



# I nuovi webinar di inizio anno

Febbraio – Marzo 2022

A modern, multi-story house with a large glass facade and a wooden exterior. The roof is covered with solar panels. The house is situated on a hillside overlooking the ocean. A silver car is parked in the driveway. The sky is clear and blue.

# SolarEdge Home

Nuove opportunità  
per i professionisti del solare

Un nuovo stile di vita  
per i proprietari di casa

# Il nuovo programma di webinar

## SolarEdge Home - Prodotti e servizi per la tua offerta residenziale

Martedì 22 Febbraio, ore 16	La soluzione residenziale completa da un unico fornitore
Giovedì 24 Febbraio, ore 16	I nuovi moduli smart ad alta potenza
Martedì 1 Marzo, ore 16	La nuova batteria Energy Bank di SolarEdge
Giovedì 3 Marzo, ore 16	Il nuovo caricabatterie per veicoli elettrici di SolarEdge
Martedì 8 Marzo, ore 16	I prodotti smart energy e la comunicazione con Energy Net
Giovedì 10 Marzo, ore 16	SolarEdge Designer: la progettazione di impianti residenziali
Martedì 15 Marzo, ore 16	Monitoraggio e mySolarEdge per la vendita e la gestione dell'impianto

# Il nuovo programma di webinar

## SolarEdge for Business - Prodotti e servizi per la tua offerta commerciale

Giovedì 17 Marzo, ore 16	Prodotti e servizi della soluzione industriale di SolarEdge
Martedì 22 Marzo, ore 16	Vendere un impianto industriale SolarEdge: gestione delle obiezioni
Giovedì 24 Marzo, ore 16	La sicurezza avanzata di SolarEdge per gli impianti industriali
Martedì 29 Marzo, ore 16	SolarEdge Designer: la progettazione di impianti industriali
Giovedì 31 Marzo, ore 16	O&M grandi impianti: monitoraggio e gestione con SolarEdge

# Agenda di oggi



- ▮ Il beneficio dell'integrazione
- ▮ La soluzione residenziale completa
- ▮ Sovradimensionamento e nuova sezione di impianto
- ▮ Q&A

# SolarEdge in numeri

**78,8M**

Ottimizzatori di  
potenza spediti



**#1**



Produttore  
di inverter  
nel mondo

**380**

Brevetti assegnati e  
**368** richieste di  
brevetto

**31**

Paesi

**>2,3M**

Sistemi monitorati in  
tutto il mondo

**\$526,4M**

Fatturato Q3 2021

**3.922**

dipendenti



**3,3M**

Inverter  
spediti



**27,6GW**

Sistemi spediti nel mondo

# Presenza globale

- /// Oltre 43.000 installatori
- /// Presenza in 31 Paesi
- /// Team di supporto locali
- /// Sistemi installati in 133 Paesi



# Produttori di inverter a livello mondiale

■ Classifica mondiale dei fornitori di inverter solari (Ricavi in \$)

