



Regione Veneto

COMUNE DI CALTO

Piazza iv Novembre, 165 - 45030 Calto (RO)

Oggetto

EFFICIENTAMENTO IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE LUNGO VIA VITTORIO EMANUELE, VIA F. CAVALLOTTI, VIA MOIETTE, VIA OLIMPIA, VIA G. MAZZINI, PIAZZA IV NOVEMBRE, VIA ROMA, VIA FIORAVANTI BOSI E VIA GIOVANNI PAOLO II



Società Progettista:

STUDIO TECNICO ING. MASSIMO BORDIN

Progettista:
Ing. Massimo Bordin



Progettista opere elettriche:

Progettista collaboratore opere elettriche:

Documento:

10

Titolo dell'elaborato:

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

REV.	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	26/08/2019	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.