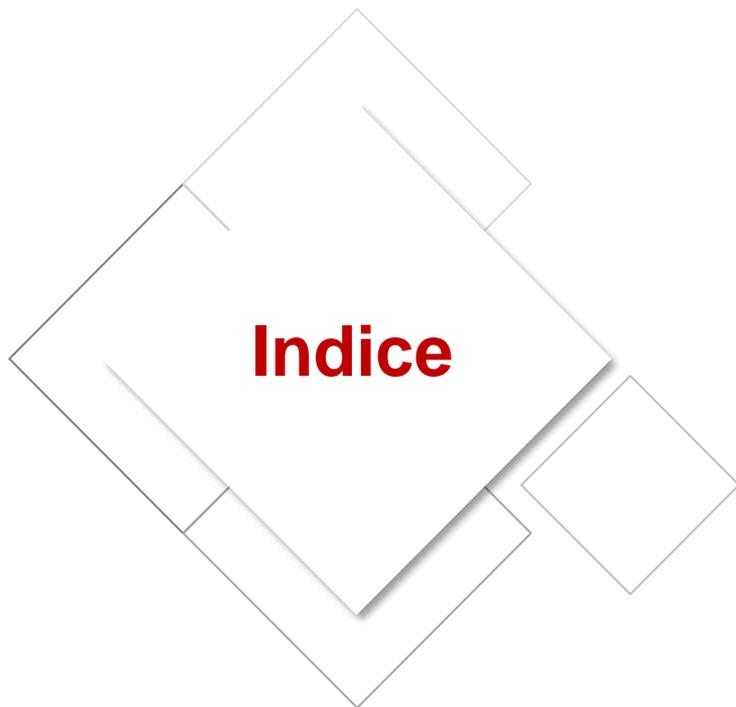


The logo consists of the letters 'SAJ' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.The background of the slide is a photograph of a modern, multi-story office building with a glass facade. A large, semi-transparent red arrow points from the left towards the building. The text 'SAJ' is visible on the top of the building. The sky is blue with some light clouds, and there are green trees in the foreground and background.

SAJ – Inverter solari

2021



- 01** La Società
- 02** Inverter solari residenziali
- 03** Inverter solari commerciali
- 04** Soluzioni per accumulo
- 05** Piattaforma di comunicazione *eSolar*

01

La Società

SAJ Overview



28.000 m²

HQ, Guangzhou

22.000 m²

Stabilimento di Jiangxi



7GW

Capacità produttiva

2005-2010

- 2005 SAJ viene fondata
- Ottiene le qualifiche per commercializzare all'estero
- ISO9001; ISO14001; OHSAS18001



2011-2015

- 2011: Entra nel settore solare sviluppando inverter e soluzioni specifiche per impianti fotovoltaici
- Nasce la Società SAJ Belgium
- SAJ viene quotata in borsa



2016-2020

- Costruzione del nuovo stabilimento di Jiangxi
- La capacità produttiva è ampliata a **7GW**
- 2017: IHS Markit la inserisce nella **Top 10** globale dei marchi di inverter per soluzioni residenziali
- Riceve il premio «All Quality Matters» di TÜV Rheinland
- Conquista oltre il **25%** del mercato delle soluzioni per l'accumulo residenziale in Australia



2021-2025

- Potenziare lo sviluppo parallelo di soluzioni on-grid e per accumulo
- Creazione eSolar, piattaforma intelligente di gestione dei flussi energetici
- Diventare uno degli operatori di riferimento per la gestione intelligente dell'energia