**2014**

#	Azienda
1	SMA
2	ABB
3	Omron
4	TEMIC
5	Tabuchi
6	Schneider Electric
7	Enphase Energy
8	Sungrow
9	Huawei
10	SolarEdge

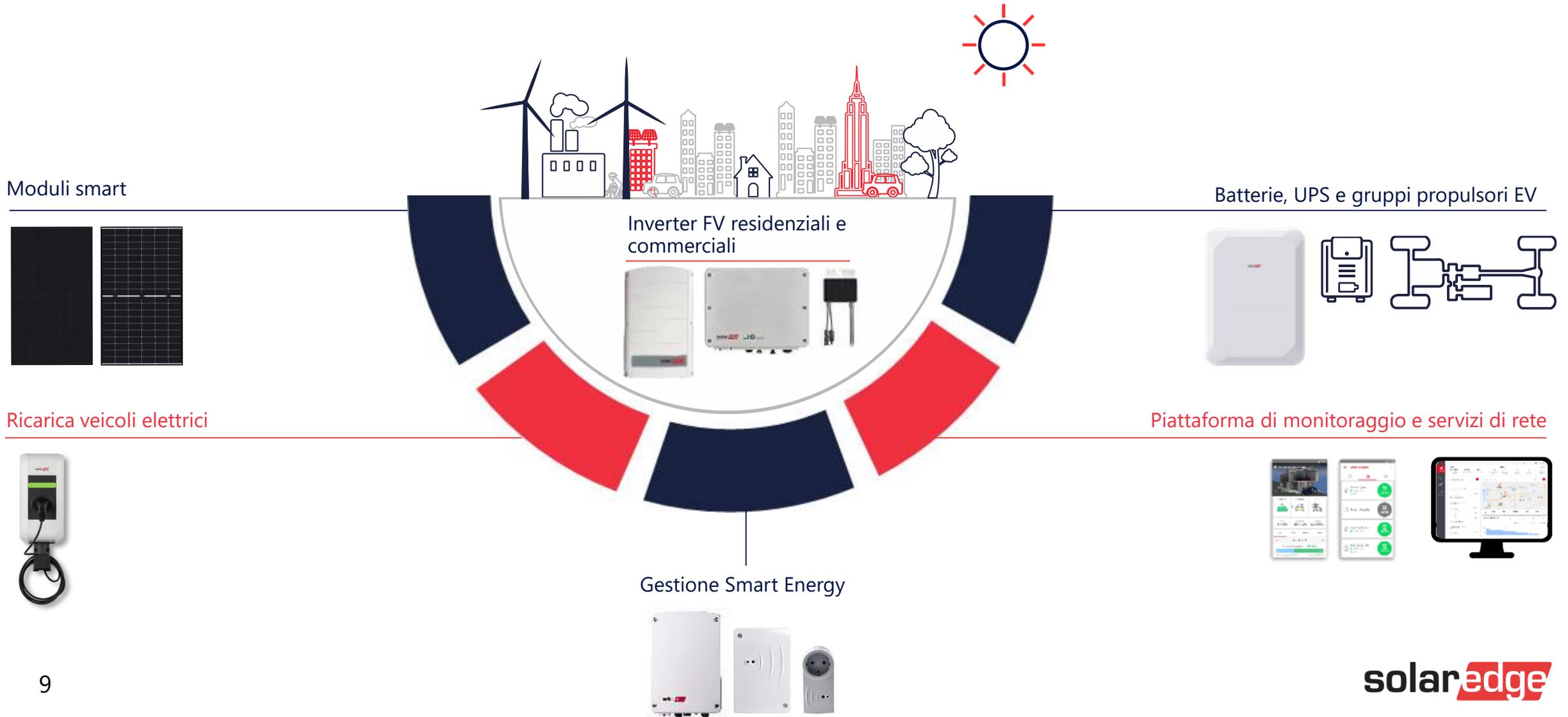
**2017**

#	Azienda
1	Huawei
2	SMA
3	Sungrow
4	SolarEdge
5	Enphase Energy
6	ABB
7	Schneider Electric
8	Omron
9	Fronius
10	Goodwe

**2020** (#1 dal 2018)

#	Azienda
1	SolarEdge
2	SMA
3	Huawei
4	Enphase Energy
5	Sungrow
6	Fronius
7	Power Electronics
8	ABB
9	Growatt
10	Omron

# Fornitore di soluzioni smart energy integrate





# SolarEdge Home

Nuove opportunità  
per i professionisti del solare

Un nuovo stile di vita  
per i proprietari di casa





# La soluzione residenziale completa

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



# 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

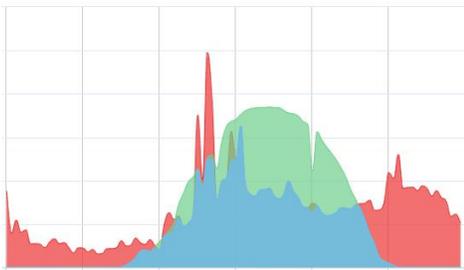


Perché produrre  
da fonte rinnovabile

# Produrre per autoconsumare

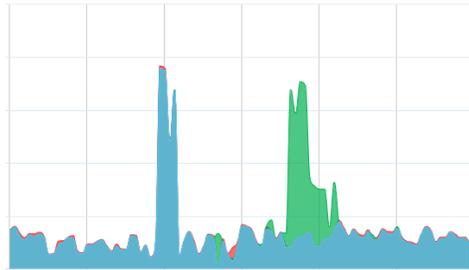
Perché produrre da fonte rinnovabile:

Vecchi obiettivi **vs** nuovi obiettivi



Produrre il massimo

vs



Autoconsumare il massimo

- Diversi obiettivi ci impongono lo sviluppo di differenti soluzioni
- L'accumulo associato alla produzione FV è la prima e naturale soluzione per raggiungere l'obiettivo di massimo autoconsumo



# Produrre per autoconsumare

- Slegarsi dagli aumenti del costo di energia



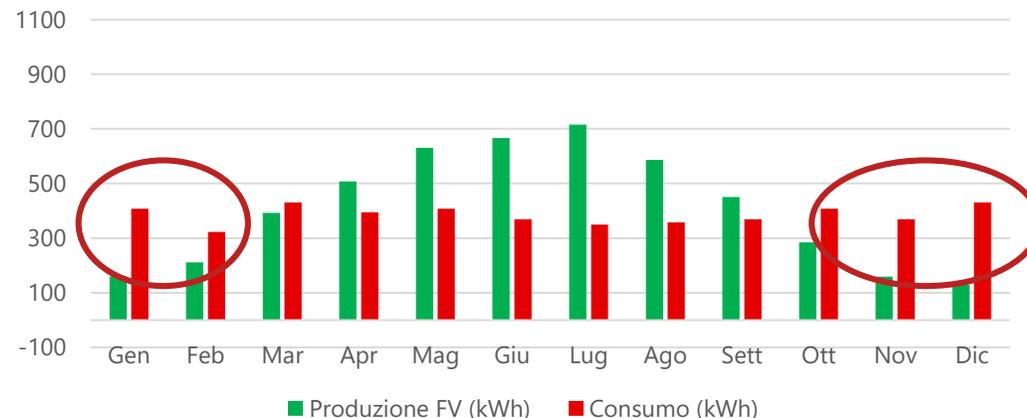
- Le politiche di incentivazione dell'energia immessa in rete sono sempre meno convenienti
- L'indipendenza energetica è un obiettivo che offre vantaggi nel breve, medio e lungo termine



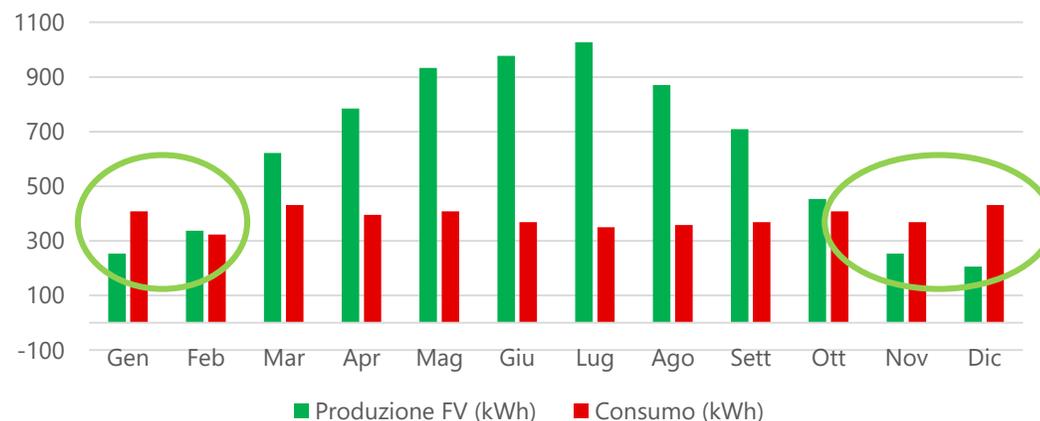
# L'importanza della disponibilità della fonte di energia

