



**Comune  
di Losone**

**Messaggio municipale no. 079 al Consiglio comunale di Losone:  
Domanda di credito di Fr. 95'000.— per posa illuminazione pubblica  
e tubi porta cavo per fibra ottica in Via Cantonale ad Arcegno**

Losone, 9 maggio 2018

Commissione designata: Commissione opere pubbliche

Egregio signor Presidente,  
Egregi signori Consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio sottopone per approvazione al Consiglio comunale la richiesta di credito di Fr. 95'000.— per la posa dell'illuminazione pubblica e dei tubi porta cavo per la fibra ottica in Via Cantonale ad Arcegno.

### **1. Premesse**

Prima dell'entrata in vigore della Legge federale sull'approvvigionamento elettrico (LAEI), tra il Comune di Losone e la Società Elettrica Sopracenerina (SES) era stata stipulata nel 1971, poi rinnovata nel 2000, una convenzione di privativa per la distribuzione di energia elettrica nel Comune di Losone, ivi compresa anche quella per l'illuminazione pubblica (IP) di strade e spazi pubblici.

A seguito dell'entrata in vigore il 01.01.2009 della LAEI, risp. il 01.01.2010 della Legge cantonale di applicazione della LAEI (LA-LAEI), viene abolito il diritto di privativa, è sancito l'obbligo della concessione da parte dei Comuni ai gestori di rete delle linee e installazioni necessarie alla fornitura di energia elettrica e stabilita la nuova modalità di calcolo dei tributi riscossi dal Comune.

Nel contempo è precisato che i Comuni perdono la facoltà di prelevare un corrispettivo per altre prestazioni effettuate a loro favore dal gestore di rete, ciò che ribadisce l'impossibilità di continuare a beneficiare della fornitura gratuita dell'energia elettrica destinata all'illuminazione pubblica.

I costi per l'illuminazione pubblica, compresi gli investimenti per gli impianti, sono quindi posti interamente a carico dei Comuni.

Con l'entrata in vigore della Legge federale sull'approvvigionamento elettrico (LAEI), tutte le convenzioni che legavano i Comuni alle aziende concessionarie sono di principio decadute per cui occorre procedere alla sottoscrizione di un mandato di prestazioni per quanto riguarda l'illuminazione pubblica.

Con le nuove disposizioni, i Comuni possono gestire in proprio, ev. tramite una propria azienda municipalizzata, questi compiti, oppure demandarli a terzi.

Il Municipio ha optato per la seconda soluzione e con il messaggio municipale no. 106 del 17 maggio 2011 ha sottoposto al Consiglio comunale la proposta di stipulare il mandato di prestazione per l'IP delle strade e degli spazi pubblici tra il Comune di Losone e la SES.

Questa proposta è stata approvata dal Consiglio comunale nella seduta del 17 dicembre 2012.

## 2. Struttura impianti IP Losone

L'energia elettrica diventa sempre più importante per soddisfare le esigenze di benessere. Il consumo di elettricità aumenta di anno in anno, così come la sensibilità e la consapevolezza di dover usare l'energia disponibile nel miglior modo possibile.

I Comuni hanno il compito di interesse pubblico di provvedere ad un'illuminazione stradale adeguata, che aumenti la visibilità nei punti di conflitto importanti (ad es. incroci e passaggi pedonali) e la sicurezza contro vandalismi e criminalità.

Per la realizzazione fanno stato specifiche norme di progettazione le quali non definiscono però i criteri che giustificano o meno l'illuminazione di una determinata zona e nemmeno le modalità di gestione di un impianto IP, lasciando ai Comuni il compito della scelta.

Per quanto concerne l'inquinamento luminoso, il Cantone ha inoltre elaborato delle linee guida che definiscono aspetti da considerare negli impianti di illuminazione pubblica.

## 3. Rinnovo e potenziamento dell'illuminazione pubblica in Via Cantonale ad Arcegno

Nel periodo estivo 2018 il Cantone prevede di eseguire importanti lavori di pavimentazione in Via Cantonale ad Arcegno e, per regolamento, le strade cantonali pavimentate a nuovo non possono essere manomesse per un periodo successivo di 5 anni.

