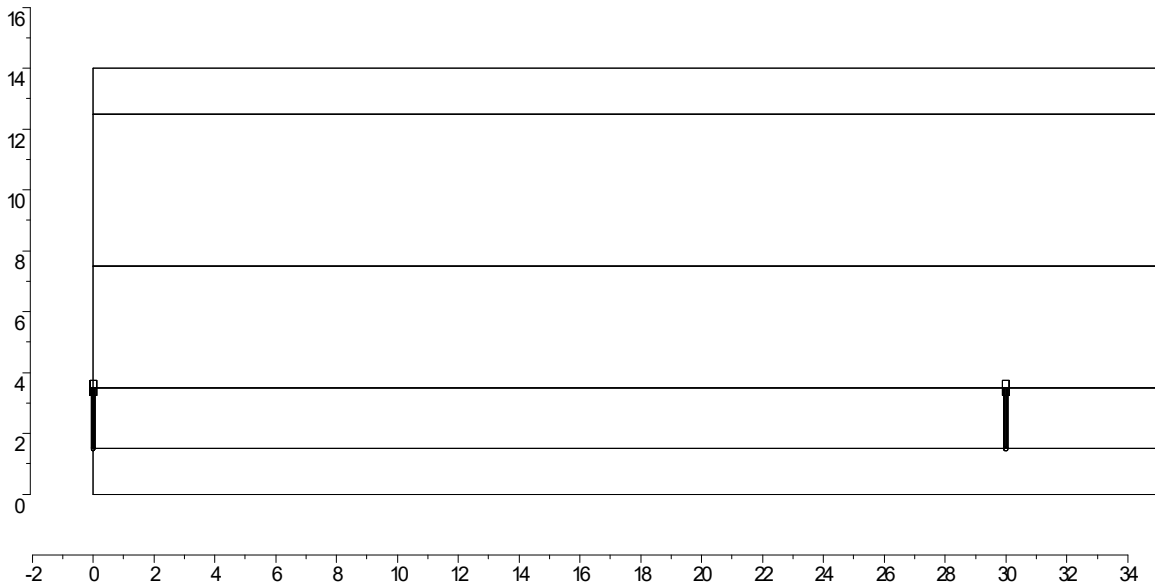
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	379

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

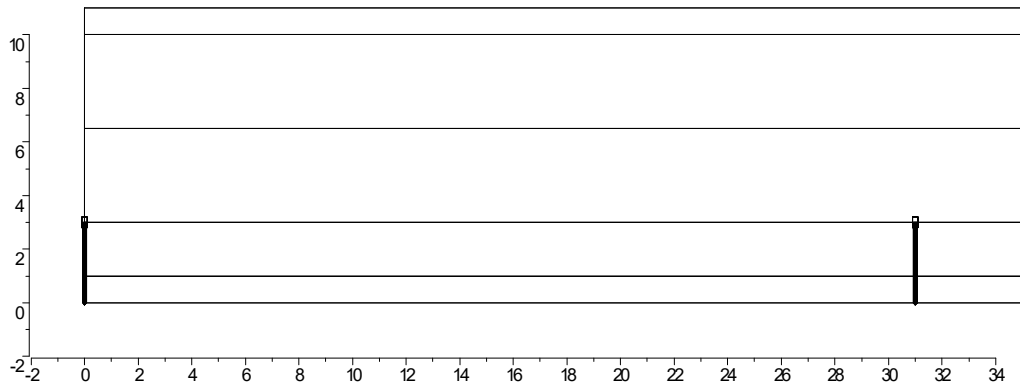
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A
A-2	100 %	30.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3A	OR5_GL06_525_4K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_86
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



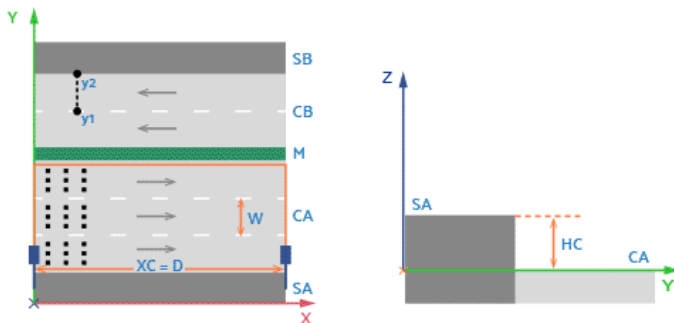
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

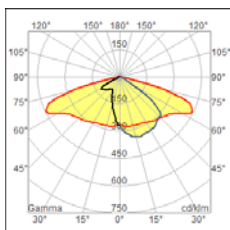
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rif. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	1.00	3.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			7.00	3.00	10.00	5		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	3.50	3.00	6.50		3			
	3.2	Corsia	--->	3.50	6.50	10.00		3			
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	10.00	11.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	3.00	9.00	---	31.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.06 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.43 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.72 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.23 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m Oss.Ti [x=-20.63 y=2.00] m Lv = 0.08	LAV = 0.64 cd/m ² *	Uo(L) = 0.74 *	UL = 0.82 *	fTI = 6.46 % *	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.59 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.88 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.63 ✓ R=0.63 L=0.64 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=-20.63 y=8.25] m Lv = 0.08	LAV = 0.59 cd/m ² * LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.60 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.89 UL = 0.88 *	fTI = 7.21 % * fTI = 5.48 %	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.77 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.23 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

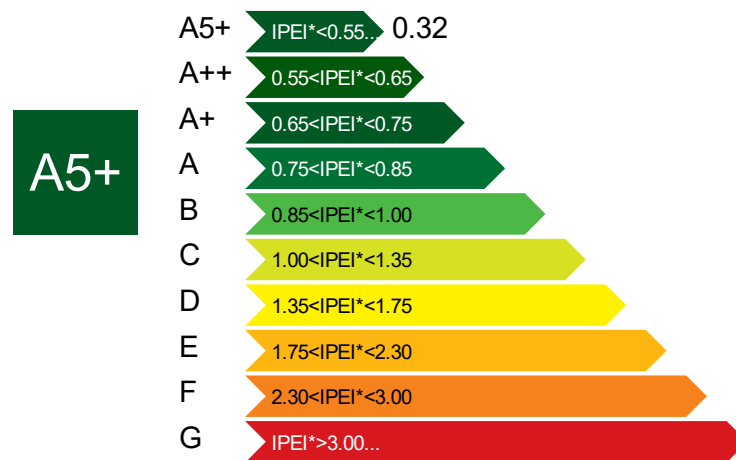
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	36.00	1.13

Potenza Operativa (P) 40.65 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 40.65 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	35.00	5.06
Carreggiata	70.00	7.72
Carreggiata	245.00	9.54
Marciapiede	35.00	6.77

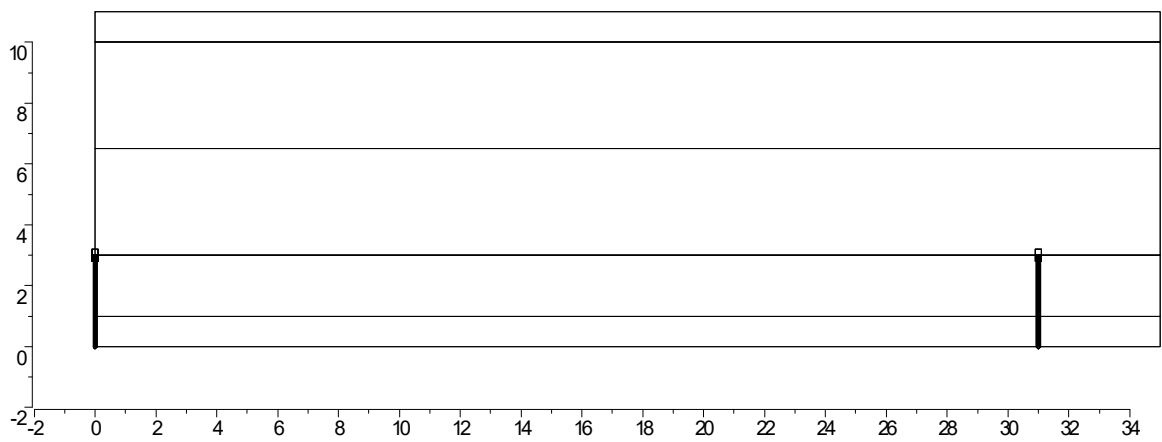
Area da Illuminare (A) 385.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	422

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

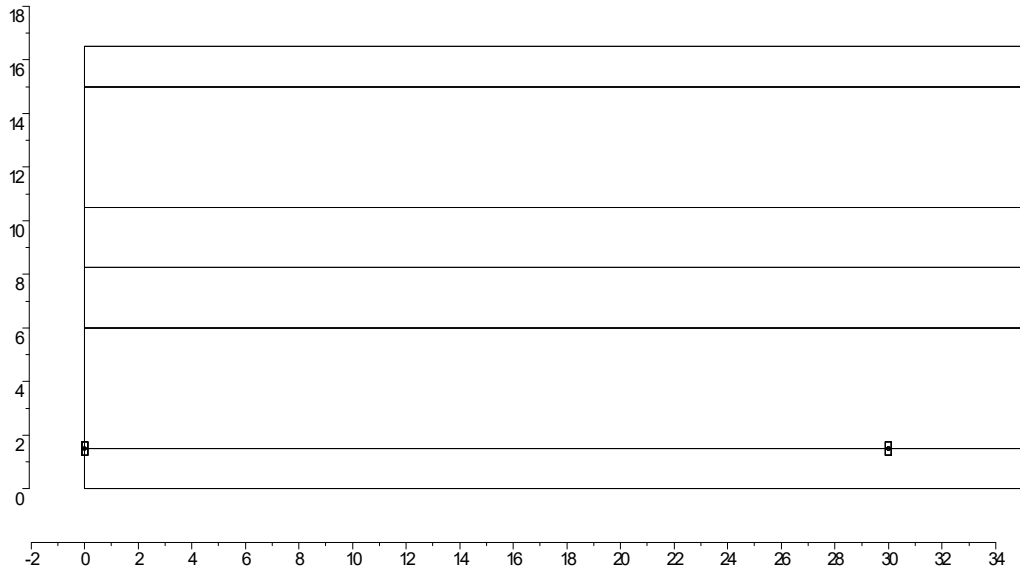
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	31.00 3.00 9.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_87
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



