

# L'offerta residenziale di SolarEdge per installatori



solar**edge**

# Indice

<b>04</b>	Scheda informativa SolarEdge
<b>06</b>	La soluzione residenziale completa di SolarEdge
<b>08</b>	Più energia da ogni modulo
<b>11</b>	Sicurezza avanzata
<b>12</b>	Flessibilità di progettazione
<b>13</b>	Tranquillità
<b>14</b>	Moduli Smart di SolarEdge
<b>16</b>	Inverter monofase con tecnologia HD-Wave
<b>17</b>	Inverter trifase per soluzioni residenziali
<b>18</b>	Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici
<b>20</b>	Inverter monofase con tecnologia compatta
<b>21</b>	Il nuovo standard nella messa in servizio dell'inverter
<b>22</b>	Monitoraggio completo del fotovoltaico e di StorEdge
<b>23</b>	Monitora il consumo con un contatore elettrico SolarEdge
<b>24</b>	La soluzione StorEdge per l'indipendenza energetica
<b>26</b>	Massimizzazione dell'investimento per i proprietari di casa con StorEdge
<b>28</b>	Applicazioni StorEdge: configurazioni base
<b>30</b>	Altre configurazioni StorEdge
<b>32</b>	Prodotti Smart Energy
<b>34</b>	La soluzione per la limitazione dell'immissione in rete
<b>36</b>	Progettazione dei sistemi FV più rapida e facile
<b>37</b>	Lavorare con SolarEdge
<b>38</b>	Offerta residenziale
<b>40</b>	Informazioni per gli ordini SolarEdge

# Scheda informativa SolarEdge

## Informazioni su SolarEdge

Nel 2006 SolarEdge ha rivoluzionato il settore dell'energia solare inventando un modo migliore con cui produrre e gestire l'energia negli impianti fotovoltaici. Oggi, siamo un leader mondiale nelle tecnologie smart energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e ad un continuo focus sull'innovazione, realizziamo prodotti e soluzioni smart energy per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro.

### Vision

Crediamo che il continuo miglioramento nel modo in cui produciamo e consumiamo l'energia possa guidare tutti noi verso un futuro migliore.



### Bancabilità

- Approvata dalle principali banche e istituti finanziari a livello mondiale
- Quotata in borsa al NASDAQ con il simbolo SEDG
- La nostra forza e stabilità finanziaria, unita ad una tecnologia innovativa ed avanzata, ci rende uno dei più grandi produttori di inverter residenziali al mondo

### Portata globale

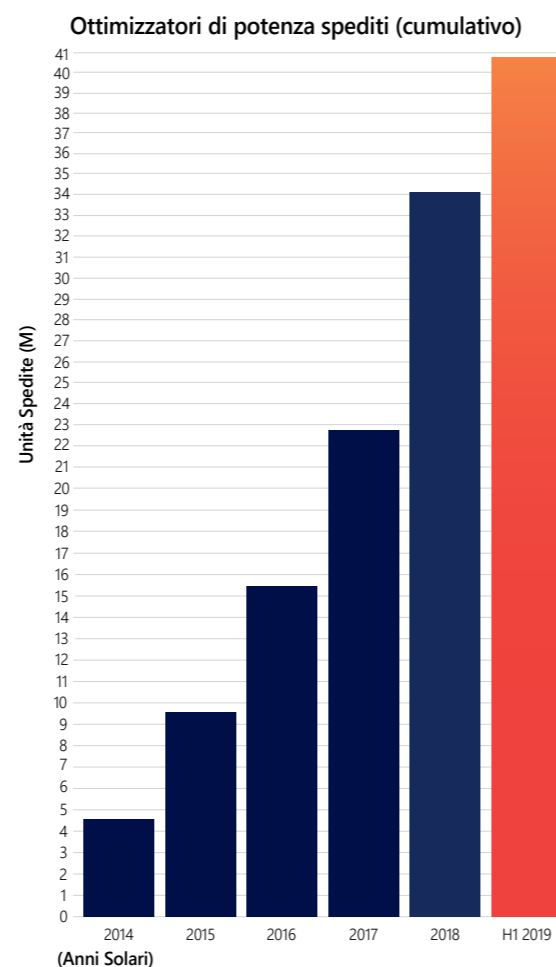
- Sistemi installati in più di 130 paesi in cinque continenti
- Vendite attraverso system integrator e distributori leader
- Call center "Follow the sun"
- Team di vendita, assistenza, marketing ed esperti di formazione locali
- Produzione globale con fornitori di elettronica di primo livello



Circa 30 premi ricevuti da prestigiose organizzazioni, tra cui Red Herring, Frost & Sullivan, Intersolar, Stratus Award e Edison Awards™.

### Vendite dal 2010

- Oltre 1.5 milione di inverter spediti in tutto il mondo
- La piattaforma di monitoraggio SolarEdge traccia continuamente oltre un milione di installazioni in tutto il mondo



### Responsabilità sociale d'impresa

In qualità di leader globale nelle tecnologie smart energy, SolarEdge si impegna per un mondo sostenibile ed è conforme agli standard internazionali in materia di qualità e controllo, condotta etica e protezione ambientale.



### Brevetti

SolarEdge detiene un vasto portfolio di proprietà intellettuali, con centinaia di brevetti applicati e premiati

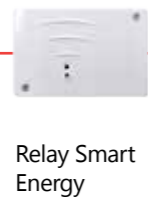
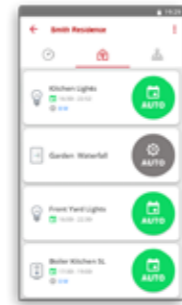
### Affidabilità di prodotto

- 25 anni di garanzia per l'ottimizzatore di potenza; 12 anni di garanzia per l'inverter, estendibile a 20 o 25 anni
- I prodotti e i componenti SolarEdge vengono sottoposti a test rigorosi e sono stati valutati in camere per prove di invecchiamento accelerato
- L'affidabilità è rafforzata da circuiti integrati per applicazioni specifiche (ASIC) di proprietà

# La soluzione residenziale completa di SolarEdge

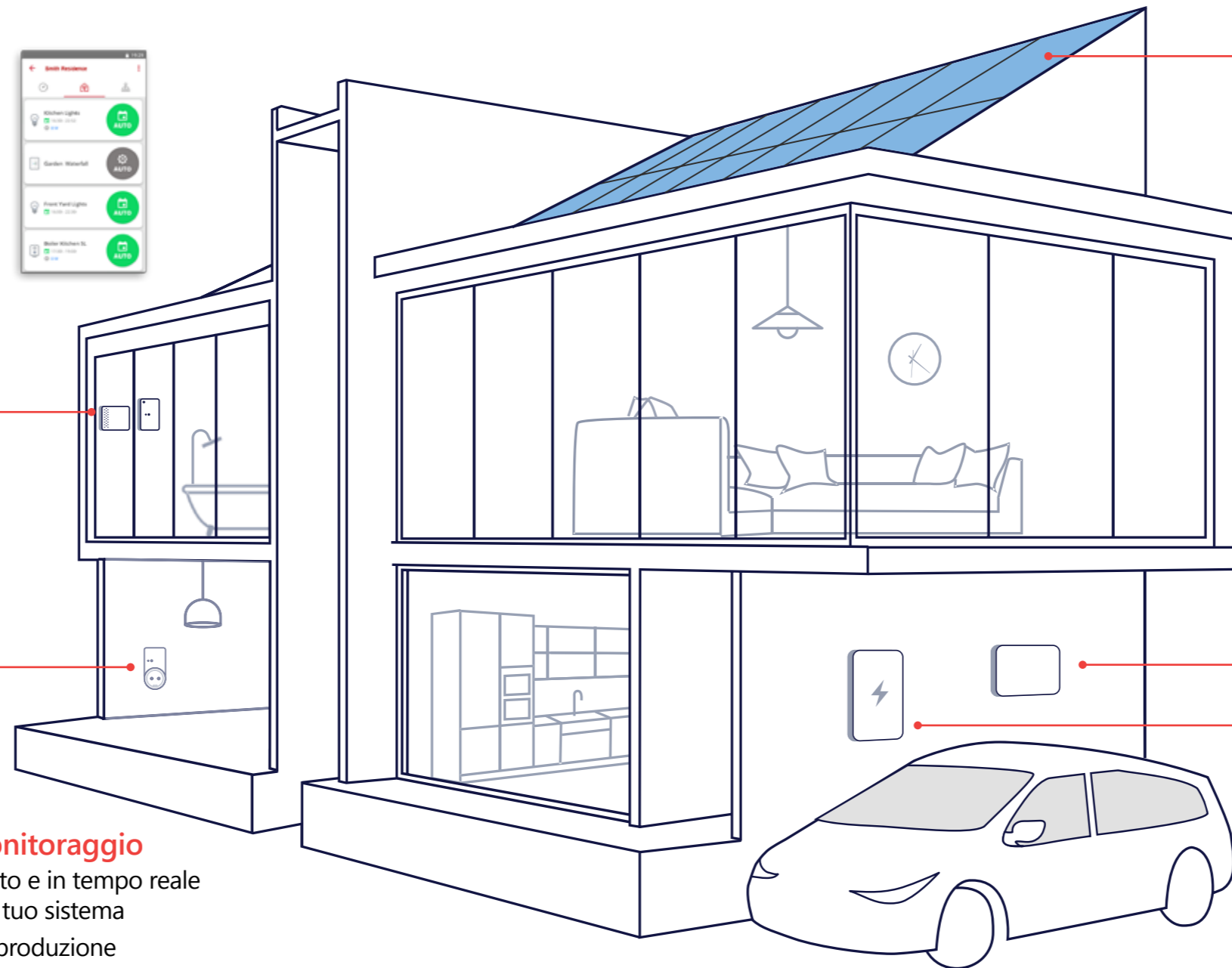
## Smart Energy

- Utilizza l'eccesso di energia solare per alimentare pompe di calore, per riscaldare l'acqua, per l'illuminazione e altri elettrodomestici
- Controllo automatico e dal tuo dispositivo mobile mediante la piattaforma di monitoraggio SolarEdge



## Piattaforma di Monitoraggio

- Monitoraggio gratuito e in tempo reale di ogni pannello del tuo sistema
- Monitoraggio della produzione fotovoltaica, del consumo e dell'autoconsumo, dei prodotti smart energy, della batteria e della carica del veicolo elettrico
- Notifiche automatiche
- Accesso dal tuo dispositivo mobile, ovunque ed in ogni momento
- Due app di monitoraggio dedicate, per installatori e per proprietari di casa



## Moduli Smart

- Moduli di qualità SolarEdge, con ottimizzatore di potenza integrato per ottenere più energia da ogni modulo
- Design elegante con cornice nera
- Affidabilità elevata, con controllo di qualità superiore garantito da SolarEdge



## Ottimizzatore di potenza

- Integrato ad ogni Modulo Smart di SolarEdge per una maggiore produzione di energia, sicurezza avanzata del sistema e monitoraggio in tempo reale del rendimento di ogni singolo modulo
- Può essere installato anche su moduli di terzi



## Inverter

- Il cervello del sistema fotovoltaico
- Converte in maniera efficiente l'energia da corrente continua a corrente alternata per l'uso domestico e l'immissione in rete
- Gestisce la produzione del sistema, la carica della batteria e del veicolo elettrico e i prodotti smart energy



## StorEdge®

- Immagazzina l'energia non utilizzata istantaneamente in una batteria per poterla utilizzare quando necessario
- Utilizza, dove disponibile, l'opzione di backup per avere energia quando la rete elettrica è scollegata

# Più energia da ogni modulo

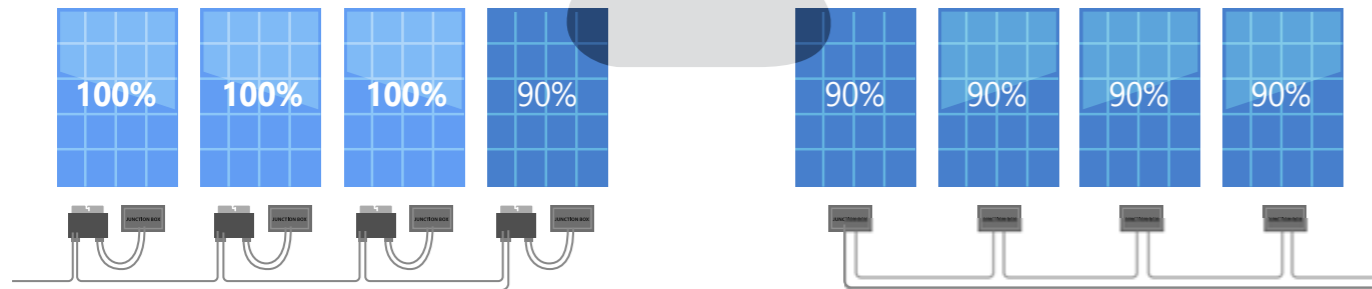
Più energia equivale a più ricavi e più risparmio sulle bollette dell'energia elettrica. Nei sistemi con inverter di stringa tradizionale, un modulo sottoperformante riduce la prestazione dell'intera stringa.