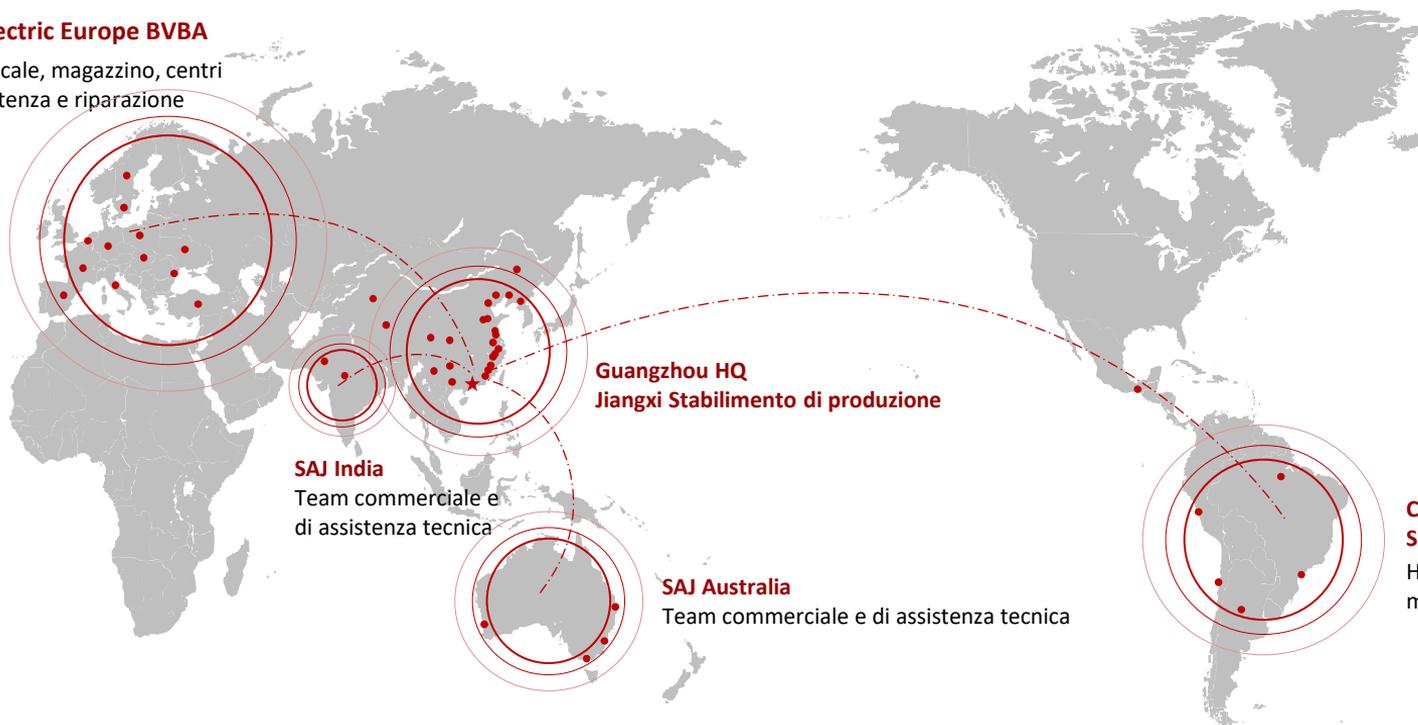


Presenza globale



SAJ Electric Europe BVBA

Sede locale, magazzino, centri di assistenza e riparazione



Guangzhou HQ
Jiangxi Stabilimento di produzione

SAJ India
Team commerciale e di assistenza tecnica

SAJ Australia
Team commerciale e di assistenza tecnica

Centro di assistenza,
Sao Paulo, Brasile
Hub di riferimento per i mercati FV in America Latina

2 Stabilimenti di produzione

80+ Siti di assistenza tecnica e post-vendita

100+ Presenza commerciale mondiale

5 Aree strategiche

Formazione tecnica

- Training sui prodotti
- Caratteristiche e installazione
- Trouble Shooting

- BELGIO
- SPAGNA
- **ITALIA**
- AUSTRALIA
- INDIA
- BRASILE
- POLONIA
-

Supporto locale

Service Partner

- Autorizzazione
- Documentazione
 - Servizi
- Supervisione e feedback

- BELGIO
- AUSTRALIA
- BRASILE
- INDIA
-

Centri di riparazione



Partner principali





Inverter residenziali

Serie R5 0.7-20kW

Inverter commerciali

Serie Suntrio Plus 25-60kW



Accumulo

- Ibridi: Serie H1 3-20kW,
- Retrofit: AS1-3KS-5.1,
- Batterie: B1-5.1-48,



Portale eSolar

Piattaforma cloud-based per

- **Monitoraggio dei dati**
- **Manutenzione da remoto**
- **Gestione dell' energia**



