

Nanodispositivi per il fotovoltaico integrato

Le nanotecnologie sono abilitanti, cioè ad alta intensità di conoscenza, con rilevanza sistemica e in grado di alimentare cicli di innovazione rapidi di tutta la catena del sistema produttivo. Il numero di impianti fotovoltaici installati in Italia è in continua crescita dal 2010. Negli ultimi anni, la quasi totalità degli impianti installati ha una potenza inferiore ai 200kW e può quindi essere considerata come rientrante nella categoria degli impianti residenziali/commerciali. Gli impianti residenziali possono essere parzialmente o completamente integrati nell'edificio. Nel primo caso sono installati in modo complanare alle superfici, mentre nel secondo caso l'impianto sostituisce il manto di copertura o si inserisce perfettamente nell'architettura dell'edificio. La presentazione, partendo dalla presentazione dei recenti sviluppi di dispositivi che, grazie all'uso delle nanotecnologie, potranno aumentare il numero e la tipologia di installazioni di celle fotovoltaiche completamente integrate negli edifici, mira a stimolare una discussione su come l'integrazione delle fonti rinnovabili negli edifici possa essere stimolata attraverso un dialogo tra mondo della ricerca e tecnici del settore delle costruzioni.