

**Rapporto sul MM 100 / 2016**

Progetto ProKilowatt 2015: richiesta di un credito di CHF 261'000.- per il rinnovo efficiente di 186 punti luce dell'illuminazione pubblica (IP) della Città di Mendrisio

---

*Gentile Signora Presidente,  
Gentili Colleghe, egregi Colleghi,*

**PREMESSA**

La Commissione della gestione si è riunita in data 13 giugno 2016 per esaminare il Messaggio Municipale n. 100 / 2016 "*Progetto ProKilowatt 2015: richiesta di un credito di CHF 261'000.- per il rinnovo efficiente di 186 punti luce dell'illuminazione pubblica (IP) della Città di Mendrisio*". Alla seduta ha preso parte, in qualità di ospite il Signor Gabriele Gianolli, Direttore delle Aziende Industriali Mendrisio (AIM).

Con il messaggio municipale in questione il Municipio chiede al Consiglio comunale di ratificare la concessione di un credito di CHF 261'000.- per la sostituzione di 186 punti luce dell'illuminazione pubblica cittadina.

**NEL MERITO**

Il messaggio oggetto del presente rapporto fa seguito al messaggio MM 43/2014 con il quale questo nostro consesso aveva avuto modo di approvare il credito di CHF 337'000.- per il progetto ProKilowatt 2014, che ha permesso nel corso del 2015 di procedere all'ammodernamento di 223 punti luce dell'illuminazione pubblica.

ProKilowatt è un organo indipendente che agisce su mandato dell'Ufficio Federale dell'Energia (UFE) e che, a determinate condizioni, può concedere dei finanziamenti per progetti pubblici che prevedono l'implementazione di misure di efficienza energetica nel settore dell'energia elettrica.

Dopo l'esperienza positiva effettuata con il progetto ProKilowatt 2014, che aveva ottenuto un sussidio di CHF 40'000.-, il Municipio ha deciso di proporre un secondo progetto, qui in discussione, al quale ProKilowatt ha deciso di accordare un finanziamento di CHF 30'000.-, a condizione che i lavori siano portati a termine entro la fine del corrente anno.

Il progetto prevede di sostituire le vecchie lampade a mercurio/fluorescenti (ormai fuori produzione) optando per delle lampade LED (*Light Emitting Diode* / diodo a emissione luminosa) in luogo delle tradizionali lampade a sodio, che costituirebbero la possibile alternativa.

Le tabelle presenti alle pagine 3 e 4 del messaggio municipale permettono di comprendere bene che, a fronte di un investimento superiore (ma comunque sussidiato), la soluzione LED permette di conseguire un interessante risparmio a livello di consumo di

energia elettrica, stimato in poco meno di CHF 9'000.- all'anno. Tale risparmio va evidentemente messo in relazione con la durata di vita delle lampade, che di regola dovrebbe essere di vent'anni.

In occasione della discussione del messaggio municipale il Direttore delle AIM ha avuto modo di fornire rassicurazioni quanto al fatto che le lampade saranno montate secondo le più recenti norme dell'illuminotecnica, facendo in modo di illuminare in maniera efficace la via pubblica e ridurre l'inquinamento luminoso. Le vecchie lampade al mercurio verranno dal canto loro consegnate all'Ecocentro, che procederà a smaltirle secondo le direttive vigenti (in particolare quelle dell'Ufficio federale dell'ambiente - UFAM) evitando che si verifichino emissioni di mercurio nell'aria, nel suolo o nell'acqua.

## **CONCLUSIONI**

La Commissione della Gestione, convinta della bontà della scelta di procedere alla sostituzione dei punti luce attraverso una tecnologia energeticamente efficiente, raccomanda la concessione del credito richiesto.

Alla luce del contenuto del MM 100 / 2016 *"Progetto ProKilowatt 2015: richiesta di un credito di CHF 261'000.- per il rinnovo efficiente di 186 punti luce dell'illuminazione pubblica (IP) della Città di Mendrisio"* e delle considerazioni di cui sopra,

***i commissari della Commissione della Gestione, all'unanimità dei presenti alla discussione, invitano le colleghe ed i colleghi Consiglieri comunali ad approvare il messaggio municipale ed il relativo dispositivo di risoluzione così come presentati.***

Gianluca Padlina, relatore

Mendrisio, 21 giugno 2016