Con SolarEdge, ogni modulo produce il massimo dell'energia in ogni momento, garantendo il massimo rendimento energetico per l'intero sistema.



## Sistema SolarEdge

## Sistema tradizionale



- Produce la massima potenza da ogni modulo
- I moduli sono monitorati singolarmente. L'impianto FV fornisce fino al 25% di energia in più

- I moduli deboli riducono le prestazioni di tutti i moduli della stringa oppure vengono bypassati
- Perdite di potenza dovute al disaccoppiamento a livello di modulo

## Più energia: valore per il proprietario di casa

Più energia = maggiori guadagni e maggiori risparmi sulla bolletta elettrica. Un singolo modulo sottoperformante collegato ad un inverter di stringa tradizionale ha un impatto negativo sull'intera produzione di stringa. SolarEdge permette di minimizzare questo impatto permettendo ad ogni modulo di produrre sempre al massimo.

## Le perdite di potenza possono avere diverse cause:

### Disaccoppiamento per tolleranza di produzione

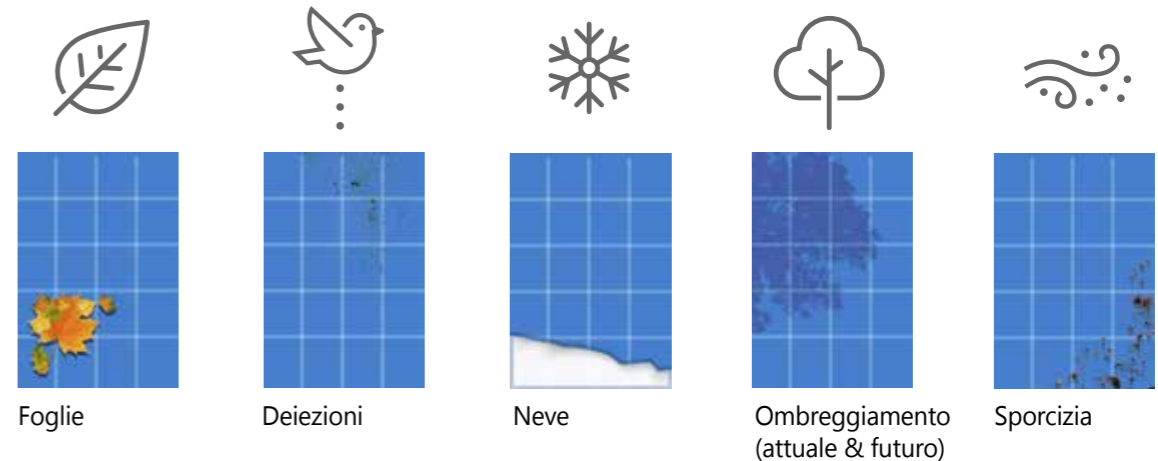
Il range di potenza in uscita garantito dai produttori di moduli FV può variare sensibilmente. Una variazione standard del 3% è sufficiente per provocare una perdita di energia di circa il 2%.



Potenza in uscita garantita dal produttore del modulo 0~+3%

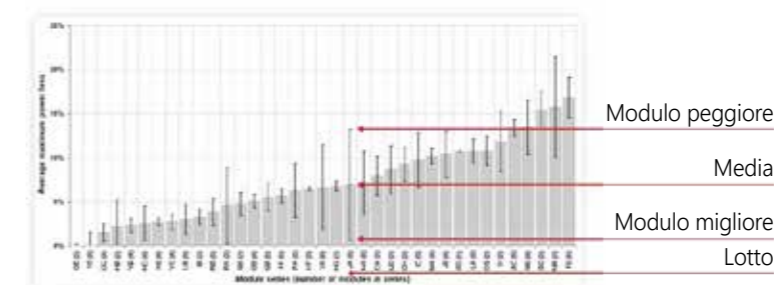
### Sporcizia e ombreggiamento

La sporcizia dei moduli, dovuta a foglie, deiezioni o neve, contribuisce al disaccoppiamento di moduli e stringhe. Inoltre, anche se durante la progettazione dell'impianto non sono presenti ombreggiamenti, è possibile che durante il ciclo di vita di un impianto cresca un albero nelle sue vicinanze o venga costruito un edificio e questo potrebbe produrre un ombreggiamento irregolare.



### Invecchiamento non uniforme dei moduli

La potenza dei moduli può ridursi, nell'arco di 20 anni, anche del 20%, generando un disaccoppiamento dei moduli che può aumentare nel tempo, data la diversa velocità di invecchiamento di ogni modulo.



Fonte: A. Skoczek et. al., "The results of performance measurements of field-aged c-Si photovoltaic modules", Prog. Photovolt: Res. Appl. 2009; 17:227-240

Tensione di sicurezza <30 secondi



## Sicurezza avanzata

Con milioni di impianti fotovoltaici installati nel mondo, questa tecnologia è universalmente ritenuta sicura ed affidabile. Tuttavia, dal momento che le installazioni tradizionali possono raggiungere tensioni fino a 1500VDC, ulteriori precauzioni devono essere prese in considerazione.

Con gli inverter tradizionali, lo spegnimento dell'inverter o della rete farà terminare il flusso di corrente, ma la tensione CC nella stringa resterà alta fino a quando ci sarà luce solare. In più, gli archi elettrici, che possono essere causa di incendio, costituiscono una minaccia per persone e immobili nelle vicinanze dell'impianto fotovoltaico.

**SolarEdge fornisce una soluzione di sicurezza superiore sia per il rischio di incendi che di scariche elettriche.**

### SafeDC™

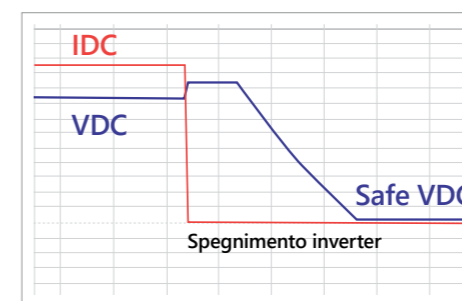
SafeDC™ è una funzionalità di sicurezza integrata a livello di modulo in grado di minimizzare il rischio di scariche elettriche. Per mantenere la tensione di stringa sotto i livelli di rischio, gli ottimizzatori di potenza sono progettati per passare automaticamente in modalità sicurezza, nella quale la tensione di uscita di ogni modulo viene ridotta ad 1V in uno di questi casi:

- Durante l'installazione, quando la stringa non è collegata all'inverter o l'inverter è spento
- Durante manutenzioni o emergenze, quando l'inverter è spento o la rete CA è disconnessa
- Quando i sensori termici dell'ottimizzatore rilevano una temperatura maggiore di 85°C

La funzionalità SafeDC di SolarEdge è certificata in Europa come meccanismo di disconnessione CC, conformemente a IEC/EN 60947-1 e IEC/ EN 60947-3 e agli standard di sicurezza VDE AR 2100-712 e OVE R-11-1.

### Rilevamento ed interruzione guasti da arco elettrico

Gli inverter SolarEdge hanno una protezione interna per i guasti da arco elettrico che possono costituire un rischio di incendio, in conformità allo standard di rilevamento archi elettrici definito dalla norma statunitense UL1699B. Attualmente, in Europa non ci sono standard comparabili. Gli inverter SolarEdge, conformemente alla norma UL1699B sono in grado di rilevare ed interrompere archi elettrici. Inoltre, oltre al restart manuale, è possibile attivare un meccanismo di auto-riconnessione durante la messa in esercizio dell'impianto.



Il grafico mostra lo spegnimento automatico della stringa. La corrente viene ridotta immediatamente quando la rete AC è scollegata o l'inverter è spento. La tensione di stringa è ridotta a limiti sicuri.

### Sicurezza avanzata: valore per il proprietario di casa

Anche se da decenni gli impianti fotovoltaici si dimostrano una tecnologia sicura, SolarEdge anche in questo ambito è andata oltre. La funzionalità SafeDC™ di SolarEdge è concepita, infatti, per ridurre al minimo la tensione del sistema quando il collegamento con la rete elettrica è assente, per fornire maggiore sicurezza a installatori, manutentori, vigili del fuoco e alla stessa abitazione.

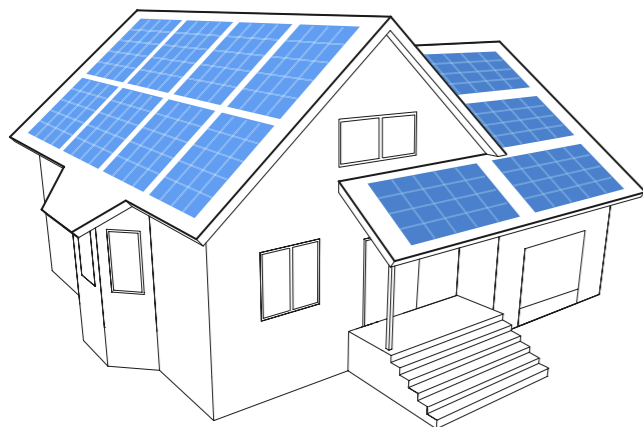
## Flessibilità di progettazione

### Ottieni di più grazie ad una maggiore flessibilità di progettazione

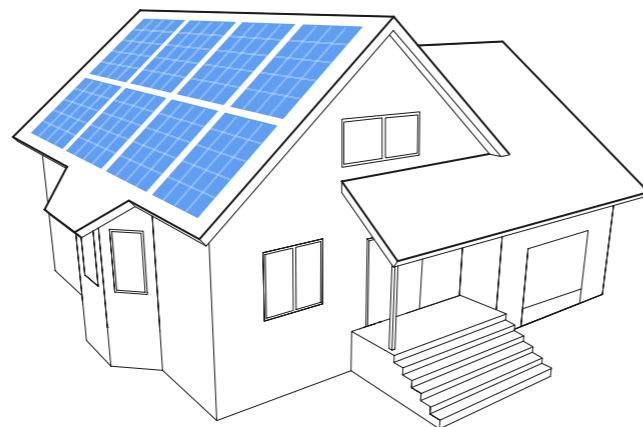
La topologia del sistema SolarEdge consente un utilizzo efficiente della superficie di tetto disponibile. Oltre al fatto che le stringhe possono avere diversa lunghezza, queste possono essere più lunghe, con un conseguente risparmio di costi BoS per l'installatore. In sostanza, la dimensione e il design dell'impianto non sono più condizionati da limitazioni elettriche. Moduli ombreggiati non riducono più la prestazione dell'intera stringa, e i moduli stessi possono essere di diversa potenza e tipologia ed essere installati all'interno della stessa stringa in differenti inclinazioni e con differenti orientamenti.

SolarEdge fornisce la possibilità di vendere un maggior numero di moduli e rendere ogni installazione più redditizia.

#### ■ Sistema SolarEdge



#### ■ Sistema tradizionale



### Flessibilità di progettazione: valore per il proprietario di casa

SolarEdge consente di utilizzare nella maniera più ottimale la superficie di tetto disponibile, per generare più energia e più risparmi. Dà inoltre la possibilità di utilizzare moduli diversi tra loro, per future eventuali esigenze di ampliamento dell'impianto.

## Tranquillità

### Monitoraggio a livello di modulo

SolarEdge fornisce un monitoraggio gratuito ed in tempo reale, a livello di modulo, stringa e sistema, per garantire in ogni momento le massime prestazioni.

La piattaforma di monitoraggio SolarEdge fornisce il tracciamento analitico completo e il report del rendimento energetico, del tempo di attività del sistema, dell'indice di prestazione e del rendimento finanziario.

Inoltre, grazie ad allarmi e notifiche in tempo reale per qualsiasi problema, SolarEdge permette di dare sempre una pronta risposta e fornire un'accurata manutenzione, oltre che a ridurre il numero di visite sul sito. Il monitoraggio può essere personalizzato per la visualizzazione a livello di sistema o modulo. Esistono differenti opzioni di comunicazione per connettere gli inverter SolarEdge alla piattaforma di monitoraggio: via Ethernet, Wi-Fi, wireless ZigBee o GSM. L'accesso alla piattaforma di monitoraggio è facilmente eseguibile da computer o dispositivi mobili in qualsiasi momento.



### Protezione dell'investimento per il proprietario di casa

Nella valutazione di ogni investimento è necessario calcolare i costi che verranno sostenuti in futuro che possono avere impatto sulla redditività dell'investimento del sistema fotovoltaico di un proprietario di casa. La soluzione SolarEdge consente di minimizzarli in questo modo.

- **Sostituzione:** SolarEdge consente di poter avere moduli di diversa potenza e marca all'interno della stessa stringa. Qualsiasi modulo presente sul mercato andrà bene.
- **Espansione:** Nuovi ottimizzatori e nuovi moduli possono essere utilizzati nella stessa stringa assieme a modelli precedenti.