- L'autoconsumo è possibile quando è disponibile energia prodotta dalla fonte di generazione – FV
- La disponibilità non è uniforme durante tutto l'anno
- È necessario valutare l'impatto della stagionalità sulla produzione di energia da fonte solare
- Anche i consumi variano durante l'anno (ad esempio per l'impiego di PdC)
- Raggiungere un obiettivo di autoconsumo significa rendere disponibile la fonte quando questa è richiesta!

Produzione con 120% DC/AC

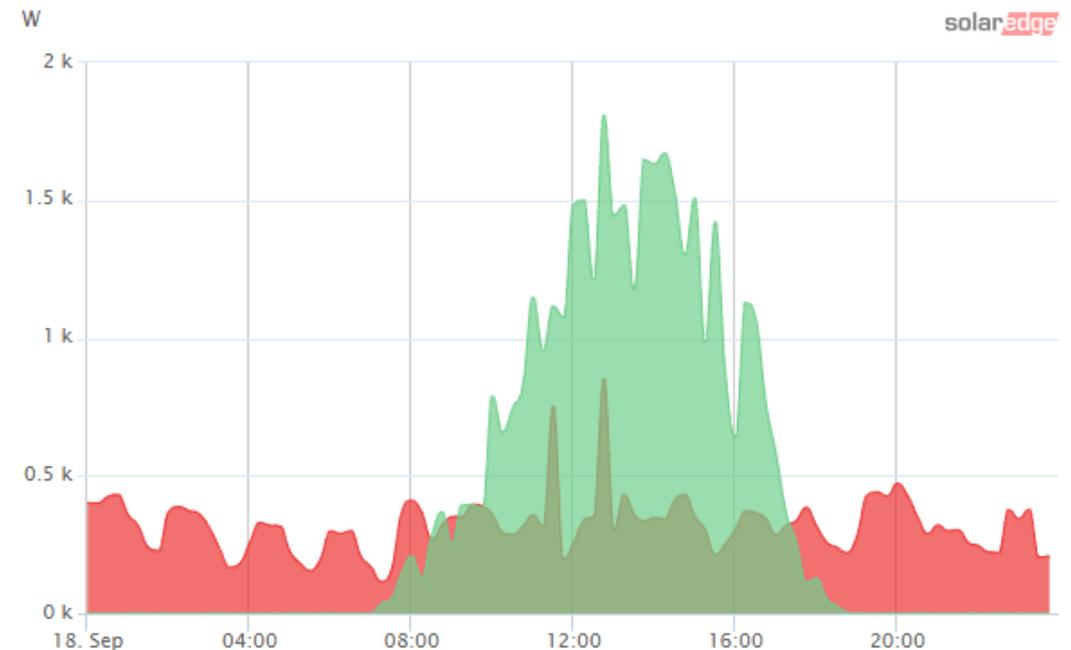


Produzione con 200% DC/AC



# L'importanza della contemporaneità di produzione e consumo

- L'autoconsumo è possibile quando è disponibile energia prodotta dalla fonte di generazione – FV e nel momento in cui è presente una richiesta di energia da parte dell'utenza domestica
- È essenziale valutare la contemporaneità di produzione da fonte solare e del consumo dei carichi domestici:
  - Produzione durante le ore di sole
  - Consumo durante la sera
- Quanta energia **produco**?
- Quanta energia **consumo**?
- Quanto sto effettivamente **autoconsumando**?



# Nuova vendita del fotovoltaico con SolarEdge

Il solare non si vende più a kW ma ad obiettivo!

<b>Vecchia regola</b>	<b>Nuova regola</b>
6kW impianto = 6kW inverter	Vendere l'impianto per massimizzare l'autoconsumo
	1) <b>Accumulo in CC</b>
	2) <b>Nuova sezione di impianto rimanendo in monofase</b>
	3) <b>Sovradimensionamento al 200%</b>

