



SCEGLI UN IMPIANTO  
FOTOVOLTAICO INTELLIGENTE

**solar**edge

# CERCHI VALIDE RAGIONI PER SCEGLIERE IL FOTOVOLTAICO?

## Ti farà risparmiare...

Utilizzare l'energia fotovoltaica per soddisfare il tuo fabbisogno domestico anziché affidarti esclusivamente al fornitore di energia elettrica ti aiuterà a ridurre le bollette dell'elettricità, permettendoti di diventare sempre più indipendente.

## È un investimento intelligente e a lungo termine...

Installare un impianto fotovoltaico può aumentare il valore del tuo immobile e ridurre l'effetto dell'incremento dei costi dell'energia elettrica.

## Ed è la cosa giusta da fare...

Utilizzando energia pulita e rinnovabile contribuirai alla salvaguardia dell'ambiente e ad un futuro più sostenibile.

**Prova ad immaginare come sarebbe il tuo futuro**, potendo sfruttare ogni giorno la luce solare sotto forma di energia gratuita e inesauribile per fornire energia elettrica alla tua casa e aumentare la tua indipendenza energetica.

Con la tecnologia fotovoltaica ora accessibile più che mai, **è giunto il momento di scegliere l'energia solare.**

## COME FUNZIONA UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO?



**1.** I pannelli fotovoltaici, costituiti da celle fotovoltaiche, catturano la luce del sole e la convertono in energia pulita, in una forma che si definisce "corrente continua". Questo processo funziona anche nei giorni nuvolosi perché per produrre energia fotovoltaica non è necessaria la luce diretta del sole.

**2.** Un inverter fotovoltaico converte l'energia elettrica generata dai pannelli fotovoltaici nella forma di corrente pronta per essere utilizzata in casa, la cosiddetta "corrente alternata".

**3.** Nel momento in cui la produzione dell'impianto fotovoltaico non è sufficiente è la rete elettrica a compensare il fabbisogno energetico. Se invece è l'impianto fotovoltaico a produrre più del necessario, tutta l'energia in eccesso viene immessa in rete.

# LA SOLUZIONE FOTOVOLTAICA INTELLIGENTE DI SOLAREEDGE

## Ottimizza il tuo impianto fotovoltaico con SolarEdge

SolarEdge propone una tecnologia unica al mondo, che offre una produzione energetica superiore se confrontata con gli impianti fotovoltaici tradizionali. La soluzione si basa sull'utilizzo di un inverter e di dispositivi di ottimizzazione, chiamati appunto ottimizzatori di potenza, collegati ad ogni singolo pannello. Questi ottimizzatori permettono di massimizzare in ogni condizione la produzione dell'impianto fotovoltaico, e offrono altri importanti vantaggi tra cui la possibilità di monitoraggio a livello di singolo pannello e funzionalità di sicurezza avanzate.

Con SolarEdge un impianto fotovoltaico installato oggi può essere integrato un domani con soluzioni di accumulo energetico in batteria e con dispositivi di gestione dell'energia domestica. Il tutto gestito da un unico inverter SolarEdge.



Ottimizzatore di potenza Inverter

## Carica la tua Auto Elettrica con l'Energia del Sole

Che tu possieda già un veicolo elettrico o ti voglia preparare al futuro, scegli l'inverter monofase SolarEdge con caricabatterie per auto elettriche. La velocità di ricarica sarà fino a 2,5 volte maggiore rispetto agli standard grazie all'utilizzo combinato di energia solare ed energia dalla rete elettrica. Potrai aumentare il tuo utilizzo di energia solare e risparmiare sui costi di installazione di un caricabatterie e di un inverter separati.



## Vuoi ottenere l'indipendenza energetica? Prova l'accumulo in batteria

La soluzione StorEdge™ è progettata per ottimizzare l'utilizzo di energia fotovoltaica a favore di una maggiore indipendenza energetica, per ridurre le bollette di energia elettrica e aumentare l'autoconsumo.

L'energia fotovoltaica che viene prodotta ma non viene utilizzata istantaneamente, viene immagazzinata in una batteria per poi essere rilasciata nel momento del bisogno.



Grazie al simulatore di autoconsumo dell'energia fotovoltaica di SolarEdge potrai stimare tutti i benefici dell'accumulo energetico derivanti dalla soluzione StorEdge.

## Gestione dell'Energia Domestica: il controllo nelle tue mani

Con il regolatore di resistenza ad immersione di SolarEdge avrai la possibilità di utilizzare automaticamente l'energia fotovoltaica prodotta in eccesso per alimentare il boiler dell'acqua calda.

Ti capita mai di uscire di casa di corsa? Direttamente dal tuo smartphone potrai comandare luci ed elettrodomestici da remoto, grazie alle funzionalità avanzate della piattaforma di monitoraggio online di SolarEdge.



# LA SOLUZIONE SOLAREEDGE

La soluzione SolarEdge per la gestione intelligente dell'energia integra la produzione di energia fotovoltaica con l'accumulo in batteria e la Gestione dell'Energia Domestica. Il tutto gestito da un unico inverter fotovoltaico SolarEdge, che garantisce la massima efficienza e dunque numerosi vantaggi tra cui maggiore energia fotovoltaica, elevata visibilità del sistema e funzionalità di sicurezza avanzate.

