



Una soluzione  
intelligente per  
il Superbonus

# Superbonus 110%

- ▀ Destinatari: condomini e persone fisiche
- ▀ Incentivo: detrazione al 110% in 5 anni, con possibilità di sconto in fattura e cessione del credito
- ▀ Quando: interventi dal 1 Luglio 2020 al 30 Giugno 2022
- ▀ Cosa:
  - ▀ **Interventi trainanti**
    - ▀ Isolamento su superfici opache
    - ▀ Sostituzione impianti di riscaldamento/raffrescamento
    - ▀ Possibile abbinamento con altri interventi di interventi di riqualificazione (infissi, solare termico etc)
  - ▀ **(in abbinamento) FV, accumulo e ricarica EV**
- ▀ Requisito: +2 classi APE

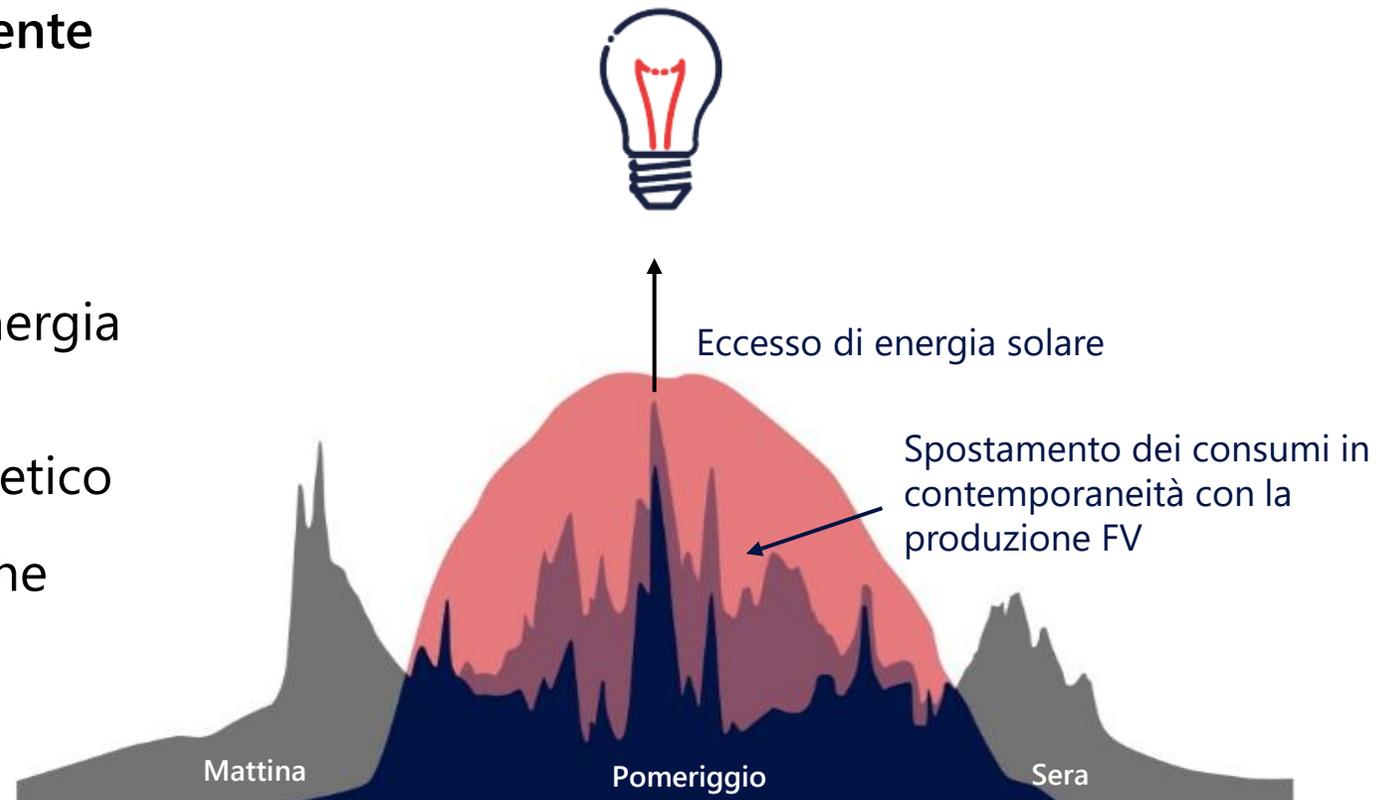


# L'opportunità dell'integrazione

■ Fotovoltaico, storage e ricarica dei veicoli elettrici per rendere l'intervento economicamente vantaggioso grazie all'aumento dell'autoconsumo

■ Benefici:

- ✓ Massimizzazione dell'utilizzo di energia solare
- ✓ Aumento dell'indipendenza energetico
- ✓ Riduzione delle bollette energetiche



# Più tranquillità

Maggiore sicurezza per l'impianto e per l'abitazione

*Dlgs 48/2020: requisito di riduzione rischio incendi*

Funzionalità brevettata SafeDC™ - Riduzione automatica delle alte tensioni sul tetto a livelli sicuri in caso di emergenza



