



Comune di Forenza

Provincia di Potenza

Regione BASILICATA

PROGETTO \ PROJECT:

Estensione della pubblica illuminazione verso le Contrade Porcile - Trasacco e Briglione

BANDO SOTTOMISURA 7.4 - D.G.R. n. 87 del 26/02/2021 - Programma di sviluppo rurale 2014 / 2020
Investimenti per la creazione, modernizzazione ed estensione dei servizi di base per le popolazioni rurali

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

OGGETTO

COMUNE DI FORENZA

- Piano di Manutenzione

DATA : DICEMBRE 2021

N°/CODICE ELABORATO :

TAV. 15

SCALA :

Tipologia : D (disegno)

Lingua : ITALIANO

Studio Tecnico

IL TECNICO PROGETTISTA :

(Ing. Emilio LOMBARDI)



Dott. Ing. Emilio Donato Lombardi
Via Sebenico, 19 - Tel/Fax 0972 44549
85026 Palazzo San Gervasio (PZ)
e-mail: lombardi.ingegneria@gmail.com
PEC: studiolumbardi@arubapec.it



FASCICOLO DELLE MANUTENZIONI

(Art. 4, D.Lgs. 494/96)

Descrizione dell'opera: Lavori di estensione della pubblica illuminazione verso le contrade Porcile-Trasacco e Briglione

Committente: COMUNE DI FORENZA

Ente: AMMINISTRAZIONE PUBBLICA

RUP: Geom. Giovanni MARINO

Coordinatore per la progettazione: Ing. Emilio LOMBARDI

Data: dicembre 2021

Premessa

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi impianto di tipo tecnologico.

Inoltre, le documentazioni allegate (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili a considerare in ogni attività sull'impianto anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo è redatto in conformità a quanto disposto dall'art. 4 comma 1° lett. b, del D.Lgs. n. 494/96 e successive modificazioni, tecnica (Norme UNI, CEI, ...) e lo schema proposto nell'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93.

In particolare, esso contiene:

- il programma, prevedibile allo stato della sua redazione, degli interventi di manutenzione;
- l'indicazione dei rischi potenziali ai quali possono essere sottoposti gli operatori nei vari interventi programmati;
- per ogni intervento, le possibili soluzioni al problema sicurezza, indicando le attrezzature già in dotazione dell'opera e i dispositivi (DPI) individuale che dovranno essere adottati dagli operatori;
- l'elenco degli elaborati e dei documenti, con l'indicazione del luogo dove possono essere reperibili per la consultazione, afferenti i vari sistemi edilizi e tecnologici.

Il fascicolo dovrà essere aggiornato continuamente dall'utente dell'opera, soprattutto in occasione degli interventi di rilevante importanza.

SubSistema	Sito elaborati	Componente	Manutenzione	Descrizione	Cadenza	Ditta	Rischi	Attrezz. già presenti	Dispositivi	Osservazioni
Area esterna		Illuminazione	riparazione fissaggi pali		A guasto		Investimento da automezzi Contatto con attrezzatura e materiali Movimentazione manuale dei carichi Caduta e rotolamento del sostegno		DPI: guanti protettivi, scarpe di sicurezza	L'azione di sollevamento degli operatori deve essere costantemente sorvegliata e coordinata. Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). In relazione alle caratteristiche dei carichi e della condizione di lavoro (carico ingombrante, difficile da afferrare, equilibrio instabile, ambiente di lavoro che non consente una sicura movimentazione, ecc.) il carico - uomo raccomandato (30 Kg.) deve essere fortemente ridotto e

SubSistema	Sito elaborati	Componente	Manutenzione	Descrizione	Cadenza	Ditta	Rischi	Attrezz. già presenti	Dispositivi	Osservazioni
			verniciatura pali		Biennale		Contatto con sostanze pericolose (solventi) Caduta dall'alto		DPI: guanti protettivi cintura di sicurezza	<p>pertanto si deve ricorrere all'uso di mezzi appropriati, ovvero particolari attrezzature meccaniche per evitare la movimentazione manuale.</p> <p>Porre la massima attenzione durante la movimentazione e l'innalzamento del sostegno; durante tale fase di lavoro occorre impedire l'accesso alle persone nel raggio d'azione del sostegno.</p> <p>Durante l'operazione di innalzamento del sostegno occorre inbraccarlo, con opportuna corda, in posizione bilanciata e sostenerlo mantenendo in tesa la corda.</p> <p>Dopo l'innalzamento del sostegno ocoorre immediatamente bloccare la base dello stesso con i cunei di legno onde impedirne il possibile ribaltamento.</p> <p>Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze.</p> <p>Dopo posizionato la scala gli operatori devono segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori</p>

SubSistema	Sito elaborati	Componente	Manutenzione	Descrizione	Cadenza	Ditta	Rischi	Attrezz. già presenti	Dispositivi	Osservazioni
										<p>in corso, direzione obbligatoria e con segnaletici).</p> <p>Caratteristiche regolamentari delle scale ad elementi innestati:</p> <ul style="list-style-type: none">- resistenza,- la lunghezza della scala in opera non deve essere superiore ai 15 metri, salvo particolari esigenze, nel qual caso le estremità superiori dei montanti devono essere assicurate a parti fisse;- le scale in opera lunghe più di 8 metri devono essere munite di rompitratta per ridurre la freccia di inflessione;- pioli (di tipo antisdrucchiolevoli) fissati ai montanti (incastrati, per quelle di legno, e trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi e uno intermedio per quelle lunghe più di 4 metri),- dispositivi di appoggio antiscivolo applicati alla base dei montanti. <p>Gli operatori se agiscono in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce</p>

