



Ronco sopra Ascona, 7 febbraio 2022

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 374/2022

Approvato con risoluzione no. 594 del 07.02.2022

Richiesta di un credito di CHF 166'000.00 (IVA inclusa) per rinnovo completo a LED dell'illuminazione pubblica del Comune di Ronco sopra Ascona.

Onorevole signor Presidente
Onorevoli signore e signori Consiglieri Comunali,

con il presente messaggio municipale vi sottoponiamo la richiesta di un credito di CHF 166'000.00 (IVA inclusa) per il rinnovo completo a LED dell'illuminazione pubblica del Comune di Ronco sopra Ascona.

Il progetto di "Rinnovo completo a Led" prevede di principio la sostituzione delle armature di vecchia tecnologia (lampade con lampadine al mercurio, a incandescenza, al sodio, ecc.) con armature moderne a tecnologia Led, molto più efficienti.

La soluzione proposta tiene conto della situazione attuale sul territorio comunale (modelli di armature a Led già installate) e dei progetti già approvati e in corso. In totale, nel Comune sono installate 524 armature.

Nell'ambito dei progetti Prokilowatt e nei singoli progetti, sono già state montate ca. 97 armature a Led in sostituzione di quelle vecchie. Rimarrebbero da sostituire 427 armature, ma a questo quantitativo vanno sottratti 33 pezzi che sono già assoggettati a progetti in corso. Ulteriori 218 pezzi (le Lanterne) devono essere tolti dal totale perché è prevista unicamente la sostituzione della lampadina esistente con un modello a Led.

A conti fatti, nell'ambito di questo progetto è prevista la sostituzione completa di 176 armature con armature nuove a Led, e la sostituzione della lampadina con una nuova a led alle 218 Lanterne.

Nel progetto è incluso solamente il materiale e il lavoro per la sostituzione delle armature. Se durante i lavori dovessero emergere delle criticità (per esempio nelle linee di alimentazione delle armature, nella stabilità dei candelabri, ecc.), la Società Elettrica Sopracenerina SA sottoporrà al Municipio un preventivo specifico per la sistemazione. Infatti, le norme attuali prescrivono che quando s'interviene su un impianto la conformità ad esse deve essere verificata e se necessario devono essere apportate le modifiche affinché l'impianto possa essere classificato come conforme.

Municipio di Ronco sopra Ascona

Non fanno parte del presente progetto la sostituzione delle armature fluorescenti per i parcheggi, per i sottopassaggi, per gli albi comunali e per le insegne, così come i fari per l'illuminazione di monumenti o piazze.

L'investimento in un primo tempo era stato stimato a CHF 243'000. Grazie al mandato conferito a SES SA per l'allestimento del rapporto tecnico e della proposta di risanamento, è stato possibile approfondire alcuni aspetti tecnici. Questi approfondimenti hanno permesso di valutare alcune possibili soluzioni tecniche per le lanterne, che alla fine hanno portato alla proposta attuale e quindi ad una riduzione del costo d'investimento, pari ora a ca. CHF 177'000 (comprendente anche il mandato di progettazione e coordinazione esecutiva già assegnato a SES di CHF 25'700CHF). Il credito richiesto

Pos.	Descrizione	Costi	
1	Costi di progettazione	CHF	25'700.00
2	Costi di realizzazione	CHF	137'936.00
3	Imprevisti (10% pos. 2)	CHF	13'793.00
4	Totale (IVA esclusa)	CHF	177'429.00
5	IVA 7,7%	CHF	13'662.00
6	Totale (IVA inclusa)	CHF	191'091.00
7	- Importo già pagato (vedi credito di progettazione)	CHF	- 25'700.00
8	Totale (IVA inclusa)	CHF	165'391.00
9	Totale arrotondato	CHF	166'000.00

L'installazione delle armature e lampadine a Led a scapito delle armature vecchie porterà un notevole abbassamento della potenza installata. Ciò si tramuterà di conseguenza in risparmi finanziari annuali sulla fattura per il consumo di energia elettrica e sui costi di manutenzione. Il risparmio sul consumo elettrico annuo è stato stimato in ca. CHF 6'500, mentre quello sulle manutenzioni a ca. CHF 2'000.00.

Grazie alla congiuntura economica attuale che offre la possibilità di ottenere dei crediti d'investimento con tassi d'interesse molto favorevoli e bassi, soprattutto per ammortamenti sul medio e lungo periodo e se è un ente pubblico come un Comune a chiedere il credito, si stima il ritorno dell'investimento in ca. 6.5 anni.

Per la realizzazione di questo progetto si attingerà al fondo Cantonale FER.

Il tempo di fornitura del materiale al momento attuale è di 16 settimane.

In considerazione di quanto precede vi invitiamo a voler

risolvere:

1. È concesso un credito di CHF 166'000.00 (IVA inclusa) per il per rinnovo completo a LED dell'illuminazione pubblica del Comune di Ronco sopra Ascona.

2. L'importo di CHF 166'000.00 sarà caricato nel conto investimenti alla voce "rinnovo completo a LED dell'illuminazione pubblica del Comune di Ronco sopra Ascona".

3. Il credito decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2023.

Con stima e cordialità.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco
Paolo Senn



Il Segretario
Roberto Salmina

Per esame e rapporto

Commissione			
Gestione	Petizioni	Edilizia	Piano Regolatore