



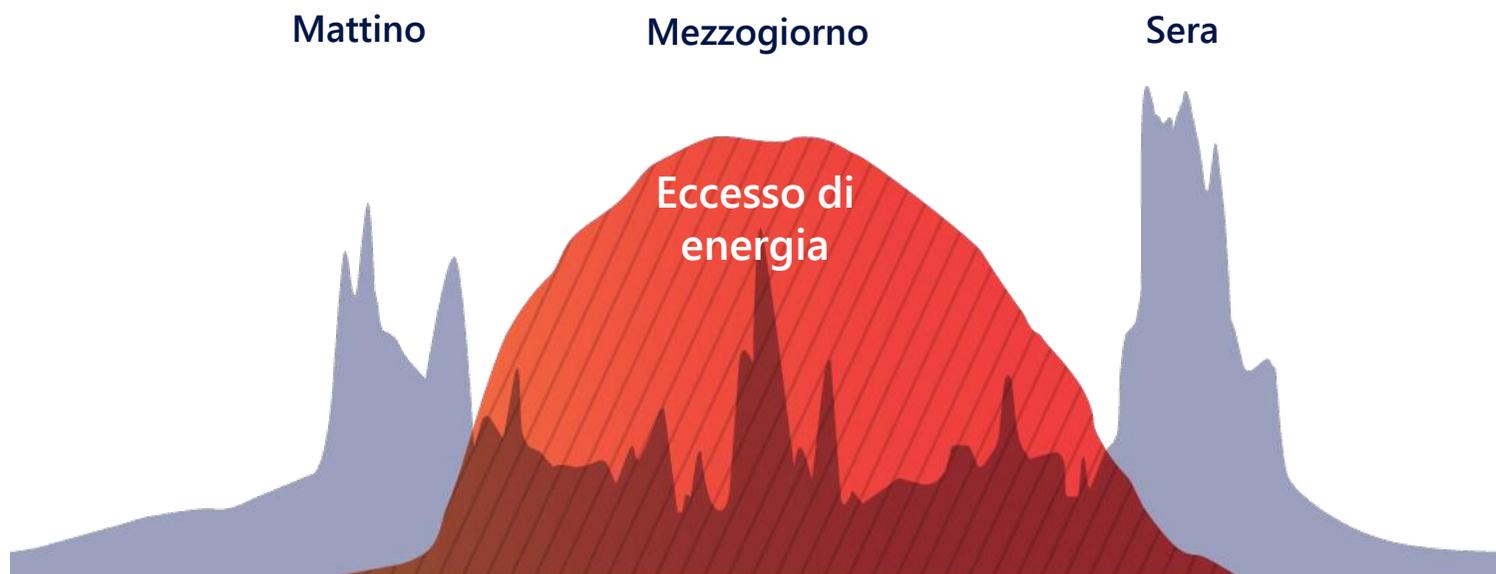
Installazione e configurazione StorEdge e Smart Energy

