

## MUNICIPIO

**Osservazioni del Municipio al rapporto della Commissione dell'Edilizia del 25 marzo 2013 sulla mozione no. 3702 del 28 agosto 2012 dell'On. Laura Tarchini (PPD), intitolata "Fotovoltaico: Lugano si svegli!"**

---

All'on.do  
Consiglio Comunale  
Lugano

Lugano, 5 maggio 2014

Onorevole Signor Presidente,  
Onorevoli Signore e Signori Consiglieri Comunali,

### **PREMESSA – CONTENUTO DELLA MOZIONE**

La mozione propone di valutare la possibilità di utilizzare la fonte di energia rinnovabile solare, prendendo spunto dalla presentazione da parte del Cantone della mappatura solare degli edifici sul territorio cantonale consultabile sul sito [www.oasi.ti.ch/web/?node=solare](http://www.oasi.ti.ch/web/?node=solare), e formula le seguenti richieste:

- *il Municipio di Lugano promuove al più presto i passi necessari per valutare insieme alle AIL, gli stabili comunali dove è possibile installare pannelli solari che permettano l'autoconsumo e l'eventuale messa in rete dell'energia prodotta;*
- *il Municipio di Lugano si impegna in futuro a valutare questa possibilità di approvvigionamento energetico per ogni nuovo stabile che sia adatto ad ospitare pannelli fotovoltaici sul tetto.*

### **RAPPORTO DELLA COMMISSIONE DELL'EDILIZIA**

La Commissione dell'Edilizia ha ascoltato il 3 dicembre 2012 la mozionante ed ha esaminato la mozione generica del 28 agosto 2012, rilasciando il suo rapporto favorevole in data 25 marzo 2013.

#### **Commissione dell'energia comunale**

La Commissione della Pianificazione del Territorio aveva auspicato che il Municipio e le AIL esaminassero e promuovessero maggiormente ed in modo coordinato lo sviluppo di nuovi progetti per la posa di impianti ad energia solare nell'ambito delle nuove costruzioni della Città ma soprattutto nei progetti di risanamento e manutenzione degli stabili comunali.

Il Municipio, nel corso del 2012, grazie al Dicastero Pianificazione ambiente e mobilità (Capodicastero On. Jelmini) ha creato con la direzione delle AIL una Commissione energetica comunale denominata "Lugano energia" con lo scopo di coordinare lo sviluppo degli impianti di produzione di energia in Città, di dare risposta alle sollecitazioni del Legislativo ed alle richieste dei cittadini nel campo energetico.

## **Conclusioni della Commissione**

La Commissione ha esaminato la mozione e considerato il potenziale di produzione di energia solare sui tetti degli edifici esistenti della Città e delle future costruzioni con grandi superfici (Polo culturale, Stazione FFS, Polo sportivo, Nuova sede DSU, ecc...), come d'altronde già auspicato dalla Commissione dell'Edilizia al momento della presentazione dei Messaggi Municipali, vista l'iniziativa delle AIL "Sole per tutti", valutata positivamente la creazione della Commissione energetica comunale per il coordinamento e la promozione dell'efficienza energetica della Città, ritiene che le richieste formulate dalla mozione siano condivisibili e pertanto in linea con la politica energetica comunale in fase di sviluppo.

La Commissione dell'Edilizia ribadisce il sostegno ad incentivare gli investimenti dell'ente pubblico e dei privati per gli impianti ad energia solare laddove siano sostenibili ed efficienti ed invita a voler accogliere la mozione.

## **PARERE DEL MUNICIPIO SULLA MOZIONE**

La mozione tocca un tema di grande attualità, quello del risparmio energetico e dell'impiego di energia rinnovabile, attraverso la posa di impianti fotovoltaici sugli stabili cittadini.

Tra gli scenari della politica federale 2050 e quella cantonale si parla di un aumento dell'utilizzo delle energie rinnovabili per compensare l'uscita dal nucleare della Svizzera.

Attualmente la Città di Lugano utilizza l'energia così ripartita:

- energie rinnovabili: 84.08% (idrica, solare, eolica, biomassa);
- energie non rinnovabili: 12.14% da nucleare e 3.78% da rifiuti.

