

solar **edge**
Home

Un ecosistema
energetico
intelligente



solar **edge**
Home

OTTIMIZZA E SEMPLIFICA IL TUO BUSINESS



Unico
fornitore



Unico
numero da chiamare



Unica
garanzia



Unica
suite software



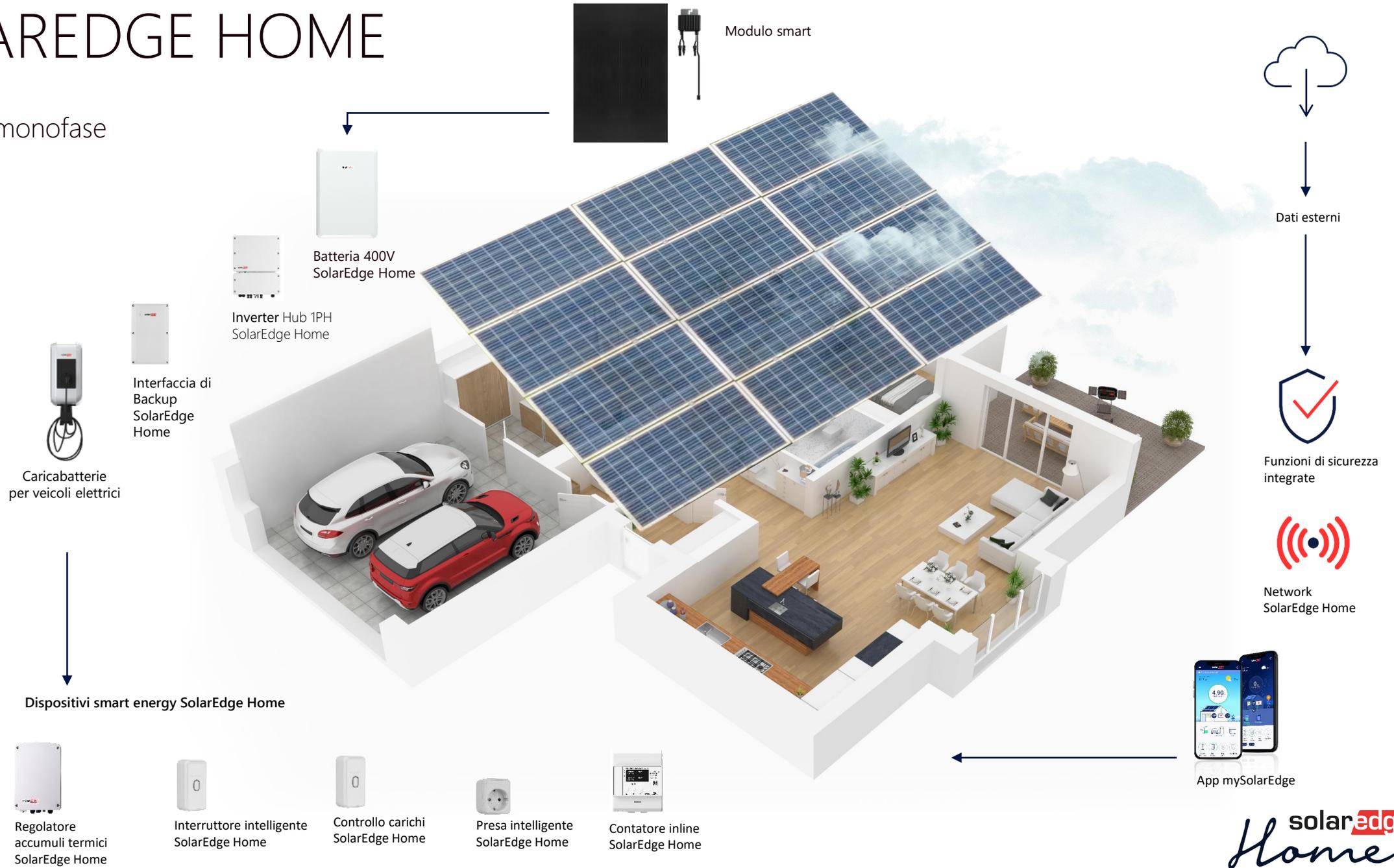
Unica
fonte di formazione

La risposta ideale ai bisogni energetici dei proprietari di casa



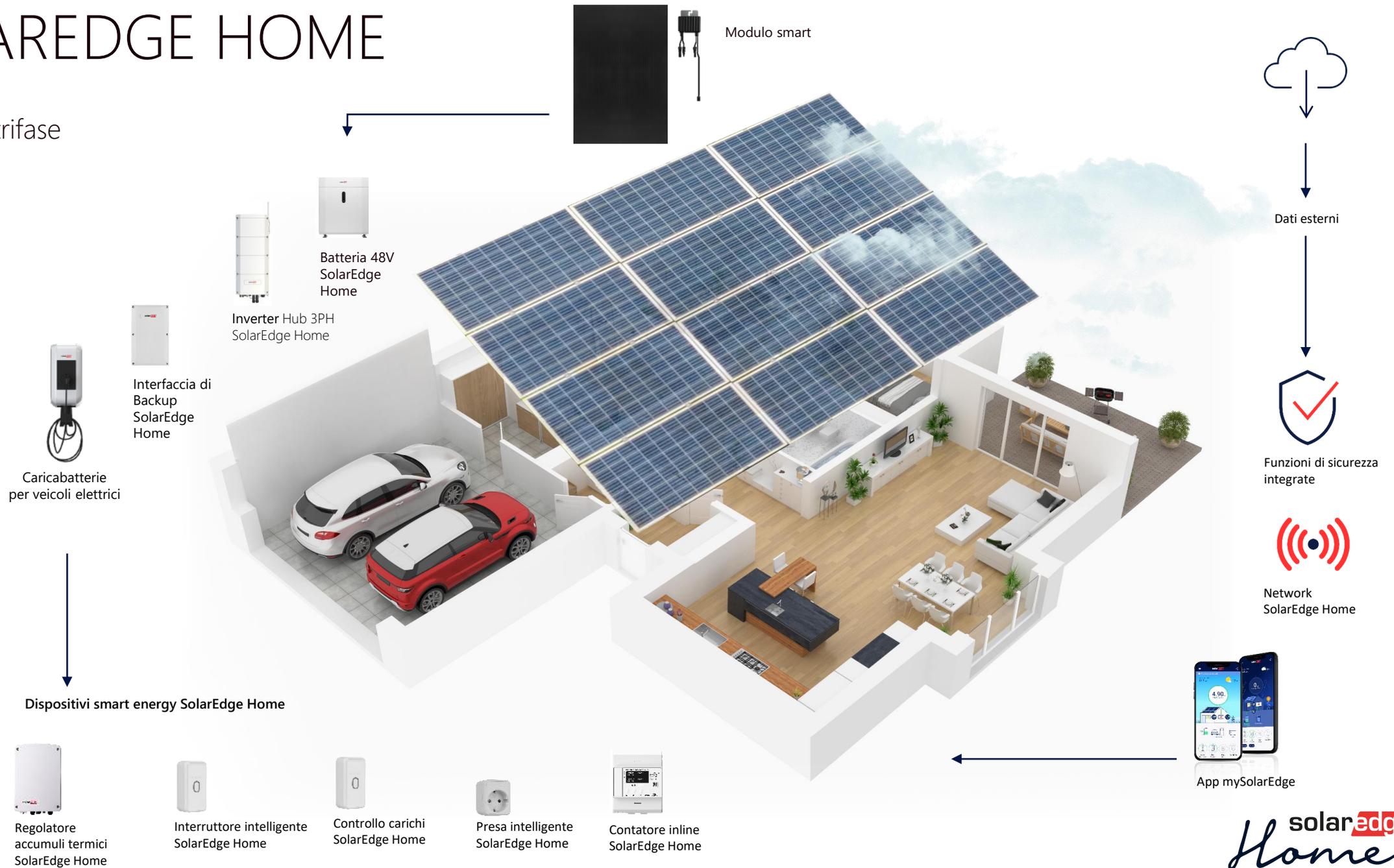
SOLAREGE HOME

Soluzione monofase

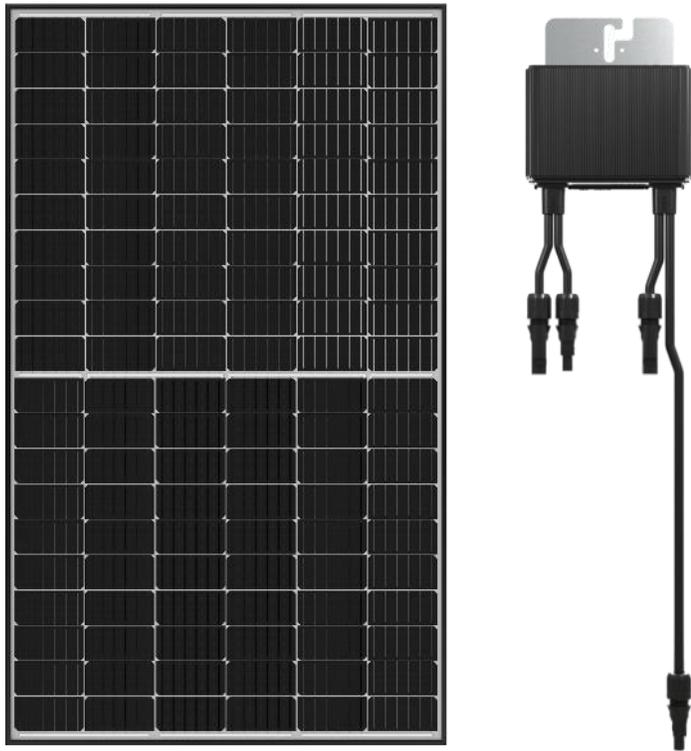


SOLAREGE HOME

Soluzione trifase



MODULI SMART



Moduli con ottimizzatore di potenza integrato, per installazioni più rapide e logistica e manutenzione semplificate

- Taglie attuali fino a 410W
- Moduli di qualità premium per le massime prestazioni e la migliore estetica
- Tecnologia half-cut per la massima generazione di energia
- Installazione più veloci con mappatura rapida dell'impianto
- Garanzia di 25 anni sul prodotto e sulle prestazioni

OTTIMIZZATORI DI POTENZA SERIE-S



Inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per massimizzare la potenza di ogni modulo, indipendentemente dalla prestazione degli altri moduli nella stringa

- S440 – S500 – S500B – S650B
- Efficienza superiore (99,5%)
- Mitigazione di ogni tipo di disaccoppiamento dei moduli, dalla tolleranza di fabbricazione all'ombreggiamento
- SolarEdge Sense Connect: tecnologia innovativa che rileva anomalie di temperatura nei connettori, aumentando la sicurezza
- Riduzione della tensione a livello di modulo per la sicurezza delle persone e degli immobili
- Installazione rapida grazie a gestione cavi semplificata
- Flessibilità di progettazione per massimo utilizzo del tetto
- Garanzia di 25 anni

INVERTER WAVE SOLAREEDGE HOME



Inverter Wave
SolarEdge Home
- Monofase



Inverter Wave
SolarEdge Home
- Trifase

Tecnologia innovativa e pluripremiata di inverter, che massimizza la produzione e la sicurezza dell'impianto

- Monofase: da 2,2kW a 6kW
- Trifase: da 3kW a 10kW
- Elevato sovradimensionamento CC-CA (fino a 150%-200%)
- Funziona come Energy Manager
- Gestione intelligente della batteria, della ricarica dei veicoli elettrici e dei dispositivi domotici
- Installazione e messa in esercizio rapide grazie a SetApp di SolarEdge
- Comunicazione mediante Network SolarEdge Home
- Garanzia di 12 anni, estendibile fino a 25 anni

INVERTER HUB SOLAREEDGE HOME



Inverter Hub
SolarEdge Home
- Monofase

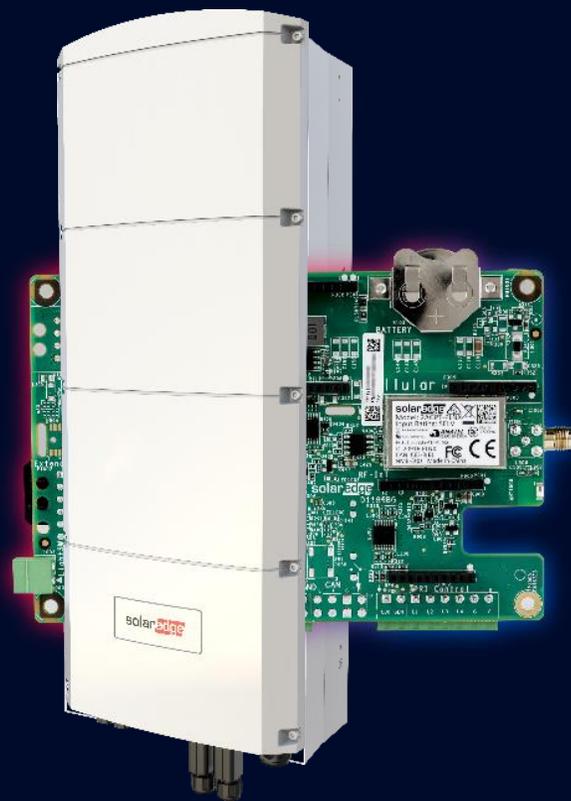


Inverter Hub
SolarEdge Home
- Trifase

Ultima generazione di inverter SolarEdge, per una gestione ancora più evoluta dei flussi energetici domestici e con predisposizione per le applicazioni in backup

- Monofase: da 3kW a 6kW
- Trifase: da 5kW a 10kW
- Elevato sovradimensionamento CC-CA (fino a 150%-200%)
- Inverter pronto per il backup mediante interfaccia backup e batteria
- Funziona come Energy Manager
- Gestione intelligente della batteria, della ricarica dei veicoli elettrici e dei dispositivi domotici
- Comunicazione mediante Network SolarEdge Home
- Garanzia di 12 anni, estendibile fino a 25 anni

SOLAREGE HOME OPERATING SYSTEM



24h/7gg

L'assistente smart per
l'utilizzo dell'energia in casa

Un software intelligente che gestisce e
ottimizza la distribuzione dell'energia in
casa, permettendo di:

- Ridurre le bollette elettriche
- Ottimizzare produzione e consumi
- Aumentare l'indipendenza dalla rete

COME FUNZIONA L'OPERATING SYSTEM?