Alte tensioni in corrente continua

Sistema non ottimizzato



Tensioni sicure in corrente continua

Sistema SolarEdge

Rilevamento e interruzione dei guasti da arco elettrico



# La soluzione residenziale completa

▮ Ecosistema SolarEdge: semplice, flessibile ed ora completo dal tetto alla rete



# The One. For All.

## /// Fornitore unico per l'intera soluzione

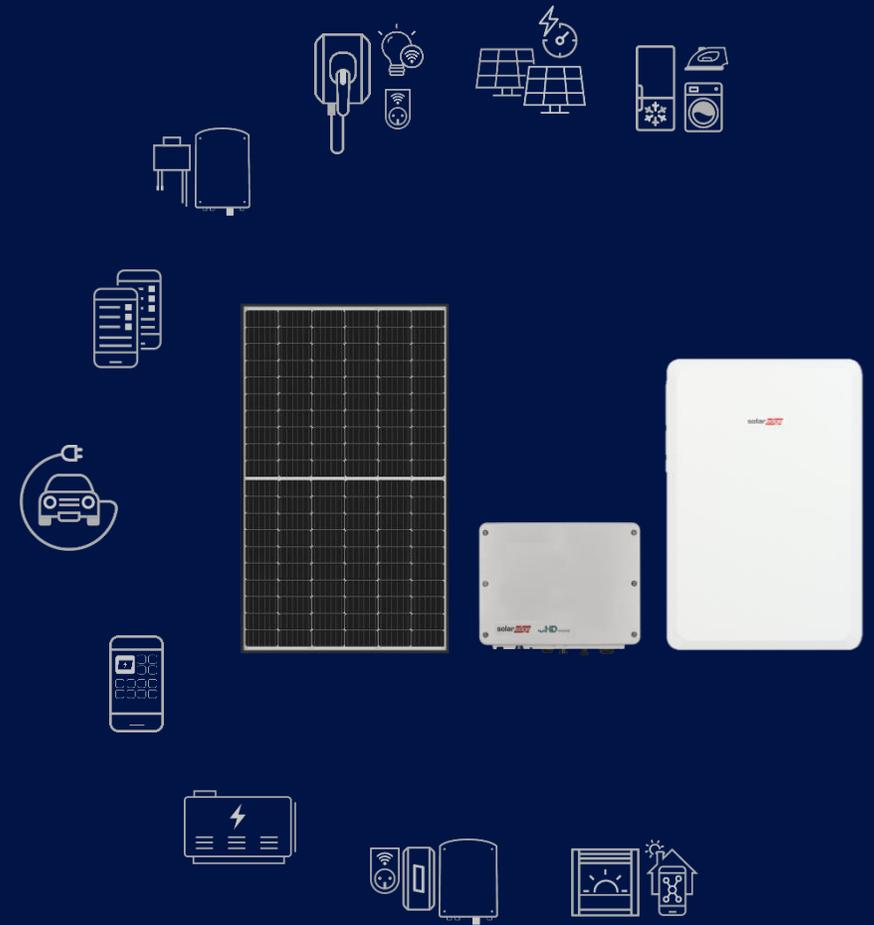
Unico riferimento per prodotti, garanzia e assistenza

## /// Prestazioni massimizzate

Maggiore energia, maggiori risparmi con un'efficienza record di sistema, maggiore sicurezza

## /// Tempi e costi al minimo

Installazione e avvio dell'impianto semplificati, controllo e manutenzione intelligenti e da remoto



# Un unico punto di riferimento



## Unico numero da chiamare

- Team di supporto commerciale e tecnico per la tua offerta solare e di accumulo



## Unico fornitore

- Tutti i prodotti provenienti da un unico fornitore tecnologico
- Logistica e ordini di vendita semplificati



## Unica garanzia

- Fino a 25 anni di garanzia sui moduli smart
- Fino a 25 anni di garanzia sull'inverter
- 10 anni di garanzia sulla batteria Energy Bank



## Unico ecosistema software

- Aggiornamenti software da remoto con unica piattaforma
- Monitora e risolvi i problemi dei sistemi da remoto
- Un'unica app per monitorare e gestire tutti i dispositivi



## Unica fonte di formazione

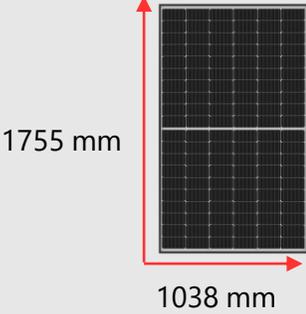
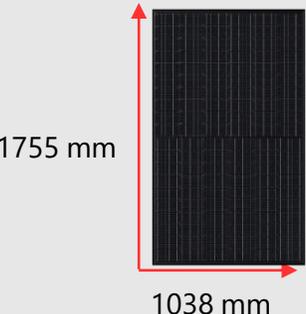
- Formazione tecnica e commerciale di livello mondiale
- Corsi di certificazione per installatori SolarEdge

# I moduli smart di SolarEdge

- SolarEdge è fornitore mondiale di tecnologie smart energy, che includono inverter ad alta efficienza, soluzioni di accumulo, domotica e ricarica dei veicoli elettrici
- Una soluzione completa da un unico fornitore di fiducia
- I moduli smart con ottimizzatori di potenza integrati, consentono di:
  - Velocizzare l'installazione
  - Semplificare ordini e magazzino
  - Semplificare la manutenzione



# I nuovi moduli smart ad alta potenza

	60 celle half-cut Mono PERC	60 celle half-cut Mono PERC, all-black
		
Specifiche tecniche	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Cornice nera</li><li>■ Tecnologia PERC, celle half-cut</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Design <b>all-black</b> elegante</li><li>■ Tecnologia PERC, celle half-cut</li></ul>
Potenza	370W, 375W	355W, 360W
Ottimizzatore integrato	Serie-P / S440 per consegne Q4	
Garanzia di prodotto	15 anni / 25 anni per consegne Q4	
Garanzia di prestazioni	25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni	

