



COMUNE DI SORENNGO

MUNICIPIO

MESSAGGIO MUNICIPALE No. 1063

in merito alla mozione presentata il 18 dicembre 2007 dall'on. Sergio Cameroni e cofirmatari - "uno studio per l'ottimizzazione dei consumi energetici"

Onorevole signor Presidente,
Onorevoli signore e signori Consiglieri,

il Municipio ha esaminato la mozione a margine ed ha preso atto delle conclusioni della Commissione edilizia sulle quali si esprime in forma scritta, con il presente messaggio, conformemente alle disposizioni di cui all'art. 67 cpv. 6 LOC.

In sostanza la Commissione fa propria la posizione espressa in via preliminare dallo scrivente Municipio con preavviso del 17 marzo 2008 (allegato 1), ragione per cui l'Esecutivo non può che allinearsi al parere Commissionale e raccomandare la reiezione della mozione così come presentata.

Circa l'attualizzazione delle indicazioni espresse nel summenzionato preavviso in margine all'eventualità di analizzare le caratteristiche energetiche degli immobili comunali si rinvia al MM No. 1068 concernente le richieste di credito per la progettazione di lavori di risanamento e ampliamento del palazzo scolastico-amministrativo e per eventuali urgenti necessità di risanamento della centrale termica.

Per quanto riguarda l'ottimizzazione della rete di illuminazione pubblica (in seguito IP) riteniamo opportuna una breve premessa di carattere tecnico finalizzata a definire i termini della questione.

Nel nostro Comune sono attivi circa 200 punti illuminazione stradale per la stragrande maggioranza consistenti in armature¹ di vecchia generazione con lampadine ai vapori di mercurio ad alta pressione. Una situazione analoga si riscontra nella maggior parte dei comuni ticinesi.

Da notare che questo genere di lampadine, come pure quelle ibride ai vapori di sodio (montate in alternativa a quelle al mercurio nelle armature di vecchia generazione) non saranno più reperibili sul mercato europeo a partire dal 2015. Questo comporta che tutti i lampioni dotati di lampadine ai vapori di mercurio o ibride dovranno essere sostituiti con lampade di nuova generazione.

¹ Con il termine "armatura" si intende generalmente l'insieme costituito dalla carcassa e dal riflettore montati sulla sommità delle pertiche di sostegno che costituiscono la sede della lampadina vera e propria. In sostanza si tratta di quella componente che nel linguaggio corrente viene definita "lampione" o "lampada" montata sul "palo della luce".

Per questa ragione il tema dell'ottimizzazione dell'illuminazione pubblica, sia per quanto riguarda gli aspetti energetici che quelli ambientali (inquinamento luminoso), è divenuto di stretta attualità ed è al vaglio sia da parte di diversi Comuni (come nel nostro caso) che presso le Aziende fornitrici di elettricità. Queste ultime hanno, tra l'altro, un interesse alla riduzione dei consumi, laddove ciò è consentito, al fine di poter far fronte alla sempre crescente richiesta generale di energia elettrica.

Sul tema è pure stato organizzato il 27 gennaio u.s. un pomeriggio informativo in occasione del quale le Aziende Industriali di Lugano (AIL) e la Società Elettrica Sopracenerina (SES) hanno consegnato ai rappresentanti dei Comuni una comunicazione informativa nella quale sono stati succintamente riassunti i principali aspetti.

In considerazione dell'interesse che la stessa riveste viene allegata quale parte integrante del presente messaggio (allegato 2).

In sostanza vengono confermate e attualizzate le indicazioni forniteci dalle AIL con lettere del 22 febbraio 2008 e del 21 settembre 2009 e complemento del 5 novembre 2009.

In sintesi, allo stato attuale non appare ancora opportuno por mano ad un rinnovamento dell'intero impianto IP poiché nuove tecnologie "LED" ad elevate prestazioni sono in fase avanzata di sperimentazione su scala piuttosto ridotta in alcuni Comuni.

Al momento attuale AIL non è ancora in grado di proporre in modo generalizzato tale tecnologia per l'IP.

L'evoluzione in atto è tuttavia tale da lasciar presupporre che in tempi relativamente brevi le nuove tecnologie raggiungeranno gli obiettivi necessari a rendere la loro adozione generalizzata raccomandabile sotto ogni aspetto.

Del resto la "messa al bando" delle tecnologie di vecchia generazione nell'intero continente crea sulle aziende produttrici una notevolissima pressione ed un formidabile stimolo verso una "corsa allo sviluppo".

In considerazione della situazione il Municipio ritiene di poter escludere un intervento transitorio di sostituzione delle attuali lampadine a vapori di mercurio con lampadine ibride ai vapori di sodio, dal rendimento superiore a quelle attuali, ma sensibilmente inferiore alle nuove tecnologie.

Tale operazione, pur comportando un costo relativamente limitato (mediamente ca. Fr. 50 cadauno per ca. 200 punti luce) costituirebbe infatti unicamente una soluzione intermedia che permetterebbe di prolungare l'utilizzo delle armature attuali fino al 2015 o poco oltre, dopodiché si imporrà comunque la sostituzione di tutte le armature esistenti con armature di nuova generazione.

Allorché le tecnologie LED non dovessero beneficiare degli sviluppi sperati, l'orientamento generale dovrà dirigersi verso la non nuovissima, ancorché ancora attuale, soluzione delle lampade a vapori di sodio. Ciò comporterebbe comunque la sostituzione di tutte le armature.

Allo stato attuale il Municipio ritiene pertanto opportuno attendere i futuri sviluppi.

In linea con lo spirito della mozione l'Esecutivo intende comunque adottare tempestivamente la soluzione più adeguata, anche in considerazione del fatto che un impianto di illuminazione pubblica deve rimanere funzionale per un periodo di almeno 20 anni.

Con queste considerazioni vi invitiamo a voler respingere la mozione nella forma in cui è stata presentata poiché allo stato attuale delle cose l'attuazione di uno studio specialistico non appare opportuna.

A disposizione per ogni eventuale ulteriore delucidazione in sede di dibattito vi proponiamo l'adozione dell'annessa proposta di decisione.

Con ogni ossequio.

Per il Municipio:
Il Sindaco:  Il Segretario: 

Avv. G. Santini A. Bernasconi

Sorenago, 3 febbraio 2010
Ris. Mun. No. 37/10

Allegati:

1. Preavviso municipale alla Commissione edilizia in merito alla mozione presentata il 18 dicembre 2007 dall'on. Sergio Cameroni e cofirmatari - "uno studio per l'ottimizzazione dei consumi energetici" del 17 marzo 2008
2. Informazione congiunta per i comuni AIL – SES, 27 gennaio 2010, "Illuminazione pubblica con tecnologia a LED"