



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE FINALIZZATI
AL RISPARMIO ENERGETICO 2021**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
IMPIANTO ELETTRICO**

1.08 PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

OGGETTO:

Realizzazione impianto d'illuminazione Pubblica da eseguirsi nel comune di Sant'Elena (PD) in Via Guglielmo Marconi, Via Leonardo Da Vinci, Via Galileo Galilei, Via Casette, Via Villanova, Via Mocenighe e in Zona Deserto.

DATA: 16/08/2021
ARCHIVIO: 881/04/21



PREMESSA

Il presente documento contiene il programma di manutenzione, sulla base delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, atto a garantire la corretta conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è destinata, rendendo minimi disagi per l'utente.

Inoltre riporta l'indicazione dei rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera, (geometria del manufatto, natura dei componenti tecnici e tecnologici, sistema tecnologico adottato) ed alle attrezzature e sostanze da utilizzare per le manutenzioni. Inoltre propone per ogni intervento manutentivo, le possibili soluzioni al problema sicurezza, indicando le attrezzature già in dotazione dell'opera ed i dispositivi di protezione collettiva ed individuale che dovranno essere adottati.

Ogni volta che saranno eseguiti interventi di manutenzione dell'opera, il presente documento dovrà essere consultato.

Per la corretta applicazione del Fascicolo si consiglia di considerare quanto segue:

- la periodicità della manutenzione sono individuate considerando condizioni ordinarie, sia ambientali, sia d'uso; la periodicità delle manutenzioni nel tempo deve essere rivista, raccogliendo le informazioni di ritorno degli interventi manutentivi realmente effettuati, sarà cura del proprietario e/o utente dell'opera valutare la necessità di anticipare o posticipare le date indicate, in relazione alle particolari condizioni ambientali;
- nella colonna "rischi" della tabella, sono riportati i possibili rischi legati alle caratteristiche intrinseche dell'opera, l'elenco riportato non può considerarsi esauriente ma solo indicativo.

Al fine di garantire la protezione della salute e la sicurezza dei lavoratori, viene considerata indispensabile la manutenzione delle attrezzature, delle macchine e degli impianti.

Essa deve essere eseguita con regolarità, vale a dire in modo periodico e secondo le esigenze specifiche delle parti sulle quali si esegue, inoltre deve riguardare, in particolare, i dispositivi antinfortunistici e quant'altro consente di garantire un sufficiente grado di sicurezza per i lavoratori e per gli utenti.

Nell'ambito degli impianti elettrici (di illuminazione pubblica) la manutenzione coinvolge un'ampia casistica di interventi che comprendono:

- la manutenzione ordinaria che serve a limitare nel tempo il normale degrado d'uso (es: pulizia coppa di copertura delle armature stradali o vetri di apparecchi);
- la manutenzione straordinaria che comporta la sostituzione di parti guaste e non più in grado di offrire la dovuta prestazione (es: cambio lampade, sostituzione parti dell'equipaggiamento elettrico, sostituzione dell'intero punto luce causa incidente stradale che l'ha divelto);
- la modifica limitata dell'equipaggiamento elettrico di un impianto elettrico, resasi necessaria od opportuna in seguito alla mancanza di parti di ricambio uguali a quelle installate e da costruire, oppure, in seguito alla disponibilità di nuovi prodotti o nuove soluzioni tecniche più valide ed affidabili rispetto alle precedenti (es: sostituzione piastra equipaggiamento elettrico);
- la modifica programmata che sugli impianti significa anche trasformazione o ampliamento, in termini di prestazioni e di area servita (es: cambio lampada programmato).

LE VIE INTERESSATE DAL PRESENTE PIANO DI MANUTENZIONE SARANNO:

- Via Guglielmo Marconi
- Via Casette
- Via Villanova
- Via Galileo Galiei
- Via Leonardo Da Vinci
- Via Mocenighe
- Via Madre Teresa di Calcutta
- Via Bressane
- Via Santa Lucia

LA MANUTENZIONE

Affinché le prestazioni degli impianti non si riducano in quantità e in qualità è necessaria un 'adeguata manutenzione degli stessi.

