

Lun 10/12/2012



10/12 - Moduli più puliti e più efficienti con la nanotecnologia AquaVisionFriend

La start-up italiana Cieffe 31 ha lanciato la nanotecnologia di ultima generazione AquaVisionFriend che grazie alla sua composizione a base di biossido di silicio, produce vantaggi per la manutenzione degli impianti fotovoltaici riducendo gli interventi di pulizia, e incrementando la potenza nominale dei moduli su cui viene applicata.

L'applicazione di AquaVisionFriend permette la formazione di un reticolo regolare di $0,8 \mu\text{m}$, stabile e garantito, grazie all'integrazione tra il silicio del vetro e il biossido di silicio della nanotecnologia, determinandone una durata confrontabile con quella del vetro stesso. Lo spessore molto ridotto e l'integrazione del prodotto con il substrato vetroso, consentono di garantire AquaVisionFriend contro qualsiasi fenomeno di peeling.

In ambito fotovoltaico l'applicazione della nanotecnologia AquaVisionFriend, consente di ottenere un significativo abbattimento dei costi di manutenzione e un beneficio in termini di riduzione degli interventi di pulizia ordinaria per i quali il sistema richiede solamente acqua a totale beneficio dell'ambiente.

L'azienda ha reso noto inoltre che i test effettuati hanno permesso di verificare un incremento di energia prodotta stimato dal 2% al 4%, a seconda delle condizioni di irraggiamento e alle posizioni dei vari siti. L'innovativo sistema AquaVisionFriend ha ottenuto negli USA la registrazione ed il deposito del brevetto relativo all'invenzione, al metodo applicativo e alla funzionalità.

Argomento: Si parla di CIEFFE31

On Line 1