

Cieffe31 AquaVision Friend, nanotecnologia applicata



La startup italiana **Cieffe31** progetta e realizza soluzioni eco-compatibili per il segmento energetico ed edilizio e ha recentemente **sviluppato una nuova piattaforma tecnologica denominata AquaVision Friend**. Il composto, **a base di biossido di silicio**, sfrutta le nanotecnologie per **semplificare la manutenzione degli impianti fotovoltaici**.

L'applicazione del prodotto determina la **formazione di un reticolo regolare di 0,8 µm** e consente di proteggere i pannelli, **riducendo la necessità di interventi di pulizia e assicurando un recupero delle resa energetica**.



Il legame nanoscopico che si viene a creare tra il biossido di silicio e il silicio del vetro di protezione esterno consente di creare una **patina stabile e duratura nel tempo**. Si tratta di uno spessore minimo, particolarmente **resistente agli agenti atmosferici ed esente da possibili fenomeni di peeling**.

Nel complesso, secondo test interni svolti dall'azienda, **AquaVision Friend consente un incremento di energia prodotta compreso tra il 2% e il 4%**, in funzione dell'irraggiamento solare. Il nuovo prodotto di Cieffe 31 si propone dunque come soluzione per aumentare la resa degli impianti, **riducendo l'effetto dannoso provocato sui pannelli dagli**



agenti atmosferici, da polvere e sporco. Limitando il numero di pulizie da effettuare nel ciclo di vita dell'impianto di abbattano inoltre i costi e si ottimizza l'intera struttura. *Negli Stati Uniti, AquaVision Friend ha già ottenuto la registrazione e il deposito del brevetto, relativamente all'invenzione, al sistema applicativo e alle funzionalità.*