

MESSAGGIO MUNICIPALE N. 240/15 CHIEDENTE UN CREDITO DI FRANCHI 110'000.- PER IL RINNOVO PARZIALE DEGLI IMPIANTI DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Onorevoli signori,
Presidente e consiglieri,
grazie al progetto denominato IP@SES che mira a velocizzare l'ammodernamento del parco di illuminazione pubblica, la Società Elettrica Sopracenerina SA (SES) si è vista attribuire da parte dell' Ufficio Federale dell' Energia un cospicuo importo proveniente dal fondo ProKilowatt, istituito proprio per promuovere le misure di risparmio energetico. La stessa SES ha deciso di farne beneficiare i Comuni del proprio comprensorio, offrendo loro la possibilità di sostituire parte dell'illuminazione pubblica con tre tipi di lampade LED, ad un prezzo ridotto visto che si beneficia degli incentivi ricevuti da ProKilowatt.

Nell' autunno dello scorso anno la SES ci ha coinvolti chiedendoci se eravamo interessati a procedere al rinnovo dell'illuminazione pubblica mediante la sostituzione di 135 punti luce sull'intero comprensorio comunale: il Municipio ha confermato il proprio interesse anche perchè a partire da quest'anno le normative svizzere prevedono che sia le lampade di vecchia generazione (ai vapori di mercurio o di tipo plug-in ai vapori di sodio) non saranno più in commercio.

Situazione attuale

A seguito del mandato di prestazione per l'illuminazione delle strade e degli spazi pubblici che il Comune ha stipulato con la SES nel 2011 (vedi MM 152/11), è stato allestito un resoconto sulla illuminazione pubblica (IP) che comprende i dati sulle infrastrutture nelle varie sezioni di Acquarossa. A fine marzo 2013 la nostra illuminazione pubblica contava un totale di 648 punti luce, la maggior parte dei quali dotati di lampade ai vapori di mercurio, di lampade ai vapori di sodio e perfino ancora ad incandescenza.

Nel corso degli ultimi anni si sono progressivamente sostituite molte di queste lampade con i modelli ai vapori di sodio (gialle) che già permettono un buon risparmio energetico.

Visto come il nostro Comune ha da sempre seguito la strada dell'efficienza e del risparmio energetico, si è comunque anche interessato delle nuove tecnologie, ad esempio quelle a LED (Light Emitting Diode – diodo ad emissione luminosa). Per questo, e a titolo sperimentale, con i lavori per le canalizzazioni e le altre infrastrutture effettuate nel comparto di Leontica Nord, sono state sostituite 25 lampade ai vapori di sodio con altrettante lampade LED del tipo Mini-Luma di 42 Watt (come quelle previste dal progetto IP@SES).

Lo stesso modello di lampada è già stato impiegato nel corso della manutenzione ordinaria della illuminazione pubblica 2014 nella frazione di Castro per un totale di 7 punti luce. Possiamo concludere che la nuova illuminazione LED è in generale ben accolta dalla popolazione.

Il progetto, il preventivo dei costi

Il progetto prevede la sostituzione di tutte le 135 lampade per le quali la SES è disposta a concederci l' incentivo di ProKilowatt. L'ubicazione degli interventi è stata valutata e definita dall' Ufficio tecnico con il responsabile operativo della SES, in considerazione dei punti luce che verosimilmente a corto medio termine non saranno coinvolti da opere stradali e infrastrutturali per le quali sarà necessario esaminare la funzionalità della rete IP e le eventuali modifiche dei punti luce.

L' impiego di lampade di tipo LED di nuova tecnologia è improntato soprattutto a un concetto di risparmio energetico. Infatti con queste sostituzioni si garantisce un consumo inferiore valutato in ca. 51'000 kWh/anno, ciò che corrisponde a 9'300.- franchi. Attualmente sul nostro comprensorio, il consumo annuo si attesta su ca. 320'000 kWh, per un costo annuo di ca 60'000.- franchi.

Per la scelta del tipo di lampada LED si vuole rimanere su quella già impiegata nelle sostituzioni avvenute lo scorso anno in modo da mantenere una certa unitarietà in tutto il comune. Fra i tre

modelli offerti da SES essa presenta un costo intermedio e offre un tipo di luce che abbiamo già sperimentato con successo, in particolare negli abitati. Oltre alla possibilità di regolazione della intensità luminosa, viene concessa una garanzia di 10 anni sul prodotto.

Il preventivo, allestito dalla SES, prevede i seguenti costi:

- costo punto luce lampada 30 LED/42 W	fr. 985.-	pz 100	fr. 98'500.-
- costo punto luce lampada 40 LED/60 W (per le strade cantonali)	fr. 1'055.-	pz 35	fr. 36'925.-
- incentivo SES ProKilowatt	fr. 255.-	pz 135	- fr. 34'425.-
- costo punti luce progetto IP@SES			fr. 101'000.-
- IVA 8%			fr. 8'080.-
- Importo totale preventivo			<u>fr. 109'080.-</u>

Grazie a questo intervento avremo quindi diminuito il totale delle lampade di vecchia generazione. Quelle rimanenti (ca 300 punti luce) saranno in parte sostituite progressivamente con la manutenzione annuale ricorrente, mentre altre potranno essere sostituite nell'ambito di future opere comunali che riguarderanno quelle linee.

Finanziamento dell'investimento e coerenza con il piano finanziario

Grazie al risparmio stimato in oltre 9'000 franchi all'anno si può ritenere che gli oneri finanziari generati da questo investimento sono compensati dal risparmio sui consumi. Esso non pone quindi alcun problema alle nostre casse comunali.

Per quel che riguarda la pianificazione finanziaria, nel PF 2013-2017 avevamo indicato un importo di franchi 200'000.- suddiviso negli anni 2015-16. Con l'aggiornamento 2015-18 questo importo non è purtroppo più stato ripreso.

* * * * *

Sulla sorta di queste considerazioni, invitiamo il Consiglio comunale a voler

d e l i b e r a r e :

1. viene concesso un credito di fr. 110'000.- per il rinnovo parziale degli impianti dell' illuminazione pubblica;
2. il credito decadrà il 31.12.2017 se non utilizzato.

Con la massima stima.

Il Sindaco
Ivo Gianora

Per il Municipio

Il segretario
Paolo Dova

Acquarossa, 12 maggio 2015