Raccoglie informazioni

-  • Dati esterni
-  • Preferenze di consumo
-  • Produzione del sistema



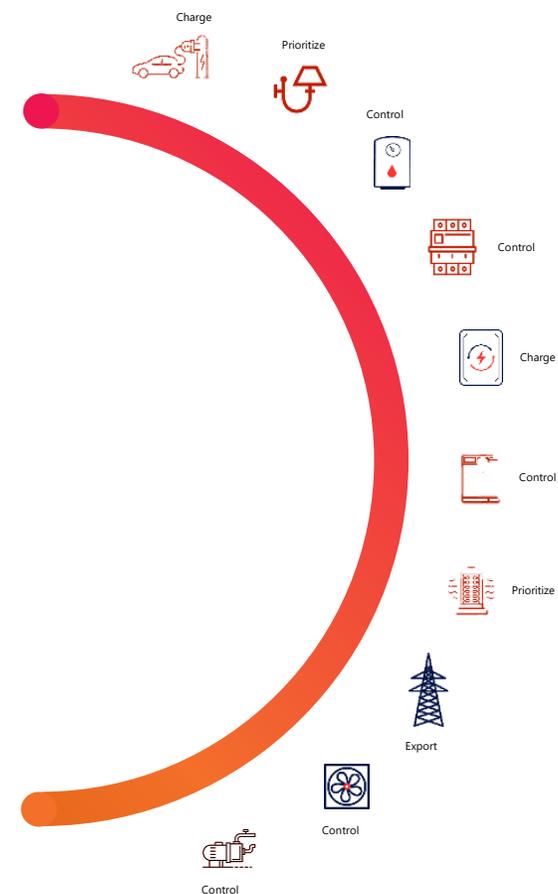
Prende decisioni

- Priorità all'utilizzo di energia solare
- Gestione accumulo in batteria
- Gestione dispositivi smart energy



Esegue

Operating System
SolarEdge Home



LO SVILUPPO DELL'OPERATING SYSTEM – ENTRO 2023

On Grid

Back Up



Ottimizzazione dei consumi

Programmazione, ottimizzazione e priorità dei dispositivi mediante automatismi e raccomandazioni per utilizzo ottimale dell'energia

Solare in eccesso

Utilizzo della produzione in eccesso per alimentare carichi solo con l'energia del sole o con una combinazione di solare e rete elettrica

Protezione da sovraccarico

Limitazione o spegnimento automatico di alcuni carichi per evitare di raggiungere la soglia critica di potenza del contatore

Tempo di backup esteso

Alimentazione prioritaria di alcuni carichi importanti per garantire il loro funzionamento prolungato in assenza di energia dalla rete

Protezione da sovraccarico in backup

Limitazione o spegnimento automatico di alcuni carichi per garantire alimentazione prolungata di backup dove serve

BATTERIA 400V SOLAREGE HOME



Batteria ad alta efficienza con accoppiamento in corrente continua, per lo stoccaggio dell'energia in impianti connessi alla rete e anche in backup

- Energia disponibile: 9,7 kWh
- Minori conversioni ed efficienza complessiva del sistema del 94,5%
- Elevata capacità (fino a 3 inverter, ciascuno con 3 batterie)
- Installazione semplice e flessibile – sia all'interno che all'esterno
- Funzionalità di sicurezza integrate
 - Protezione continua mediante monitoraggio dei livelli di corrente e tensione
 - Sensori multipli di rilevamento temperatura per mitigare il rischio di surriscaldamento
- Gestione e manutenzione semplificate mediante la piattaforma di monitoraggio SolarEdge
- Garanzia di 10 anni

BATTERIA 48V SOLAREGE HOME



Batteria ad alta efficienza con accoppiamento in corrente continua, per lo stoccaggio dell'energia in impianti connessi alla rete e anche in backup

- Energia disponibile: 4,6 kWh
- Fino a 5 batterie per inverter per capacità elevata di accumulo
- Installazione semplice e flessibile – sia all'interno che all'esterno
- Configurazione e avvio semplici con SetApp
- Gestione e manutenzione semplificate mediante la piattaforma di monitoraggio SolarEdge
- Garanzia di 10 anni

INTERFACCIA DI BACKUP SOLAREEDGE HOME



Fornisce alimentazione di backup
in modalità completa o parziale
in caso di assenza di rete

- Controlla la disconnessione dei carichi domestici dalla rete in modalità di backup
- Contatore import/export integrato
- Fino a 3x63A

* Le applicazioni in backup sono soggette a normative locali e richiedono il collegamento con l'inverter Hub SolarEdge Home

CARICABATTERIE PER VEICOLI ELETTRICI



Dispositivo di ricarica per veicoli elettrici
completamente integrato nell'ecosistema
SolarEdge Home

- Stazione di ricarica Modo 3
- Controllo e monitoraggio della ricarica mediante la app mySolarEdge, con funzionalità da remoto e programmazione intelligente
- Utilizzo dell'energia solare in eccesso per ricaricare il veicolo e ridurre le bollette elettriche
- Compatibile con installazioni monofase e trifase, sia all'interno che all'esterno
- Disponibile in versione con contatore MID (Measuring Instruments Directive) e abilitazione RFID
- Comprende cavo 6m, presa tipo 2 (Mennekes)
- Fino a 22kW (32A) in trifase e 7,4kW (32A) monofase

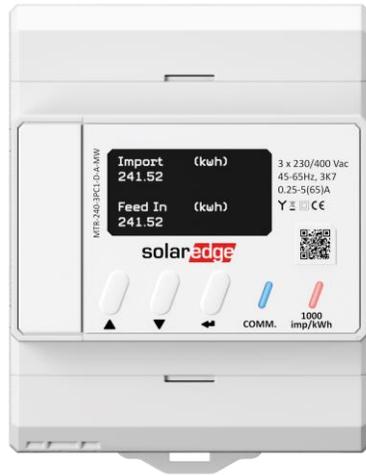
DISPOSITIVI SMART ENERGY



I nostri dispositivi smart energy ottimizzano l'utilizzo di energia solare per ridurre le bollette energetiche dei proprietari di casa

- **Regolatore per accumuli termici**
Utilizzo dell'energia solare in eccesso per riscaldare l'acqua sanitaria
- **Controllo carichi**
Controllo di teleruttori di terze parti per la gestione di carichi energivori o controllo di pompe di calore
- **Interruttore intelligente**
Ideale per controllo e monitoraggio di carichi fino a 16A
- **Presca intelligente**
Ideale per il controllo e il monitoraggio da remoto degli elettrodomestici

CONTATORE INLINE SOLAREGE HOME



Misura di produzione, consumi e import/export

- Visione completa del profilo di produzione e consumo della famiglia 24 ore su 24, 7 giorni su 7, visualizzata nella piattaforma di monitoraggio SolarEdge e nell'app mySolarEdge
- Supporta il Network SolarEdge Home per connessione wireless con l'inverter
- Facilmente collocabile nei quadri elettrici standard europei
- Trasformatori amperometrici integrati

NETWORK SOLAREEDGE HOME



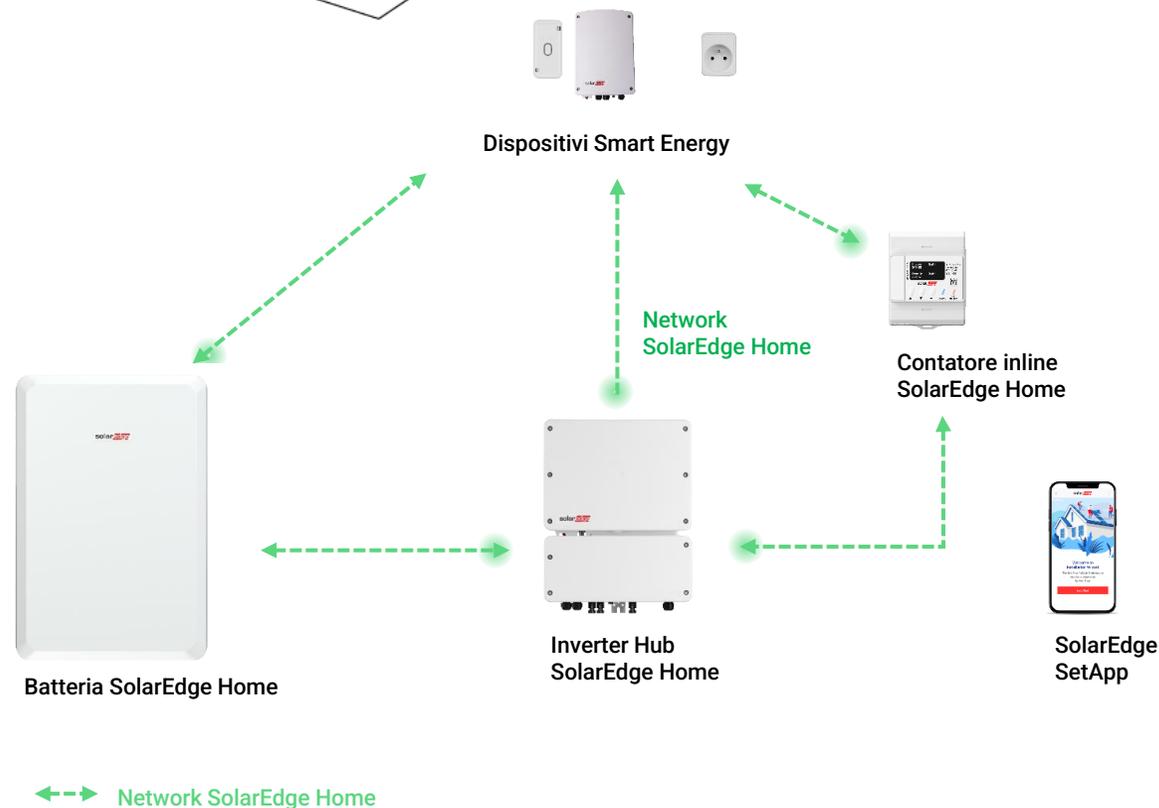
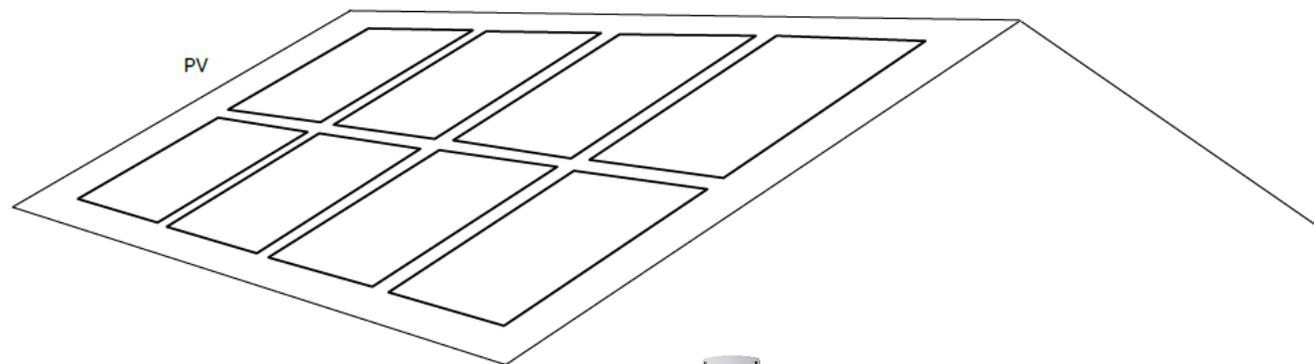
Rete mesh wireless sub-Ghz che connette senza interruzioni tutti i dispositivi all'ecosistema SolarEdge

Minimizza tempi di installazione e rischi di errore

- Riduce cablaggi e connessioni
- Rilevamento e configurazione automatici dei dispositivi con SetApp

Comunicazione affidabile e sicura

- Nessun punto unico di guasto
- Telemetrie sicure con autenticazione dispositivi e protezione dati avanzate

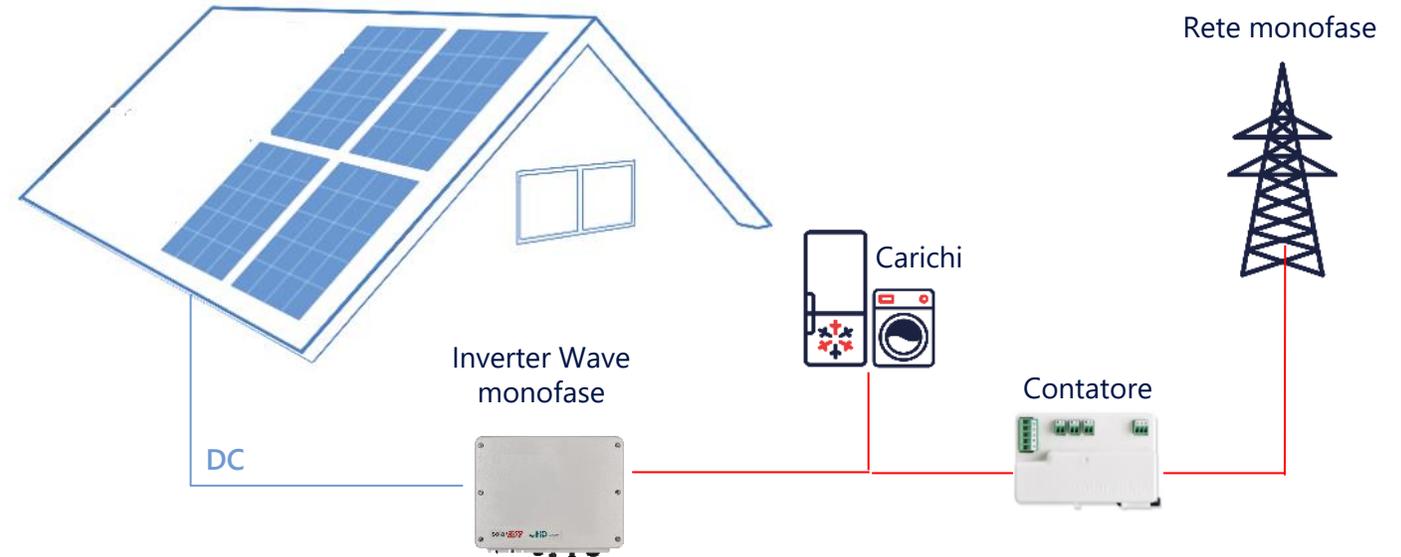




Sovradimensionamento 200%

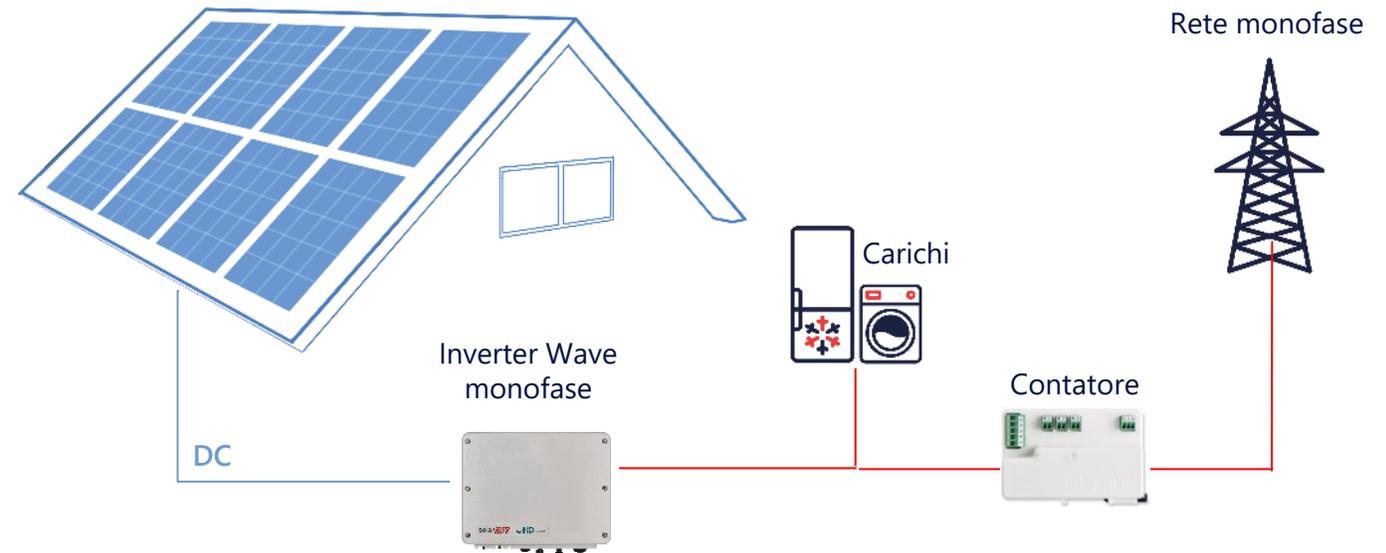
Sovradimensionamento 200%

- Per sovradimensionamento si intende l'installazione di potenza lato corrente continua superiore rispetto alla potenza di targa dell'inverter
- Obiettivo del sovradimensionamento è quello di riuscire a produrre **più energia**, non più potenza



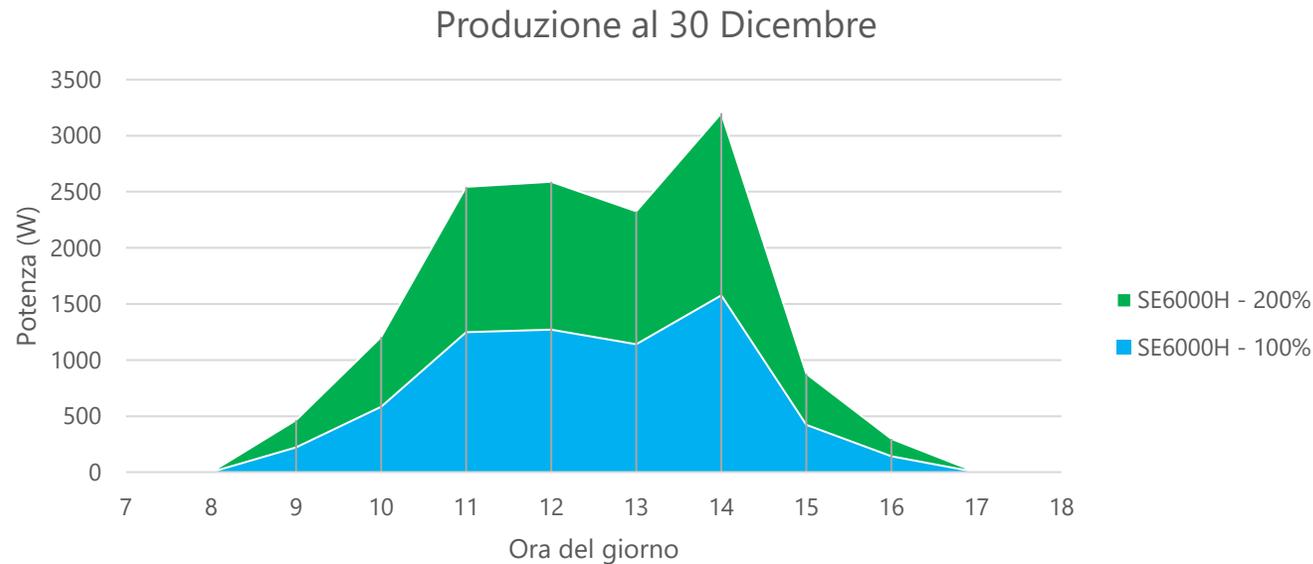
Sovradimensionamento 200%

- Per sovradimensionamento si intende l'installazione di potenza lato corrente continua superiore rispetto alla potenza di targa dell'inverter
- Obiettivo del sovradimensionamento è quello di riuscire a produrre **più energia**, non più potenza
- SolarEdge introduce la possibilità, per i suoi inverter Wave monofase, di gestire fino al doppio della potenza di inverter lato corrente continua



