



# 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

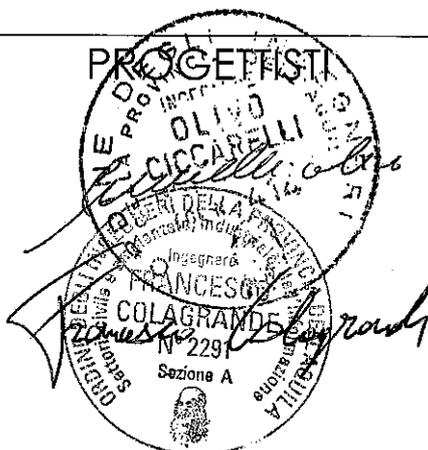
**PROGETTO:** PRESENTATO DAL PROMOTORE

**ELABORATO:** studio illuminotecnico -allegato 2

**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 0862631316

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

#### **Strada Provinciale 12 - 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 0862631316

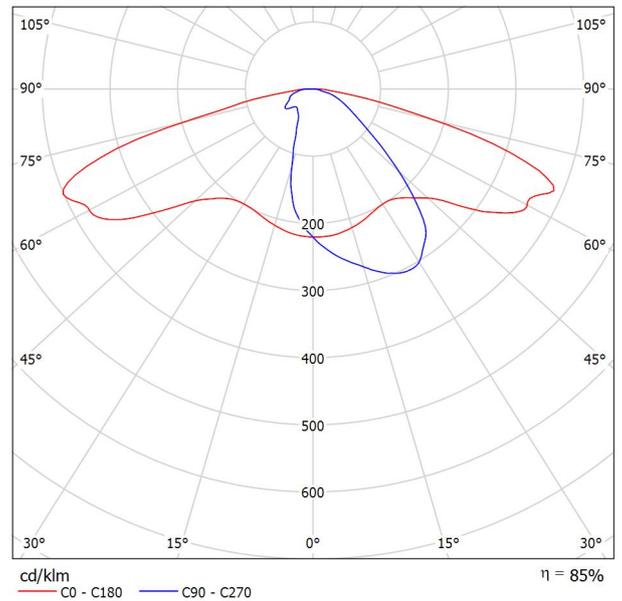
Fax 0862028379

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

Via di Civita 2, L'aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862631316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

## Strada Provinciale 12 - Venarotta / Dati di pianificazione

Studio illuminotecnico illuminazione stradale

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

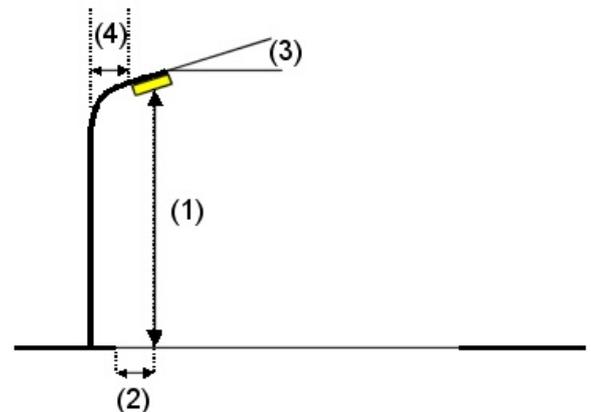
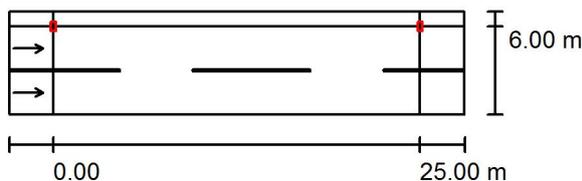
### Profilo strada

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.000 m)

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

Fattore di manutenzione: 0.80

### 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):	0.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.000 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 0862631316

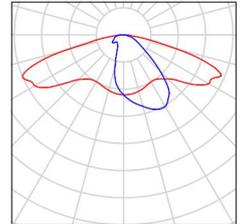
Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

