



Comune di Venarotta

AMMINISTRAZIONE CONCEDENTE



SEA Servizi Energia Ambiente S.r.l.

PROMOTORE DEL PROGETTO

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

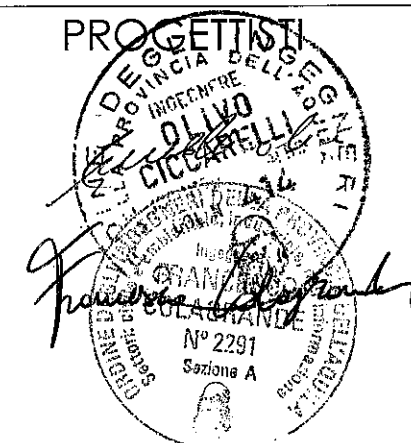
PROGETTO: PRESENTATO DAL PROMOTORE

ELABORATO: studio illuminotecnico -allegato 7

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

Data: 21.12.2017

Redattore: SEA Servizi Energia Ambiente SRL



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

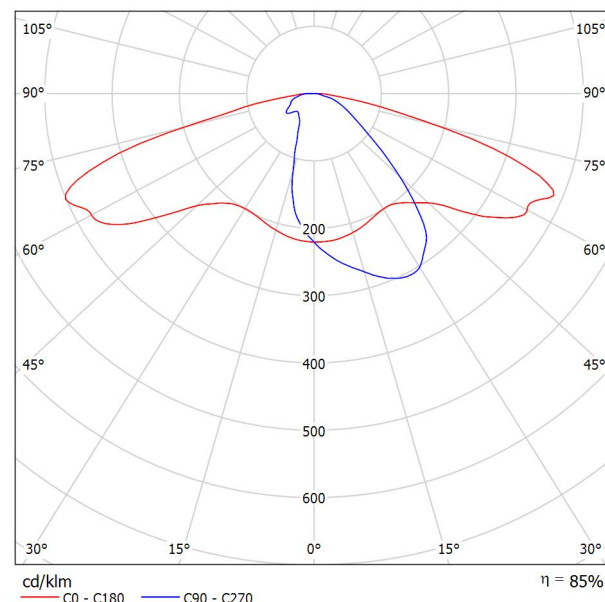
Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Eulux s.r.l. 40Watt Led GladioSIA40 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



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

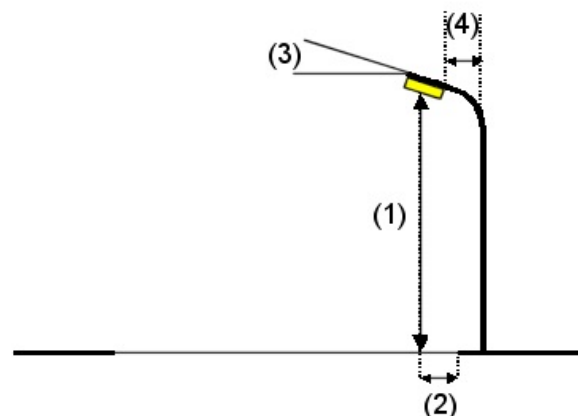
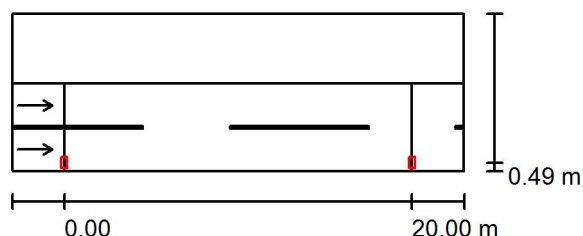
Cambio armature stradali da 150W con armature a tecnologia LED da 50W

Profilo strada

Stallo di sosta 1 (Larghezza: 4.000 m)

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 GladiaSIA40
 Flusso luminoso (Lampada): 5440 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6400 lm
 Potenza lampade: 43.0 W
 Disposizione: un lato, in basso
 Distanza pali: 20.000 m
 Altezza di montaggio (1): 7.000 m
 Altezza fuochi: 6.895 m
 Distanza dal bordo stradale (2): 0.500 m
 Inclinazione braccio (3): 5.0 °
 Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
 per 70°: 425 cd/klm
 per 80°: 163 cd/klm
 per 90°: 34 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 95°. La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G1.

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

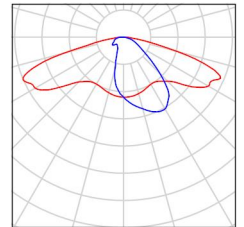
Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via 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