I prodotti SolarEdge sono costruiti per dare massime prestazioni nel lungo termine con garanzie leader nel mercato, garanzia di 25 anni sulla prestazione dei moduli smart e di 15 anni sui moduli, di 25 anni per gli ottimizzatori, 12 anni per gli inverter ed un monitoraggio gratuito per 25 anni. Sono inoltre disponibili per gli inverter convenienti estensioni di garanzia fino a 25 anni. Il costo di sostituzione dell'inverter fuori garanzia è comunque più basso del 40% rispetto agli inverter tradizionali.



Modulo Smart con ottimizzatore di potenza integrato



Inverter



Piattaforma di monitoraggio

### Tranquillità: valore per il proprietario di casa

Grazie ad un monitoraggio in tempo reale delle prestazioni del sistema, ed importanti garanzie sui prodotti, SolarEdge è in grado di dare tranquillità e sicurezza dell'investimento.

# Moduli Smart di SolarEdge

I moduli smart di SolarEdge hanno ottimizzatori di potenza integrati per velocizzare l'installazione, semplificare la logistica e facilitare la manutenzione degli impianti residenziali. La tecnologia di ottimizzazione in corrente continua di SolarEdge si unisce ora a moduli con prestazioni garantite.



## Miglior rendimento



Gli ottimizzatori di potenza integrati consentono di ottenere più energia da ogni modulo

## Sicurezza avanzata



Massima protezione con funzionalità SafeDC™ integrata

## Estrema affidabilità



Controllo di qualità superiore garantito da SolarEdge

## Meno tempo da dedicare all'installazione



Installazione e mappatura del sito sulla piattaforma di monitoraggio più veloci, manutenzione più semplice

## Garanzia a lungo termine



Garanzia di 12 anni sui moduli e di 25 anni sulle prestazioni

## Soluzione completa



Sistemi, garanzia e assistenza SolarEdge

# Installazioni FV più semplici e veloci che mai

## Abbiamo grande esperienza nel fotovoltaico

Leader globale nella tecnologia solare con piattaforme di produzione Tier 1, SolarEdge ha maturato la propria esperienza nel settore dei moduli grazie alla vendita di oltre 40 milioni di ottimizzatori di potenza, compatibili con centinaia di moduli installati su ogni tipologia di tetto, in 133 paesi.

I moduli smart vengono prodotti su una linea completamente automatizzata con tripla ispezione EL 100%, riportano il marchio di qualità SolarEdge e sono verificati dall'organismo indipendente PI Berlin, a ulteriore garanzia di alta qualità e affidabilità.

# Installazioni FV più semplici e veloci che mai

## Più valore per gli installatori



## Completa la tua gamma di prodotti SolarEdge con i moduli smart da 300-310 W

- / Garanzia e assistenza da SolarEdge:
  - / Inverter e moduli smart con ottimizzatori di potenza integrati da un unico fornitore
  - / Logistica semplificata, meno prodotti da ordinare, manutenzione più semplice e un'unica garanzia sul prodotto
- / Gli ottimizzatori di potenza integrati offrono:
  - / Installazioni più veloci e a minor costo
  - / Manutenzione più semplici
  - / Mappatura dell'impianto più veloce potendo scansionare il seriale sulla parte anteriore del modulo
- / Tutto il valore dell'ottimizzazione e della visibilità a livello di modulo, della sicurezza avanzata e della flessibilità di progettazione di SolarEdge

## Più valore per i proprietari di casa



## I moduli smart di SolarEdge rendono ancora più completa l'offerta residenziale

- / Un solo fornitore, dal fotovoltaico alla rete
- / Moduli FV di alta qualità che migliorano le prestazioni e l'estetica dell'impianto
  - / Moduli con l'elegante cornice nera
  - / Prodotto altamente affidabile e con garanzia sul rendimento
- / Riduzione di qualsiasi tipo di perdita di potenza dei moduli
- / Produzione ottimizzata per ogni singolo modulo
- / Riduzione automatica della tensione di ogni modulo per proteggere persone e abitazioni
- / Possibilità di aggiungere soluzioni di accumulo e soluzioni smart energy



# Inverter monofase con tecnologia HD-Wave

## Una nuova era nella tecnologia degli inverter

La tecnologia di inverter HD-Wave di SolarEdge rappresenta una delle innovazioni più importanti nel settore fotovoltaico degli ultimi 20 anni e consiste in una nuova tipologia di conversione di potenza che diminuisce in modo significativo le dimensioni e il peso dell'inverter raggiungendo un'efficienza ponderata record del 99%.

Ora puoi attivare e configurare l'inverter direttamente attraverso il tuo smartphone utilizzando l'app SetApp.



## Otteni di più

Mediante una commutazione distribuita gestita da un potente processore digitale in grado di sintetizzare un'onda sinusoidale pulita e ad alta definizione, l'inverter HD-Wave è in grado di dissipare meno della metà del calore, con 16 volte in meno i componenti magnetici e 2,5 volte in meno i componenti di raffreddamento rispetto agli attuali inverter SolarEdge, che già sono tra i più piccoli nel mercato.

### Caratteristiche del prodotto:

- Differenti taglie con range di inverter da 2.2kW a 6kW
- Più energia grazie all'efficienza ponderata record del 99%
- Più moduli sul tetto grazie al sovradimensionamento CC/CA fino al 155%
- Facile installazione grazie a peso e dimensioni ridotte
- Affidabilità migliorata per il minor calore
- Sicurezza superiore con SafeDC e rilevamento archi
- Elevata visibilità grazie al monitoraggio integrato a livello di modulo
- Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp
- Compatibilità con sistemi SolarEdge esistenti

# Inverter trifase per soluzioni residenziali

## Installazioni più semplici per i sistemi trifase



La nuova generazione di inverter trifase a bassa potenza di SolarEdge per il mercato residenziale presenta miglioramenti del design, rendendolo più piccolo, leggero e facile da installare rispetto ai modelli precedenti. Adatto sia ad installazioni esterne che interne, questo inverter funziona in modo più silenzioso rispetto a prima grazie ad un aggiornamento della ventola interna e alla rimozione della ventola esterna.

Ora puoi attivare e configurare l'inverter direttamente attraverso il tuo smartphone utilizzando l'app SetApp.

### Caratteristiche del prodotto:

- Differenti taglie di inverter comprese 3kW, 4kW, 5kW, 7kW, 8kW, 9kW e 10kW
- Facile installazione grazie a peso e dimensioni ridotte
- Funzionamento silenzioso concepito per ambiente residenziale
- Sicurezza superiore con SafeDC e rilevamento archi
- Elevata visibilità grazie al monitoraggio integrato a livello di modulo
- Classe di protezione IP65 per installazioni all'interno e all'esterno
- Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp
- Connessione internet via Ethernet o wireless (Wi-Fi, Gateway ZigBee, GSM)

# Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

## Il primo inverter al mondo con caricabatterie per veicoli elettrici

Grazie al primo inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici al mondo potrai aumentare i tuoi guadagni. L'inverter monofase SolarEdge consente ai proprietari di casa di ricaricare i propri veicoli elettrici fino a 2,5 volte più velocemente rispetto ad un caricabatterie per veicoli elettrici standard, grazie all'innovativa modalità Solar Boost che utilizza simultaneamente l'energia fotovoltaica e quella della rete.

I tuoi clienti risparmieranno tempo e denaro rispetto alla scelta di acquistare separatamente un inverter fotovoltaico e un caricabatterie per veicoli elettrici.

Che il tuo cliente possieda un veicolo elettrico o che desideri semplicemente prepararsi al domani, guida la tua attività verso il futuro con SolarEdge.



## Principali vantaggi

- Combina l'energia fotovoltaica con quella della rete per una velocità di ricarica 2,5 volte superiore rispetto ai caricabatterie per veicoli elettrici standard
- Riduce il carico di lavoro e i costi necessari per l'installazione di un caricabatterie per veicoli elettrici standalone e di un inverter fotovoltaico
- Una soluzione utilizzabile fin da subito o già pronta per un futuro acquisto di veicoli elettrici, e compatibile con i loro connettori
- Massimizza l'autoconsumo utilizzando l'energia FV in eccesso per ricaricare i veicoli elettrici

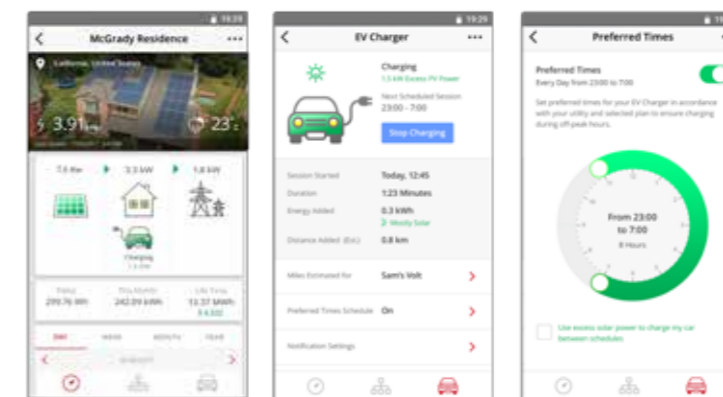
- Completamente integrato alla piattaforma di monitoraggio e facile messa in funzione dell'inverter grazie all'applicazione SetApp
- Il contatore integrato consente di monitorare separatamente l'utilizzo di energia del veicolo elettrico, garantendo così visibilità e controllo
- 12 anni di garanzia<sup>(1)</sup>, estendibili a 20 o 25 anni
- Demand-response ready

## Visibilità e controllo completi

L'inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici di SolarEdge supporta una completa connettività di rete e si integra perfettamente alla piattaforma di monitoraggio SolarEdge. I proprietari di casa possono monitorare il livello di carica del veicolo ed impostare programmi di ricarica.

### Caratteristiche distintive

- Programma intelligente con tariffe a fasce orarie (Time Of Use): consente di ricaricare i veicoli prelevando l'energia dalla rete durante le ore non di punta
- Monitoraggio dell'impianto fotovoltaico, del veicolo elettrico e del consumo di energia prelevata dalla rete per ottenere visibilità e controllo sull'utilizzo domestico dell'energia
- Funzionamento da remoto tramite applicazione mobile: avvia e interrompi la ricarica direttamente dal tuo smartphone
- Visualizzazione della durata della ricarica, dell'energia di ricarica e della percentuale di ricarica con energia fotovoltaica



## Confronto tra dispositivi di ricarica per veicoli elettrici

	Caricabatterie per veicoli elettrici standard (2,7 kW 12 A a 230 V CA)	Caricabatterie per veicoli elettrici SolarEdge con modalità Solar Boost (Modo 3) La velocità di ricarica dipende dalla produzione fotovoltaica (massimo 7,4 kW 32 A a 230 V CA) <sup>(2)</sup>
km in più per 1 ora di ricarica <sup>(3)</sup>	Da 8 a 15 km	Da 35 a 40 km
Tempo di ricarica per percorso medio giornaliero <sup>(3)</sup>	Da 4 a 8 ore	Da 1 a 1,5 ore

<sup>(1)</sup> Cavo e connettore non forniti

<sup>(2)</sup> Per la massima velocità di ricarica, consultare il manuale della propria auto

<sup>(3)</sup> Ipotizzando 5 km/kWh e con una distanza media percorsa da una famiglia italiana di 50 km al giorno (fonti: <https://setis.ec.europa.eu/related-jrc-activities/jrc-setis-reports/driving-and-parking-patterns-of-european-car-drivers>)

# Inverter monofase con tecnologia compatta

## Energia verde e a costi sostenibili per tetti residenziali di ridotte dimensioni

SolarEdge ha sviluppato una soluzione residenziale di inverter ottimizzati in corrente continua per impianti a tetto da 3 a 8 moduli, ideale in caso di spazio limitato sul tetto, progetti di edilizia sociale o per soddisfare i requisiti minimi di sostenibilità.

L'inverter monofase con tecnologia compatta offre tutti i vantaggi standard di SolarEdge: maggiore produzione di energia da ogni modulo, garanzie di prodotto a lungo termine, funzionalità di sicurezza avanzate e monitoraggio gratuito a livello di modulo. Consente una semplice installazione sia su tetti esistenti sia sugli edifici di nuova costruzione e offre energia pulita e al contempo accessibile, efficiente e sicura.



### Specificamente sviluppata per impianti a tetto da 3 a 8 moduli

- Ottimizzatore di potenza e inverter progettati per funzionare esclusivamente insieme
- Massima compattezza, leggerezza e facilità di installazione
- Inverter con grado di protezione IP65, indicato per installazioni all'esterno o all'interno
- Molteplici opzioni di comunicazione per la massima efficienza economica, a seconda dei requisiti del progetto
- Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp
- Monitoraggio in tempo reale per impianti singoli o multipli

#### Impianti a tetto da 4 a 8 moduli

- Inverter disponibile in tre taglie: 1.000 VA, 1.500 VA e 2.000 VA
- Ciascuno dei quattro inseguitori del punto di massima potenza dell'ottimizzatore supporta uno o due moduli da 60 celle

#### Impianti a tetto da 3 moduli

- Inverter disponibile in unica taglia da 1.000 VA
- Tre ottimizzatori di potenza P370T, ognuno con un MPPT
- Un modulo FV da 60/72/96 celle collegabile ad ogni singolo ottimizzatore

# Il nuovo standard nella messa in servizio dell'inverter

La messa in servizio dell'inverter non è mai stata così semplice. L'attivazione, la messa in servizio e la configurazione dell'inverter vengono ora effettuate direttamente tramite il proprio smartphone utilizzando l'applicazione mobile SolarEdge SetApp. Nella nuova gamma di inverter SolarEdge il display LCD non è più necessario poiché tutte le informazioni vengono visualizzate nel palmo di una mano.

