



venerdì 25 gennaio 2008

Ricerca

Home Chi siamo Rivista CASA&CLIMA Contatti Archivio Pubblicità su CASA&CLIMA Articoli e novità Login

**CASA&CLIMA**

Registrazione Login

Articoli e novità » News » **PROGETTO PV**

21



Benvenuto su CASA&CLIMA

\*\*\*\*\*LEGGI L'ARTICOLO PER INTERO\*\*\*\*\*

**EFFICIENZA ENERGETICA - INTEGRAZIONE IMPIANTISTICA - COMFORT ABITATIVO CASA&CLIMA**

CASA&CLIMA è la rivista di cultura e attualità per i professionisti e i responsabili nel settore dell'edilizia. Nata dalla partnership tra Quine Business Publisher, Casa editrice di riviste specializzate e APA, l'Associazione Provinciale dell'Artigianato di Bolzano, CASA&CLIMA si rivolge a tutti coloro che per motivi professionali desiderano seguire l'evolversi delle problematiche più attuali del comparto edile.

Argomenti quali l'efficienza energetica nel rispetto ambientale, il comfort abitativo, l'integrazione tra involucro e impianti, l'evolversi della specifica normativa, vengono trattati in tutti i numeri sia da un punto di vista tecnico-scientifico che con riguardo alle concrete realizzazioni.

CASA&CLIMA: per essere informati su quanto si è fatto e si fa, su quanto si deve fare e su chi lo fa, nel nostro Paese, a proposito dell'abitare compatibile.



**DALLA GRAN BRETAGNA LE CELLE SOLARI SOSTENIBILI**

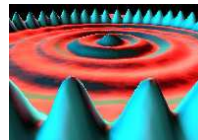
**Nel Regno Unito sta per partire un grande progetto che consentirà di sviluppare celle fotovoltaiche ultrasottili a partire da materiali più diffusi e meno costosi di quelli tradizionali. Obiettivo: ridurre il costo di produzione delle celle**

La Gran Bretagna punta a realizzare celle fotovoltaiche innovative a partire da materiali sostenibili e meno costosi di quelli tradizionali. Il progetto, il più grande mai varato dal Regno Unito per quanto riguarda il solare fotovoltaico, si chiama PV-21 e verrà avviato a partire dal prossimo aprile, grazie a un finanziamento di 6,3 milioni di sterline concesso dall'Engineering and Physical Sciences Research Council. Al programma, che si svolge nell'ambito dell'iniziativa Supergen, partecipano 8 università della Gran Bretagna (Durham, Bangor, Bath, Cranfield, Edinburg, Imperial College London, Northumbria e Southampton) e 9 partners industriali.

**Materiali sostenibili e celle più sottili**

"Attualmente – sottolineano i ricercatori della Durham University, a cui è affidata la realizzazione del progetto – per produrre su vasta scala celle solari in grado di sostenere un fabbisogno massiccio di energia fotovoltaica, sono necessarie decine di tonnellate di materiali molto rari e costosi. Entro 20 anni l'uso di alcuni di questi materiali potrebbe risultare non più sostenibile: occorre quindi portare avanti una ricerca su materiali alternativi che siano più economici da acquistare".

Allo stato attuale, componenti rari e costosi – come l'indio, un metallo che raggiunge un costo di 660 dollari al chilo – vengono utilizzati per produrre celle fotovoltaiche. Il progetto PV-21, al contrario, prevede da un lato di impiegare materiali disponibili e sostenibili, dall'altro di ridurre lo spessore delle celle: "È possibile risparmiare 50 tonnellate di materiali creando semiconduttori sottili da un micron (un milionesimo di metro) per celle solari che producono un gigawatt di potenza", sostengono i coordinatori del progetto. La realizzazione di questo programma avrebbe come beneficio evidente un forte abbassamento del costo della produzione delle celle solari, principale ostacolo alla massiccia diffusione degli impianti fotovoltaici. Per ottenere questo vantaggio, i ricercatori della Durham University sperimenteranno non solo l'uso di materiali sostenibili e poco costosi, ma anche coloranti, nanotecnologie e silicio ultrasottile per assorbire una quantità di energia solare maggiore.



**PROMOZIONE**

Nome Utente:

Password:

Ricordami la Login

[Accedi](#) [Registrati](#)

[Hai dimenticato la Password ?](#)

\*\*\*REGISTRATI per poter ricevere GRATUITAMENTE il prossimo numero di CASA&CLIMA\*\*\*



**Announcements**

**Non perdere nessun numero - giovedì 19 luglio 2007**

**Informazione efficiente?**

**CASA&CLIMA**  
la voce più ascoltata per l'aggiornamento professionale

**ABBONATI SUBITO** maggiori informazioni ...



Condizioni d'Uso Dichiarazione per la Privacy

Copyright (c) Quine srl 2007 - 13002100157

DotNetNuke® is copyright 2002-2008 by DotNetNuke Corporation