



Comune di Venarotta
AMMINISTRAZIONE CONCEDENTE



SEA Servizi Energia Ambiente S.r.l.
PROMOTORE DEL PROGETTO

Servizi Energia Ambiente S.R.L.

OGGETTO DELL'INTERVENTO: AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE art.
183 comma 15 D.Lgs. n°50/16 DEL PROGETTO DI FINANZA RELATIVO ALL'IMPIANTO
DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

PROGETTO: PRESENTATO DAL PROMOTORE

ELABORATO: studio illuminotecnico -allegato 5

DATA: 25/01/2018

Ing. Olivo Ciccarelli
(Amministratore Unico SEA)



Ing. Francesco Colagrande

COLLABORATORI

Ing. Simon Carmine Sbroglia

Sig. Mauro Montarsi

Studio Illuminotecnico - Venarotta

Studio Illuminotecnico preliminare riqualificazione energetica della pubblica illuminazione

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Via di Civita 2, L'aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL
Telefono 0862635316
Fax 0862028379
e-Mail info@sea.aq.it

Indice

Studio Illuminotecnico - Venarotta

Copertina progetto	1
Indice	2
Eulux s.r.l. 60Watt Led GladioSIA60	
Scheda tecnica apparecchio	3
Via Papa Giovanni II - Venarotta	
Dati di pianificazione	4
Lista pezzi lampade	5
Risultati illuminotecnici	6
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	8
Osservatore 2	
Isolinee (L)	9

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Via di Civita 2, L'aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

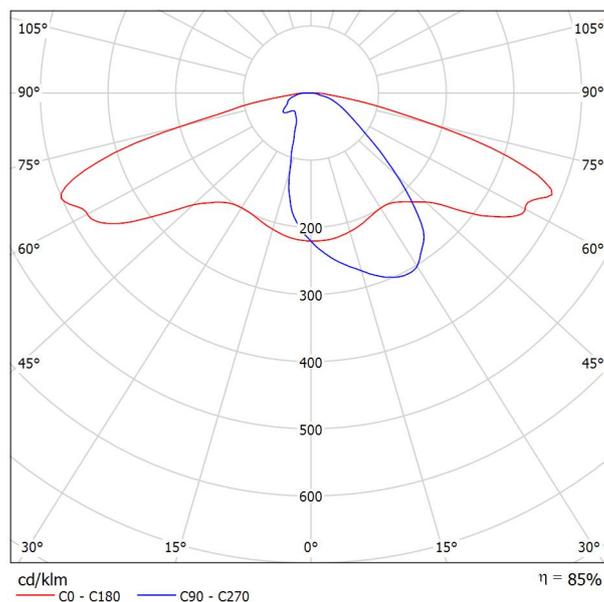
Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Eulux s.r.l. 60Watt Led GladioSIA60 / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 92 100 85

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

Via Papa Giovanni II - Venarotta / Dati di pianificazione

Studio illuminotecnico illuminazione stradale

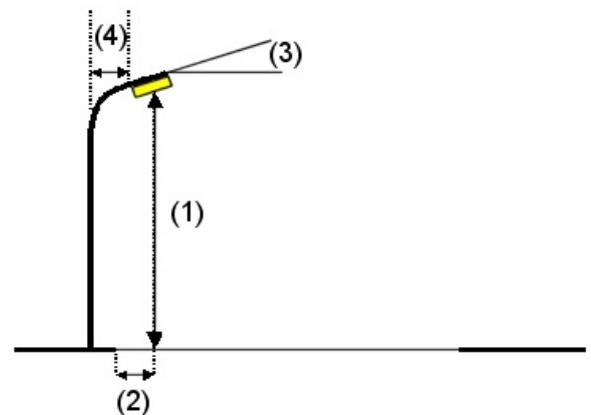
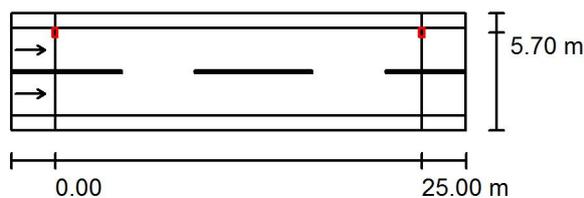
Cambio armature stradali da 150W con armature a tecnologia LED da 75W

Profilo strada

Marciapiede 2	(Larghezza: 1.000 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)
Marciapiede 1	(Larghezza: 1.000 m)

Fattore di manutenzione: 0.70

Disposizioni lampade



Lampada:	Eulux s.r.l. 60Watt Led GladioSIA60
Flusso luminoso (Lampada):	8160 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	9600 lm
Potenza lampade:	64.5 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	25.000 m
Altezza di montaggio (1):	7.000 m
Altezza fuochi:	6.895 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.304 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 409 cd/klm

per 80°: 117 cd/klm

per 90°: 26 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G2.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.0.