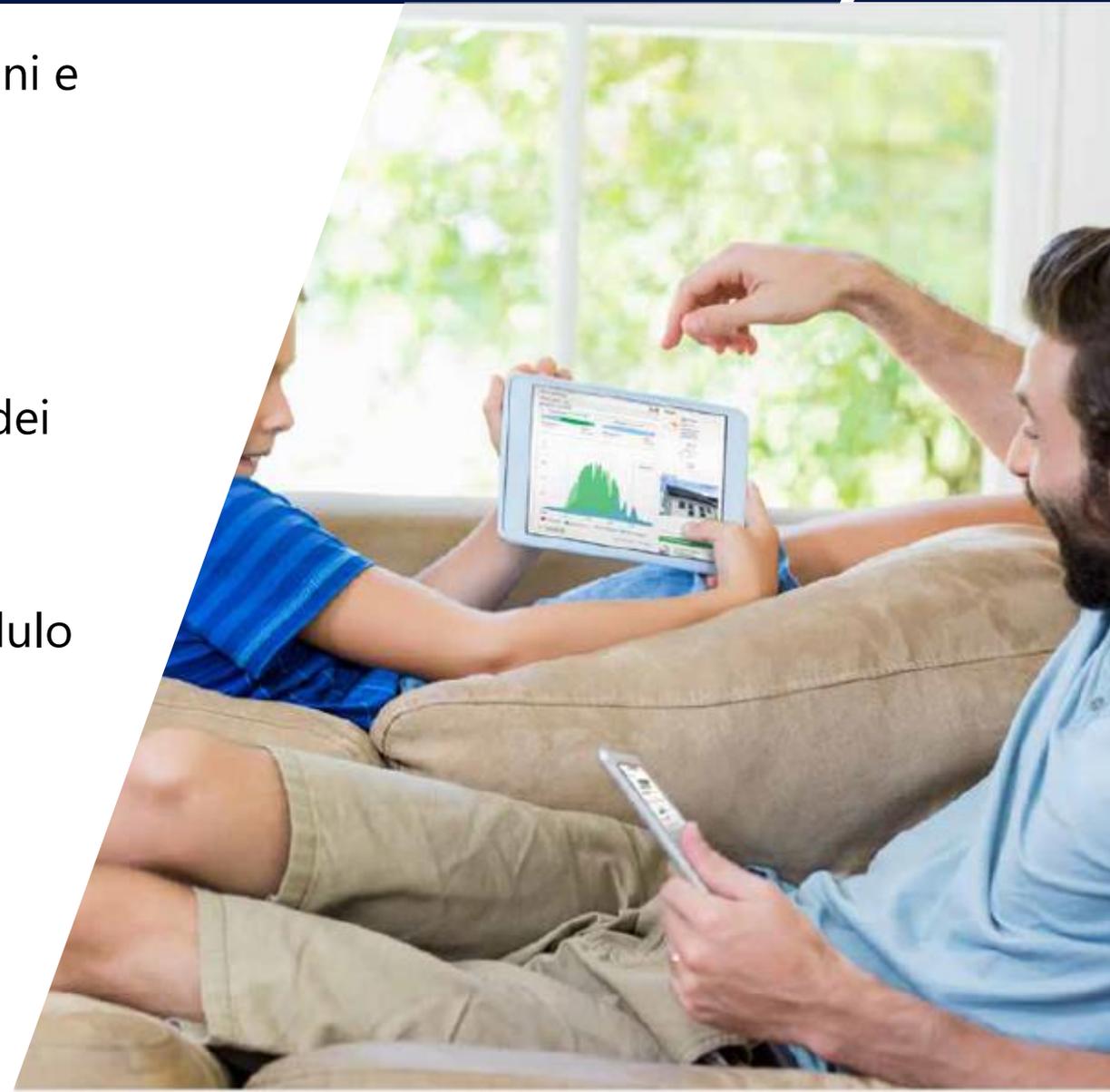
# Più valore per gli installatori

- Offerta e assistenza completa da SolarEdge:
  - Inverter e moduli smart con ottimizzatore di potenza integrato da un unico fornitore
  - Logistica semplificata, meno prodotti da ordinare, manutenzione più semplice ed un'unica garanzia
  - Progettazione semplificata del sistema
- Tempi e costi di installazione ridotti, poiché non è necessario montare l'ottimizzatore di potenza separatamente
- Mappatura più veloce del layout fisico dell'impianto nella piattaforma di monitoraggio, con la scansione di un solo seriale sulla parte frontale del modulo
- Tutti i vantaggi SolarEdge: ottimizzazione e visibilità a livello di modulo, sicurezza avanzata e flessibilità di progettazione



# Più valore per i proprietari di casa

- Moduli di alta qualità che migliorano le prestazioni e l'estetica dell'impianto
  - Attenzione all'estetica con 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
- Massima flessibilità di progettazione
- Possibilità di aggiungere soluzioni di accumulo e soluzioni smart energy



# Inverter monofase con tecnologia HD-Wave

## ■ L'inverter HD-Wave è Energy Bank-Ready

- Adotta l'ormai consolidata tecnologia SetApp
- Predisposto per la gestione dell'accumulo SolarEdge
- Nessun componente aggiuntivo necessario per gestire Energy Bank

## ■ Dimensioni del sistema di accumulo supportate

Potenza CA	Potenza in batteria (carica/scarica)	Compatibilità
2,2kW	5kW/2,2kW	1-3 inverter HD-Wave / StorEdge HD-Wave
3kW	5kW/3kW	
3,5kW	5kW/3,5kW	
3,68 kW	5kW/3,68kW	Con
4kW	5kW/4kW	Fino a 3 Energy Bank per inverter
5kW	5kW/5kW	
6kW	5kW/5kW	