Scarica l'applicazione SetApp per Android e iOS ed inizia a beneficiare di un messa in servizio più semplice che mai.



## Attiva l'inverter più rapidamente con SetApp

SetApp rende la messa in servizio dell'installazione semplice e rapida con istruzioni dettagliate e menu di facile lettura.

### Connessione

- Scannerizza il barcode dell'inverter per creare una connessione Wi-Fi locale sicura tra lo smartphone e l'inverter



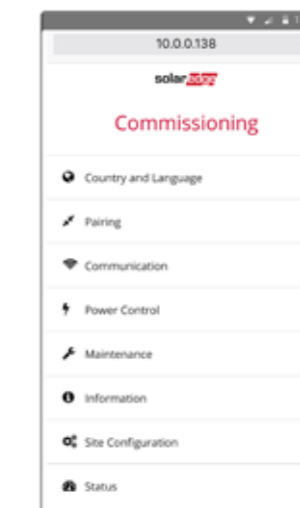
### Aggiornamento & Attivazione

- Ultima versione del firmware sempre disponibile
- Risparmio di tempo per aggiornare l'inverter
- L'inverter si attiva automaticamente



### Configurazione

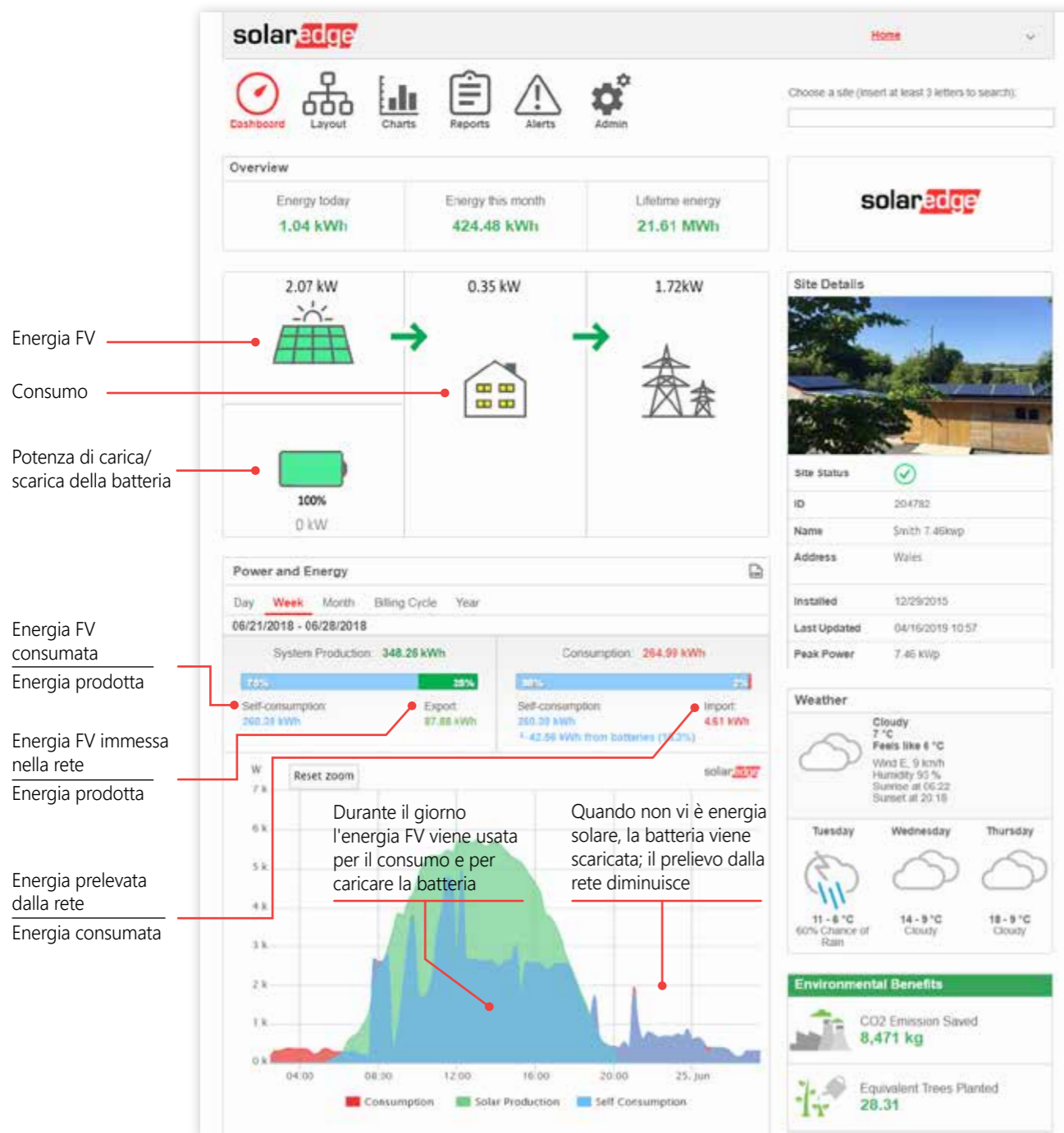
- Configurazione di parametri come Paese, Rete, Lingua, Opzioni di comunicazione
- Istruzioni dettagliate
- Configurazione simultanea fino a 31 dispositivi aggiuntivi dall'inverter master



I LED posizionati sotto l'inverter indicano lo stato dell'inverter, segnalando la produzione energetica, la comunicazione con la piattaforma di monitoraggio ed eventuali errori di sistema. Per saperne di più, visita: [solared.ge/leds-IT](http://solared.ge/leds-IT)

# Monitoraggio completo del fotovoltaico e di StorEdge

La piattaforma di monitoraggio fornisce una panoramica della produzione FV e dei consumi domestici, e permette di visualizzare i flussi di potenza tra impianto FV, batteria, rete e carichi domestici, oltre ai dati di sistema in tempo reale.



Pannello di controllo della piattaforma di monitoraggio SolarEdge

# Monitora il consumo con un contatore elettrico SolarEdge

Il contatore elettrico SolarEdge fornisce una panoramica completa dell'energia elettrica prodotta dal sistema FV del tuo cliente e il consumo domestico 24 ore al giorno, all'interno dell'applicazione di monitoraggio.



## Piena trasparenza del consumo di energia

Comprendendo come e quando l'energia viene generata e utilizzata, i proprietari di casa possono ottimizzare l'energia prodotta in eccesso dal sistema FV, utilizzandola per diversi dispositivi domestici.

## Informazioni in tempo reale sulla produzione e sull'utilizzo di energia domestica

Una volta installato il contatore elettrico SolarEdge, i proprietari di casa possono usare la piattaforma di monitoraggio per visualizzare la produzione di energia e i livelli di consumo.

Il contatore elettrico consente anche di aggiungere ulteriori prodotti di risparmio energetico al sistema FV del tuo cliente, sia ora che in futuro. Per massimizzare l'autoconsumo, aggiungi una batteria di accumulo o i prodotti smart energy SolarEdge.

# La soluzione StorEdge per l'indipendenza energetica

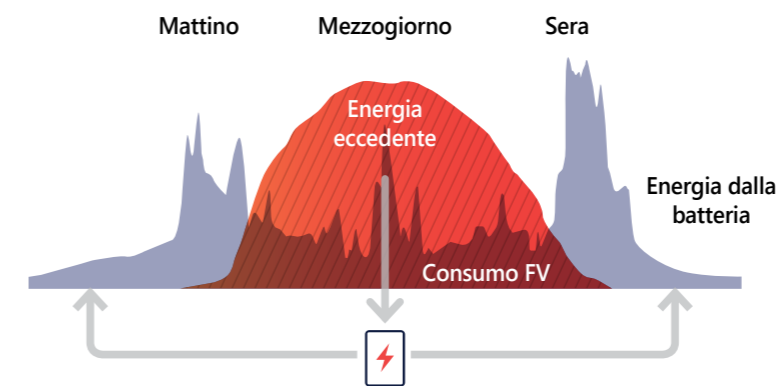
Combinando l'innovativa tecnologia dell'inverter fotovoltaico SolarEdge con i principali sistemi di accumulo per batterie, la soluzione StorEdge aiuta i proprietari delle abitazioni a ridurre le bollette dell'elettricità massimizzando l'indipendenza energetica dalla rete.



StorEdge è basato su un singolo inverter SolarEdge ottimizzato sul lato CC che gestisce e monitora la produzione fotovoltaica, il consumo e l'accumulo. La soluzione StorEdge è compatibile con batterie ad alto voltaggio LG Chem RESU e con batterie 48V di molteplici fornitori.

## Ottimizzare il consumo di energia

La soluzione StorEdge può essere usata dai proprietari di casa per aumentare la propria indipendenza energetica, sfruttando una batteria per stoccare l'energia utilizzandola a seconda delle necessità. Per ottimizzare l'autoconsumo, la batteria è caricata e scaricata automaticamente per rispondere alle esigenze di consumo e ridurre la quantità di energia acquistata dalla rete.



Usando StorEdge, l'energia in eccesso prodotta durante le ore di picco diurne quando il consumo è basso viene stoccata in una batteria e usata in seguito. Nessuno spreco di energia!

## Mantenere la luce accesa anche con l'interruzione della rete\*

Oltre all'ottimizzazione dell'autoconsumo, StorEdge può anche fornire automaticamente un'alimentazione di backup a carichi privilegiati quando l'abitazione subisce interruzioni nella fornitura dalla rete. Una combinazione di FV e batteria viene usata per alimentare carichi importanti come il frigorifero, la TV, le luci e le prese di corrente, di giorno o di notte.

\*Soluzione disponibile solo in alcuni Paesi. Si prega di contattare SolarEdge per maggiori dettagli.

## Fornitura di un'alimentazione di backup di giorno o di notte



Caricamento della batteria con il sistema FV



Giorno: Carichi importanti vengono alimentati dapprima dal sistema FV e poi dalla batteria. La batteria può essere caricata da FV se necessario



Notte: Carichi importanti vengono alimentati dalla batteria

# Massimizzazione dell'investimento per i proprietari di casa con StorEdge

Il sistema StorEdge è ricco di vantaggi sia per l'installatore che per il proprietario di casa.



## Più energia

- Gli ottimizzatori di potenza aumentano la raccolta di energia
- L'energia fotovoltaica viene accumulata direttamente nella batteria; nessuna conversione aggiuntiva da CA a CC e nuovamente a CA
- La soluzione della batteria accoppiata in CC consente un'elevata efficienza del sistema



## Semplicità di progettazione e installazione

- Un unico inverter per il fotovoltaico, l'accumulo e l'alimentazione di backup
- Può essere installata sia all'esterno che all'interno
- Non occorrono cavi particolari poiché si utilizzano gli stessi cavi FV
- Supporta diverse installazioni di inverter e batterie



## Piena visibilità e semplice manutenzione

- Monitoraggio dello stato della batteria, della produzione fotovoltaica e dei dati di autoconsumo
- Consumo dell'energia più intelligente per ridurre la bolletta energetica
- Monitoraggio dei livelli energetici della batteria e delle ore residue dell'alimentazione di backup
- Diagnostica da remoto
- Aggiornamento da remoto del firmware dell'inverter e della batteria

