

mestic

Status: ● in linea

Abiti nella mia zona?

ISCRIZIONE
GRATUITA

HOME

Rubriche

- » Eolico
- » Idroelettrico
- » Biomasse
- » Solare
- » Fotovoltaico
- » Governo e Istituzioni

DOSSIER

Informazioni utili

- » Link
- » Fonti rinnovabili: che cosa sono

Advertising



NEWS

» AUSTRALIA: PANNELLI SOLARI PRODUCONO ELETTRICITA' E ACQUA

(ANSA) - SYDNEY - Scienziati australiani hanno creato una nuova generazione di pannelli solari, che producono elettricità e acqua calda allo stesso tempo, con il potenziale di dimezzare il costo di conversione di un edificio all'energia solare. I pannelli, sviluppati da ricercatori dell'Università nazionale di Canberra, consistono di sottilissimi canali con superficie a specchio. Gli specchi, spiega il responsabile del progetto Igor Skryabin del Collegio di ingegneria dell'ateneo, concentrano i raggi del sole su una striscia che percorre i canaletti e produce elettricità. La striscia contiene anche acqua trattata, che sotto il sole si riscalda. Il calore viene poi incanalato nel sistema di scald-acqua dell'abitazione.

Un'installazione di media grandezza, precisa Skryabin, può fornire acqua calda sufficiente per un'unità familiare, e se l'abitazione è efficiente in termini di energia, può alimentarla per una proporzione che va da metà a due terzi del fabbisogno. Al progetto detto "due in uno" partecipano, insieme al governo australiano che ha finanziato la prima fase di ricerca, l'università di Tianjin in Cina e la compagnia della Silicon Valley Chromasum.

Finora le famiglie di tendenze ambientaliste in Australia dovevano installare separatamente scaldacqua solari e pannelli solari per l'elettricità, per un costo medio pari a circa 9600 euro, una spesa eccessiva per molti. Con il nuovo sistema due in uno, il costo sarebbe dimezzato, dato che l'elettricità e l'acqua calda vengono generate simultaneamente. I ricercatori hanno installato un sistema sperimentale di larga scala sul tetto di un edificio dell'università, e hanno sviluppato un prototipo di dimensioni adatte per un'abitazione media. Il prossimo passo sarà di commercializzare il progetto, ha detto Skryabine, e di trovare la maniera meno costosa per la produzione di massa. (ANSA).

© Copyright ANSA Tutti i diritti riservati

29/09/2008 11:28

[Approfondimenti](#)[Link Utili](#)

Home



Back



Stampa



Invia

Advertising

SMS CALCIO
A SQUADRE
Campionato 2008-2009

