



Vodafone SKY TV

Segui lo scontro elettorale in diretta su SKY TG24.

ATTIVATI ORA!



HOME

Rubriche

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



DOSSIER

Informazioni utili

- » Link
- » Fonti rinnovabili: che cosa sono

Advertising



NEWS

» ECO-ENERGIA: FILM SOTTILE COMPETE CON CELLULE FOTOVOLTAICHE

(ANSA) - 16 APR - Film sottile con un'efficienza al 20%. E' questo il risultato ottenuto da un gruppo di ricercatori americani del Dipartimento dei laboratori sull'energia rinnovabile (NREL) che sono riusciti a creare un film sottile che può competere con le più comuni cellule fotovoltaiche. Il modulo solare a film sottile, con celle a base di diseleniuro di rame, indio e gallio (CIGS) e' riuscito a raggiungere un'efficienza pari al 19.9% e, addirittura, alcuni moduli multicristallini raggiungono livelli di efficienza intorno al 20.3%. "Questo traguardo rappresenta un'importante pietra miliare - ha dichiarato Miguel Contreras, lo scienziato della NREL.

L'obiettivo della ricerca in questo settore è sempre stato quello di arrivare alla stessa performance dei pannelli fotovoltaici e noi siamo riusciti a raggiungerlo". Le celle CIGS sono estremamente sottili e vengono applicate, molto facilmente e a basso costo, su superfici quali vetro, fogli metallici flessibili o polimeri resistenti alle alte temperature. Richiedono, inoltre, meno energia al momento della loro costruzione e possono essere prodotti da numerosi processi industriali. Grazie a queste caratteristiche e alla sua leggerezza per il nuovo film si prevede un futuro promettente vista la flessibilità e la possibilità di utilizzarlo su numerose superfici, quali tetti fotovoltaici e finestre. (ANSA).

© Copyright ANSA Tutti i diritti riservati

17/04/2008 15:52

[Approfondimenti](#)

[Link Utili](#)



Advertising



Home



Back



Stampa



Invia