

Relazione Tecnica

Progetto ampliamento illuminazione pubblica vari e zone del Comune di Cortona

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1.1. Premessa

La presente relazione riguarda il progetto relativo ad interventi di ampliamento illuminazione pubblica in varie località del Comune di Cortona al fine di garantire un adeguata sicurezza sia per circolazione stradale che per la sicurezza delle persone.

In particolare l'esigenza si è manifestata nelle seguenti località:

- Montecchio Località Bindellaia
- Fossa Lupo
- Fratticiola
- Farneta
- Camucia Via F.lli Cervi Loc. Bicheca
- Camucia Via del Campino
- Cignano
- Pergo Zona Passaggio
- Fratta Santa Caterina Strada Porvincipale
- Via Manzano da rotonda Camucia a incrocio Monsigliolo

Descrizione dei Lavori: I lavori riguardano in alcuni casi il prolungamento della linea di illuminazione pubblica da palo esistente e in altri casi l'installazione ex novo, di seguito meglio descritti per località.

Montecchio Bindellaia: L'intervento prevede di eseguire l'installazione di una nuova linea di illuminazione pubblica attraverso, l'installazione di sostegni rastremati dritti aventi altezza complessiva di metri 8, Installazione di armatura stradale con caratteristiche idonee al tipo strada, realizzazione di cavidotto ovvero scavo, posa del corrugato, posa dei pozzetti e dei plinti necessari e linea elettrica

I corpi illuminanti saranno del tipo testa palo a led modello I-Tron 1C8 53W STU, tale scelta risulta necessaria in quanto il Comune di Cortona a già provveduto alla sostituzione di tutte le armature stradali presenti nel territorio comunale all'interno della convezione Consip Luce, pertanto è risultato opportuno far cadere la scelta su questa tipologia di armature stradali al fine di semplificare la manutenzione e l'approvvigionamento dei materiali di ricambio.

La strada da illuminare è comunale situata all'interno del centro abitato di Montecchio, i ripristini degli scavi verranno eseguiti come da disciplinare comunale

Totale punti luce: 10

Fossa Lupo 1° tratto Strada SP10/b: L'intervento prevede di eseguire un ampliamento dell'impianto di illuminazione tramite installazione di un sostegno rastremato dritto con altezza pari a 8 m f.t., installazione armatura stradale idonea al tipo di strada, realizzazione di nuova linea di alimentazione con partenza dal punto luce censito PL 1675 tramite linea aerea con posa su muro di edificio esistente.

La strada da illuminare è comunale all'interno e situata nel centro abitato, i ripristini degli scavi verranno eseguiti come da disciplinare comunale

Totale punti luce n.3

Fossa Lupo 2° tratto Strada SP10/b: L'intervento prevede di eseguire un ampliamento dell'impianto di illuminazione tramite installazione di un di un sostegno rastremato con altezza pari a 8m, installazione armatura stradale idonea al tipo di strada, realizzazione di nuova linea di alimentazione con partenza dal punto luce censito PL 1684 tramite linea interrata.

La strada da illuminare è comunale all'interno del centro abitato, i ripristini degli scavi verranno eseguiti come da disciplinare comunale.

Totale punti luce n.1

Farneta: L'intervento prevede di installare una nuova linea di illuminazione pubblica in via aerea tramite l'installazione di sostegni rastremati dritti aventi altezza di metri 7 con idonei plinti di fondazione come da calcolo di stabilità, installazione di armatura stradale. Per alimentare la linea di illuminazione pubblica verrà richiesta una nuova fornitura ENEL, la quale verrà posizionata secondo le indicazioni del distributore.

La strada da illuminare è comunale è al di fuori del centro abitato, i ripristini degli scavi verranno eseguiti come da disciplinare comunale.

Totale punti luce n.6

Camucia Via F.Ili Cervi Loc. Bicheca: L'intervento prevede la realizzazione di illuminazione pubblica in strada comunale adiacente alle abitazioni, attraverso il prolungamento di illuminazione da palo esistente previo attraversamento sede stradale Via F.Ili Cervi

I lavori consistono nell'installazione di pali da arredo urbano con testa palo h fuori terra 4 metri, realizzazione di cavidotto interrato, installazione plinti e pozzetti linea elettrica di collegamento.

La strada da illuminare è comunale è all'interno del centro abitato, i ripristini degli scavi verranno eseguiti come da disciplinare comunale.