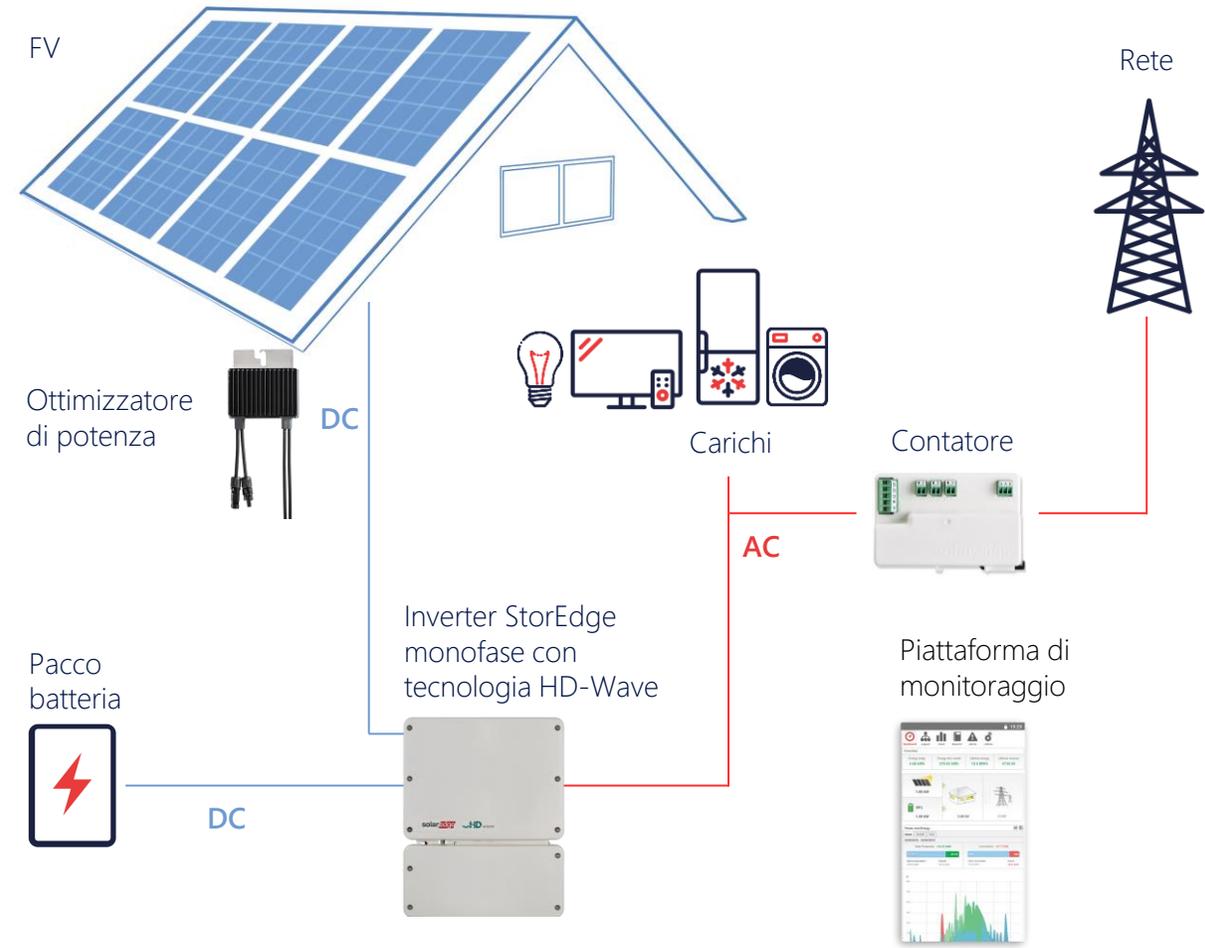


Efficienza Max 99.2%  
280 x 370 x 142 cm  
10,6 kg

# Inverter ibrido monofase

## Inverter StorEdge monofase con tecnologia HD-Wave

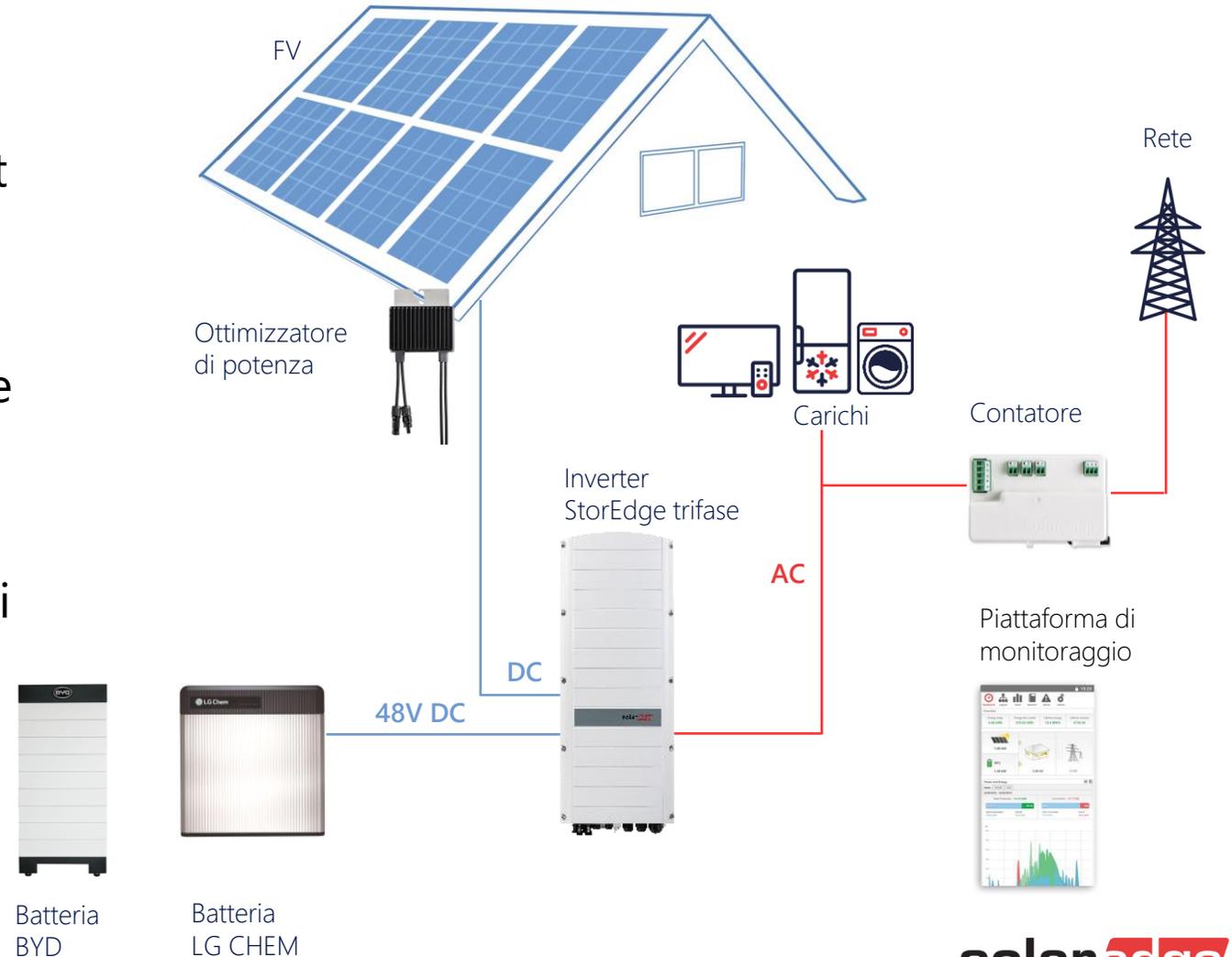
- Unico inverter che gestisce produzione FV, accumulo in batteria e prodotti smart energy
- Interfaccia SESTI integrata
- Compatibile con batterie LG Chem RESU e RESU PRIME ad alto Voltaggio ed Energy Bank di SolarEdge
- Accoppiamento CC, efficienza inverter 99%
- Meno componenti: installazione più rapida e gestione magazzino semplificata
- Rapida messa in esercizio con Setapp
- Garanzia di 12 anni, estendibile a 25 anni
- Disponibile in taglie di potenza 2,2-6kW



# Inverter ibrido trifase

## Inverter StorEdge trifase

- Unico inverter che gestisce produzione FV, accumulo in batteria e prodotti smart energy
- Accoppiamento in CC
- Compatibile con batterie 48V LG CHEM e BYD
- Rapida messa in esercizio con Setapp
- Garanzia di 12 anni, estendibile a 25 anni
- Disponibile in taglie di potenza: 5,7,8,10KW



La batteria  
Energy Bank di SolarEdge

solar**edge**



# La batteria Energy Bank di SolarEdge

Caratteristica	Valore	Unità
Energia disponibile	9.700*	Wh
Potenza in erogazione	5.000	W
Potenza di picco (<10sec)	7.500	W
Efficienza massima complessiva	>94,5	%
Garanzia	10	anni
Range di temperature operativa	-10 / 50	°C
Range di temperature di stoccaggio	-30 / 60	°C
Peso	121	Kg
Dimensioni	790 x 1179 x 250	mm
Installazione	A muro e a pavimento	
Protezione	IP55 – interno o esterno	
Comunicazione	Wireless / RS485	
Inverter compatibili	Inverter HD-Wave; Inverter StorEdge HD-Wave	
Configurazione massima consentita	Fino a 3 batterie per inverter; Massimo 3 inverter per sistema	
Certificazione per connessione alle rete	CEI 0-21	



