

L'offerta residenziale di SolarEdge per installatori



solar**edge**

Indice

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

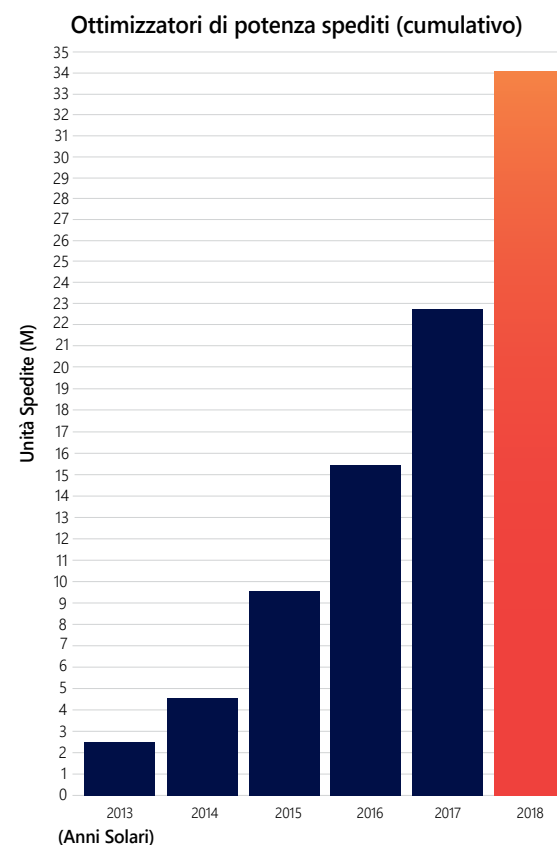
- Sistemi installati in più di 130 paesi in cinque continenti
- Vendite attraverso system integrator e distributori leader
- Call center "Follow the sun"
- Team di vendita, assistenza, marketing ed esperti di formazione locali
- Produzione globale con fornitori di elettronica di primo livello



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

Vendite dal 2010

- Oltre 1 milione di inverter spediti in tutto il mondo
- La piattaforma di monitoraggio SolarEdge traccia continuamente centinaia di migliaia 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

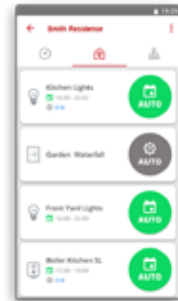
Affidabilità di prodotto

- 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

- Ideati per sfruttare l'energia in eccesso per alimentare pompe di calore, boiler dell'acqua calda, impianti di alimentazione o altri apparecchi domestici
- Controllo automatico dei dispositivi smart gestibile ovunque, anche fuori casa, grazie alla piattaforma di monitoraggio SolarEdge



Piattaforma di monitoraggio

- Monitoraggio in tempo reale delle prestazioni a livello di singolo modulo, notifiche di allarme sui dispositivi mobili
- Visibilità della produzione e del consumo di energia, del livello di carica della batteria e dello stato di ricarica dei veicoli elettrici



Ottimizzatore di potenza

- Collegato ad ogni singolo pannello fotovoltaico garantisce la massima prestazione
- Fornisce maggiore produzione di energia, un livello di sicurezza avanzato e feedback costante da ogni modulo



Inverter

- È il cervello dell'impianto fotovoltaico
- Converte in modo efficiente la corrente continua in corrente alternata per l'utilizzo domestico
- Gestisce la produzione del sistema fotovoltaico, la batteria, la carica dei veicoli elettrici e le soluzioni smart energy

StorEdge®

- Accumula l'energia fotovoltaica prodotta in eccesso all'interno delle batterie, da utilizzare quando necessaria



Compatibile con

batterie LG Chem RESU 7H/10H

Più energia da ogni modulo

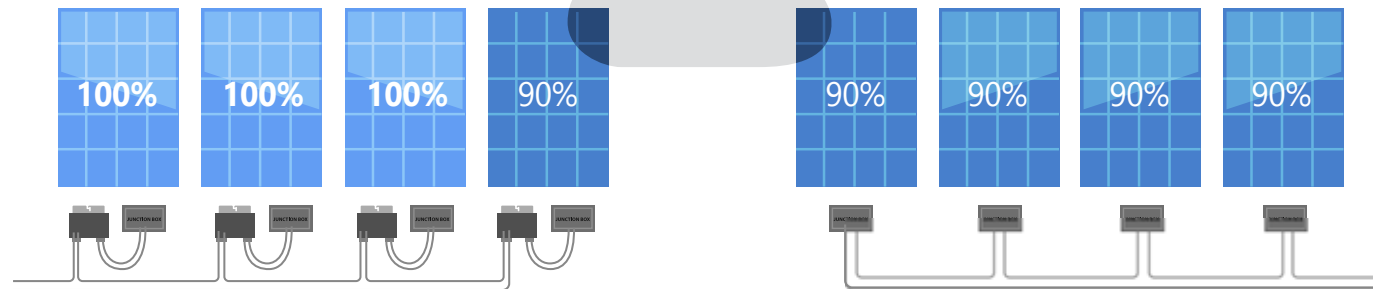
Più energia equivale a più ricavi e più risparmio sulle bollette dell'energia elettrica. Nei sistemi con inverter di stringa tradizionale, un modulo sottoperformante riduce la prestazione dell'intera stringa.

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

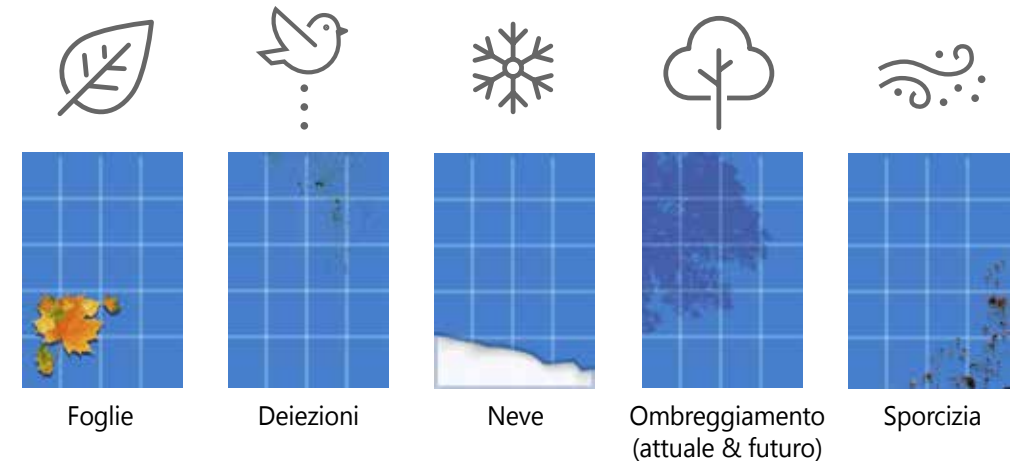
Il range di potenza in uscita garantito dai produttori di moduli FV può variare sensibilmente. Una variazione standard del 3% è sufficiente per provocare una perdita di energia di circa il 2%.