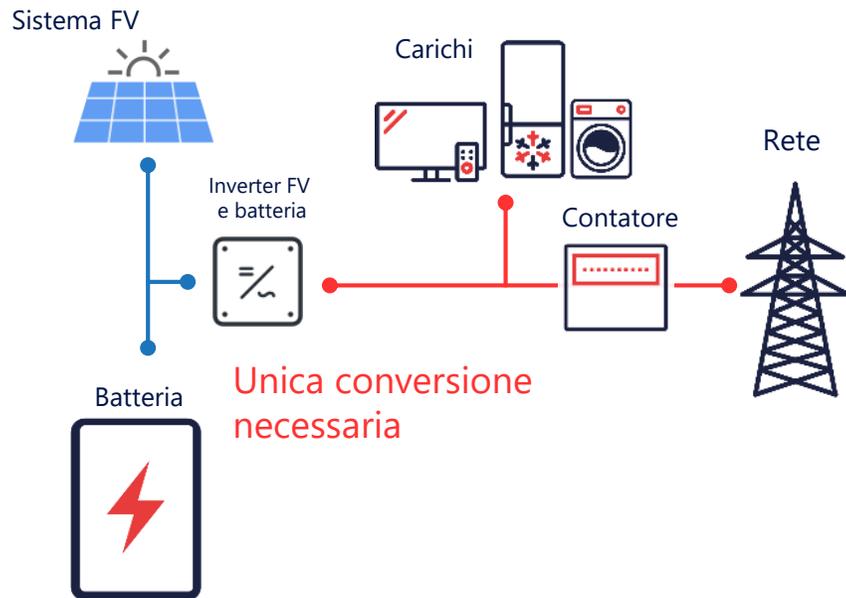


# Impianto fotovoltaico con accumulo in corrente continua

# I vantaggi di un sistema accoppiato in CC

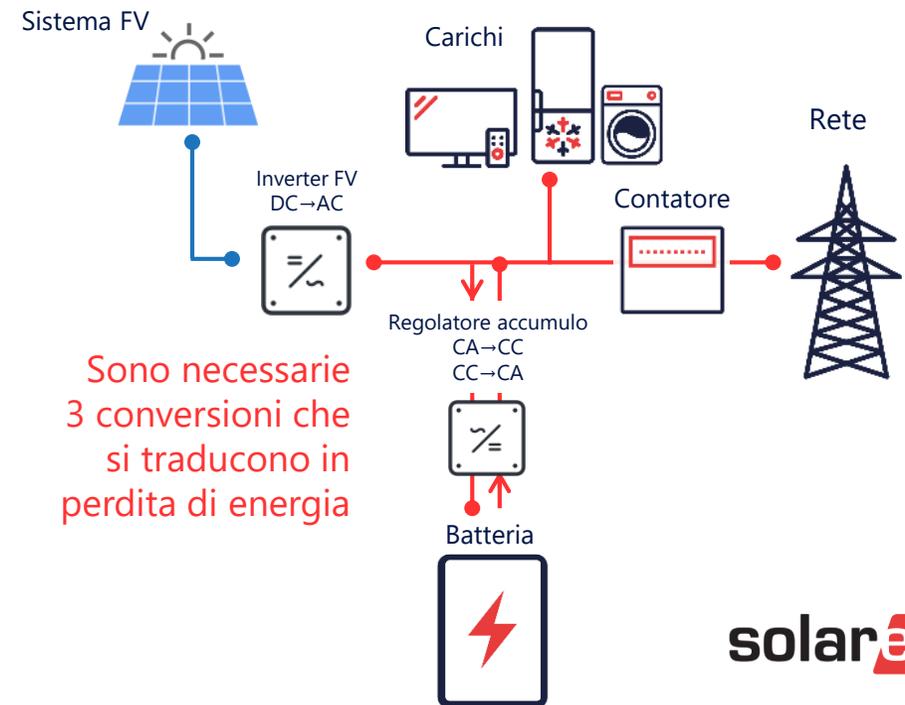
- Le batterie accoppiate in CC permettono di sfruttare elevate efficienze di sistema
- La potenza prodotta da fonte solare viene accumulata direttamente in batteria
- Nessuna conversione aggiuntiva (da CA a CC e di nuovo in CA)

## Accumulo accoppiato in CC



VS.

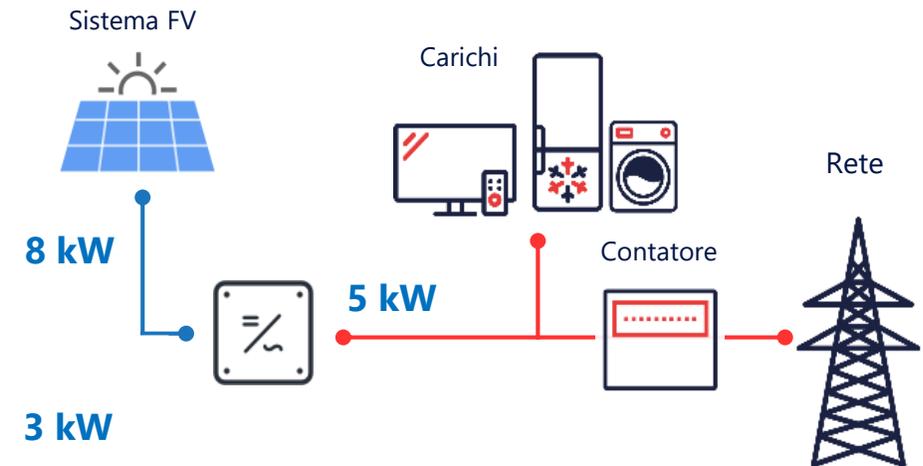
## Accumulo accoppiato in CA



# Accumulo diretto in batteria – Potenza CC

- La potenza FV in eccesso rispetto alla richiesta dei carichi viene destinata direttamente dal generatore alla carica della batteria
- La taglia dell'inverter non determina quindi la massima potenza estraibile dal generatore FV lato CC
- È possibile alimentare i carichi e contemporaneamente caricare la batteria collegata in CC con potenze che complessivamente superano la potenza nominale dell'inverter
- Si mantiene inalterata la potenza del generatore, permettendo quindi di conservare la caratteristica di distribuzione esistente (evito passaggio a sistemi trifase e/o l'adozione di SPI esterne) rimanendo la potenza nominale dell'impianto uguale alla potenza dell'inverter (minore di quella installata lato pannelli FV)

