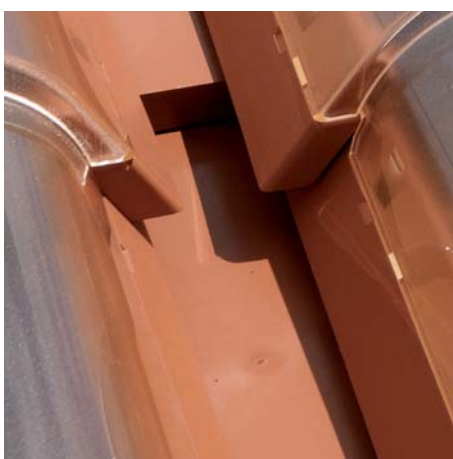




## Techtile Easy: Impianti fotovoltaici integrati





## Techtile Easy

Con Techtile Easy, il tetto diventa attivo: inizia a produrre energia elettrica per la vita della casa.

Techtile Easy è composto da singole tegole applicabili su Techtile Basic.

Il modulo fotovoltaico, della larghezza di 80 mm e lunghezza variabile, occupa più tegole della stessa fila ed è coperto dai vetrini di protezione: in questo modo, una volta installato, risulta praticamente invisibile.

Techtile Easy è facile da installare e garantisce una totale integrazione architettonica negli edifici.

## Techtile System

Techtile Easy è una delle soluzioni di Techtile System: il nuovo rivoluzionario sistema che trasforma il tetto da elemento passivo, con sola funzione di copertura, in **tecnologia attiva** che contribuisce al fabbisogno energetico dell'abitazione.

Tale sistema, oltre che semplificare la posa della copertura, consente di incrementare il valore degli edifici nei quali viene installato.

Con Techtile System è possibile generare sia energia elettrica che termica gratuitamente dal sole: inoltre, il sistema consente di ottenere diversi livelli di integrazione architettonica, grazie a quattro soluzioni d'impianto applicabili ad unico tipo di predisposizione/copertura.

Tutti i componenti sono costruiti con materiali selezionati e di altissima qualità per offrire le più alte garanzie di durata, di resistenza agli elementi atmosferici e al deterioramento naturale.

I componenti di Techtile System sono:

<b>Techtile Basic</b>	copertura, sistema coibente e predisposizione d'impianto
<b>Techtile Energy</b>	sistema fotovoltaico integrato
<b>Techtile Easy</b>	sistema fotovoltaico integrato
<b>Techtile Smart</b>	sistema fotovoltaico integrato modulare
<b>Techtile Therm</b>	sistema solare termico integrato



## Energia prodotta

Per produrre 1 kWp di energia elettrica sono necessari circa 18 mq di superficie coperta con Techtile Easy.

1 kWp  
18 m<sup>2</sup>  
di Techtile Easy



## I moduli fotovoltaici Easy

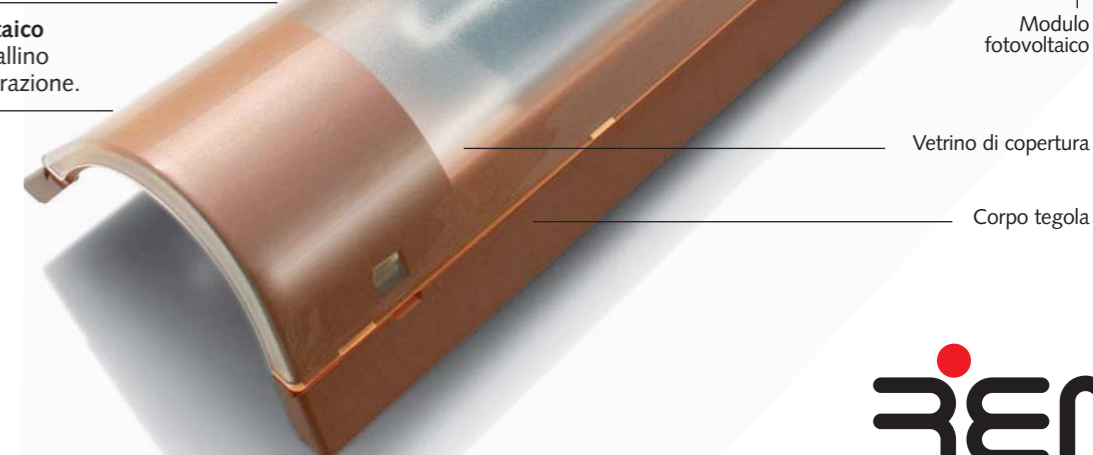
I moduli fotovoltaici Easy sono disponibili in tre lunghezze. La potenza viene garantita per 10 anni sul 90% e per 25 anni sull'80% della potenza minima indicata