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

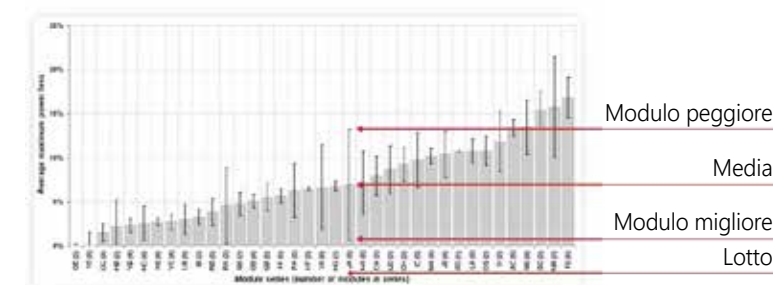
Sporcizia e ombreggiamento

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™

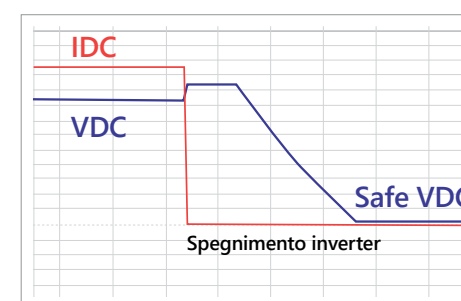
SafeDC™ è una funzionalità di sicurezza integrata a livello di modulo in grado di minimizzare il rischio di scariche elettriche. Per mantenere la tensione di stringa sotto i livelli di rischio, gli ottimizzatori di potenza sono progettati per passare automaticamente in modalità sicurezza, nella quale 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.

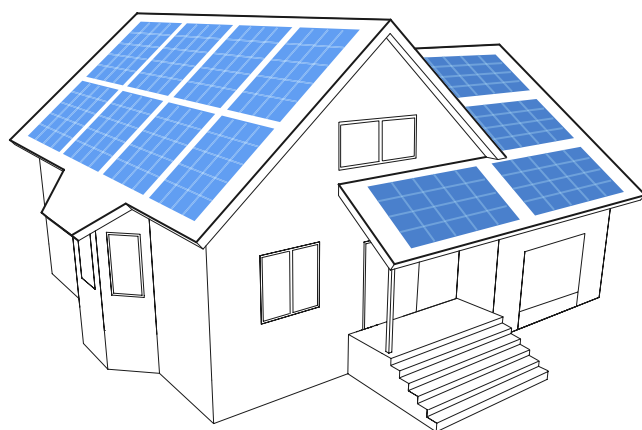
Flessibilità di progettazione

Ottieni di più grazie ad una maggiore flessibilità di progettazione

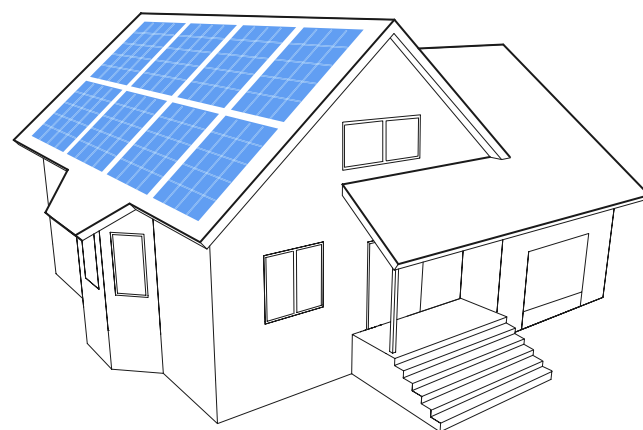
La topologia del sistema SolarEdge consente un utilizzo efficiente della superficie di tetto disponibile. Oltre al fatto che le stringhe possono avere diversa lunghezza, queste possono essere più lunghe, con un conseguente risparmio di costi BoS per l'installatore. In sostanza, la dimensione e il design 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, 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.



Ottimizzatore di potenza



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.

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.

Presto disponibile!



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

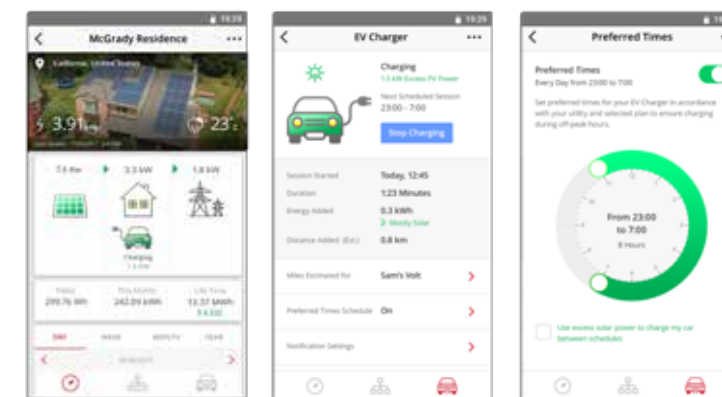
- Completamente integrato alla piattaforma di monitoraggio e facile messa in funzione dell'inverter grazie all'applicazione SetApp
- Il contatore integrato consente di monitorare separatamente l'utilizzo di energia del veicolo elettrico, garantendo così visibilità e controllo
- 12 anni di garanzia⁽¹⁾, 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

- Programmazione 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) ⁽²⁾
km in più per 1 ora di ricarica ⁽³⁾	Da 8 a 15 km	Da 35 a 40 km
Tempo di ricarica per percorso medio giornaliero ⁽³⁾	Da 4 a 8 ore	Da 1 a 1,5 ore

⁽¹⁾ Cavo e connettore non forniti

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

⁽³⁾ Ipotesi di 5 km/kWh e con una distanza media percorsa da una famiglia italiana di 50 km al giorno (fonti: <https://newsroom.nissan-europe.com/uk/en-gb/media/pressreleases/128282/nissans-electriccar-drivers-cover-more-miles-than-the-average-petrol-or-diesel-vehicle1> & <https://www.mckinsey.com/netherlands/our-insights/electric-vehicles-in-europe-gearing-up-for-a-new-phase>)

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 4 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 4 a 8 moduli

- Ottimizzatore di potenza e inverter progettati per funzionare esclusivamente insieme
- Inverter disponibile in tre taglie: 1.000 VA, 1.500 VA e 2.000 VA
- Massima compattezza, leggerezza e facilità di installazione
- Ciascuno dei quattro inseguitori del punto di massima potenza dell'ottimizzatore supporta uno o due moduli da 60 celle
- 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
- Real-time monitoring of individual or multiple systems

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.