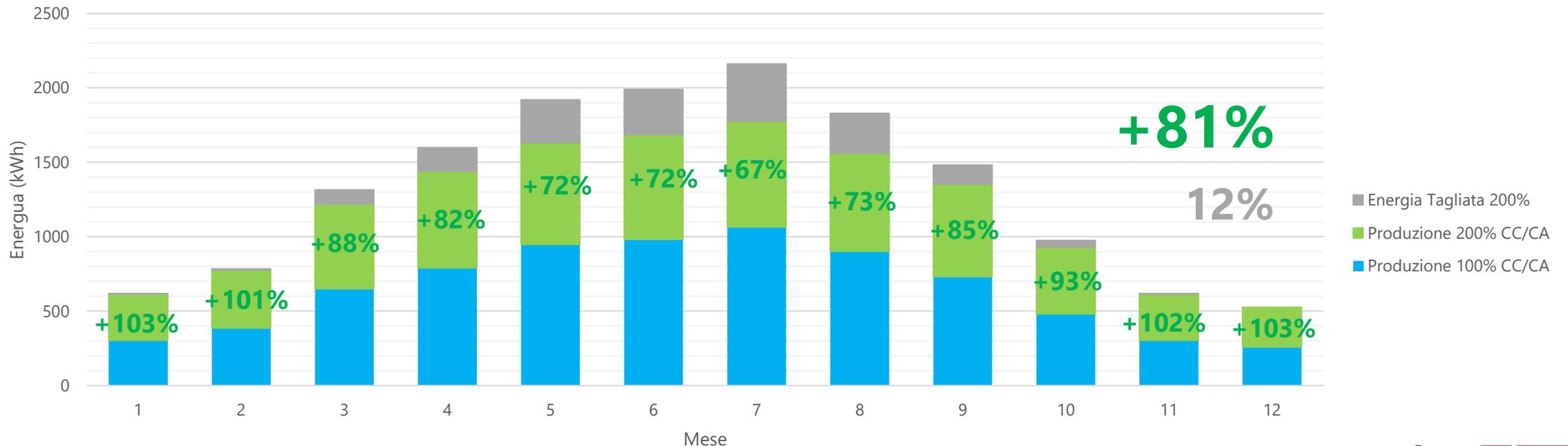
Più energia disponibile

- 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



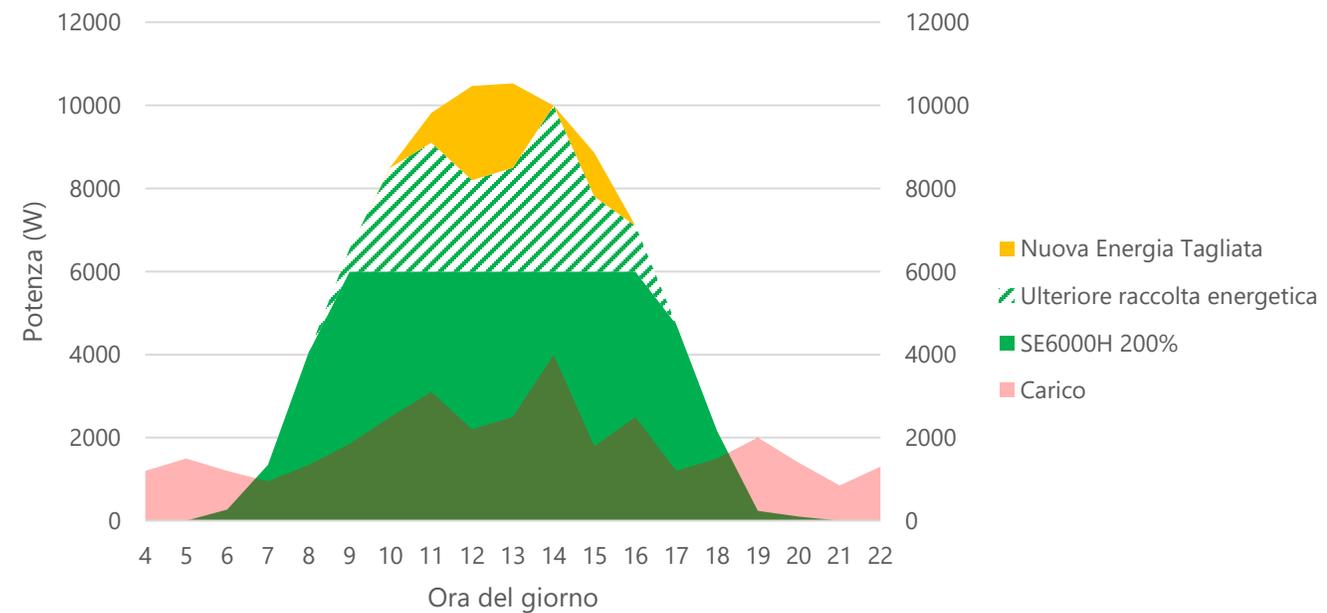
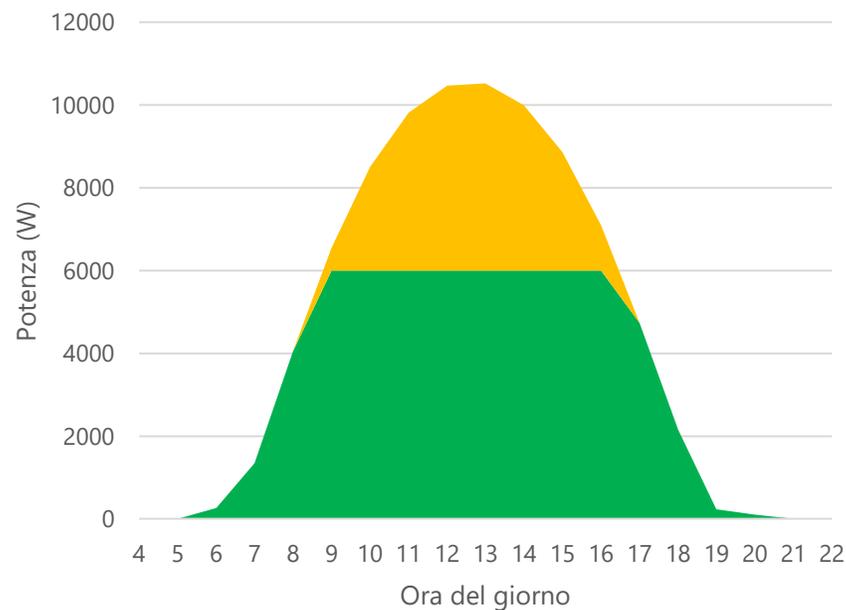
Più energia disponibile

- 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



Soluzioni di accumulo per impianti monofase

Con batteria 400V SolarEdge Home

Soluzione monofase in CC

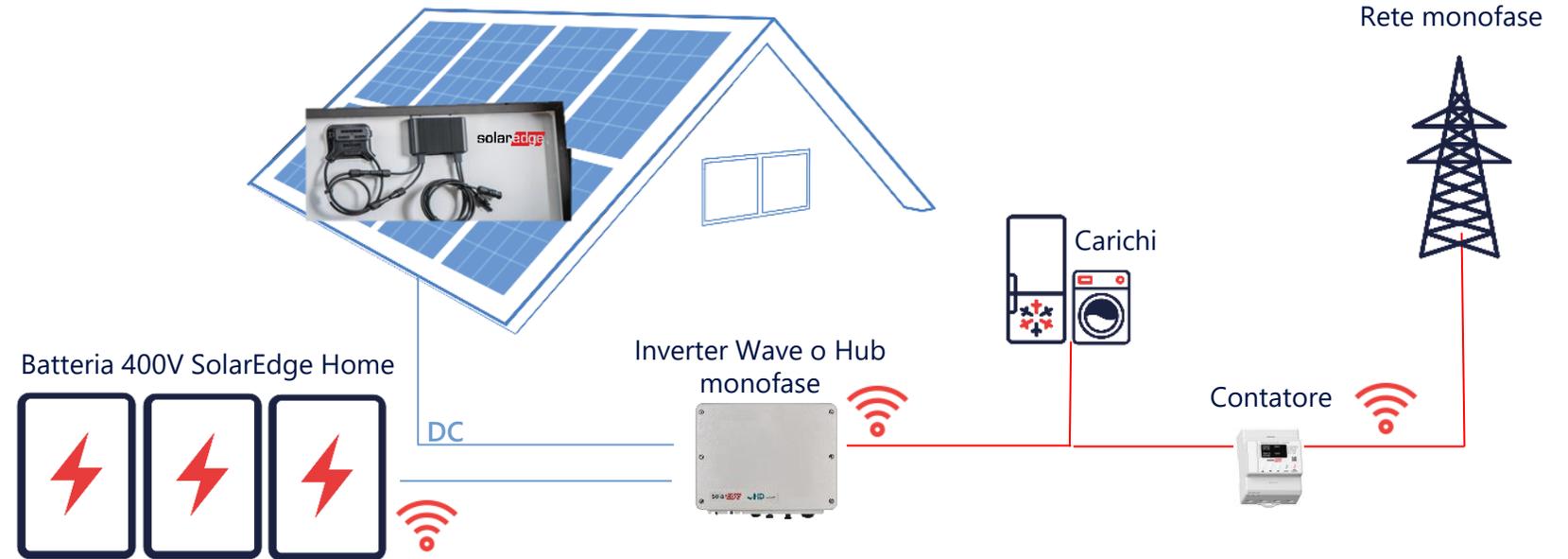
OFFERTA
100%
SOLAREEDGE

Da 10 a 30 kWh

- Moduli Smart con ottimizzatore di potenza integrato
- Inverter Wave o Hub monofase
- Batteria 400V SolarEdge Home, da 1 a 3 batterie per ogni inverter

Da installare a valle del contatore di scambio

- 1 contatore di energia



Soluzione monofase in CC e CA

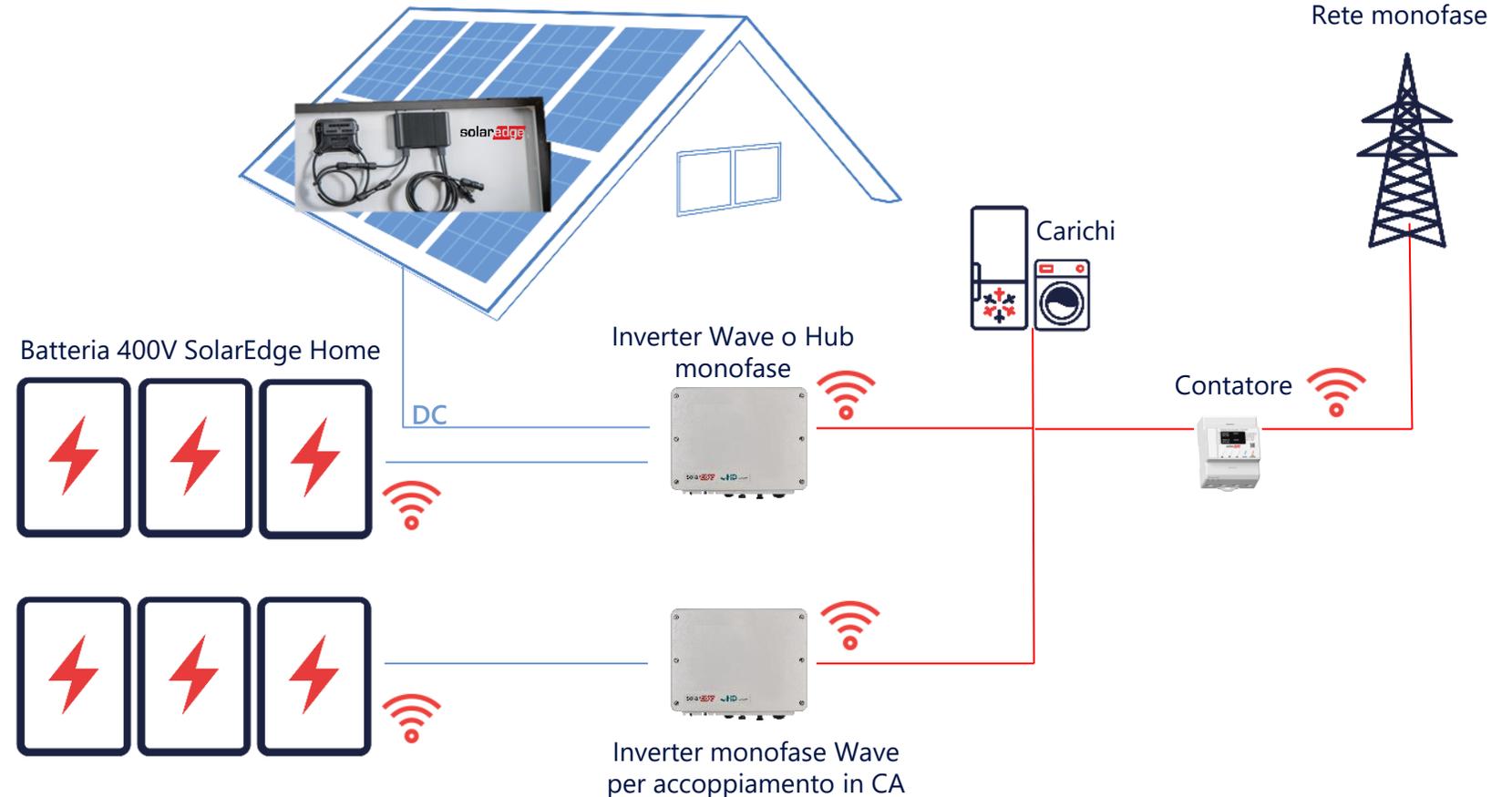
OFFERTA
100%
SOLAREEDGE

Da 10 a 60 kWh

- Moduli Smart con ottimizzatore di potenza integrato
- Inverter Wave o Hub monofase
- Inverter monofase Wave per accoppiamento in CA
- Batteria 400V SolarEdge Home, da 1 a 3 batterie per ogni inverter