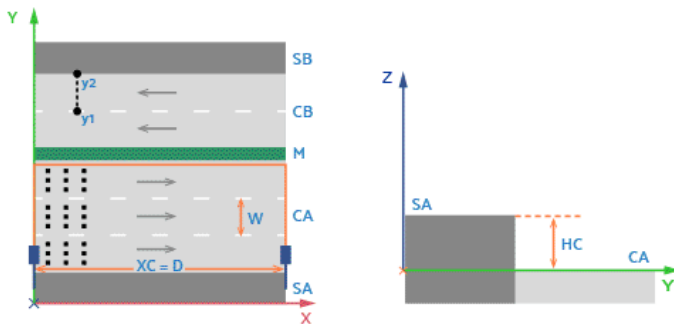
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

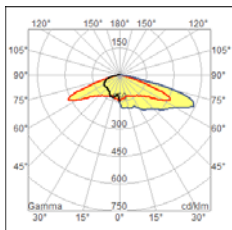
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt. Calc. Y (E)	Pt. Calc. Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff. Rif. Fattore q0
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.50	1.50	6.00	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile			4.50	6.00	10.50	3		0.00	C2	0.0700
	3.1	Corsia	--->	2.25	6.00	8.25		3			
	3.2	Corsia	--->	2.25	8.25	10.50		3			
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	4.50	10.50	15.00	3	3	0.00	C2	0.0700
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	15.00	16.50	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif. Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL10_700_4K_3F (OR5_GL10_700_4K_3F)	OR5_GL10_700_4K_3F (OR5_GL10_700_4K_3F)	11451.05	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL10_700_4K_3F	OR5_GL10_700_4K_3F	85.50	0.0000	11451	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	1.50	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.96 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.45 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss.Ti [x=-23.38 y=3.75] m Lv = 0.09	EAV = 12.87 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 8.75 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.91 cd/m ² *	Uo(L) = 0.80 *	UL = 0.73 * fTI = 5.35 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=7.13] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.38] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=7.13] m Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=9.38] m Lv = 0.08	LAV = 0.62 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.75 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.84 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 6 % ✓	REI = 0.88 ✓ R=1.07 L=0.88 REI ≥ 0.30
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=12.75] m Oss.Ti [x=-23.38 y=12.75] m Lv = 0.04	EAV = 9.15 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.93 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.43 cd/m ² *	Uo(L) = 0.82 *	UL = 0.87 * fTI = 4.66 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.27 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 6.79 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

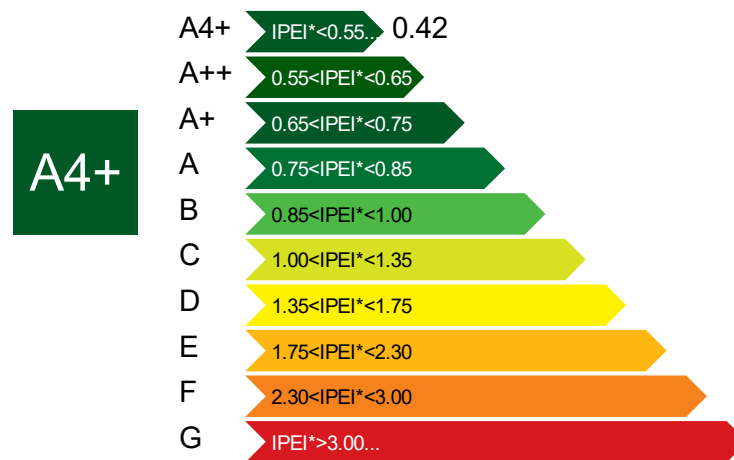
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	85.50	1.17

Potenza Operativa (P) 99.75 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 99.75 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede	52.50	8.96
Carreggiata	157.50	12.87
Carreggiata	157.50	11.89
Carreggiata	157.50	9.15
Marcia piede	52.50	7.27

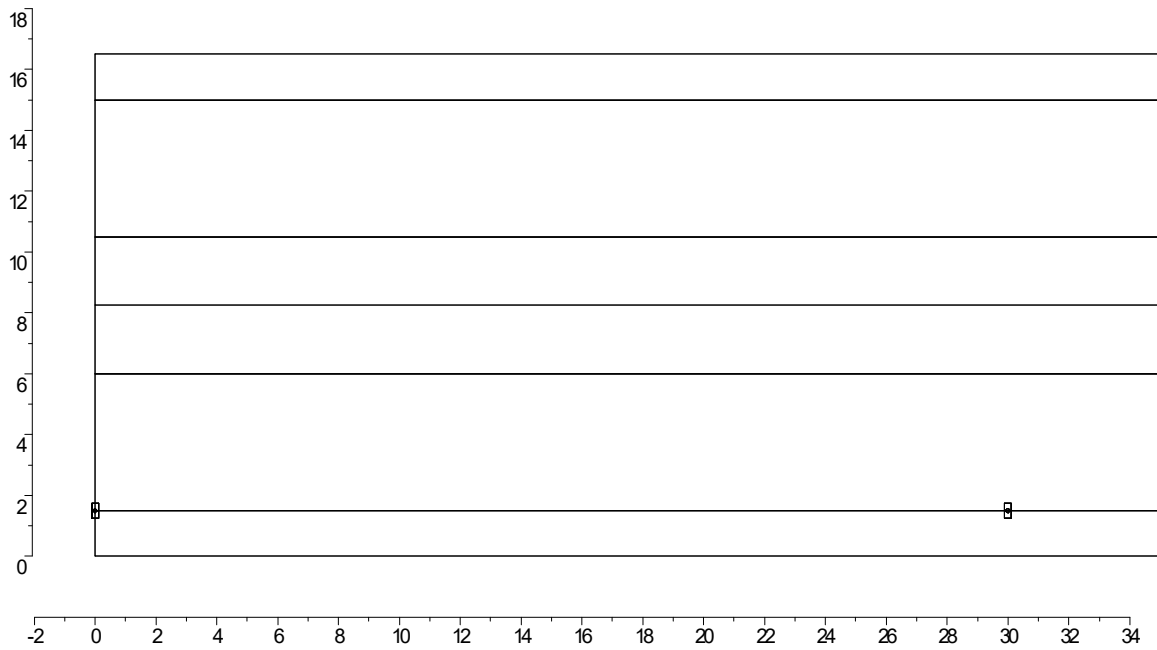
Area da Illuminare (A) 577.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	691

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

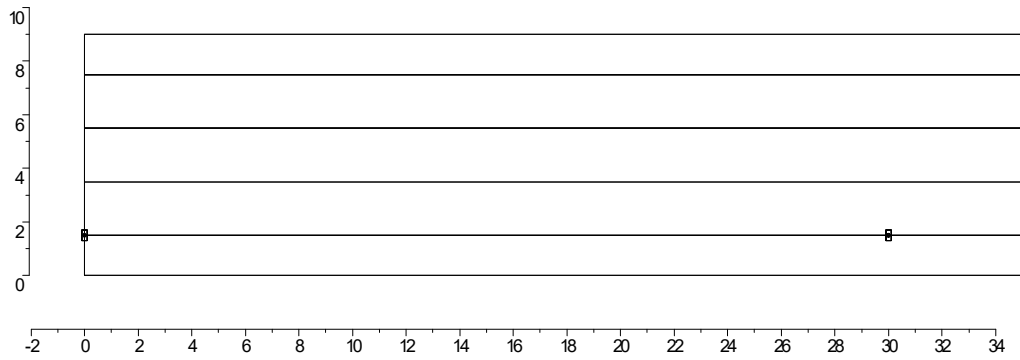
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3F	OR5_GL10_700_4K_3F
A-2	100 %	30.00 1.50 10.00	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL10_700_4K_3F	OR5_GL10_700_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_88
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



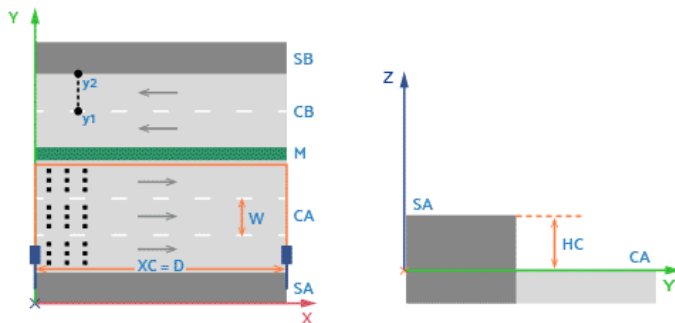
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