Aprile 2020

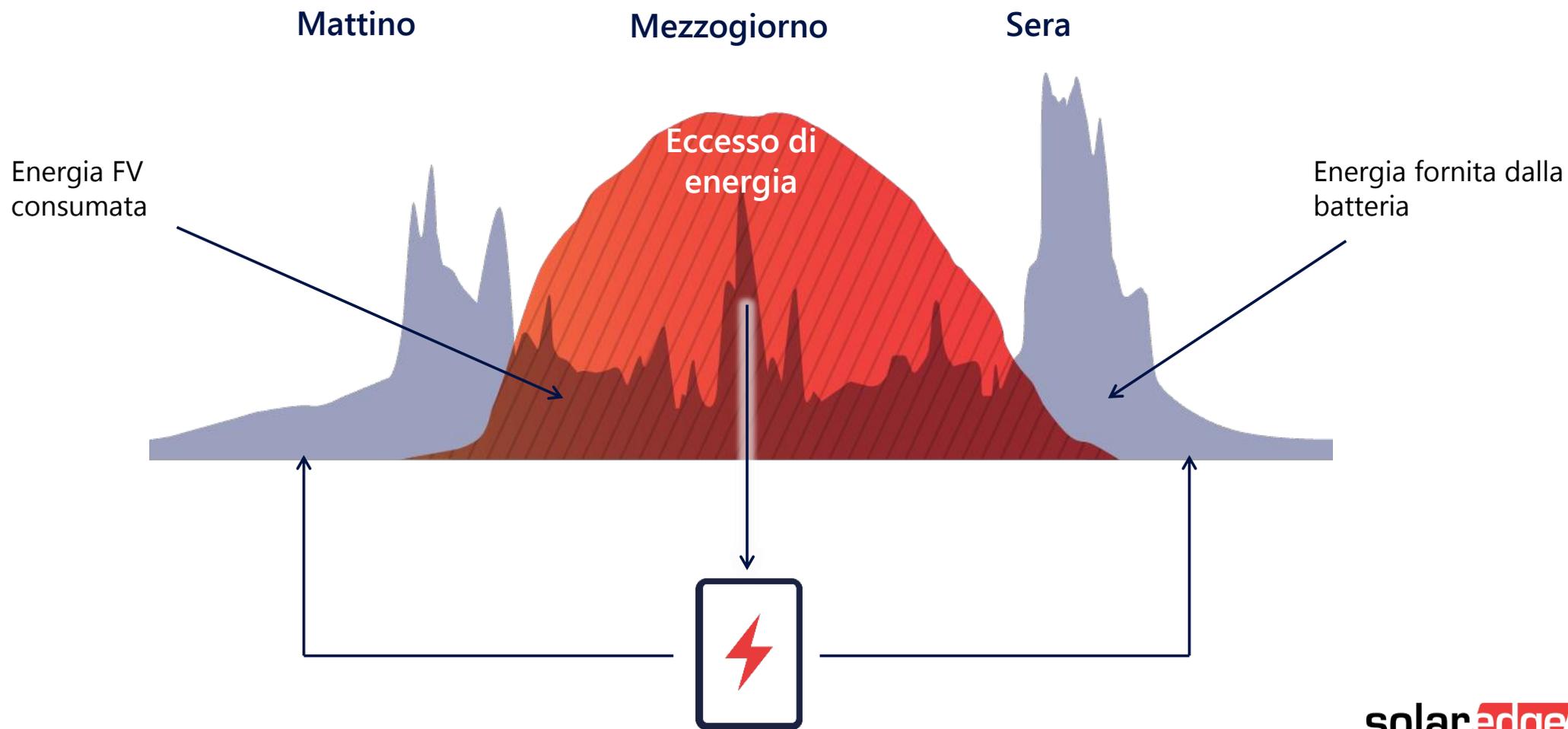
solar**edge**

Auto-Consumo

- Un Sistema di accumulo consente di massimizzare la percentuale di Energia solare utilizzata dal proprietario
- L'energia FV non usata viene immagazzinata in una batteria e usata quando necessario
- La soluzione StorEdge è ottimizzata per massimizzare l'auto-consumo



Usando StorEdge spostato la produzione di Energia



Benefici di StorEdge

1

Maggiore Energia

2

Semplice Installazione

3

Maggiore Sicurezza

4

Completa Visibilità

Applicazione StorEdge



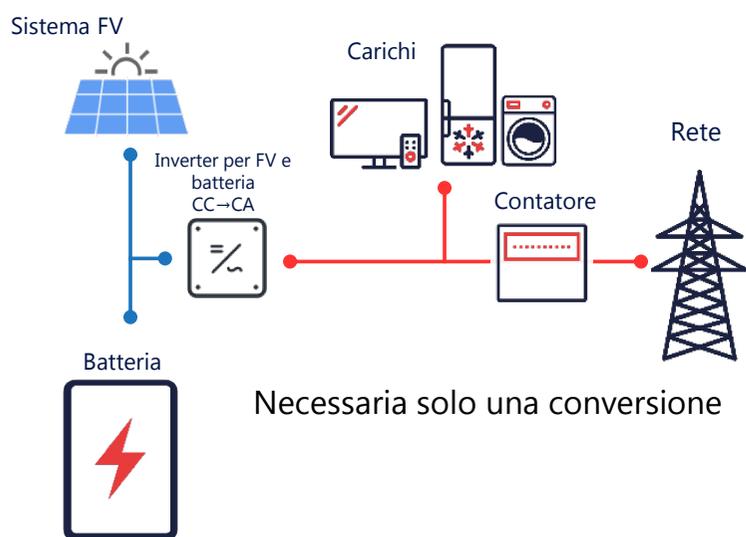
Connesso alla Rete

- ✓ Massimizzazione Autoconsumo
- ✓ Time-of-use (TOU)

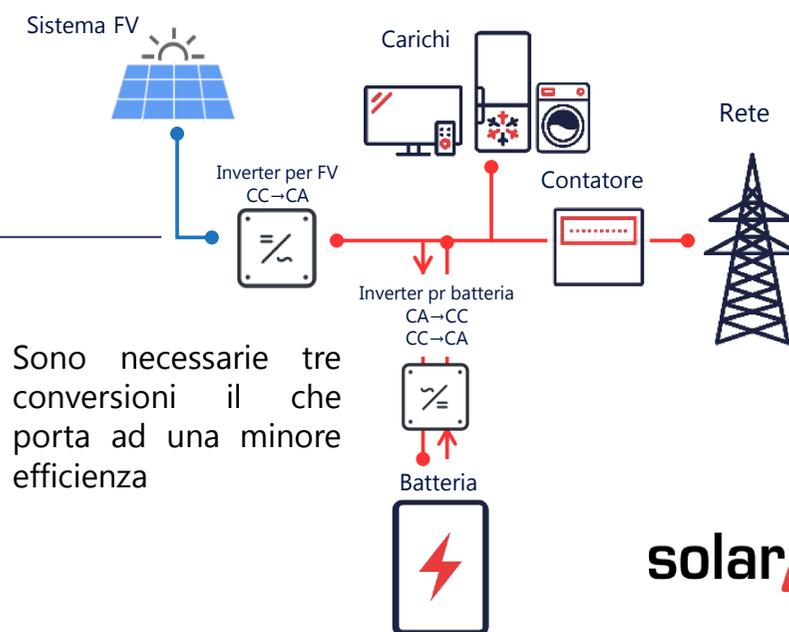
Maggiore Energia

- La Soluzione di batteria accoppiata in CC permette un'efficienza del sistema elevata
- L'energia FV è direttamente immagazzinata nella batteria
- Nessuna necessità di conversione CA-CC e nuovamente CA