Modulo Easy		6	10	12
Dimensione	mm	80x1.010	80x1.650	80x1.970
Potenza nominale	Pmpp	10,5 W	17,5 W	21 W
Tensione nominale	Umpp	2,94 V	4,89 V	5,87 V
Corrente di corto circuito	Isc	3,70 A	3,70 A	3,70 A
Tensione a vuoto	Uoc	3,72 V	6,20 V	7,44 V
Tensione massima	Vdc	1000	1000	1000
Tolleranza sulla potenza		± 5%	± 5%	± 5%

Valori ottenuti in condizioni standard:  
1000 W/m - 25°C - AM 1,5

## I componenti di Techtile Easy

- **Corpo tegola in tecnopolimero ASA**  
- Resistente al calpestio e alla grandine
- **Vetrino di copertura in tecnopolimero PMMA**  
- Resistente al calpestio e alla grandine  
- Elevata trasmittanza
- **Modulo fotovoltaico**  
- Silicio policristallino di ultima generazione.





## Ideale per i centri storici

Techtile è la soluzione per riqualificare dal punto di vista energetico gli edifici sottoposti a vincoli delle soprintendenze ai beni artistici ed ambientali. Per raggiungere la massima integrazione con i tetti esistenti, Techtile Easy è stato sviluppato in una gamma di colorazioni che comprende ad oggi 3 varianti: cotto, testa di moro e sabbia.



tinta "cotto"



tinta "testa di moro"



tinta "sabbia"



**TECH**  
**TILE**  
EASY



1 Il tetto predisposto per l'installazione



2 La posa del corpo tegola Easy avviene mediante incastri



3 Innesto del modulo Easy sulla fila di tegole



4 Protezione del modulo con gli appositi vetri di copertura

## Installazione del sistema

### La predisposizione dell'impianto

Techtile Easy è un sistema composto da singole tegole e moduli fotovoltaici che devono essere posizionati in un tetto predisposto con Techtile Basic.

Techtile Basic è disponibile sia in elementi singoli che preassemblati in pannelli.

La soluzione in pannelli preassemblati consente di costruire in modo rapido coperture con isolamento termico, acustico ed anche ventilazione.

Con Techtile Basic, viene realizzata simultaneamente sia la copertura del tetto che la base per gli impianti energetici.

Inoltre, in caso di ristrutturazione, i pannelli Techtile Basic, grazie alle capacità di isolamento termico ed acustico, permettono di accedere alla detrazione fiscale del 55% prevista dalla Legge finanziaria.

### Techtile Basic: La libertà di scegliere

Il concetto rivoluzionario di Techtile System, oltre all'ineguagliabile integrazione architettonica ottenibile, è l'idea di poter applicare su un'unico tipo di predisposizione/copertura diverse tipologie d'impianto solare.

Techtile Basic è una predisposizione sulla quale è possibile installare indifferentemente:

- Tegole in laterizio,
- Moduli fotovoltaici tradizionali,
- Techtile Therm,
- Techtile Energy,
- Techtile Easy,
- Techtile Smart.



### Posa di Techtile Easy

Techtile Easy si posa come una normale tegola in laterizio.

La posa, che viene effettuata manualmente senza l'ausilio di alcuna attrezzatura, risulta facile e richiede tempi brevi.

Come si può vedere dalla sequenza di foto, il montaggio di Techtile Easy si effettua semplicemente grazie al "passo obbligato" determinato dalla predisposizione Techtile Basic, che garantisce un perfetto allineamento delle tegole, sia in senso orizzontale che verticale.

### Collegamenti elettrici

Il collegamento elettrico di Techtile Easy ai quadri elettrici del vano tecnico si effettua come quello di un tradizionale impianto fotovoltaico.



5 Techtile Easy è montato



Techtile è certificato secondo lo standard IEC 61215:2005 e le prove di sicurezza sono state eseguite secondo la CEI EN 61730-2 del 2007.



Rem s.p.a è un'azienda certificata ISO 9001/2008



è un prodotto



**REM S.p.A**  
via A.Volta, 54  
30020 Noventa di Piave (VE)  
Italy  
tel. 0421.307622  
fax: 0421.308804  
www.remenergies.it  
info@remenergies.it

Rem, con Il progetto Techtile, ha ottenuto il riconoscimento di importanti enti e istituti nazionali e internazionali:



**WELL-TECH 2007**  
Premio all'Innovazione Tecnologica



oscar della **plastica**  
2007



Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Rem S.p.A. si riserva il diritto di apportare senza alcun obbligo di preavviso le modifiche che riterrà più opportune. **P**-studio.it