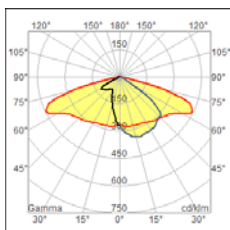
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata Carrabile				4.00	1.50	5.50	3		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia	--->	2.00	1.50	3.50		3			
	2.2	Corsia	--->	2.00	3.50	5.50		3			
3. Carreggiata Carrabile		Corsia di Parcheggio	--->	2.00	5.50	7.50	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	7.50	9.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.29 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.78 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.60 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.70 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.78 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.74 ✓ R=0.74 L=0.84 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=4.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=4.50] m Lv = 0.09	LAV = 0.60 cd/m ² * LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.70 * Uo(L) = 0.72	UL = 0.78 * UL = 0.84	fTI = 7.46 % * fTI = 7.38 %	
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.80 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.79 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux			
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=6.50] m Lv = 0.06	LAV = 0.41 cd/m ² *	Uo(L) = 0.80 *	UL = 0.84 *	fTI = 7.16 % *	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.08 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.46 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

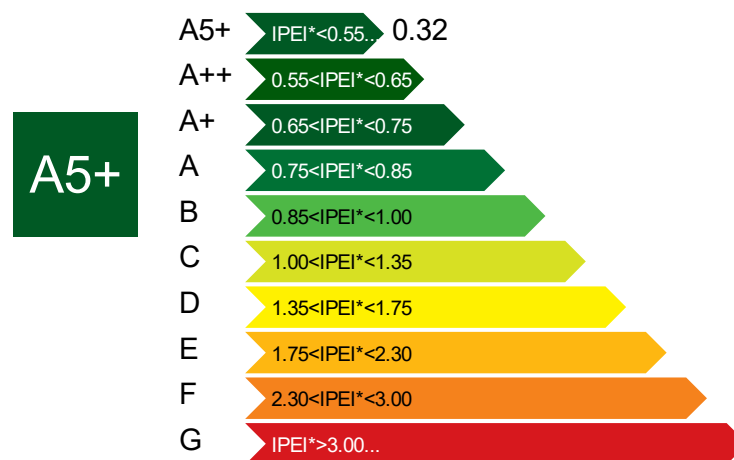
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	27.00	1.17

Potenza Operativa (P) 31.50 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 31.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	7.29
Carreggiata	140.00	9.27
Carreggiata	70.00	7.80
Marciapiede	52.50	6.08

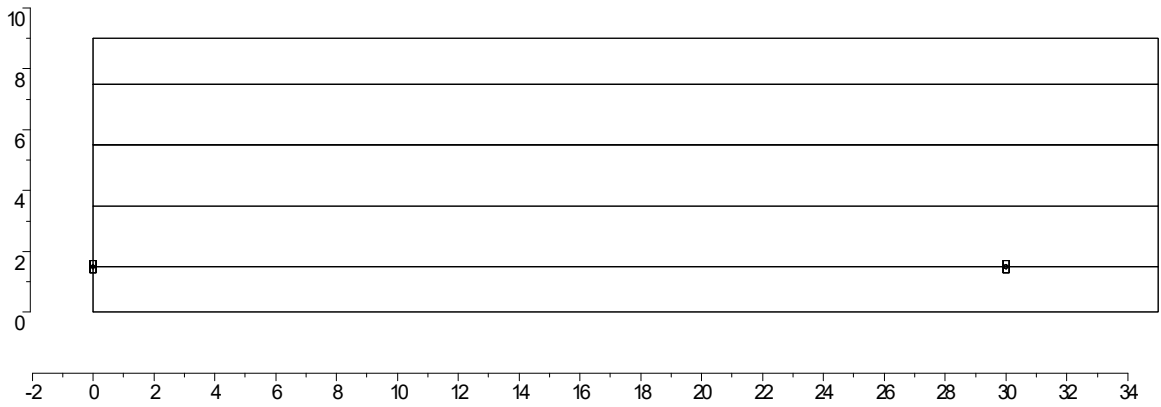
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	400

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

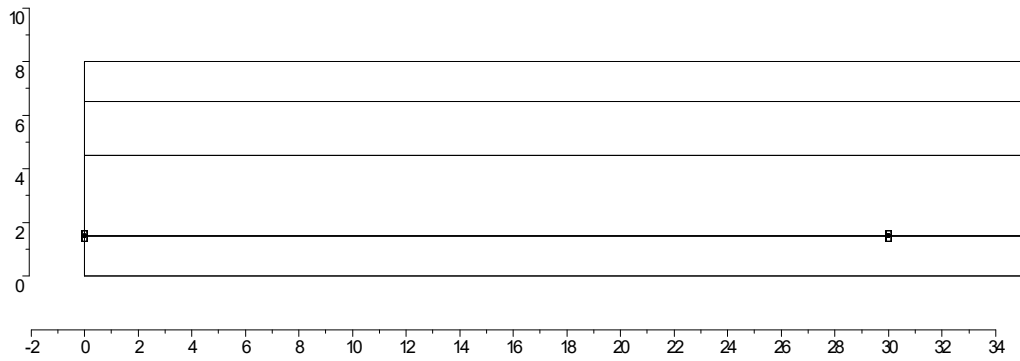
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_89
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



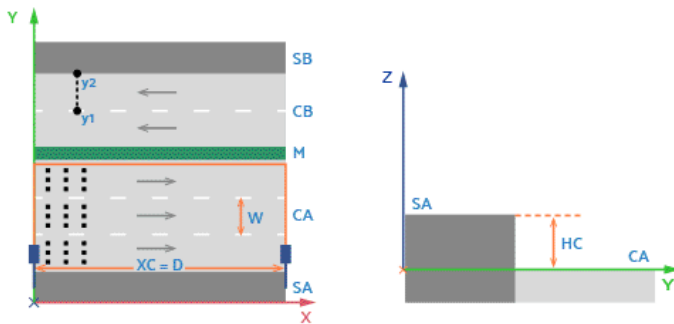
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

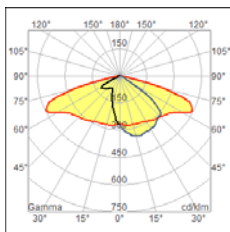
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00		0.3000
2. Carreggiata Carrabile		Corsia	--->	3.00	1.50	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata Carrabile		Corsia di Parcheggio	--->	2.00	4.50	6.50	3	3	0.00	C2	0.0700
4. Marciapiede Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	6.50	8.00	3	3	0.00		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	OR4_GL04_525_4K_3B (OR4_GL04_525_4K_3B)	3751.01	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1



1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B	27.00	0.0000	3751	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.29 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.78 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=3.00] m Lv = 0.08	LAV = 0.64 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.79 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.80 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.64 ✓ R=0.64 L=0.88 REI ≥ 0.30
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3 Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m Oss.Ti [x=-17.88 y=5.50] m Lv = 0.08	LAV = 0.64 cd/m² * LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.79 * Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.80 * UL ≥ 0.40	fTI = 6.85 % *	
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.09 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.68 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

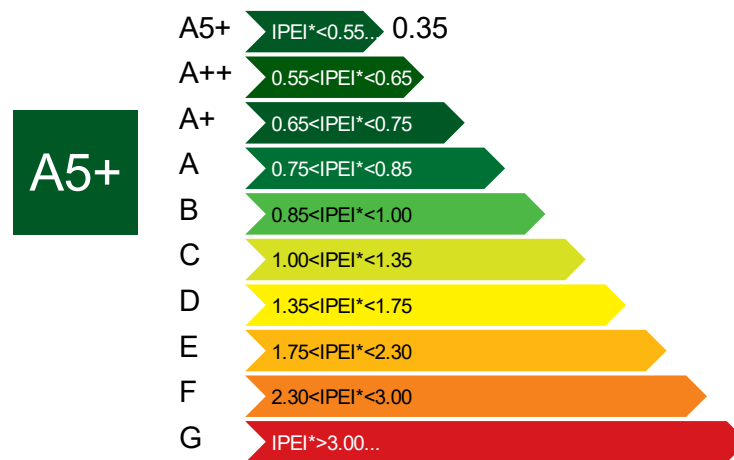
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	27.00	1.17

Potenza Operativa (P) 31.50 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 31.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	7.29
Carreggiata	105.00	9.36
Carreggiata	70.00	8.63
Marciapiede	52.50	7.09

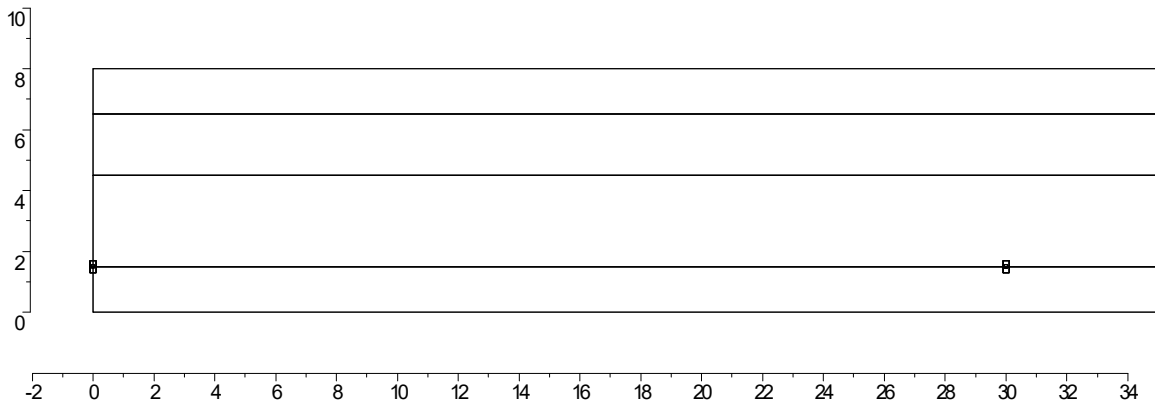
Area da Illuminare (A) 280.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

