

Non lasciatevi scappare...
la rivoluzione dei
tetti solari




Tegola solare fotovoltaica

C21e

Premio per il Miglior
Prodotto a
INTERBUILD 2006




solarcentury

A man in a light grey sweater is seen from behind, pointing his right hand towards a row of dark solar panels installed on a roof. The roof has traditional grey tiles below the solar panels. The background shows a clear blue sky with some light clouds. The man is standing on a balcony or terrace with a concrete wall and some green plants in the foreground.

Gli incentivi finanziari e le nuove esigenze dei consumatori cambiano le modalità di realizzazione dei tetti favorendo la diffusione di tetti “attivi” che generano energia solare.

Le tegole C21e di Solarcentury producono elettricità grazie all’energia emanata dal sole.

I tetti cambiano...

A photograph showing a person's arm embracing another person's shoulder from behind. In the background, a roof is covered with dark grey solar tiles. The sky is overcast. The overall scene is outdoors, likely on a residential property.

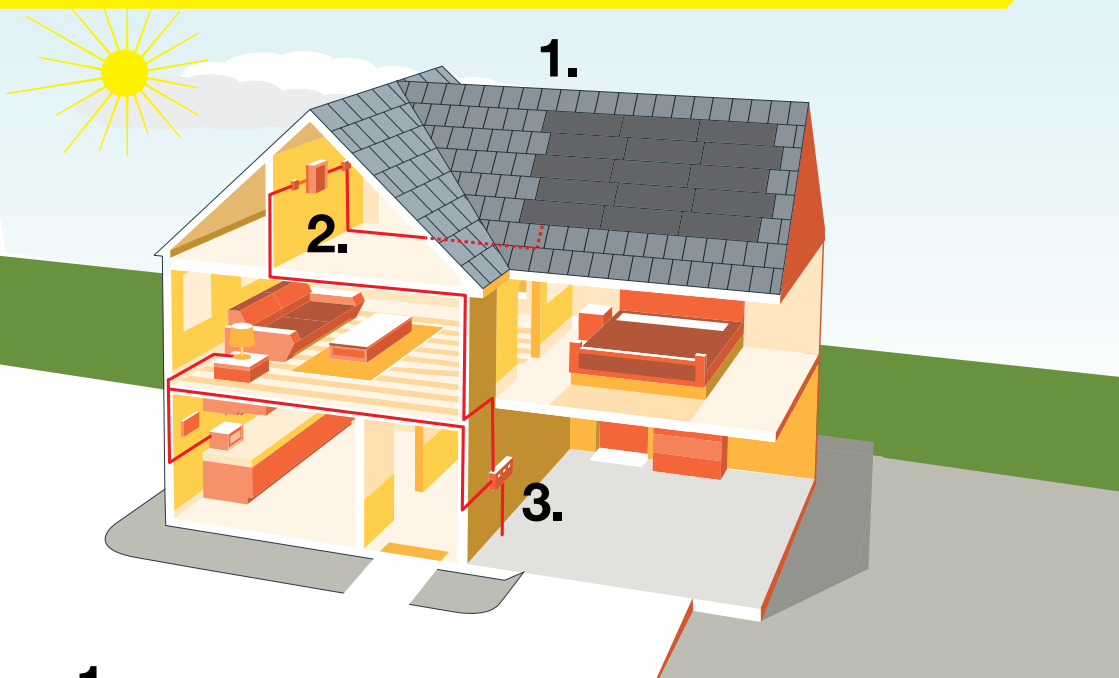
Le tegole C21e sono di facile installazione, si fissano direttamente sui comuni listelli e valorizzano la casa dove sono applicate.

Oggi potete scegliere un impianto fotovoltaico con un'estetica perfettamente integrata nel vostro tetto.

Le tegole C21e sono una fonte di energia pulita e di ricavi, ma anche un modo di aumentare considerevolmente il valore estetico del vostro patrimonio.

...le tegole producono elettricità.

Come funziona?



1.

La luce che il sole ogni giorno emana sulla terra colpendo le celle fotovoltaiche delle tegole C21e, si trasforma in energia pulita e rinnovabile. L'elettricità è generata dalla luce e non necessariamente dalla radiazione solare. Il sistema funziona, quindi, anche se il tempo è nuvoloso.

2.

La corrente elettrica (continua) così generata è trasmessa a un inverter che la trasforma in corrente alternata, ovvero la stessa che è abitualmente utilizzata nelle case.

3.

Questa corrente è immessa in rete o direttamente consumata e assicura ricavi interessanti (0,44-0,49 €/kWh) al produttore. L'impianto può, inoltre, dare diritto a un credito d'imposta e anche ricevere incentivi pubblici di natura regionale, locale o comunitaria.

Produzione di energia pulita e rinnovabile unitamente a provvedimenti finanziari vantaggiosi: queste sono le condizioni per aiutare il pianeta e partecipare attivamente a uno sviluppo sostenibile.

Installazione semplice

Le tegole C21e sostituiscono le tegole classiche e vengono avvitate su listelli.



Veloce da installare

L'installazione è veloce come quella delle tegole classiche, se non addirittura più rapida. Le tegole sono facili da maneggiare anche da una sola persona.