Da installare a valle del contatore di scambio

- 1 contatore di energia



Soluzione monofase in CC con 2 inverter

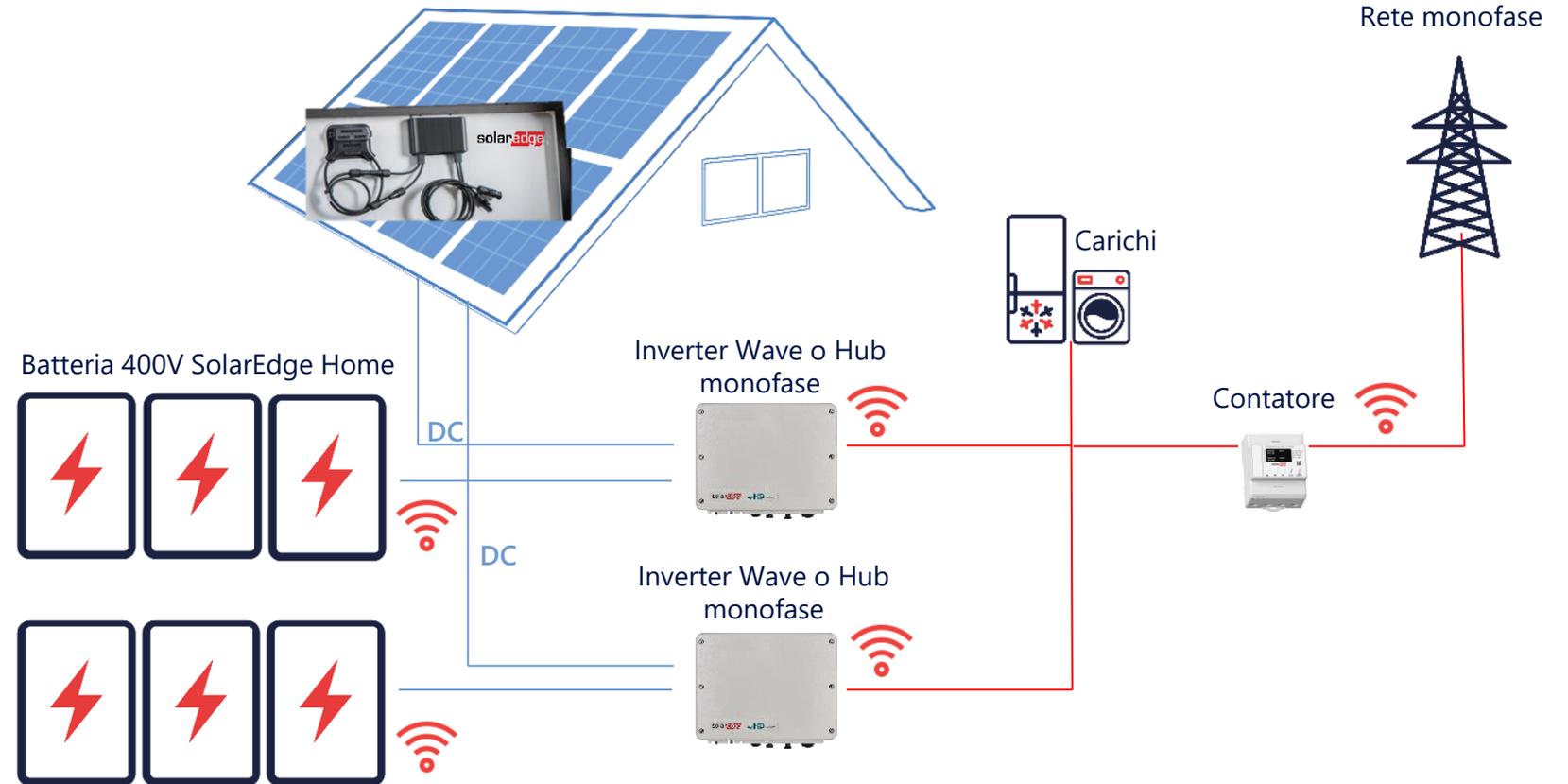
OFFERTA
100%
SOLAREEDGE

Da 10 a 60 kWh

- Moduli Smart con ottimizzatore di potenza integrato
- 2 Inverter Wave o Hub monofase
- Batteria 400V SolarEdge Home, da 1 a 3 batterie per ogni inverter

Da installare a valle del contatore di scambio

- 1 contatore di energia



Soluzioni di accumulo per impianti trifase

Con batteria 48V SolarEdge Home

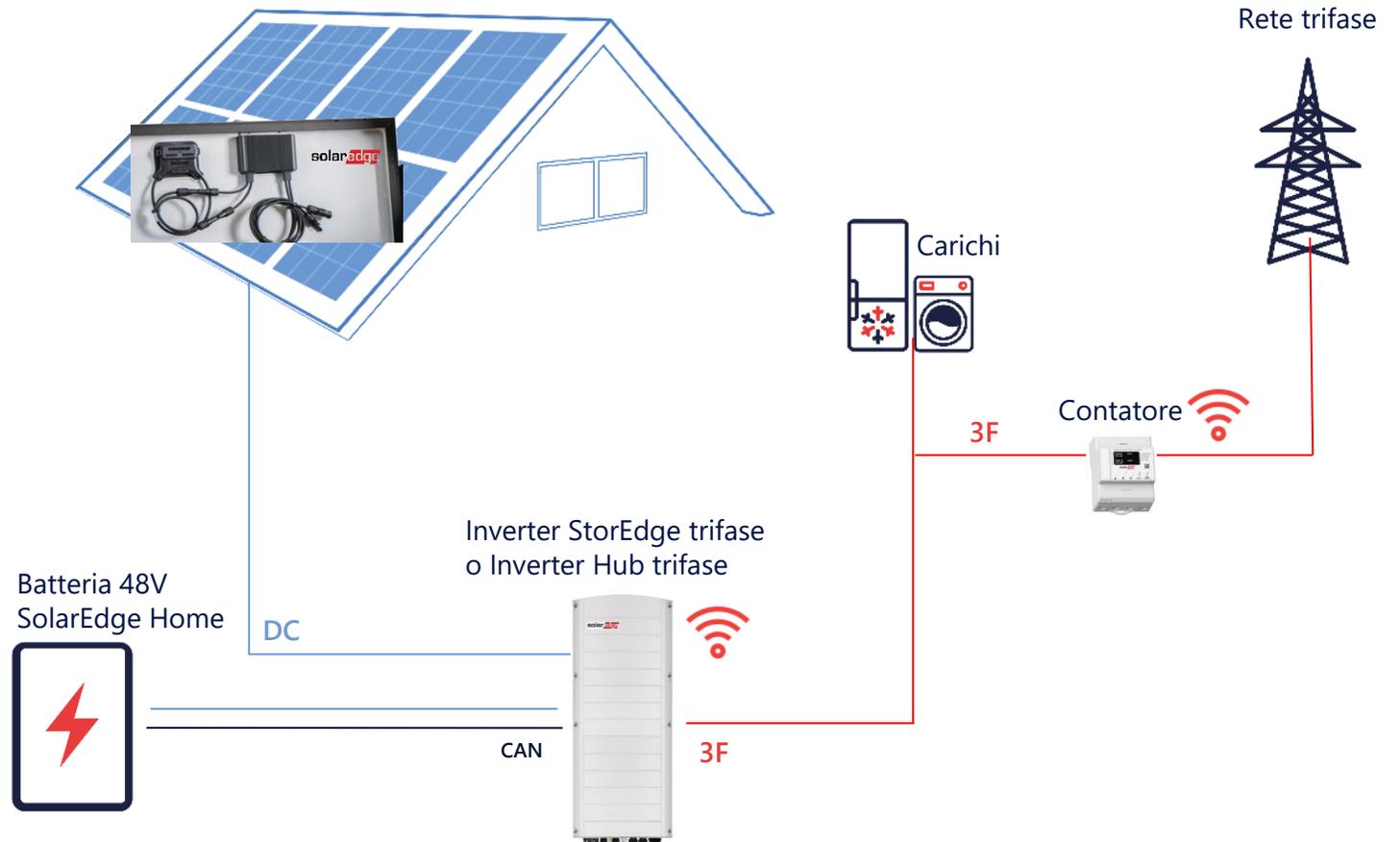
Soluzione trifase in CC

Da 4,6 a 23 kWh

- Moduli Smart con ottimizzatore di potenza integrato
- Inverter Hub o Inverter trifase StorEdge
- Batteria 48V SolarEdge Home (da 1 a 5 moduli; capacità per modulo: 4,6kWh)

Da installare a valle del contatore di scambio

- 1 contatore di energia



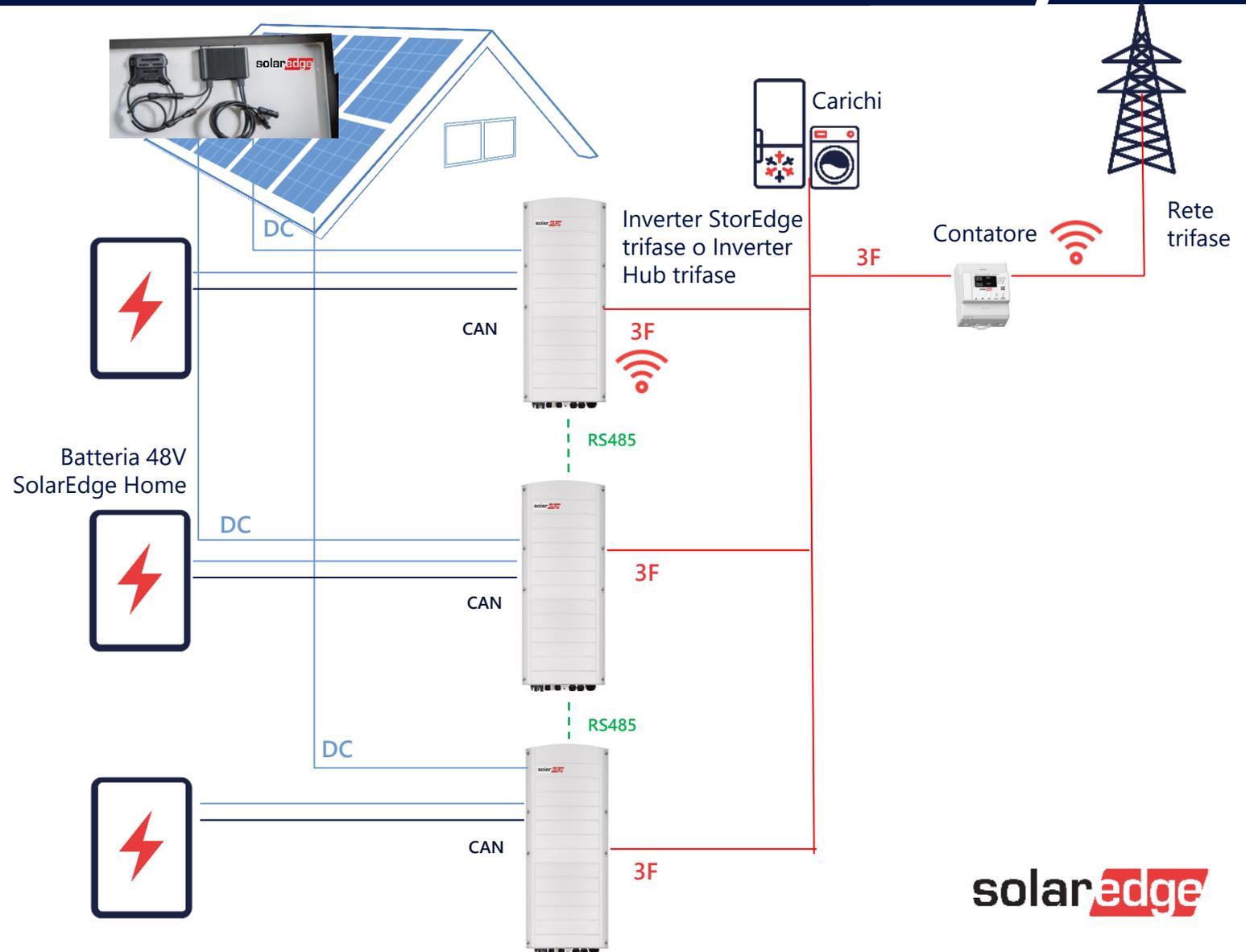
Soluzione trifase in CC con inverter multipli

Da 4,6 a 69 kWh

- Moduli Smart con ottimizzatore di potenza integrato
- Inverter trifase StorEdge o inverter Hub trifase (da 1 a 3)
- Batteria 48V SolarEdge Home (da 1 a 5 moduli; capacità per modulo: 4,6kWh)

Da installare a valle del contatore di scambio

- 1 contatore di energia



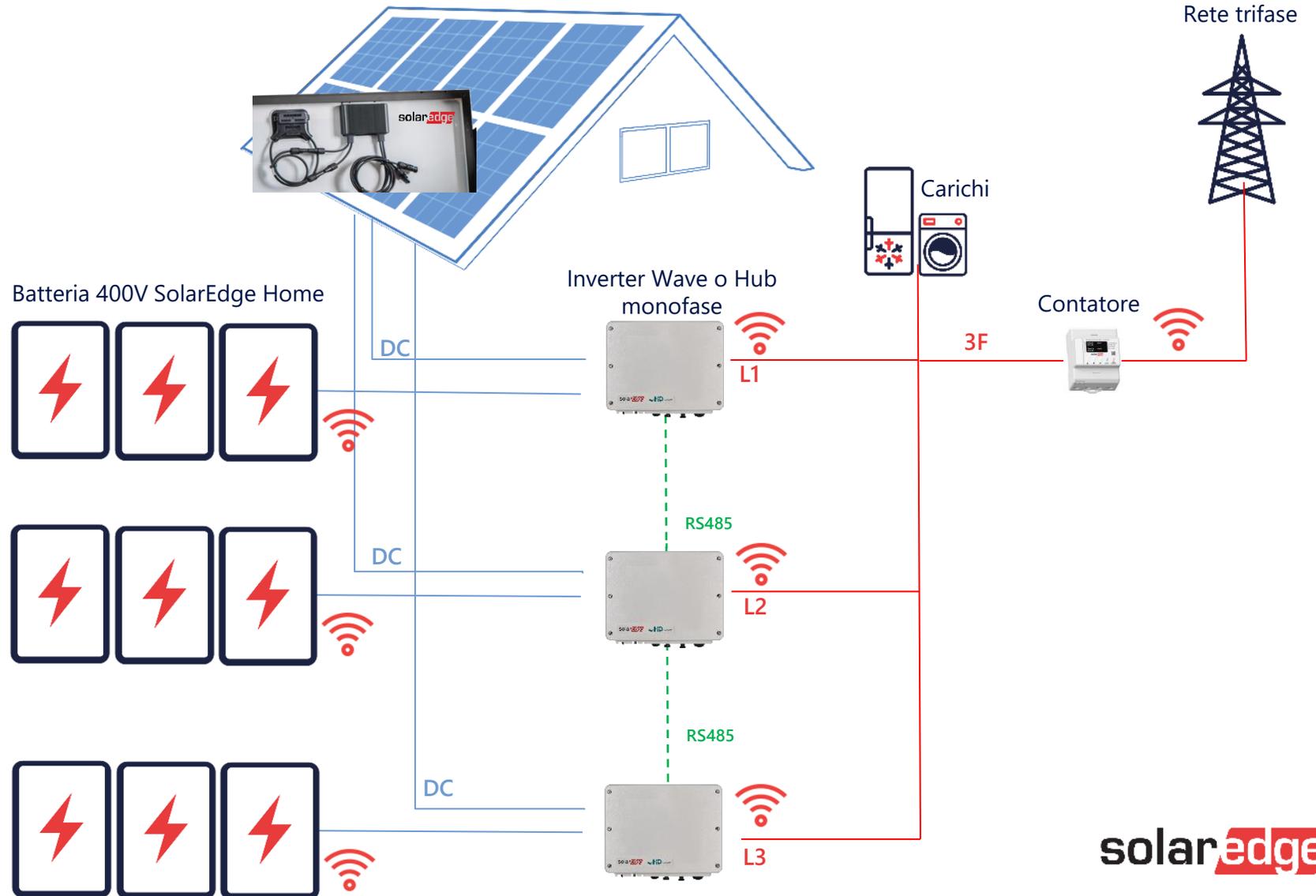
Soluzione trifase con inverter monofase in CC

Da 10 a 90 kWh

- Moduli Smart con ottimizzatore di potenza integrato
- Inverter Wave o Hub monofase
- Batteria 400V SolarEdge Home, da 1 a 3 batterie per ogni inverter