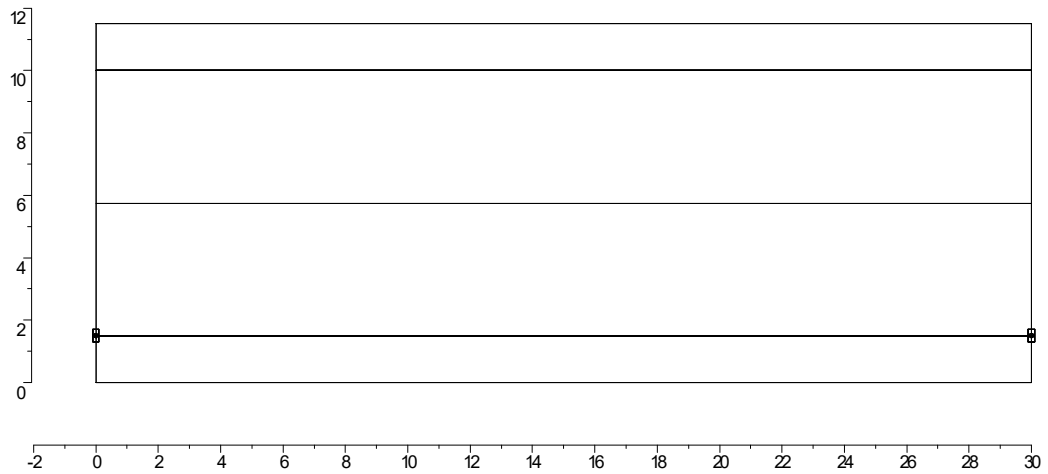
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B
A-2	100 %	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_525_4K_3B	OR4_GL04_525_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_90
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



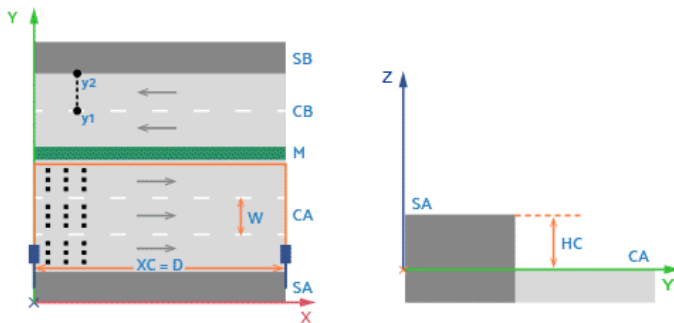
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

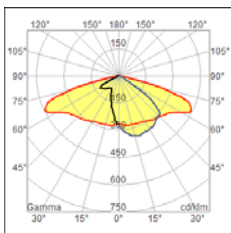
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	1.50	10.00	6		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	1.50	5.75		3			
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	5.75	10.00		3			
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15		0.3000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

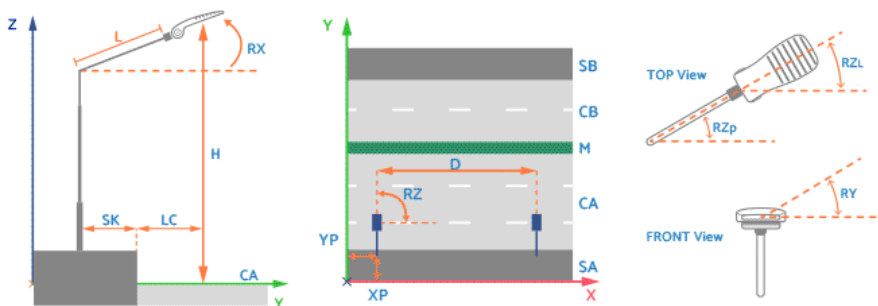


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 8.93 lux ✓	EMIN = 4.93 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.60 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.46 ✓	UL = 0.83 ✓	fTI = 10 % ✓	REI = 0.40 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %	R=0.55 L=0.40 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.63] m	LAV = 0.60 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48	UL = 0.83		
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.88] m	LAV = 0.64 cd/m ²	Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.83 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.63] m				fTI = 9.66 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.88] m				fTI = 4.98 %	
	Lv = 0.11					
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.64 lux ✓	EMIN = 3.41 lux ✓			
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux			

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

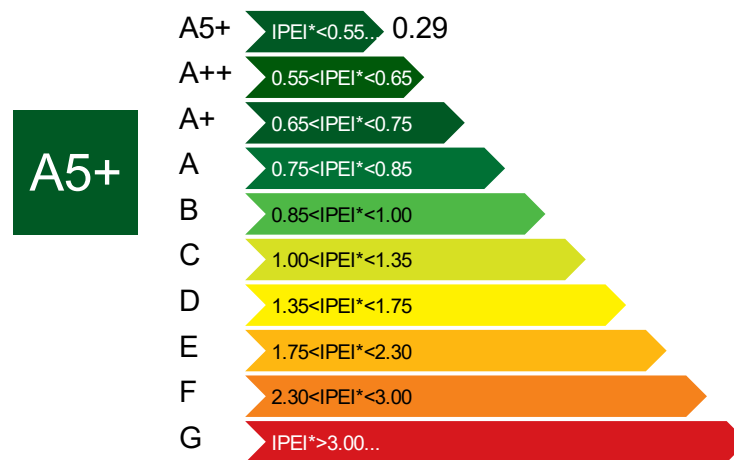
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P) 36.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marcia piede A	45.00	8.93
Carreggiata A	255.00	9.63
Marcia piede B	45.00	4.64

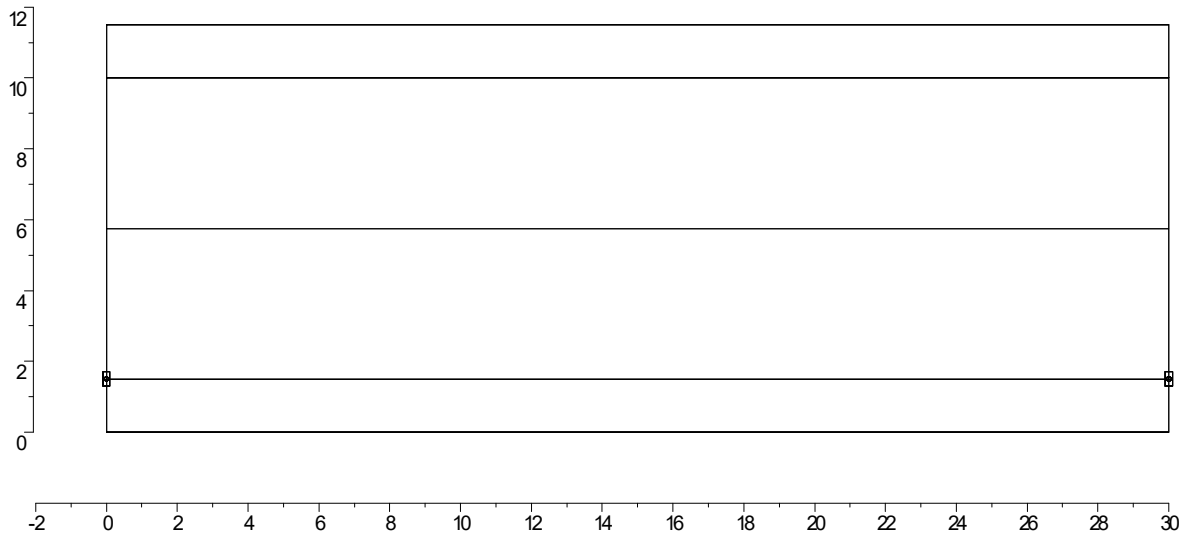
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.012	417

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

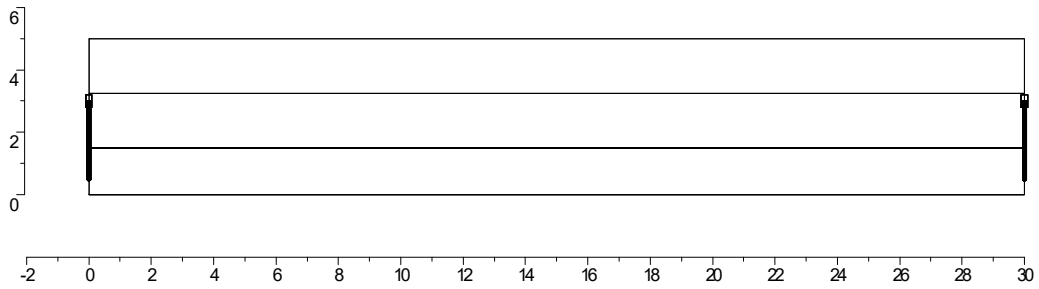
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_91
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data: 04/02/2022

Note



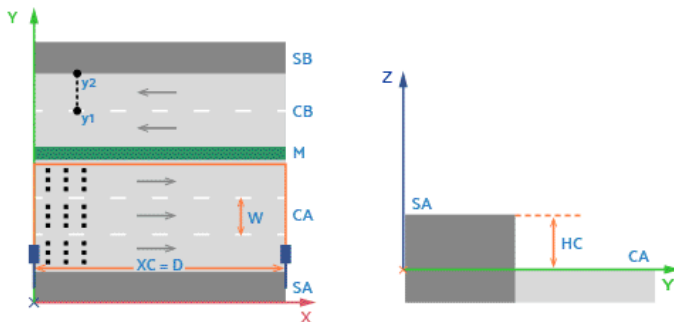
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