Accumulo accoppiato in CC con Sistema FV



Accumulo accoppiato in CA con Sistema FV



Maggiore Sicurezza

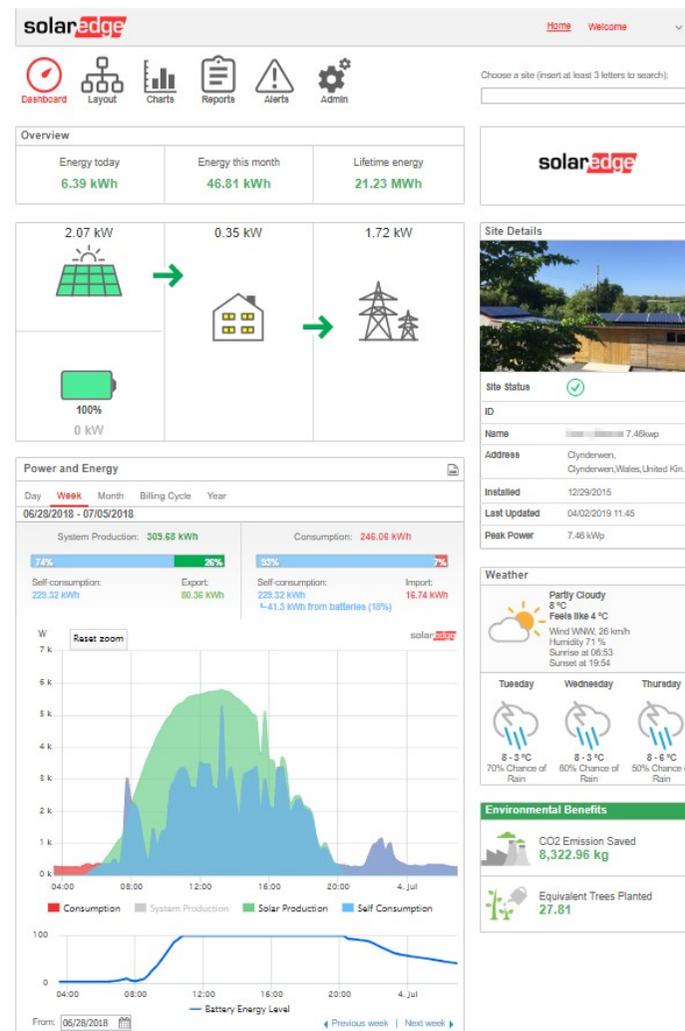
- La tensione delle stringhe FV e della batteria sono automaticamente ridotte ad un livello di sicurezza in caso di disconnessione dalla rete AC
- Assenza di tensioni elevate o di corrente durante le fasi di installazione e manutenzione
- Conforme alla VDE 2100-712
- Rapid shutdown esterno



