

SISTEMI FOTOVOLTAICI APPLICATI

I sistemi fotovoltaici applicati vengono installati direttamente sul manto di copertura. I moduli e pannelli fotovoltaici si montano su strutture metalliche connesse, tramite profili sagomati, elementi di giunzione, viti e morsetti, agli elementi di supporto del manto. Con un manto in laterizio, si ottiene non solo una soluzione durevole e facilmente replicabile per realizzare edifici più freschi, ridurre il fabbisogno di raffrescamento e rendere gli ambienti urbani più resilienti, ma anche un efficace abbinamento con i sistemi fotovoltaici, contribuendo così al raggiungimento degli obiettivi della **European Rooftop Initiative** delle attuali esigenze energetiche.



Per approfondimenti



ENERGIA SOLARE E TETTI A FALDA

Gli impianti fotovoltaici possono essere incorporati nella coperture in diversi modi, a seconda dei requisiti funzionali e costruttivi.

LATERIZIO
Italiano



CONFINDUSTRIA CERAMICA
Raggruppamento Laterizi

Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma
T +39 06 44236926

www.ceramica.info - www.laterizio.it



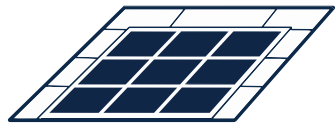
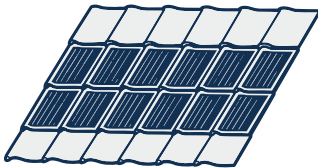
Le coperture possono includere tecnologie fotovoltaiche progettate per convertire l'energia solare in energia elettrica.

A seconda della modalità di installazione, i sistemi fotovoltaici possono:

-  Produrre una maggiore quantità di energia rinnovabile
-  Prolungare la vita utile della copertura
-  Influire sulla tenuta all'acqua della copertura
-  Ridurre il rischio di incendio

Principali tipologie di installazione

I sistemi fotovoltaici per tetti a falda si suddividono generalmente in tre categorie:

-  1 Applicati al di sopra del manto di copertura 
-  2 Integrati nel manto di copertura 
-  3 Tegole fotovoltaiche 

Ciascuna soluzione risponde in modo diverso alle prestazioni tecniche e all'aspetto architettonico.

Sistemi fotovoltaici applicati al di sopra del manto di copertura

I pannelli fotovoltaici applicati sovrapposti al manto contribuiscono a preservare la continuità dell'involucro di copertura.

In tal modo:

-  Migliora la sicurezza antincendio quando il supporto è incombustibile
-  Si riduce la temperatura dei pannelli fotovoltaici
-  Migliora il rendimento e l'efficienza energetica
-  È garantita l'integrità del manto di copertura