



MUNICIPIO di MASSAGNO

**aggiornamento situazione – ritiro messaggio N. 2099**

**concernente la sostituzione del parco illuminazione stradale Massagno  
con nuovi corpi LED e concessione del relativo credito di fr. 730'000.00**

---

Lodevole  
Consiglio comunale  
6900 Massagno

Ris. Mun. 30.11.2009

Massagno, 2 dicembre 2009 DF/

Egregi Signori,

nell'ambito dell'esame del M.M. N. 2099 la Commissione della gestione ha deciso di attendere l'esito del convegno sul LED del 17 novembre 2009 per avere informazioni più dettagliate/aggiornate, di conseguenza non ha allestito un rapporto e il Consiglio comunale nella seduta del 9 novembre non ha preso alcuna decisione.

Il direttore dell'Azienda elettrica Massagno SA ha presenziato alla giornata citata durante la quale, oltre all'illustrazione dei diversi vantaggi della tecnologia LED, sono stati sottolineati due aspetti tecnici importanti in merito alla tecnica LED per l'illuminazione stradale:

- l'asporto del calore è molto importante in quanto una temperatura d'esercizio superiore ai 60°C potrebbe ridurre considerevolmente la durata di vita degli impianti.
- Il corpo illuminante dovrebbe essere modulabile, cosicché le sostituzioni possano avvenire a basso costo, ma molti prodotti oggi sul mercato non presentano questa caratteristica.

Inoltre è emerso, come d'altronde già sottolineato dall'AEM, la mancanza di esperienze pluriennali che confermino le aspettative sulla durata di vita dell'illuminazione stradale con tecnologia LED.

Quanto sopra esposto non modifica la sostanza delle valutazioni espresse dall'AEM, come pure quelle per il risparmio energetico, quantificato nell'ordine del 50%, che non si basa solo su dati teorici, bensì effettivamente dimostrato da misurazioni eseguite che sono tuttora valide.

Ciò è anche confortato da analoghe valutazioni effettuate dal Comune grigionese di Igis, con dimensioni e tipologia del parco luce molto simile a quello di Massagno, che è giunto alle stesse conclusioni dell'AEM in merito al risparmio energetico e finanziario.

A prescindere da quanto sopra, nel corso della giornata sono comunque emerse alcune informazioni supplementari molto interessanti.

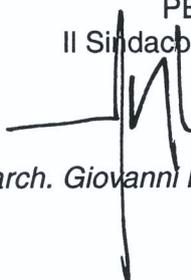
I fabbricanti delle lampade LED hanno annunciato che sono attualmente in prova dei LED con efficienza quasi doppia rispetto all'attuale e che questi prodotti potrebbero arrivare sul mercato nel giro di 2-3 anni. Quindi nel giro di pochi anni assisteremo ad un notevole miglioramento per quanto riguarda l'efficienza di questa tecnologia e di conseguenza del risparmio energetico che viene annunciato molto elevato e rivisto al rialzo.

In ragione di quanto sopra il Municipio ha deciso di procrastinare di 2-3 anni dell'implementazione della tecnologia LED per tutta l'illuminazione stradale del Comune di Massagno. Nel frattempo l'AEM potrà proseguire i test e seguire da vicino l'evolversi della situazione con il Comune di Igis.

Rileviamo infine come la questione della messa a norma dei punti luce (candelabro, cavi e relativi gruppi valvole), prevista nel messaggio come Fase 2 A, potrà essere avviata contemporaneamente all'introduzione della nuova tecnologia LED in un'unica fase.

Sulla base delle sopraccitate informazioni, il Municipio a norma dell'art. 57 cpv. 1 LOC ha deciso di ritirare il messaggio N. 2099 e di ripresentarlo a tempo opportuno.

Gradite distinti saluti.

PER IL MUNICIPIO  
Il Sindaco:  Il Segretario:   
arch. Giovanni Broschetti Damiano Ferrari

