



## REGIONE SICILIANA

*Agglomerato Industriale di Ravanusa- Area del Salso  
(Provincia di Agrigento)*

**OGGETTO:** Lavori per la riqualificazione, messa in esercizio e miglioramento funzionale della rete viaria dell'Agglomerato Industriale di Ravanusa - Area del Salso.

### PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNATO AL 2017

(art. 23 comma 8 D.Lgs 50/16 - Progetto dell'ex Consorzio ASI di Agrigento)

<i>Relazione specialistica sugli impianti di illuminazione</i>	Elaborato	Data progetto
	E.2.4	27/06/2017
	Scala	Aggiornamento
		18/07/2017

#### VISTI E PARERI



Assistenti alla progettazione:  
Geom. Andrea Casino Papia  
P.I. Gaetano Castronovo

Rilievi e misure:  
Adamo Giacomo  
Consiglio Girolamo

RUP:  
Ing. Salvatore Callari

I Progettisti:  
Ing. Pietro Minacapilli  
Arch. Luigi Traversa  
Geom. Giacomo Distefano

VISTO: Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Ing. Salvatore Callari)



---

## ***Impianto di illuminazione – 1^ e 2^ Area di Intervento***

---

Per quanto riguarda la sistemazione dell'impianto di illuminazione si prevede la rimozione pali di illuminazione, su indicazione della D.L., con taglio alla base, la fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, di pali tronco conici a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di II classe (DM 14 febbraio 1992) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6 completi di apparecchio di illuminazione a LED tipo ampera maxi 96 LED con gruppo ottico accessibile, grado di protezione IP 66. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a conforme alle norme EN 60598-1 ed EN 60598-2-3, provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in alluminio pressofuso, in due parti collegate a cerniera con gancio di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale. Vano contenitore per l'alimentatore elettronico incorporato. Supporto dei moduli LED realizzato in estruso di alluminio; diffusore in vetro temperato ad elevata trasparenza piano liscio. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.

Per LED con flusso luminoso pari a 16162 lumen potenza lampada 153W.



## **Norme di riferimento**

Il quadro normativo di riferimento è il seguente:

- \* Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua";
- \* Norma CEI 64-8 variante V2 sezione 714 "Ambienti e applicazioni particolari – Impianti di illuminazione situati all'esterno";
- \* Norma CEI 64-7 "Impianti elettrici di illuminazione pubblica" (in vigore solo per gli impianti serie);
- \* Norma UNI 13201-1 "Illuminazione stradale. Parte 1: Selezione delle classi di illuminazione";
- \* Norma UNI EN 13201-2 "Illuminazione stradale. Parte 2: Requisiti prestazionali";
- \* Norma UNI EN 13201-3 "Illuminazione stradale. Parte 3: Calcolo delle prestazioni";
- \* Norma UNI EN 13201-4 "Illuminazione stradale. Parte 4: Metodi di misurazione delle prestazioni fotometriche";
- \* Norma CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - Linee in cavo";
- \* Norma CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- \* Norma CEI 11-46 "Strutture sotterranee polifunzionali per la coesistenza di servizi a rete diversi Progettazione costruzione, gestione e utilizzo - Criteri generali e di sicurezza";
- \* Norma CEI 11-47 "Impianti tecnologici sotterranei - Criteri generali di posa";



- 
- \* Norma UNI EN 11248 "Illuminazione stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche" (ha sostituito la norma UNI EN 10439);
  - \* Norma UNI EN 10819 "Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso";
  - \* Circolare Ministero Lavori Pubblici n. 2357 16/5/96 o Direttiva Presidenza Consiglio Ministri 3/3/99 "Razionale sistemazione nel sottosuolo degli impianti tecnologici";
  - \* D.M. 21/3/1988 "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche esterne";
  - \* D.P.R. 495/1992 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada";
  - \* D.P.R. 462/2001;
  - \* L. 186/1968;
  - \* Norma CEI 64-8/714;
  - \* Norma CEI 64-7;
  - \* Norma UNI 10439;
  - \* Norme europee della serie 13201;
  - \* Raccomandazioni CIE e AIDI.
- 

I Progettisti

*Geom. Giacomo Distefano*



---

*Arch. Luigi Traversa*

*Ing. Pietro Minacapilli*