\*con RS485 energia disponibile 9.500 Wh

# Più potenza, più prestazioni, più sicurezza



## Più energia



## Soluzione integrata e scalabile



## Massima sicurezza

- Soluzione in accoppiamento CC significa
  - Minori conversioni: 94,5% efficienza complessiva di sistema
  - Più energia da accumulare ed utilizzare
  - FV e batteria dietro lo stesso contatore
  - Minimizza la necessità di inverter multipli
- Nessun taglio di energia – l'energia FV in eccesso è accumulata nella batteria
- Maggior energia grazie a sovradimensionamento FV e scalabilità dell'accumulo

- Un'unica app per monitorare e gestire FV, accumulo e domotica
- Comunicazione condivisa tra tutti i dispositivi
- Configura fino a 3 inverter, ciascuno capace di gestire fino a 3 batterie\* (9 batterie in totale)

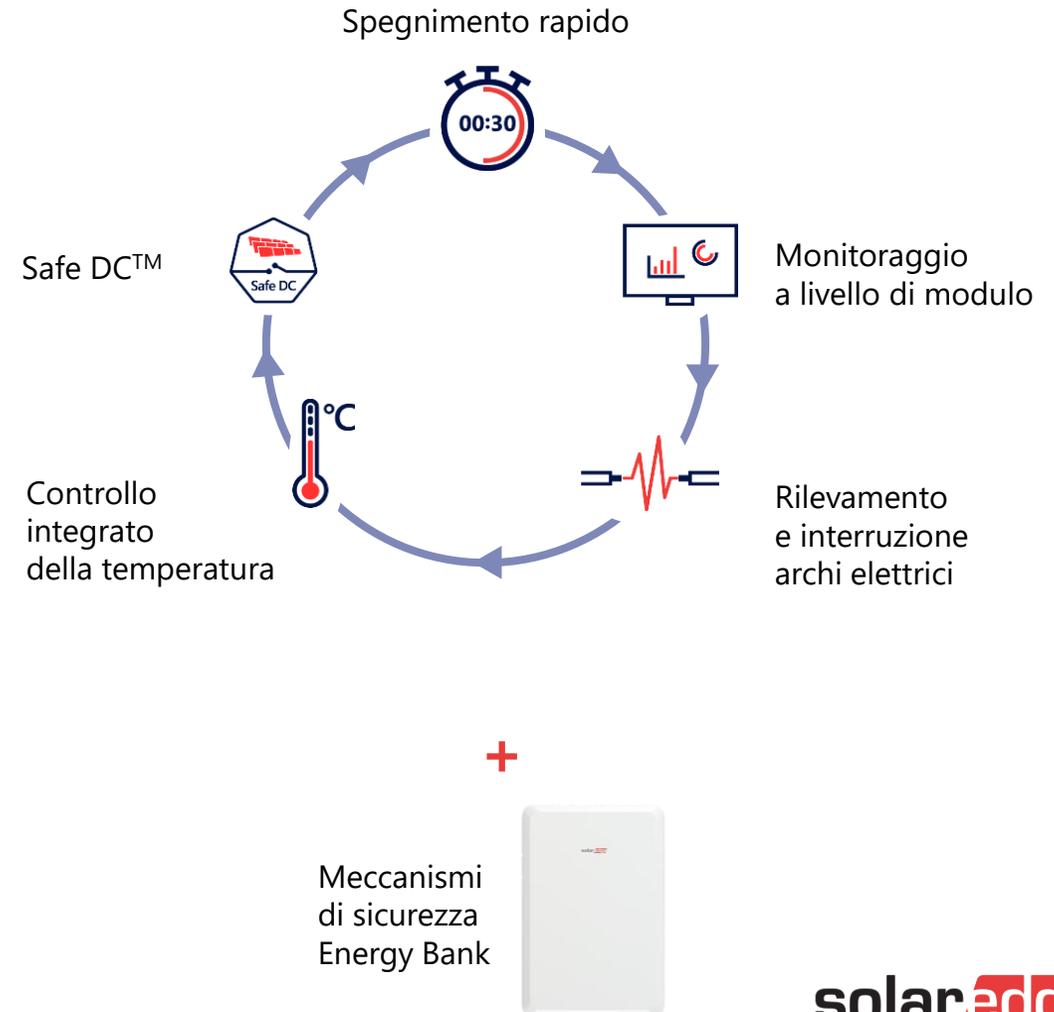
- Funzionalità avanzate tra cui SafeDC e sensori di temperatura per la protezione della batteria
- Riduzione automatica della tensione a livelli di sicurezza in caso di necessità

# Più potenza, più prestazioni, più sicurezza

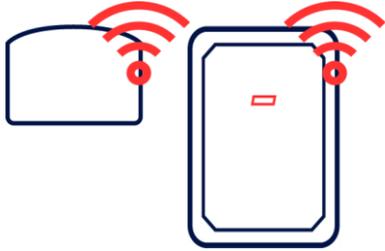
Benefici	Soluzione di accumulo in CC con Energy Bank	Soluzioni di accumulo in AC
Più energia	Fino al 155% CC/CA= maggior energia prodotta	Sovradimensionamento CC/CA limitato con fenomeni di clipping
Rapido rientro dell'investimento per il proprietario	Tutta l'energia non tagliata viene caricata in batteria con maggiori risparmi per il proprietario d'impianto	L'energia tagliata è persa e non viene caricata in batteria
Realizza impianti di taglia maggiore	Possibilità di installare impianti con potenza maggiore, subito o come espansione futura	Perdita di potenziali opportunità
Maggiore efficienza	Efficienza record della batteria del 94,5%. È necessaria solo 1 conversione.	Efficienza minore a causa delle 3 conversioni necessarie.
Contenimento dei costi	Non è necessario modificare o ampliare l'impianto elettrico del cliente	Necessità di prevedere modifiche alla distribuzione elettrica del cliente, ed eventualmente necessità di creare nuova sezione d'impianto

# Un approccio totale alla sicurezza

- SolarEdge sta definendo i massimi standard di sicurezza nel mercato delle batterie, così come per le tecnologie solari
- La batteria Energy Bank presenta molteplici meccanismi di sicurezza
  - Protezione costante mediante misura e supervisione dei livelli di corrente e tensione della batteria
  - Rilevamenti multipli della temperatura integrati nella batteria per mitigare eventuali surriscaldamenti
  - Una combinazione unica di funzioni software e hardware per assicurare il funzionamento sicuro della batteria
- Conforme alle normative di sicurezza europee IEC 62619, UN38.3, IEC61000-6-1/2/3

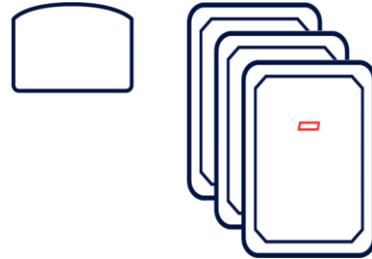


# Risparmia tempo, lavoro e denaro



## Comunicazione wireless tra inverter e batteria

Evita cavi in disordine e riduci i tempi di installazione ed eventuali errori di cablaggio.



