



# 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

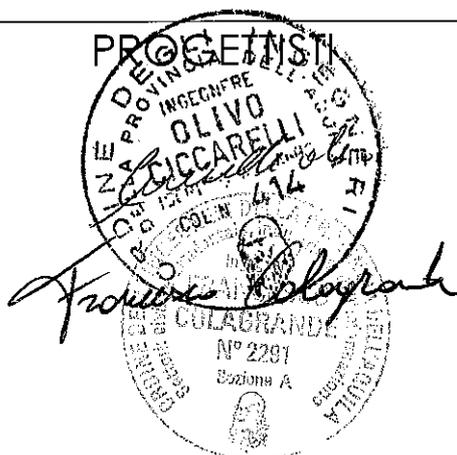
**PROGETTO:** PRESENTATO DAL PROMOTORE

**ELABORATO:** studio illuminotecnico -allegato 6

**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. 40Watt Led GladioSIA40**

Scheda tecnica apparecchio 3

#### **Via Prima Strada - 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) 7

##### **Osservatore 2**

Isolinee (L) 8

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Via di Civita 2, L'aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

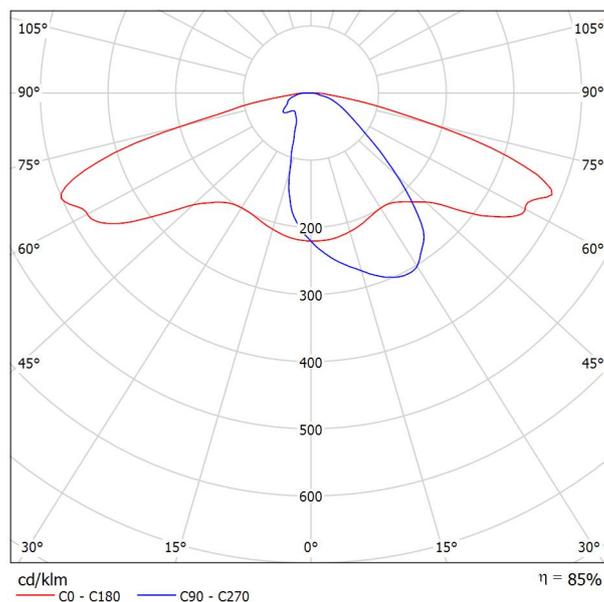
Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

**Eulux s.r.l. 40Watt Led GladioSIA40 / 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

Via di Civita 2, L'Aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

## Via Prima Strada - Venarotta / Dati di pianificazione

Studio illuminotecnico illuminazione stradale

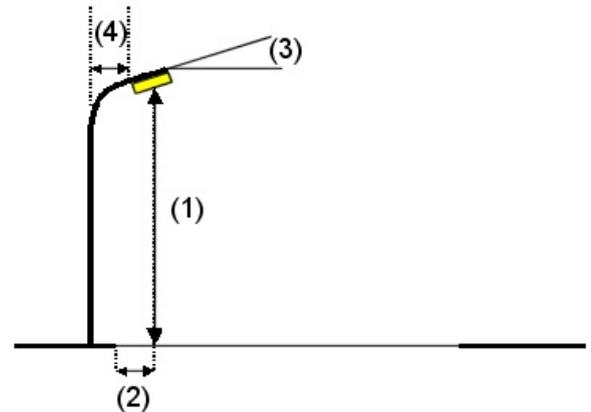
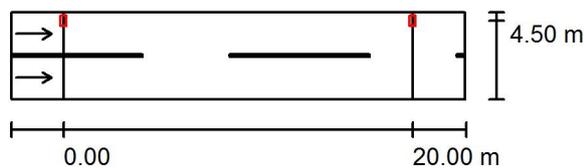
Cambio armature stradali da 150W con armature a tecnologia LED da 50W

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

### Disposizioni lampade



Lampada:	Eulux s.r.l. 40Watt Led GladioSIA40	
Flusso luminoso (Lampada):	5440 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	6400 lm	per 70°: 409 cd/klm
Potenza lampade:	43.0 W	per 80°: 117 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 26 cd/klm
Distanza pali:	20.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	7.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	6.895 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G2.
Lunghezza braccio (4):	0.000 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.1.