Da installare a valle del contatore di scambio

- 1 contatore di energia



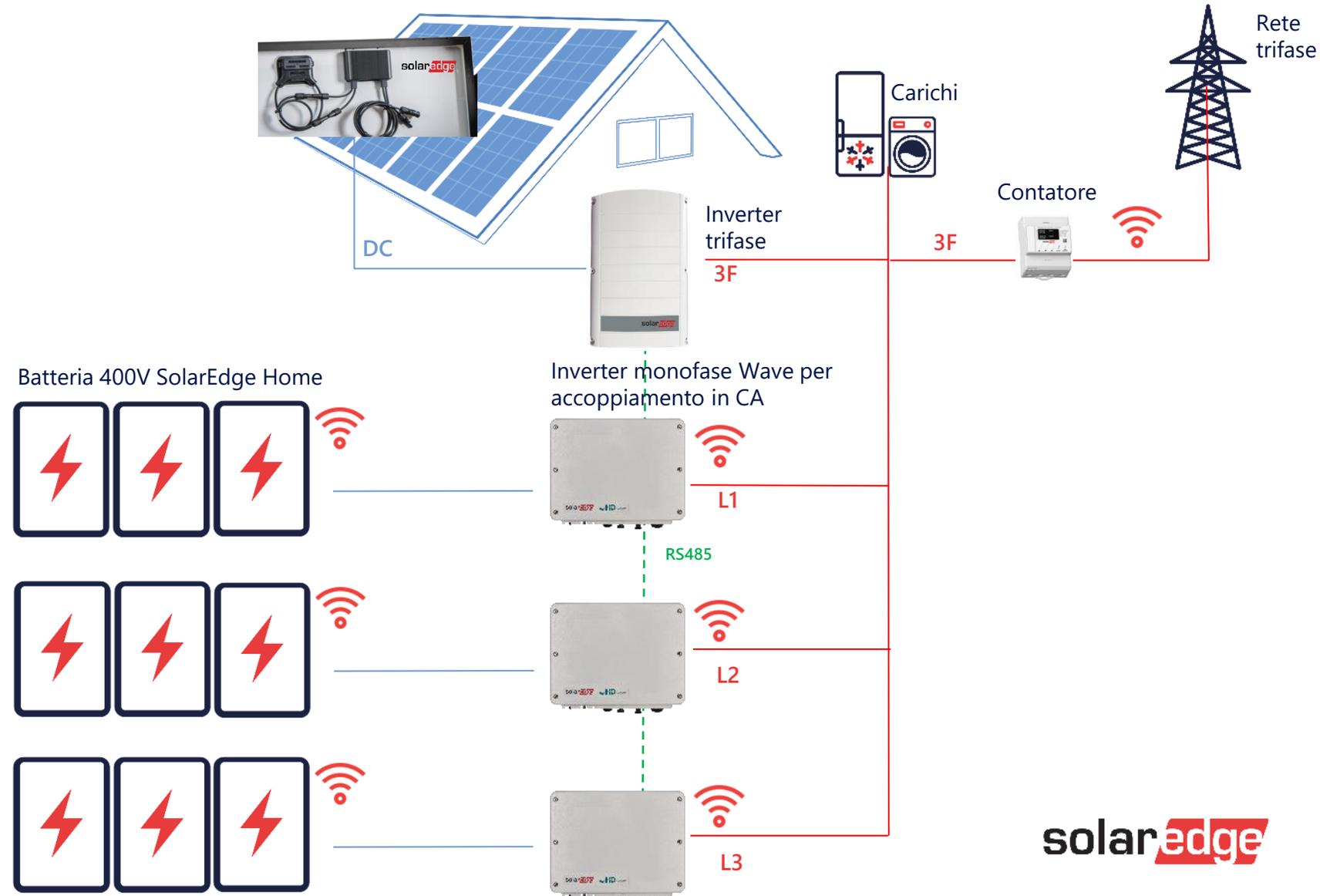
Soluzione trifase con inverter monofase in CA

Da 10 a 90 kWh

- Moduli Smart con ottimizzatore di potenza integrato
- Inverter trifase
- Inverter monofase Wave per accoppiamento in CA
- Batteria 400V SolarEdge Home, da 1 a 3 batterie per ogni inverter

Da installare a valle del contatore di scambio

- 1 contatore di energia



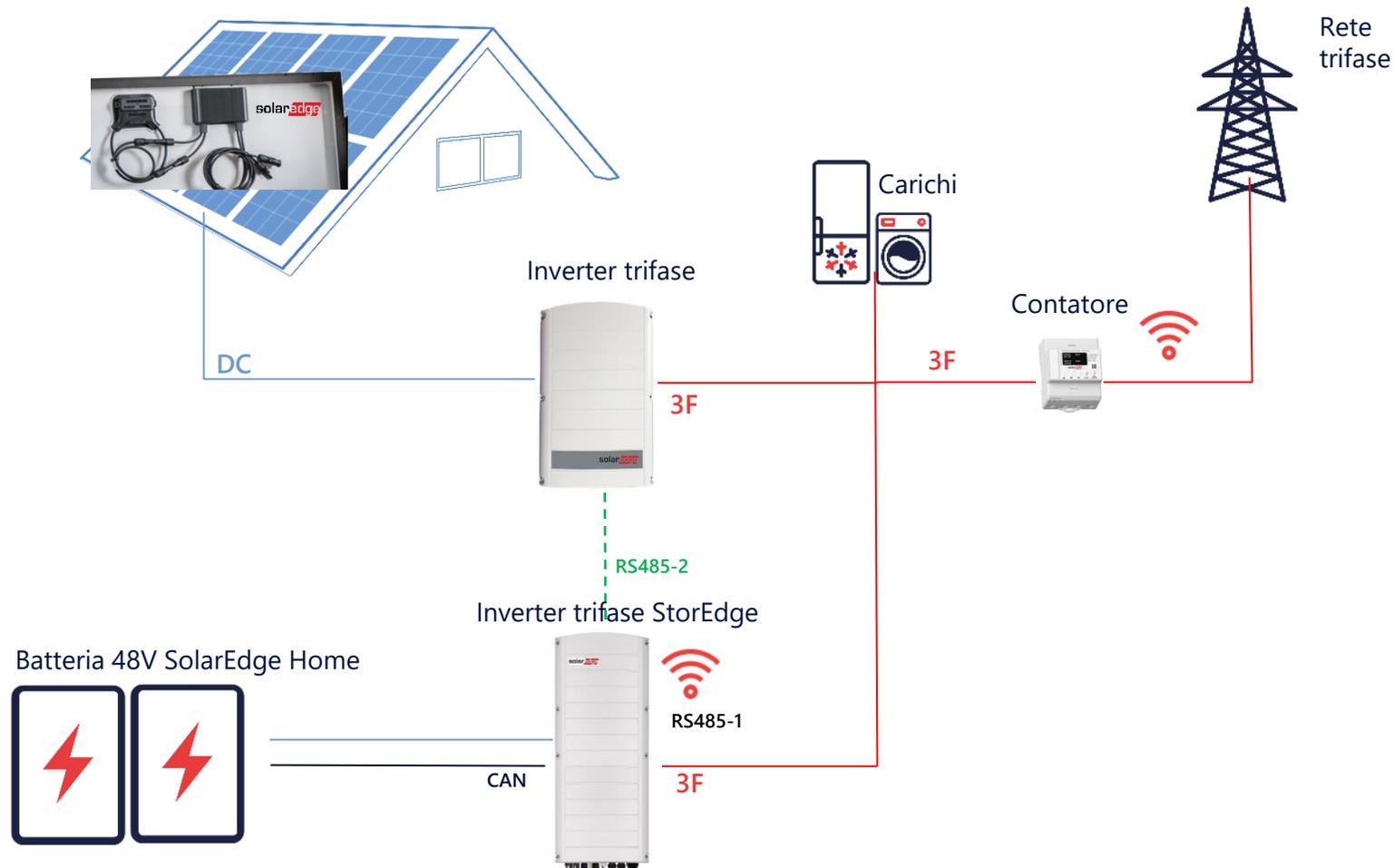
Soluzione trifase con inverter trifase in CA

Da 4,6 a 23kWh

- Moduli Smart con ottimizzatore di potenza integrato
- Inverter trifase StorEdge o Inverter Hub (fino a 3)
- Inverter trifase
- Batteria 48V SolarEdge Home (da 1 a 5 moduli; capacità per modulo: 4,6kWh)

Da installare a valle del contatore di scambio

- 1 contatore di energia





Aggiungere
accumulo ad
un impianto
esistente

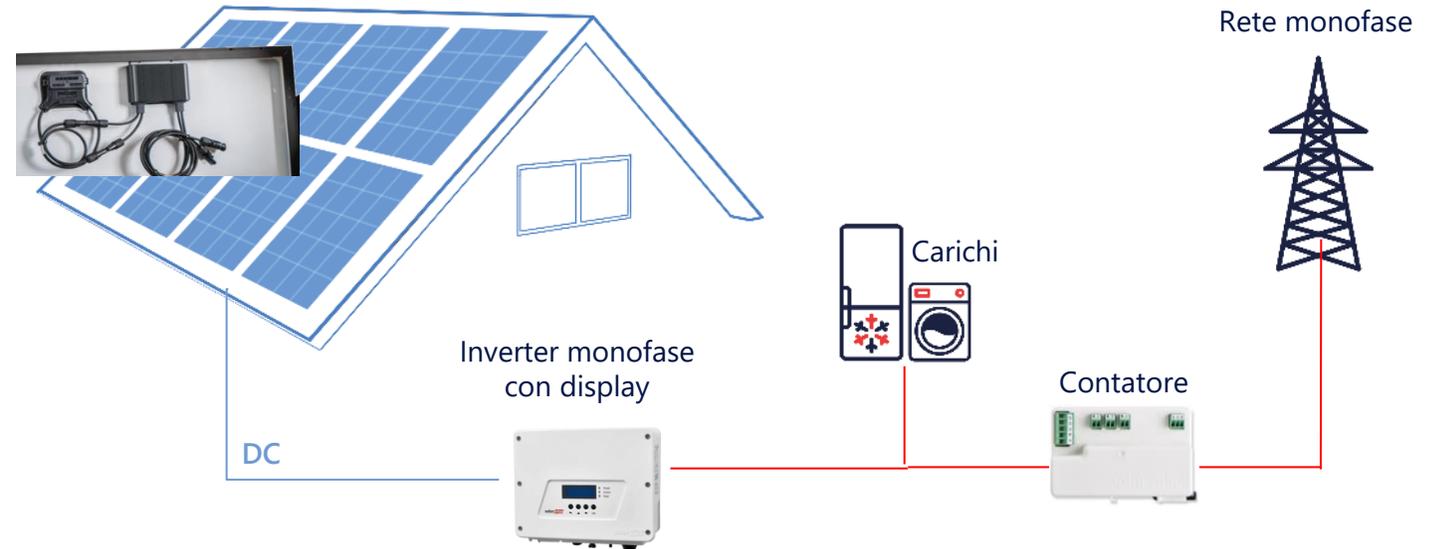
Aggiunta di accumulo ad impianto esistente

- Le configurazioni proposte sono solo alcune tra quelle possibili
- Per consigli e indicazioni su casi specifici contattare il team tecnico-commerciale di SolarEdge



Aggiunta di accumulo ad impianto esistente

Impianto esistente
con inverter monofase
non Wave
o Wave con display



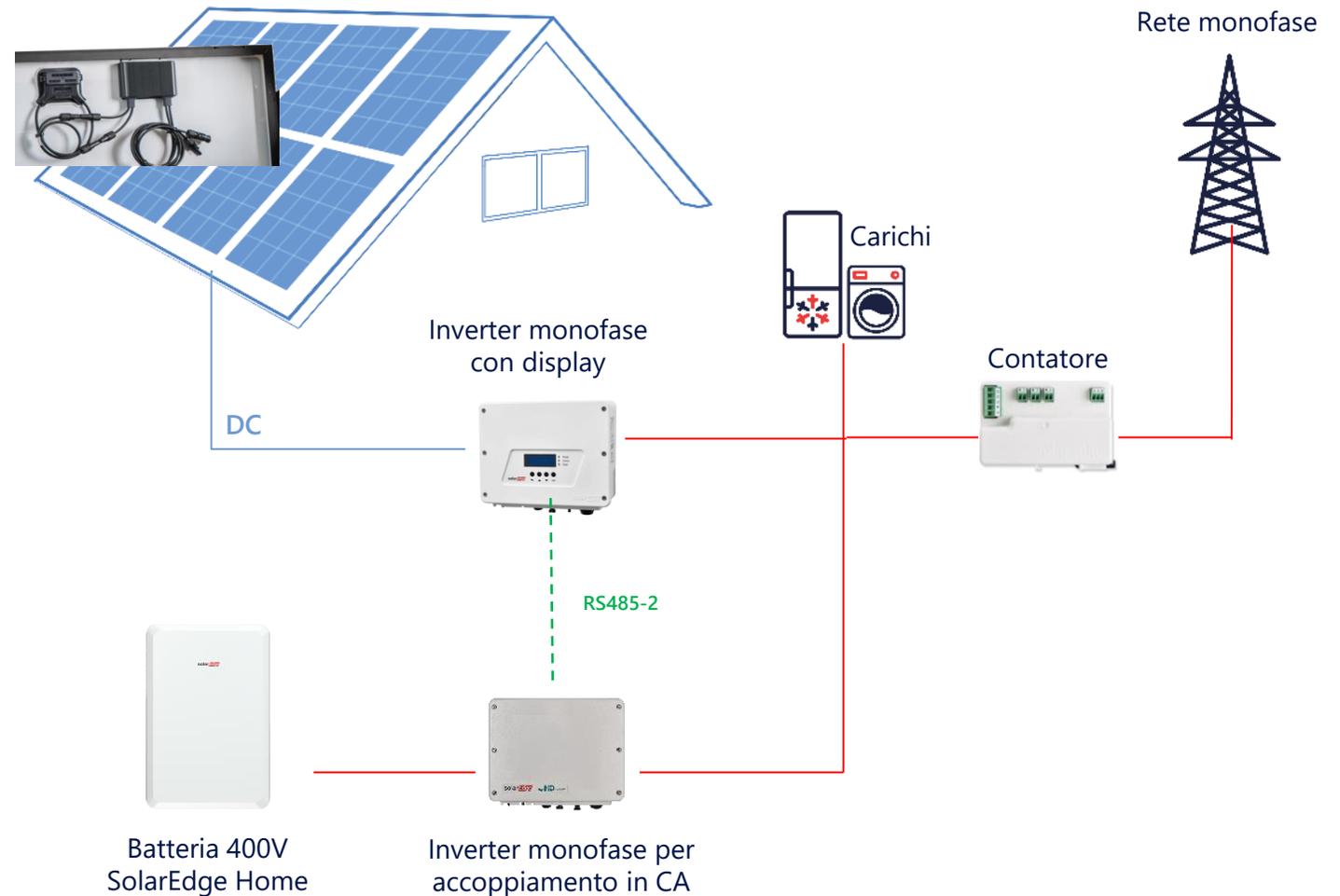
Aggiunta di accumulo ad impianto esistente

Impianto esistente
con inverter monofase
non Wave
o Wave con display

Soluzione

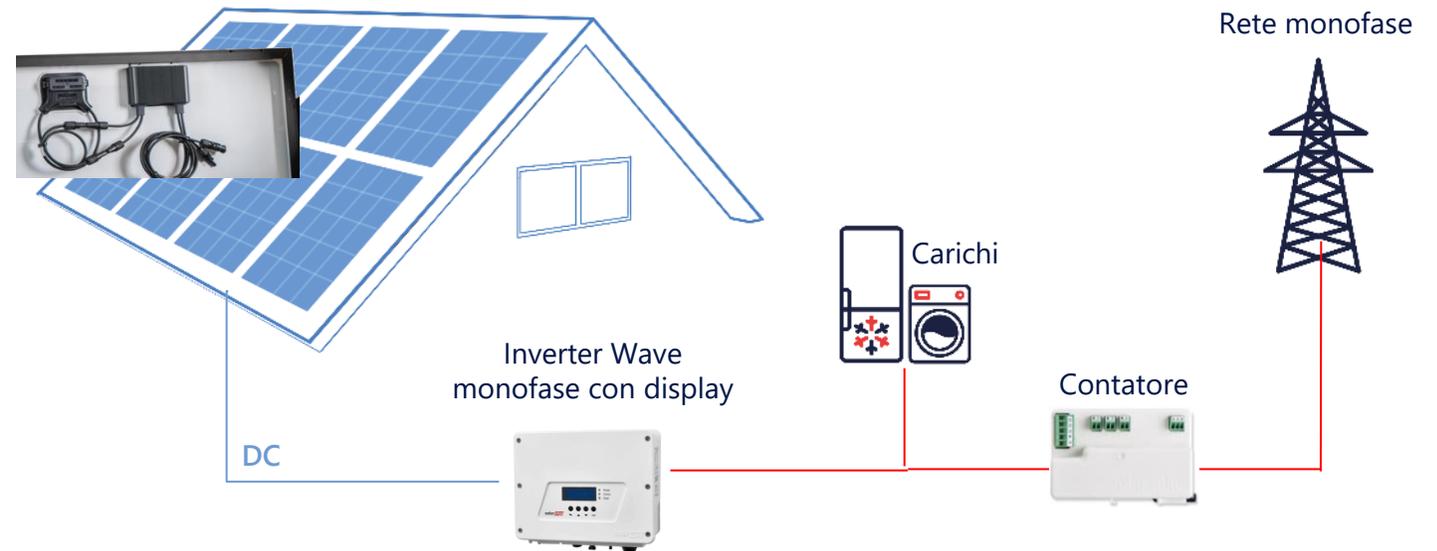
Aggiungere una nuova sezione
di impianto che gestisca sia FV
che batteria o un inverter in
accoppiamento AC a gestione
della batteria

