



COMUNE DI CHIAMPO

Provincia di Vicenza

Sviluppo territoriale ed ambientale

Servizio Ambiente Sicurezza lavoro Protezione civile

Prot. n. 11592 /AMB/RZ/ef

Chiampo, 21.06.2011

Spett.le

VENETOSTELLATO

Osservatorio Astronomico "G. Toaldo"

Via L. Nodari, 13

36055 NOVE (VI)

**Oggetto:** Relazione sul risparmio energetico conseguito a seguito degli interventi di adeguamento e miglioramento dell'efficienza energetica sulle linee di pubblica illuminazione.

Il continuo interesse globale alle problematiche dell'inquinamento ambientale, culminate con la sottoscrizione e l'entrata in vigore del protocollo di Kyoto nel febbraio 2005, unito alla consapevolezza della esauribilità delle fonti primarie finora utilizzate, hanno portato negli anni alla consapevolezza che sono necessarie azioni di contenimento delle emissioni di gas ad effetto serra per poter raggiungere gli obiettivi che l'Unione Europea si è posta al 2020, e cioè una riduzione delle emissioni di CO2 del 20%, aumentando nel contempo del 20% il livello di efficienza energetica, e del 20% la quota di utilizzo delle fonti di energia rinnovabile sul totale del mix energetico.

Il Comune di Chiampo nel 2009 ha realizzato il censimento degli impianti di pubblica illuminazione (numero totale delle lampade 1709, di cui indicativamente n. 498 a mercurio e n. 1211 a sodio alta pressione), ed ha individuato le priorità d'intervento da eseguire sia per ridurre la spesa sia per una maggior tutela ambientale, anche in seguito all'emanazione da parte della Regione Veneto della legge regionale n. 17/09 "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici".

Con l'entrata in vigore della legge i Comuni, che si trovano all'interno delle fasce di rispetto degli osservatori astronomici, come il Comune di Chiampo, devono adeguare, entro 2 anni, gli impianti d'illuminazione pubblica esistenti che, alla data di entrata in vigore della presente legge, risultano non ancora conformi alle prescrizioni della legge regionale 27 giugno 1997, n. 22, "Norme per la prevenzione dell'inquinamento luminoso".

L'art. 5 comma 3 della L.R. 17/09 prevede che, in armonia con i principi del Protocollo di Kyoto, i comuni assumono le iniziative necessarie a contenere l'incremento annuale dei consumi di energia elettrica per illuminazione esterna pubblica nel territorio di propria competenza entro l'uno per cento del consumo effettivo registrato alla data di entrata in vigore della presente legge. Fra le iniziative i comuni:

a) provvedono alla sostituzione dei vecchi impianti con nuovi impianti a più elevata efficienza e minore potenza installata e, quando possibile, realizzano nuovi impianti con sorgenti luminose di potenze inferiori a 75W a parità di punti luce;

b) adottano dispositivi che riducono il flusso luminoso installato.

Comune di Chiampo

L'Amministrazione Comunale di Chiampo ha realizzato nell'anno 2010 degli interventi di adeguamento alla nuova L.R. 17/09 sia per ridurre l'inquinamento luminoso sia per il risparmio energetico.

Questi interventi sono consistiti nelle seguenti operazioni:

- o Sostituzione di circa 502 lampade a mercurio con lampade SAP 70 W;
- o Installazione di n. 29 apparecchiature in grado di regolare la tensione di alimentazione delle lampade e, di conseguenza, abbattere la potenza assorbita;
- o Sostituzione di n. 291 corpi illuminanti completamente fuori norma per la legge regionale n. 22/97 con corpi illuminanti a norma.

Nella tabella che segue si riportano i dati rilevati nei primi mesi dell'anno 2011 a seguito degli interventi, confrontati con i dati dell'anno 2008.

	ANNO 2011 (consumi in kWh)	ANNO 2008 (consumi in kWh)	%
Gennaio	68.302	155.103	56
Febbraio	44.886	133.380	66
Marzo	55.406	116.385	52
Aprile	43.338	100.600	57
Maggio	31.015	102.631	70

Come si evince dalla tabella, in seguito agli interventi, si è rilevato un risparmio sui consumi che va dal 52% al 70% (confronto con gli ultimi dati disponibili forniti dal gestore - anno 2008). Si presume che nel 2011 il consumo della pubblica illuminazione ammonterà a circa 540.000 kWh, valore ben al di sotto del valore medio degli ultimi 3 anni che ammonta a 892.000 kWh.

Cordiali saluti.

Il Sindaco

- dott. Antonio Boschetto -

