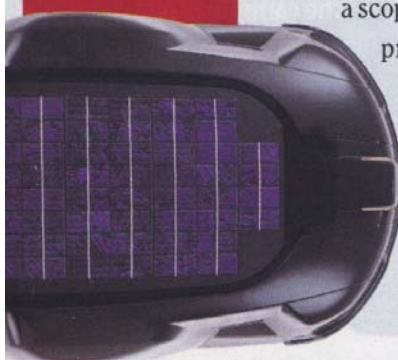


# Il **SOLE** stacca la spina Se l'**Hi Tech** si ricarica senza corrente

Cellulari, forche, zainetti porta-pc, luci, docce esterne: tutti a energia solare. I sistemi sul mercato sono tanti. E possono facilitare la vita. Vantaggi, curiosità, costi



**Se** siete convinti dell'importanza di rispettare l'ambiente e insieme risparmiare sulle bollette, la soluzione arriva dal cielo. Numerosi e pratici sono i sistemi e gli apparecchi alla portata di tutte le tasche per avere, in modo facile, l'energia sufficiente a produrre in casa e all'aria aperta luce, frescura e calore. Siamo andati a scoprirlo per i lettori alla prima mostra-evento interamente dedicata ai prodotti a energia solare e alla loro filiera: "La potenza di Helios", alla Cascina Cuccagna di Mi-

**Giuliana Zoppis**

lano dal 7 al 9 giugno. La rassegna ha messo in evidenza come il **calore**, il **raffrescamento** e la **luce solare**, abbinati alla tecnologia "dolce", possono ridurre il nostro **fabbisogno energetico**, con beneficio per l'ambiente e per la nostra economia, familiare e nazionale.

"Credo che il sole debba ritornare ad avere un ruolo centrale nel sistema energetico nazionale", sostiene l'ideatrice e organizzatrice di Helios, **Donatella Pavan**, da anni impegnata nel settore. "Oggi la filiera del sole può aiutarci a ritrovare un nuovo rapporto tra il sapere e l'agire, a ridare un senso al nostro quotidiano e a imparare a vivere sulla Terra con il dovuto rispetto. Due gli obiettivi: maggior **indi-**

**pendenza energetica** e riduzione delle **emissioni di CO<sub>2</sub>** e di smog. Ma non solo: più facilità nel funzionamento di apparecchi per la produzione di elettricità e calore anche in mancanza di collegamenti diretti, come avviene nelle case isolate e nei luoghi di vacanza".

## Un ventaglio di prodotti

Nel comparto delle aziende produttrici d'impianti e apparecchi a energia, l'offerta è molto ampia. Da chi produce, distribuisce e installa **pannelli solari termici**, per integrare l'acqua calda prodotta dalla caldaia, a chi vende pannelli **fotovoltaici** da disporre sul tetto o in facciata per produrre elettricità, o an-



**Il sole  
stacca  
la spina...**

cora **pensiline** dove ricaricare auto, moto e bici elettriche, ma anche un nutrito numero di nuove realtà che producono **lampade, lettori cd, cucine, forni ed essiccatoi, gadget, luci da bicicletta, zaini** tutto a energia solare.

Ecco una rassegna aggiornata, a partire da questi ultimi (distribuzione e produzione di [www.sole-sienergia.it](http://www.sole-sienergia.it) e [www.certas.it](http://www.certas.it)).

**Pannelli per camping:** i fotovoltaici da campeggio e non solo stanno sul tetto del camper o della roulotte. Per avere una quantità extra di energia elettrica (da 12 a 220 V) e sostare in zone isolate, senza avviare il motore o allacciarsi alla rete elettrica. Il kit comprende regolatore di tensione, cavi e passacavi e permette l'installazione a chi ha un minimo di attrezzatura ed esperienza nel fai-da-te.

Tramite un car-adap-ter è possibile alimen-

tare anche pc, notebook, cellulari e altri apparecchi elettronici. Prezzi, da **152 euro**.

Qui sopra le docce solari. Da destra, in senso orario: la cucina, il carica batterie, il motorino, un diffusore di luce e suoni, due ecogiocattoli, uno zaino "caricatore" e un essiccatore. Tutti i dispositivi funzionano grazie a piccoli pannelli fotovoltaici.

**Per ricaricare utensili e cellulari:** scatole solari con alimentatori e cavi; pannellini fotovoltaici che si piegano o arrotolano e tante utilities da portare in auto, camper, tenda, escursioni. Di ogni potenza e voltaggio, ricaricano il cellulare, ma anche le batterie del pc o le pile in poche ore. Da **20 euro** (da 45 per le batterie del pc).

