



**Comune
di Losone**

**Messaggio municipale no. 068 al Consiglio comunale di Losone:
Domanda di credito di complessivi Fr. 645'000.-- per il rinnovo e il
potenziamento dell'illuminazione pubblica a Losone per gli anni 2018-2020**

Losone, 20 febbraio 2018

Commissione designata: Commissione opere pubbliche

Egregio signor Presidente,
Egredi signori Consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio sottopone per approvazione al Consiglio comunale le seguenti richieste di credito di complessivi Fr. 645'000.-- per il rinnovo e il potenziamento dell'illuminazione pubblica a Losone previsti negli anni 2018-2020.

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 previsti nel periodo 2018 - 2020

Per il periodo 2018 - 2020 sono pianificati i seguenti interventi, i cui costi, secondo quanto indicato nelle premesse, devono essere assunti interamente dal Comune di Losone.

Si tratta quasi esclusivamente di interventi atti a interrare le linee di alimentazione aeree ancora esistenti e di sostituire le lampade non più efficienti con la tecnologia LED.

I costi preventivati sono stati calcolati dalla SES.

Pos.	Via	2018	2019	2020
1	Vicolo al Forno - Via Sociale	29'000.00		
2	Intersezione Via Trisnera - Via In Porta			43'000.00
3	Via Trisnera	23'000.00		
4	Via La Paré	32'600.00		
5	Via Prati dei Vizi	60'500.00		
6	Via Truscio - Via Emmaus	35'000.00		
7	Vicolo Motto - Salita degli Orti - Via Vigna Alfieri		30'000.00	
8	Via Papogna - Via Sottochiesa	63'000.00	30'000.00	
9	Via Vigna Francesconi - Salita Ciani			46'000.00
10	Via Gerre	10'000.00		
11	Vicolo Canaa, piazzale raccolta carta	10'000.00		
12	Via Pestalozzi Arcegnò			45'000.00
13	Piccolo lavori	10'000.00	30'000.00	30'000.00
14	Interventi imprevisti	10'000.00	30'000.00	30'000.00
	Totale	283'100.00	120'000.00	194'000.00
	Iva 7.7%	21'798.70	9'240.00	14'938.00
	Totale IVA inclusa	304'898.70	129'240.00	208'938.00
	Totale importi arrotondati	305'000.00	130'000.00	210'000.00

L'IP di Losone è stata realizzata in 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 stradali e/o di sottostruttura (canalizzazioni, rete AAP, linee Swisscom e Cablecom, ecc.).

Nella fattispecie gli interventi sono previsti come segue:

- Pos. 1, 2, 7 e 12: in concomitanza con lavori di sostituzione canalizzazioni comunali, rete di distribuzione acqua potabile, ecc.
- Pos. 3: sostituzione pali in legno con candelabri e armature LED e cavo media tensione
- Pos. 4: sostituzione pali in legno con candelabri e armature LED e eliminazione linee provvisorie
- Pos. 5: sostituzione cavo media tensione e illuminazione pubblica secondo sistemazione stradale
- Pos. 6: sostituzione cavo 16'000 KW e illuminazione pubblica
- Pos. 8: in concomitanza con lavori di sostituzione rete di distribuzione acqua potabile e posa rete teleriscaldamento, sostituzione pali in legno con candelabri e armature LED
- Pos. 9: nuova cabina di trasformazione SES e illuminazione pubblica
- Pos. 10: sostituzione pali in legno con candelabri e armature LED
- Pos. 11: nuova illuminazione pubblica e rete corrente elettrica
- Pos. 13 e 14 nel 2018 l'importo per i piccoli lavori e gli interventi imprevisti risulta inferiore rispetto ai due anni successivi (2019-2020). Ciò è dovuto al fatto che la mole di interventi già pianificati per il 2018 richiede meno lavori di piccola entità e imprevisti, mentre per il 2019 e 2020 non è ancora possibile stabilire già ora con esattezza le specifiche necessità.

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

4. Conclusioni

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

- 1. È votato il credito di Fr. 645'000.-- per il rinnovo e il potenziamento dell'illuminazione pubblica a Losone previsti negli anni 2018 - 2020.**
- 2. Il credito sarà iscritto al conto d'investimento no. 501.616 "Rinnovo e potenziamento illuminazione pubblica 2018-2020" del centro costo 620 Rete stradale comunale.**
- 3. 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