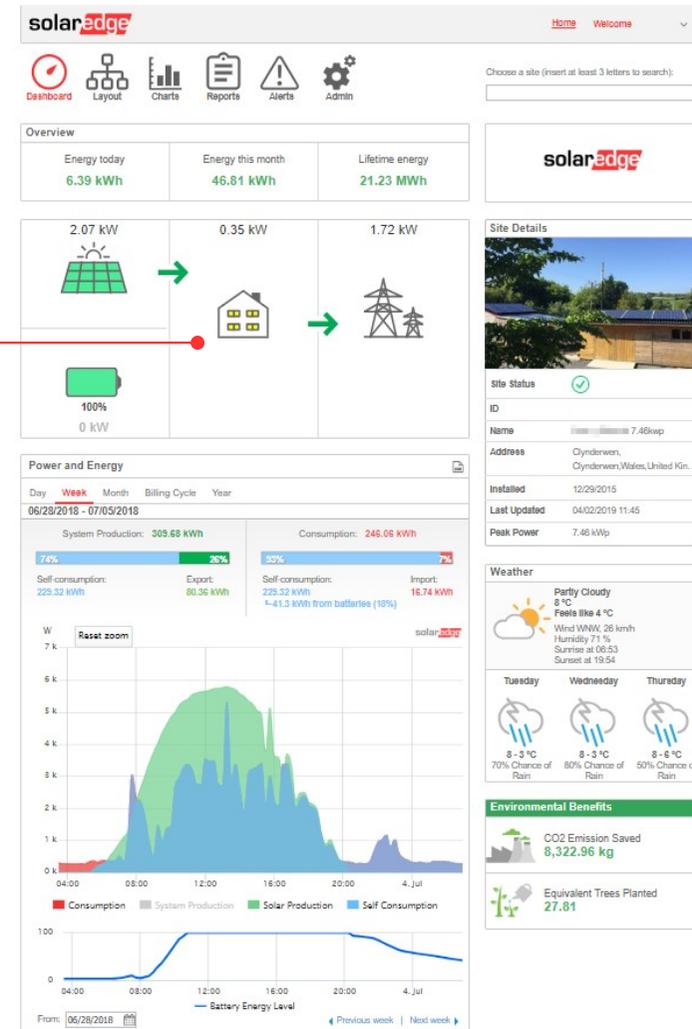
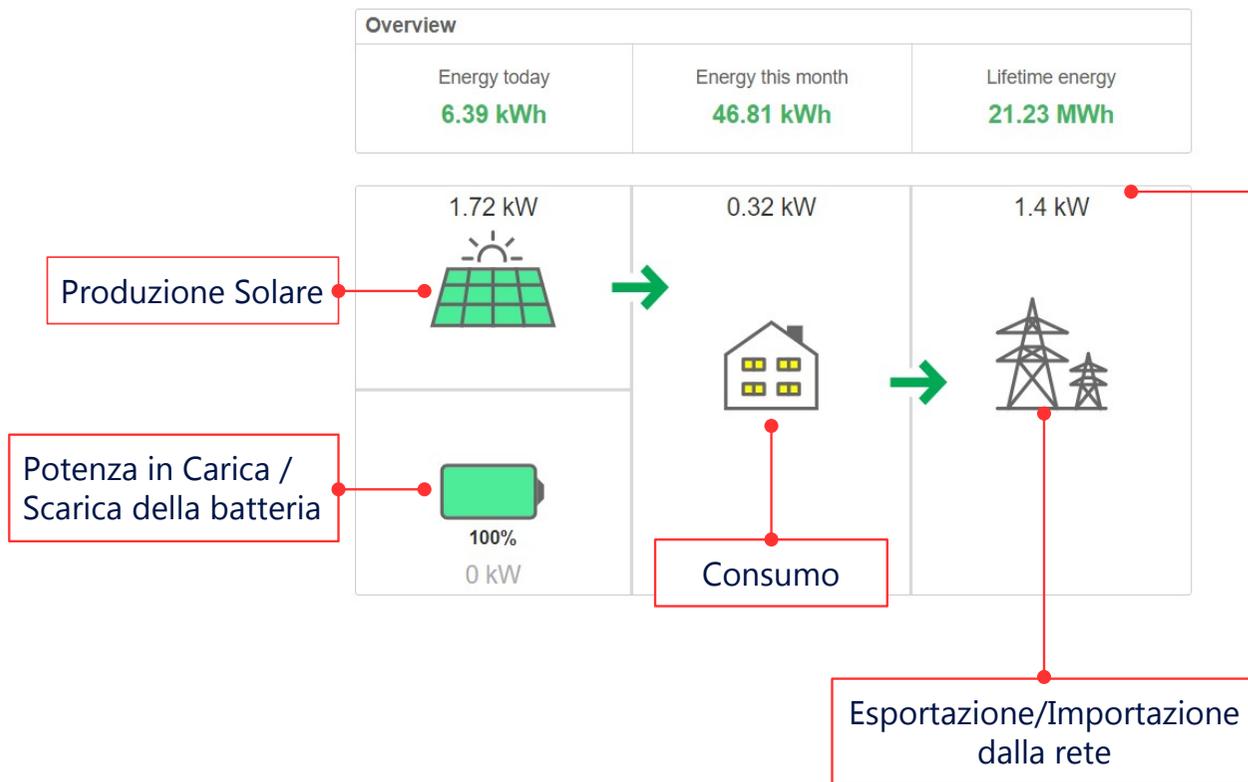
Completa Visibilità

La Piattaforma di Monitoraggio di SolarEdge permette:

