



M E S S A G G I O N o 2 / 2015

Richiesta di un credito di CHF 100'000.- necessario alla sostituzione delle armature dell'illuminazione pubblica (1° parte 87 punti luce - con incentivo Prokilowatt) e richiesta di un credito di CHF 90'000.- necessario alla sostituzione delle armature dell'illuminazione pubblica (2° parte 73 punti luce - senza incentivo Prokilowatt)

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio, che sostituisce il Messaggio No 22/14 del 28.8.2014 (il quale viene qui formalmente ritirato) il Municipio sottopone al Consiglio comunale la richiesta di credito per la sostituzione delle armature dell'illuminazione pubblica che a partire dal 2017 non saranno più conformi, secondo l' Ordinanza federale sull' energia OEn. Parte delle attuali lampade sono già conformi in quanto sostituite nel corso di progetti stradali e/o manutenzioni. Resta ora da completare la sostituzione delle rimanenti lampade, ossia 160 punti luce.

Per la sostituzione delle restanti armature dell'illuminazione pubblica é prevista la richiesta di credito suddivisa in:

1° parte 87 punti luce - con incentivo Prokilowatt (ammontante a CHF 100'000.-)

2° parte 73 punti luce - senza incentivo Prokilowatt (ammontante a CHF 90'000)

Di seguito viene illustrata la definizione di Prokilowatt.

1. Premessa

L'illuminazione stradale oltre a migliorare la qualità di vita degli abitanti contribuisce a migliorarne l'attrattività del Comune. Le normative impongono degli adeguamenti di questi impianti per soddisfare la sicurezza del traffico, gli aspetti economici e quelli ambientali.

Nuove prescrizioni

Riprendendo le prescrizioni del regolamento europeo EG 245/2009, le autorità svizzere pianificano un rigoroso divieto per componenti dell'illuminazione stradale poco efficienti. Il Bando di certi tipi di lampadine dell'illuminazione pubblica è regolato dall' Ordinanza federale sull' energia OEn 730.01, appendice 2.14.

L'introduzione e realizzazione di tali disposizioni avverrà a tappe sino al 2017.

La dichiarazione di prodotto per lampadine e alimentatori è obbligatoria anche in Svizzera già dal 2010. Queste nuove condizioni legislative hanno una conseguenza importante e diretta sull'illuminazione stradale: gli impianti inefficienti devono essere risanati entro il 2017.

Fondo Prokilowatt



La Confederazione Svizzera, per tramite dell'Ufficio Federale dell'energia, mette a disposizione un fondo chiamato Prokilowatt per le misure di risparmio energetico. L'attribuzione dei fondi si svolge nel quadro di una procedura d'asta: si aggiudicano i fondi i progetti con il miglior rapporto costi-benefici, vale a dire quelli caratterizzati dal minor costo per chilowattora risparmiato. SES ha partecipato alla gara con il progetto IP@SES che mira a velocizzare l'ammodernamento del parco illuminazione pubblica situato nel proprio comprensorio di distribuzione, sostituendo vecchie armature ai vapori di mercurio con lampade di tipo LED di nuova tecnologia. Il progetto SES è riuscito a vincere l'asta ricevendo i contributi Prokilowatt. Ora SES offre questo vantaggio ai Comuni partner mediante la sostituzione di parte dei punti luce in questione con tre tipologie di lampade LED ad un prezzo favorevole beneficiando degli incentivi ricevuti da Prokilowatt.

Per il Comune di Muralto la SES può dunque mettere a disposizione fino ad un massimo di 87 punti luce con incentivo Prokilowatt.

Il primo passo da fare consiste quindi nel confermare a breve termine alla SES la proposta di adesione al fondo Prokilowatt. L'adozione di questo credito assicurerà al Comune una riduzione del costo di investimento grazie a questi incentivi.

Il 2° credito oggetto del presente messaggio, riguardante ulteriori 73 punti luce è necessario per completare la sostituzione delle armature dell'illuminazione ma senza incentivo Prokilowatt.

2. Interventi e costi 1° parte - con incentivo Prokilowatt)

Si prevede di sostituire le attuali armature dotate di lampadine ai vapori di mercurio, presto fuori norma, con nuove armature dotate di lampadine al LED di nuova tecnologia.

La sostituzione può avvenire a tappe entro il 2017.

