

## INIZIATIVA PARLAMENTARE

### presentata nella forma elaborata da Francesco Maggi e cofirmatari per il Gruppo dei Verdi “Sole del Ticino 4 - Promuovere lo stoccaggio dell’energia solare”

dell’8 giugno 2015

Modifica art. 8c lett. g) Legge cantonale energia

Testo attuale:

g) se il supplemento al prelievo di cui all’art. 8b cpv. 3 è applicato, le attività dei Comuni, debitamente documentate, nell’ambito dell’efficienza e del risparmio energetico, in particolare per il risanamento del proprio parco immobiliare e di quello in comproprietà, per la costruzione di nuovi edifici ad alto standard energetico, per interventi sulle proprie infrastrutture, per la costruzione di reti di teleriscaldamento alimentate prevalentemente con energie rinnovabili, per l’implementazione di reti intelligenti (smartgrid), per incentivi a favore dei privati, delle aziende e degli enti pubblici e in genere per tutti gli altri provvedimenti adottati per promuovere un’utilizzazione più parsimoniosa e razionale dell’energia elettrica.

Testo nuovo:

g) se il supplemento al prelievo di cui all’art. 8b cpv. 3 è applicato, le attività dei Comuni, debitamente documentate, nell’ambito dell’efficienza e del risparmio energetico, in particolare per il risanamento del proprio parco immobiliare e di quello in comproprietà, per la costruzione di nuovi edifici ad alto standard energetico, per interventi sulle proprie infrastrutture, per la costruzione di reti di teleriscaldamento alimentate prevalentemente con energie rinnovabili, per l’implementazione di reti intelligenti (smartgrid), **ivi compreso il sussidio di batterie per l’accumulo di energia**, per incentivi a favore dei privati, delle aziende e degli enti pubblici e in genere per tutti gli altri provvedimenti adottati per promuovere un’utilizzazione più parsimoniosa e razionale dell’energia elettrica.

### Motivazione

Le batterie al litio saranno un elemento centrale della svolta energetica: forniscono un importante contributo alla gestione stabile e sicura dell’approvvigionamento energetico basato sulle energie rinnovabili; permettono di ridurre il sovraccarico delle reti e lo sviluppo di una smart grid; favoriscono l’autoconsumo domestico dell’energia prodotta dagli impianti solari. Il loro ruolo è confermato da un recente studio commissionato dall’Associazione tedesca delle energie rinnovabili e dalla fiera di Hannover<sup>1</sup>.

Di pari passo con lo sviluppo dell’energia solare, nel mondo sta crescendo anche la diffusione delle batterie al litio. Uno dei fattori di successo è la riduzione del loro costo, che tra il 2009 e il 2012 è stata del 30% circa. Attualmente il costo delle batterie si situa attorno ai 2'500 Euro per kWh di capacità, ma nel 2020 si prevedono costi di 200 Euro al kWh, grazie anche alla gigantesca fabbrica di batterie di Tesla, attualmente in costruzione, che da sola sarà in grado di produrre batterie per una capacità complessiva di 35 GWh all’anno.

---

<sup>1</sup>“Der positive Beitrag dezentraler Batteriespeicher für eine stabile Stromversorgung“, Kurzstudie im Auftrag des BEE und der Hannover Messe: Link:  
[http://www.beeev.de/fileadmin/Publikationen/BEE\\_HM\\_FENES\\_Kurzstudie\\_Der\\_positive\\_Beitrag\\_von\\_Batteriespeichern\\_2015.pdf](http://www.beeev.de/fileadmin/Publikationen/BEE_HM_FENES_Kurzstudie_Der_positive_Beitrag_von_Batteriespeichern_2015.pdf)

Grazie a un programma specifico di incentivazione, a fine 2014 le batterie installate in Germania ammontavano a oltre 15 mila unità. Le batterie sono abbinate a un impianto fotovoltaico e permettono lo stoccaggio di una parte dell'energia prodotta in eccesso durante le ore di maggiore soleggiamento, favorendo così l'autoconsumo, da un lato, e un minore sovraccarico della rete dall'altro. Le batterie sono diventate inoltre un fattore importante per la stabilità della rete e lo sviluppo di smart grid. Esistono infatti diversi modelli di gestione remota delle batterie: accumulo durante le ore di picco, accumulo distribuito durante tutte le ore di irraggiamento e accumulo 'intelligente' che abbina lo stoccaggio dell'energia nelle batterie a una cessione di energia alla rete nei momenti di bisogno su brevi periodi.

Anche in Ticino l'interesse per l'energia solare è in forte crescita. Nel 2012 la potenza installata era di 6 MW, nel 2013 di 16.6 MW e a fine 2014 di 24 MW circa. Per contro, finora, lo sviluppo delle batterie per lo stoccaggio decentralizzato dell'energia prodotta e per favorire l'autoconsumo e sviluppare reti intelligenti non è stato incentivato.

Le aziende distributrici e gli installatori potrebbero quindi presentare un deficit di competenze con l'arrivo sul mercato, tra qualche anno, di batterie a prezzo competitivo. Appare quindi importante anticipare i tempi per acquisire tali competenze.

Per il Gruppo dei Verdi  
Francesco Maggi  
Delcò Petralli - Denti - Merlo -  
Patuzzi - Savoia