



# Tegosolar

l'energia rinnovabile  
integrata nel tetto



**TEGOLA**  
CANADESE 

Tegola Canadese spa  
via dell'Industria 21 31029 Vittorio Veneto - Italy  
tel +39 0438 9111 fax +39 0438 911260

[www.tegosolar.com](http://www.tegosolar.com)  
[www.tegolacanadese.com](http://www.tegolacanadese.com)  
[info@tegolacanadese.com](mailto:info@tegolacanadese.com)

I-Rev01-04\_08

**TEGOLA**  
CANADESE 

## Tegosolar, l'energia rinnovabile integrata nel tetto

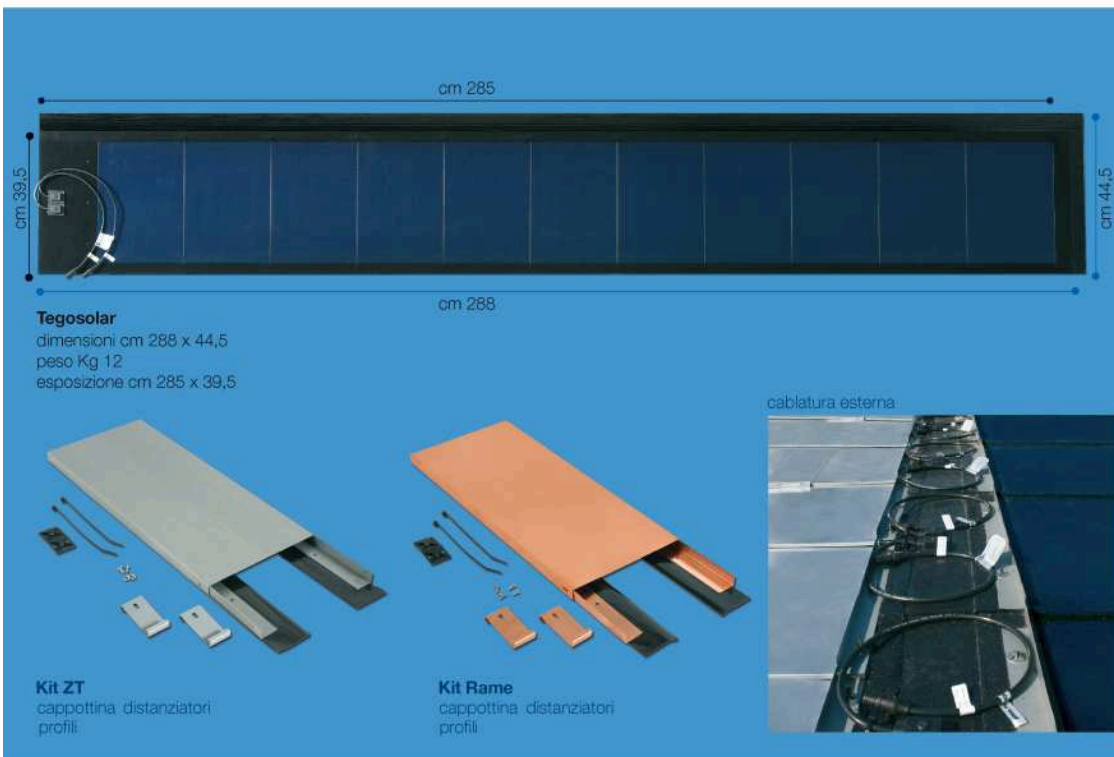
Tegosolar è una vera e propria "tegola fotovoltaica" nata dalla partnership tra Tegola Canadese e United Solar Ovonic LLC: si integra perfettamente nei tetti in tegola canadese, unendo alla funzione di protezione ed impermeabilizzazione della casa anche quella di produzione di energia elettrica rinnovabile fotovoltaica.

**TEGOLA**  
CANADESE

**UNI-SOLAR**  
United Solar Ovonic

## Garanzia di qualità UNI-SOLAR®

United Solar Ovonic LLC è un'azienda leader a livello mondiale nel campo delle tecnologie FV in silicio amorfo a film sottile a tripla giunzione. Il marchio UNI-SOLAR® è garanzia di qualità e affidabilità. Le celle FV UNI-SOLAR® 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.



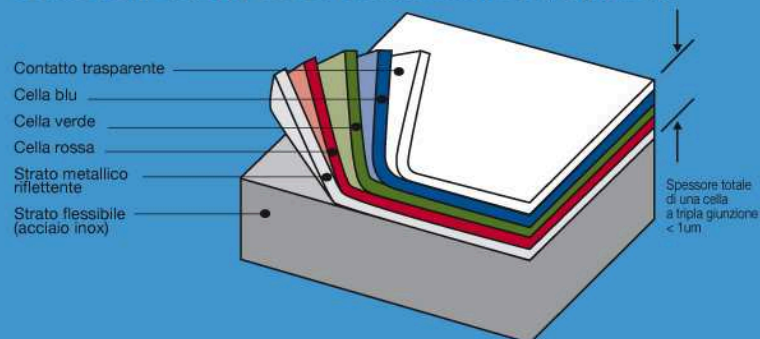
**Tegosolar**  
dimensioni cm 288 x 44,5  
peso Kg 12  
esposizione cm 285 x 39,5

**Kit ZT**  
cappottina distanziatori  
profili

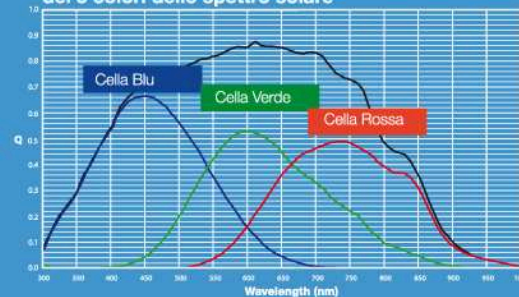
**Kit Rame**  
cappottina distanziatori  
profili



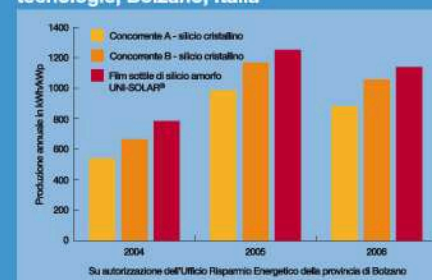
## Sezione di una cella UNI-SOLAR® in silicio amorfo a tripla giunzione



## Capacità di assorbimento dei 3 colori dello spettro solare



## Produzione annuale di elettricità delle diverse tecnologie, Bolzano, Italia



## Tecnologia

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

Tegosolar è una vera tegola FV per un'ottima finitura ed impermeabilizzazione del tetto. Possono essere applicate 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.

# Tegosolar

## 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 dalle elevate caratteristiche architettoniche, per coperture nuove o ristrutturazioni, ad uso residenziale, industriale e commerciale.

**È leggera**, consente quindi un facile trasporto, un **semplice montaggio** e 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, maggiormente presente nelle giornate nuvolose o di 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 piani. È **tollerante agli ombreggiamenti**. Garantisce una **maggior produzione elettrica** alle alte temperature (ottimo rendimento fino a 80°C), non ha bisogno di retroventilazione. Ha una maggior resa in kWh di elettricità prodotta (più 10 - 20%) per Watt installato rispetto alla maggior parte dei moduli cristallini.