Compatibile anche con batterie LG RESU 10H e 16H
mediante interfaccia StorEdge



Aggiunta di accumulo ad impianto esistente

Impianto esistente
con inverter monofase
Wave con display

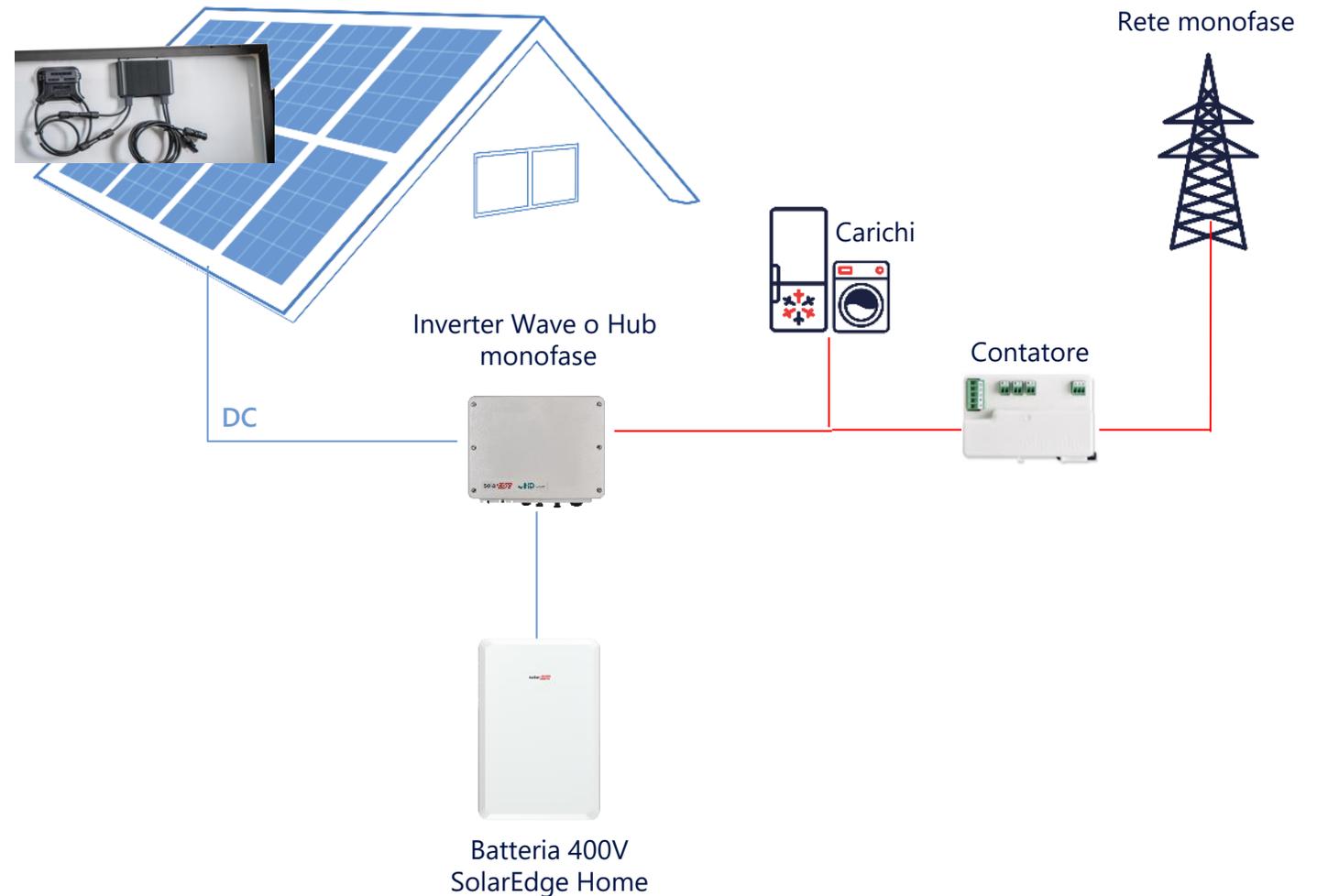


Aggiunta di accumulo ad impianto esistente

Impianto esistente
con inverter monofase
Wave con display

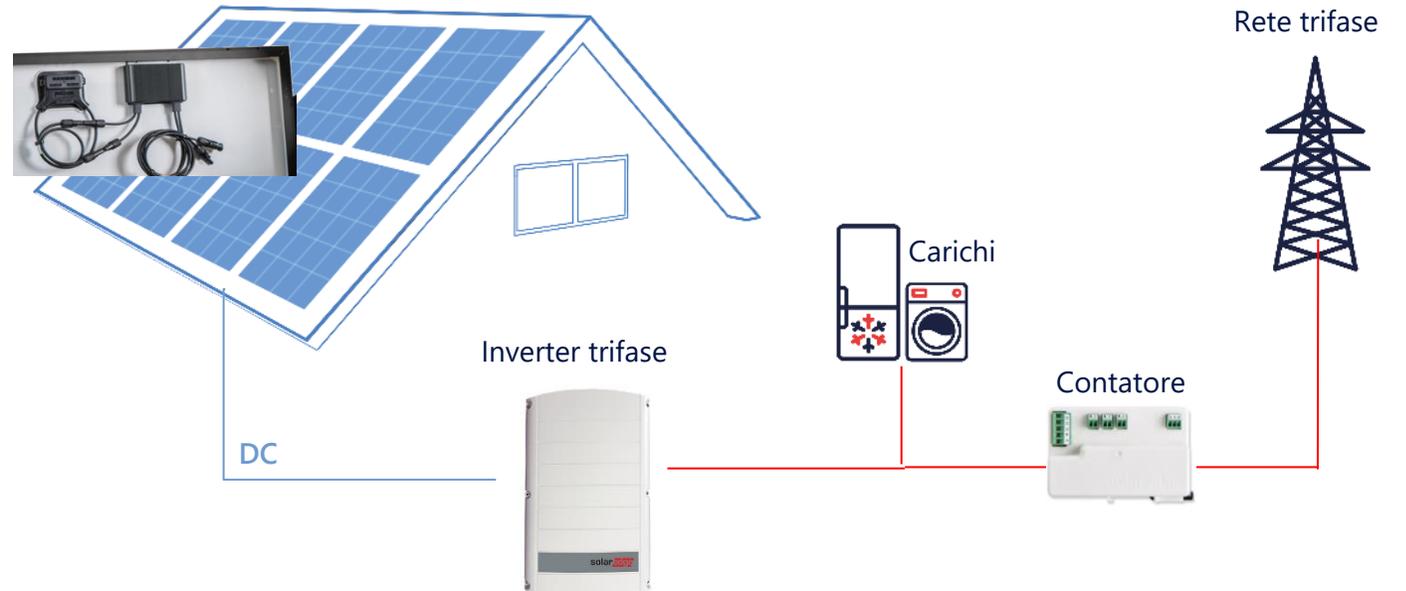
Soluzione

Sostituire l'inverter esistente
con l'omologo in versione
SetApp, ed aggiungere la
batteria



Aggiunta di accumulo ad impianto esistente

Impianto esistente
con inverter trifase

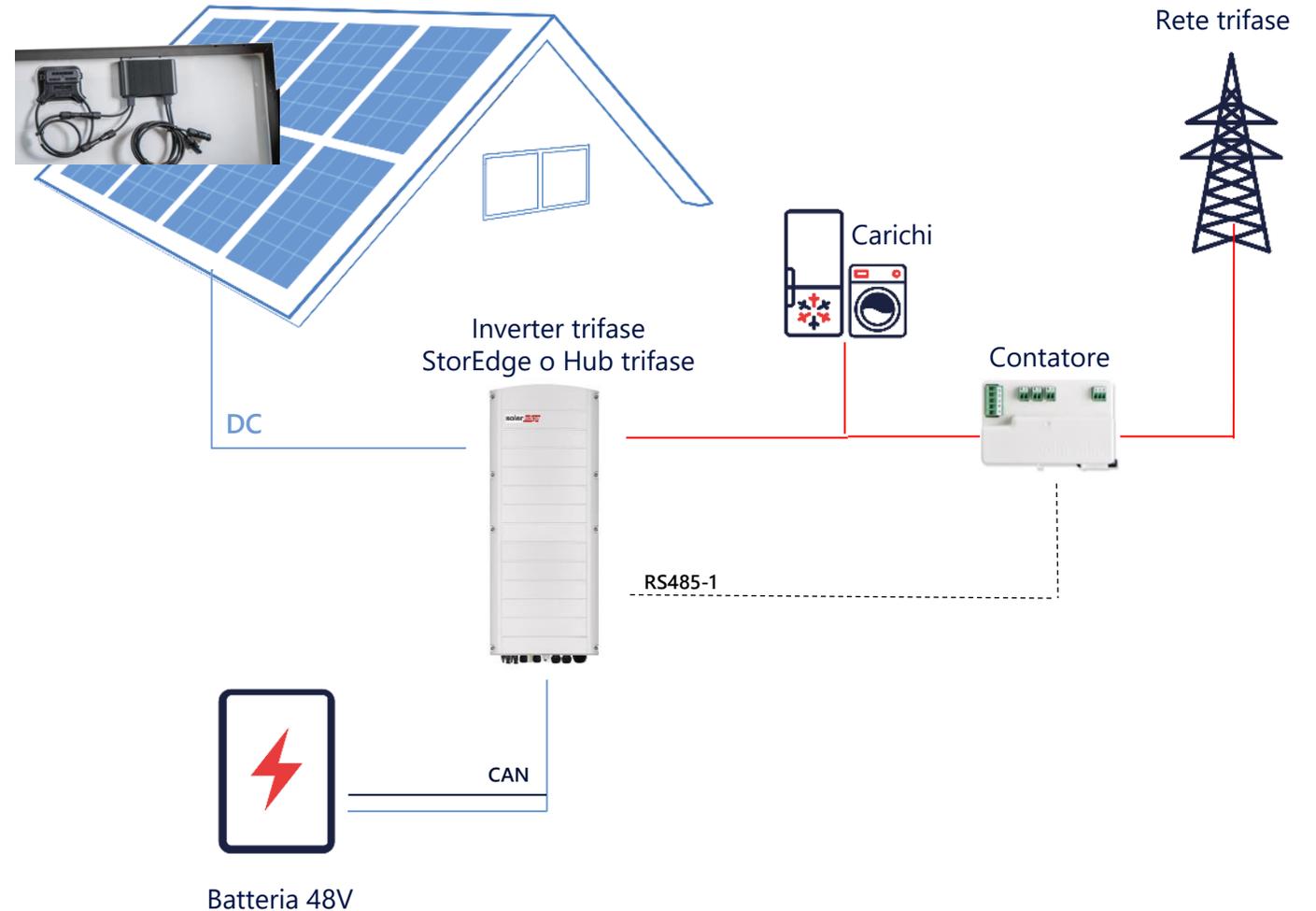


Aggiunta di accumulo ad impianto esistente

Impianto esistente
con inverter trifase

Soluzione

Sostituire l'inverter esistente
con l'omologo in versione
StorEdge o Hub, ed
aggiungere la batteria

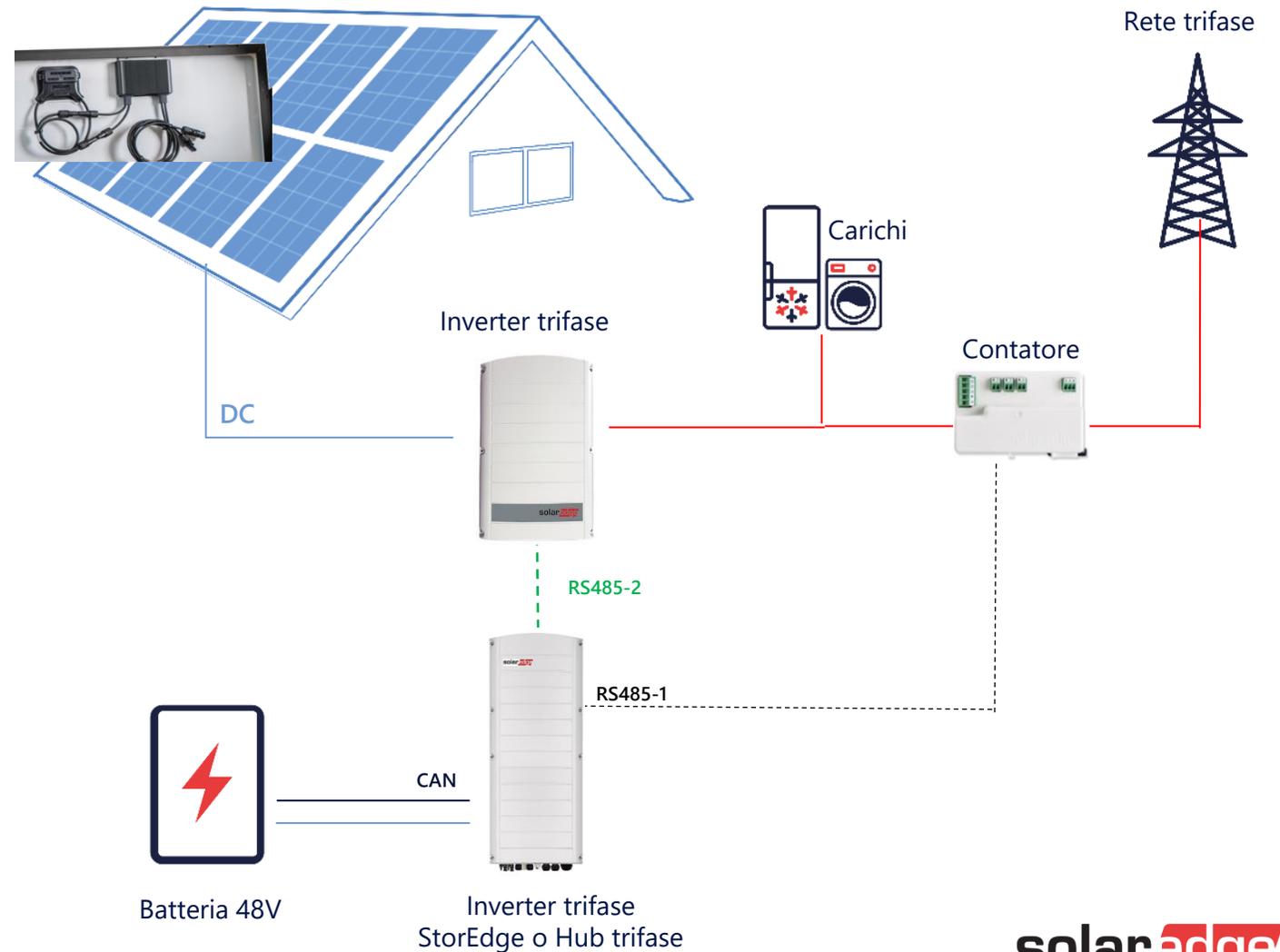


Aggiunta di accumulo ad impianto esistente

Impianto esistente
con inverter trifase

Soluzione

Aggiungere un inverter in
accoppiamento CA per la
gestione della batteria





Dal progetto alla gestione dell'impianto

Supporto in ogni fase con
l'ecosistema software
di SolarEdge

Strumenti software per ogni fase del progetto

Progettazione



Designer

Strumento di progettazione e convalida FV SolarEdge basato su web

Installazione



Mapper

App mobile per la creazione rapida di mappe degli impianti nella piattaforma di monitoraggio



SetApp

Facile messa in servizio dell'inverter direttamente dallo smartphone dell'installatore

Manutenzione



Monitoring Platform

Monitora le prestazioni fotovoltaiche a livello di modulo e consente la manutenzione dell'impianto da remoto, con PC o smartphone