Saranno indispensabili allo scopo:

- una sorveglianza mirata e programmata, per il controllo dello stato di conservazione degli impianti;
- un puntuale intervento di riparazione dei guasti.

Le prestazioni di manutenzione ordinaria da eseguire sugli impianti dovranno essere:

- ricambio lampade (auspicabile a programma, ogni 4 anni, e interventi puntuali a guasto);
- pulizia degli apparecchi di illuminazione (in concomitanza del cambio lampada);
- riparazione dei guasti;
- controllo dello stato di conservazione degli impianti;
- verniciatura delle parti ferrose.

Un servizio di manutenzione se ben programmato e strutturato comporta un miglioramento del servizio ed un prolungamento della vita media degli impianti.

Nei successivi paragrafi si riporta uno schema metodologico tipico di intervento sugli impianti:

Periodicità della manutenzione programmata

La manutenzione ordinaria e programmata ha lo scopo principale di mantenere efficiente lo stato degli impianti minimizzando quindi gli interventi di manutenzione straordinaria.

Lo schema seguente, che si riferisce ad un normale iter manutentivo, mette in evidenza l'obbligo di verifica e la cadenza, i rischi potenziali a cui sono esposti i manutentori e le relative attrezzature e DPI personali indispensabili per la manutenzione in sicurezza.

CANTIERI STRADALI

Ai rischi specifici del presente intervento, va aggiunto il rischio dei lavori su sedi stradali normalmente frequentate da automezzi con conseguente rischio di intervento da mezzi di non addetti.

Pertanto è obbligatorio:

- disporre adeguata segnaletica, alle distanze previste a seconda della classificazione della strada;
- usare indumenti ad alta visibilità;
- delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività;
- se opportuno, disporre almeno due operai dotati di bandierine o palette segnaletiche per la regolazione del traffico; in alternativa collocare 2 semafori.

PRESCRIZIONI GENERALI

Gli schemi sono esaustivi. Qualora le condizioni di traffico, meteorologiche ed ambientali lo richiedano o su specifica richiesta del personale preposto all'espletamento dei servizi di polizia stradale, dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti necessari per la sicurezza e la fluidità del traffico.

Su ogni segnale dovrà essere usato idoneo zavorramento che non dovrà costituire pericolo o intralcio alla circolazione.

La misura minima dello spazio di avvistamento dei segnali dovrà essere:

STRADE EXTRAURBANE

- segnali di pericolo 100 metri;
- segnali di prescrizione 150 metri.

STRADE URBANE

- segnali di pericolo 100 metri
- segnali di prescrizione 80 metri.

Qualora non fosse possibile, le misure potranno essere ridotte purché i segnali siano preceduti ad altri identici integrati con un pannello indicante la distanza.

Visibilità notturna: durante le ore notturne e in tutti i casi di scarsa visibilità le barriere di testata delle zone di lavoro devono essere munite di idonei apparati luminosi di colore rosso a luce fissa. Il segnale "LAVORI" deve essere munito di analogo apparato luminoso. Sono vietate le lanterne o altre sorgenti luminose a fiamma libera.

DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

Il Piano di Manutenzione dell'opera dovrà contenere al termine dei lavori di costruzione:

- Planimetria degli interventi eseguiti a cura dell'Appaltatore;
- Schede tecniche dei materiali installati, a cura dell'Appaltatore;
- Planimetria con indicazione dei sottoservizi, a cura dell'Appaltatore;
- Schemi esplicativi della segnaletica per lavori su sedi stradali