L'attuale fabbisogno energetico del Comune (energia elettrica - stabili amministrativi) è di 18 milioni di kWh annui, con un costo totale pari a fr. 3'350'000.-- (esclusa l'illuminazione pubblica).

Considerando che per l'utilizzo di energie totalmente rinnovabili, l'Azienda Elettrica Ticinese richiede 0.1 cts al kWh, il costo totale, per la Città verrebbe aumentato all'incirca di fr. 100'000.-- annui.

Importante annotare che, dal 2014, le tariffe AIL diminuiranno e porteranno un risparmio alla Città di fr. 350'000.-- sulla spesa energetica totale, questo vuol dire che in realtà si spenderanno comunque fr. 250'000.-- in meno rispetto al 2013.

Sul territorio del Comune di Lugano (incluse le aggregazioni 2013) sono installati ca. 9'200 punti luce di vario tipo e potenza.

I costi energetici annui, la cui tariffa si compone dell'utilizzo della rete, dell'energia erogata e delle tasse, ammontano ca. fr. 658'570.--. Rapportato al singolo punto luce il costo é di fr. 71.60.

Sommando i costi per l'erogazione di energia elettrica si giunge così alla cifra di fr. 4'008'570.--.

### **Stabili comunali e catasto solare**

Il Municipio formulando le proprie osservazioni al rapporto della Commissione della Pianificazione del Territorio sulla mozione no. 3653 del 29 settembre 2011, degli On.li Giovanni Cattaneo e Melitta Jalkanen Keller (Verdi), dal titolo "Per un diritto di superficie per impianti fotovoltaici", in data 22 ottobre 2012 aveva ritenuto di essere dell'avviso di accogliere la mozione incaricando il Dicastero Pianificazione ambiente e mobilità e le AIL di approfondire il tema del potenziale rappresentato dai tetti degli stabili di proprietà della Città e di sottoscrivere un diritto di superficie con le AIL per quelle aree ritenute idonee per una nuova azione "Il sole per tutti".

La mozione no. 3653 è stata nel frattempo ritirata nel corso della seduta del 4 febbraio 2013.

Il Gruppo di lavoro "Lugano Energia" si è quindi attivato per determinare nel concreto e nello specifico i casi reali e pratici in cui poter realizzare dei pannelli fotovoltaici a Lugano.

Occorre segnalare che, se a prima vista "ogni tetto risulti idoneo", secondo il catasto solare, in pratica non è così.

Vi sono aspetti legali, pianificatori ed economici da tenere in debito conto, tra i quali gli aspetti legati alla tutela del paesaggio (inserimenti in zona Nucleo, ecc.).

Da un lato e sempre più spesso ci si oppone a progetti per l'innalzamento di antenne di telefonia mobile, oppure per la costruzione di monoblocchi sui tetti degli edifici, mentre dall'altro si chiede maggior presenza da parte dell'ente pubblico.

Inoltre spesso i tetti sono già sfruttati oltre ogni misura, e la posa di pannelli (siano essi fotovoltaici o per la produzione di acqua calda) appare difficoltosa.

Il Gruppo di lavoro "Lugano Energia" sta esperendo tutte le pratiche relative all'analisi degli stabili idonei in collaborazione anche con i competenti Servizi cittadini.

Nello specifico della mozione si può affermare che le richieste:

- *il Municipio di Lugano promuove al più presto i passi necessari per valutare insieme alle AIL, gli stabili comunali dove è possibile installare pannelli solari che permettano l'autoconsumo e l'eventuale messa in rete dell'energia prodotta;*
- *il Municipio di Lugano si impegna in futuro a valutare questa possibilità di approvvigionamento energetico per ogni nuovo stabile che sia adatto ad ospitare pannelli fotovoltaici sul tetto;*

siano già state avviate e che pertanto la mozione si può considerare già accolta.

**In conclusione, si propone di accogliere la mozione no. 3702 del 28 agosto 2012 dal titolo "Fotovoltaico: Lugano si svegli!".**

Con ogni ossequio.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:

Il Segretario:

Avv. M. Borradori

lic. jur. M. Delorenzi

Ris.mun.: 24/04/2014