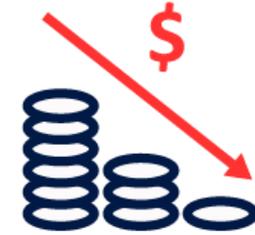
## Singola unità inverter per gestire fino a 3 batterie

Evita di dover installare più inverter per il tuo impianto con la Energy Bank. Tutte le batterie nello stesso impianto sono connesse in parallelo e condividono la medesima connessione wireless.



## Risparmia tempo con una configurazione rapida

Configurazione semplice e rapida delle batterie grazie ad una procedura intuitiva di messa in servizio dall'inverter principale.



## Riduci l'elettronica e i cablaggi necessari

Installa più potenza con lo stesso inverter grazie al sovradimensionamento offerto dalla batteria Energy Bank.

# Installazione flessibile

- ▀ A muro o a pavimento
- ▀ Ambienti interni o esterni



# Inverter con caricabatterie per veicoli elettrici

Ideato e progettato per consentire un risparmio economico integrando il fotovoltaico residenziale con la ricarica del veicolo elettrico

- Riduce costi e tempi di installazione di un inverter e di un caricabatterie per veicoli elettrici separato
- Modalità Solar Boost per combinare FV e rete elettrica per una ricarica più rapida
- Integrazione con la piattaforma di monitoraggio

**Modalità Solar Boost : Ricarica 2.5 volte più rapida**

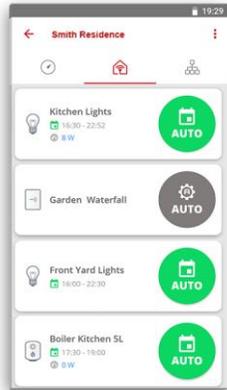


22 7.4kW (32 AMP) Ricarica Modo 3

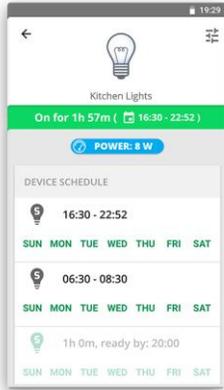


# I prodotti smart energy di SolarEdge

## Monitoraggio e controllo



Dashboard principale



Programmazione intelligente



Regolatore per accumuli termici



Presca con contatore



Interruttore con contatore



Relay

# Prodotti Smart Energy



## Regolatore per accumuli termici

- Massimizza l'autconsumo utilizzando l'energia solare in eccesso
- Programmazione oraria e funzionalità ON/OFF da remoto
- Soluzione di accumulo economica
- Comunicazione wireless



## Presa e interruttore

- Compatibile con tipici carichi domestici – assorbimento CA fino a 3kW
- Programmazione oraria e funzionalità ON/OFF da remoto
- Comunicazione wireless



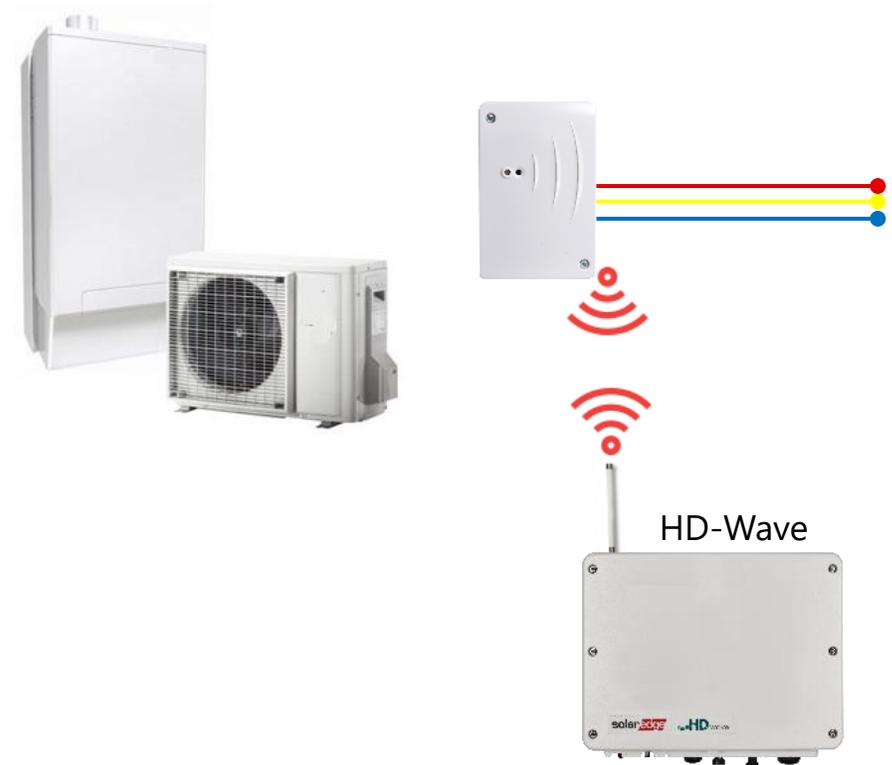
## Relay

- Compatibile con dispositivi Smart Grid ready come pompe di calore
- Supporta ampio range di tensioni in ingresso (0-250 Vca/Vcc)
- Programmazione oraria e funzionalità ON/OFF da remoto
- Features wireless communications

