

CELLE FOTOVOLTAICHE ORGANICHE

Aspetti innovativi e relativi benefici - Progettazione, sviluppo, realizzazione e caratterizzazione di strati innovativi, compatibili con processi industriali a larga area, da utilizzare in strutture di celle fotovoltaiche a base organica. Realizzazione di dispositivi a basso costo con diverse tipologie di architetture. Caratterizzazione ottica ed elettrica dei dispositivi e studio del degrado in condizioni controllate

Utilizzo - Fabbricazione di celle fotovoltaiche a base organica. Sviluppo di celle e moduli flessibili. Integrazione di celle in componenti elettronici.

Attività svolte e in corso - Partecipazione a progetti nazionali (PON RELIGHT, PON GREEN, Accordo di Programma ENEA-MISE) ed internazionali (CHEETAH, SOPHIA) per il miglioramento delle prestazioni dei dispositivi e lo studio del degrado in condizioni operative.



1) cella fotovoltaica organica su plastica;



2) sistema di processo per celle fotovoltaiche a base organica