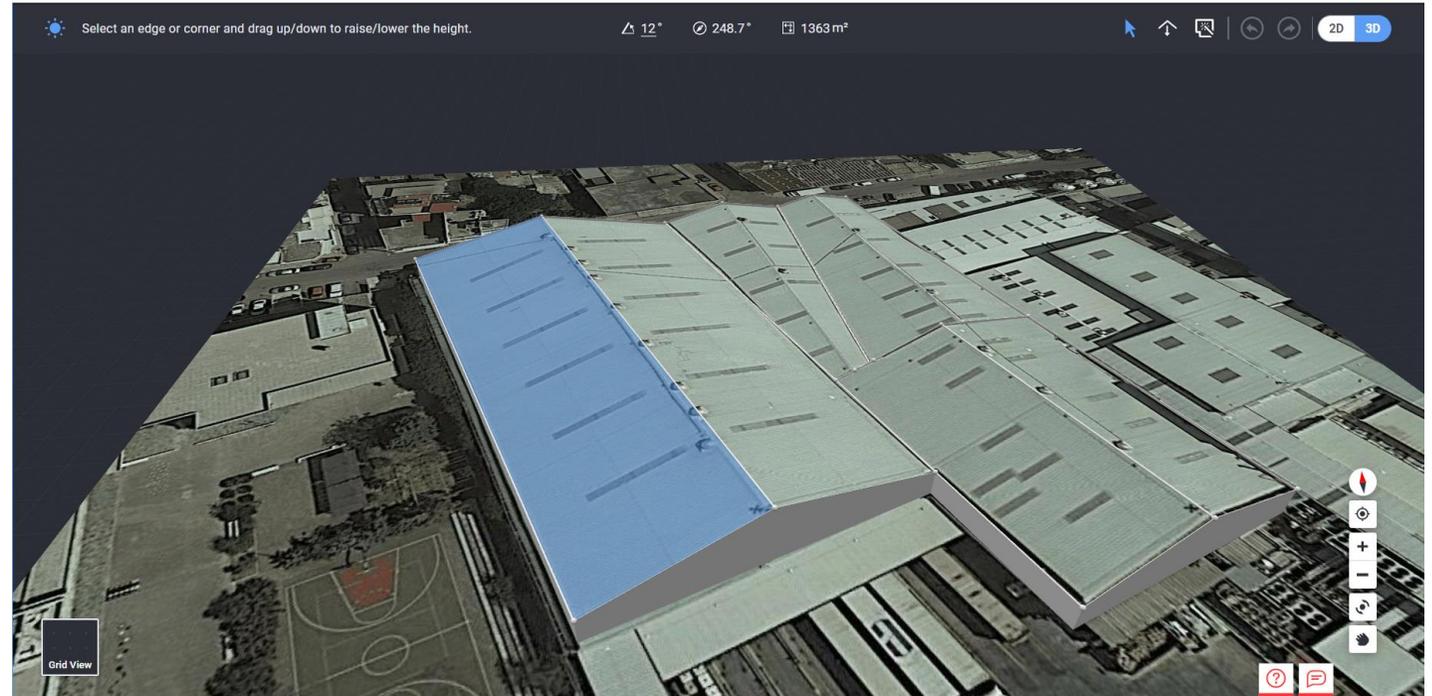
mySolarEdge

App mobile per i proprietari di impianto per monitorare facilmente la produzione e il consumo di energia domestica

La progettazione intelligente con Designer

Disegna le geometrie dell'impianto

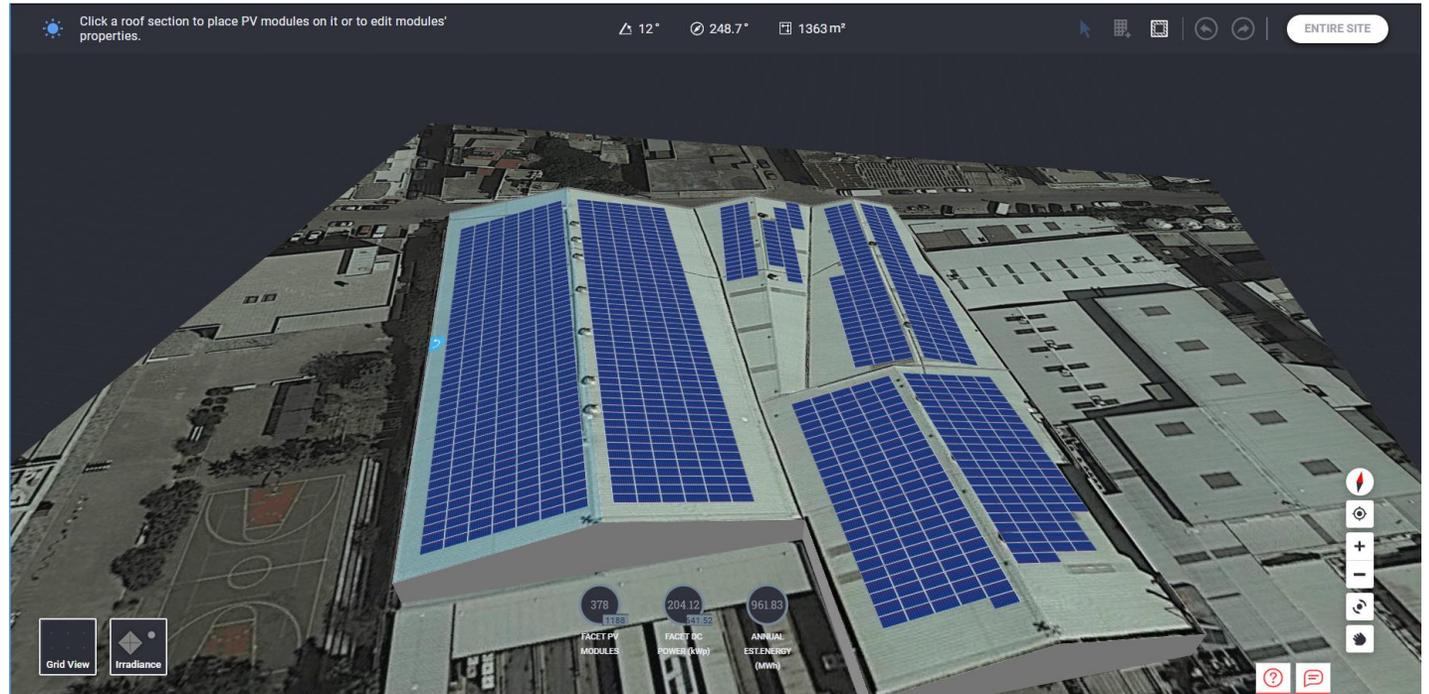
- Crea rapidamente il modello 3D dell'impianto



La progettazione intelligente con Designer

Disponi i moduli fotovoltaici

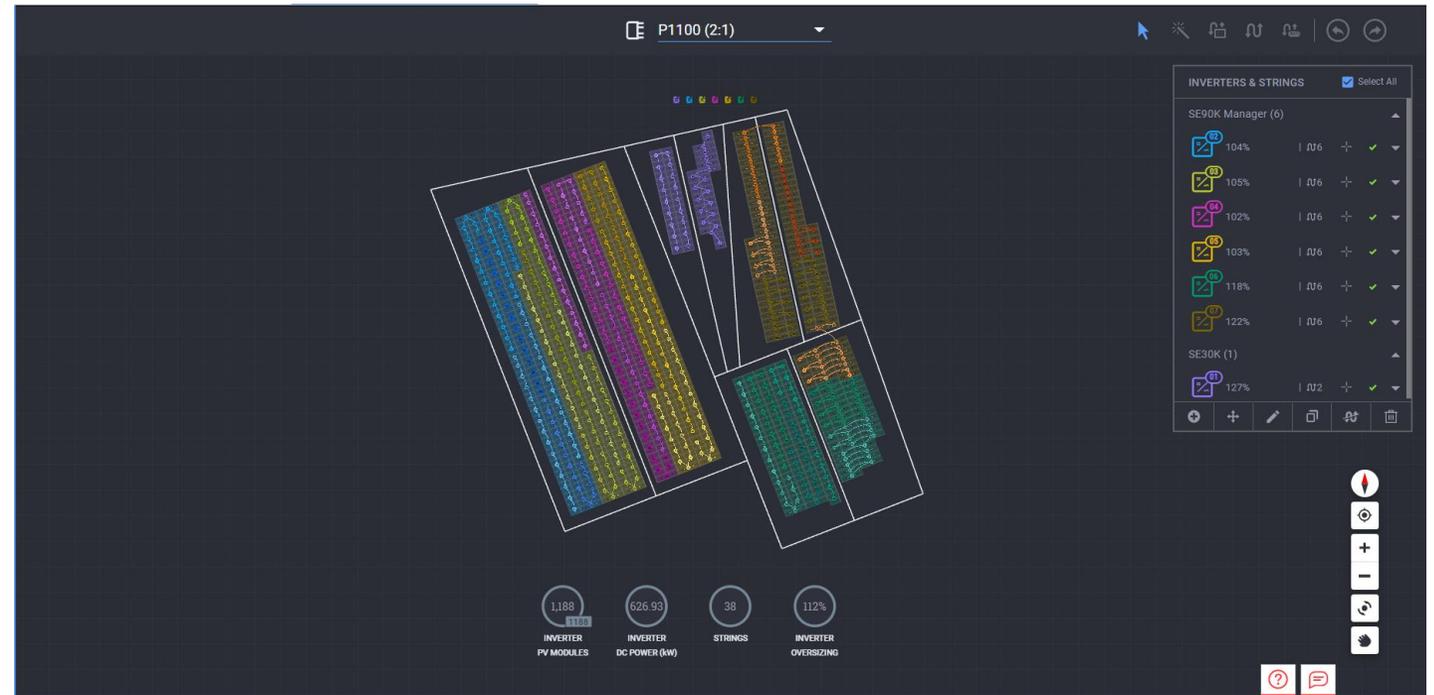
- ▮ Posiziona i moduli sull'area individuata per l'installazione dell'impianto
- ▮ Disponibile anche con funzione di riempimento area automatico



La progettazione intelligente con Designer

Valida la configurazione elettrica

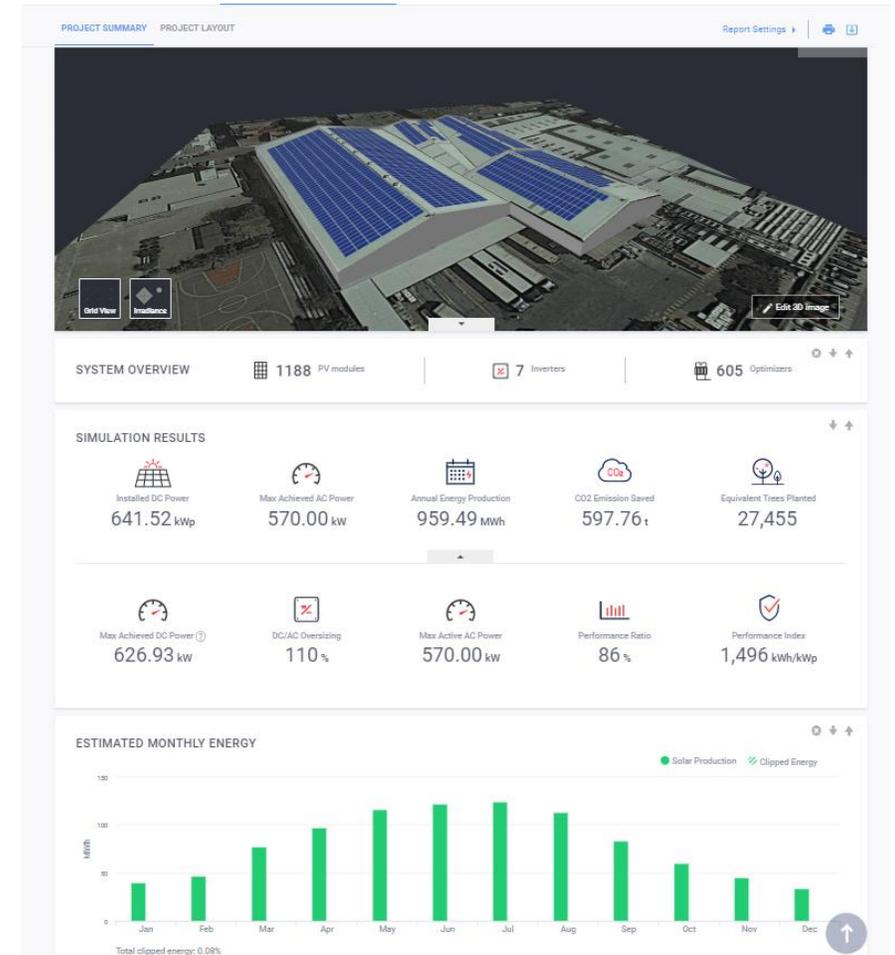
- Stringa e verifica immediatamente la correttezza del tuo progetto elettrico



La progettazione intelligente con Designer

Calcola l'energia producibile

- Report dettagliato sui benefici energetici conseguibili



Dalla progettazione alla realizzazione

Scarica il piano di posa e stringatura

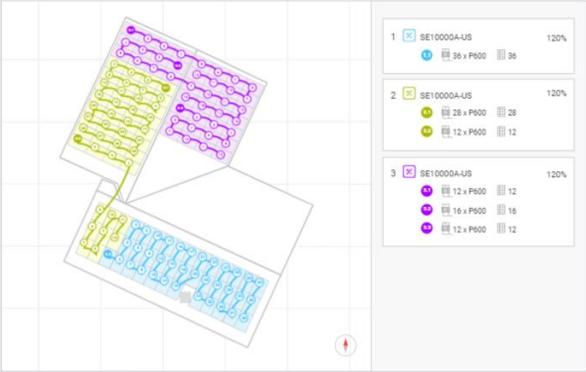
- Il progetto realizzato in Designer può essere esportato come documentazione utile per la posa dei componenti del sistema

PROJECT SUMMARY **PROJECT LAYOUT**

STRING LAYOUT

The string design report provides a graphical and a textual representation of how strings are connected to the inverter(s).
Each power optimizer has an identifier of the inverter and an ordinal number of the string it belongs to.

[DOWNLOAD PDF](#) [DOWNLOAD DXF](#)

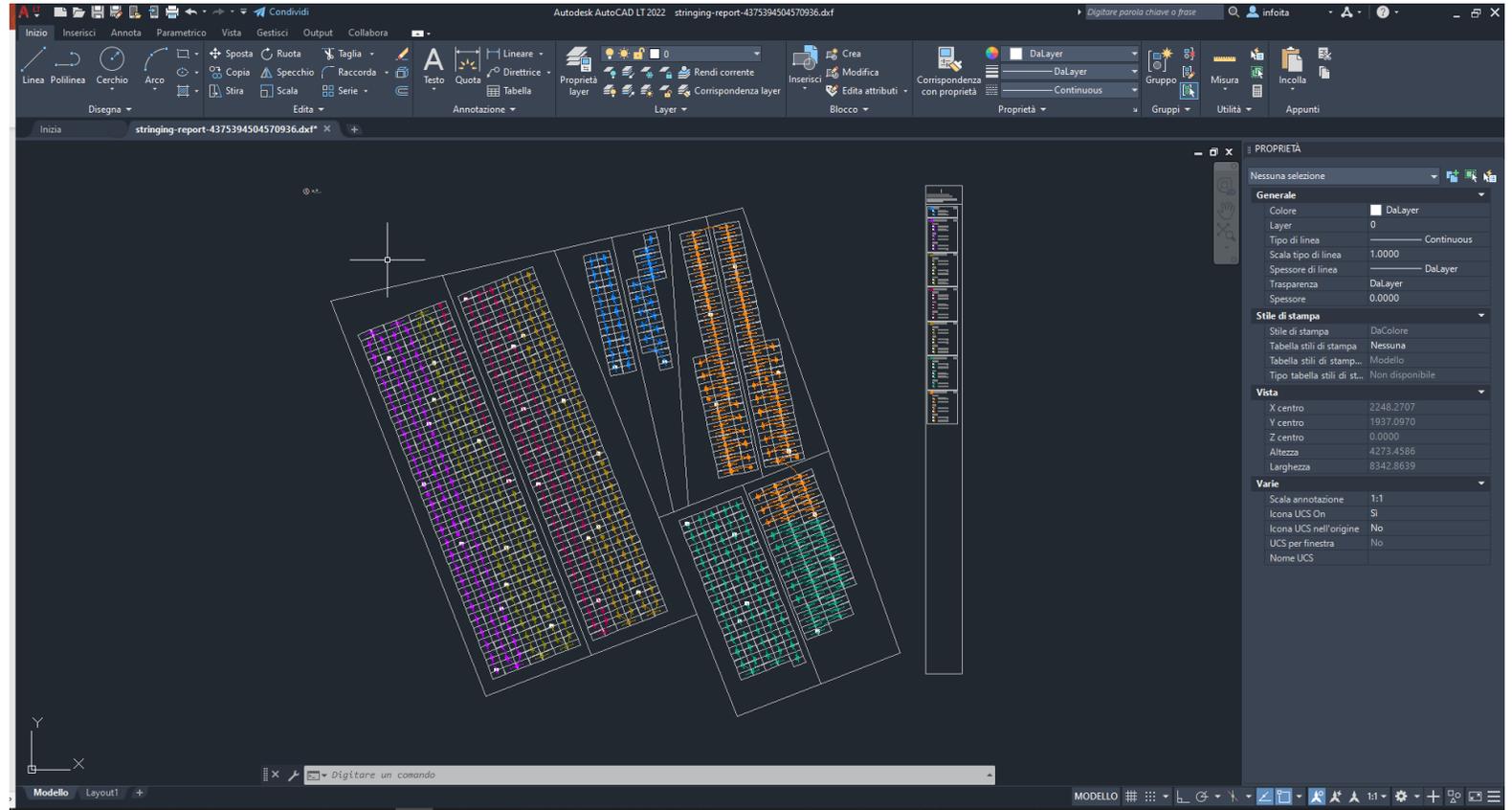


1	SE10000A-US	120%
	36 x P600	36
2	SE10000A-US	120%
	28 x P600	28
	12 x P600	12
3	SE10000A-US	120%
	12 x P600	12
	16 x P600	16
	12 x P600	12