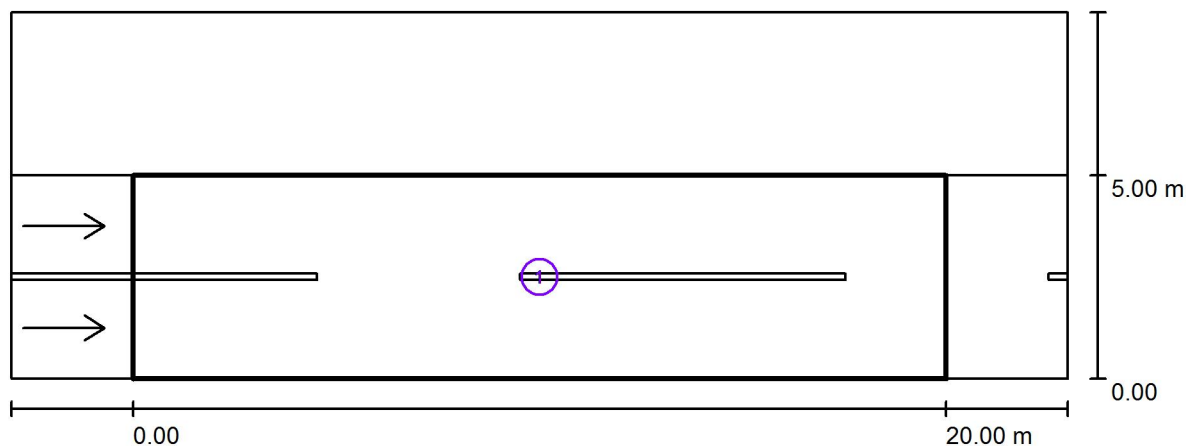
Via di Civita 2, L'aquila

Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via Prima Strada - Venarotta / 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.32	0.59	0.80	13	0.66
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

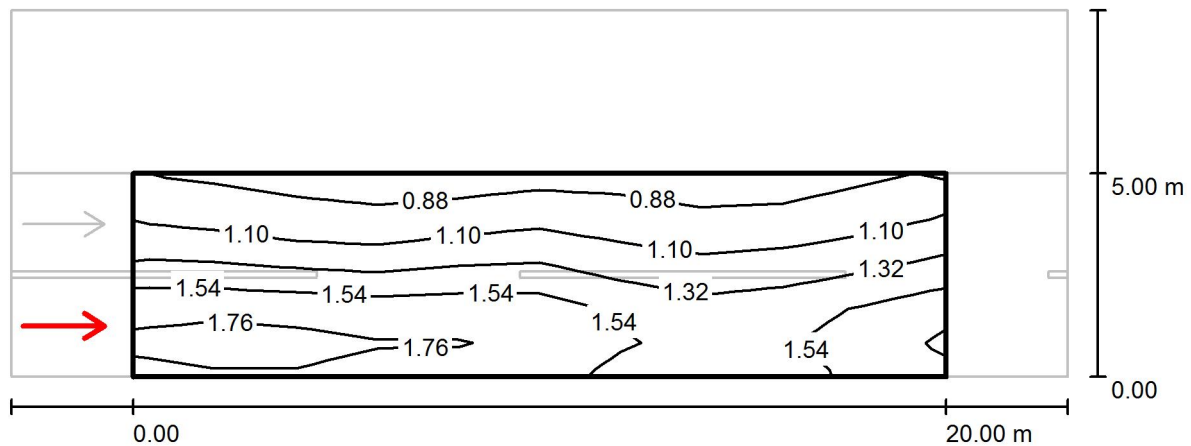
Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

Via 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/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.32	0.59	0.80	13
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Via di Civita 2, L'aquila

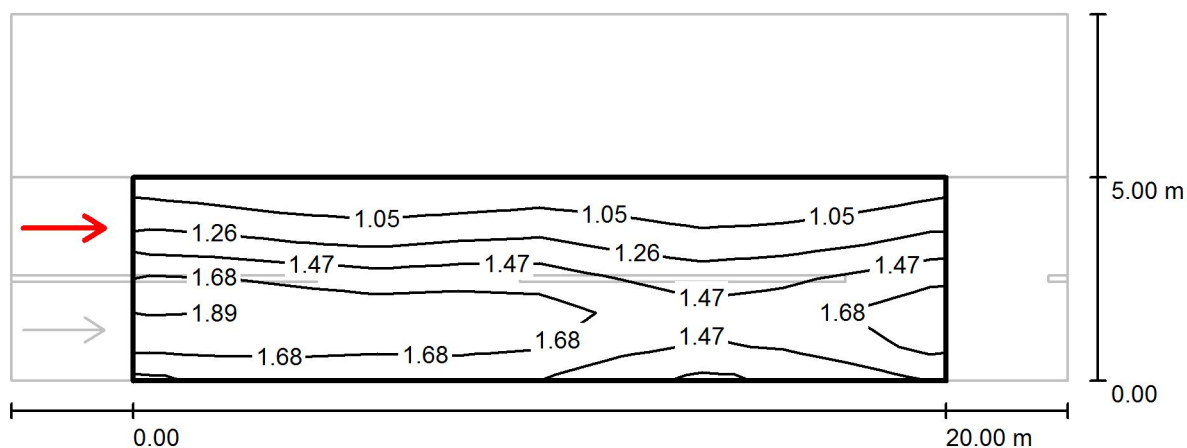
Redattore SEA Servizi Energia Ambiente SRL

Telefono 0862635316

Fax 0862028379

e-Mail info@sea.aq.it

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



Valori in Candela/m², 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/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.41	0.60	0.85	10
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