



a cura di Confartigianato Imprese Roma - Litorale Nord e in collaborazione
con Associazione Litorale Nord e Associazione RELOADER onlus

I TREND NELLE RINNOVABILI TEGOLE SOLARI AL POSTO DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI

Esistono ormai valide alternative per sostituire le classiche tegole

Le tegole solari rappresentano ormai un'alternativa ai classici pannelli fotovoltaici, tanto nella ristrutturazione quanto nella costruzione di tetti.

Sono più eleganti e altrettanto efficienti per la produzione di energia elettrica o di acqua calda. La novità sta nel fatto che possono incorporare pannelli che uniscono il fotovoltaico al solare: alcune soluzioni già esistenti, infatti, prevedono la possibilità di inserire pannelli fotovoltaici – o solari o entrambi – tra un coppo e l'altro o su ogni singolo coppo.



**I pannelli solari
possono essere
applicati su ogni tegola,
oppure negli spazi
presenti tra una
tegola e l'altra**



Tegola Solare New Roof (ibrida fotovoltaica e termica)

Queste tegole possono sostituire quelle tradizionali senza rovinare l'impatto visivo di un edificio. I pannelli solari si possono applicare su ogni tegola, oppure tra una tegola e l'altra. Le tegole, dalle dimensioni standard, possono essere di materiali e colori differenti.

Tegole trasparenti per produrre acqua calda

Questo tipo di tegola è in vetro o in plexiglas. Permette il passaggio della luce solare nel sottotetto o in qualsiasi ambiente sottostante, e presenta caratteristiche di resistenza molto simili a quelle delle tegole tradizionali.

Permettere un passaggio della luce solare naturale pari anche all'80-90%, ed è strutturata per produrre acqua calda. Soluzioni di questo tipo vengono proposte da Dow Power House o dal progetto Techo Solar.

Tegole fotovoltaiche a coppi solari

In questo tipo di tegole è lo stesso pannello solare, di colore blu, a imitare forme e dimensioni di una tegola. Le Solè Power Tiles sono state presentate per la prima volta alla Convention Nazionale dell'Istituto Americano di Architettura nel 2009, a San Francisco.

Esse rappresentano una buona soluzione nella ristrutturazione di edifici storici in quanto i materiali di cui sono costituite possono essere facilmente invecchiati, tanto da dare l'apparenza che abbiano subito l'usura del tempo, senza per questo essere compromesse nella funzionalità.