

# COMUNE di CALDERARA DI RENO

Provincia di Bologna

Comune di Calderara di Reno



PUA RELATIVO AD AREA POSTA IN FRAZIONE CASTEL  
CAMPEGGI DI PROPRIETA' DELLA LONGAROLA S.R.L.

La proprietà:  
LONGAROLA S.R.L.

Spazio riservato all'U.T.C.

Il progettista:

**Ing. Stefano Donini**  
**ENARGO s.n.c. di Giunta M. & C.**  
Via Castelmerlo, 4/3B 40138 Bologna (BO)  
Tel./Fax: 051-4121110 e-mail: info@enargo.it



RELAZIONE TECNICA

Data:  
Ottobre 2017

Scala:  
/

Tavola:

8/1

## RELAZIONE TECNICA

Oggetto del presente progetto sono le opere di urbanizzazione al servizio del pua relativo ad area posta in frazione Castel Campeggi a Calderara di Reno. In particolare le opere trattate nel presente progetto sono gli impianti di illuminazione pubblica, rete di distribuzione elettrica e telefonia al servizio della proprietà in oggetto.

La distribuzione dei punti luce e la scelta dei corpi illuminanti è stata effettuata come descritto in seguito nel pieno rispetto delle norme vigenti e delle leggi regionali per il risparmio energetico. I corpi illuminanti proposti sono tutti con ottica Full cut-off con emissione nulla a 90° e oltre, in rispetto alla legge regionale 29/03/2003 e al relativo regolamento di attuazione del 29/12/2005. L'interdistanza tra i punti luce è sempre maggiore o uguale a 3,7h, con h paria all'altezza del punto luce.

Le reti di distribuzione dell'energia elettrica e telefonia sono state dimensionate in accordo con gli enti distributori in funzione delle attuali e delle previste future esigenze del comparto.

Per le informazioni non contenute all'interno della presente relazione fare riferimento agli elaborati grafici ed alle relative relazioni dei calcoli illuminotecnici.

### **Classificazione categoria illuminotecnica stradale**

La strada è stata classificata come strada urbana locale categoria F cat. ill. ME 3b secondo la UNI 11248-2012.

### **Analisi dei rischi**

Il tratto di strada in oggetto è una porzione dell'arteria principale di un piccolo agglomerato urbano che si sviluppa ai lati della stessa. Tale strada principale per una lunghezza pari a circa 800m, risulta già illuminata. Nel tratto oggetto della presente analisi dei rischi non sono previsti attraversamenti pedonali, né incroci con altre strade e/o altre condizioni di pericolo, la velocità dei mezzi è limitata a 50km/h e il traffico risulta essere in linea con la destinazione d'uso della strada.

**Pertanto non si riscontrano situazioni sfavorevoli tali da modificare la categoria individuata della strada.**

A tale classificazione anzi è possibile apportare un declassamento dovuto alla presenza di un passaggio pedonale ben segnalato e servito da semaforo dedicato con apposita chiamata e dal traffico ben al di sotto della portata prevista per tale tipologia di viabilità (800 veicoli/ora).

La categoria illuminotecnica di riferimento secondo la EN 13201 diviene la ME4b,

La luminanza media minima da mantenere deve essere pari a 0.75cd/mq

I risultati dei calcoli mostrano che la luminanza media mantenuta è pari a 0.78cd/mq.

Sono stati previsti n°3 pali di illuminazione stradale nuovi ed il riposizionamento di un palo esistente ricadente nella presente area di intervento.

### **Calcoli livelli di illuminamento**

In allegato alla presente relazione sono riportati i calcoli di illuminamento effettuati attraverso software dedicato Litestar di Oxytech. Le curve isolux sono riportate anche negli elaborati grafici. I risultati sono conformi ai livelli minimi richiesti dalle norme e leggi vigenti, in particolare tenuto conto delle prescrizioni della legge regionale sull'inquinamento luminoso e risparmio energetico si è

provveduto a discostarsi il meno possibile dai parametri minimi imposti dalle norme UNI 11248 e la EN13201.

### **Distribuzione illuminazione pubblica:**

Le polifore di distribuzione impianti di illuminazione pubblica dovranno essere poste, ove possibile, sempre al di sotto dei percorsi pedonali e piste ciclabili al fine di facilitare futuri interventi di manutenzione. Ogni 30m circa ed in corrispondenza degli angoli del percorso occorre prevedere pozzetti rompitratta per facilitare le operazioni di infilaggio dei cavi. In corrispondenza di ogni punto luce sarà previsto un pozzetto con la duplice funzione di rompitratta e di derivazione della alimentazione. **I cavi previsti, in conformità alle specifiche dell'ente gestore, saranno di tipo FG7R unipolari aventi sezione pari a 10mmq.**

### **Reti distribuzione energia elettrica e telecomunicazioni:**

Le polifore e le cabine necessarie per l'elettrificazione dell'area sono state concordate con l'ente erogatore, analogamente è stato fatto per la predisposizione dei cavidotti al servizio della distribuzione della rete telefonica. Per i percorsi e le dimensioni delle polifore di distribuzione si rimanda alla documentazione grafica facente parte del presente progetto. Il punto di allaccio della nuova illuminazione alla rete pubblica è esistente.