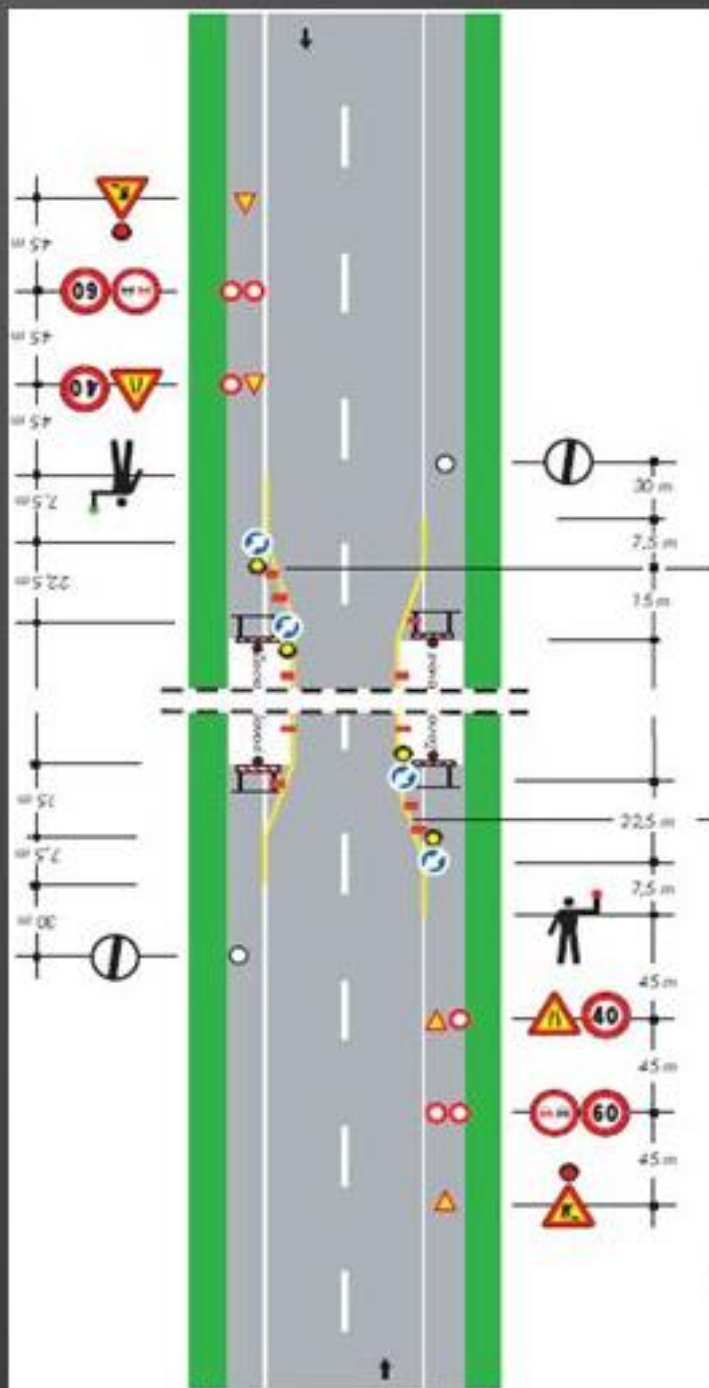
Al momento della prima stesura del presente documento sono disponibili solo gli elaborati del progetto esecutivo riguardante la "Interventi di adeguamento degli impianti di pubblica illuminazione finalizzati al risparmio energetico".

PROGRAMMA DEU CONTROLLO E DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE

COMPARTIMENTO	CADENZA	RISCHI POTENZIALI	DISPOSITIVI DI SICUREZZA	ATTREZZATURE INDISPENSABILI
Quadri elettrici	- Semestrale - Quando serve	- Elettrici - Punture, tagli, abrasioni	- Apertura interruttori generali - Cartellonistica antinfortunistica e segnaletica stradale	- Dispositivi di protezione individuali - Cartellonistica ausiliaria - Estintori portatili
Rete di distribuzione	- Annuale - Quando serve	- Elettrici - Punture, tagli, abrasioni - Presenza di traffico stradale	- Apertura interruttori generali - Cartellonistica antinfortunistica e segnaletica stradale	- Dispositivi di protezione individuali - Cartellonistica ausiliaria - Estintori portatili
Punti luce - linee	- Annuale - Quando serve	- Elettrici - Punture, tagli, abrasioni - Cadute dall'alto - Presenza di traffico stradale	- Apertura interruttori generali - Cartellonistica antinfortunistica e segnaletica stradale	- Dispositivi di protezione individuali - Cartellonistica ausiliaria - Estintori portatili

[illegible]

TRANSITO ALTERNATO DA MOVIERI



TRANSITO ALTERNATO DA SEMAFORI

