



# COMUNE DI ALBIGNASEGO

## Provincia di Padova

**SETTORE 3° LAVORI PUBBLICI**  
SVILUPPO INFRASTRUTTURALE E TUTELA DEL TERRITORIO

Elaborato N°

**9**

Scala

**VARIE**

**ATTRAVERSAMENTI PEDONALI S.P. 3 PRATIARCATI**  
**(Via Risorgimento): NUOVI IMPIANTI**  
**DI ILLUMINAZIONE E SEMAFORIZZAZIONE**

Responsabile del  
3° Settore:

Ing. M. CARELLA

RUP:

Progettista:

Ing. Marco Carella

Direttore dei Lavori:

Collaboratori



**Progetto definitivo - esecutivo**  
Piano di manutenzione dell'opera

Data

Marzo 2020

Documento sottoscritto con firma digitale secondo la normativa vigente e conservato presso l'emittente

**Settore 3° – Sviluppo infrastrutturale**

## **PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA**

### **PREMESSA**

Il presente piano di manutenzione individua gli elementi necessari alla previsione, pianificazione e programmazione degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere realizzate di cui all'oggetto e illustrate nelle tavole grafiche allegate.

Il presente documento redatto nella fase della progettazione esecutiva sarà sottoposto a cura del Direttore dei Lavori, al termine della realizzazione dell'intervento, al controllo ed alla verifica validità, con gli eventuali aggiornamenti resi necessari dai problemi emersi durante l'esecuzione dei lavori.

## **Descrizione, collocazione e modalità di uso corretto**

Il Comune di Albignasego, con questo progetto, intende aumentare la sicurezza stradale, garantendo una maggiore sicurezza all'utenza in fase di attraversamento pedonale, realizzando nel tratto di competenza della SP Pratiarcati n° 3 denominata Via Risorgimento, un attraversamento semaforico pedonale a chiamata e n° 4 impianti di illuminazione a Led su altri attraversamenti presenti nel tratto varrio di competenza.

Gli interventi consistono essenzialmente in:

- lavori di scavo e sbancamento;
- fresatura pavimentazione stradale esistente se necessario;
- fornitura e/o realizzazione di plinti
- realizzazione di nuovi impianti elettrici
- fornitura e posa in opera di nuovi impianti di illuminazione e semaforizzazione

## **PIANO DI MANUTENZIONE**

Il piano di manutenzione dell'opera è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.

Si sottolinea che alla consegna dei lavori sarà cura della ditta appaltatrice, con l'aiuto delle ditte fornitrici, consegnare alla Stazione appaltante un Piano di Manutenzione completo di scheda di identità, manuale d'uso, manuale di manutenzione e programma di manutenzione dei materiali posti in opera.

## **MANUALE DI MANUTENZIONE**

L'impianto di pubblica illuminazione prevede, la manutenzione ordinaria legata alla previsione di funzionamento ed accensione dei corpi illuminanti, e alle opere civili a servizio dell'intero impianto lungo le vie. Oltre alla manutenzione ordinaria deve essere prevista una verifica periodica della funzionalità e dell'efficienza dei corpi illuminanti posti testa palo. Particolare attenzione deve essere posta alla verifica della stabilità dei pali ancorati ai plinti di sostegno tramite piastra di fissaggio in acciaio, con relative viti tirafondo e dadi di bloccaggio. Stessa cura si avrà nella verifica del perfetto collegamento della messa a terra dei pali stessi con verifica dell'idoneo funzionamento

della rete a ciò dedicata. Parimenti dovrà essere controllato il perfetto stato di manutenzione e di collegamento della rete di alimentazione che dovrà sempre risultare conforme alle vigenti normative.

La manutenzione degli impianti semaforici, oltre alla manutenzione ordinaria legata alla previsione di funzionamento ed accensione dei corpi illuminanti, verte essenzialmente sulla verifica periodica della funzionalità e dell'efficienza dei corpi Illuminanti posti testa palo. Particolare attenzione deve essere posta nella verifica della stabilità dei pali infissi nei plinti di sostegno. Stessa cura si avrà nella verifica del perfetto collegamento della messa a terra dei pali stessi con verifica dell'idoneo funzionamento della rete a ciò dedicata. Parimenti dovrà essere controllato il perfetto stato di manutenzione e di collegamento della rete di alimentazione che dovrà sempre risultare conforme alle vigenti normative.

## **MANUALE D'USO**

### **Impianto di illuminazione**

I nuovi impianti di pubblica illuminazione, verranno realizzati in prossimità degli attraversamenti pedonali esistenti in cui sono state evidenziate carenze di illuminazione.

Le caratteristiche illuminotecniche anche in virtù della tipologia del traffico tanto veicolare che pedonale saranno adeguate all'ottenimento di una idonea risoluzione illuminate. Si dovrà nel tempo accertare periodicamente il suo perfetto stato di funzionamento, conservazione e pulizia. In analogia all'impianto esistente, che attualmente è alimentato in serie anche quello nuovo deve garantire la medesima tecnologia "in serie".

### **Impianto semaforico**

L'impianto semaforico a chiamata pedonale previsto a protezione dell'attraversamento pedonale posto al Km. 8+264 è completamente nuovo, sia per materiali e manufatti che per posizionamento.

## **PROGRAMMA DI MANUTENZIONE**

Le operazioni da effettuarsi per la manutenzione delle opere elettriche consistono principalmente in:

- sostituzione e pulizia delle lampadine al bisogno, in base alle ore di funzionamento;

- controllo dell'integrità dei lampioni verificando lo stato di tenuta del rivestimento, delle connessioni e dell'ancoraggio a terra, al bisogno.

OPERE ELETTRICHE	Illuminazione	Pali: fissaggio e verniciatura	a guasto	gestore
		Ricambio delle lampadine ed accessori, compresa la pulizia dei corpi illuminanti	in funzione delle ore di accensione	gestore
		Pulizia diffusori e/o sostituzione reattori e lampade	ad opportunità	gestore
	Semafori	Pali: fissaggio e verniciatura	al bisogno	gestore
		Ricambio delle lampadine ed accessori, compresa la pulizia dei corpi illuminanti	in funzione delle ore di accensione	gestore
		Pulizia diffusori e/o sostituzione reattori e lampade	ad opportunità	gestore