Totale punti luce n. 9

Cignano: L'intervento prevede il prolungamento dell'illuminazione pubblica da palo esistente n.1282, con prolungamento in via aerea della linea esistente, le opere consistono nella realizzazione di plinto idoneo al tipo di palo.

La strada da illuminare è comunale è al di fuori del centro abitato, i ripristini degli scavi verranno eseguiti come da disciplinare comunale.

Totale punti luce n.1

Pergo Zona Passaggio: L'intervento prevede la realizzazione di illuminazione pubblica in strada provinciale adiacente alle abitazioni, attraverso il prolungamento di linea aerea esistente da palo censito n. 606, in direzione bivio piazzano, mentre n.2 pali verranno collegati al punto luce censito n.2138 in prosecuzione della linea esistente per proseguire in direzione del bivio di Piazzano

Le opere consistono nella realizzazione di plinti di fondazione idonei al tipo di palo da installare, realizzazione di linea elettrica aerea.

La strada è di competenza della Provincia di Arezzo, pertanto i lavori avranno inizio solo dopo i necessari nulla osta rilasciati dall'Ente Competente, i ripristini degli scavi saranno eseguiti secondo le indicazioni impartite dall'Ente competente

Totale punti luce n.6

Fratticciola: L'intervento prevede di eseguire un ampliamento dell'impianto di illuminazione esistente attraverso, il prolungamento della linea esistente. Le opere consistono nell'installazione di sostegni rastremati dritti aventi altezza complessiva di metri 8, Installazione di armatura stradale con caratteristiche idonee al tipo strada, realizzazione di linea aerea scavo, per la posa di pozzetti e dei plinti necessari e linea elettrica.

La strada da illuminare è comunale è al di fuori del centro abitato, i ripristini degli scavi verranno eseguiti come da disciplinare comunale.

Totale punti luce n.9

Fratta Santa Caterina: l'intervento prevede la realizzazione di un prolungamento della linea aerea esistente per installazione di ulteriori quattro pali di illuminazione.

Le opere prevedono la realizzazione di scavi per la posa di plinti fondazione da realizzarsi all'interno della scolina stradale con tubazione passante in grado di garantire il deflusso delle acque, posa della linea elettrica aerea tra palo e palo e installazione delle armature stradali idonee al tipo di strada da illuminare.

La strada è di competenza della Provincia di Arezzo, pertanto i lavori avranno inizio solo dopo i necessari nulla osta rilasciati dall'Ente Competente, i ripristini degli scavi saranno eseguiti secondo le indicazioni impartite dall'Ente competente.

Totale punto luce n.5

Via Manzano da rotonda Camucia a incrocio Monsigliolo: l'intervento prevede la realizzazione di impianto di illuminazione pubblica in Via Manzano.

I lavori prevedono la realizzazione di una linea interrata con l'installazione di n.48 pali di altezza fuori terra pari 8 metri, con sbraccio singolo e armatura stradale adeguate al tipo di strada, la realizzazione di plinti di sostegno per i pali, la posa di linea elettrica interrata elettrica.

La strada è di competenza della Provincia di Arezzo, pertanto i lavori avranno inizio solo dopo i necessari nulla osta rilasciati dall'Ente Competente, i ripristini degli scavi saranno eseguiti secondo le indicazioni impartite dall'Ente competente.

Totale punti luce n.48

Costi dell'opera e quadro economico

Di seguito si riporta il costo presunto dell'intervento individuato mediante stima analitica dei costi. Si precisa che detta previsione di spesa, deriva dall'applicazione di costi estimativi unitari, desunti da prezziari ufficiali o da analisi dei prezzi effettuate per alcuni nuovi prezzi (voci NP in computo metrico), tenendo in debito conto la particolare situazione locale.

L'importo complessivo del progetto ammonta a 221.800,00€ ed è così ripartito :

Quadro economico			
Importo lavori	€ 179.970,01		
Oneri per la sicurezza	€ 6.898,80		
Totale lavori		€ 186.868,81	
Somme a disposizione			
Iva 10 sui lavori	€ 18.686,88		
Incentivo funzioni tecniche	€ 3.737,38		
Allacci Elettrici	€ 5.100,00		
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 7.406,93		
		€ 34.931,19	
Totale	€ 221.800,00		