

Da Wegalux un nuovo sistema fotovoltaico integrato

Molti comuni impongono il rispetto dei vincoli urbanistici per evitare che gli interventi di conservazione, trasformazione e costruzione danneggino anziché migliorare l'ambiente esterno. A volte, però, accade che i vincoli contrastino con la possibilità di effettuare degli interventi finalizzati al **risparmio energetico**.



Un esempio è quello dell'installazione dei pannelli solari che dal punto di vista estetico non rappresenta certamente una soluzione poco invasiva. Proprio in risposta a queste limitazioni il mondo del fotovoltaico integrato si è arricchito di un nuovo prodotto che consente di "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": la tegola fotovoltaica di Wegalux (divisione energetica di Wegaplast).

Questo sistema fotovoltaico punta all'innovazione tecnologica attraverso l'impiego di cellule fotovoltaiche di nuova generazione inserite all'interno di una tegola

marsigliese in plastica che può essere montata assieme alle normali tegole in cotto.

Ciascuna tegola fotovoltaica **Wegalux** è composta da un modulo con due celle fotovoltaiche in silicio policristallino e da un sistema di cablaggio e di fissaggio dedicato. Queste caratteristiche rendono l'impianto fotovoltaico altamente performante, facilmente installabile, calpestabile (per favorirne la pulizia e la manutenzione) e riciclabile. Il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico alla tegola, infatti, permette di separare facilmente quest'ultima dal modulo stesso e, in questo modo, seguendo le norme che regolano il riciclo di questi materiali è possibile gestirne lo smaltimento rispettando l'ambiente.

Quando si installano i pannelli solari su un terreno inclinato rispetto a quello orizzontale, se non viene rispettata la distanza giusta si potrebbe presentare il problema dell'ombreggiamento del tetto. Con la tegola firmata Wegalux questo problema è superato grazie alla presenza di un diodo di by-pass in ciascun modulo.

Il sistema di fotovoltaico integrato per la copertura di immobili **Wegalux**, dunque, è stato pensato e progettato nel rispetto della visione ecosostenibile del costruire.