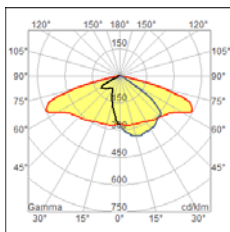
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede		--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15		0.3000
2. Carreggiata A Carrabile				3.50	1.50	5.00	3		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	--->	1.75	1.50	3.25		3			
	2.2	Corsia 2	<---	1.75	3.25	5.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR ENLIGHTS OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	OR4_GL04_700_4K_3B (OR4_GL04_700_4K_3B)	4850.89	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

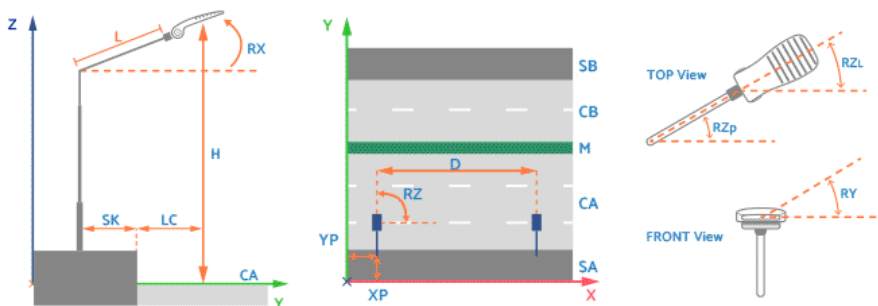


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B	36.00	0.0000	4851	4000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	3.00	7.00	---	30.00	2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 5.74 lux ✗ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.35 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.45 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.13 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux

Oss. 1) [x=-60.00 y=2.38] m LAV = 0.91 cd/m² * Uo(L) = 0.62 Ul = 0.64
 Oss. 2) [x=90.00 y=4.13] m LAV = 0.92 cd/m² Uo(L) = 0.56 * Ul = 0.62 *

$f_{TI} = 9.09\%$
 $f_{TI} = 9.36\%$ *

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

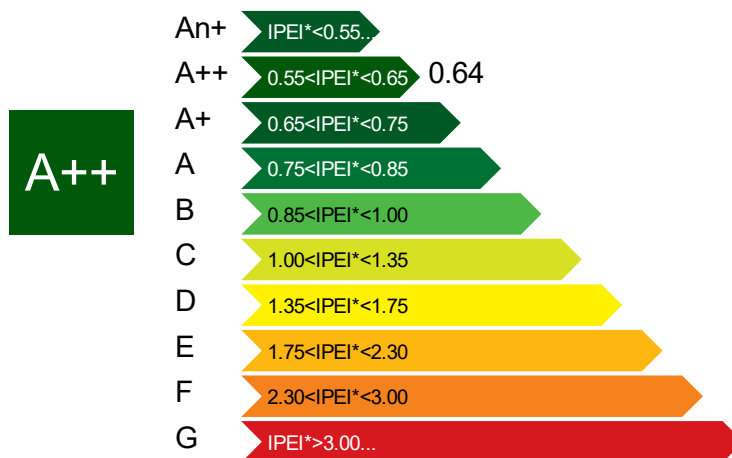
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

 Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.026 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	36.00	1.00

Potenza Operativa (P)	36.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	36.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	5.74
Carreggiata A	105.00	11.45

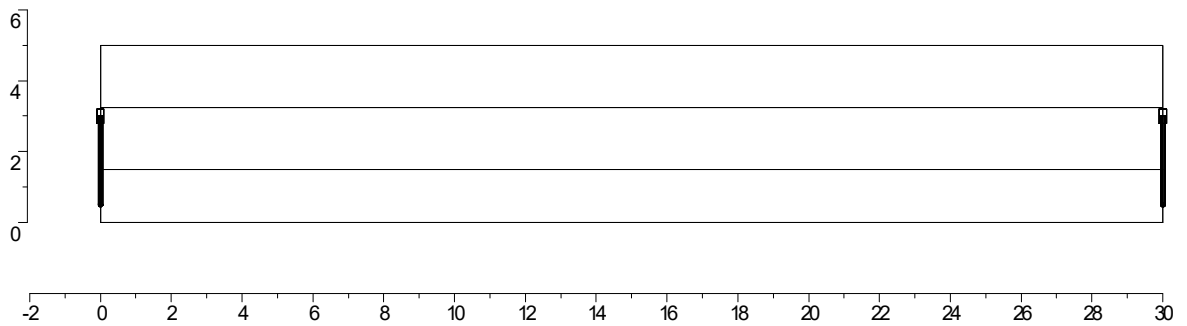
 Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.025	960

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

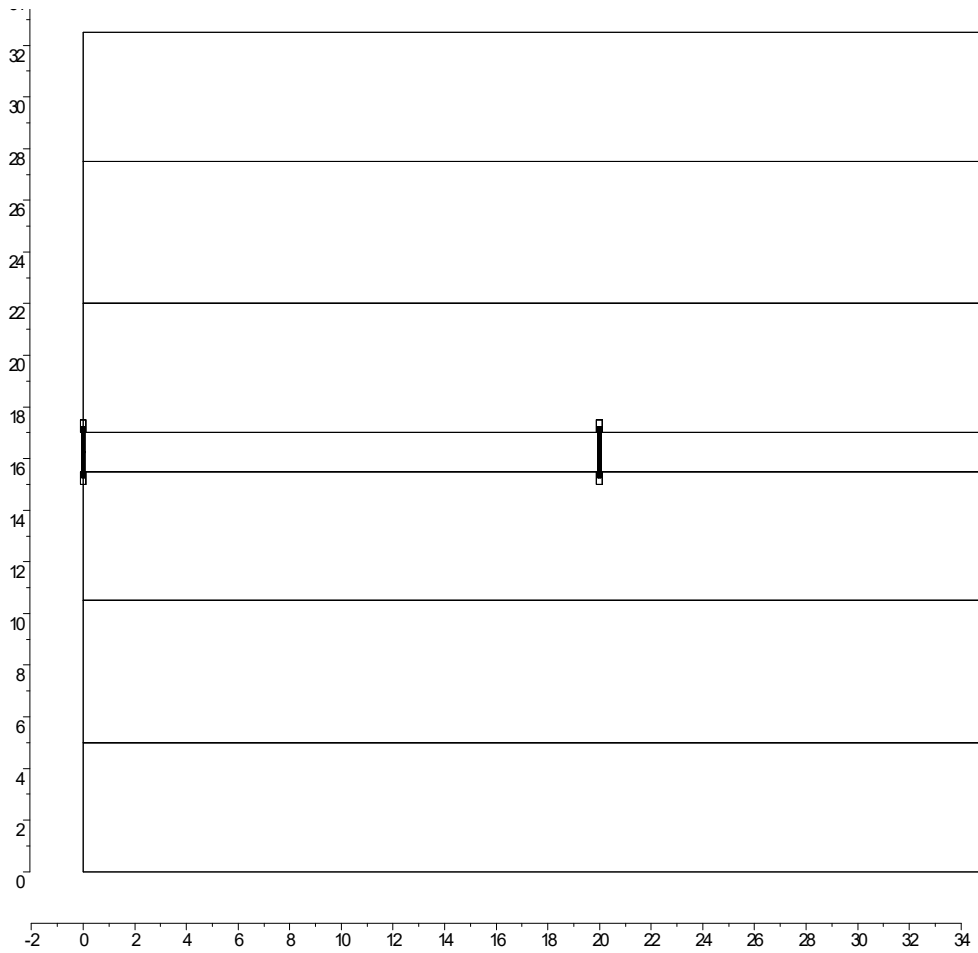
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B
A-2	100 %	30.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0	OR4_GL04_700_4K_3B	OR4_GL04_700_4K_3B

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_92
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 04/02/2022

Note



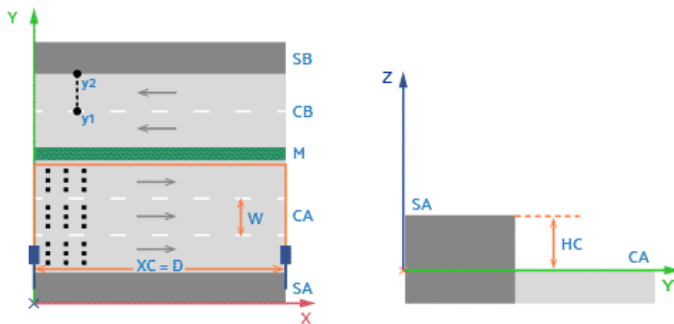
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

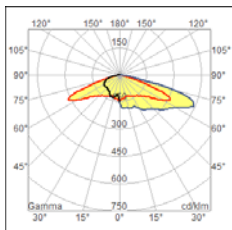
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	---->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00	C2	0.0700
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	---->	5.50	5.00	10.50	4	3	0.00	C2	0.0700
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	---->	5.00	10.50	15.50	4	3	0.00	C2	0.0700
4. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	---->	1.50	15.50	17.00	3	3	0.00		0.7600
5. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	---->	5.00	17.00	22.00	4	3	0.00	C2	0.0700
6. Carreggiata	Carrabile	Corsia	---->	5.50	22.00	27.50	4	3	0.00	C2	0.0700
7. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	---->	5.00	27.50	32.50	4	3	0.00	C2	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights OR5_GL06_525_4K_3F (OR5_GL06_525_4K_3F)	OR5_GL06_525_4K_3F (OR5_GL06_525_4K_3F)	5423.71	0.85	100 %	255,255,255	4	Sorg-A	1

