

## Le fonti alternative

### Il fotovoltaico illumina l'Africa

L'energia «verde» aiuta l'Africa. La Yingli Green Energy (con sede a Roma), leader nell'energia solare, annuncia che sono stati raccolti 24 mila euro per SolarAid, associazione no profit (sede a Londra) che promuove l'uso di energia fotovoltaica per favorire l'istruzione in Africa. Verranno illuminate molte scuole dello Zambia

SUL WEB LA NOVITÀ CHE ELIMINA COMPLICAZIONI TECNICHE E BUROCRATICHE

# Luci, computer, elettrodomestici Ora c'è il kit del solare «fai da te»

✦ di Umberto Torelli

**O**ra zero per gli impianti fotovoltaici «fai da te». Sono infatti in arrivo le prime soluzioni per installare nella propria abitazione un sistema a energia solare con potenza massima di 1 kilowatt. Senza lungaggini burocratiche né certificazioni tecniche, perché considerati dalla legge come «impianti passivi». Si acquistano online e sono venduti in un kit che arriva direttamente a casa. Basta aprire lo scatolone con dentro il pannello (170x100 centimetri). E fissarlo poi sulla ringhiera del balcone, su una mensola in giardino o sulla terrazza. Alla fine si collega il cavo dell'elettronica di controllo, il cosiddetto micro-inverter, alla presa di corrente più vicina. Così, con

una semplice operazione di bricolage, il gioco è fatto. E in un'ora di lavoro potete usare l'energia pulita del sole. Gratis. La soluzione si chiama MySun e arriva da Pv Solar di Fano. Basta scegliere online la potenza desiderata (da 250 watt a 1 kwatt) e nel giro di pochi giorni, il pacco viene recapitato a domicilio. Prima di installarlo va chiesta al gestore

Si sceglie la potenza desiderata (da 250 watt a 1 kw) e s'installa

energetico l'autorizzazione per la connessione in rete. A cui seguirà l'installazione di un contatore domestico bidirezionale. Una procedura semplice, nulla di complesso come invece accade per gli impianti da 3 kilowatt in su: «Una soluzione che consente alle famiglie di attingere all'energia solare senza complicazioni tecniche e burocratiche — spiega il presidente Luca Mazzanti — soprattutto evitando i costi e i problemi di certificazione degli impianti fotovoltaici». Il kit «fai da te» presentato alla Fiera di Firenze «Terra Futura», ha subito riscosso l'interesse dei visitatori. Così da fine maggio sono iniziate le vendite online dal sito [www.mysun-shop.com](http://www.mysun-shop.com) al prezzo di 500

euro per kit (da 250 watt). Teniamo conto che un kilowatt di energia è sufficiente per alimentare luci, frigorifero, computer e piccoli elettrodomestici di casa. Il merito della nuova soluzione per impianti fotovoltaici va anche alla tecnologia dei cosiddetti micro-inverter, montati in ogni kit e garantiti 20 anni, di Enphase, azienda della Silicon Valley specializzata in dispositivi elettronici di alta efficienza. La novità? Questo dispositivo di controllo converte direttamente la corrente continua delle celle fotovoltaiche, in corrente alternata domestica a 220 volt. Un'idea vincente perché migliorano compattezza in termini di dimensioni e peso, riducendo i costi. Ma che cosa

succede nel caso non si consumi tutta l'energia prodotta? «Il sistema elettronico la convoglia in rete a disposizione del gestore — spiega ancora Mazzanti — senza però riconoscere contributi economici all'utente». Ma i vantaggi sono molteplici. In primis la modularità, perché si può iniziare con un paio di kit e acquistare gli altri in seguito. Poi, trattandosi di installazioni mobili, basta svitare il pannello dalle staffe e se necessario spostarlo di posizione secondo le stagioni, per catturare le migliori condizioni dei raggi solari. Di fatto MySun è progettato come fosse un comune elettrodomestico.

@utorelli

© RIPRODUZIONE RISERVATA



**Come panni**  
I pannelli solari del kit (500 euro per 250 watt). L'energia non consumata viene immessa nella rete ma senza contributi economici