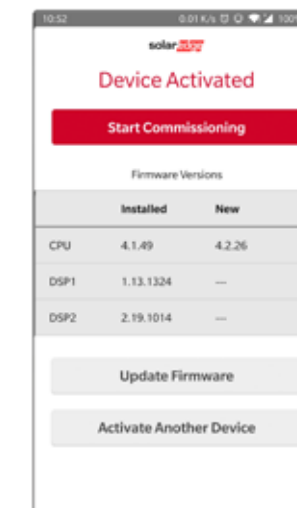
Connessione

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



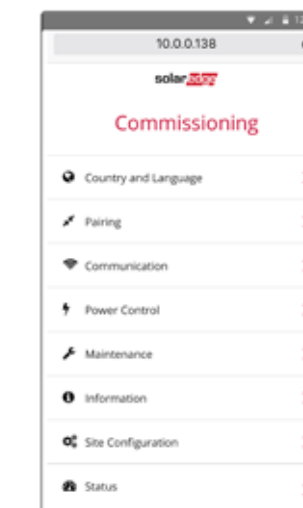
Aggiornamento & Attivazione

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



Configurazione

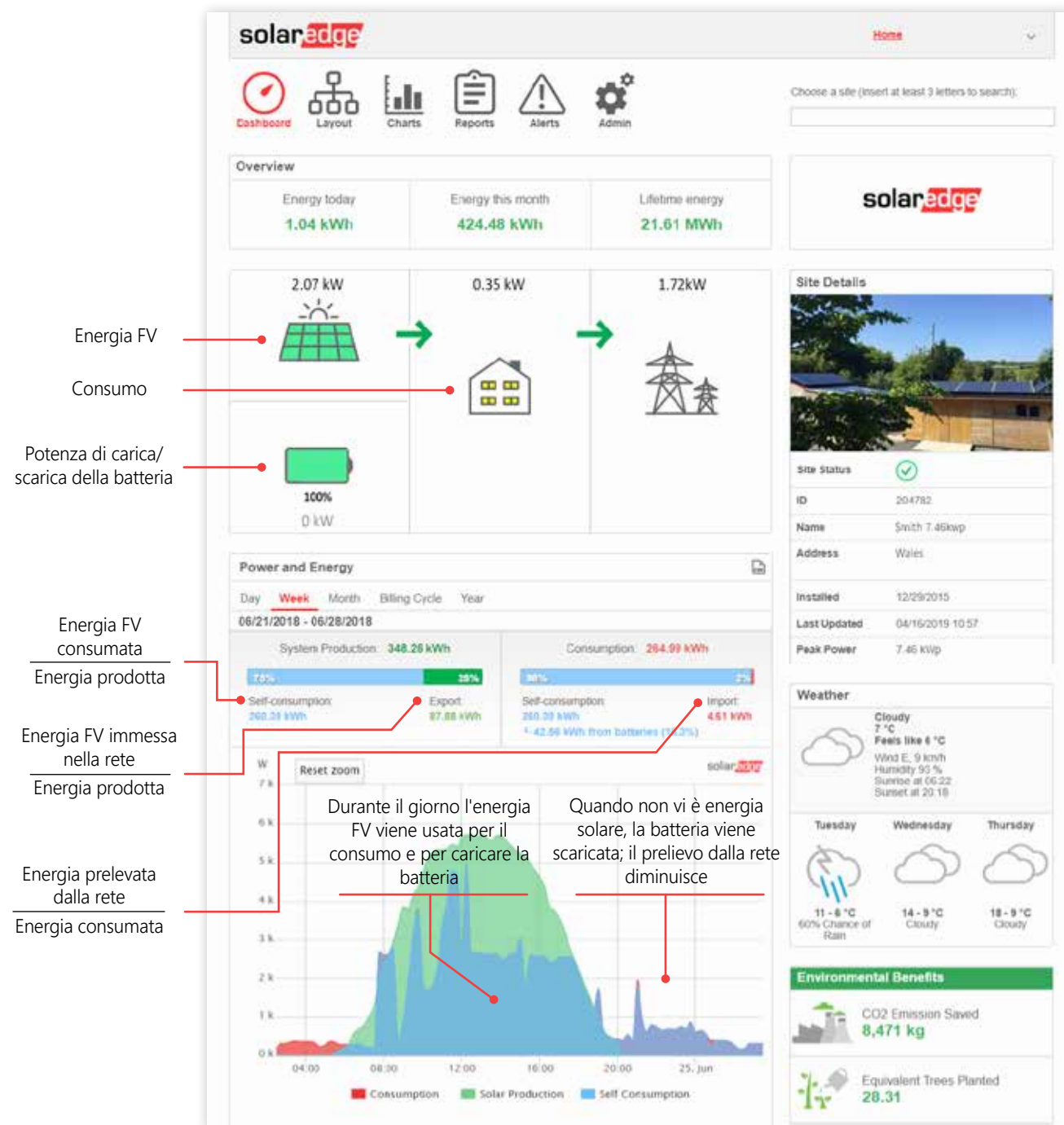
- Configurazione di parametri come Paese, Rete, Lingua, Opzioni di comunicazione
- Istruzioni dettagliate
- Configurazione simultanea fino a 31 dispositivi aggiuntivi dall'inverter master



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

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.



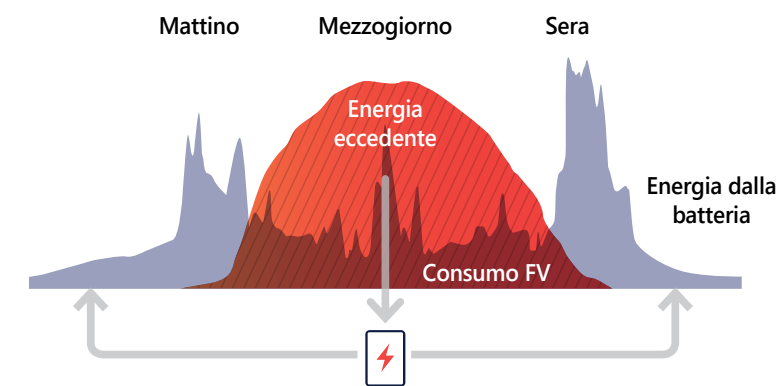
StorEdge è basato su un singolo inverter SolarEdge ottimizzato sul lato CC che gestisce e monitora la produzione fotovoltaica, il consumo e l'accumulo. La soluzione StorEdge è compatibile con batterie ad alto voltaggio LG Chem RESU 7H e 10H.



LG Chem RESU

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



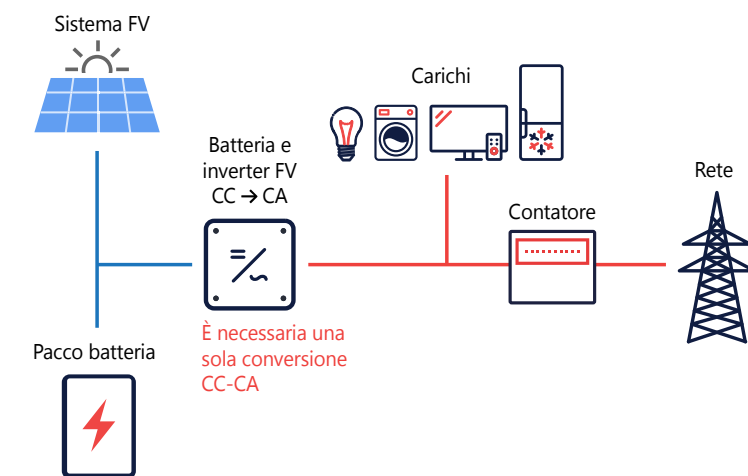
Sicurezza avanzata



- 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

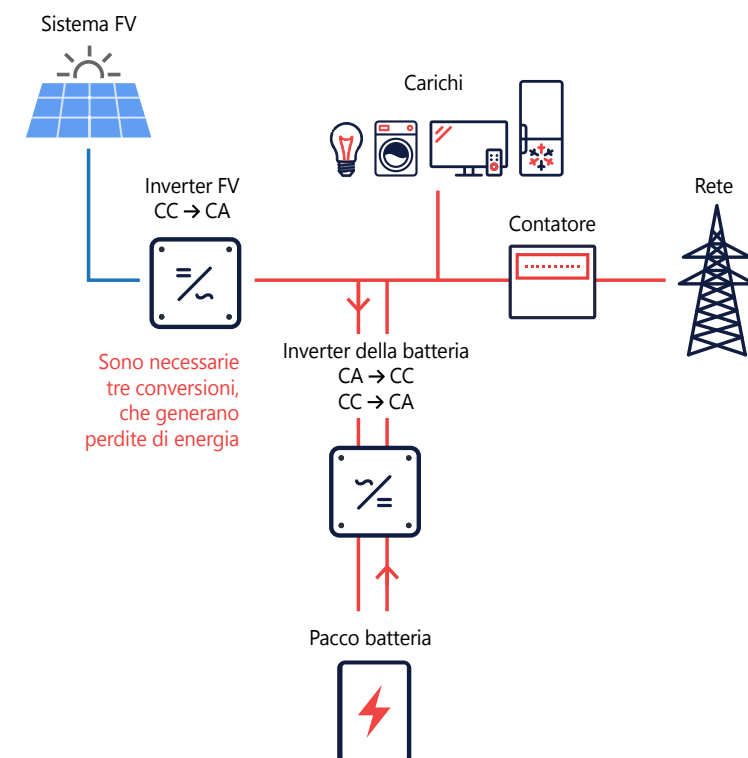
Sistema FV con accumulo accoppiato in CC