# Soluzione smart con pompa di calore

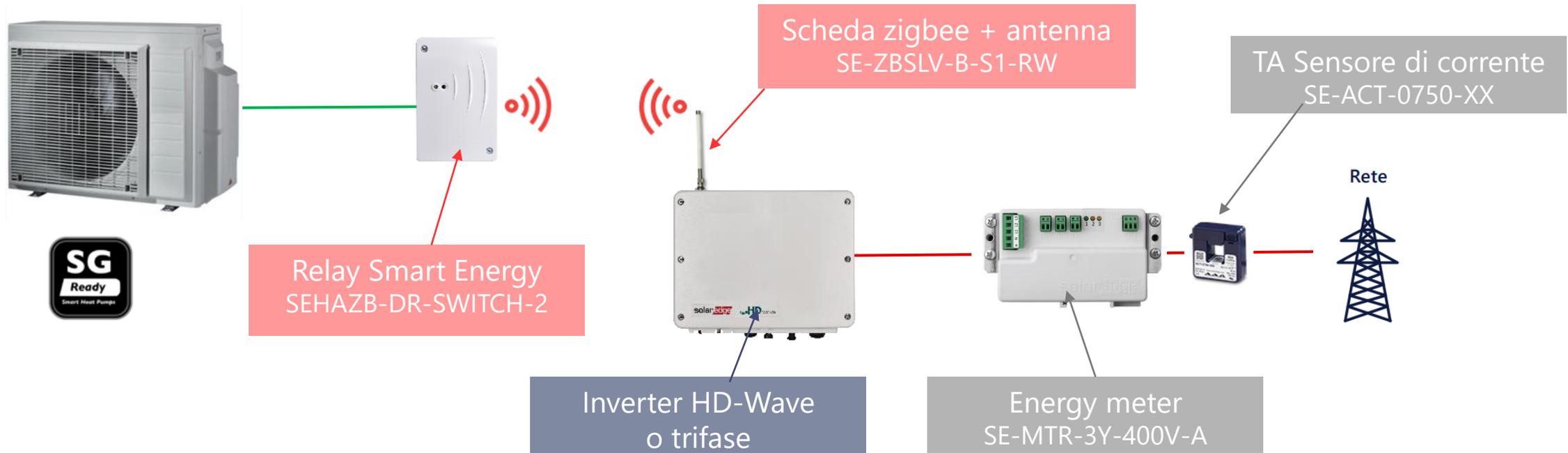
# Relay Smart Energy

- Progettato per controllare carichi in CC e carichi in CA di alta potenza utilizzando un'interfaccia di controllo, come le pompe di calore smart grid-ready
- Adatto alla gestione di pompe di calore
- Funzionalità di ON/OFF da remoto
- Operazioni programmate e personalizzate
- Massimizzazione autoconsumo



# Configurazioni

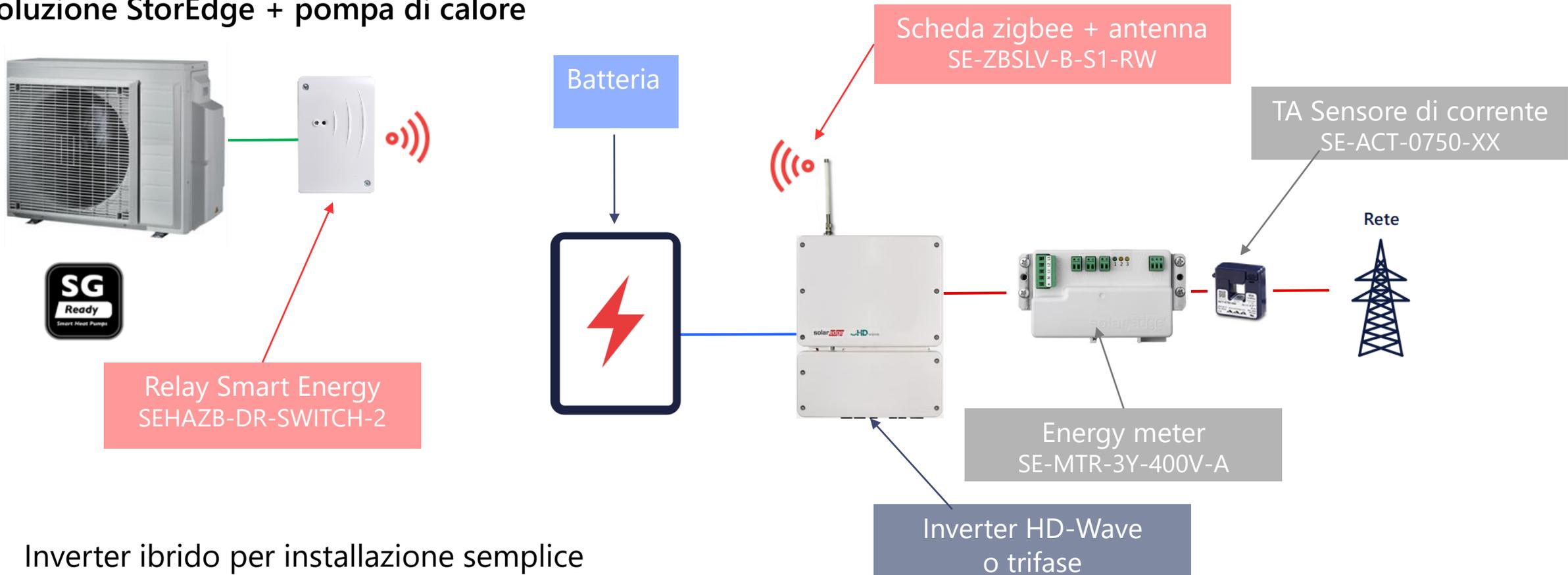
## Soluzione standard: SolarEdge + pompa di calore



- /// SolarEdge permette di controllare la pompa di calore
- /// L'esubero di energia elettrica viene convertito in energia termica a costo zero
- /// Monitoraggio dei flussi energetici