**Torce a manovella e solari:** due sistemi (il secondo con micro-celle fotovoltaiche) che consentono anche la ricarica dei cellulari, grazie alla "porta" per il cavo. Da **26 euro**.

**Zaini "energetici":** prodotti da E-Net Solar Innovation, sono di varie misure, hanno celle fotovoltaiche sul lato frontale e servono



a ricaricare batterie per tablet, Gps e smartphone, anche in assenza di sole diretto ([www.enetonline.it](http://www.enetonline.it)).

**Luci solari:** sono lampade da appendere in giardino o sulla terrazza, che funzionano a energia fotovoltaica, abbinata a lampadine a Led. Tra le più affidabili e durevoli, quelle prodotte dall'italiana Luceplan. Belli e funzionali i modelli Solar Bud e Sky ([www.luceplan.it](http://www.luceplan.it)).

**Pensiline "attive":** sono quelle in legno e dal design lineare che, oltre alla produzione energetica di 2.700 kWh, assicurano un ombreggiamento dell'area sottostante, dove parcheggiare auto, bici e moto. Sono dotate di vetri fotovoltaici se-

**A volte  
è un gioco**

C'è una vasta gamma di giochi innovativi, etici ed ecologici per i più piccoli: sono progettati, prodotti e distribuiti da Ecotoys. Automobiline che si muovono, insettoni che camminano sul prato, casette che si illuminano e aprono. Tutto grazie al sole. È un'interessante alternativa all'impegnante presenza di giochi "spreconi", spesso prodotti in Oriente in condizioni non





## Eco sportelli per saperne di più

Accostarsi al solare, anche alla piccola scala dei consumi, è un modo di modificare il proprio stile di vita nella quotidianità, per passare dalla "casa energivora" che consuma energia alla "casa energifera", che l'energia arriva addirittura a produrla. A sostenerlo è **Legambiente**, che insieme al circuito per l'abitare sostenibile **Best Up**, ha patrocinato l'evento sul solare domestico Helios.

Per facilitare la diffusione sul territorio e la soluzione di tutti gli aspetti pratici di ogni possibile installazione e impiego delle apparecchiature solari è stato istituito da Legambiente lo **Sportello Ambiente** che su appuntamento (scrivendo a [convenzioni@legambiente.org](mailto:convenzioni@legambiente.org) oppure chiamando il numero 347-5350598) offre un servizio gratuito di consulenza e indirizza il pubblico a professionisti competenti, secondo le necessità (soprattutto per la scelta e installazione di pannelli solari termici e fotovoltaici).

Grazie a un accordo con Legambiente, l'**Anaci** - Associazione nazionale degli amministratori di condominio - offre da oggi indicazioni sulle possibilità d'intervento a energia rinnovabile nei condomini e l'**Odcec** - Ordine dei dottori commercialisti e degli esperti contabili - dà indicazioni per la defiscalizzazione anche in relazione all'ultimo schema di decreto sull'estensione dell'ecobonus in tema di miglioramento dell'efficienza (attivo dal 31 maggio scorso).

mitrasparenti. Solar Carport, prodotta da Solarwatt, è una pensilina e veranda fotovoltaica ([www.solarwatt.it](http://www.solarwatt.it)).

## Cucinare con il sole

Forni e cucine solari naturalmente non sostituiscono, ma integrano, l'impiego di una cucina a gas, perché per sviluppare un buon calore e portare a cottura i cibi (dai 180 ai 200 gradi) un elemento di questo tipo ha bisogno



que per i lavoratori, non scarso ruolo educativo e il più delle volte pericolosi per chi li produce e li utilizza. Da segnalare che, eco-compatibile al cento per cento, Ecotoys ha sede nel Comasco in un grande parco con orto aziendale, un'area per bambini con casette sugli alberi e un grande recinto con animali ([www.ecotoys.it](http://www.ecotoys.it)).



di restare sotto i raggi del sole qualche ora. Ma i risultati, a detta di chi li ha impiegati, sono eccellenti. Sia i forni, sia le cucine, ma anche gli essiccatoi solari, sono oggi in commercio in Italia grazie realtà come Solesenergia (di Lurago d'Erba, tel. 031/697479). Forni e cucine sono composti da elementi pieghevoli riflettenti a forma "parabolica", in pratica sono dei concentratori di raggi, con al centro un sostegno per pentole e padelle.

Per un funzionamento ottimale, vanno usati in luoghi protetti dal vento (bene anche su balconi e terrazze). I prezzi, per cucine portate da 3-4 persone, partono da 340 euro. Attenzione: chi volesse donare una cucina solare alle associazioni che operano nei villaggi africani, può farlo con 250 euro (Salvambiente e Oltreilconfine, info 02/48402693 e [www.oltreilconfine.it](http://www.oltreilconfine.it)). ■