solar**edge**



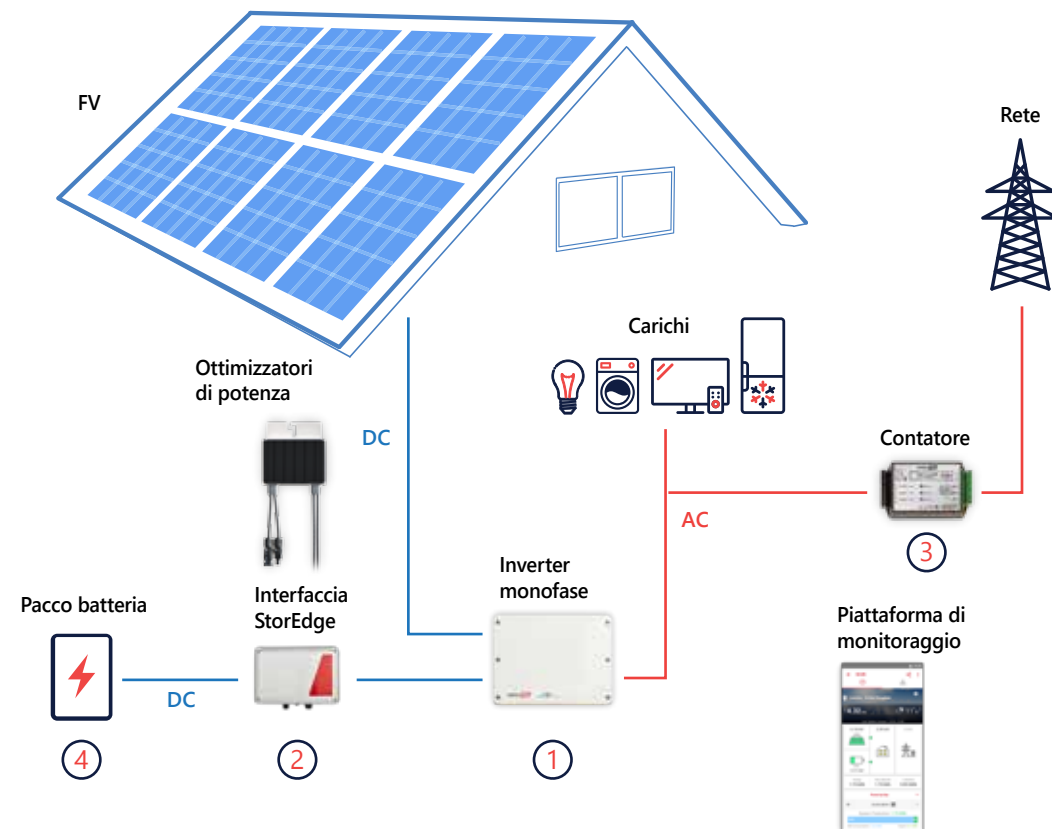
Vs.

Sistema FV con accumulo accoppiato in CA



Applicazioni StorEdge: configurazioni base

Ottimizzazione dell'autoconsumo



1. Inverter monofase

L'inverter SolarEdge gestisce batteria ed energia di sistema oltre a svolgere la sua funzione tradizionale di inverter FV

2. Interfaccia StorEdge

Connette la batteria ad un inverter SolarEdge
Connessa in parallelo alle stringhe FV dell'inverter

3. Contatore Modbus e trasformatori amperometrici

Per la lettura dei prelievi e delle immissioni in rete

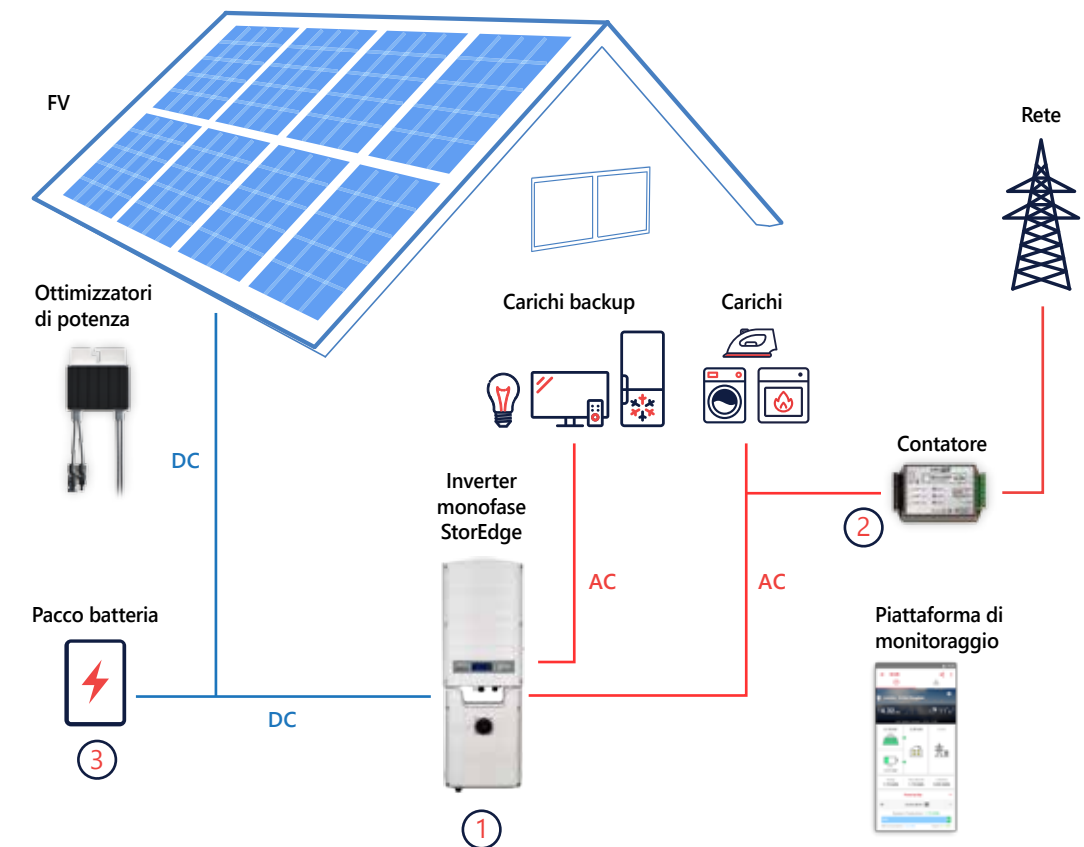
Il contatore è necessario per la gestione dell'autoconsumo