Dalla progettazione alla realizzazione

Scarica il piano di posa e stringatura

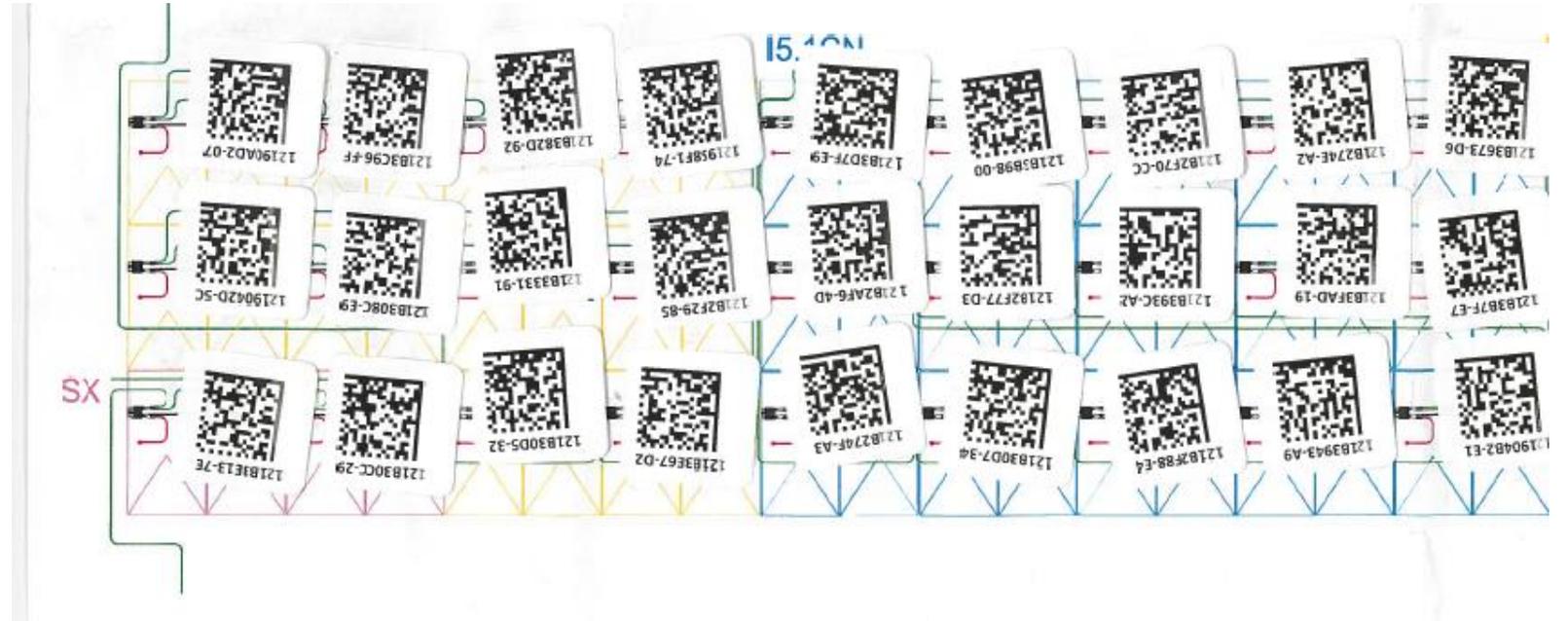
Il progetto realizzato in Designer può essere esportato come documentazione utile per la posa dei componenti del sistema



Dalla progettazione alla realizzazione

Raccogli i QR code

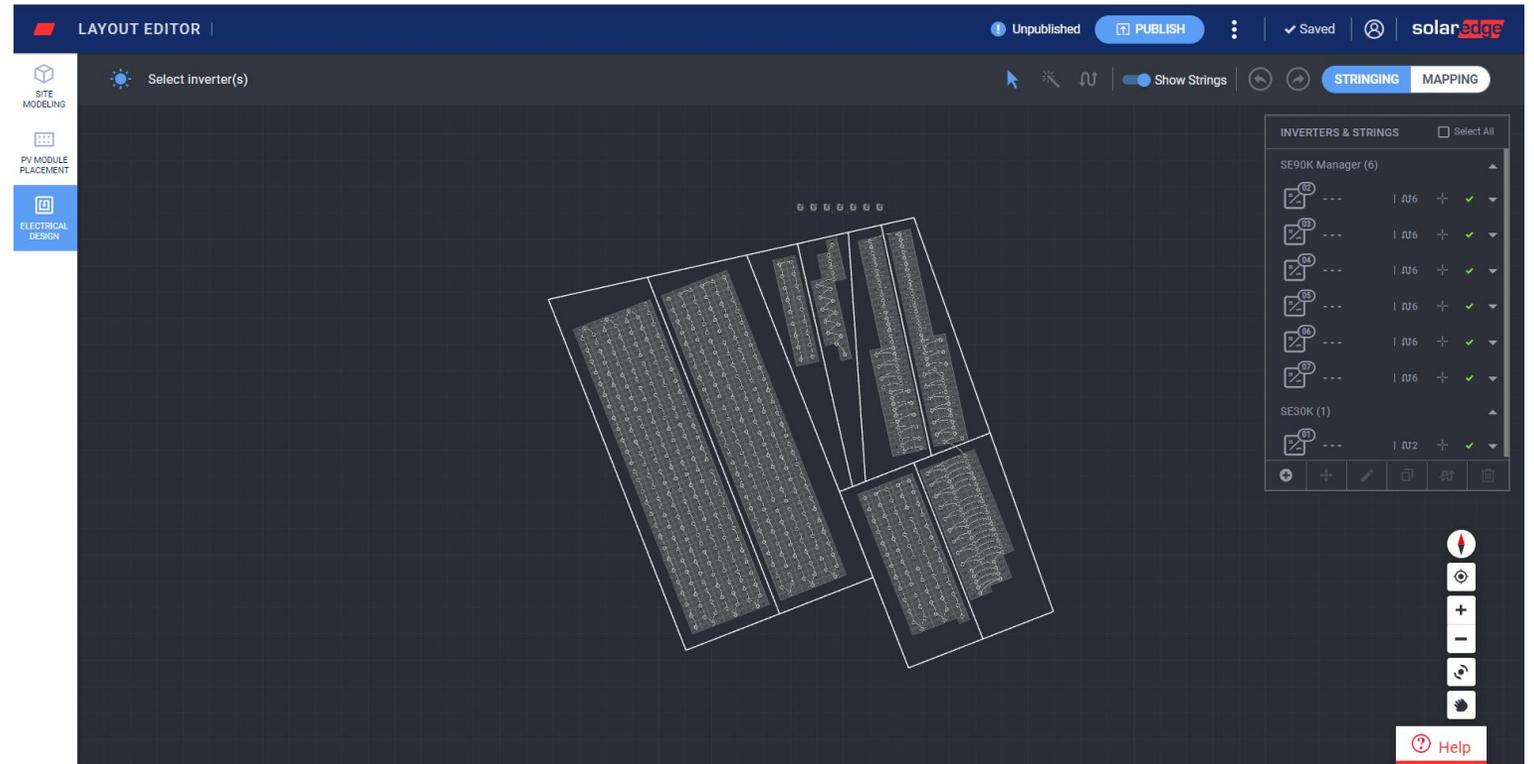
- Puoi utilizzare la planimetria per raccogliere i QR code degli ottimizzatori



Dalla progettazione alla gestione

Esporta il progetto sul portale di monitoraggio

- Puoi mantenere il layout e la stringatura di progetto



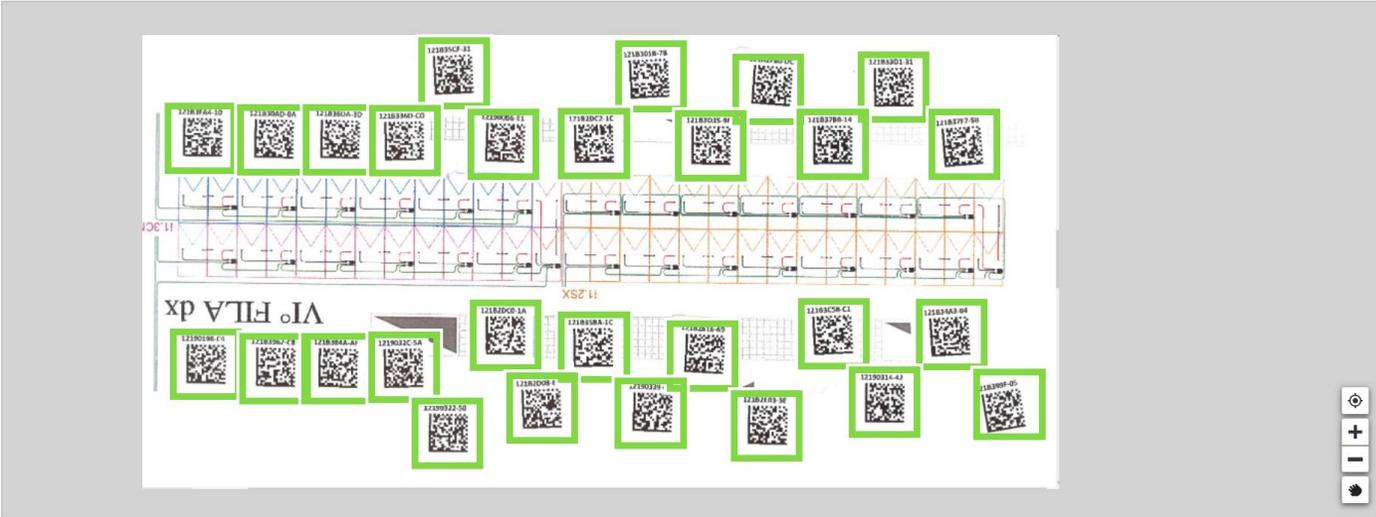
Dalla progettazione alla gestione

Importa le matricole raccolte in campo

- Riconoscimento automatico dei seriali degli ottimizzatori

28 OPTIMIZERS S/N DETECTED

Click on detected barcode stickers to view their S/N. If there are barcode stickers that were not recognized, click on them and enter their S/N



The screenshot displays a technical drawing of a solar panel array. Numerous QR codes are overlaid on the drawing, representing individual optimizers. Twenty-eight of these QR codes are highlighted with green rectangular boxes, indicating they have been successfully detected by the software. The interface includes a title bar at the top with the text '28 OPTIMIZERS S/N DETECTED' and a close button. Below the title bar is a descriptive instruction: 'Click on detected barcode stickers to view their S/N. If there are barcode stickers that were not recognized, click on them and enter their S/N'. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'BACK' and 'DONE', and a 'Help' icon on the right side.

Gestione intelligente nel tempo

Imposta i profili adatti a ciascun impianto

- Il monitoraggio SolarEdge ti permette di gestire da remoto gli impianti, offrendo un servizio di gestione di flotta e allarmistica personalizzabile

The screenshot displays the SolarEdge Alerts configuration page. At the top, there are navigation tabs: Company Details, Time-of-Use Rates, Storage Profiles, Users, Alerts (selected), and Module Model. Below these are sub-tabs: Alert Profiles, Assign Sites to Profiles, and Set Notification Footer. The main content area is divided into three sections:

- Alert Profiles:** Shows two profiles: "SolarEdge Default" (selected) and "Tryout". An "Add Profile" button is visible below.
- Communication:** A list of communication-related alerts with toggle switches:
 - Meter - No comm (checked)
 - Power Optimizer - No c... (checked)
 - Site - No comm (checked)
 - Battery - No comm (checked)
 - Inverter - No comm (checked)
 - String - No comm (checked)
- Equipment:** A list of equipment-related alerts with toggle switches:
 - Battery below min SOE (checked)
 - SPD failure (checked)
 - Module Voltage Mismat... (checked)
 - Battery fault (checked)
 - Sense Connect (unchecked)
 - Inverter - high temperat... (checked)
 - Fan fault (checked)
 - Inverter - Production iss... (checked)
 - System overloaded (checked)

On the right side, there is a "Description" section with the text: "The meter is not communicating. Alert is triggered only if there was no communication for at least a full day." Below this is a "Troubleshooting" section and a "Notifications" section. The "Notifications" section includes a text input field for "Send email notification about alerts triggered by this rule to the following users:", a "Click to select account users" button, and checkboxes for "System owners" and "Also immediately notify these users when this alert is triggered". There is also a link for "Notify additional recipients (which are not members of the account)" and a checkbox for "Assign this setting to additional rules in this profile".

Gestione intelligente nel tempo

Verifica il tuo parco impianti con uno sguardo

Visualizzazione rapida dell'intera flotta di sistemi

The screenshot displays the SolarEdge monitoring interface. At the top, it shows summary statistics: Total Sites (1,283,618), Total Power (18.54 GWp), and Lifetime Energy (27.33 TWh). The main content is divided into three sections: filters, a table of sites, and a map.

Filters:

- Search by site name or ID
- Search by device S/N
- ☆ Favorites Only
- Peak Power (kW): 0 - 24,750
- Highest Alert: 1 (green), 2 (yellow), 3 (orange), 4 (red), 5 (dark red), 6 (black), 7 (grey), 8 (light blue), 9 (dark blue)
- Location: All
- Installed: All
- Activation Status: All
- Account: All
- Show only demo sites

Table of Sites:

SITE NAME	PEAK POWER (KWp)	HIGHEST ALERT IMPACT
VEGA-Sercam	448	1
Silcart (pre-DWG)	416	1
Silcart pre-DWG	416	1
Veneta Cucine	251.35	2
Service 2000	249.76	2
CENTRO COMMERCIALE ...	240.24	2
CSMO ARSENALE	204.4	1
Premium Italia srl	152	1
CASEIFICIO TOMASONI	128.18	1
Roger Technology	123.93	2
OTIEFFE di Marchesin Lor...	122.3	1
VERITAS Campalto	115.34	1
Impronta srl	99	1
Agotini Group	98.28	2

Map: A satellite map showing the geographical distribution of sites, with markers corresponding to the entries in the table. The map includes a search bar for site address or coordinates and a scale bar.

Strumenti e
suggerimenti
per voi

Supporto SolarEdge – Kit Installatore

Guida rapida per ottenere risposte immediate – [Scopri il nuovo Kit Installatore](#)

Installatore SolarEdge Kit base

solar^{edge}

Installatore SolarEdge Kit base

Segui questi 4 punti essenziali
per una corretta installazione



- 1. Prima di salire sul tetto +
- 2. Sul tetto +
- 3. Nel locale tecnico +
- 4. In ufficio +
- Altre informazioni +

Installatore SolarEdge Kit avanzato

solar^{edge}

Installatore SolarEdge Kit avanzato

Tutti gli approfondimenti sui
prodotti a tua disposizione



- Accessori +
- Batteria SolarEdge Home +
- Batteria LG +
- Caricabatterie per veicoli elettrici di SolarEdge +
- Contatore +
- Designer +
- Dispositivi Smart Energy +
- Inverter con caricabatterie per veicoli elettrici +
- Inverter monofase e trifase +
- Ottimizzatori di potenza e moduli Smart +
- Piattaforma di Monitoraggio +

Installatore SolarEdge Risoluzione dei problemi

solar^{edge}

Installatore SolarEdge Risoluzione dei problemi

Qui puoi trovare le risposte alle
domande più comuni



- Compatibilità prodotti +
- Analisi problemi ottimizzatori e procedure di sostituzione +
- Procedure di risoluzione problemi +
- Piattaforma di Monitoraggio +
- Contenuti per i proprietari di casa +
- Apertura e gestione casi +

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
Version #: 08/2022/EN ROW