## Accumulo accoppiato in CC

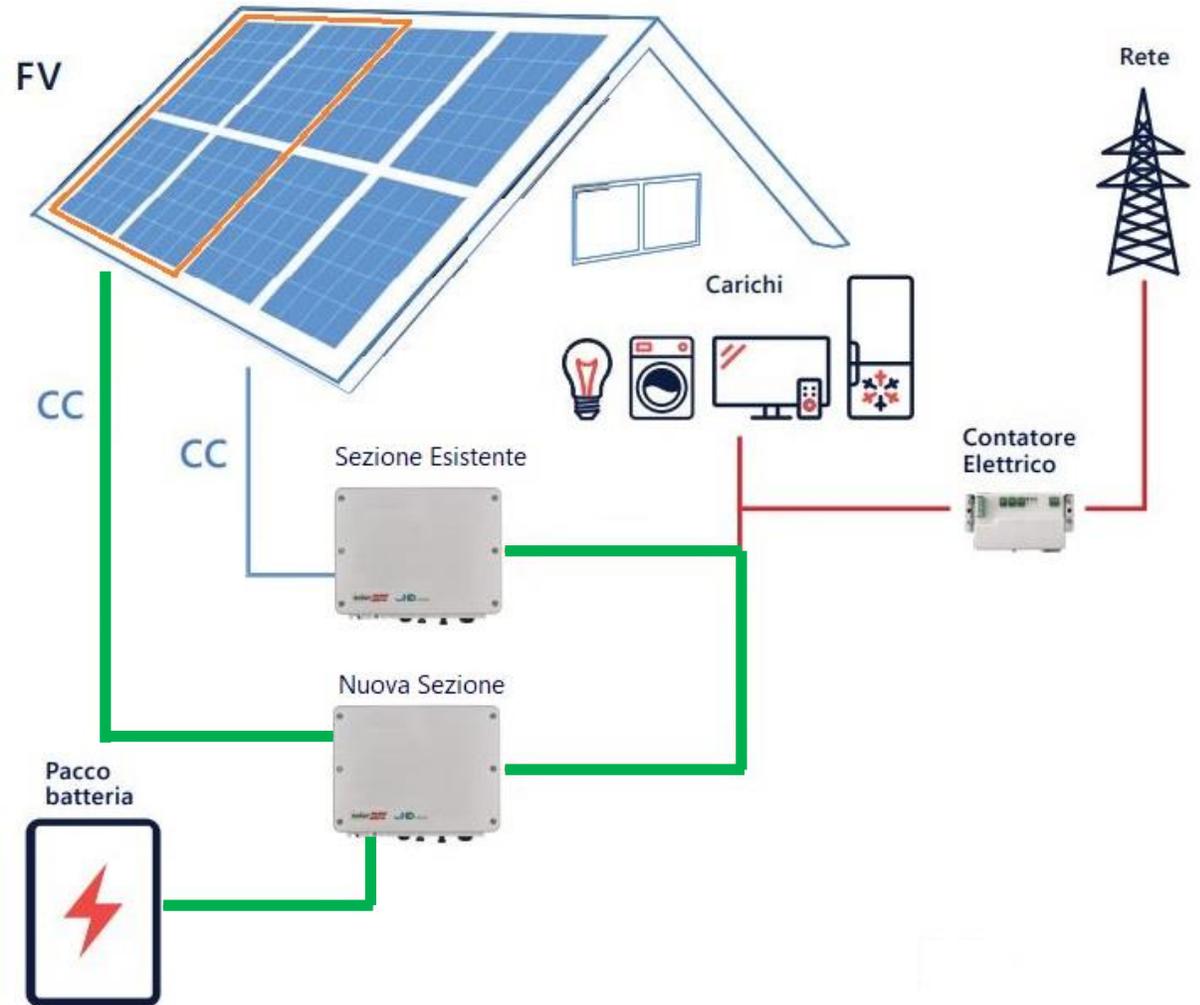




Aggiungere una  
nuova sezione  
di impianto

# Aggiungere una sezione d'impianto

- Permette di aumentare la produzione di energia, durante tutto l'anno
- Consente di aggiungere un sistema di accumulo all'impianto, in grado di poter immagazzinare energia **da entrambe le sezioni**
- Aumenta la disponibilità di energia e di conseguenza l'autoconsumo