4. 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

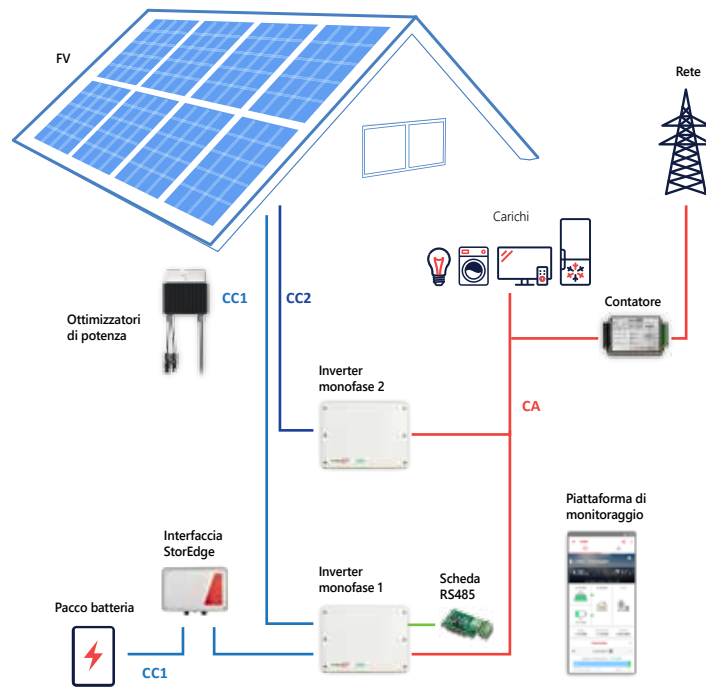
Compatibile con  LG Chem

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

Altre configurazioni StorEdge

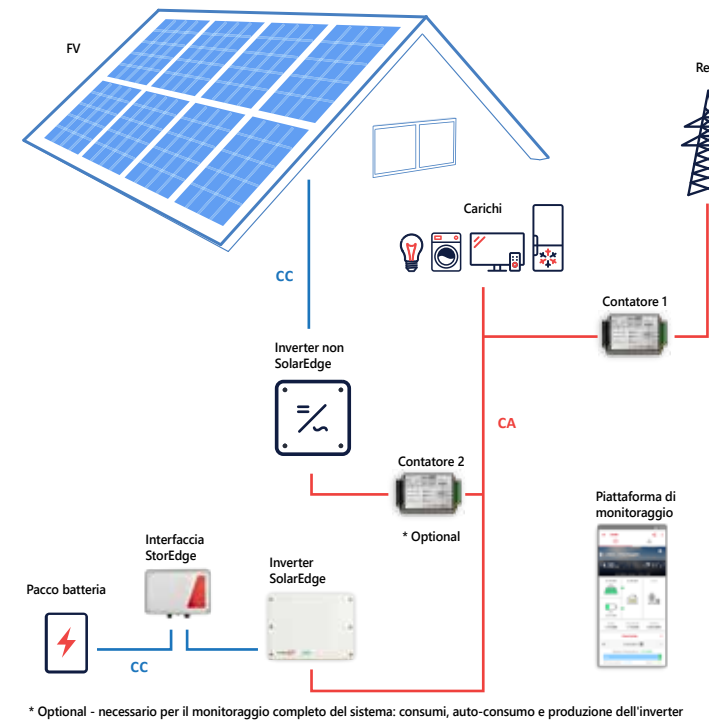
/ Più energia fotovoltaica

Un secondo inverter monofase è aggiunto per la gestione dell'energia FV aggiuntiva necessaria.



/ Connessione ad inverter di terzi

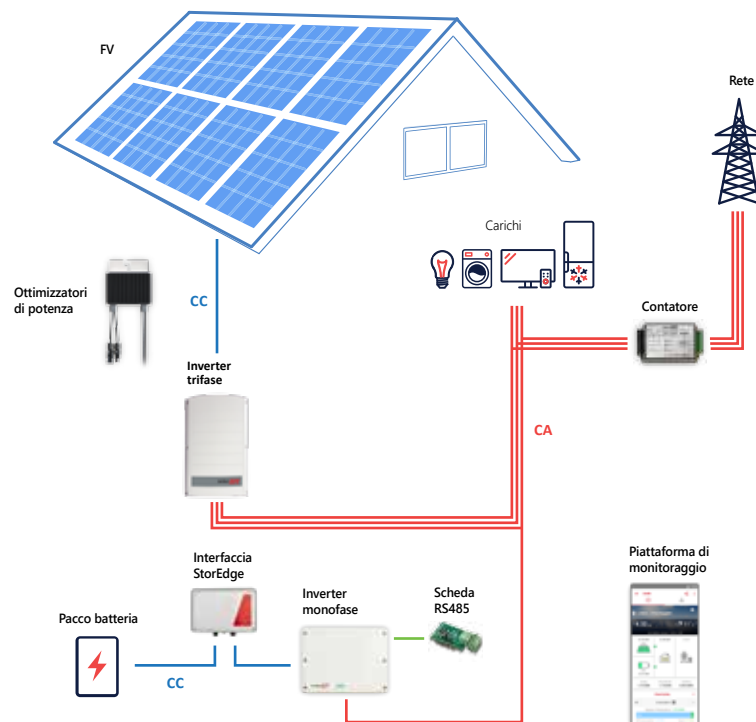
Per aggiornare installazioni FV esistenti con inverter monofase o trifase di terze parti, il sistema StorEdge comprende un altro inverter monofase SolarEdge che si collega all'uscita CA dell'inverter non SolarEdge (accoppiato in CA). L'inverter SolarEdge carica la batteria utilizzando l'energia prodotta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



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

/ Connessione a inverter trifase SolarEdge

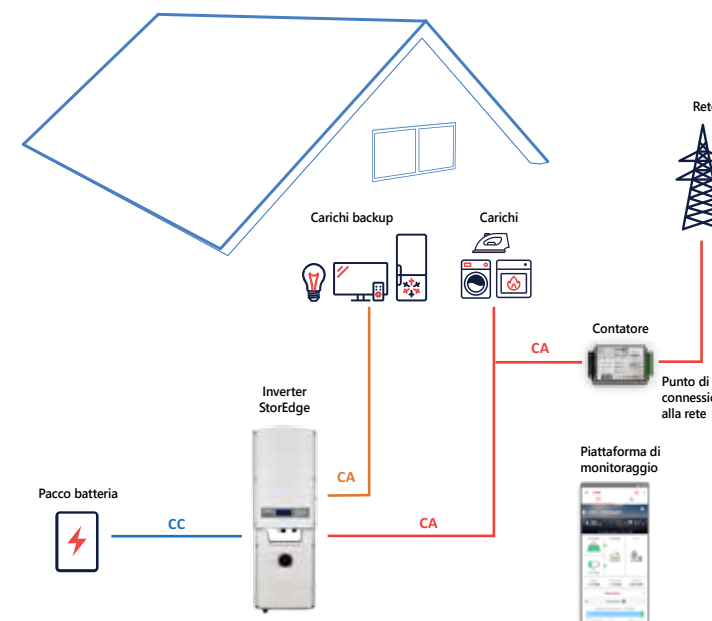
Per installazioni che utilizzano un inverter trifase SolarEdge, il sistema StorEdge comprende un altro inverter monofase SolarEdge che si collega all'uscita CA dell'inverter trifase (accoppiato in CA).



/ Utilizzo backup senza FV*

Un sistema StorEdge può essere installato anche in assenza di impianto FV laddove ci sia bisogno di potenza di backup. La batteria viene caricata solo dalla rete elettrica CA.

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



Caso studio StorEdge: aumento dell'autoconsumo

Grazie all'aggiunta di StorEdge al proprio sistema FV SolarEdge, il proprietario dell'abitazione qui analizzata è riuscito ad aumentare di oltre il doppio i livelli di autoconsumo.