eSolar download



Monitoraggio in tempo reale. Sempre e dovunque



Notifiche push via mail



Funzioni di notifica di allarmi e relative azioni di verifica



Configurazione e aggiornamento da remoto



Grande schermo TV per la divulgazione

02

Inverter Solari Residenziali

SAJ

R5 INVERTER FOTOVOLTAICO RESIDENZIALE

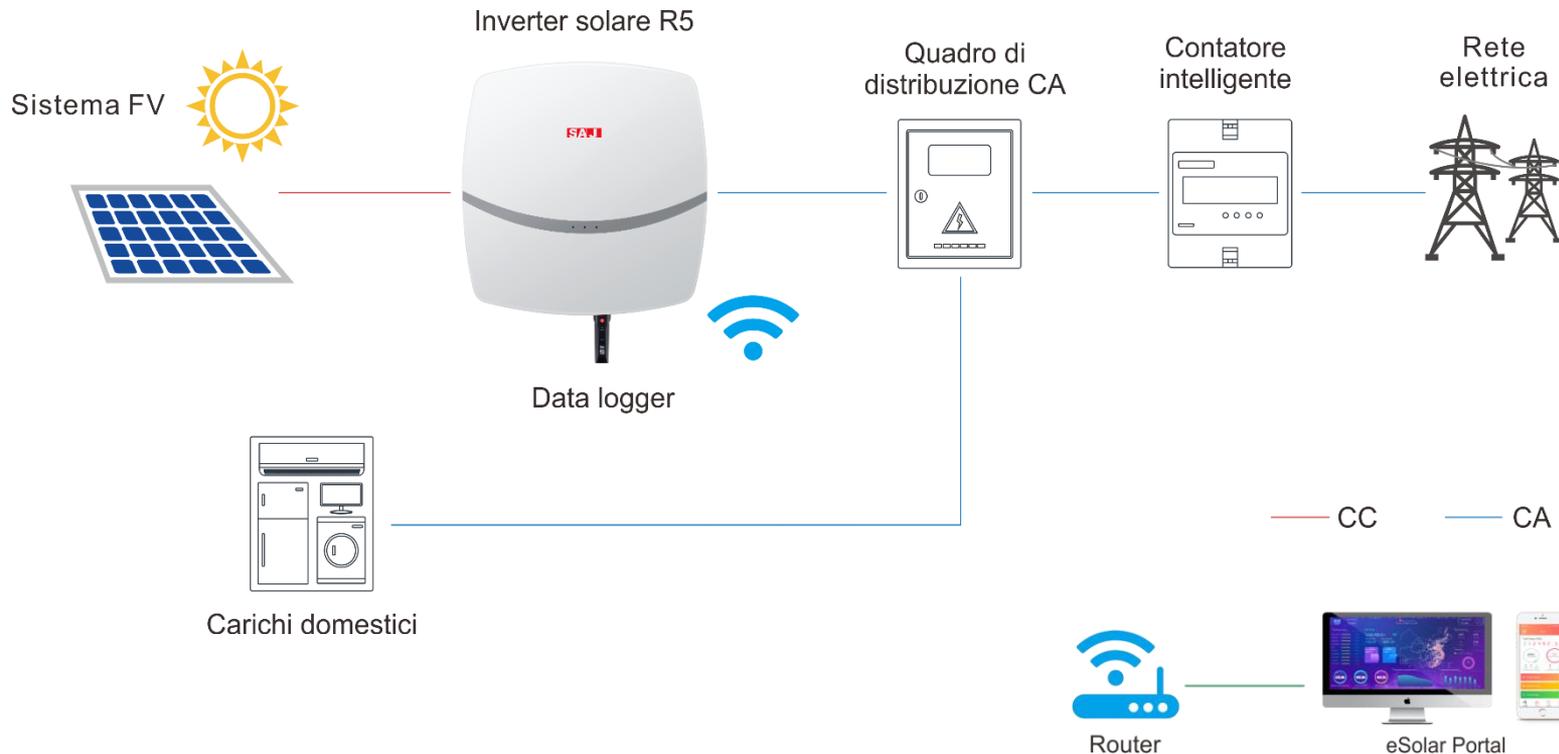
Premio "AQM - TÜV Rheinland" nella categoria Inverter fotovoltaici per uso residenziale



All
Quality
Matters

TÜV Rheinland®
Precisely Right.

Soluzioni per il residenziale



Sicuro e affidabile



- ✓ Protezione da sovratensione lato CC e CA
- ✓ Massima accuratezza di controllo delle correnti di dispersione
- ✓ **Stampaggio in pressofuso, senza ventola esterna**
- ✓ Elevatissima capacità di dispersione termica
- ✓ Funzionamento in massima potenza fino a 60° C



Elevato rendimento



- ✓ Efficienza max. **98.80%** , Efficienza MPPT max. **99.9%**
- ✓ Massima corrente di ingresso CC **12.5A**, adatta ai moduli di ultima generazione
- ✓ Potenza di uscita massima fino al **110%** della potenza nominale

Gestione intelligente dell'energia



- ✓ Rilevamento intelligente della corrente CC
- ✓ Monitoraggio in tempo reale grazie alla APP dedicata
- ✓ Configurato per manutenzione in remoto