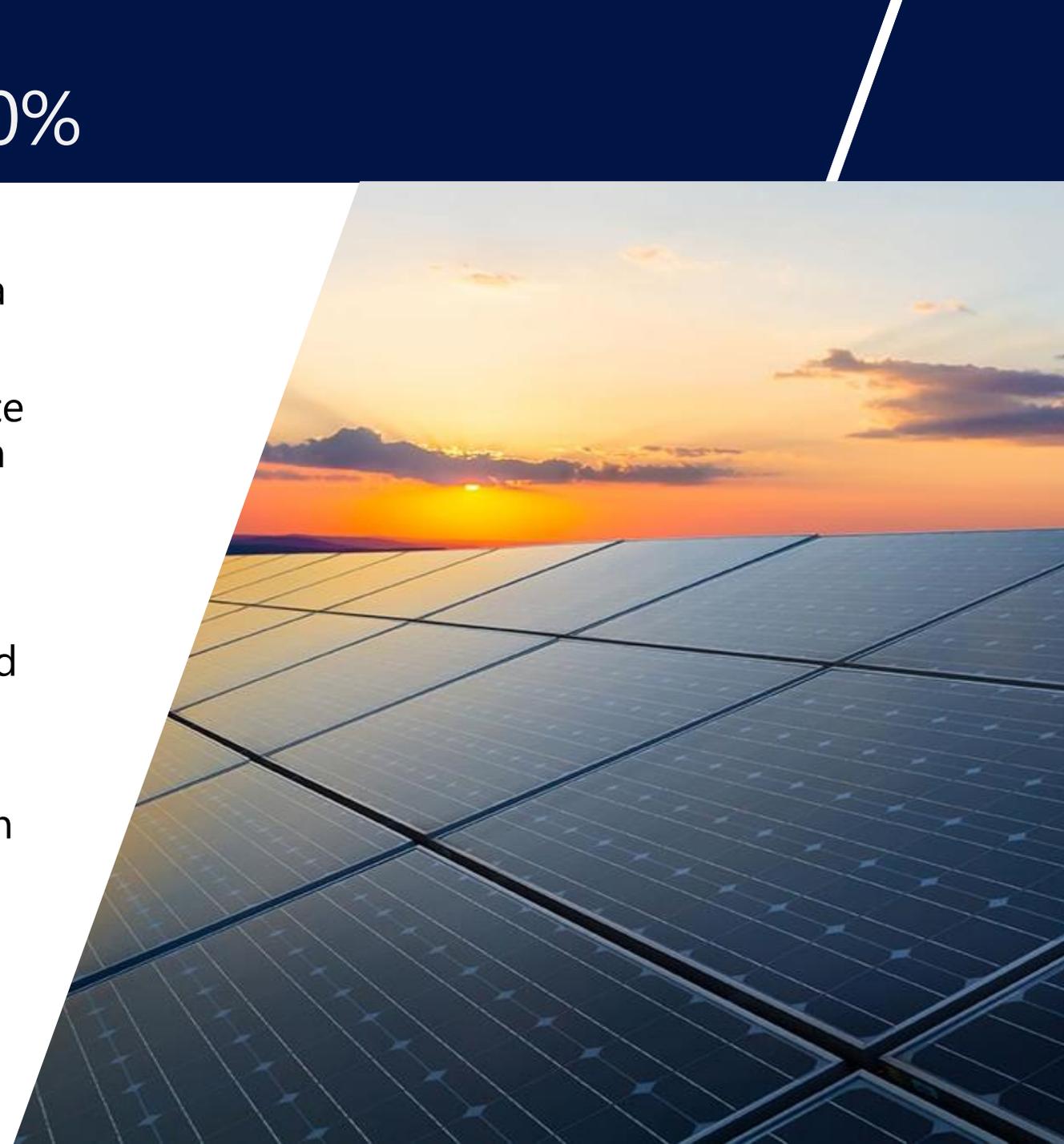




Sovradimensionamento  
200%

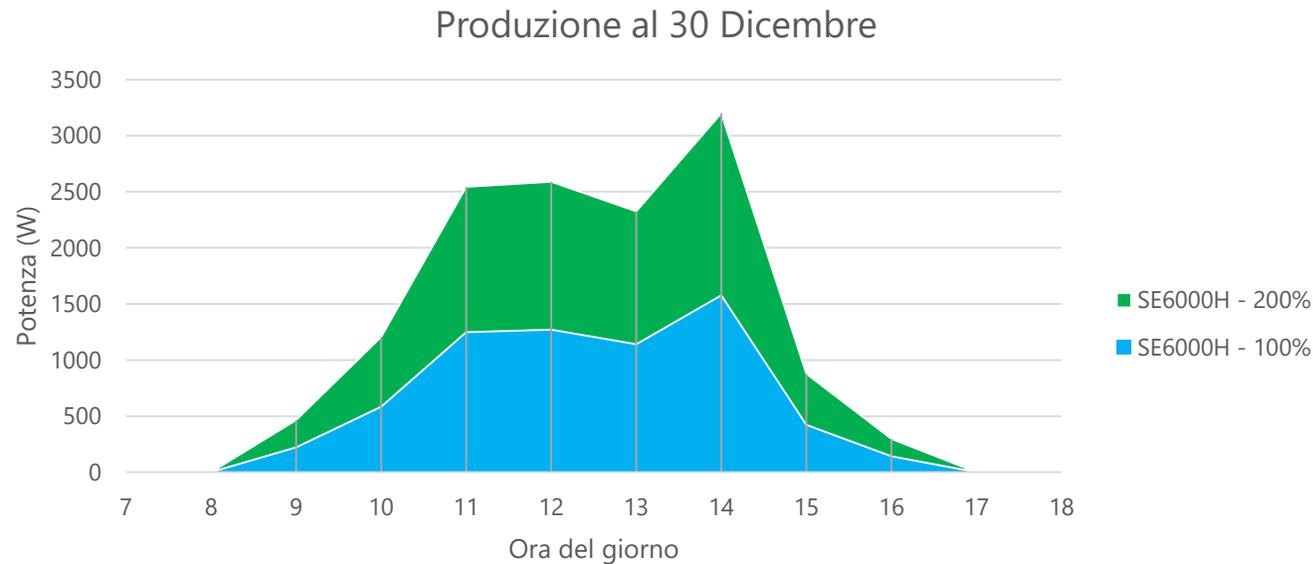
# Sovradimensionamento 200%

- Introdotta per rispondere alle esigenze di autoconsumo massimizzando la disponibilità di energia
- Permette di aumentare la produzione durante i periodi meno favorevoli e in condizioni non ottimali di irraggiamento
- Consente di sfruttare capacità maggiori del parco batteria, consentendo una migliore scalabilità dei sistemi ibridi di generazione ed accumulo
- Permette di mantenere potenze limitate lato CA, sfruttando la produzione di energia di un impianto di taglia elevata, ed evitando possibili passaggi a sistemi trifase