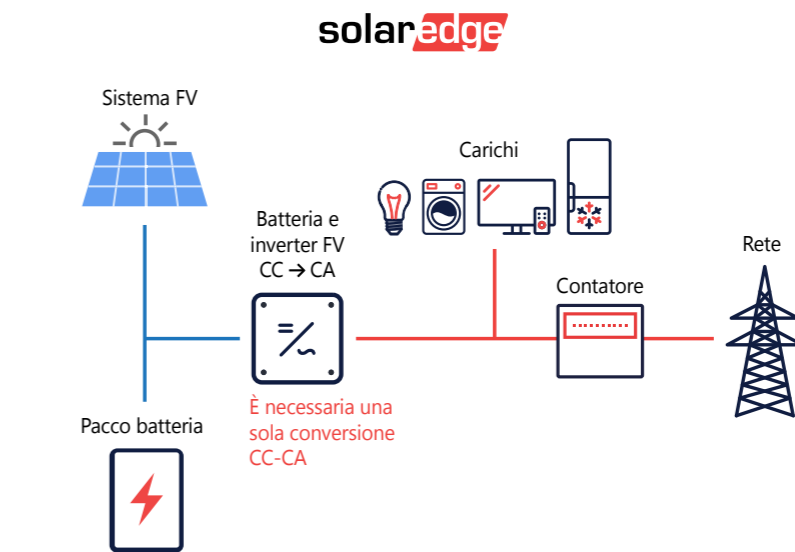


## Sicurezza avanzata



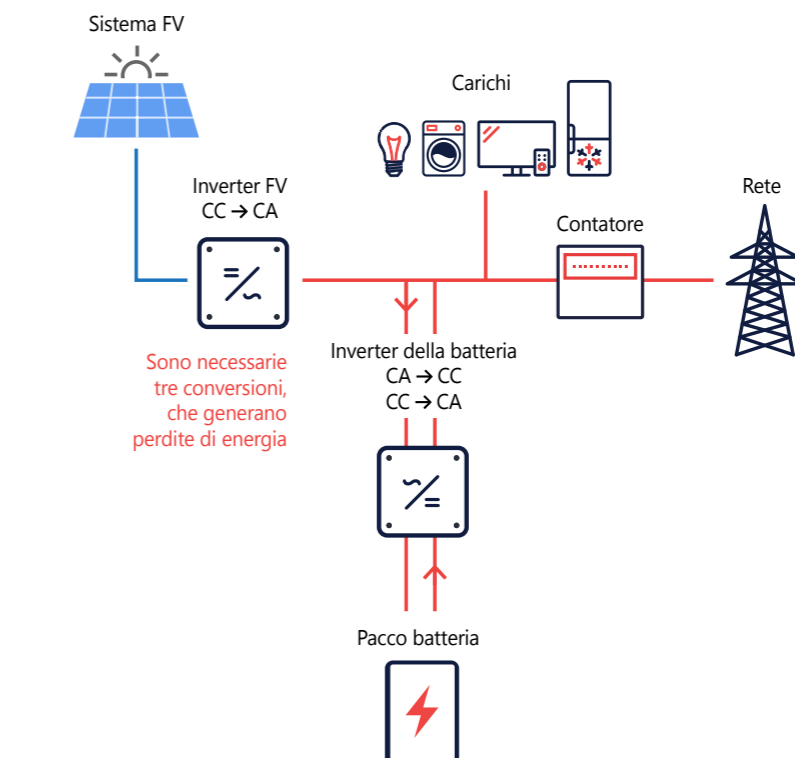
- Tensione delle stringhe FV e tensione della batteria automaticamente ridotte ad un valore di sicurezza in caso di disconnessione dalla rete quando non si trova in modalità di backup
- Conforme alla VDE 2100-712 e IEC60947

## Sistema FV con accumulo accoppiato in CC



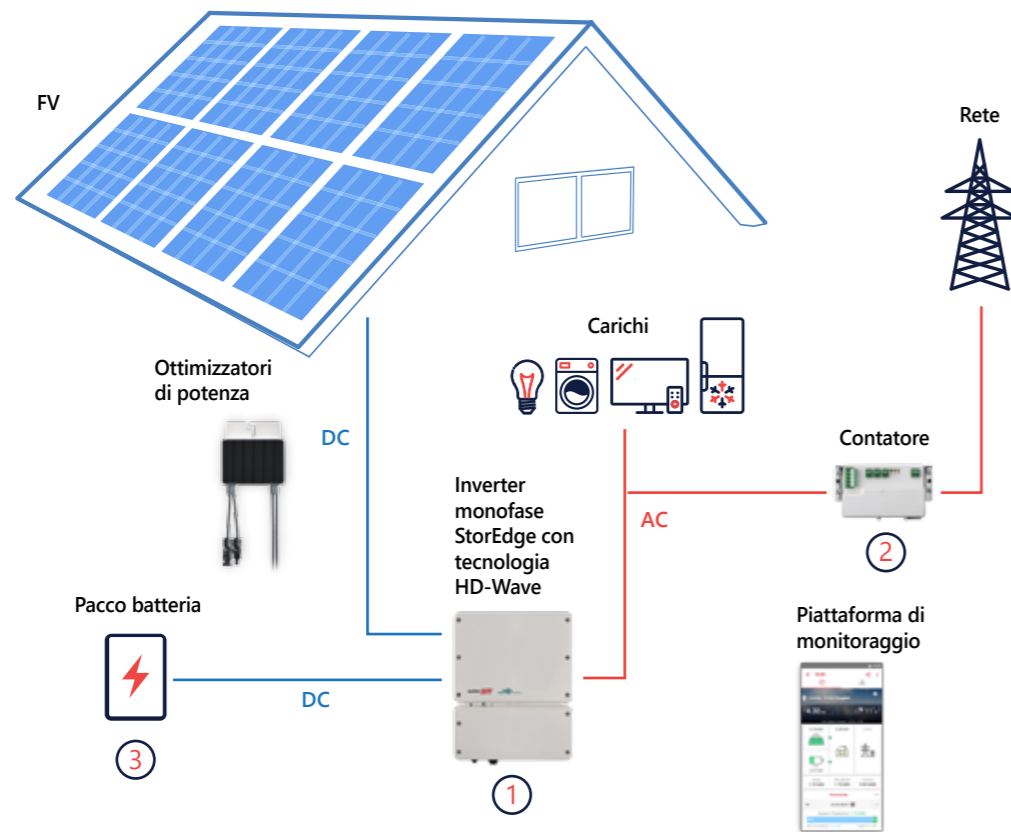
Vs.

## Sistema FV con accumulo accoppiato in CA



# Applicazioni StorEdge: configurazioni base

## Ottimizzazione dell'autoconsumo



### 1. Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave

Un unico inverter gestisce produzione FV, accumulo in batteria e dispositivi smart energy

### 2. Contatore Modbus e trasformatori amperometrici

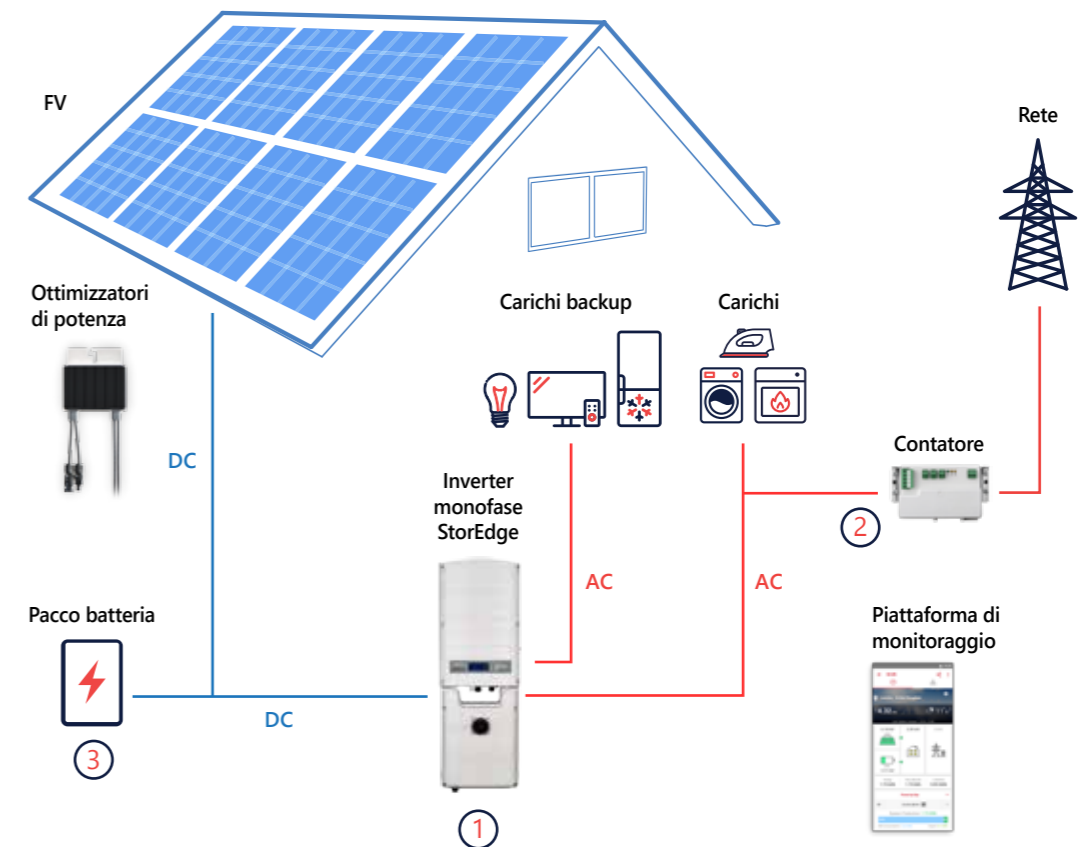
Per la lettura dei prelievi e delle immissioni in rete  
Il contatore è necessario per la gestione dell'autoconsumo

### 3. Batteria

Compatibile con le batterie accoppiate sul lato CC, ad alta tensione ed alta efficienza di LG Chem

Compatibile con  **LG Chem**

## Ottimizzazione dell'autoconsumo e alimentazione di backup\*



### 1. Inverter monofase StorEdge SolarEdge

L'inverter SolarEdge gestisce la batteria, l'energia di sistema e l'alimentazione di backup, oltre a svolgere la sua funzione tradizionale di inverter FV ottimizzato CC

### 2. Contatore Modbus e trasformatori amperometrici

Per la lettura dei prelievi e delle immissioni in rete

Il contatore non è necessario per una soluzione di solo backup

### 3. Batteria

Compatibile con le batterie accoppiate sul lato CC, ad alta tensione ed alta efficienza di LG Chem

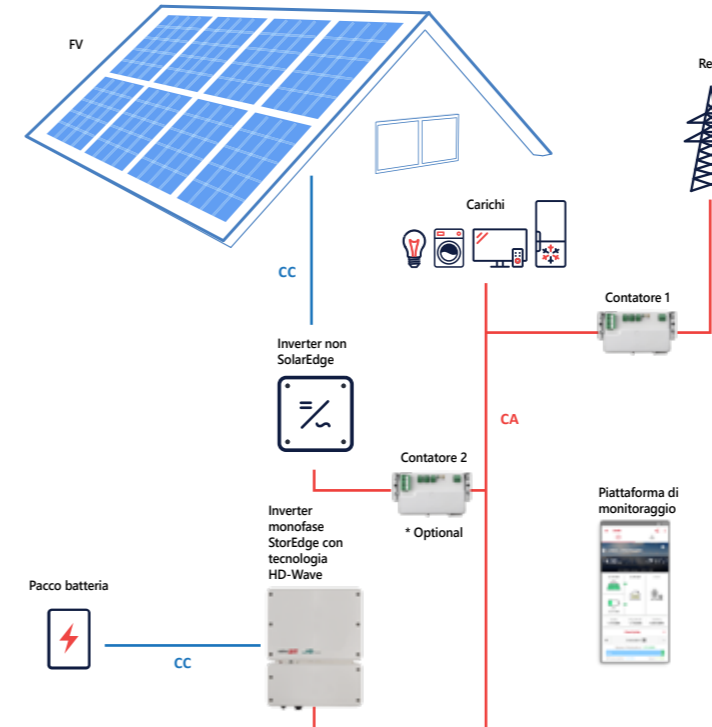
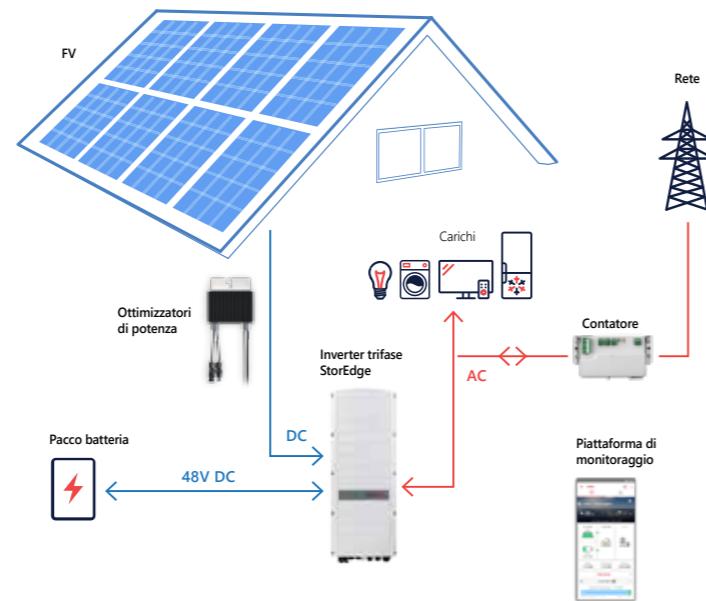
Compatibile con  **LG Chem**

\*Soluzione disponibile solo in alcuni Paesi. Si prega di contattare SolarEdge per maggiori dettagli.