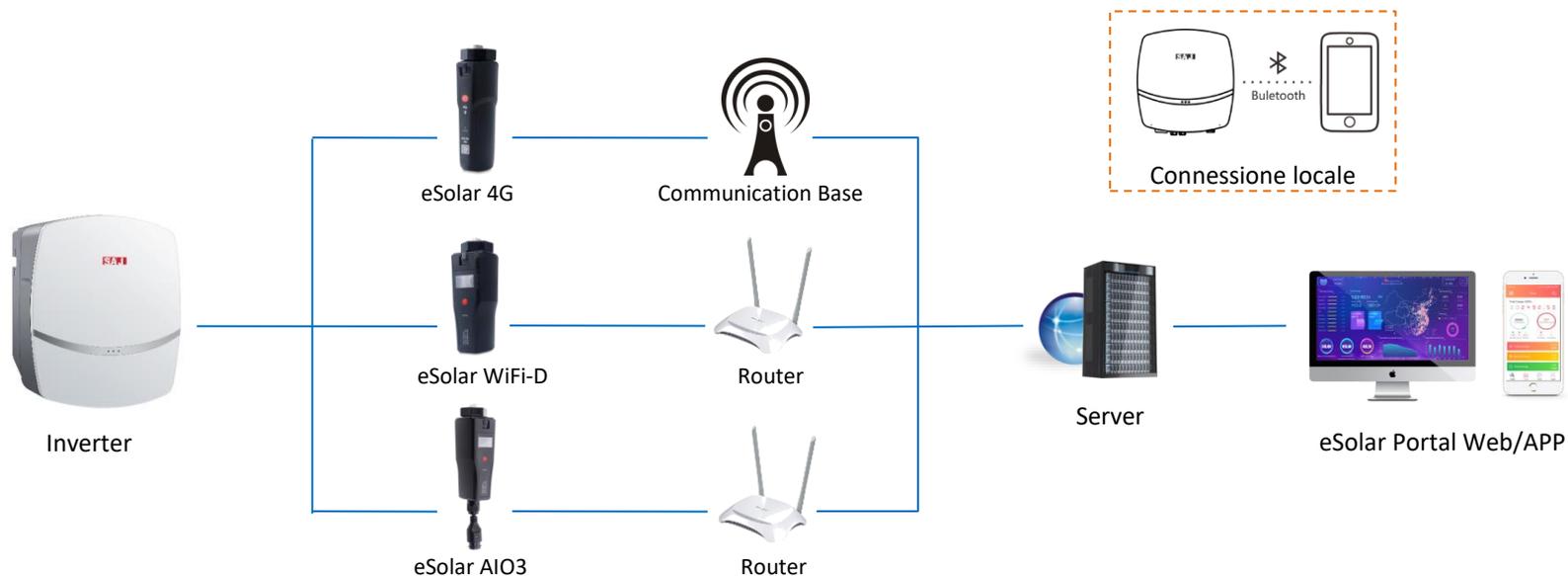


Pratico e intuitivo

- ✓ Dimensioni e pesi ridotti per una **installazione semplice e rapida**
- ✓ Moduli di monitoraggio con display OLED integrato per consentire una **comoda operatività**



