

# Tegosolar

tegole fotovoltaiche

innovative integrate architettonicamente

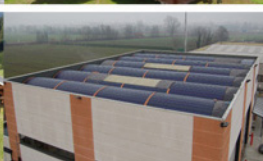
**TEGOLA**<sup>®</sup>  
CANADESE



innovation in building







# Tegosolar

innovative tegole fotovoltaiche

## Vantaggi

Tegosolar si integra perfettamente nei manti di copertura in tegola canadese.

È **flessibile**, permette una facile installazione e garantisce massima libertà progettuale per **tetti con elevate caratteristiche architettoniche**, per coperture nuove o ristrutturazioni, ad uso residenziale, pubblico, commerciale ed industriale.

È **leggera**, consente quindi un facile trasporto, un semplice montaggio ed un risparmio nel dimensionamento delle strutture del tetto.

È **resistente e durevole**, senza vetro di protezione, quindi **pedonabile** per una facile e veloce ispezione e manutenzione del tetto, inoltre non è riflettente.

**Funziona per luce diretta e per luce diffusa**, grazie alla migliore trasformazione della componente blu della luce solare, presente nelle giornate nuvolose o con nebbia.

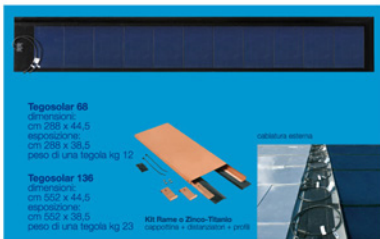
È adatta ad un'applicazione su un campo di pendenze da 5° a 60°.

Ha un'alta resa energetica anche in condizioni di orientamento ed inclinazione non favorevoli, come nelle pareti e nei tetti poco inclinati.

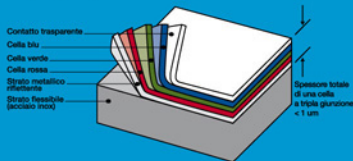
È tollerante agli ombreggiamenti.

Garantisce una **maggiore produzione elettrica** alle alte temperature (ottimo rendimento fino a 80°C), non ha bisogno di retro ventilazione.

Ha una **maggiore resa in kWh** di elettricità prodotta (più 10-20%) per Watt installato rispetto alla maggior parte dei moduli cristallini.



## Sezione di una cella in silicio amorfo a tripla giunzione



## Tecnologia

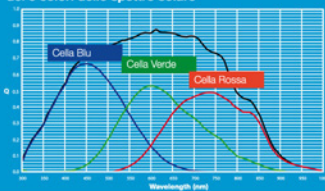
Le celle FV sono in **silicio amorfo a film sottile a tripla giunzione**: la luce dello spettro solare, nelle sue componenti blu, verde e rossa, è trasformata in energia elettrica dai differenti strati. Tegosolar contiene **11/22 celle FV connesse in serie e parallelo** dalla capacità produttiva di **68/136 Watt** complessivi.

Tegosolar è una vera tegola fotovoltaica per un'ottima finitura ed impermeabilizzazione del tetto.

**Può essere applicata a chiodo o a fiamma.**

La **cablatura è esterna** al manto di copertura ma protetta da cappottine in rame o zinco-titanio: questo sistema permette una facile e veloce ispezione e manutenzione dei contatti elettrici e inoltre non richiede l'assistenza dell'elettricista nelle fasi di montaggio del tetto.

## Capacità di assorbimento dei 3 colori dello spettro solare



## Garanzia di qualità

Le celle FV sono prodotte con un sistema roll to roll di deposizione sotto vuoto su una bobina continua di acciaio inox, processo adatto per raggiungere elevati standard qualitativi ed a minori temperature di lavorazione, quindi con minor consumo di energia elettrica e conseguente risparmio energetico (payback energetico in 1-2 anni rispetto ai 3-4 dei moduli in silicio cristallino).

**Le celle FV sono garantite per una produzione al 25° anno di almeno l'80%.**

# Tegosolar Plus

## impianti FV con sistema di accumulo integrato

Tegosolar Plus è un sistema integrato che abbina un tetto FV Tegosolar ad un accumulatore in grado di immagazzinare l'energia elettrica prodotta in eccesso, senza cederla alla rete.

**PRODUCI** utilizza al meglio il tuo impianto FV per produrre l'energia che serve alla tua casa

**ACCUMULA** sfrutta tutta le potenzialità del tuo impianto FV immagazzinando l'energia prodotta in eccesso

**RISPARMIA** usando anche nelle ore serali/notturne la tua energia accumulata, riduci ulteriormente la spesa energetica

I nostri sistemi di accumulo sono dispositivi "intelligenti" dotati di batterie, regolatori di carica, quadri di protezione e inverter.

Il PLC integrato è in grado di gestire in modo automatico l'energia elettrica, sia prelevata dalla rete che prodotta dall'impianto FV, indirizzandola verso i consumi dell'abitazione, se richiesta, oppure verso le batterie. Nei momenti in cui non produce, il sistema gestisce in modo completamente automatico il consumo dell'energia prelevando prima quella immagazzinata nelle batterie e solo al suo esaurimento, richiedendo energia alla rete.

Il sistema a batterie funge anche da gruppo di continuità (UPS) permettendo un'erogazione costante di energia anche in caso di black-out, garantendo quindi il funzionamento dei dispositivi fondamentali (frigoriferi, congelatori, caldaia, pompe antiallagamento, dispositivi medici...) e dell'impianto di illuminazione.

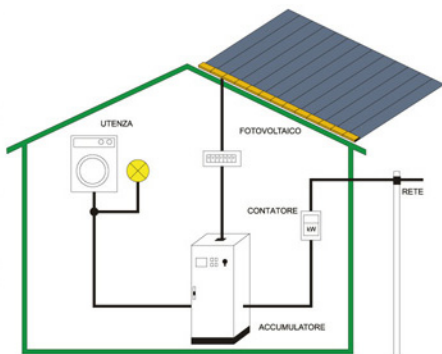


IMMAGINE DELL'ACCUMULATORE

Il display touchscreen esterno permette di visualizzare in tempo reale l'energia prodotta dall'impianto FV, l'energia accumulata nelle batterie e la percentuale di carica residua a disposizione.

Tegosolar Plus è disponibile con potenza da 2 a 20 kWp, per soddisfare le diverse esigenze di consumo.

Il prezzo al kWh dell'energia che si acquista dalla rete varia in base alle fasce orarie di consumo e aumenta in funzione del superamento di determinate soglie di kWh consumati. Con il sistema Tegosolar Plus puoi soddisfare il tuo fabbisogno energetico giornaliero, riducendo la richiesta di energia dalla rete e ottenendo così un concreto risparmio sulla bolletta.

Chiamaci per avere una **consulenza personalizzata** e capire i tuoi margini di risparmio con **Tegosolar Plus!**



Tegola Canadese spa  
via dell'Industria 21 - 31029 Vittorio Veneto (TV) Italy  
T +39 0438 9111 - F +39 0438 911260  
info@tegolacanadese.com

[www.tegolacanadese.com](http://www.tegolacanadese.com)

**TEGOLA**<sup>®</sup>  
CANADESE



innovation in building

