



# COMUNE DI CASTELMASSA

## PROVINCIA DI ROVIGO

PIAZZA V. VENETO, 1 - 45035 CASTELMASSA (RO)  
TEL. 0425/84.67.11 - FAX. 0425/84.67.99  
<http://www.comune.castelmasa.ro.it>

**FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE -**

**"PROGRAMMA ATTUATIVO REGIONALE 2007-2013 (D.G.R. n. 1186 del 26 luglio 2014) -**

**BANDO PUBBLICO PER INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO -**

**RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA"**

### **PROGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO E DI RISPARMIO ENERGETICO DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL TERRITORIO COMUNALE**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

Elaborato:

# IE.10

## PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	Novembre 2015	Emesso per approvazione	Bordin M.	Manfredi S.	Manfredi S.

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI  
STUDIO ING. MASSIMO BORDIN  
Borgo Battisti, 3 - San Bellino (RO)  
Il progettista: ing. Massimo Bordin

Per l'AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
Il Sindaco: ing. Eugenio Boschini

il Responsabile AREA TECNICA:  
Geom. Stefano Manfredi

Per l'AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
Il Segretario Comunale: Dott.ssa Patrizia Pallara

# PIANO DI MANUTENZIONE

## Parte A: Interventi di controllo e verifica

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

#### CARATTERISTICHE

---

- Cadenza tre anni
- Caratteristica operatori Manodopera specializzata
  
- 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

#### CARATTERISTICHE

---

- Cadenza (pali) tre anni
- Corpi illuminanti due anni
  
- Caratteristica operatori Manodopera specializzata
  
- 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 Corpi illuminanti 50.000 ore o undici anni

- Sostituzione dei corpi illuminanti e/o complessi luminosi ogni 50.000 ore di funzionamento (corrispondenti a circa undici anni).

## Dispositivi di sezionamento e protezione

### CARATTERISTICHE

---

- Caratteristica operatori                      Manodopera specializzata
  
- 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.

### DPI

---

I lavoratori che eseguono l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI, in particolare:

- scarpe di sicurezza antiscivolo;
- guanti quando necessario
- occhiali e cuffie quando necessario

### RISCHI

---

- scivolamento e caduta in piano;
- elettrocuzione da utensili e da impianto;
- schiacciamento o taglio dita;
- caduta dall'alto per lavori in quota.
- caduta dall'alto di materiale;
- rischi dorso lombari.

- Urti e colpi
- 

## 1.2 Parte B - Elaborati tecnici

### *1.2.1 - Impianti*

Vedi progetto allegato.