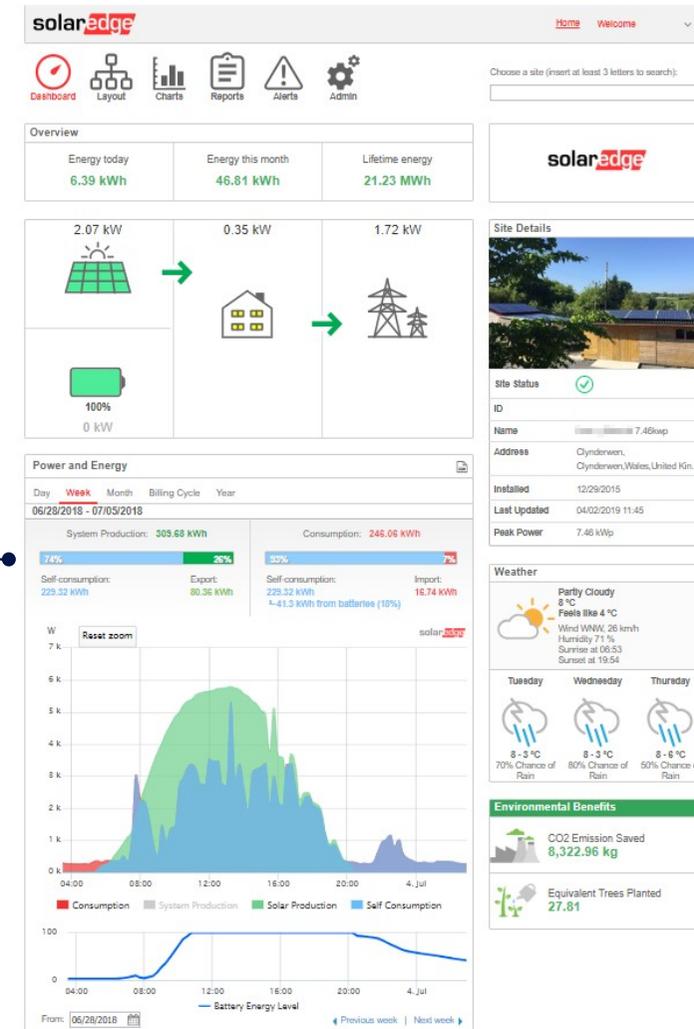
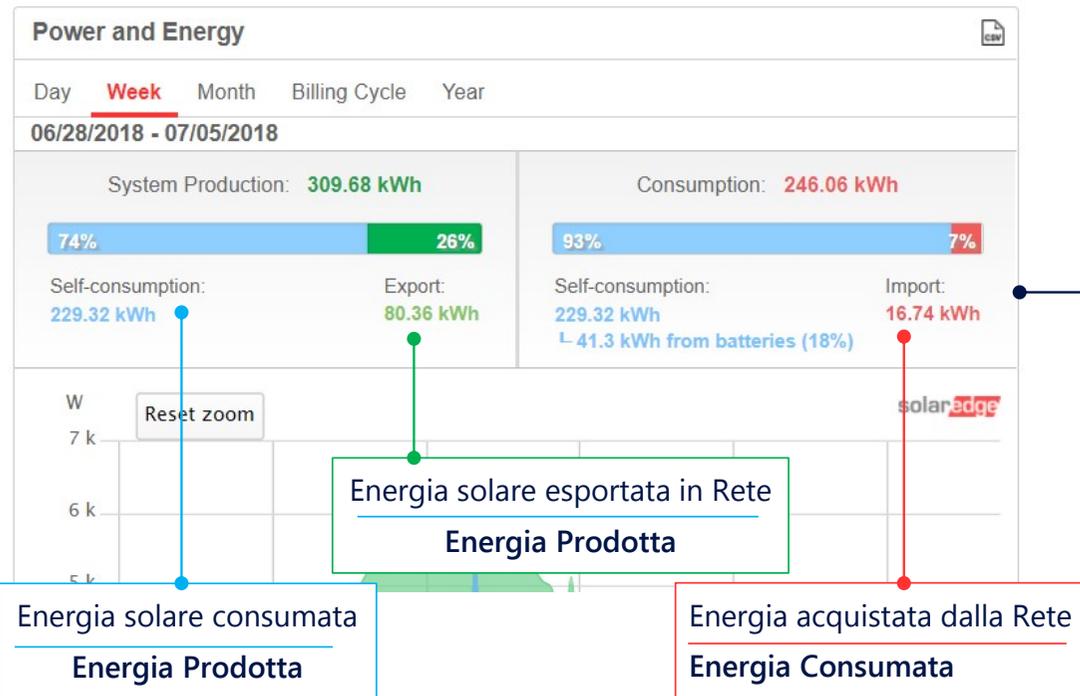
- Monitoraggio dello stato della batteria, della produzione FV e dei dati di autoconsumo in un'unica dashboard
- Possibilità di aggiornare da remoto i FW di inverter e batteria
- Diagnostica da remoto
- Generazione Allarmi per problemi del sistema



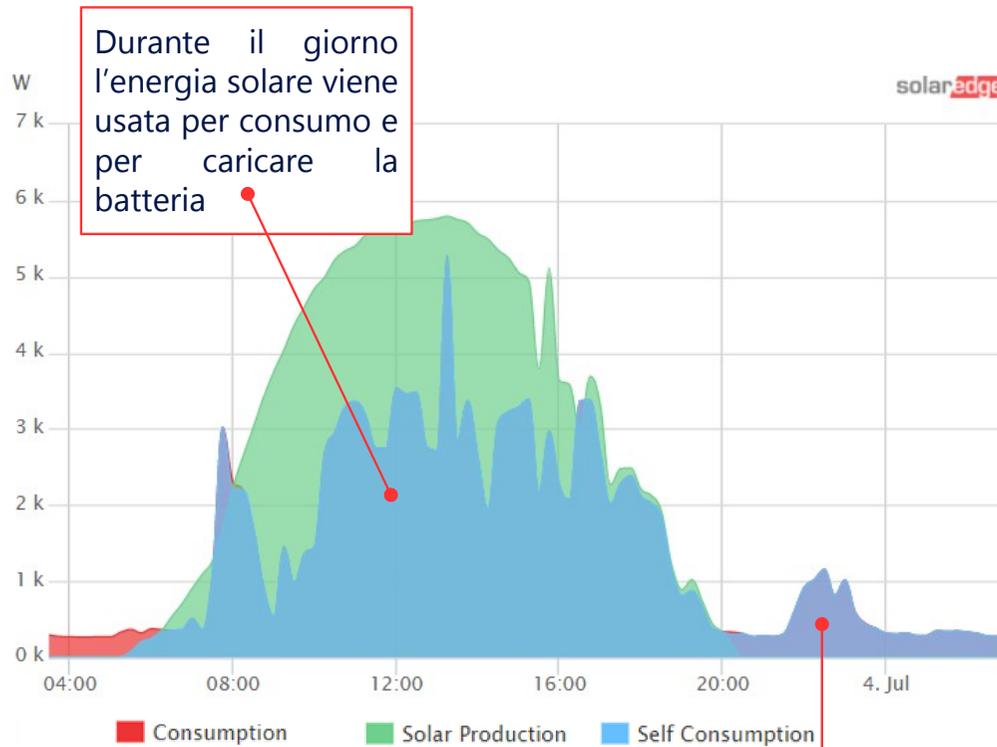
Dashboard del Monitoraggio – Flussi di Potenza



