

Film sottile più efficiente

MARTEDÌ 12 MAGGIO 2009 14:13 FOTVOLTAICO - PANNELLI

Record europeo per il film sottile: efficienza al 19,6% al centro di ricerche ZSW



Dopo diversi anni di studi e ricerche la tecnologia del solare a film sottile sta facendo importanti progressi. Il Center for Solar Energy and Hydrogen Research (Zentrum für Sonnenenergie und Wasserstoff-Forschung - ZSW) di Baden-Württemberg, in Germania, ha recentemente raggiunto sui pannelli solari a film sottile un'efficienza del 19,6%.

Il Dottor Michael Powalla, membro del centro ricerche, ha dichiarato che per produrre le celle con un'efficienza così elevata è stato necessario testare la produzione su un impianto di 30x30 cm, che rappresenta una scala pre-industriale; in questo modo sono stati tagliati i costi ed è aumentata l'efficienza successivamente certificata anche dal Fraunhofer Institute for Solar Energy System (ISE).

Sempre per Powalla non sempre le celle prodotte raggiungono livelli di efficienza così elevati. D'altronde i pannelli a film sottile standard CIS (rame-indio-gallio-diselenide) commercializzati oggi raggiungono percentuali di efficienza dell'11-12%, poco meno del massimo dell'efficienza raggiungibile (14-15%), raggiungibile nell'arco di 5 anni, secondo Powalla, che prevede una netta discesa del costo di produzione.

Secondo gli ultimi dati sul fotovoltaico il film sottile è destinato a crescere. Nonostante i sistemi in silicio oggi coprano il 90% dei pannelli presenti sul mercato, nel 2008 il fotovoltaico a film sottile è salito del 12%. Per il 2010 si prevede un'ulteriore crescita del 20-30%.

ARTICOLI CORRELATI

- [Porta solare](#)
- [Facciate fotovoltaiche per Milano](#)
- [Azzerati i vertici dell'Authority per l'energia](#)
- [CASA&CLIMA N°07 - Maggio 2007](#)
- [La UE richiama ancora l'Italia](#)

[Succ. >](#)

ULTIMO AGGIORNAMENTO (MARTEDÌ 12 MAGGIO 2009 14:28)