# Altre configurazioni StorEdge

## Installazioni trifase

Un inverter trifase StorEdge è connesso direttamente ad una o più batterie compatibili da 48V, gestisce FV, consumo e accumulo in batteria



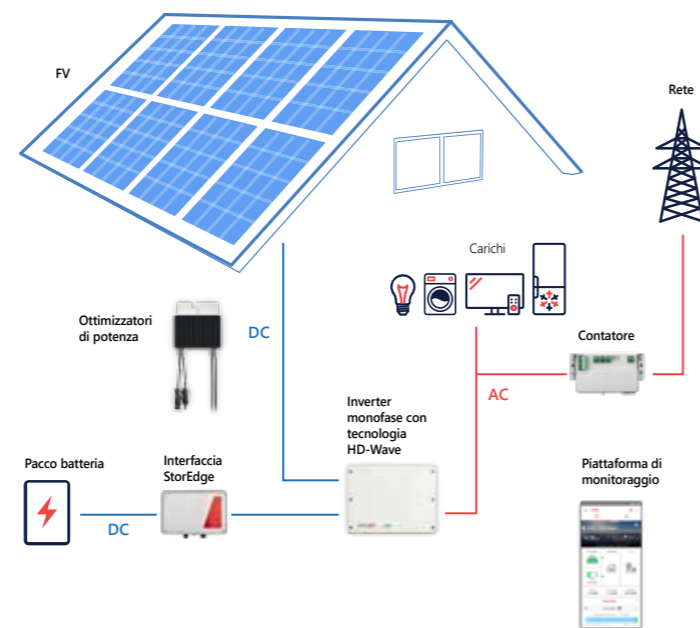
\* Optional - necessario per il monitoraggio completo del sistema: consumi, auto-consumo e produzione dell'inverter

## Connessione ad inverter di terzi

Per aggiornare installazioni FV esistenti con inverter monofase o trifase di terze parti, il sistema StorEdge comprende un altro inverter monofase SolarEdge che si collega all'uscita CA dell'inverter non SolarEdge (accoppiato in CA). L'inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave carica la batteria utilizzando l'energia prodotta dall'inverter non SolarEdge.

## Adeguamento ad impianti SolarEdge già esistenti

Per aggiornare impianti SolarEdge già esistenti alle funzionalità di StorEdge, l'interfaccia di StorEdge si installa in modo da collegare la batteria e il contatore SolarEdge all'inverter monofase già esistente.

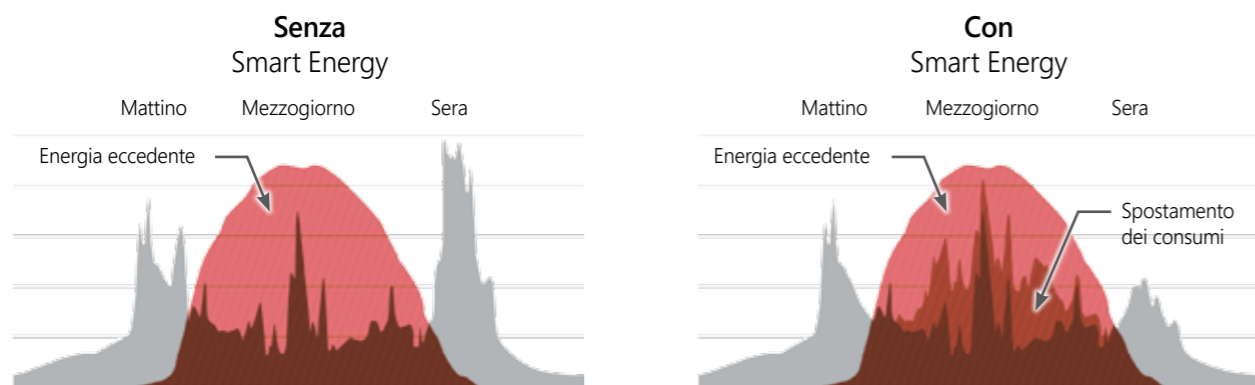




# Prodotti Smart Energy

Con la continua evoluzione della domanda energetica e dei modelli di consumo dei proprietari di casa, assicurati di fornire sistemi smart energy che gestiscono molto di più che la produzione fotovoltaica.

Progettati per utilizzare automaticamente l'energia in eccesso del sistema FV al fine di aumentare l'utilizzo di energia solare, i prodotti smart energy di SolarEdge aiutano il proprietario di casa a ridurre le bollette dell'elettricità ed incrementare l'indipendenza energetica. La serie di prodotti smart energy combina la produzione di energia FV, la gestione dei dispositivi di accumulo e di domotica, sotto il controllo di un singolo inverter SolarEdge.



## Dispositivi Smart Energy



### Regolatore per accumuli termici Smart Energy

Dispositivo wireless ZigBee che convoglia automaticamente l'energia FV in eccesso per riscaldare l'acqua all'interno di boiler, fornendo acqua calda e un accumulo di energia altamente redditizio.



### Presa ed interruttore Smart Energy

Dispositivi wireless ZigBee per il controllo di carichi elettrici come pompe per la piscina, valvole, illuminazione ed altri elettrodomestici.

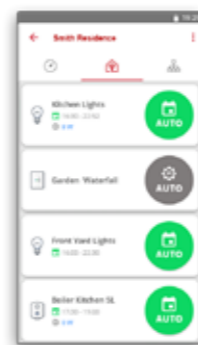


### Relay Smart Energy

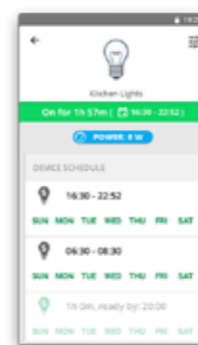
Interruttore wireless ZigBee adatto a controllare carichi elevati tramite un'interfaccia di controllo esterna, come le pompe di calore Smart Grid Ready

## Il controllo nel palmo della tua mano

Utilizza gli interruttori smart SolarEdge per controllare gli elettrodomestici da remoto, o fuori casa, in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo, tramite la piattaforma di monitoraggio SolarEdge.



Dashboard monitoraggio Smart Energy



Programmazione del regolatore per accumuli termici

## I benefici dei prodotti smart energy

### Automatici

È una soluzione intelligente con autoapprendimento che permette un uso efficiente dell'energia solare in eccesso per le apparecchiature domestiche

### Modulari

Gli utenti hanno la flessibilità di poter scegliere tra diverse soluzioni e installare un sistema che meglio si adatti alle loro esigenze di energia attuali e future, per massimizzare l'autoconsumo

### Intuitivi

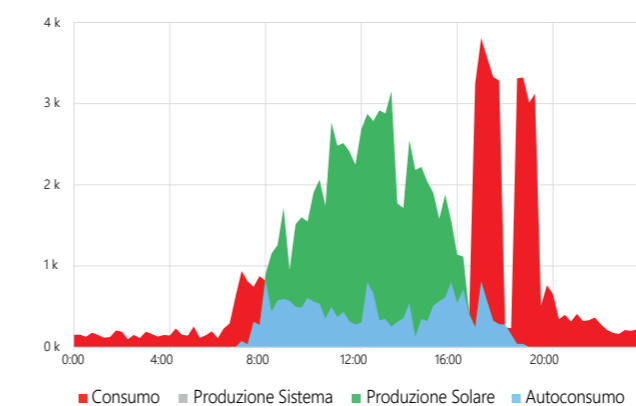
Interfaccia utente semplice ed intuitiva per monitorare le prestazioni del sistema ed i dispositivi di controllo

## Il valore aggiunto del regolatore per accumuli termici Smart Energy

Una tipica abitazione del Regno Unito con impianto FV da 4 kW e un boiler per l'acqua calda, prima e dopo l'installazione del regolatore per resistenza ad immersione di SolarEdge\*

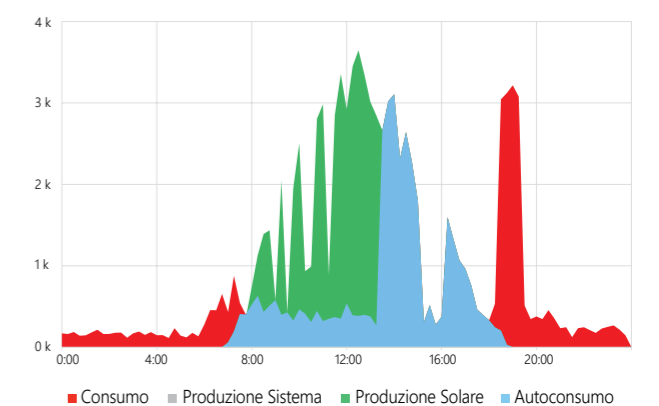
**Sistema da 4 kW**  
Prima dell'installazione del Regolatore per Resistenza ad Immersione

Energia totale prodotta	Energia totale consumata	Energia autoconsumata	Energia acquistata	Risparmio energetico
17.90 kWh	15.37 kWh	5.07kWh	10.30 kWh	33%



**Sistema da 4 kW**  
Dopo l'installazione del Regolatore per Resistenza ad Immersione

Energia totale prodotta	Energia totale consumata	Energia autoconsumata	Energia acquistata	Risparmio energetico
18.48 kWh	15.27 kWh	9.24kWh	6.03 kWh	61%



\* Riduce il consumo elettrico (o di gas) per il riscaldamento dell'acqua

# La soluzione per la limitazione dell'immissione in rete

## Abbassa le tue bollette, aumenta il tuo autoconsumo

I prezzi di acquisto dell'energia elettrica sono in costante aumento e questa realtà motiva l'installazione di sistemi fotovoltaici di dimensioni maggiori per ridurre il consumo di energia dalla rete durante il giorno. Ciononostante, in alcuni paesi, le normative locali limitano la quantità di energia da fotovoltaico che può essere immessa in rete o la vietano permettendo però di utilizzare la potenza fotovoltaica in eccesso per l'autoconsumo. Perciò, senza un sistema di gestione dell'energia, i sistemi fotovoltaici non possono essere installati (se l'immissione in rete è vietata) o ne vengono limitate le dimensioni.

La soluzione SolarEdge offre la possibilità di limitare l'immissione dell'energia in rete. Integrata nel firmware dell'inverter, regola in maniera dinamica la potenza fotovoltaica, permettendo di destinare più energia all'autoconsumo quando la richiesta dalle utenze è alta e di rispettare il limite di immissione anche quando le utenze sono basse.

## Limitazione dell'immissione SolarEdge

- La funzione di limitazione dell'immissione è integrata nel firmware dell'inverter. È necessario installare solamente un contatore di energia
- Tempo di risposta veloce. In caso di improvvisi cambiamenti nel fabbisogno e produzione FV, assicura che l'immissione in rete non superi il limite imposto
- Funzionamento a prova di guasto. Il dispositivo è progettato per garantire che l'energia immessa in rete non superi mai il limite imposto

## L'inverter SolarEdge per la gestione dell'energia

- Il limite di immissione viene configurato direttamente tramite l'interfaccia utente dell'inverter
- In un sistema con più inverter, uno degli inverter funzionerà da gestore dell'energia
- Gli inverter SolarEdge già installati possono essere aggiornati con il nuovo firmware per avere la funzione di limitazione dell'immissione