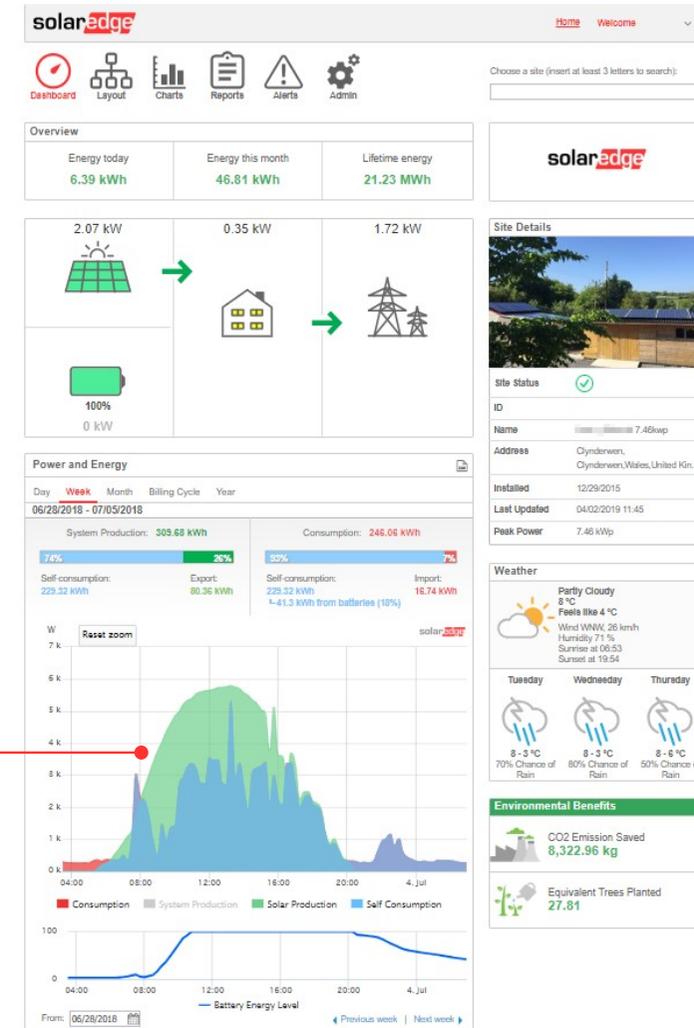
Produzione vs. Consumo



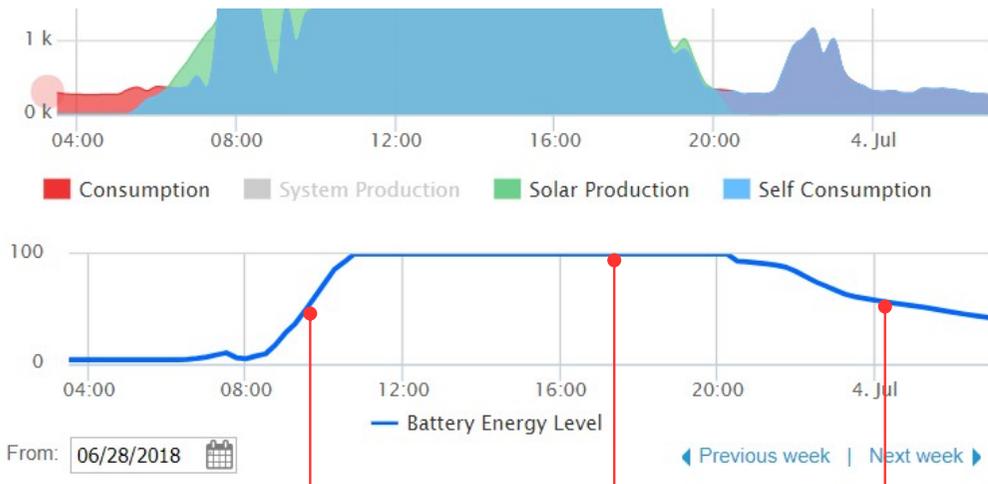
Produzione vs. Consumo



Quando non c'è radiazione solare la batteria viene scaricata abbassando l'importazione dalla Rete



