

Inchiostro solare spray

MARTEDÌ 01 SETTEMBRE 2009 17:34



Una nuova tecnologia che conferma la tendenza del futuro: l'energia solare



Sembra un'invenzione piuttosto futuristica e rivoluzionaria, ma è già in fase di lavorazione un **inchiostro spray composto da nanoparticelle che formano una pellicola FV su qualsiasi superficie rigida**.

Il team di Brian Korgel, ingegnere chimico della University of Texas di Austin, sta sviluppando un processo che utilizza nano-ink. L'idea è quella di realizzare una **vernice spray** di nano particelle di rame-indio-gallio-selenide (CIGS) **in grado di assorbire le radiazioni solari**. La nuova soluzione sarà dunque in grado di rispondere al problema del costo elevato delle attuali tecnologie solari.

Un prototipo in via di sviluppo

“Il sole fornisce una risorsa pressoché illimitata di energia, ma la tecnologia esistente con i suoi pannelli rigidi risulta essere ancora una via piuttosto proibitiva per un utilizzo massiccio dell'energia solare e ancora non riesce e non può competere con i combustibili fossili. - afferma Korgel - Se la ricerca procede in modo positivo come ora, penso che si potranno vedere già i primi prodotti che **utilizzano la nostra vernice solare entro tre, cinque anni**. Se arriviamo al 10% di conversione poi c'è il reale potenziale di commercializzazione. C'è ancora molto lavoro da fare. Ma il lavoro fatto finora dimostra che esiste il potenziale”.

I prototipi sviluppati dalla ricerca finora convertono solo l'1% della luce solare in energia elettrica. **L'obiettivo del 10%** sembra dunque ancora lontano. Ma questo nuovo metodo di **catturare energia solare attraverso una vernice solare spray**, se si concluderà positivamente, potrà far aumentare la domanda e l'offerta di energia solare in modo esponenziale.



SU QUESTO ARGOMENTO LEGGI ANCHE:

- [Fotovoltaico, i progressi dell'Italia](#)
- [Come difendersi dai furti di pannelli](#)
- [Grid parity: l'Italia è in testa](#)
- [Lazio: 75 milioni per la crescita delle rinnovabili](#)
- [Regolamenti edilizi ed efficienza. Ecco il primo monitoraggio nazionale](#)

[Succ. >](#)