



Brissago, 30 settembre 2015

Fiscalini / 1212 – 29.09.2015

MESSAGGIO MUNICIPALE no. 1408

Richiesta di un credito di CHF 90'000.- per la sostituzione delle armature dell'illuminazione pubblica (105 punti luce con incentivo Prokilowatt)

Signor Presidente,
Signore e signori consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio sottopone al Consiglio comunale la richiesta di credito di CHF 90'000.-, 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 continuare con la sostituzione delle armature delle rimanenti lampade ai vapori di mercurio.

Per armatura si intende l'involucro di protezione, o corpo lampada, comprensivo di sorgente luminosa (lampada o LED) . Il palo d'illuminazione non è compreso nell'armatura e questo è un punto fondamentale della strategia di scelta delle lampade, ovvero l'ottimizzazione del tipo e potenza di lampada senza dover modificare le distanze dei pali esistenti.

L'evoluzione tecnologica dell'ultimo decennio ha portato alla realizzazione di lampade LED, idonee all'illuminazione stradale, che consumano molto meno di quelle ad incandescenza o a scarica.

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 ai 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.

Il Municipio si è subito attivato nei confronti della SES, dichiarando il proprio interesse a sostituire il maggior numero possibile di lampade di vecchia generazione.

Dopo un'attenta valutazione e tenendo conto delle richieste pervenute, al Comune di Brissago sono stati assegnati a sussidio 105 punti luce da rinnovare nell'ambito del progetto IP@SES assicurando di conseguenza una forte riduzione del costo di investimento grazie a questi incentivi.

2. Interventi previsti

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 maggior parte degli interventi sono previsti su via Costa di Dentro, via Riasco, via Naccio, via alle Scuole e via Costa di Mezzo.

La sostituzione avverrà a tappe entro la fine del 2016.

3. Costi e finanziamento

Come anticipato, la richiesta di credito considera l'importo netto, già dedotti il sussidio ottenuto da SES con il suo progetto IP@SES. Da parte nostra però possiamo fare capo al Fondo per le energie rinnovabili (FER), istituito con l'accettazione, il 5 giugno 2011, del controprogetto all'iniziativa popolare elaborata del 16 aprile 2010 "Per un'AET senza carbone".

Tale fondo finanzia la realizzazione di impianti che producono energia elettrica da fonti rinnovabili in Ticino, progetti di ricerca prioritariamente nel settore dell'energia elettrica e attività comunali nell'ambito dell'efficienza e del risparmio energetico.

Il versamento della rispettiva quota parte ai Comuni avviene in forma annuale.

Il fondo può anche coprire solo una parte dell'investimento previsto, alla stessa stregua dei sussidi/contributi che possono versare la Confederazione e il Cantone in ambito energetico.

Di seguito il riassunto finanziario previsto per il credito in oggetto:

Totale lordo nuove armature LED, 105 punti luce	CHF	104'045.-
Incentivo Prokilowatt	CHF	-26'775.-
Totale netto	CHF	77'270.-
IVA 8% + diversi e arrotondamenti	CHF	12'730.-

**Totale preventivo di spesa per la sostituzione
delle armature dell'illuminazione pubblica** CHF **90'000.-**

4. Conclusioni

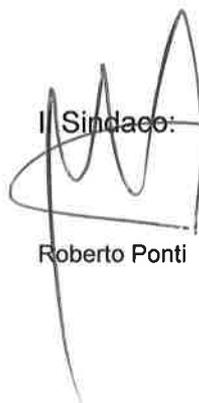
L'investimento, il cui credito vi viene sottoposto per approvazione, oltre ad essere necessario in vista dell'obbligo a sostituire le lampade ai vapori di mercurio che a partire dal 2017 non saranno più sul commercio, porterà oltre ad una più efficiente illuminazione, pure un notevole risparmio di energia elettrica che permetterà di assorbire i costi d'investimento nel giro di 5/10 anni.

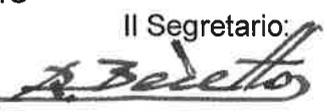
Questo importante messaggio è da considerare quale prima tappa del lavoro di ammodernamento della rete dell'illuminazione pubblica del Comune di Brissago che contiamo di completare nei prossimi anni.

Richiamati i contenuti del presente messaggio, il Municipio vi invita cortesemente a voler approvare le seguenti conclusioni:

1. Al Municipio è concesso un credito di CHF 90'000.-, destinato alla sostituzione delle attuali armature dell'illuminazione pubblica con nuove armature a LED a basso consumo energetico;
2. A norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC, il termine di validità del credito è fissato in due anni dalla crescita in giudicato della decisione di credito;

Con osservanza.

Il Sindaco:  PER IL MUNICIPIO

Il Segretario: 

Roberto Ponti  Riccardo Beretta