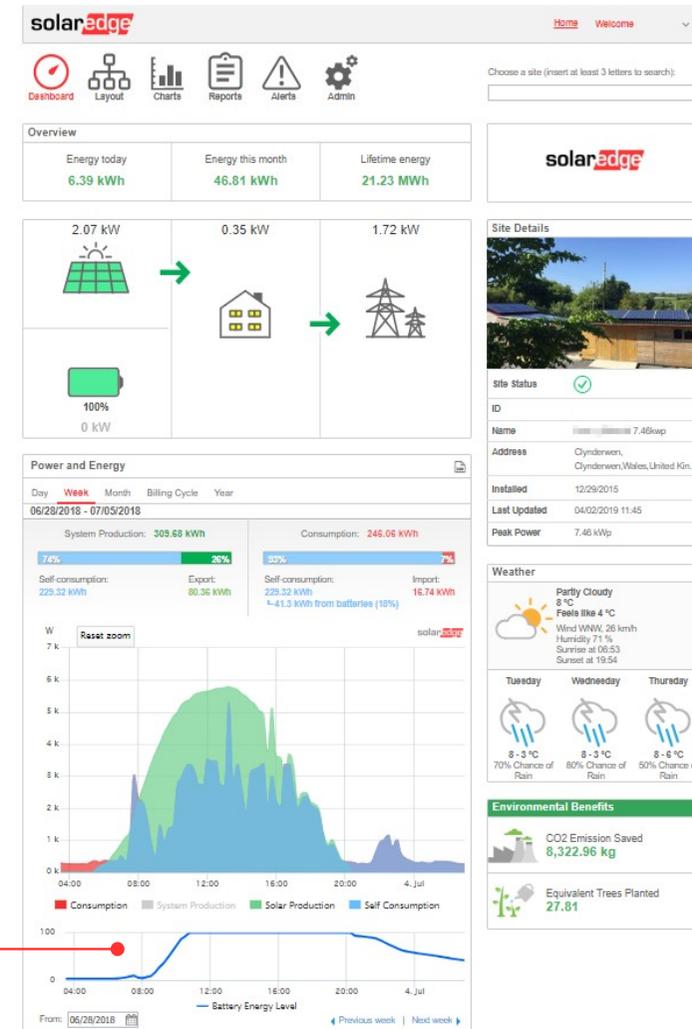
Produzione vs. Consumo



La batteria viene caricata durante il giorno usando l'eccesso di produzione solare

La batteria è carica al 100%, pronta per essere usata quando necessario

Dopo il tramonto del sole, la batteria viene scaricata per aiutare a soddisfare la richiesta di energia elettrica della casa



Soluzione StorEdge monofase

StorEdge con Inverter monofase



Inverter monofase StorEdge con
Tecnologia HD-Wave

Un singolo prodotto per
controllare l'impianto FV, i
consumi di casa e l'accumulo



