



Regione Veneto

COMUNE DI CALTO

Piazza iv Novembre, 165 - 45030 Calto (RO)



Oggetto

Efficientamento energetico agli impianti di pubblica illuminazione esistenti in Via G. Mazzini e all'intersezione tra Via G. Garibaldi, SP11 e SR6 - Via Eridania.



Progettista:
ing. SILVIA FUSO

Documento:

10

Titolo dell'elaborato:

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
Piano di manutenzione dell'opera**

| REV. | DATA EMISSIONE | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|------|----------------|---|---------|-------------|-----------|
| 01 | 23/10/2020 | Progetto Definitivo-Esecutivo efficientamento | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PIANO DI MANUTENZIONE

La durata di vita degli impianti è assunta pari a quella dei cavi che, in condizioni di regolare utilizzo e di corretto dimensionamento delle linee elettriche, è pari a venticinque anni.

In questo periodo gli impianti necessitano dei seguenti interventi di controllo e manutenzione ordinaria:

Linee elettriche

- ❑ Misura della resistenza di isolamento dell'impianto, eseguita fra ogni conduttore attivo, con impiego di uno strumento operante in corrente continua e in grado di fornire una tensione di 500 V con un carico di 1 mA; la prova deve essere ripetuta ogni tre anni e si ritiene superata con esito positivo se la resistenza di isolamento dell'impianto è superiore a 0.5 MΩ.
- ❑ Verifica dell'integrità delle giunzioni fra i cavi nei pozzetti di derivazione, da ripetersi con cadenza triennale; eventuale sostituzione dei morsetti a scatto.

Punti luce

- ❑ Verifica dello stato di conservazione dei pali, da ripetersi con cadenza triennale;
- ❑ Verifica dell'integrità dei corpi illuminanti soprattutto rispetto alla penetrazione di acqua, da ripetersi ogni due anni; eventuale sostituzione dei corpi illuminanti danneggiati dalla penetrazione di corpi solidi e/o di acqua;
- ❑ Sostituzione delle lampade ogni 100.000 ore di funzionamento (corrispondenti a circa venti anni).

Dispositivi di sezionamento e protezione

- ❑ Verifica del serraggio dei morsetti, da ripetersi ogni due anni;
- ❑ Verifica della possibilità di sezionare agevolmente e in condizioni di sicurezza tutti i conduttori attivi, da ripetersi ogni due anni;
- ❑ Verifica della possibilità di identificare correttamente i diversi circuiti elettrici, da ripetersi ogni due anni;
- ❑ Verifica dell'integrità dei quadri di tipo stradale e dei contenitori in PVC installati al loro interno, da ripetersi ogni due anni;
- ❑ Ogni sei mesi: pulizia all'interno dei quadri di tipo stradale e collocamento di esche topicida; verifica dell'integrità del materiale espandibile posto a chiusura dei cavidotti interrati;
- ❑ Verifica del funzionamento degli interruttori differenziali tramite tasto di prove "TEST", da ripetersi mensilmente;
- ❑ Prova strumentale di intervento dei dispositivi di protezione di tipo differenziale, da ripetersi ogni due anni.