## Strada Provinciale 12 - 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

Via di Civita 2, L'aquila

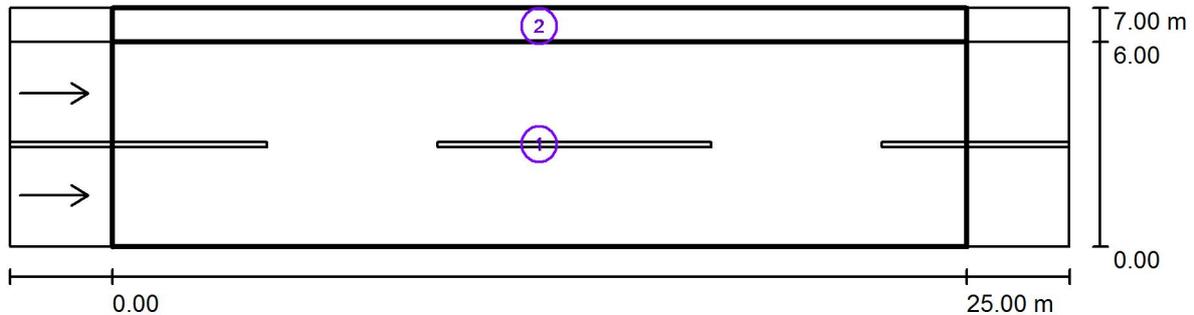
Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862631316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

### Strada Provinciale 12 - Venarotta / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.41	0.49	0.76	15	0.58
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 0862631316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

## Strada Provinciale 12 - 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
19.39	0.65
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

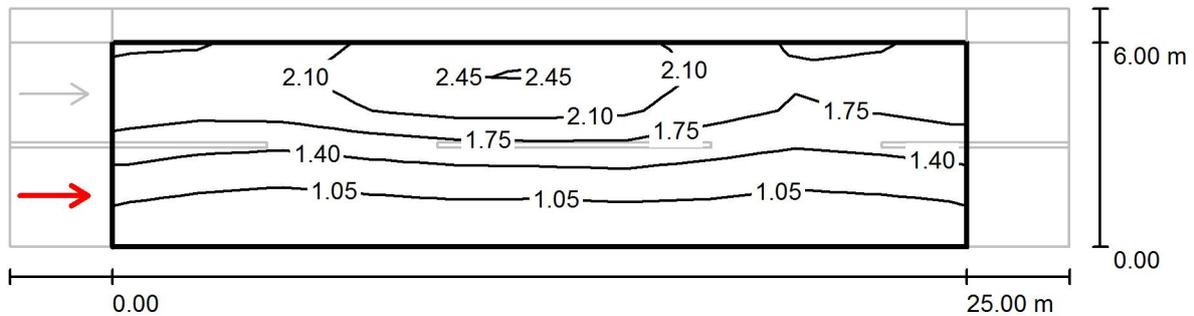
Telefono 0862631316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

**Strada Provinciale 12 - 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:	1.53	0.49	0.85	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

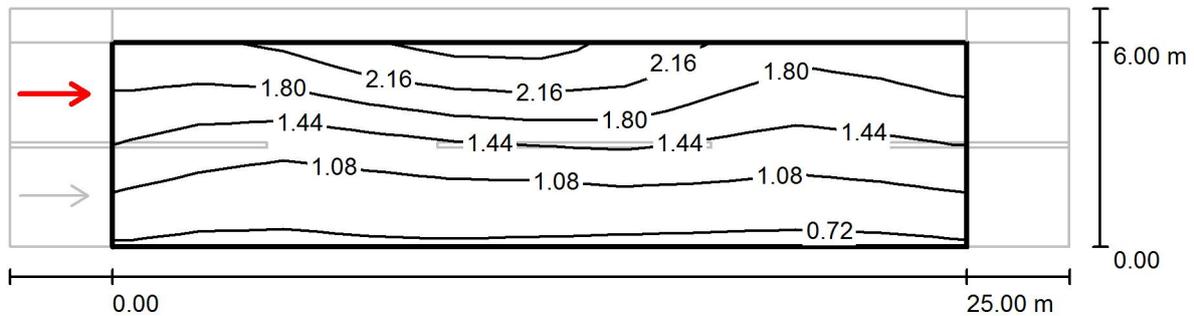
Telefono 0862631316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via di Civita 2, L'aquila

**Strada Provinciale 12 - 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/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.41	0.50	0.76	15
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