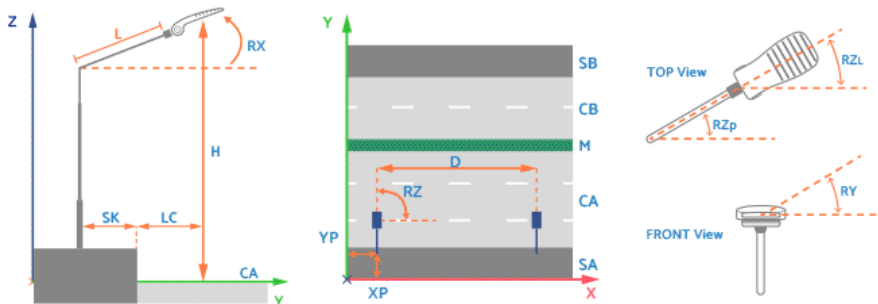


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		OR5_GL06_525_4K_3F	OR5_GL06_525_4K_3F	40.00	0.0000	5424	4000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	16.25	0.00	17.25	10.50	---	20.00	1.00	0	0	0	0
Row	A	0.00	16.25	-0.00	15.25	10.50	---	20.00	1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.78 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.47 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	LAV = 0.32 cd/m ² *	Uo(L) = 0.80 *	UL = 0.88 *	fTI = 2.77 % *	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss.Ti [x=-24.75 y=2.50] m Lv = 0.02							
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.51 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.75 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.87 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 3 % ✓ fTI ≤ 15 %	REI = 0.79 ✓ REI ≥ 0.30	R=0.79 L=1.18 R=1.18 L=0.79	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.75] m Oss.Ti [x=-24.75 y=7.75] m Lv = 0.03	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.75 *	UL = 0.87 *	fTI = 3.40 % *			
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.90 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 9.45 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.86 cd/m ² *	Uo(L) = 0.73 *	UL = 0.78 *	fTI = 3.41 % *	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=13.00] m Oss.Ti [x=-24.75 y=13.00] m Lv = 0.05							
5 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.90 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 9.45 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	LAV = 0.86 cd/m ² *	Uo(L) = 0.73 *	UL = 0.78 *	fTI = 3.41 % *	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=19.50] m Oss.Ti [x=-24.75 y=19.50] m Lv = 0.05							
6 - Carreggiata	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.75 ✓	UL = 0.87 ✓	fTI = 3 % ✓	REI = 0.79 ✓ REI ≥ 0.30	R=1.18 L=0.79	

6 - Carreggiata	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$REI \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=24.75] m Oss.Ti [x=-24.75 y=24.75] m Lv = 0.03	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2 *$	$U_o(L) = 0.75 *$	$U_L = 0.87 *$	$f_{TI} = 3.40 \% *$	
7 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	$E_{AV} = 6.78 \text{ lux} \checkmark$ $E_{AV} \geq 5.00 \text{ lux}$	$E_{MIN} = 5.47 \text{ lux} \checkmark$ $E_{MIN} \geq 1.00 \text{ lux}$	$L_{AV} = 0.32 \text{ cd/m}^2 *$	$U_o(L) = 0.80 *$	$U_L = 0.88 *$ $f_{TI} = 2.77 \% *$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=30.00] m Oss.Ti [x=-24.75 y=30.00] m Lv = 0.02					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

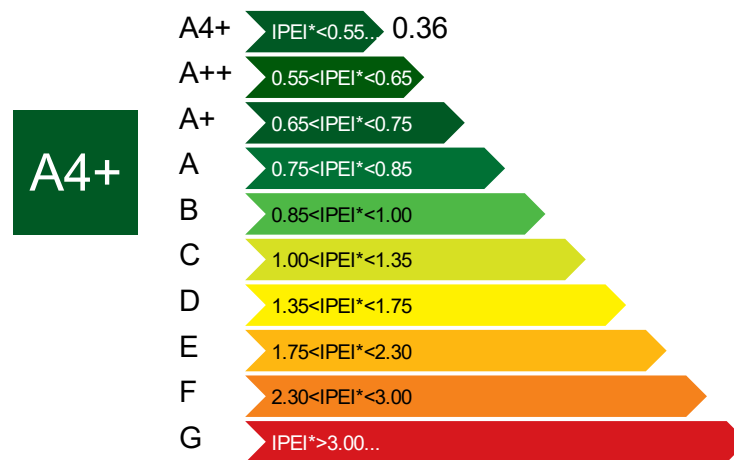
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	40.00	1.75
Row	40.00	1.75

Potenza Operativa (P) 140.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 140.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	175.00	6.78
Carreggiata	192.50	9.56
Carreggiata	175.00	11.90
Carreggiata	175.00	11.90
Carreggiata	192.50	9.56
Carreggiata	175.00	6.78

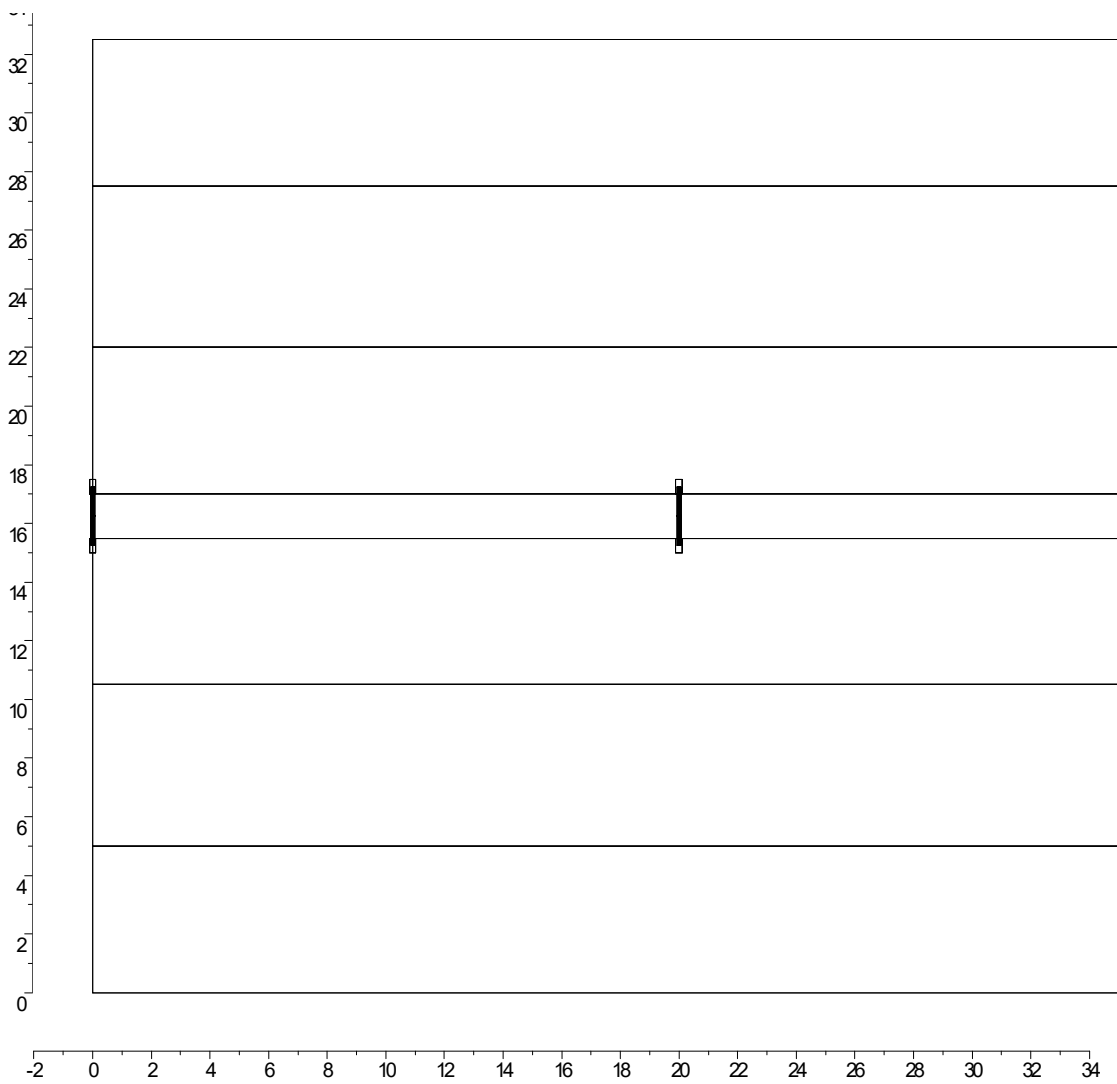
Area da Illuminare (A) 1085.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.014	516