Comunicazione



Connessione Wi-Fi domestica
Comoda ed efficiente



Connessione plug-in
Facile manutenzione

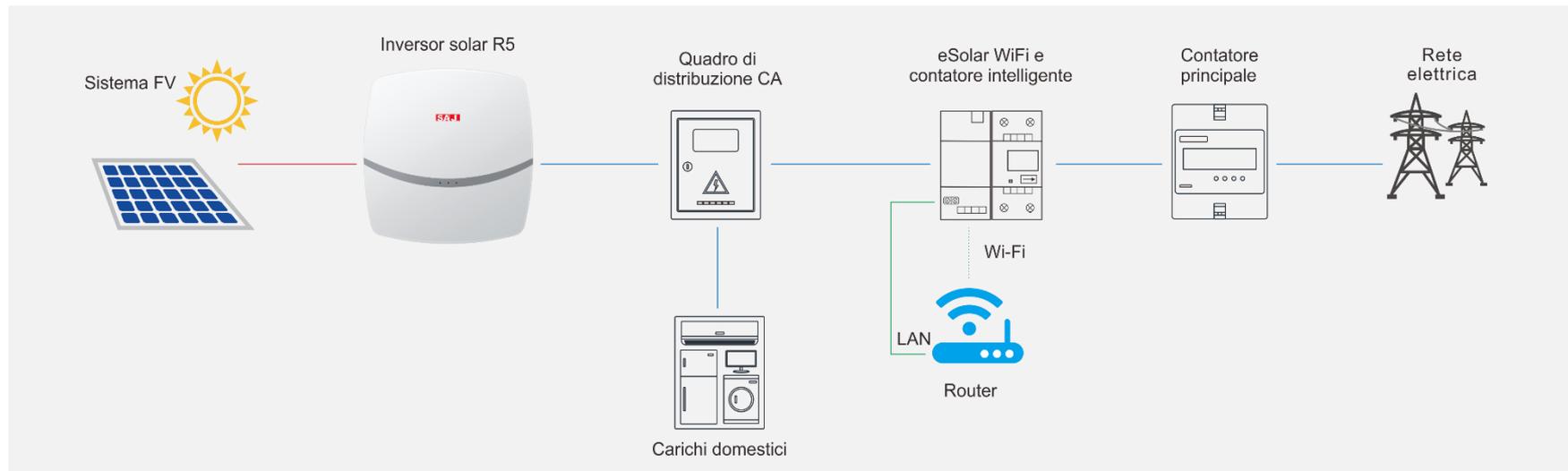


Lettura dei dati in
tempo reale



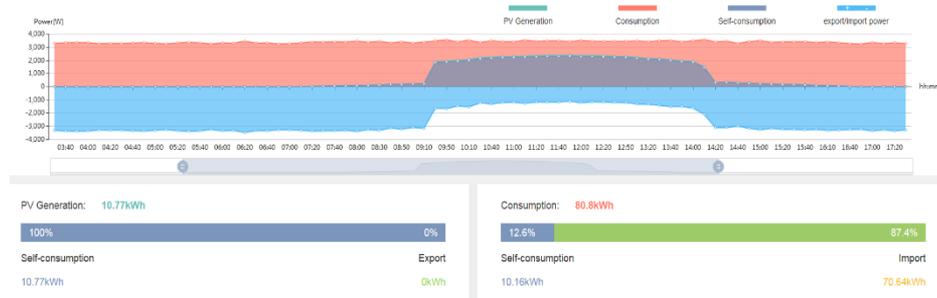
Assistenza in remoto

Controllo dell'energia ceduta e monitoraggio dei consumi



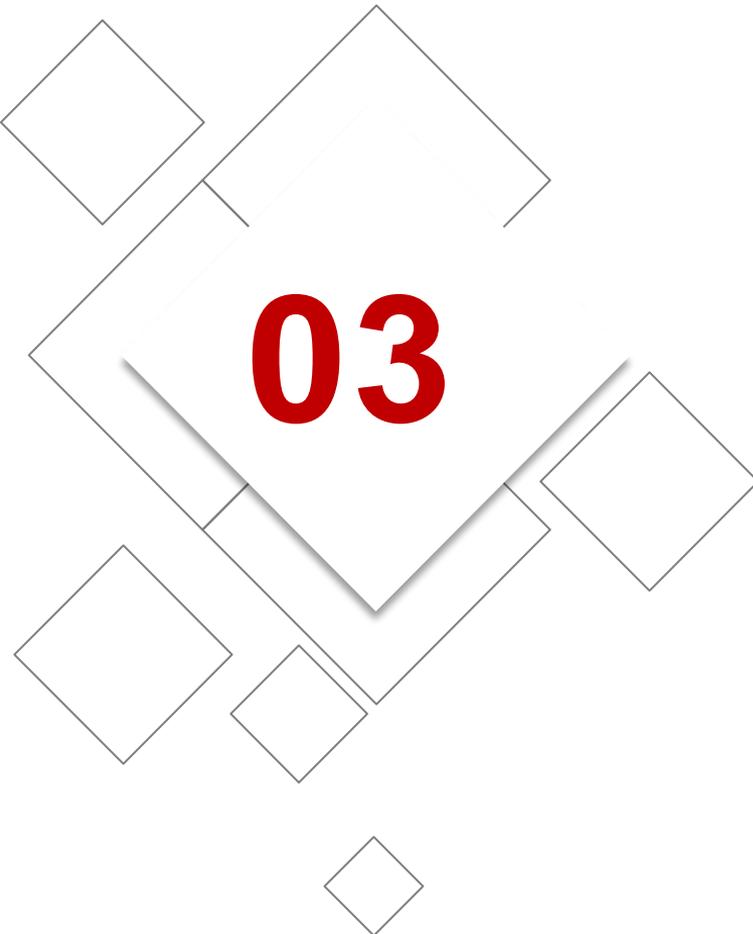
Monitoraggio continuo dei consumi h24

Il portale eSolar consente il monitoraggio dei consumi h24, aiutando gli utenti a risparmiare energia e ridurre il costo dell'elettricità.



R5 - esempi di installazioni residenziali





03

Inverter Solari Commerciali



SUNTRIO PLUS

L'inverter ideale per impianti fotovoltaici commerciali

Premio "All Quality Matters" – Inverter per uso commerciale



Suntrio Plus 25K~60K



Elevata efficienza per le massime prestazioni



- ✓ Intervallo di tensione di ingresso **estremamente ampio**
- ✓ **3 MPPT**, per massimizzare la produzione anche con falde diversamente orientate
- ✓ Efficienza Max. **98.90%** , Efficienza MPPT Max. **99.9%**



Massima protezione per la massima sicurezza

- ✓ Protezione classe II integrata contro sovratensioni CC e CA
- ✓ Monitoraggio della corrente della singola stringa

