

Progetto Molina – Rinnovo della rete di distribuzione e potenziamento dell'illuminazione pubblica**Premessa**

L'Azienda Elettrica Comunale di Buseno propone la realizzazione di un intervento di rinnovo e ammodernamento delle infrastrutture elettriche nella zona Molina.

L'intervento si inserisce nella strategia di manutenzione e sviluppo della rete di distribuzione comunale e ha lo scopo di garantire nel lungo periodo una maggiore affidabilità dell'approvvigionamento elettrico, una migliore gestione delle infrastrutture e un adeguato livello di sicurezza degli impianti.

Contestualmente verranno realizzate alcune opere di predisposizione per l'illuminazione pubblica, approfittando dei lavori previsti nella medesima area.

Situazione attuale

Le infrastrutture di distribuzione presenti nella zona Molina necessitano di un ammodernamento al fine di migliorare la qualità del servizio e garantire una gestione più efficiente della rete.

L'attuale configurazione non risponde più in modo ottimale alle esigenze operative dell'Azienda elettrica, rendendo opportuno il rinnovo degli armadi di distribuzione e la realizzazione di nuove infrastrutture di collegamento.

Descrizione dell'intervento

Il progetto prevede la posa di tre nuovi armadi di distribuzione:

- Armadio D540 (armadio principale);
- Armadio D541;
- Armadio D542.

I nuovi armadi saranno installati in posizioni strategiche della rete e sostituiranno le infrastrutture esistenti, migliorando la distribuzione dell'energia elettrica e facilitando le future attività di manutenzione e gestione.

Per consentire il collegamento dei nuovi armadi alla rete esistente saranno inoltre eseguite le seguenti opere:

- posa di due nuove tratte di tubazione;
- realizzazione delle necessarie camere e fondazioni per i nuovi armadi;
- intercettazione di una tubazione esistente e relativo prolungamento verso il nuovo armadio principale;
- predisposizione delle infrastrutture necessarie per futuri ampliamenti della rete.

Illuminazione pubblica

Nell'ambito del progetto verranno inoltre realizzate le predisposizioni necessarie per il miglioramento dell'illuminazione pubblica nella zona Molina.

In particolare è prevista la posa di quattro basi di fondazione per candelabri, permettendo al Comune di completare successivamente l'installazione dei nuovi punti luce.

L'intervento contribuirà a migliorare la sicurezza e la fruibilità degli spazi pubblici.

Aspetti fondiari

La posa dei nuovi armadi interesserà sia fondi comunali sia fondi privati.

Le necessarie autorizzazioni e le eventuali servitù saranno coordinate dal Comune di Buseno con i proprietari interessati prima dell'avvio dei lavori.

Costi dell'intervento

Il preventivo dell'opera è composto dalle seguenti voci:

Descrizione	Importo
Parte elettrica (nuovi armadi e collegamenti)	CHF 37'317.21
Parte illuminazione pubblica	CHF 7'990.61
Totale opere principali	CHF 45'307.82

Le opere di sottostruttura necessarie alla realizzazione dell'intervento saranno eseguite nell'ambito del capitolato delle opere civili previste nella stessa zona.

La quota indicativa a carico dell'Azienda Elettrica Comunale di Buseno per tali opere ammonta a circa:

CHF 10'000.–

L'investimento complessivo previsto risulta pertanto pari a:

Descrizione	Importo
Opere principali	CHF 45'307.82
Quota sottostruttura	CHF 10'000.–
Iscrizione registro fondiario	CHF 2'500
Totale investimento (IVA esclusa)	CHF 57'807.82
IVA 8.1%	CHF 4'682.43
Totale credito richiesto	CHF 62'490.25

Benefici del progetto

La realizzazione dell'intervento consentirà di:

- migliorare la sicurezza e l'affidabilità della rete elettrica;
- garantire una gestione più efficiente delle infrastrutture di distribuzione;
- facilitare le future attività di manutenzione;
- predisporre la rete per eventuali sviluppi futuri;
- migliorare l'illuminazione pubblica nella zona Molina;
- valorizzare il patrimonio infrastrutturale del Comune.

Proposta

Considerata la necessità dell'intervento e i benefici attesi per la rete elettrica e per l'illuminazione pubblica, si propone all'Assemblea comunale di approvare un credito di **CHF 62'500 (IVA inclusa)** per la realizzazione del progetto «**Molina – Rinnovo della rete di distribuzione e potenziamento dell'illuminazione pubblica**».