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

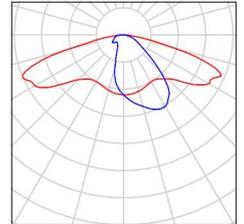
Via di Civita 2, L'aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL
Telefono 0862635316
Fax 0862028379
e-Mail info@sea.aq.it

Via Papa Giovanni II - Venarotta / Lista pezzi lampade

Eulux s.r.l. 60Watt Led GladioSIA60
Articolo No.: 60Watt Led
Flusso luminoso (Lampada): 8160 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9600 lm
Potenza lampade: 64.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 92 100 85
Dotazione: 1 x StradaleSIA (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

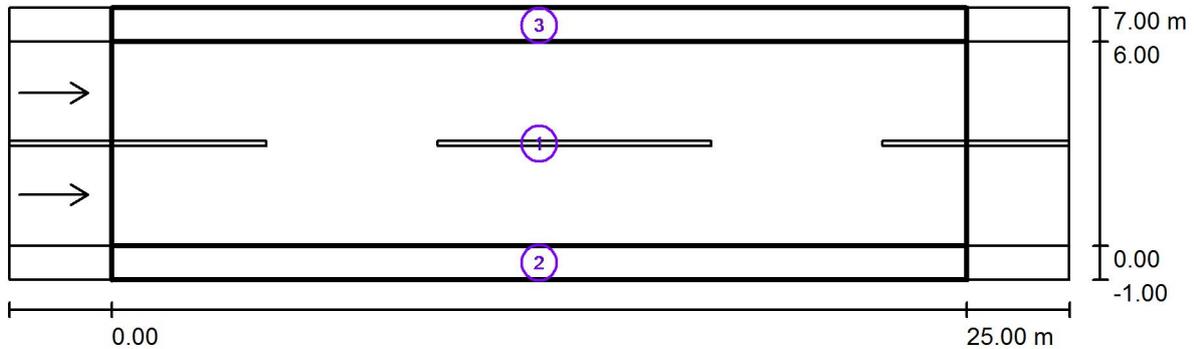
Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

Via Papa Giovanni II - Venarotta / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.70

Scala 1:222

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
 Lunghezza: 25.000 m, Larghezza: 6.000 m
 Reticolo: 10 x 6 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
 Manto stradale: R3, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME3b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.28	0.51	0.74	15	0.56
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Via di Civita 2, L'aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via Papa Giovanni II - Venarotta / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

2 Campo di valutazione Marciapiede 1

Lunghezza: 25.000 m, Larghezza: 1.000 m

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	U0
11.76	0.76
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

3 Campo di valutazione Marciapiede 2

Lunghezza: 25.000 m, Larghezza: 1.000 m

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.

Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	U0
16.04	0.66
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

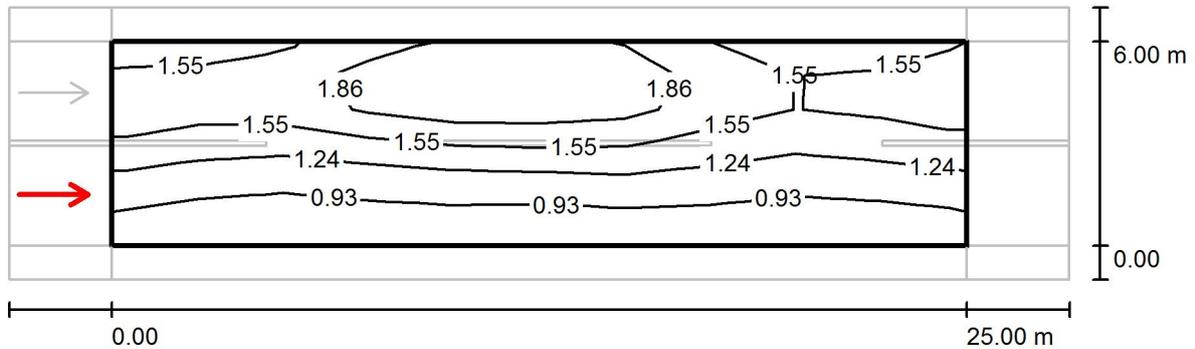
Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

Via Papa Giovanni II - Venarotta / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 /
Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 222

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.38	0.51	0.84	10
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

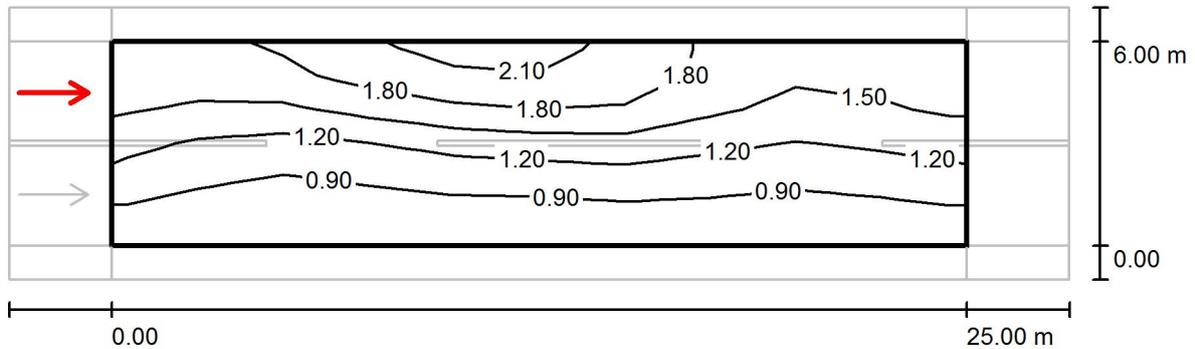
Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

**Via Papa Giovanni II - Venarotta / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 /
Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 222

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.28	0.51	0.74	15
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