

## Edilizia sostenibile: le tegole fotovoltaiche Mono

DI MARIA TOMASEO - 7 MARZO 2013

PUBBLICATO IN: TECNOLOGIE

 Mi piace { 7

 +1 { 3

 Tweet { 0



La tecnologia agevola le scelte e dà la possibilità ai progettisti di spingersi sempre più avanti: in questo caso, con le tegole fotovoltaiche, l'integrazione tra gli elementi in grado di produrre energia e l'edificio è totale.

Il sistema fotovoltaico integrato per la copertura di immobili si chiama **Mono** ed è stato pensato e progettato sposando una visione ecosostenibile del costruire. Prodotto da **Wegalux**, è caratterizzato da un impatto ambientale minimo e utilizza celle fotovoltaiche di nuova generazione, inserite all'interno di una tegola marsigliese speciale in plastica che può essere montata assieme alle altre in cotto, in grado di garantire un elevato valore

estetico e una perfetta armonizzazione con il contesto urbano.

Con 7,8 Wp e metà del peso dell'equivalente in cotto, ciascuna **tegola fotovoltaica** 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.

### [1 Milione per 1 Idea](#)

Hai un progetto per valorizzare il patrimonio artistico? Concorso ARS  
[www.ideatre60.it](http://www.ideatre60.it)



Scegli Tu! ▶

L'impianto fotovoltaico ottiene in questo modo un'alta efficienza funzionale, è calpestabile e agevola le operazioni di pulizia o di manutenzione; il materiale usato conferisce inoltre alle tegole maggiore resistenza agli agenti atmosferici più impegnativi e all'invecchiamento causato dai raggi Uv.

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 a un pannello standard.

Infine, il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico alla tegola permette di separarla facilmente dal modulo e di gestirne la totale riciclabilità. Per lo smaltimento del modulo valgono le norme che regolano questo tipo di materiale.