

# Utilizzo intelligente dell'energia con StorEdge®



L'integrazione fra impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo in batteria sta cambiando il modo in cui i proprietari di casa consumano energia e sta creando nuove opportunità di crescita per gli installatori.

Accumulando in una batteria l'energia fotovoltaica prodotta in eccesso è possibile aumentare il controllo sui consumi energetici di casa.



## Massimizza l'utilizzo di energia solare

L'energia fotovoltaica prodotta in eccesso viene accumulata in una batteria per essere utilizzata quando serve, di giorno o di notte



## Riduci i costi della bolletta

Sfruttando l'energia accumulata nella batteria per il fabbisogno di casa si riducono i costi e la quantità di energia elettrica acquistata dalla rete



## Aumenta l'indipendenza energetica

La dipendenza dalla rete è minore e gli aumenti del costo dell'energia elettrica incidono meno sul budget familiare

# / Ottimizza il tuo impianto SolarEdge con StorEdge

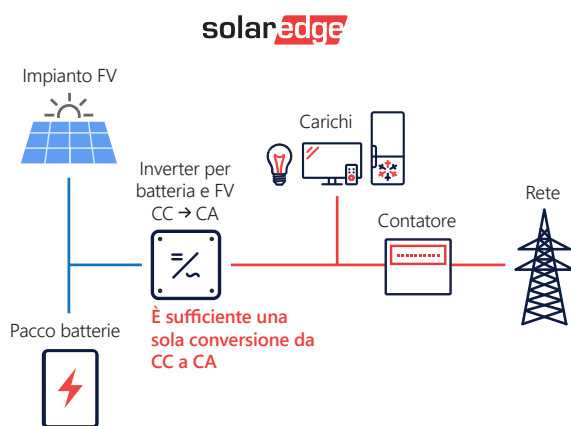
Combinando la rivoluzionaria tecnologia degli inverter fotovoltaici SolarEdge con sistemi di accumulo in batteria ad alte prestazioni, è possibile alimentare la soluzione StorEdge accoppiata in corrente continua con un solo inverter e offrire una maggiore produzione di energia, sicurezza avanzata e visibilità a livello di modulo.

## I benefici di StorEdge

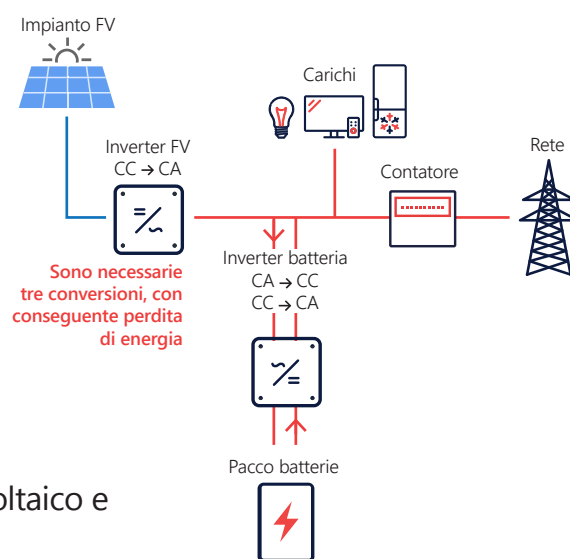
### Più energia

- / Ottimizzazione della potenza a livello di modulo per un maggiore rendimento energetico
- / Soluzione accoppiata in corrente continua per un sistema altamente efficiente
  - Energia fotovoltaica accumulata direttamente nella batteria
  - Nessuna conversione aggiuntiva da CA a CC e viceversa

Impianto FV con accumulo accoppiato in corrente continua



Impianto FV con accumulo accoppiato in corrente alternata



### Semplicità di progettazione e installazione

- / Un unico inverter intelligente per l'impianto fotovoltaico e l'accumulo in batteria
- / Adatto per installazioni interne ed esterne
- / Non sono necessari cavi speciali, si utilizzano gli stessi dell'impianto FV

### Piena visibilità e facile manutenzione

- / La piattaforma di monitoraggio di SolarEdge consente di controllare lo stato della batteria, la produzione di energia fotovoltaica e i dati di autoconsumo
- / Diagnostica e aggiornamenti firmware da remoto per inverter e batteria
- / Verifica immediata on-site di collegamento e configurazione della batteria

### Sicurezza avanzata

- / La tensione della stringa e della batteria si riduce automaticamente sotto i livelli di rischio in caso di mancanza di alimentazione in corrente alternata
- / Conforme ai più avanzati standard di sicurezza come IEC 60947

# / Soluzioni StorEdge connesse alla rete

Aumenta la tua indipendenza energetica utilizzando automaticamente una batteria per accumulare energia e impiegarla quando ne hai bisogno. Compatibile con le batterie ad alta tensione LG Chem RESU e con batterie da 48 V di diverse marche.