Nota: la sostituzione oggetto del presente messaggio non comprende:

-Via S.Gottardo, dove è in fase di realizzazione il nuovo assetto urbano comprendente già una nuova illuminazione di tipo LED.

-Viale Cattori dove recentemente è stata posata una nuova illuminazione dotata di lampadine ai vapori di sodio conformemente alla suddetta Ordinanza federale.

Totale lordo nuove armature LED, 87 punti luce	CHF 111'585.-
Incentivo Prokilowatt	CHF -22'185.-
Totale netto	CHF 89'400.-
IVA 8% + diversi e arrotondamenti	CHF 10'600.-

**Totale preventivo di spesa per
la sostituzione delle armature
dell'illuminazione pubblica
(1° parte - con incentivo Prokilowatt)**

CHF 100'000.-



3. Interventi e costi 2° parte - senza incentivo Prokilowatt)

Si prevede di sostituire le attuali armature dotate di lampadine ai vapori di mercurio, presto fuori norma, con nuove armature dotate di lampadine al LED di nuova tecnologia.

La sostituzione può avvenire a tappe entro il 2017.

Nota: la sostituzione oggetto del presente messaggio non comprende:

-Via S.Gottardo, dove è in fase di realizzazione il nuovo assetto urbano comprendente già una nuova illuminazione di tipo LED.

-Viale Cattori dove recentemente è stata posata una nuova illuminazione dotata di lampadine ai vapori di sodio conformemente alla suddetta Ordinanza federale.

Totale nuove armature LED, 73 punti luce	CHF 81'462.-
IVA 8% + diversi e arrotondamenti	CHF 8'538.-

**Totale preventivo di spesa per
la sostituzione delle armature
dell'illuminazione pubblica
(2° parte - senza incentivo Prokilowatt)**

CHF 90'000.-

4 Finanziamento

Il Dipartimento del territorio, con circolare del 23 settembre 2014, ha confermato ai comuni ticinesi lo stanziamento di un importo destinato a finanziare le attività nell'ambito dell'efficienza e del risparmio energetico. Tale importo che può essere interamente utilizzato per l'investimento oggetto del presente credito, deriva dal prelevamento, compreso tra 0.9 e 1.1. cts per ogni kWh di energia erogata al consumatore finale.

Questo contributo va ad aggiungersi pertanto al contributo ProKilowatt, ma può essere utilizzato sulla globalità degli interventi.

Il riversamento al Comune di Muralto, in base alla chiave di riparto indicataci, ammonta a CHF 112'264.

La spesa totale a carico del nostro Comune per gli interventi di potenziamento dell'illuminazione a Muralto sarebbe pertanto la seguente:

Intervento con incentivo Prokilowatt	CHF 100'000
Intervento senza incentivo Prokilowatt	CHF 90'000
<u>./. Contributo cantonale "efficienza energetica"</u>	<u>CHF 112'000 (arrotondato)</u>
<i>Totale netto a Carico del Comune di Muralto</i>	<i>CHF 78'000</i>



L'incarto completo e dettagliato rimane a disposizione e può essere visionato presso l'ufficio tecnico comunale.

3. Conclusioni

I due investimenti il cui credito vi viene sottoposto per approvazione permetteranno, oltre ad una più efficiente illuminazione, un notevole risparmio di energia.

Il tutto va pertanto anche considerato nell'ottica di un'ottimizzazione energetica che stiamo implementando in questi anni nel nostro Comune.

Considerato quanto sopra esposto, chiediamo la vostra adesione alla richiesta di credito invitandovi a voler

risolvere:

- 1. E' accordato un credito di CHF 100'000.- destinato alla 1° parte di sostituzione delle attuali armature dell'illuminazione pubblica con nuove armature LED a basso consumo energetico beneficiando degli incentivi federali Prokilowatt.**
- 2. 1. E' accordato un credito di CHF 90'000.- destinato alla 2° parte di sostituzione delle attuali armature dell'illuminazione pubblica con nuove armature LED a basso consumo energetico.**
- 3. Tali crediti decadono se non utilizzati entro due anni dalla loro adozione.**

Con la massima stima.

IL MUNICIPIO

VA PER PREAVVISO ALLE COMMISSIONE DELLA GESTIONE E DELL'EDILIZIA (OPERE PUBBLICHE)