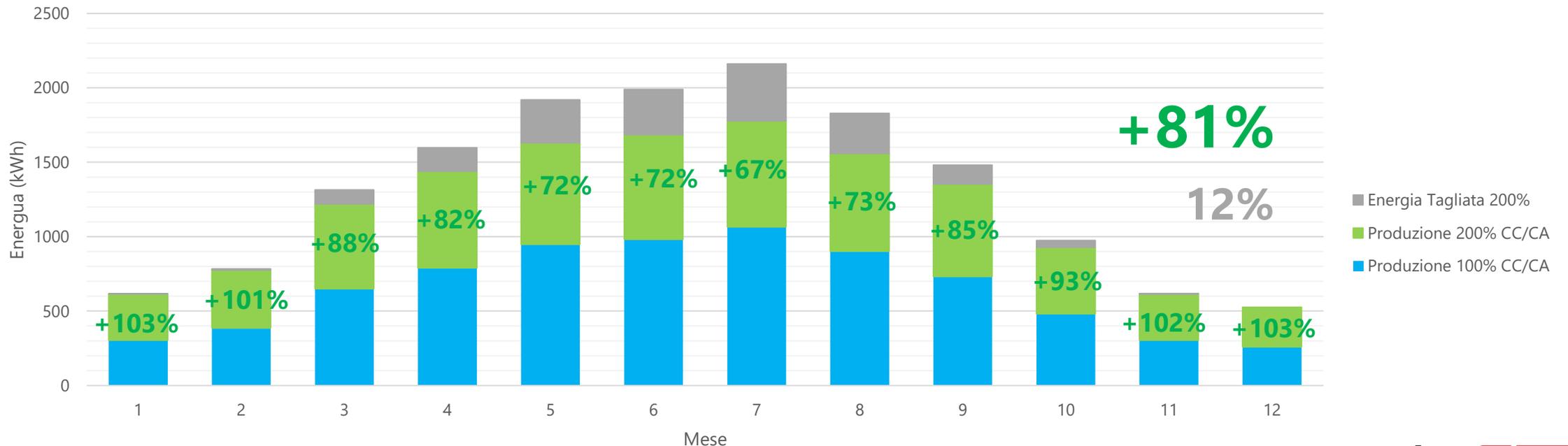
# Più energia disponibile

- Su base annua questo si traduce in un incremento significativo dell'energia prodotta
- In condizioni di basso irraggiamento, ad esempio durante la stagione invernale, maggiori potenze CC permettono una maggiore produzione di energia



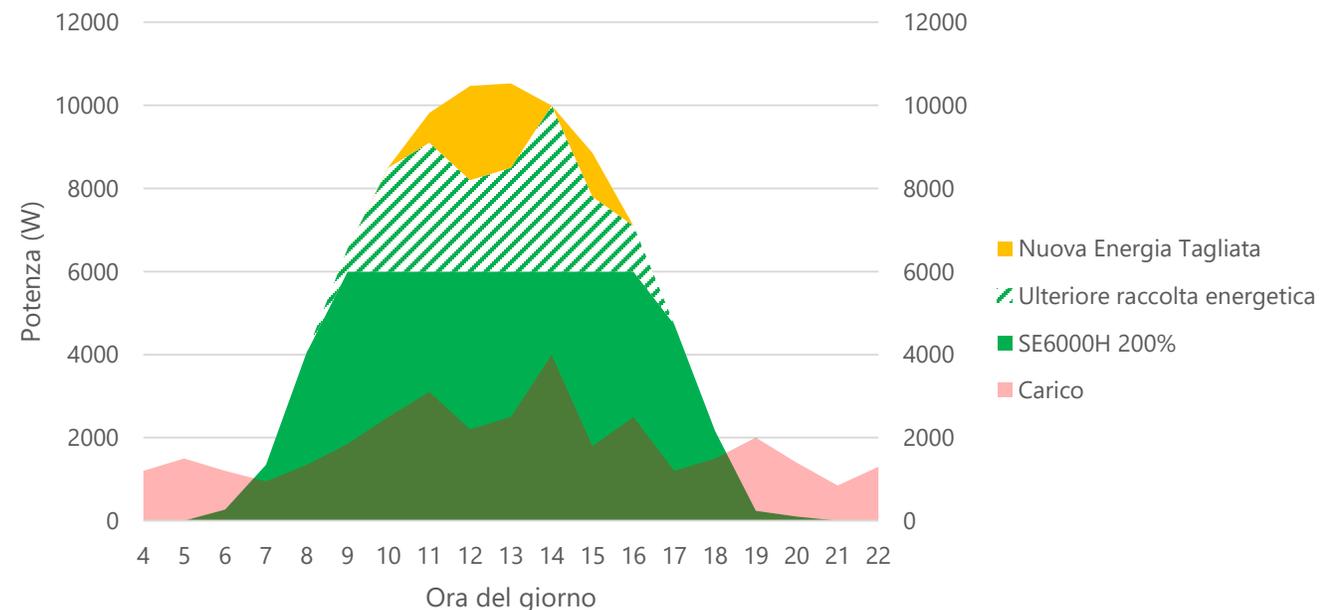
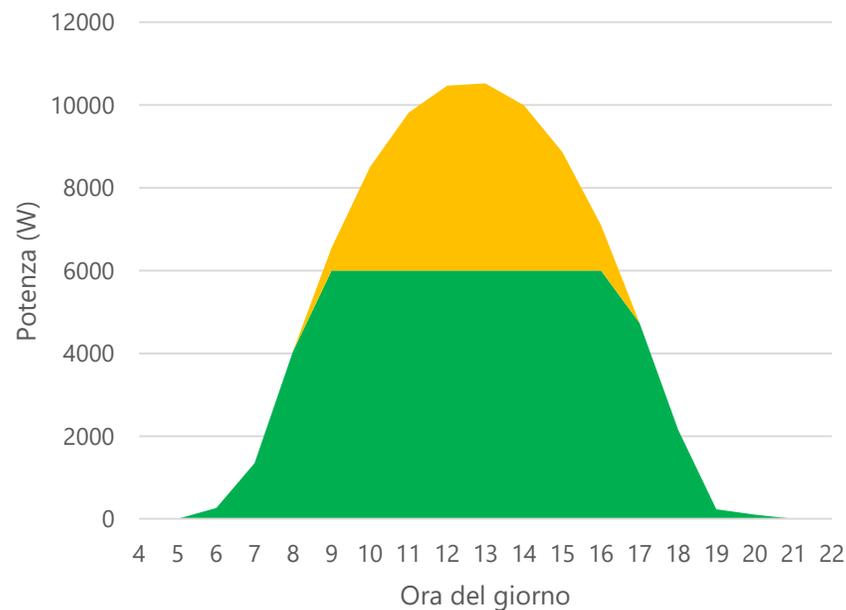
# Più energia disponibile

- Sovradimensionare al 200% comporta perdite di energia?
  - Nel caso di impianti FV **senza accumulo** la risposta è sì. La domanda tuttavia può essere meglio formulata;
- A quanto equivale la perdita di energia annua per sovradimensionamento?
- Quanto pesa questa quantità rispetto all'energia prodotta in più?