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

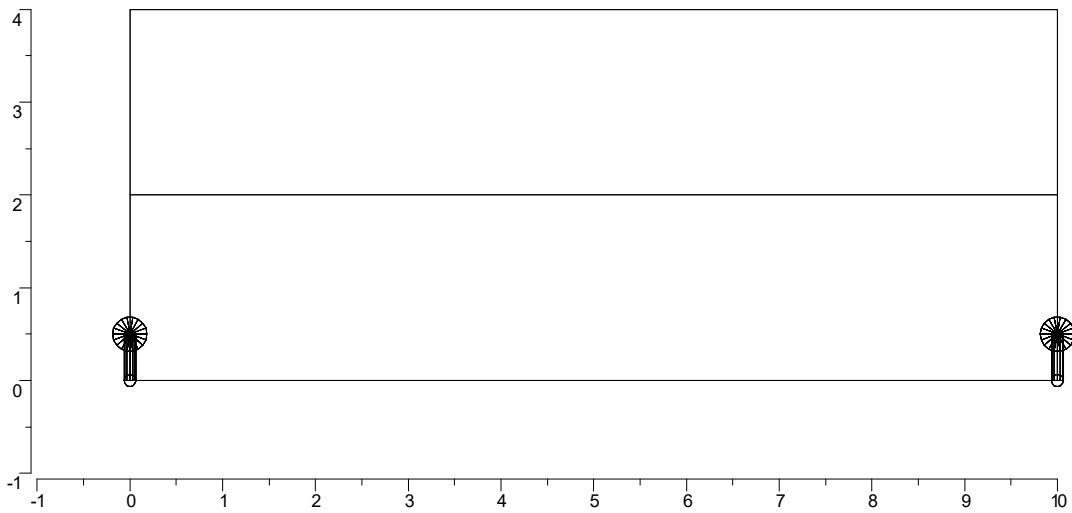
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	-0.00 15.25 10.50	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_525_4K_3F	OR5_GL06_525_4K_3F
A-2	100 %	20.00 15.25 10.50	0.0 -0.0 180.0	OR5_GL06_525_4K_3F	OR5_GL06_525_4K_3F
A-3	100 %	0.00 17.25 10.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3F	OR5_GL06_525_4K_3F
A-4	100 %	20.00 17.25 10.50	0.0 -0.0 0.0	OR5_GL06_525_4K_3F	OR5_GL06_525_4K_3F

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_PRO/AU_3K_PEDONALE
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 09/02/2022

Note



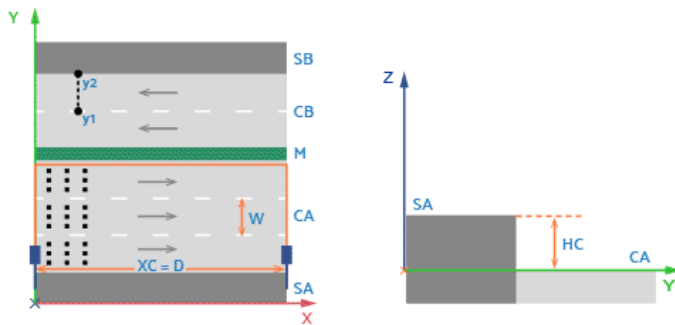
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

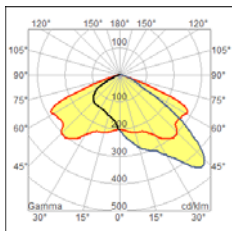
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rif. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.00	2.00	4.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
A	GMR Enlights VA4_GL04_525_3K_3A (VA4_GL04_525_3K_3A)	VA4_GL04_525_3K_3A (VA4_GL04_525_3K_3A)	3490.69	0.85	100 %	255,255,255	2	Sorg-A	1

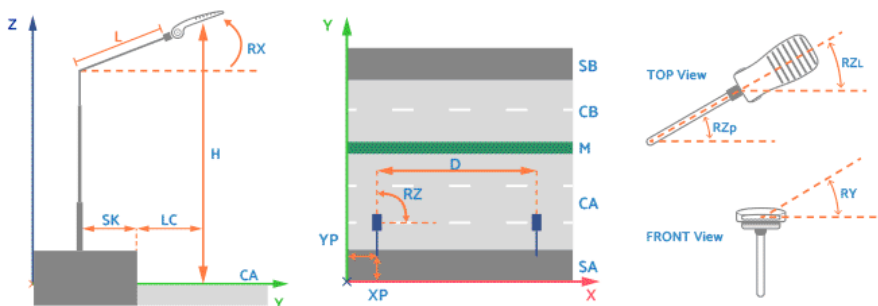


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		VA4_GL04_525_3K_3A	VA4_GL04_525_3K_3A	27.00	0.0000	3491	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Pos.X (XP) [m]	Pos.Y (YP) [m]	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	5.00	---	10.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

Riepilogo Risultati dei Calcoli

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

 Risultati
Valori di Riferimento - Classe C4

 EAV = 31.2 lux ✓
EAV ≥ 10.0 lux

 Uo(E) = 0.822 ✓
Uo(E) ≥ 0.400

 Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m
Oss. 2) [x=70.00 y=3.00] m
Oss.Ti 1) [x=-9.63 y=1.00] m
Oss.Ti 2) [x=19.63 y=3.00] m
Lv = 0.08

 LAV = 1.80 cd/m² *
LAV = 1.84 cd/m²

 Uo(L) = 0.77
Uo(L) = 0.77 *

 UL = 0.89
UL = 0.86 *

 fTI = 2.89 % *
fTI = 2.42 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

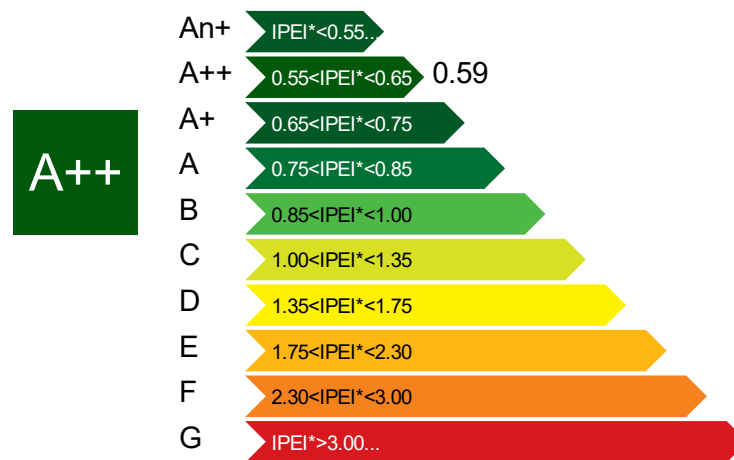
Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi
 Comune:
 Ubicazione:
 Apparecchio:
 Ambito:

Compilatore
 Nome:
 Ditta:
 Data installazione:
 Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.023 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	27.00	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
 Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m ²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	40.00	31.17

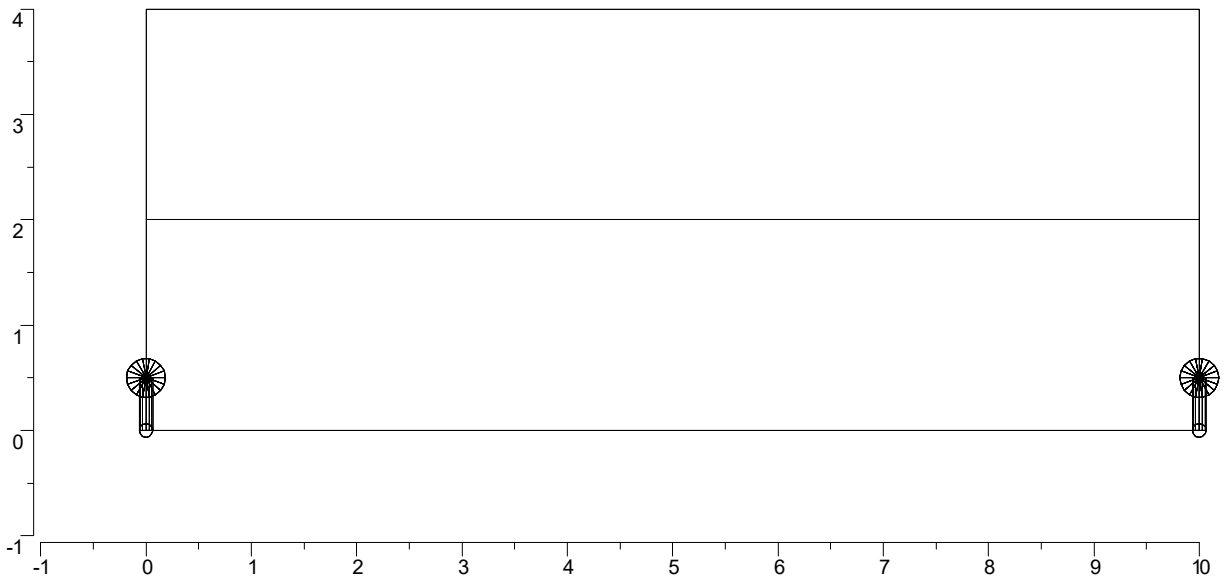
Area da Illuminare (A) 40.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.022	2700