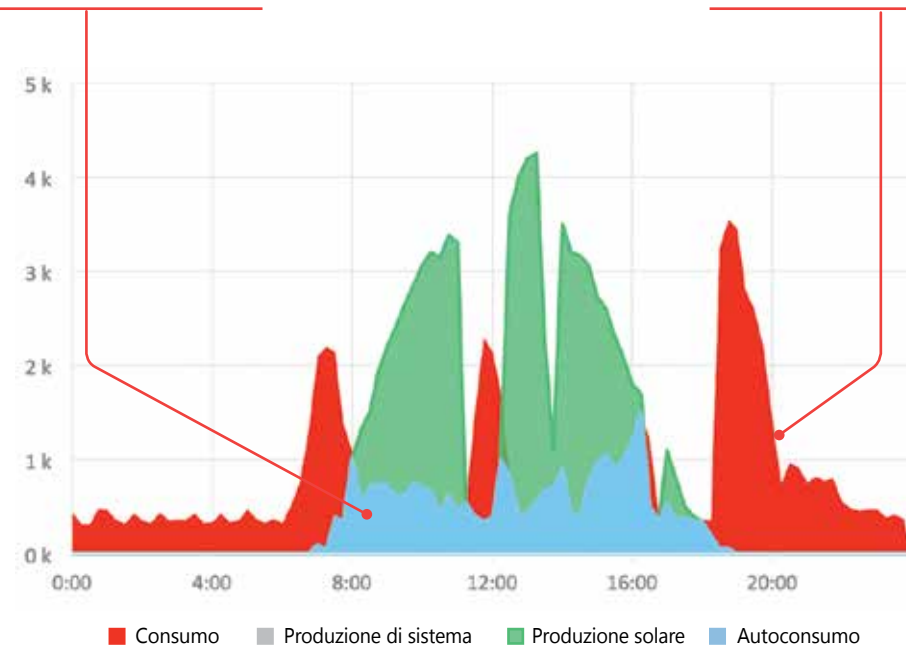
Prima – monitoraggio autoconsumo:

Impianto da 5 kW (prima dell'installazione della batteria) - 8 Aprile 2015

Energia totale prodotta	Energia totale importata	Energia totale consumata	Livello di autoconsumo
21,37 kWh	13,57 kWh	20,61 kWh	7,04kWh 33%

Durante il giorno, il fotovoltaico alimenta l'abitazione e si acquista meno energia

Quando non c'è il fotovoltaico, tutta l'energia consumata viene acquisita dalla rete



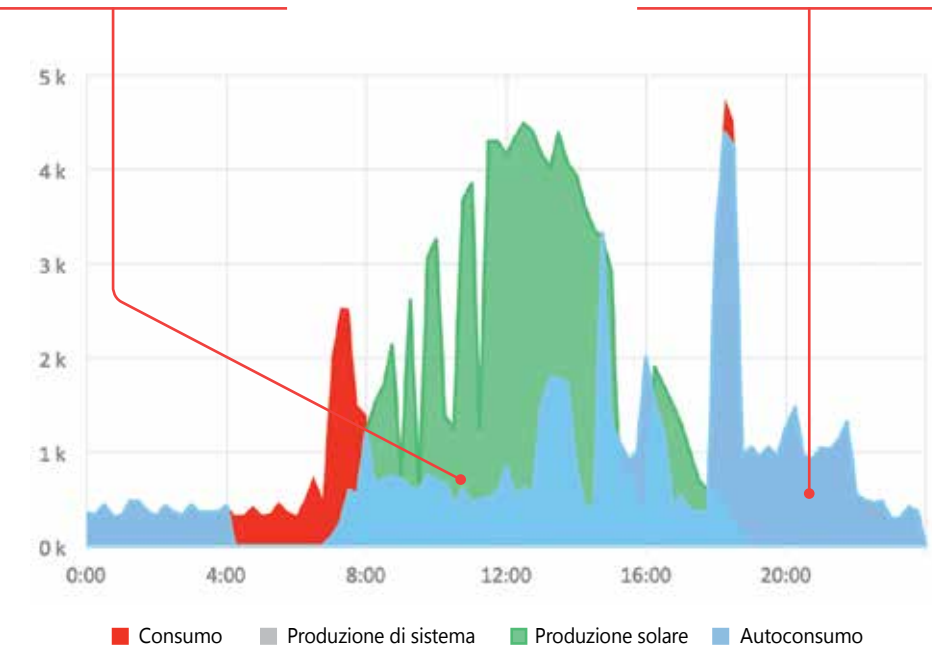
Dopo – aumento autoconsumo:

Impianto da 5 kW (dopo l'installazione della batteria) - 15 Aprile 2015

Energia totale prodotta	Energia totale importata	Energia totale consumata	Livello di autoconsumo calcolato
25,41 kWh	3,17 kWh	21,53 kWh	18,36kWh 72%

Durante il giorno, il fotovoltaico alimenta l'abitazione e carica la batteria

In assenza di fotovoltaico, la batteria si scarica; si acquista meno energia



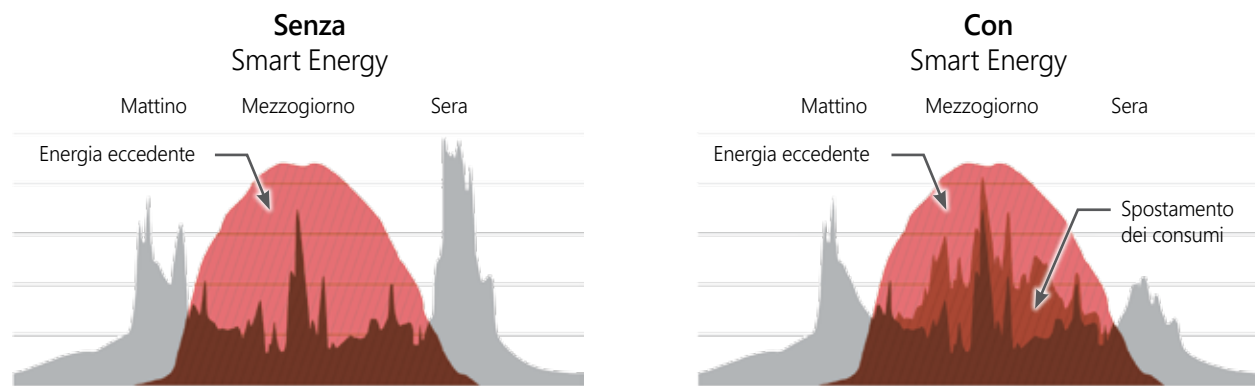
*Basato su un sistema FV residenziale SolarEdge da 5 kW

Dopo aver installato StorEdge, l'autoconsumo FV è salito dal 33% al 72%




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.

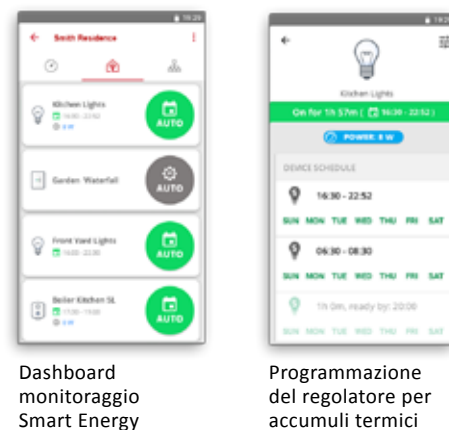


Dispositivi Smart Energy

- 
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.
- 
Presi ed interruttori 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.