Semplici connessioni

Tramite un semplice connettore elettrico, ogni tegola è collegata alla successiva prima di essere applicata sul supporto.



Struttura standard

Nessuna struttura particolare o lavori supplementari. Le tegole si applicano su listelli classici, ma sono adattabili a qualunque tipo di supporto, come qualsiasi altra tegola.



Facile fissaggio

Ogni tegola è consegnata con le sue viti di fissaggio (inox). Ad installazione terminata, le 2 connessioni alle estremità di ogni "striscia" di tegole C21e rimangono nascoste sotto la copertura per permettere poi all'elettricista di completare l'installazione.

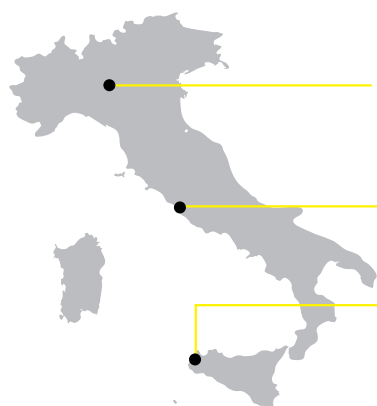


Performance e Benefici economici

L'energia verde delle vostre tegole C21e si trasforma in vantaggi economici!

- L'energia elettrica prodotta dalle vostre tegole è immessa in rete o direttamente consumata. Ogni kWh prodotto assicura un ricavo di 0,44-0,49€/kWh
- L'energia prodotta genera inoltre il beneficio economico del costo evitato per addizionali 0,1-0,22 €/kWh
- La tariffa incentivante è costante e garantita per 20 anni
- Beneficiate della detrazione fiscale prevista dalla legge 289 (27/12/2002) con una riduzione del 30% delle tariffe incentivanti riconosciute.
- Potete beneficiare delle sovvenzioni comunitarie, regionali o locali a seconda del vostro luogo di residenza

48 tegole installate sul vostro tetto, per una potenza di circa 2500 Wp, generano:



a Milano un totale di circa 2.920 kWh e un beneficio economico \geq 1.927 €/anno

a Roma un totale di circa 3.233 kWh e un beneficio economico \geq 2.133 €/anno

a Trapani un totale di circa 3.700 kWh e un beneficio economico \geq 2.442 €/anno

* le cifre fornite variano a seconda della qualità dell'impianto, del suo orientamento e della sua inclinazione. Sono calcolate sulla base di un prezzo di vendita dell'elettricità prodotta di 0,44 €/kWh (tariffa in vigore da febbraio 2007) e un costo evitato di acquisto di 0,22 €/kWh (tariffa media residenziale ad Aprile 2008)



Domande frequenti

Funzionerà nella mia regione?

Sì, le celle fotovoltaiche non hanno bisogno di essere esposte direttamente ai raggi del sole, ma solo alla luce. Il sistema funziona anche se il cielo è coperto. Certo, più c'è sole e più il rendimento è elevato. Le tegole sono state create nel Regno Unito, dove sono largamente diffuse. Se funziona là...

Le tegole C21e consentono di beneficiare della tariffa riconosciuta agli impianti integrati?

La tegola è, per definizione, architettonicamente integrata: una condizione indispensabile per beneficiare della più alta tariffa incentivante.

Le tegole sono fragili?

Niente affatto. Le tegole C21e sono composte da vetro temperato e da un telaio rinforzato. Nessuna condizione atmosferica può danneggiarle.

Le tegole C21 sono compatibili con tutte le altre tegole?

In Italia esistono centinaia di tipi diversi di tegole. Solarcentury ha messo a punto degli adattatori universali che rendono i suoi prodotti compatibili con la maggior parte di tegole esistenti.

È necessario uno speciale permesso di costruzione?

Per le nuove costruzioni, è sufficiente citare le tegole C21e nella normale richiesta di concessione edilizia. In caso di ristrutturazione, basta la classica dichiarazione di avvio dei lavori. In luoghi particolari (per esempio, vicino a un monumento storico), il fatto che il vostro impianto sia costituito da tegole perfettamente integrate architettonicamente può permettere di ottenere un'autorizzazione laddove altre soluzioni potrebbero non essere accettate.

Le tegole C21 hanno bisogno di manutenzione?

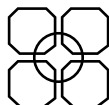
Le tegole non hanno parti meccaniche, sono silenziose e non necessitano di alcuna manutenzione. Sono concepite in modo tale che la pioggia e il vento rimuovano le polveri e altre scorie.

Qual è la vita attesa delle tegole?

Le tegole garantiscono, rispetto alle condizioni iniziali, un rendimento minimo dell'80% per 25 anni e generano energia per almeno 50 anni.

La manutenzione delle tegole sul tetto è un problema?

No, ogni tegola pesa solo 8 Kg ed è facilmente trasportabile e maneggevole da una sola persona.



solarcentury

Solarcentury Italy
Via Ceradini 12
201129 Milano
T+39 02 9288.7050
F+39 02 9288.7069
www.solarcentury.it

www.solarcentury.it