La SES ha quindi pianificato di eseguire sulla Via Cantonale taluni lavori urgenti di posa di condotte elettriche e nel progetto rientrano anche le condotte concernenti la posa dell'illuminazione pubblica e i tubi porta cavo per la fibra ottica del Comune.

Come indicato nelle premesse, il costo dell'intervento deve essere assunto interamente dal Comune di Losone.

Si tratta di un intervento atto quasi esclusivamente ad interrare le linee di alimentazione aeree ancora esistenti, sostituire le lampade non più efficienti con la tecnologia LED e, in ultimo, posare un tubo porta cavo per la fibra ottica.

I costi preventivati sono stati calcolati dalla SES come segue:

<b>Pos.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
	Posa di 10 cadelabri da 9 ml e di 3 armature 40LED-46/24W	27'912.50
A	Opere del genio civile per la posa di tubi porta cavo per l'illuminazione pubblica e per la fibra ottica, compreso di fondazioni, pozzetti di raccordo, opere di scavo ecc... .	48'500.00
	Piccoli lavori	3'500.00
	Imprevisti +- 10%	7'991.25
	<b>Totale</b>	<b>87'903.75</b>
	Iva 7.7%	6'768.59
	<b>Totale IVA inclusa</b>	<b>94'672.34</b>

L'IP di Losone è stata realizzata durante un periodo di tempo molto lungo, con un'espansione nel corso degli anni per soddisfare le esigenze sempre maggiori.

La tecnologia usata è sempre stata quella che era ritenuta la migliore al momento della realizzazione e che garantiva la maggior durata nel tempo.

In questi ultimi anni, nell'ambito del rinnovo e del potenziamento dell'illuminazione pubblica vengono utilizzate le nuove tecnologie che permettono di risparmiare sul consumo energetico (lampade LED).

Gli interventi vengono eseguiti di regola in concomitanza con altre opere di pavimentazione stradali e/o di sottostruttura (canalizzazioni, rete AAP, linee Swisscom e Cablecom, ecc.).

Nella fattispecie gli interventi sono previsti come segue:

Pos. A in concomitanza con lavori di pavimentazione coordinati dall'ufficio Centri di manutenzione stradali (CMStr), la sostituzione pali in legno con candelabri e armature LED e cavo media tensione.

Il rinnovo dell'illuminazione pubblica che prevede la sostituzione con lampade efficienti (LED) e un conseguente minor consumo energetico, potrà essere in parte finanziato attraverso prelevamenti dal Fondo per le energie rinnovabili (FER).

#### **4. Ripartizione costi**

La ripartizione degli interventi da eseguire per un totale arrotondato di Fr. 95'000.— IVA inclusa è da suddividere secondo la seguente tabella di ripartizione:

<b>Tipologia lavoro</b>	<b>Ripartizione</b>	<b>Importo</b>
Fibra ottica	<b>FO</b>	fr. 35'000.00
Illuminazione pubblica	<b>IP</b>	fr. 60'000.00
<b>Importo totale iva inclusa</b>		<b>fr. 95'000.00</b>

#### **5. Conclusioni**

Per quanto precede il Municipio invita il Consiglio comunale a voler deliberare:

- È concesso un credito di Fr. 35'000.— per la posa di tubi portacavi per la rete comunale di fibra ottica necessaria al trasporto dati.**
  - Il credito sarà iscritto nel conto investimenti no. 501.280 "Cavidotto per fibra ottica - Via Cantonale ad Arcegnò" del centro di costo 090 Compiti non ripartibili.**
- È concesso un credito di Fr. 60'000.— per le opere di genio civile necessarie alla posa di candelabri e per le migliorie della infrastruttura d'illuminazione pubblica su Via Cantonale ad Arcegnò.**
  - Il credito sarà iscritto nel conto investimenti no. 501.281 "Illuminazione pubblica - Via Cantonale ad Arcegnò" del centro di costo 620 Rete stradale comunale.**
- Termine di scadenza del credito (art. 13.2 LOC): 31 dicembre 2020.**

Con stima.

**PER IL MUNICIPIO:**

Il Sindaco:

Il Segretario:

(firmato)

C. Bianda

S. Bay