## Gestione dell'Energia Domestica

Con i dispositivi per la domotica di SolarEdge potrai ottimizzare produzione e consumo, sfruttando l'energia prodotta in eccesso per alimentare pompe di calore, pompe per piscine, boiler dell'acqua calda, impianti di illuminazione o altri apparecchi domestici.

Ed il controllo automatico dei dispositivi è gestibile ovunque, anche fuori casa.



Interruttore CA con contatore



Regolatore per resistenza ad immersione



Presca con contatore



## Monitoraggio

Grazie ad un'avanzata piattaforma di monitoraggio, gratuita ed accessibile online da qualsiasi dispositivo, potrai visualizzare in tempo reale tutti i dati di produzione e di consumo della tua abitazione.



## StorEdge™

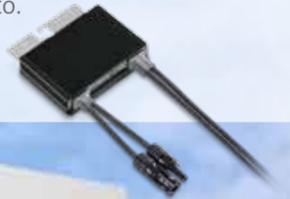
L'energia fotovoltaica prodotta e non consumata istantaneamente può essere immagazzinata in modo estremamente efficiente in batterie compatibili, tra cui quelle ad alta potenza di LG Chem, per aumentare l'indipendenza energetica e ridurre le bollette di energia elettrica.

LG Chem



## Ottimizzatore di potenza

Collegato ad ogni singolo pannello fotovoltaico installato sul tetto, l'ottimizzatore di potenza di SolarEdge ti garantisce una maggiore produzione di energia, un livello di sicurezza avanzato ed un monitoraggio costante e dettagliato.



## Inverter

### La soluzione giusta per ogni abitazione

L'inverter è il vero e proprio cervello del tuo impianto fotovoltaico, che preleva l'energia in corrente continua dai pannelli fotovoltaici e la converte per l'uso domestico, in corrente alternata. Piccolo e leggero, è ideale per installazioni al chiuso o all'aperto, per impianti monofase e trifase. Disponibile anche con caricatori per auto elettriche integrato, per una soluzione completa e già pronta all'utilizzo.

Monofase

Trifase

Carica EV



# PERCHÈ SCEGLIERE SOLAREEDGE PER LA TUA CASA?



## Più energia dal sole

### Più energia = maggior risparmio sulla bolletta dell'energia elettrica

In un impianto fotovoltaico tradizionale ogni pannello influenza gli altri, in termini di produzione di energia. Se anche un solo pannello non produce quanto dovuto, tutto l'impianto fotovoltaico ne risente.



Con gli inverter tradizionali, il pannello che produce poco influenza negativamente la produzione dell'intero impianto. Con SolarEdge invece ogni pannello è indipendente e dunque le possibili cause di ridotta produzione sono isolate al minimo. L'impianto produrrà sempre al massimo.



## Sicurezza avanzata

Con la funzionalità SafeDC™ di SolarEdge, gli impianti SolarEdge sono progettati per scollegare automaticamente la tensione elettrica in caso di spegnimento di un inverter o di interruzione dell'alimentazione dalla rete, aumentando la sicurezza per gli installatori e soprattutto per la tua casa. In sostanza, se necessario, si attiva un interruttore di spegnimento per i pannelli. (Certificata in Europa come sezionatore in corrente continua e conforme alle norme IEC/EN 60947-1 e IEC/EN 60947-3 e agli standard di sicurezza VDE AR 2100-712 e OVE R-11-1).



## Utilizzo ottimale del tetto



SolarEdge consente un utilizzo ottimale della superficie del tetto, anche nelle condizioni più complesse, e di conseguenza ti permette di avere la maggiore produzione di energia possibile e dunque il maggior beneficio economico.

## Monitoraggio completo dell'impianto

Un impianto fotovoltaico senza monitoraggio è come un'auto senza cruscotto. Come fai a sapere a quale velocità stai andando o se hai benzina a sufficienza? La piattaforma di monitoraggio di SolarEdge consente di ottenere, gratuitamente, visibilità in tempo reale sulle prestazioni dell'intero sistema ed è accessibile da qualsiasi computer, smartphone o tablet, sempre e ovunque.



## Garanzie di lungo termine

I prodotti SolarEdge sono collaudati sul campo e progettati per fornire prestazioni a lungo termine. Questo consente di offrire garanzie tra le migliori del settore, di 25 anni per gli ottimizzatori di potenza e di 12 anni per gli inverter (estendibili a 20 o 25 anni ad un costo aggiuntivo), assicurando la massima sicurezza per il tuo investimento.





### Informazioni su SolarEdge

SolarEdge è uno dei primi fornitori a livello mondiale di inverter fotovoltaici, quotato al NASDAQ con denominazione SEDG. Ha inventato una soluzione di inverter intelligenti in grado di superare i limiti dei sistemi tradizionali, ottimizzando la produzione degli impianti fotovoltaici e aumentando il risparmio energetico.

✉ [infoITA@solaredge.com](mailto:infoITA@solaredge.com)

🐦 [@SolarEdgePV](https://twitter.com/SolarEdgePV)

📘 [SolarEdge](https://www.facebook.com/SolarEdge)

📺 [SolarEdgePV](https://www.youtube.com/SolarEdgePV)

[www.solaredge.it](http://www.solaredge.it)

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. Rev.: 02/2018/V01/IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

**solar**edge