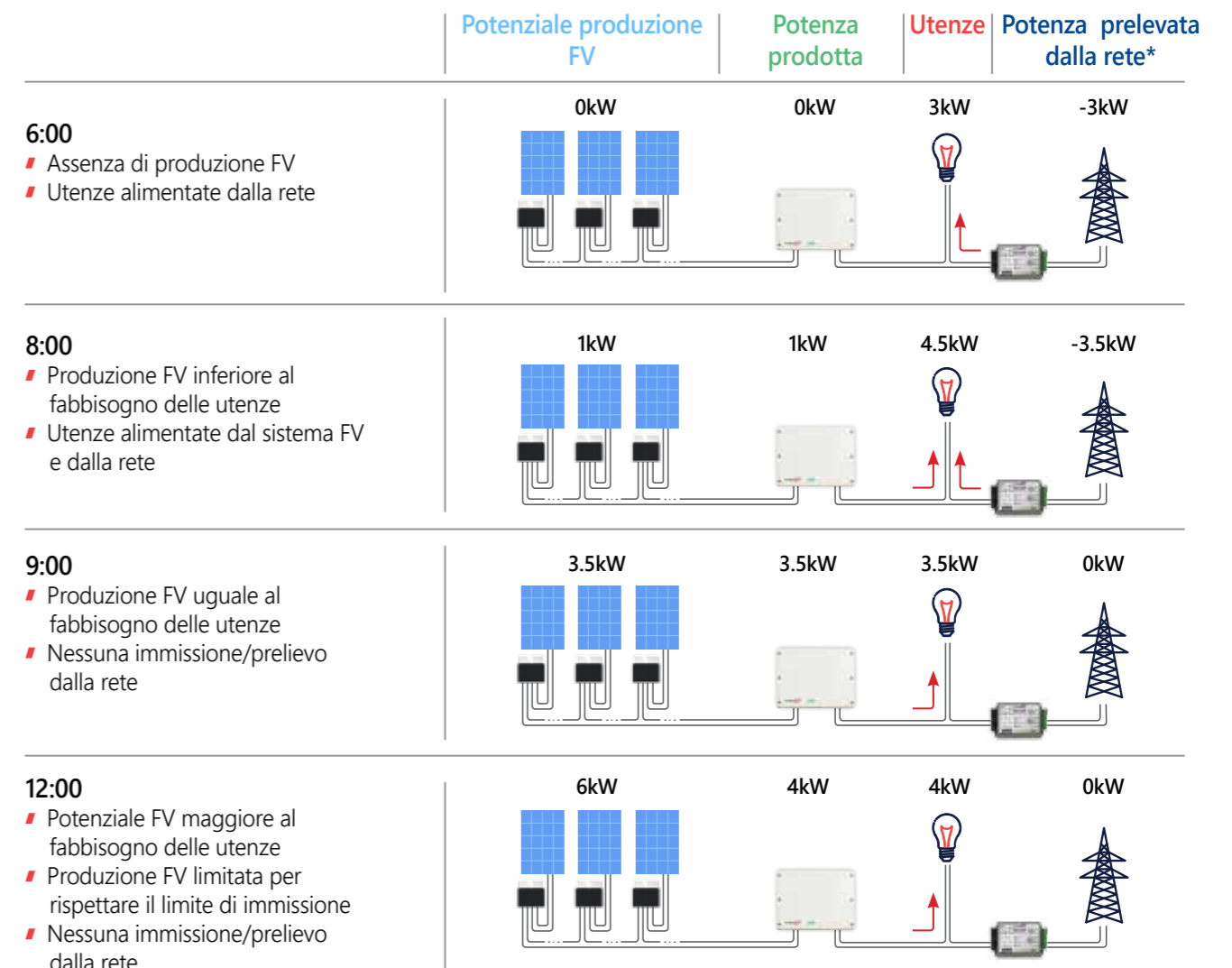
## Supporto di contatori

- L'inverter può leggere un contatore installato nel punto di connessione alla rete o sulla linea delle utenze
- Possono essere usati due tipi di contatori:
  - Un contatore RS485 SolarEdge da connettere alla porta RS485 presente nell'inverter SolarEdge;
  - Un contatore con interfaccia S0 da connettere all'inverter con uno specifico cavo SolarEdge S0
- L'inverter mantiene il limite di potenza in uscita con una precisione pari a quella del contatore



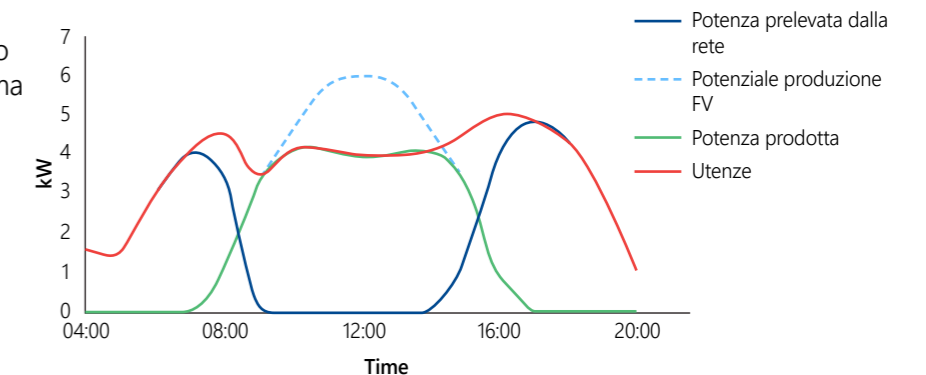
## Esempio di funzionamento della limitazione di immissione

L'esempio qui riportato illustra il funzionamento di un impianto FV da 6 kW con un limite di immissione di potenza pari a 0 W, cioè, nessuna immissione in rete consentita.



\* Il segno - indica acquisto di energia dalla rete

Il grafico illustra il comportamento complessivo giornaliero del sistema analizzato



# Progettazione dei sistemi FV più rapida e facile

Designer è uno strumento gratuito e basato su web che ti consente di ridurre i costi di progettazione dei tuoi sistemi FV e di concludere più facilmente le trattative con i tuoi clienti fornendo loro una proposta di progetto ancora più convincente ed esaustiva. Puoi utilizzare questo nuovo strumento online per progettare, dimensionare e ottenere la validazione dei tuoi sistemi SolarEdge, dal primo momento fino all'installazione.

Accedi a Designer dal menu Login della homepage SolarEdge.

## Risparmia tempo e denaro

- Disponibilità delle immagini aeree più aggiornate - nessuna necessità di effettuare un sopralluogo prima di iniziare la progettazione
- Gratuito - nessuna licenza o spese di sottoscrizione richieste
- Utilizza al meglio lo spazio disponibile sul tetto e beneficia della flessibilità di progettazione SolarEdge con una validazione istantanea del progetto
- Elimina gli errori in sede di installazione generando lo schema di cablaggio del tuo sistema FV



## Chiudi più trattative

- Sorprendi i tuoi clienti con una realistica simulazione 3D del loro tetto
- Modifica in tempo reale il progetto assieme al cliente sulla base delle sue considerazioni a riguardo
- Offri ai tuoi clienti proposte di progetto complete ed esaustive, comprensive di report e simulazioni di produzione



## Beneficia di una piattaforma moderna ed intuitiva

- Interfaccia grafica pulita ed interattiva
- Accesso da web con Mac o PC
- Accesso multi-utente al tuo account Designer per una collaborazione agevole nella progettazione
- Aggiornamento automatico - nessuna necessità di installare versioni più recenti o scaricare/importare dati



# Lavorare con SolarEdge

SolarEdge offre ai suoi installatori una vasta gamma di servizi per sostenerti al meglio in ogni fase del tuo lavoro.

## Supporto

SolarEdge offre una gamma di servizi pre e post vendita, con documentazioni e materiale tecnico basato sui tuoi progetti. Contatta il team di supporto SolarEdge per ogni richiesta tecnica. Tramite la piattaforma di monitoraggio SolarEdge o l'area di assistenza sul nostro sito web, potrai aprire un caso e il Team di supporto provvederà da remoto a fornirti la dovuta assistenza.

## Training

Grazie ad una serie di webinar e corsi online disponibili sull'area **Formazione** del nostro sito web, potrai approfondire la conoscenza dei prodotti e delle soluzioni SolarEdge. Inoltre, potrai registrarti agli eventi di formazione più vicini a te e incontrare di persona i nostri consulenti tecnici e commerciali.

## Programma alleanze

SolarEdge ti dà il benvenuto al suo programma Alliance. Per ogni kW di sistema SolarEdge installato e registrato sulla piattaforma di monitoraggio SolarEdge, accumulerai 15 punti. In seguito, potrai utilizzare i punti per riscuotere uno dei premi disponibili per la tua azienda o la tua famiglia. Riscuoti i tuoi punti accedendo al tuo **account Alliance** attraverso il sito SolarEdge.

## Strumenti di marketing

Grazie al materiale di marketing a tua disposizione, ti sarà più semplice proporre le soluzioni SolarEdge. Nell'area **Download** del nostro sito web, troverai cataloghi, brochure, casi studio, schede tecniche e molto altro.

**Contatta il consulente commerciale o marketing per maggiori dettagli o richieste di marketing.**



SolarEdge a casa tua



Il solare ti rende forte



Il lavoro di squadra sui tetti



### Soluzione FV residenziale completa

- Video
- Catalogo installatore
- Brochure proprietario di casa

### Inverter

/ Inverter monofase con tecnologia HD-Wave: 2.2kW-6kW  
/ Inverter trifase: 3kW-10kW

- Video tecnologia HD-Wave
- Scheda dati inverter monofase
- Scheda dati inverter trifase

### Ottimizzatori di potenza

Ottimizzazione a livello di modulo P300-P505

- Scheda tecnica

### Moduli smart

300W-310W, con ottimizzatori di potenza integrati

- Brochure
- Scheda tecnica

### Piattaforma di monitoraggio

Visibilità del sistema gratuita e in tempo reale a livello di modulo

- Video installatore
- Video proprietario di casa

### Designer

Strumento online per progettare, dimensionare e ottenere la validazione dei tuoi sistemi SolarEdge

- Video

### Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

Aumenta l'utilizzo dell'energia FV con il primo inverter al mondo con caricabatterie EV

- Brochure
- Scheda tecnica

### StorEdge®

Massimizza l'autoconsumo e fornisce energia quando la rete è scollegata

- Brochure
- Scheda tecnica inverter trifase StorEdge
- Scheda tecnica inverter monofase StorEdge HD-Wave
- Scheda tecnica inverter StorEdge (backup)

### Smart energy

Utilizza l'energia FV in eccesso per aumentare l'autoconsumo e ridurre le bollette

- Video
- Scheda tecnica regolatore per accumuli termici smart energy
- Scheda tecnica dispositivi smart energy

### Inverter monofase con tecnologia compatta

Specificamente progettati per piccoli impianti FV da 3-8 moduli

- Brochure
- Scheda tecnica per sistemi da 4-8 moduli
- Scheda tecnica per sistemi da 3 moduli

### Comunicazione wireless

Diverse opzioni di connessione wireless degli inverter ad internet per il monitoraggio

- Scheda tecnica scheda GSM
- Scheda tecnica antenna per comunicazioni Wi-Fi e ZigBee







### Contatore elettrico & trasformatori amperometrici

Per monitoraggio dettagliato di produzione/consumi e limitazione alle immissioni

- Scheda tecnica

# Informazioni per gli ordini SolarEdge






Si prega di contattare il distributore SolarEdge di zona







Codice prodotto	Descrizione del prodotto	
<b>Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, con configurazione dell'inverter tramite SetApp, garanzia di 12 anni inclusa</b>		
SE2200H-RW000BNN4	Inverter HD-Wave monofase, 2.2kW, (-40°C)	
SE3000H-RW000BNN4	Inverter HD-Wave monofase, 3.0kW, (-40°C)	
SE3500H-RW000BNN4	Inverter HD-Wave monofase, 3.5kW, (-40°C)	
SE3680H-RW000BNN4	Inverter HD-Wave monofase, 3.68kW, (-40°C)	
SE4000H-RW000BNN4	Inverter HD-Wave monofase, 4.0kW, (-40°C)	
SE5000H-RW000BNN4	Inverter HD-Wave monofase, 5.0kW, (-40°C)	
SE6000H-RW000BNN4	Inverter HD-Wave monofase, 6.0kW, (-40°C)	
<b>Inverter monofase e ottimizzatore di potenza con tecnologia compatta, garanzia di 12 anni inclusa per l'inverter e di 25 anni inclusa per l'ottimizzatore di potenza. Per tetti di piccola dimensione da 3 a 8 moduli</b>		
<b>Sistemi da 4-8 moduli</b>		
SE1000M-RWK02BNN4	Inverter monofase 1.0kW (-40°C) & Ottimizzatore di potenza M2640	
SE1500M-RWK02BNN4	Inverter monofase 1.5kW (-40°C) & Ottimizzatore di potenza M2640	
SE2000M-RWK02BNN4	Inverter monofase 2.0kW (-40°C) & Ottimizzatore di potenza M2640	
<b>Sistemi da 3 moduli</b> (inverter e ottimizzatori di potenza si ordinano separatamente)		
SE1000M-RWK02BNN4	Inverter monofase 1.0kW (-40°C)	
P370T-5RM4MRM	Ottimizzatore di potenza con tecnologia compatta (20 unità spedite per ordine)	
<b>Inverter monofase con tecnologia HD-Wave con caricabatterie per veicoli elettrici; con configurazione SetApp, garanzia di 12 anni inclusa</b>		
SE3680H-RW000BNV4	Inverter HD-Wave con caricabatterie EV, 3.68kW, (-40°C)	
SE4000H-RW000BNV4	Inverter HD-Wave con caricabatterie EV, 4kW, (-40°C)	
SE5000H-RW000BNV4	Inverter HD-Wave con caricabatterie EV, 5kW, (-40°C)	
SE6000H-RW000BNV4	Inverter HD-Wave con caricabatterie EV, 6kW, (-40°C)	
<b>Cavo caricabatterie per veicoli elettrici e sostegno; garanzia di 12 anni inclusa</b>		
SE-EV-KIT-15J32-1	Cavo carica EV e sostegno, 4.5m, Tipo 1, 32A	
SE-EV-KIT-25J32-1	Cavo carica EV e sostegno, 7.6m, Tipo 1, 32A	
SE-EV-KIT-15M32-1	Cavo carica EV e sostegno, 4.5m, Tipo 2, 32A	
SE-EV-KIT-25M32-1	Cavo carica EV e sostegno, 7.6m, Tipo 2, 32A	
<b>Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave ; con interfaccia StorEdge integrata; inverter con configurazione SetApp, garanzia di 12 anni inclusa</b>		
SE2200H-RWS00BNO4	Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave, 2.2kW (-40°C)	
SE3000H-RWS00BNO4	Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave, 3.0kW (-40°C)	
SE3500H-RWS00BNO4	Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave, 3.5kW (-40°C)	
SE3680H-RWS00BNO4	Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave, 3.68kW (-40°C)	
SE4000H-RWS00BNO4	Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave, 4.0kW (-40°C)	
SE5000H-RWS00BNO4	Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave, 5.0kW (-40°C)	
SE6000H-RWS00BNO4	Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave, 6.0kW (-40°C)	