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

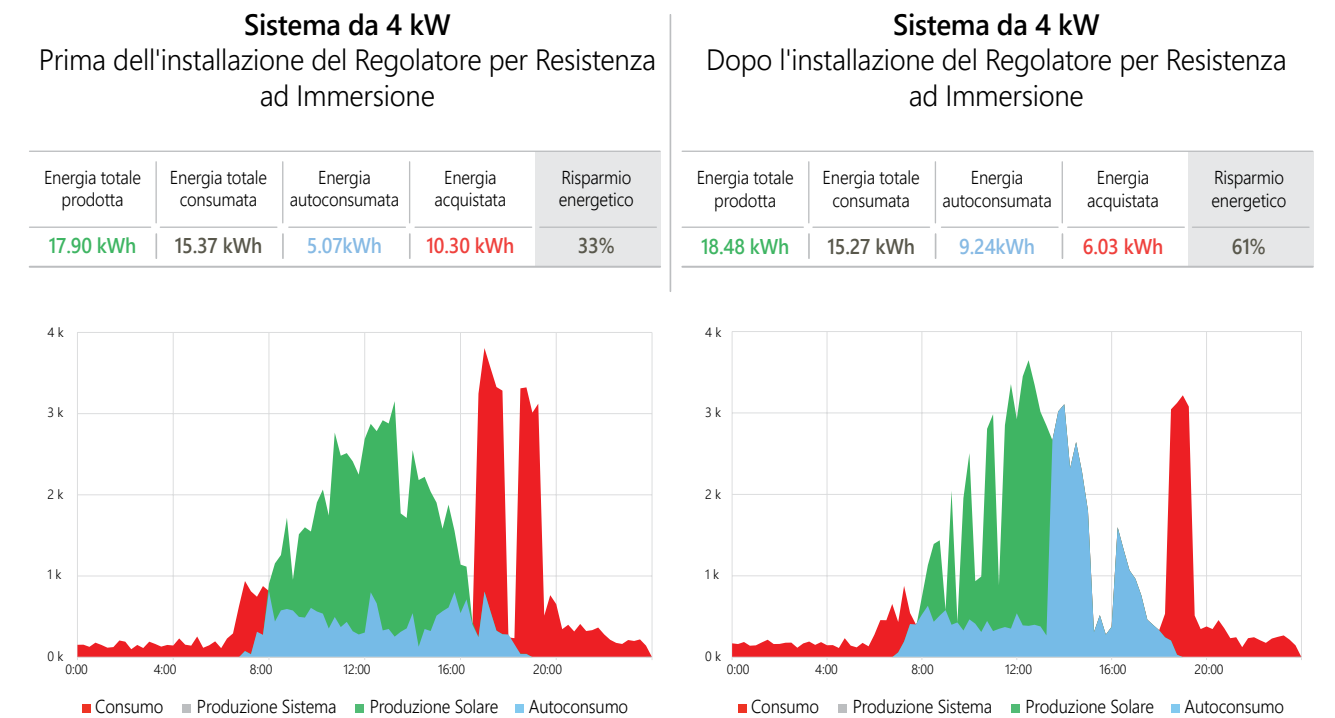
Gli utenti hanno la flessibilità di poter scegliere tra diverse soluzioni e installare un sistema che meglio si adatti alle loro esigenze di energia attuali e future, per massimizzare l'autoconsumo

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*



* 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

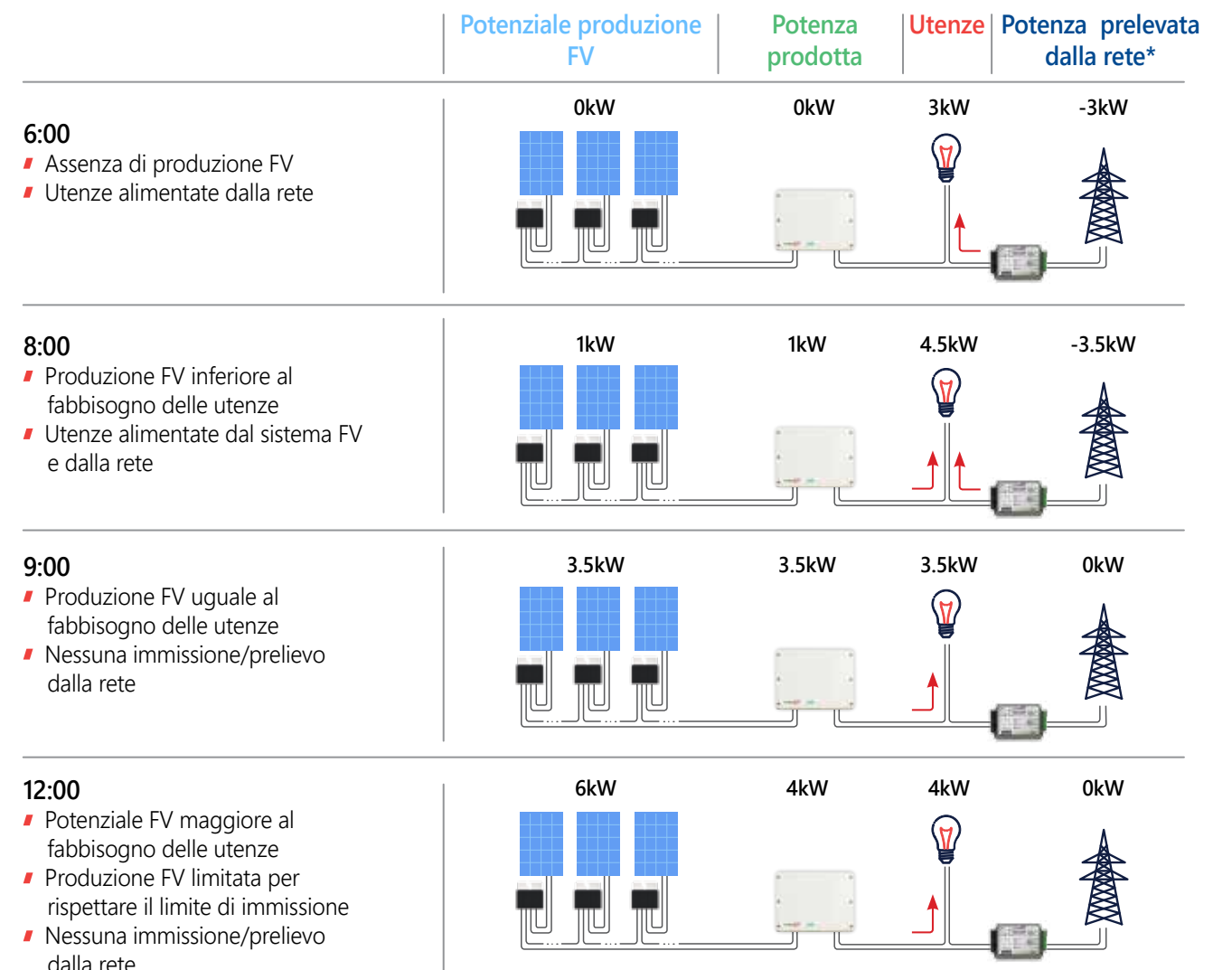
Supporto di contatori

- 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



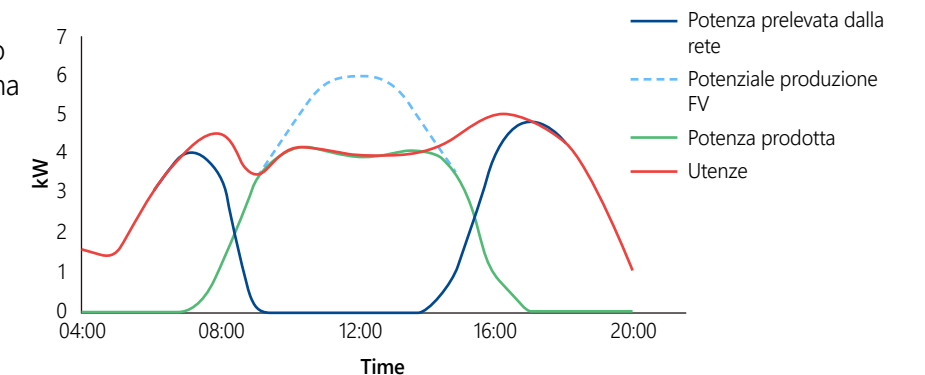
Esempio di funzionamento della limitazione di immissione