## Riduci i consumi di energia elettrica

- // L'energia della batteria viene utilizzata dopo il tramonto o quando l'energia fotovoltaica è insufficiente
- // La quantità di energia elettrica acquistata dalla rete si riduce, aumentando l'indipendenza energetica e il risparmio

## Evita l'energia elettrica a tariffe elevate

- // Programma StorEdge per funzionare con diversi profili di carica/scarica in base agli orari di utilizzo
- // Potrai caricare la batteria negli orari in cui le tariffe dell'energia elettrica sono basse (ore fuori punta) e scaricarla per alimentare i tuoi elettrodomestici quando le tariffe sono più alte (ore di punta)



## Una soluzione per ogni tipo di abitazione

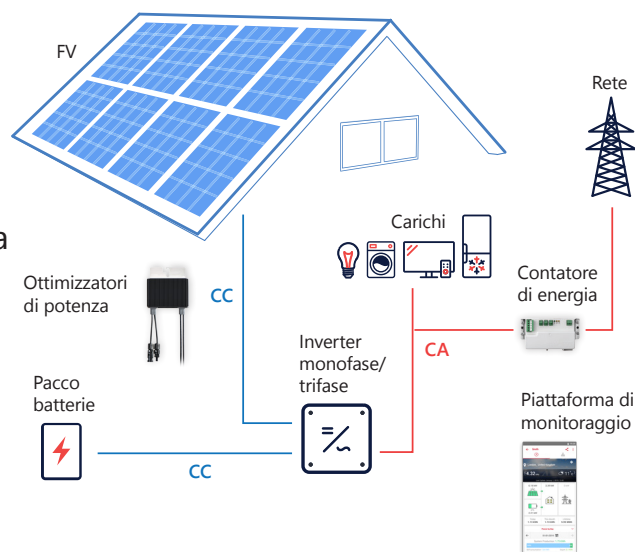
### StorEdge su nuove installazioni

#### Fornitura monofase

Un inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave gestisce il fotovoltaico, i consumi domestici e l'alimentazione della batteria.

#### Fornitura trifase

Un inverter trifase StorEdge si collega direttamente a una o più batterie da 48 V e gestisce il fotovoltaico, i consumi e l'alimentazione della batteria.



### Aggiornamento di impianti esistenti con StorEdge

#### Fornitura monofase SolarEdge

Viene installata un'interfaccia StorEdge che collega la batteria all'inverter monofase.

#### Fornitura trifase SolarEdge

Per la carica della batteria viene installato un inverter monofase accoppiato in CA, collegato all'uscita CA dell'inverter trifase.

#### Forniture alimentate da un inverter di terze parti

Per la carica della batteria viene installato un inverter monofase accoppiato in CA SolarEdge, collegato all'uscita CA dell'inverter di terze parti. Il contatore di energia SolarEdge fornisce un monitoraggio completo del sistema.



# / Soluzione StorEdge per backup

Oltre a offrire funzionalità on-grid, StorEdge può anche alimentare carichi domestici critici quando manca la corrente di rete, di giorno o di notte.

/ L'inverter monofase StorEdge gestisce il fotovoltaico, il consumo, la batteria e l'alimentazione di backup

/ Compatibile con le batterie ad alta tensione LG Chem RESU

**Nota:** verifica con il rivenditore locale SolarEdge se la funzionalità di backup è disponibile nella tuo Paese.

# / Monitoraggio completo del sistema

La piattaforma di monitoraggio SolarEdge fornisce informazioni sulla produzione e sul consumo dell'energia fotovoltaica, visualizzando il flusso di corrente fra la stringa FV, la batteria, la rete e i carichi domestici; inoltre monitora i dati dell'impianto in tempo reale.