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

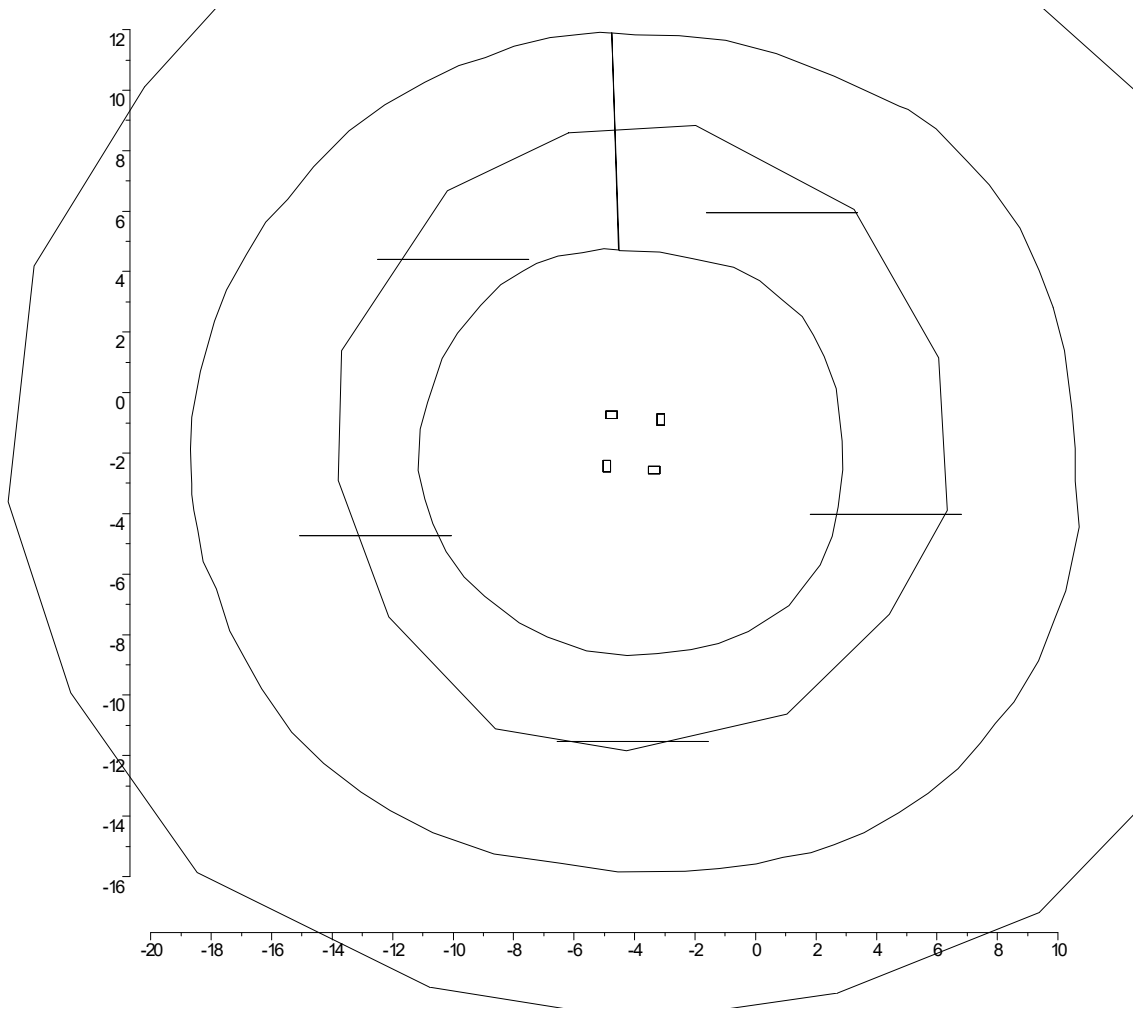
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	0.00 0.50 5.00	0.0 -0.0 0.0	VA4_GL04_525_3K_3A	VA4_GL04_525_3K_3A
A-2	100 %	10.00 0.50 5.00	0.0 -0.0 0.0	VA4_GL04_525_3K_3A	VA4_GL04_525_3K_3A

IP ORISTANO

Note Installazione: Z_PRO_ROTONDA
Cliente: COMUNE DI ORISTANO
Codice Progetto:
Data 08/02/2022

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

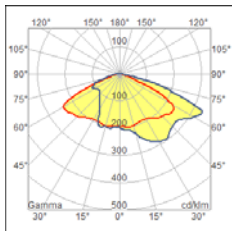
1.1 Informazioni Area

Superficie	Colore RGB	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lx]	Minimo [lx]	Massimo [lx]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Pavimento	222 142 102	20%	22.6	13.5	35.5	0.60	0.38	0.64

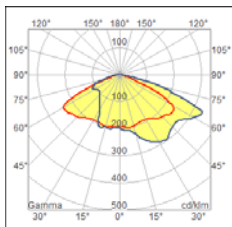
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso [lm]	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Sorg.	Sorgenti n.
------	--	--	-------------	--------------	--------	------------	---------------	-----------	-------------

A	FAEBER FASTLED E PR 24LED 100W 4K S4 CL2 (FASTLED E PR 24LED 100W 4K S4 CL2)	0043124444 (RLP826)	11350.00	0.85	100 %	255,255,255	3	Sorg-A	1
---	--	------------------------	----------	------	-------	-------------	---	--------	---



B	FAEBER FASTLED E PR 24LED 100W 4K S4 CL2 (FASTLED E PR 24LED 100W 4K S4 CL2)	0043124444 (RLP826)	11350.00	0.85	100 %	255,255,255	1	Sorg-A	1
---	--	------------------------	----------	------	-------	-------------	---	--------	---

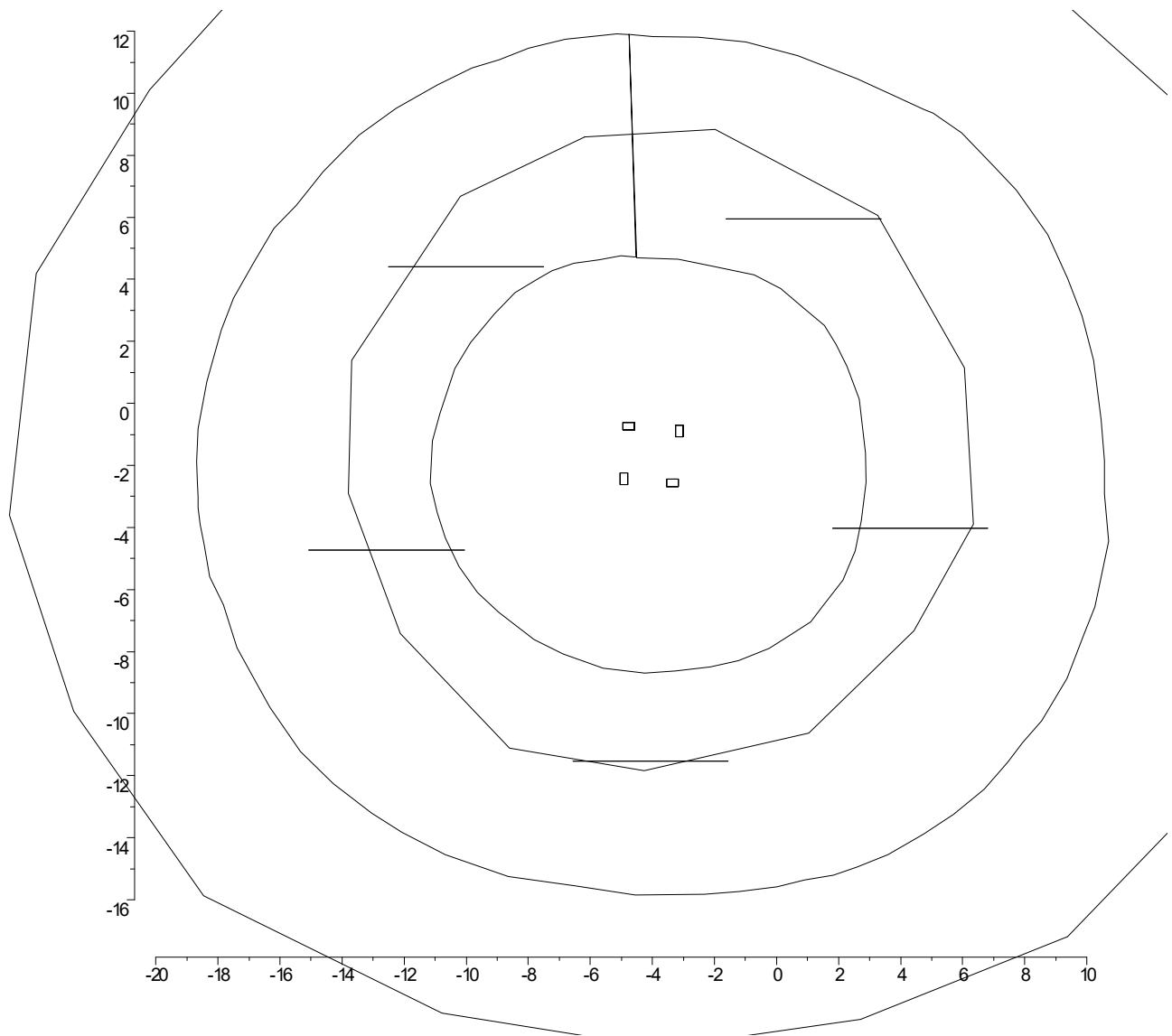


1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Produttore	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [A]	Flusso [lm]	Colore [K]	n.
Sorg-A		RLP826	RLP826	100.00	0.0000	11350	4000	4

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Codice Sorgente
A-1	100 %	-4.77 -0.72 12.00	0.0 -0.0 90.0	0043124444	RLP826
A-2	100 %	-3.35 -2.56 12.00	0.0 0.0 -90.0	0043124444	RLP826
A-3	100 %	-4.93 -2.43 12.00	0.0 -0.0 180.0	0043124444	RLP826
B-1	100 %	-3.13 -0.88 12.00	0.0 -0.0 0.0	0043124444	RLP826