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Via di Civita 2, L'aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

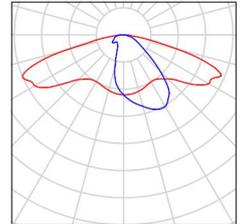
Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

## Via Prima Strada - Venarotta / Lista pezzi lampade

Eulux s.r.l. 40Watt Led GladioSIA40  
Articolo No.: 40Watt Led  
Flusso luminoso (Lampada): 5440 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6400 lm  
Potenza lampade: 43.0 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

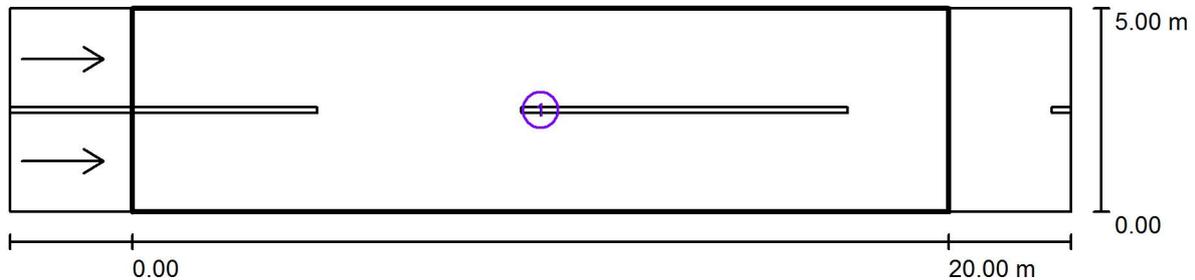
Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

Via Prima Strada - Venarotta / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:186

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 20.000 m, Larghezza: 5.000 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.34	0.58	0.81	12	0.65
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

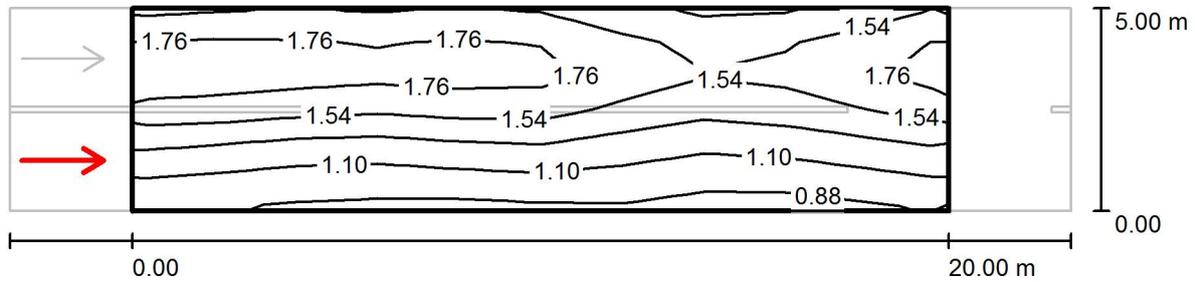
Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

**Via Prima Strada - Venarotta / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 /  
Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.42	0.59	0.88	9
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

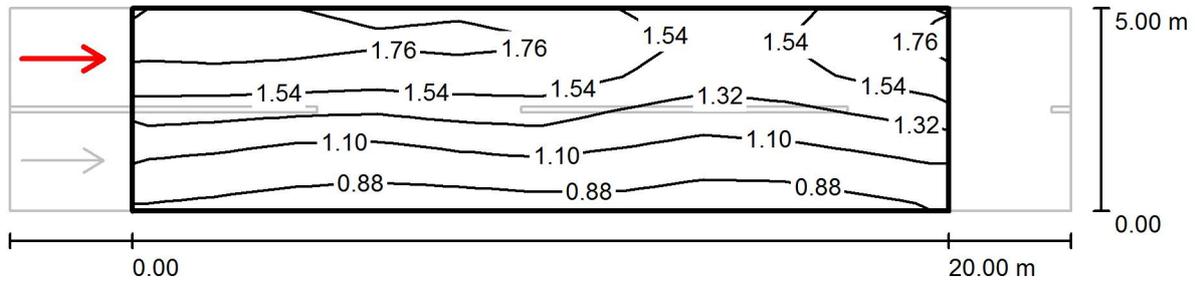
Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

Via Prima Strada - Venarotta / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 /  
Isolinee (L)



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.34	0.58	0.81	12
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