



*Ministero dello Sviluppo Economico*



**COMUNE DI LAURO**  
PROVINCIA DI AVELLINO

**DECRETO LEGGE N.34 DEL 30 APRILE 2019**

"MISURE URGENTI DI CRESCITA ECONOMICA E PER LA RISOLUZIONE DI SPECIFICHE  
SITUAZIONI DI CRISI"

**DECRETI DIRETTORIALI 14 MAGGIO 2019 - 10 LUGLIO 2019**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO  
DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRAVERSA DI VIA SANTA MARIA**

n. documento		titolo documento		
<b>5.6.</b>		<b>FASCICOLO DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI</b>		
rev.	data	descrizione	verif.	approv.
<b>PROGETTISTA</b> <i>UFFICIO TECNICO COMUNE DI LAURO</i> Arch. Diego Maria Troncione Arch. Emanuela Cresta Piazza Municipio, 1 83023 Lauro (AV)			SCALA	
			FORMATO	A4
<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> Geom. Paride Pesapane Piazza Municipio, 1 83023 Lauro (AV)				

## STORICO DELLE REVISIONI

<b>0</b> <b>REV</b>	<b>23/09/2019</b> <b>DATA</b>	<b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DESCRIZIONE REVISIONE</b>	<b>CSP</b> <b>REDAZIONE</b>	<b>Firma</b>
------------------------	----------------------------------	--	--------------------------------	--------------

## Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

### Descrizione sintetica dell'opera

Nella progettazione dell'impianto di pubblica illuminazione sono state adottate soluzioni e individuate tecnologie che soddisfano maggiormente i seguenti obiettivi:

- il contenimento dei consumi energetici;
- la sicurezza degli utenti stradali in termini di comfort visivo;
- la facilità realizzativa;
- i bassi costi per gli interventi di manutenzione;
- il miglioramento della percezione e gradevolezza dell'ambiente urbano notturno.

L'armatura stradale, tipo phLuminaELP16, in alluminio pressofuso e con sorgenti a LED con ottica ad alta efficienza, avrà le seguenti caratteristiche :

- dimensioni 620x260x195mm;
- nr 16 LED di potenza 46,1W;
- flusso luminoso 6073 lm;
- efficienza 130 lm/W.

La tipologia di supporti, tipo Montecarlo Carpal modello PL8, presenta caratteristiche d'arredo urbano: trattasi di pali conici curvati zincati a caldo e successivamente verniciati, con sbraccio 1,20mt, altezza punto luce 8,00mt e tappi lamellari bombati per cima palo. I pali saranno collocati su un solo lato della carreggiata (lato destro, direzione di marcia verso via Tito e Costanzo Angelini), disposti all'interasse scandito dai plinti portapalo esistenti, ed ubicati al margine della sede stradale.

La scelta della sorgente luminosa con tecnologia a led è motivata dalle seguenti considerazioni:

- il led è una sorgente con indice di resa cromatica molto elevato, che permette un'ottima percezione dei colori;
- il led è una sorgente con elevata efficienza (lm/W), intesa come rapporto tra flusso luminoso e potenza in ingresso;
- la vita media di una sorgente a led è almeno doppia di quella di una sorgente al sodio alta pressione tradizionale (almeno 60000 ore contro 28000÷30000 ore). Non è pertanto azzardato sostenere che le operazioni di manutenzione con apparecchi a led sono almeno dimezzate rispetto a quelle imposte da una sorgente a scarica.

Il progetto rispetta le esigenze di contenimento dei consumi energetici, adottando tipologie di lampade e di apparecchi di illuminazione in conformità con i livelli di illuminazione necessari per garantire la sicurezza e con i colori della luce previsti in funzione di guida ottica e/o resa dei colori. In particolare, così come prescritto all'art.4 della LR 12/2002, i componenti di impianto rispettano i seguenti requisiti:

- efficienza luminosa nominale delle lampade pari a 131,7 lm/watt rispetto ai 90 lm/w prescritti come limite minimo dalla norma;
- emissione luminosa di 0,00 cd/klm a 90° (a fronte di 5,00 cd/klm) e oltre.

### Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori: 28/10/2019

Fine lavori:

### Indirizzo del cantiere

Indirizzo: Traversa Via Santa Maria – II Traversa Via Tito e Costanzo Angelini

CAP: 83023

Città: Lauro

Provincia: AV

Committente	
ragione sociale:	Comune di Lauro
indirizzo:	Piazza Municipio n°1 83023 Lauro [AV]
telefono:	+39 081/824.02.65
<i>nella Persona di:</i>	
cognome e nome:	Bossone Antonio
indirizzo:	Piazza Municipio n°1 Lauro [AV]

cod.fisc.:	80012300648
tel.:	+39 081/824.02.65

<b>Progettista</b>	
cognome e nome:	Troncone Diego Maria
indirizzo:	Piazza Municipio n°1 83023 Lauro [AV]
cod.fisc.:	TRNDMR78D19A509V
tel.:	+39 081.824.02.65
mail.:	utclauroav@virgilio.it - P.E.C.: utc.lauro@asmepec.it

<b>Progettista</b>	
cognome e nome:	Cresta Emanuela
indirizzo:	Piazza Municipio n°1 83023 Lauro [AV]
cod.fisc.:	CRSMNL84R52A509W
tel.:	+39 081.824.02.65
mail.:	utclauroav@virgilio.it - P.E.C.: utc.lauro@asmepec.it

<b>Direttore dei Lavori</b>	
cognome e nome:	Cresta Emanuela
indirizzo:	Piazza Municipio n°1 83023 Lauro [AV]
cod.fisc.:	CRSMNL84R52A509W
tel.:	+39 081.824.02.65
mail.:	utclauroav@virgilio.it - P.E.C.: utc.lauro@asmepec.it

<b>Responsabile dei Lavori</b>	
cognome e nome:	Bianconi Mario
indirizzo:	Piazza Municipio n°1 83023 Lauro [AV]
tel.:	+39 081/824.02.65
mail.:	utclauroav@virgilio.it - P.E.C.: utc.lauro@asmepec.it

<b>Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione</b>	
cognome e nome:	Cresta Emanuela
indirizzo:	Piazza Municipio n°1 83023 Lauro [AV]
cod.fisc.:	CRSMNL84R52A509W
tel.:	+39 081.824.02.65
mail.:	utclauroav@virgilio.it - P.E.C.: utc.lauro@asmepec.it

<b>Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione</b>	
cognome e nome:	Cresta Emanuela
indirizzo:	Piazza Municipio n°1 83023 Lauro [AV]
cod.fisc.:	CRSMNL84R52A509W
tel.:	+39 081.824.02.65
mail.:	utclauroav@virgilio.it - P.E.C.: utc.lauro@asmepec.it

<b>Impresa affidataria</b>	
ragione sociale:	Da nominare

## Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

### 01 IMPIANTI TECNOLOGICI

Insieme delle unità e degli elementi tecnici del sistema edilizio aventi funzione di consentire l'utilizzo, da parte degli utenti, di flussi energetici, informativi e materiali e di consentire il conseguente allontanamento degli eventuali prodotti di scarto.

#### 01.01 Impianto di illuminazione

L'impianto di illuminazione consente di creare condizioni di visibilità negli ambienti. L'impianto di illuminazione deve consentire, nel rispetto del risparmio energetico, livello ed uniformità di illuminamento, limitazione dell'abbagliamento, direzionalità della luce, colore e resa della luce. E' costituito generalmente da: a) lampade ad incandescenza; b) lampade fluorescenti; c) lampade alogene; d) lampade compatte; e) lampade a scariche; f) lampade a ioduri metallici; g) lampade a vapore di mercurio; h) lampade a vapore di sodio; i) lampade a led; l) pali per il sostegno dei corpi illuminanti.

##### 01.01.01 Pali in acciaio

Questi tipi di lampioni sostengono uno o più apparecchi di illuminazione essendo formati da un fusto, un prolungamento e un braccio al quale è collegato l'apparecchio illuminante. Possono essere realizzati in acciaio che deve essere del tipo saldabile, resistente all'invecchiamento e, quando occorre, zincabile a caldo o in alluminio o in materie plastiche. Nel caso siano realizzati in alluminio i materiali utilizzati devono essere conformi a una delle norme seguenti: UNI EN 485-3, UNI EN 485-4, UNI EN 755-7, UNI EN 755-8 ed UNI EN 1706. Si deve evitare l'azione elettrolitica tra i bulloni di fondazione e la piastra d'appoggio mediante isolamento o separazione fisica. Per i bulloni di fondazione deve essere verificato la congruità delle proprietà meccaniche minime dell'acciaio utilizzato ai requisiti della UNI EN 10025 grado S 235 JR.

#### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione dei pali: Sostituzione dei pali e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media fornita dal produttore. [con cadenza ogni 15 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

#### Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

#### Tavole Allegate

#### Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
--------------------	--------------------

Sostituzione led: Eseguire la sostituzione del led secondo la durata di vita media fornita dal produttore (superiore alle 100.000 ore). [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.
--	---

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

**Tavole Allegate**

**Scheda II-1**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.01.01.03
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verniciatura: Eseguire un ripristino dello strato protettivo dei lampioni quando occorre. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori.

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

**Tavole Allegate**

