

Fotovoltaico sul tetto: le tegole solari efficienti e belle

Giovedì, 07 Marzo 2013 13:44 Scritto da Roberta Ragni



Minimo impatto estetico, massima resa energetica.

Le nuove **tegole fotovoltaiche "Mono"** di Wegalux, divisione energetica di Wegaplast, azienda di riferimento nel settore dello stampaggio di materie plastiche, sono pensate proprio per intervenire su parti di copertura del **tetto, anche storico**, e in tutte le ristrutturazioni di edifici vincolati sotto il profilo ambientale, implementandone l'efficienza e il risparmio energetico.

"Mono", infatti, brevettato e certificato nel rispetto della bioedilizia, è caratterizzato proprio dal minimo impatto ambientale e punta all'innovazione tecnologica attraverso l'impiego di **celle fotovoltaiche di nuova generazione**, inserite all'interno di una tegola marsigliese speciale in plastica che può essere montata assieme alle altre in cotto e in grado di garantire un elevato valore estetico, oltre che una perfetta armonizzazione con il contesto urbano.

Ma quali sono le sue caratteristiche

tecniche? Con 7,8 Wp e metà del peso dell'equivalente in cotto, ciascuna tegola fotovoltaica Wegalux si compone di una parte di supporto in Asa (Acrylonitrile styrene acrylate), di un modulo con due celle fotovoltaiche in silicio policristallino e di un semplice sistema di cablaggio e di fissaggio dedicato. Tutto questo rende l'impianto fotovoltaico altamente performante e **calpestabile, agevolando le operazioni di pulizia o manutenzione**, e garantisce, inoltre, una maggiore resistenza agli agenti atmosferici più impegnativi e all'invecchiamento causato dai raggi Uv.

Gio 07/03/2013



E come si installa? La posa avviene con un semplice scatto mediante il quale si realizza il posizionamento del sistema e la connessione elettrica. Grazie alla presenza di un **diodo di by-pass** in ogni tegola, si supera anche il problema dell'ombreggiamento del tetto. *"La gestione della "cella spenta" è fino a 10 volte migliore rispetto ad un pannello standard"*, dice il produttore. Infine, il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico alla tegola permette di separare facilmente quest'ultima dal modulo stesso e di gestirne la **totale riciclabilità**.

Argomento: **Si parla di WEGALUX**

On Line 2