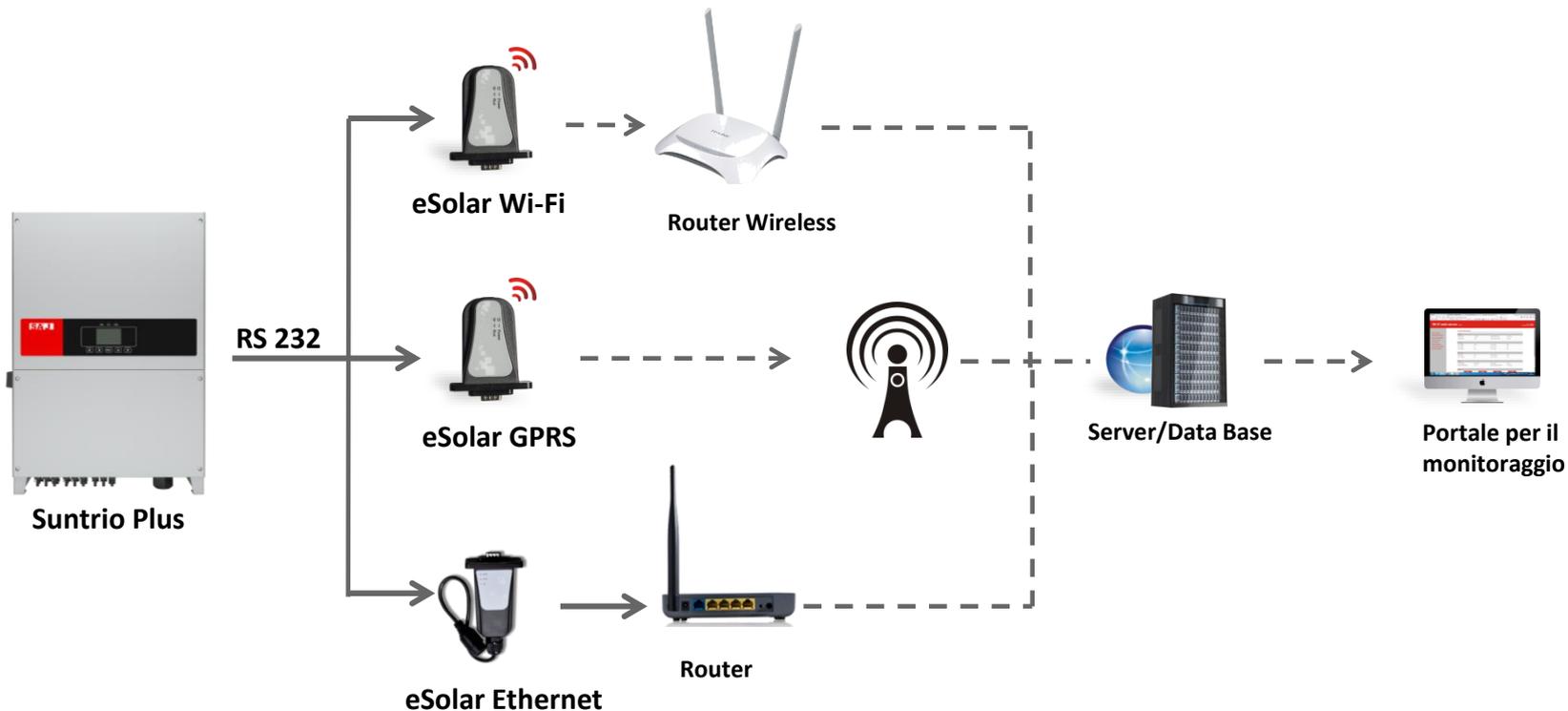
Sezione di cablaggio separata

Sezione di installazione e manutenzione separata per un rapida installazione e una facile manutenzione.



RS485/Ethernet/Wi-Fi/GPRS

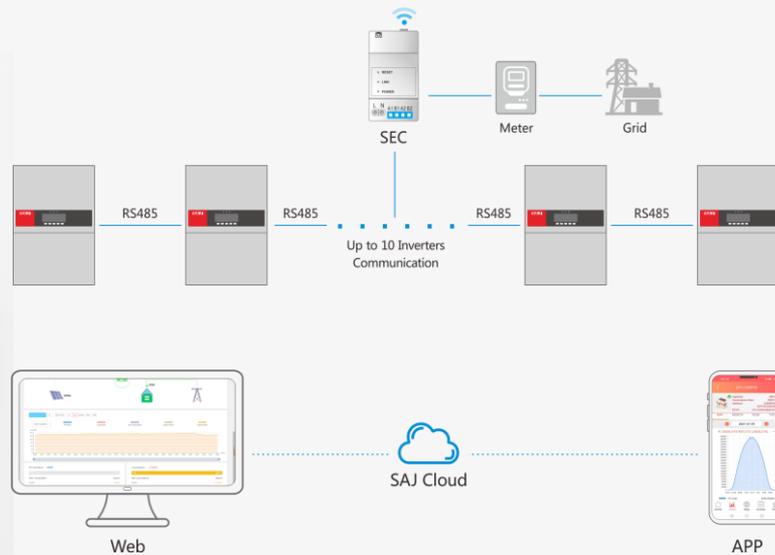
Opzioni di comunicazione



Soluzioni per impianti Commerciali e Industriali

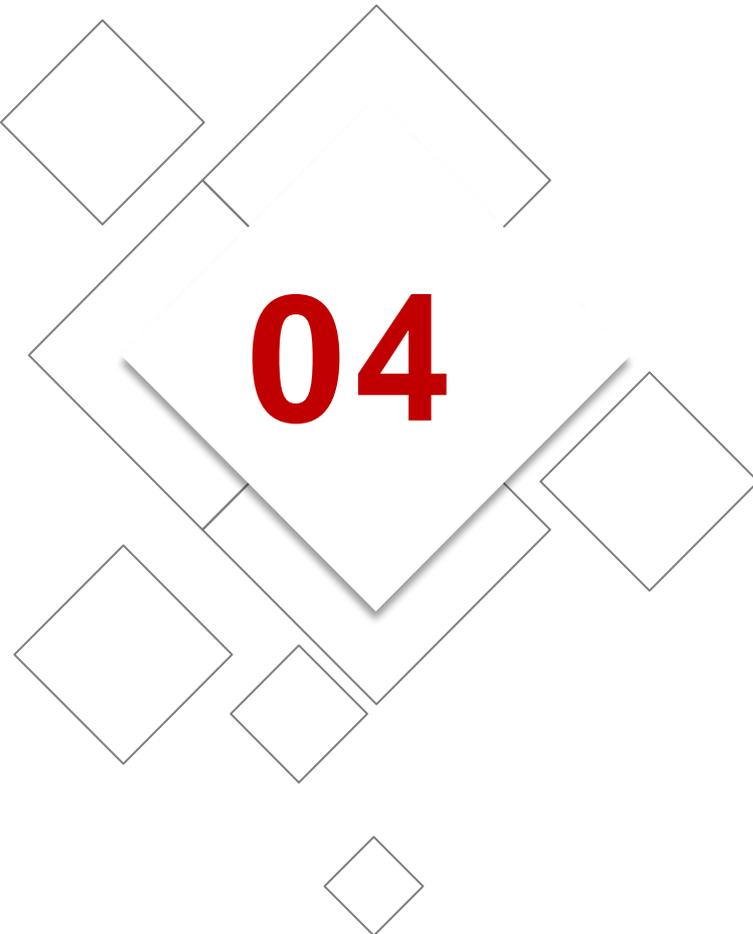
Datalogger per monitorare

fino a **10** Inverter



SUNTRIO PLUS – Esempi di sintallazioni commerciali





04

Soluzioni per accumulo

H1 INVERTER SOLARE IBRIDO

SAJ



-  Con funzione UPS, tempo di commutazione <10ms
-  CC 12.5A compatibile con modulivetro-vetro
-  Facile impostazione delle modalità operative di lavoro
-  Piacevole e silenzioso
-  Corrente di carica 100A