SubSistema	Sito elaborati	Componente	Manutenzione	Descrizione	Cadenza	Ditta	Rischi	Attrezz. già presenti	Dispositivi	Osservazioni
Area esterna		Illuminazione								rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità
Illuminazione		Apparecchio illuminante	pulizia (in occasione della sostituzione delle lampade		Ad opportunità		Elettrocuzione Caduta dall'alto		DPI: Guanti isolanti DPC: Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Aprire il circuito elettrico di alimentazione dell'apparecchio illuminante.
		Corpi illuminanti	pulizia	pulizia in occasione di accessi ai corpi illuminanti per la sostituzione di lampade o accessori della coppa e del riflettore mediante straccio umido e detergente	annuale		inalazione polveri elettrocuzione caduta dall'alto		Apprestamenti: delimitare l'area di lavoro utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello DPI: guanti dielettrici	
				sostituzione accessori	sostituzione di Elementi elettrici,	Ad opportunità		elettrocuzione caduta dall'alto		Apprestamenti: delimitare l'area di

SubSistema	Sito elaborati	Componente	Manutenzione	Descrizione	Cadenza	Ditta	Rischi	Attrezz. già presenti	Dispositivi	Osservazioni
				condensatori ed altri accessori guasti o avariati con altri dello stesso tipo					lavoro utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello DPI: guanti dielettrici	essere eseguiti fuori tensione
			sostituzione lampade	sostituzione di lampade esaurite o in via di esaurimento con altre dello stesso tipo	Ad opportunità		elettrocuzione caduta dall'alto		Apprestamenti: delimitare l'area di lavoro utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello DPI: guanti dielettrici	I lavori di riparazione o sostituzione devono essere eseguiti fuori tensione
			verifica grado di protezione	verifica del grado di protezione dei corpi illuminanti e della cassetta portaccessori in occasione della sostituzione delle lampade e degli accessori con eventuale ripristino mediante sostituzione di guarnizioni	semestrale		Contatto con sostanze pericolose (solventi) Caduta dall'alto		DPI: guanti protettivi cintura di sicurezza	Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze. Segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Caratteristiche regolamentari delle scale ad elementi innestati: - resistenza, - la lunghezza della scala in opera non deve essere superiore ai 15 metri, salvo particolari esigenze, nel qual caso le estremità superiori dei montanti devono essere assicurate a parti fisse; - le scale in opera lunghe più di 8 metri devono essere munite

SubSistema	Sito elaborati	Componente	Manutenzione	Descrizione	Cadenza	Ditta	Rischi	Attrezz. già presenti	Dispositivi	Osservazioni
		Parti elettriche	sostituzione		A guasto		Elettrocuzione Caduta dall'alto		DPI: Guanti isolanti DPC: Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o	di rompitratte per ridurre la freccia di inflessione; - pioli (di tipo antisdrucchiolevoli) fissati ai montanti (incastrati, per quelle di legno, e trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi e uno intermedio per quelle lunghe più di 4 metri), - dispositivi di appoggio antiscivolo applicati alla base dei montanti. Gli operatori se agiscono in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità Aprire il circuito elettrico di alimentazione dell'apparecchio illuminante.

Fascicolo delle manutenzioni										
SubSistema	Sito elaborati	Componente	Manutenzione	Descrizione	Cadenza	Ditta	Rischi	Attrezz. già presenti	Dispositivi	Osservazioni
Impianto di messa a terra		Rete	ispezione a vista	verifica dello stato e dell'efficienza dell'impianto mediante l'accensione di tutti i corpi illuminanti	trimestrale		elettrocuzione		saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. DPI: guanti dielettrici	I lavori di riparazione o sostituzione devono essere eseguiti fuori tensione.
			verifica automatismi	verifica dell'efficienza del sistema di accensione e spegnimento automatico (cellula, orologio, etc.) ed eventuale ritaratura	trimestrale		elettrocuzione caduta dall'alto		Apprestamenti: delimitare l'area di lavoro utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello DPI: guanti dielettrici	
			verifica componenti	verifica dello stato di conservazione dei componenti e delle condutture con particolare riferimento alle cassette di derivazione e giunzione esterne con eventuale ripristino del prescritto grado di protezione	trimestrale		elettrocuzione caduta dall'alto		Apprestamenti: delimitare l'area di lavoro utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello DPI: guanti dielettrici	
		Dispersori	controllo ingrassaggio e serraggio bulloni		Annuale		Tagli, abrasioni, punture (contatti con le attrezzature e materiali) Elettrocuzione		DPI: guanti protettivi	misura resistenza di terra

Fascicolo delle manutenzioni										
SubSistema	Sito elaborati	Componente	Manutenzione	Descrizione	Cadenza	Ditta	Rischi	Attrezz. già presenti	Dispositivi	Osservazioni
		Rete	misura resistenza di terra		Biennale		(correnti vaganti) Investimento Elettrocuzione (correnti vaganti) Investimento		DPI: guanti isolanti	spurgo pozzetti
			controllo continuità elettrica (prova strumentale)		Biennale		Elettrocuzione (correnti vaganti)		DPI: guanti isolanti	
			controllo continuità meccanica		Annuale		Tagli, abrasioni, punture (contatti con le attrezzature e materiali) Elettrocuzione (correnti vaganti)		DPI: guanti protettivi	