

Questo matrimonio s'ha da fare



MICROGENERAZIONE & LED 24 ORE DI RISPARMIO NELLE NOSTRE CASE

7 AGOSTO 2014

Ogni tecnologia detiene peculiarità e limiti, ma il connubio fra microgenerazione e illuminazione a LED può compensarsi in un'inedita simbiosi, una spending review domestica, pronta all'uso!

Le due discipline ad oggi, raggiunto un buon grado di maturità, possono unirsi amplificando i rispettivi vantaggi in tema di spesa elettrica, dove la conversione dell'irraggiamento solare, derivata dall'utilizzo del **Microfotovoltaico**, "compensa" in tempo reale i micro-prelievi necessari alle apparecchiature elettroniche in uso, mentre al calar del sole, accantonata la micro-generazione o meglio "compensazione" subentra l'utilizzo delle lampade a LED, che dimezzando i consumi, rispetto alle comuni lampadine fluorescenti, proseguono il trend virtuoso, anche nelle ore serali e notturne.

Certamente accumulare l'eccesso di energia prodotta, richiamandola in circolo quando serve, è una strada futuribile, ma nella maggior parte delle realtà casalinghe contemporanee, numeri alla mano, estrarre energia dagli accumulatori, è decisamente troppo costoso, rapportato al prezzo medio d'acquisto applicato al kW/h.

In attesa di sviluppi, per poter traguardare la sponda dell'autonomia energetica e della casa a consumo "Quasi Zero" recependo ed attuando, gli obblighi comunitari 2010/30/EU di seguito, approfondiamo, con dati certi e incontrovertibili, quello che oggi potremmo ottenere da questo virtuoso matrimonio.

COMPENSA AL SOLE & RISPARMIA CON LA LUNA

-Possiamo ambire ad efficientare la nostra abitazione ridimensionando i nostri canonici consumi elettrici semplicemente installando un **Microfotovoltaico a Spina e Lampadine a Led** ?

Al quesito potremmo rispondere solo entrando nel merito dei numeri e della loro evoluzione.

Le tabelle A-B-C evidenziano i consuntivi citati, di una giornata tipo, mediando le ovvie variabili comportamentali e stagionali.

TABELLA A

| REPORT MICROFOTOVOLTAICO DOMESTICO | |
|------------------------------------|------------------|
| PRELIEVI STANDARD | APPORTI STANDARD |
| 7.649 W/h. giorno | 767 W/h. giorno |

TABELLA B

| REPORT ILLUMINOTECNICO DOMESTICO | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| LAMPADE STANDARD | | | LAMPADE LED | | |
| 75 w. | 2 pcs | 3 ore | 13 w. | 2 pcs | 3 ore |
| 60 w. | 1 pcs | 6 ore | 10 w. | 1 pcs | 6 ore |
| 25 w. | 2 pcs | 4 ore | 4 w. | 2 pcs | 4 ore |
| 1.010 W/h. giorno | | | 170 W/h. giorno | | |

TABELLA C

| | |
|-------------------|-------------------|
| STATO ATTUALE | 7.649 W/h. giorno |
| MICROFOTOVOLTAICO | - 767 W/h. giorno |
| LAMPADE LED | - 840 W/h. giorno |
| STATO MODIFICATO | 6.034 W/h. giorno |

Pertanto riassumendo si possono confermare i seguenti valori, espressi in kW/h.

- Fabbisogno domestico anno: 2.792 kW/h
- Apporto Microfotovoltaico anno: 280 kW/h
- Risparmio indotto dai Led anno: 307 kW/h

L'intervento sopra esposto comporta un investimento di circa **860 euro**, recuperabile fiscalmente al 50% come da *DL Stabilità 2014* consolidando un risparmio del 21% anno sulle nostre forniture elettriche.

Il reale risparmio conseguito sull'acquisto di energia elettrica ai prezzi correnti, permette un rapido rientro delle spese sostenute, (*circa 4 anni*) confermando la simbiosi in ambito domestico, delle due tecnologie.



Massimo Berti
MICROFOTOVOLTAICO A SPINA ONE WAY