Meter/contatore Modbus
SolarEdge

Per letture di Energia
Importata/Esportata
dalla Rete

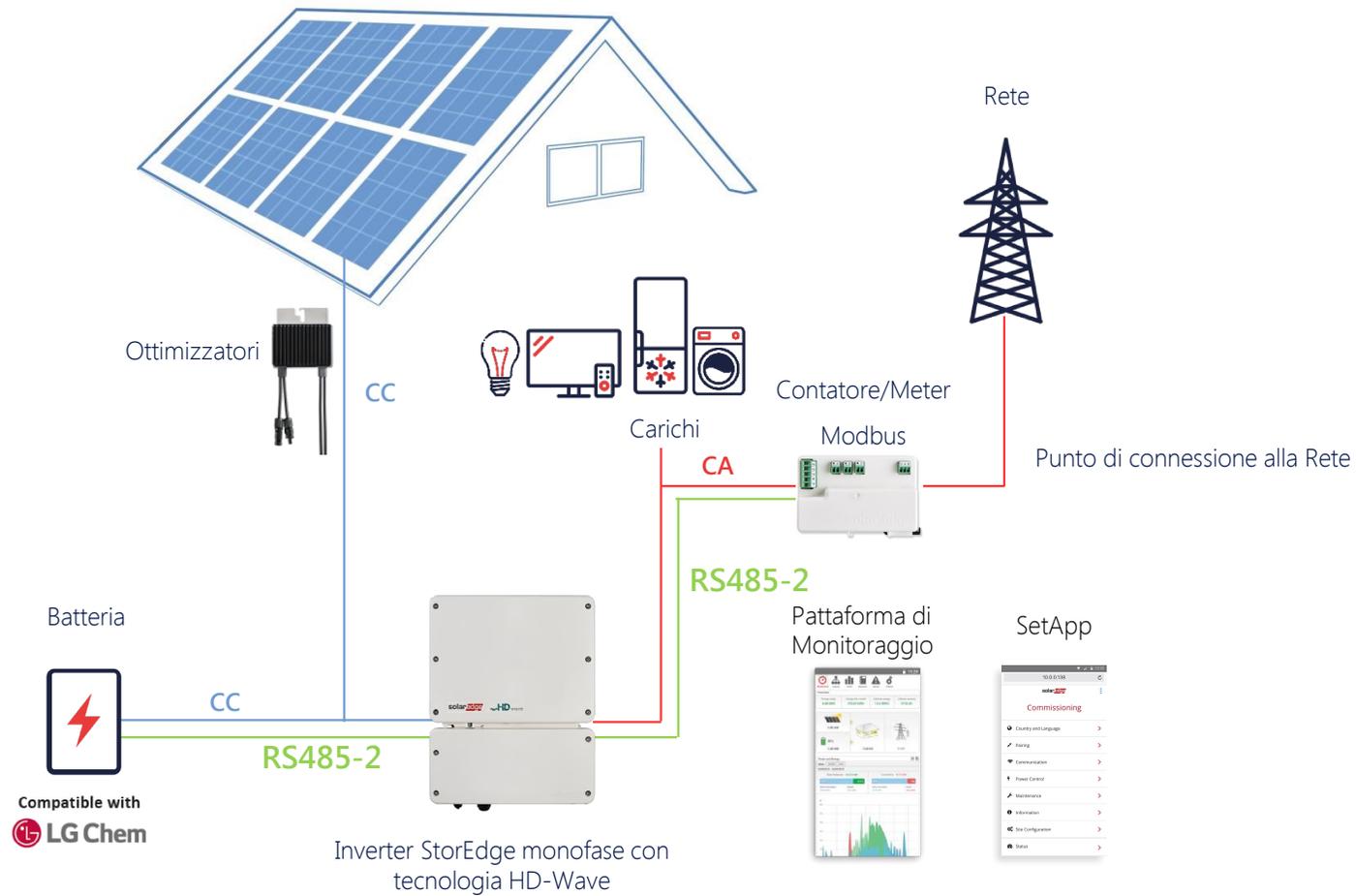


Compatible with
 LG Chem

Batteria

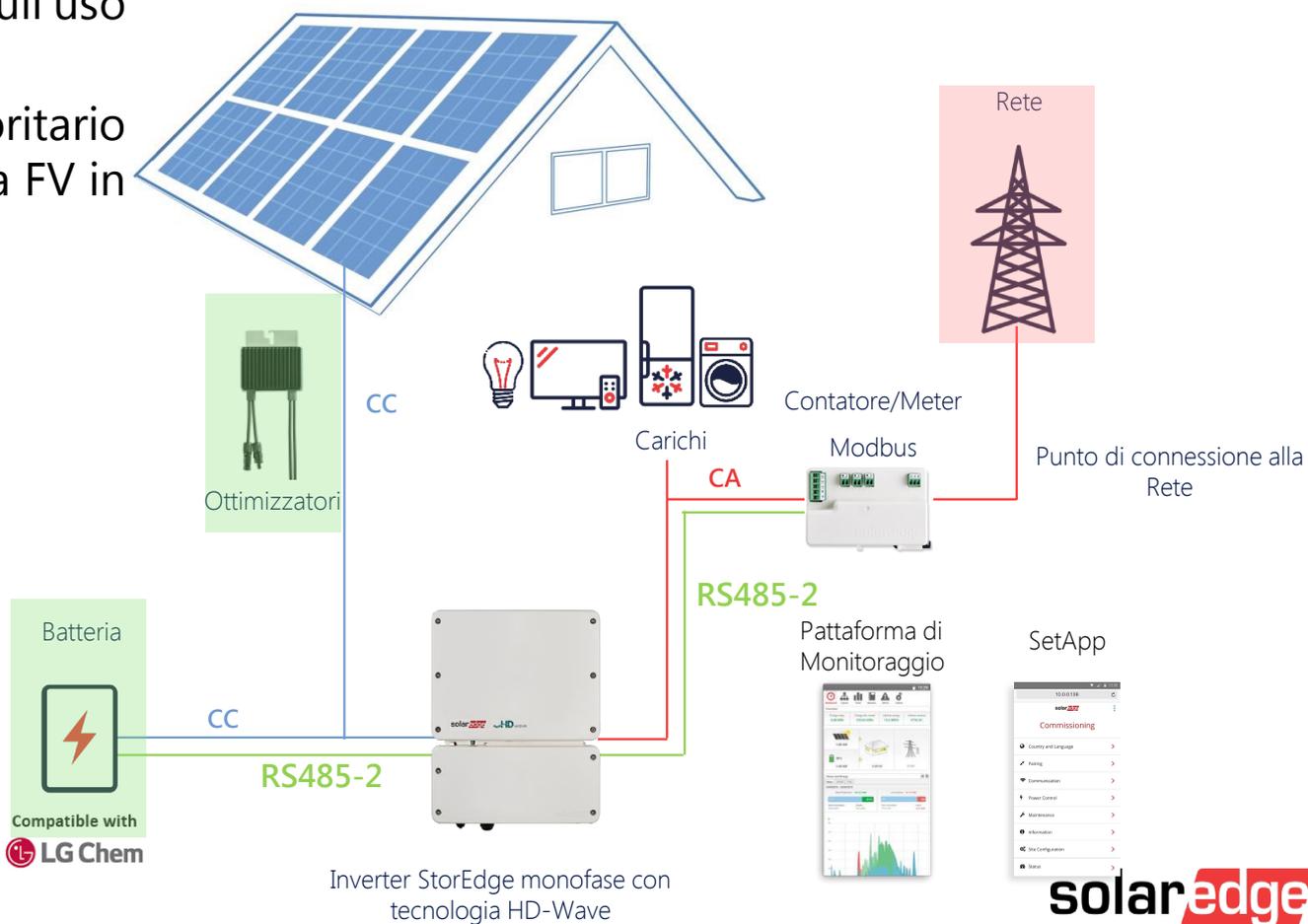
Compatibile con le batterie ad alta
tensione e alta Efficienza di LG
Chem RESU

StorEdge: Sistema Base



Modalità: Massimizzazione Autoconsumo

- L'uso dell'energia FV è prioritario sull'uso dell'energia dalla rete
- L'accumulo di energia FV è prioritario sull'esportazione in rete dell'energia FV in eccesso



Modalità: Programmazione Profili

- Carica/scarica della batteria secondo una tabella oraria predefinita (intervalli di 15 min)
- Applicata solitamente in presenza di tariffe di picco/non di picco