Codice prodotto	Descrizione del prodotto		
<b>Inverter trifase; con configurazione dell'inverter tramite SetApp, garanzia di 12 anni inclusa</b>			
SE3K-RW010BNN4	Inverter trifase per sistemi da 3 moduli, 10.0kW, (-40°C)		
SE4K-RW0TEBNN4	Inverter trifase, 4.0kW, (-40°C)		
SE5K-RW0TEBNN4	Inverter trifase, 5.0kW, (-40°C)		
SE7K-RW0TEBNN4	Inverter trifase, 7.0kW, (-40°C)		
SE8K-RW0TEBNN4	Inverter trifase, 8.0kW, (-40°C)		
SE9K-RW0TEBNN4	Inverter trifase, 9.0kW, (-40°C)		
SE10K-RW0TEBNN4	Inverter trifase, 10.0kW, (-40°C)		
<b>Inverter trifase StorEdge; con configurazione dell'inverter tramite SetApp, garanzia di 12 anni inclusa</b>			
SE5K-RWS48BNN4	Inverter trifase StorEdge, 5.0kW, (-40°C)		
SE7K-RWS48BNN4	Inverter trifase StorEdge, 7.0kW, (-40°C)		
SE8K-RWS48BNN4	Inverter trifase StorEdge, 8.0kW, (-40°C)		
SE10K-RWS48BNN4	Inverter trifase StorEdge, 10.0kW, (-40°C)		
<b>StorEdge; garanzia di 12 anni inclusa per gli inverter e di 10 anni inclusa per l'interfaccia</b>			
SESTI-S4	Interfaccia StorEdge per inverter monofase con tecnologia HD-Wave (solo per autoconsumo) con batterie LG Chem RESU 7H & 10H		
SE5000-RWS20NNB2 *	Inverter monofase StorEdge (con Backup), 5kW		
SE6000-RWS20NNB2 *	Inverter monofase StorEdge (con Backup), 6kW		
SE3680H-RWSACBNN4	Inverter monofase con tecnologia HD-Wave accoppiato CA, 3.68kW		
SE5000H-RWSACBNN4	Inverter monofase con tecnologia HD-Wave accoppiato CA, 5kW		
SE-1PH-STRG-K1	Kit Upgrade StorEdge per inverter monofase (non con tecnologia HD-Wave)		
SE-3PH-STRG-K1	Kit Upgrade StorEdge per inverter trifase		
<small>*Gli Inverter StorEdge (con Backup) sono disponibili solo in alcuni Paesi. Si prega di contattare SolarEdge.</small>			
<b>Ottimizzatori di potenza; garanzia di 25 anni inclusa</b>			
P300-5RM4MRS	Per 60 celle, con tensione d'ingresso max (temp min) 48V, lunghezza cavo di uscita 0,95m		
P370-5RM4MRM	Per 72 celle, con tensione d'ingresso max (temp min) 60V, lunghezza cavo di uscita 0,95m		
P404-4RM4MRM	Per 60/72 celle, con tensione d'ingresso max (temp min) 80V, lunghezza cavo di uscita 1,2m		
P405-4RM4MRM	Per Film Sottile, con tensione d'ingresso max (temp min) 125V, lunghezza cavo di uscita 1,2m, unico ingresso		
P485-4RMDMRM	Per Film Sottile, con tensione d'ingresso max (temp min) 125V, lunghezza cavo di uscita 1,2m, ingresso doppio		
P500-5RM4MRM	Per 96 celle, contensione d'ingresso max (temp min) 80V, lunghezza cavo di uscita 1,2m		
P505-4RM4MBM	Per moduli ad alta corrente, con Corrente Ingresso Max 14A, tensione d'ingresso max (temp min) 83V, lunghezza cavo di uscita 1,2m		
<b>Ottimizzatori di potenza con fissaggio a cornice; garanzia di 25 anni inclusa</b>			
P300-5RM4MFS	Per 60 celle, con tensione d'ingresso max (temp min) 48V, lunghezza cavo di uscita 0,95m		
P370-5RM4MFM	Per 72 celle, con tensione d'ingresso max (temp min) 60V, lunghezza cavo di uscita 0,95m		
P404-4RM4MFM	Per 60/72 celle, con tensione d'ingresso max (temp min) 80V, lunghezza cavo di uscita 1,2m		
P500-5RM4MFM	Per 96 celle, con tensione d'ingresso max (temp min) 80V, lunghezza cavo di uscita 1,2m		

# Informazioni per gli ordini SolarEdge

Si prega di contattare il distributore SolarEdge di zona

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	
<b>Sistemi di comunicazione; garanzia di 5 anni inclusa</b>		
SE1000-GSM02-B	Scheda GSM per inverter con configurazione SetApp	
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	Kit antenna per comunicazioni Wi-Fi/ZigBee per Smart Energy (5 pezzi)	
<b>Per inverter con display</b>		
SE1000-RS485-IF	Scheda di Espansione RS485	
SE1000-GSM02	Scheda GSM per inverter monofase con tecnologia HD-Wave	
SE-3PH-GSM-K2	Scheda di comunicazione e scheda GSM Upgrade per inverter trifase	
SE1000-WIFI01	Scheda WI-FI	
<b>Dispositivi per la misurazione dell'energia</b>		
SE-MTR-3Y-400V-A	Contatore monofase/trifase, 230/400V con connessione Modbus, guida DIN, CLASS 05, V2	
SE-ACT-0750-50	Pinza Amperometrica 50A	
SE-CTML-0350-070	Pinza Amperometrica 70A di ridotte dimensioni	
SE-ACT-0750-100	Pinza Amperometrica 100A	
SE-ACT-0750-250	Pinza Amperometrica 250A	
SE-CTS-2000-1000	Pinza Amperometrica 1000A	
SE1000-SOIF01	Cavo adattatore per contatore S0	
<b>Prodotti Smart Energy</b>		
SMRT-HOT-WTR-30-S1	Regolatore per accumuli termici Smart Energy 3kW	
HOTWTR-SENS-RW-S1	Sensore di temperature per Regolatore per accumuli termici Smart Energy, garanzia di 1 anno inclusa	
SEHAZB-SWITCH-MTR	Interruttore Smart Energy	
SEHAZB-DR-SWITCH-2	2 Relay Smart Energy	
SEHAZB-SCKT-MTR-IT	Presa Smart Energy	
SE1000-ZB06-MOD	Scheda ZigBee per prodotti Smart Energy	
SE-ZBSLV-B-S1-RW	Scheda ZigBee Smart Energy per inverter con configurazione SetApp	
<b>Estensione di garanzia per l'inverter</b>		
<b>Per inverter monofase con tecnologia HD-Wave, acquistati entro 24 mesi dalla data di spedizione</b>		
WE-HD1S-20	20 anni, inverter monofase con tecnologia HD-Wave <4 kW	
WE-HD1S-25	25 anni, inverter monofase con tecnologia HD-Wave <4 kW	
WE-HD1M-20	20 anni, inverter monofase con tecnologia HD-Wave 4-6 kW	
WE-HD1M-25	25 anni, inverter monofase con tecnologia HD-Wave 4-6 kW	
<b>Per inverter monofase con tecnologia HD-Wave con caricabatterie per veicoli elettrici, acquistati entro 24 mesi dalla data di spedizione</b>		
WE-HD1S-20-EV	20 anni, per inverter monofase con tecnologia HD-Wave con caricabatterie per veicoli elettrici < 4 kW	
WE-HD1S-25-EV	25 anni, per inverter monofase con tecnologia HD-Wave con caricabatterie per veicoli elettrici < 4 kW	
WE-HD1M-20-EV	20 anni, per inverter monofase con tecnologia HD-Wave con caricabatterie per veicoli elettrici 4-6 kW	
WE-HD1M-25-EV	25 anni, per inverter monofase con tecnologia HD-Wave con caricabatterie per veicoli elettrici 4-6 kW	

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	
<b>Per inverter monofase con tecnologia compatta, acquistati entro 24 mesi dalla data di spedizione</b>		
WE-CR1-20	20 anni, inverter monofase con tecnologia compatta ≤ 2 kW	
WE-CR1-25	25 anni, inverter monofase con tecnologia compatta ≤ 2 kW	
<b>Per inverter StorEdge, acquistati entro 24 mesi dalla data di spedizione</b>		
WE-HDS1S-20	20 anni, inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave < 4 kW	
WE-HDS1S-25	25 anni, inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave < 4 kW	
WE-HDS1M-20	20 anni, inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave 4-6 kW	
WE-HDS1M-25	25 anni, inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave 4-6 kW	
WE-3MS-20	20 anni, inverter trifase StorEdge <15kW	
WE-3MS-25	25 anni, inverter trifase StorEdge <15kW	
WE-S1S-20	20 anni, inverter monofase StorEdge (con Backup)	
WE-S1S-25	25 anni, inverter monofase StorEdge (con Backup)	
<b>Estensione a 20 anni, per acquisti effettuati entro 24 mesi dalla data di spedizione</b>		
WE-1S-20	20 anni, inverter monofase <4 kW	
WE-1M-20	20 anni, inverter monofase 4-6 kW	
WE-3M-20	20 anni, inverter trifase <15 kW	
<b>Estensione a 25 anni, per acquisti effettuati entro 24 mesi dalla data di spedizione</b>		
WE-1S-25	25 anni, inverter monofase <4 kW	
WE-1M-25	25 anni, inverter monofase 4-6 kW	
WE-3M-25	25 anni, inverter trifase <15 kW	
<b>Piattaforma di monitoraggio e strumenti di installazione</b>		
Monitoraggio gratuito, in tempo reale e a livello di modulo delle prestazioni dell'impianto FV attraverso la piattaforma di monitoraggio SolarEdge. Accessibile da computer e dispositivi mobili.	Per ulteriori dettagli sulla piattaforma di monitoraggio SolarEdge: <a href="http://www.solaredge.com/it/products/pv-monitoring#/">www.solaredge.com/it/products/pv-monitoring#/</a>	
Strumento gratuito e basato su web che ti consente di progettare, dimensionare e ottenere la validazione dei tuoi sistemi SolarEdge, dal primo momento fino all'installazione.	Per ulteriori dettagli sul Designer SolarEdge: <a href="http://www.solaredge.com/it/products/installer-tools/designer#/">www.solaredge.com/it/products/installer-tools/designer#/</a>	
<b>Prodotti da esposizione</b>		
SE6000H-RW-EMP	Inverter monofase con tecnologia HD-Wave Demo	
SE2000M-EMP-K	Inverter monofase con tecnologia compatta Demo	
SE8K-RW00E-EMP	Inverter trifase, 3-10kW Demo	
SE17K-EMP	Inverter trifase, 12.5kW Demo	
SESTI-S1-EMP	Interfaccia StorEdge Demo	
SE5000-RWS-EMP	Inverter monofase StorEdge (con backup) Demo	

SolarEdge è un leader globale nelle tecnologie smart energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e ad un continuo focus sull'innovazione, SolarEdge realizza prodotti e soluzioni smart energy per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro.

SolarEdge ha sviluppato una soluzione di inverter intelligente che ha cambiato il modo in cui l'energia viene prodotta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). La soluzione di inverter intelligente di SolarEdge massimizza la generazione di energia riducendo al contempo il costo dell'energia prodotta dal sistema fotovoltaico.

Evolvendosi verso tecnologie smart energy avanzate, SolarEdge si rivolge ad un'ampia gamma di segmenti del mercato dell'energia grazie alle sue soluzioni di FV, accumulo, ricarica di veicoli elettrici, UPS e servizi di rete.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 infoTA@solaredge.com

[solaredge.com](https://www.solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREEDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sono marchi commerciali o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi commerciali menzionati sono marchi dei rispettivi titolari. Data: 02/2020/V01/IT. Soggetto a modifica senza preavviso.

Questo documento include stime di vari parametri di sistemi solari messi a confronto, compresa la produzione di energia annua, la performance ratio e le perdite dovute ad ombreggiatura sulla base dei risultati ottenuti dalle simulazioni eseguite con PVSYST per impianti che utilizzano i nostri sistemi e quelli di terze parti. Anche se non siamo a conoscenza di alcuna ragione per credere che queste stime e confronti siano inesatti o fuorvianti, essi sono per natura incerti ed i risultati previsti non possono essere garantiti. I risultati effettivi possono variare da quanto stimato per una serie di fattori, tra cui le condizioni effettive, la qualità delle installazioni e altre varianti. Anche se ogni sforzo è stato fatto per garantire l'accuratezza, la completezza e l'affidabilità delle stime e dei confronti qui presentati, SolarEdge non si assume alcuna responsabilità per questi risultati. In particolar modo, IN NESSUN CASO SOLAREEDGE DOVRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, PERDITE O DANNI RISULTANTI O DERIVANTI DALL'USO DI O DALL'AFFIDAMENTO ALLE STIME E AI CONFRONTI QUI PRESENTATI.