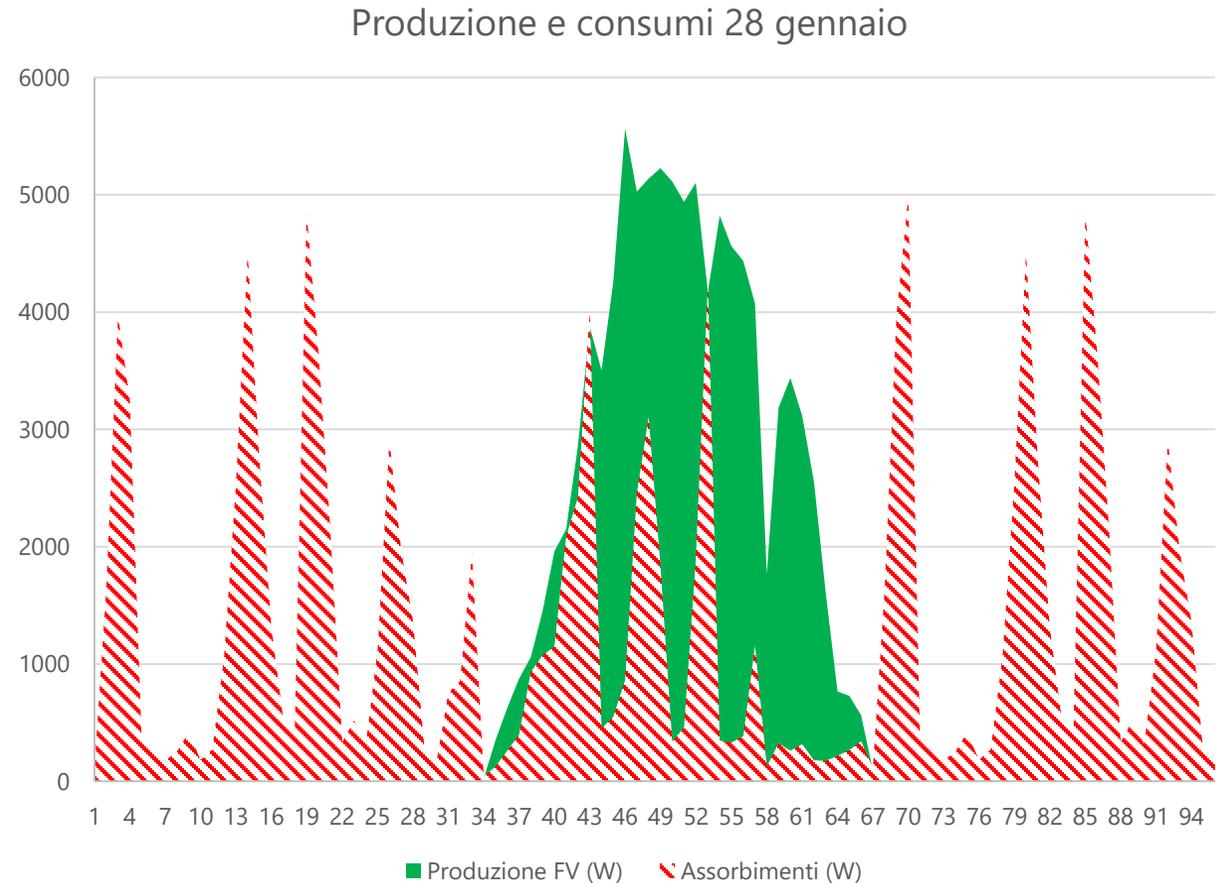
# Sinergia con i sistemi di accumulo accoppiati in CC

- La presenza di un sistema di accumulo è sinergica con il principio di sovradimensionamento
- Durante l'inverno, permettendo di raccogliere tutta l'energia prodotta affinché sia disponibile per l'alimentazione dei carichi di utenza durante tutto il giorno
- Durante l'estate, perché permette di raccogliere energia per alimentare i carichi e contemporaneamente caricare il parco batteria



# Sinergia con i sistemi a pompa di Calore

- La presenza di una pompa di calore, oltre che garantire alte efficienze nella generazione di calore e di acqua calda sanitaria, impone un aumento dell'assorbimento di potenza elettrica durante il periodo temperato e freddo
- Aumentare la capacità del sistema FV di produrre durante i mesi invernali permette di meglio soddisfare questa richiesta e diminuire di conseguenza l'acquisto di energia da rete per il riscaldamento
- Permette di impiegare logiche di controllo avanzate della PdC
- Evita la competizione tra PdC e batteria per la gestione dell'energia producibile dal sistema



# Sovradimensionamento 200%

- Disponibile per tutti gli inverter HD-Wave, in tutte le versioni disponibili
- Inalterate le regole di stringatura e le caratteristiche di prodotto
- Produzioni elevate rimanendo in regime monofase
- Produzione invernale adatta a far sinergia con carichi elettrici specifici (ad esempio una PdC)
- Sinergia con l'accumulo lato CC per la valorizzazione dell'energia prodotta dai moduli FV
- Possibilità di espandere in modo consistente gli impianti realizzati oggi



---

# Kit SolarEdge 200%

- /// Fornitore unico per l'intera soluzione: unico riferimento per prodotti, garanzie e assistenza
- /// Autoconsumo massimizzato grazie all'implementazione di logiche di funzionamento ed integrazione tra prodotti dello stesso ecosistema
- /// App My SolarEdge per il proprietario di impianto che monitora pannelli, accumulo e carichi







# Q&A

# 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.