1

Monofase

H1 INVERTER SOLARE IBRIDO

SAJ



SICURO E AFFIDABILE

- Con UPS, più nessun timore di blackout
- BMS Intelligente per garantire la massima longevità della batteria
- Corpo in lega di alluminio, resistente alla corrosione e alla ruggine



INTELLIGENTE E FLESSIBILE

- Gestione intelligente dell'energia per minimizzare i costi per l'elettricità
- Possibilità di configurare la modalità di funzionamento più adatta alle proprie esigenze
- Monitoraggio locale e da remoto, tramite smartphone e PC



SEMPLICE E INTUITIVO

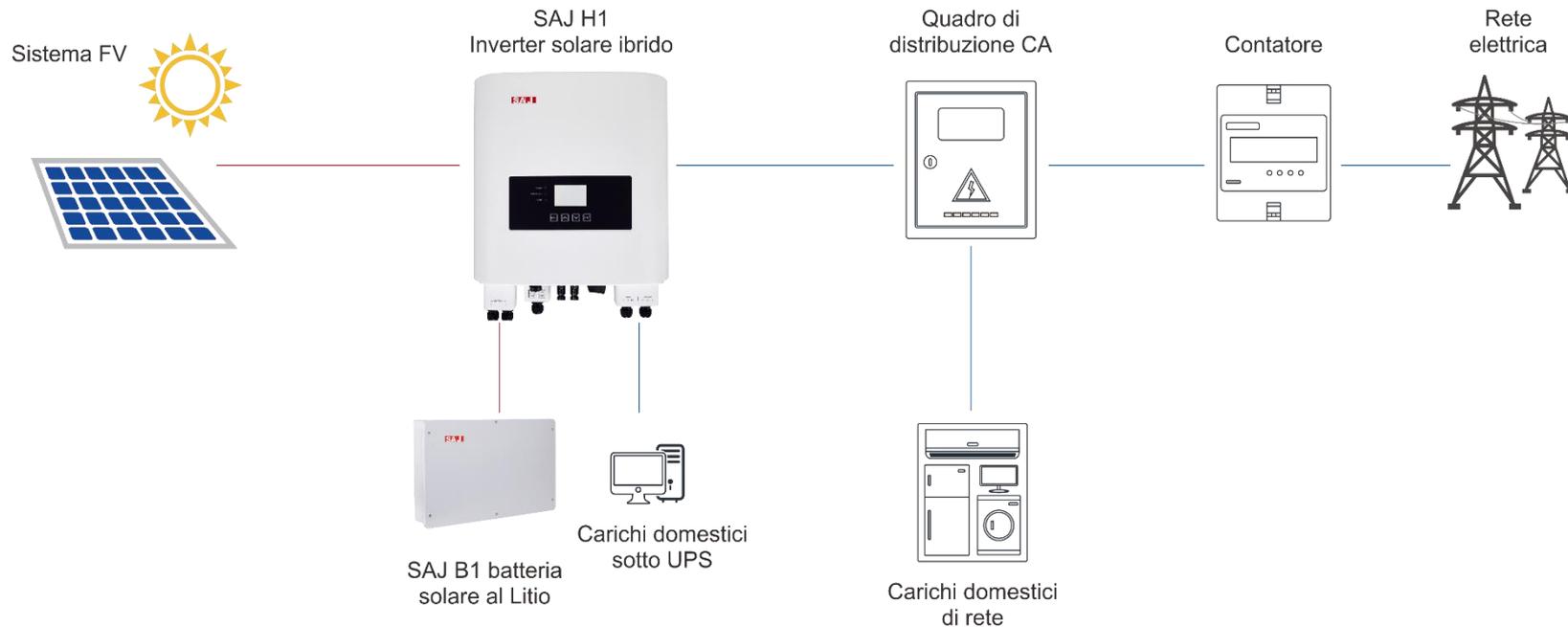
- Display LCD con tasti integrati per una immediata interattività
- Pesi contenuti per una facile installazione.



3

Trifásico

H1 - Schema di collegamento con inverter ibrido



H1 – Modalità di funzionamento

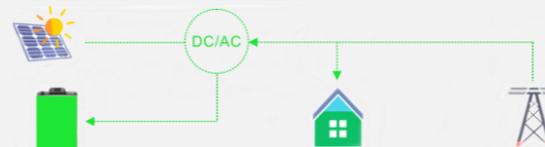
➤ AUTO CONSUMO

Durante la giornata, l'energia generata dal sistema fotovoltaico alimenterà prima i carichi domestici, per poi utilizzare l'energia non consumata per caricare la batteria; l'ulteriore energia in eccesso sarà esportata in rete.



➤ FASCE ORARIE

Le fasi di ricarica e prelievo dalla batteria possono essere impostati in modo flessibile in base alle tariffe delle varie fasce orarie, in modo da minimizzare i costi totali.