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

- Progetta sistemi FV utilizzando le più aggiornate immagini aeree – nessuna necessità di effettuare un sopralluogo prima dell'incontro con il cliente
- Gratuito – nessuna necessità di costosi strumenti di progettazione per effettuare semplici simulazioni
- 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 – 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. Riscuotiti 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 monofase con tecnologia HD-Wave

2.2kW-6kW

Video Scheda tecnica

Inverter trifase

3kW-10kW

Scheda tecnica

Ottimizzatori di potenza

Ottimizzazione a livello di modulo P300-P505

Scheda tecnica

Piattaforma di monitoraggio

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

Video

Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

Espandi l'uso del FV del proprietario di casa con il primo inverter con caricabatterie per veicoli elettrici al mondo

Brochure

StorEdge™ per applicazioni On-Grid

Accumula in una batteria l'energia FV non utilizzata per massimizzare l'autoconsumo

Video Brochure Scheda tecnica

StorEdge™ per Backup

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

Video Brochure Scheda tecnica

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 4-8 moduli

Brochure Scheda tecnica

Comunicazione wireless

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

Scheda tecnica scheda GSM Scheda tecnica scheda ZigBee Scheda tecnica scheda Wi-Fi




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	
Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, con configurazione dell'inverter tramite SetApp, garanzia di 12 anni inclusa		
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)	
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 4 a 8 moduli		
Versione estesa: include il monitoraggio e la gestione smart energy		
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	
Inverter trifase; con configurazione dell'inverter tramite SetApp, garanzia di 12 anni inclusa		
SE3K-RW0TEBNN4	Inverter trifase, 3.0kW (-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)	
SE12.5K-RW000BNN4	Inverter trifase, 12.5kW, (-40°C)	

Codice prodotto	Descrizione del prodotto		
Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, con GSM integrato; con configurazione dell'inverter tramite SetApp, garanzia di 12 anni inclusa per gli inverter e per la scheda GSM			
SE2200H-RW000BGN4	Inverter HD-Wave monofase, 2.2kW, GSM, (-40°C)		
SE3000H-RW000BGN4	Inverter HD-Wave monofase, 3.0kW, GSM, (-40°C)		
SE3500H-RW000BGN4	Inverter HD-Wave monofase, 3.5kW, GSM, (-40°C)		
SE3680H-RW000BGN4	Inverter HD-Wave monofase, 3.68kW, GSM, (-40°C)		
SE4000H-RW000BGN4	Inverter HD-Wave monofase, 4.0kW, GSM, (-40°C)		
SE5000H-RW000BGN4	Inverter HD-Wave monofase, 5.0kW, GSM, (-40°C)		
SE6000H-RW000BGN4	Inverter HD-Wave monofase, 6.0kW, GSM, (-40°C)		
StorEdge; garanzia di 12 anni inclusa per gli inverter e di 10 anni inclusa per l'interfaccia			
SESTI-S2	Interfaccia StorEdge (solo per autoconsumo) con batteria LG Chem RESU 7H		
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-RWSACNNN2	Inverter monofase con tecnologia HD-Wave accoppiato CA, 3.68kW		
SE5000H-RWSACNNN2	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		
*Gli Inverter StorEdge (con Backup) sono disponibili solo in alcuni Paesi. Si prega di contattare SolarEdge.			
Ottimizzatori di potenza; garanzia di 25 anni inclusa			
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		
P404-5RM4MRM	Per 60/72 celle, con tensione d'ingresso max (temp min) 80V, lunghezza cavo di uscita 1,2m		
P405-5RM4MRM	Per Film Sottile, con tensione d'ingresso max (temp min) 125V, lunghezza cavo di uscita 1,2m, unico ingresso		
P405-5RMDMRM	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		
P505-5RM4MBM	Per moduli ad alta corrente, con Corrente Ingresso Max 14A, tensione d'ingresso max (temp min) 83V, 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	
Ottimizzatori di potenza con fissaggio a cornice; garanzia di 25 anni inclusa		
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	
P404-5RM4MFM	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	
Sistemi di comunicazione; garanzia di 5 anni inclusa		
SE1000-WIFI01	Scheda WI-FI	
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	Kit antenna per comunicazioni Wi-Fi/ZigBee per Smart Energy (5 pezzi)	
SE1000-ZBGW-K5	Gateway ZigBee + scheda ZigBee	
SE1000-ZBRPT05	Ripetitore ZigBee	
SE1000-ZB05-SLV	Scheda ZigBee	
SE1000-RS485-IF	Scheda di Espansione RS485	
SE-SIM-R12-EU-S1	Piano dati prepagato SolarEdge per 12 anni, per impianti residenziali	
SE-SIM-R12-EU-S2	Piano dati prepagato SolarEdge per 12 anni per impianti StorEdge	
SE-1PH-GSM-K1	Scheda di comunicazione e scheda GSM Upgrade per inverter monofase (non compatibile con inverter monofase con tecnologia HD-Wave)	
SE-3PH-GSM-K2	Scheda di comunicazione e scheda GSM Upgrade per inverter trifase	
SE1000-GSM02	Scheda GSM per inverter monofase con tecnologia HD-Wave	
Dispositivi per la misurazione dell'energia		
SE-WND-3Y400-MB-K2	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	
Prodotti Smart Energy		
SEHAZB-HEAT-CONT-3	Regolatore per accumuli termici Smart Energy 3kW	
SEHAZB-SWITCH-MTR	Interruttore Smart Energy	
SEHAZB-DR-SWITCH-2	2 Relay Smart Energy	
SEHAZB-SCKT-MTR-IT	Presenza Smart Energy	
SE1000-ZB06-MOD	Scheda ZigBee per prodotti Smart Energy	

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	
Estensione di garanzia per l'inverter		
Per inverter monofase con tecnologia HD-Wave, acquistati entro 24 mesi dalla data di spedizione		
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	
Per inverter monofase con tecnologia compatta, acquistati entro 24 mesi dalla data di spedizione		
WE-CR1-20	20 anni, Inverter monofase con tecnologia compatta ≤ 2 kW	
WE-CR1-25	25 anni, Inverter monofase con tecnologia compatta ≤ 2 kW	
Estensione a 20 anni, per acquisti effettuati entro 24 mesi dalla data di spedizione		
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	
Estensione a 25 anni, per acquisti effettuati entro 24 mesi dalla data di spedizione		
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	
Estensione a 25 anni, per inverter StorEdge acquistati entro 24 mesi dalla data di spedizione		
WE-S1S-20	20 anni, inverter monofase StorEdge (con Backup)	
WE-S1S-25	25 anni, inverter monofase StorEdge (con Backup)	
Piattaforma di monitoraggio e strumenti di installazione		
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: www.solaredge.com/it/products/pv-monitoring#/	
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: www.solaredge.com/it/products/installer-tools/designer#/	
Prodotti da esposizione		
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: 04/2019/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.**