# Configurazioni

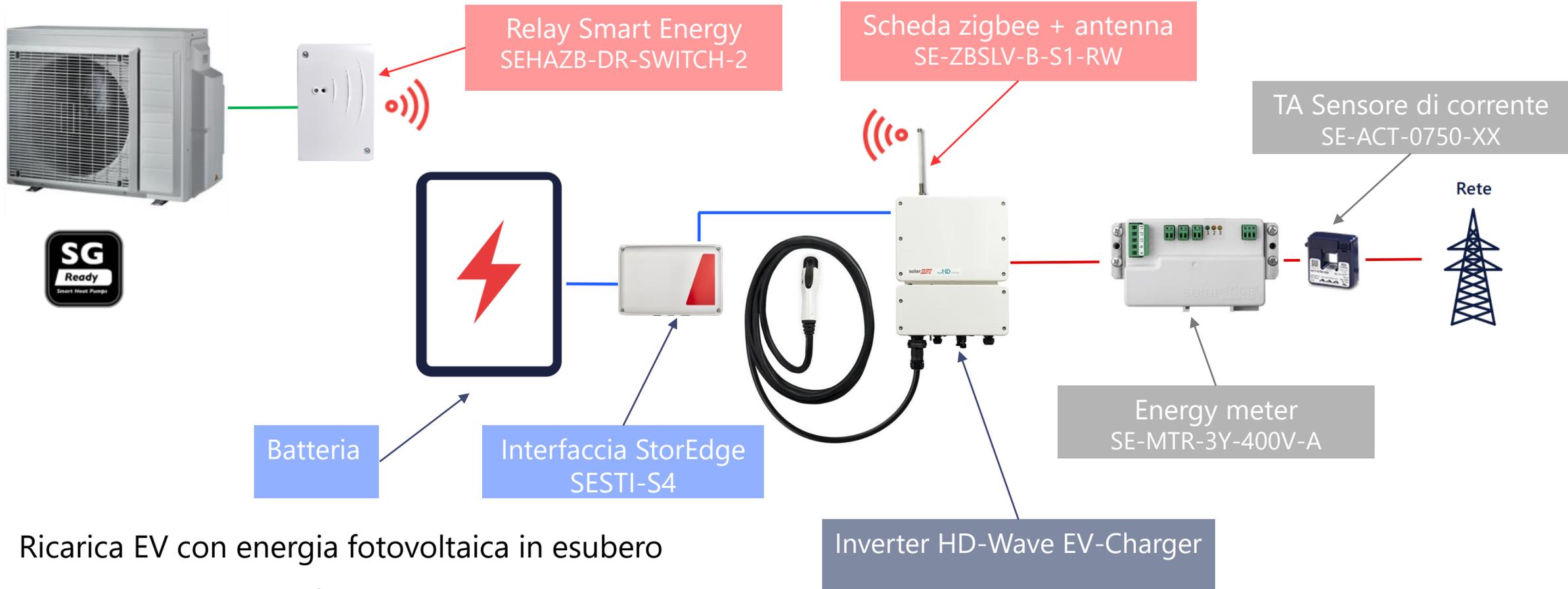
## Soluzione StorEdge + pompa di calore



- Inverter ibrido per installazione semplice
- Utilizzo energia rinnovabile anche quando non c'è il sole
- Integrazione dello stato della batteria nel portale di monitoraggio

# Configurazioni

## Soluzione Smart All In One: FV+PDC+EV+StorEdge



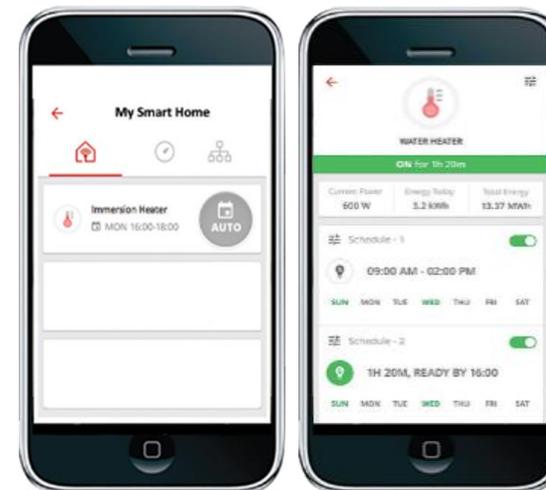
- /// Ricarica EV con energia fotovoltaica in esubero
- /// Anche quando non c'è il sole
- /// Priorità impostabile da app

# Soluzione smart con boiler acqua calda

# Regolatore per accumuli termici Smart Energy

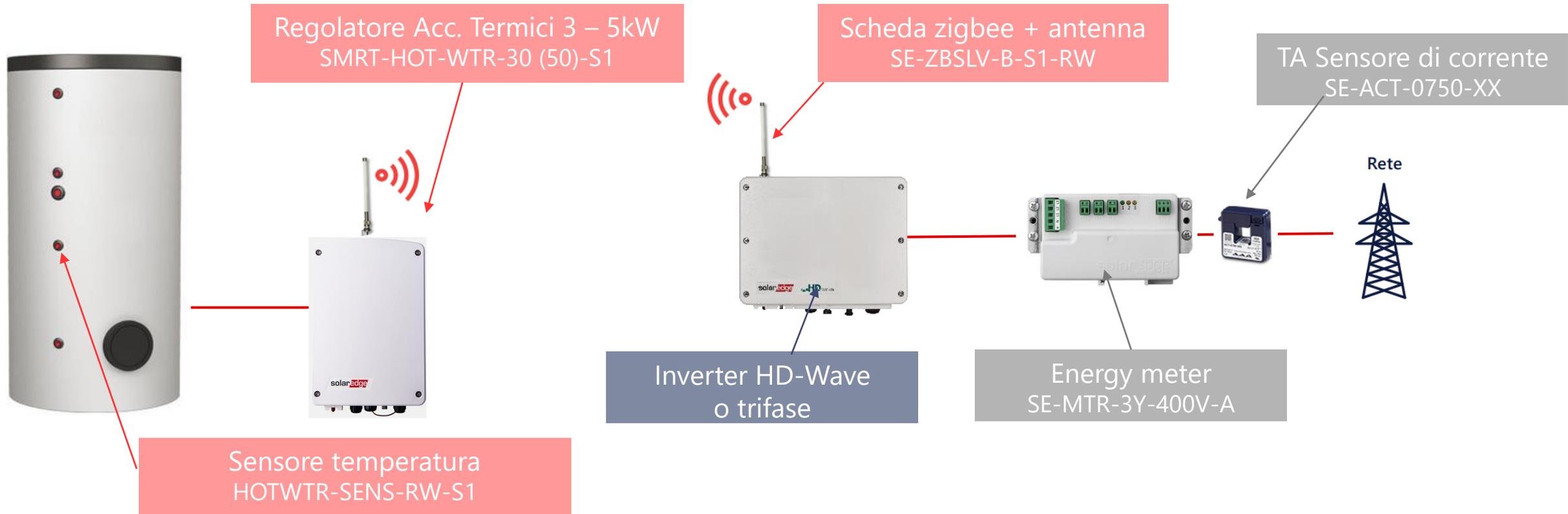
Ideato per massimizzare l'autoconsumo e ridurre le bollette elettriche indirizzando automaticamente l'eccesso FV per il riscaldamento dell'acqua nel boiler

- Accumulo di energia economico
- Compatibile con gli altri prodotti Smart Energy di SolarEdge
- Integrato nella piattaforma di monitoraggio
- Consente programmazione da remoto con modalità smart
- Misurazione del consumo di acqua calda integrato
- Potenza
  - 3.0 kW
  - 5.0 kW



# Regolatore per accumuli termici Smart Energy

## Configurazione SolarEdge con accumulo termico



- Indirizza automaticamente l'energia in eccesso per il riscaldamento dell'acqua nel boiler
- 3kW / 5kW 1F

# E non finisce qui

- Hai bisogno di ulteriore supporto?
- Abbiamo sviluppato una soluzione ottimizzata di gestione commessa e cessione del credito
- Resta in contatto con il nostro team per scoprire il supporto SolarEdge pensato per te



# Thank You!

## Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0

solar**edge**