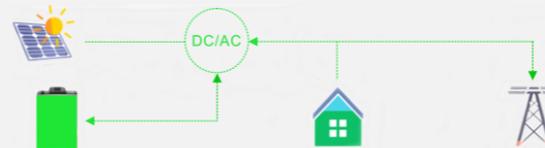
➤ BACK-UP

La modalità di back-up consente di mantenere la batteria al massimo livello di carica per garantire l'alimentazione dei carichi domestici in caso di interruzione di corrente.



➤ PASSIVO

In questa modalità la batteria periodicamente si carica passivamente dalla rete e ad una certa potenza si scarica esportando verso la rete, in modo da garantire un uso costante e prevenire inconvenienti causati da eccessivo inutilizzo.





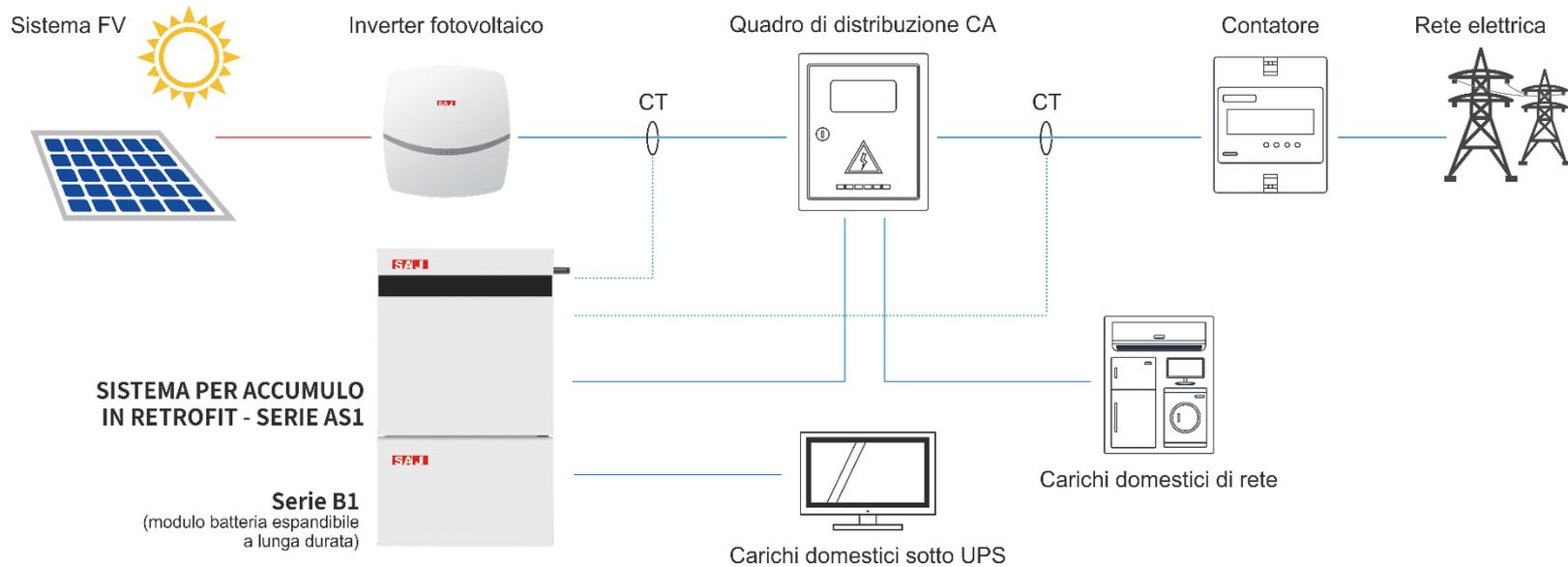
10000⁺ GLOBAL APPLICATIONS
25%⁺ MARKET SHARE IN AUSTRALIA

AS1 AC RETROFIT BATTERY SYSTEM

- Quick storage retrofit on existing PV plants
- Built-in 5.1kWh lithium battery (extendable)
- Compatible with all inverter brands
- With UPS function, switch time $\leq 10\text{ms}$



AS1 inverter per accumulo collegato in retrofit – Schema di collegamento



AS1 - Modalità di funzionamento

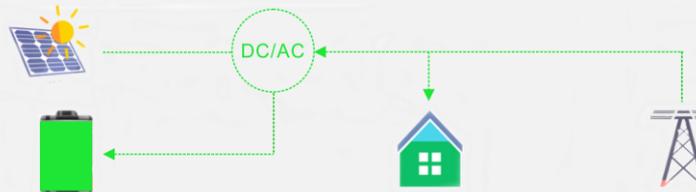
➤ AUTO CONSUMO

Priorità di alimentazione: ① Carichi > ② Batteria > ③ Cessione alla rete



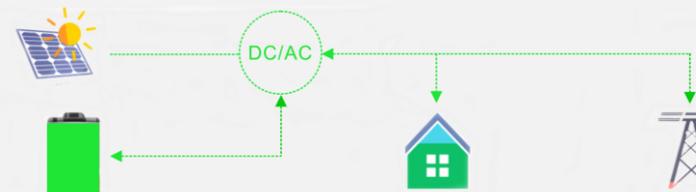
➤ FASCE ORARIE

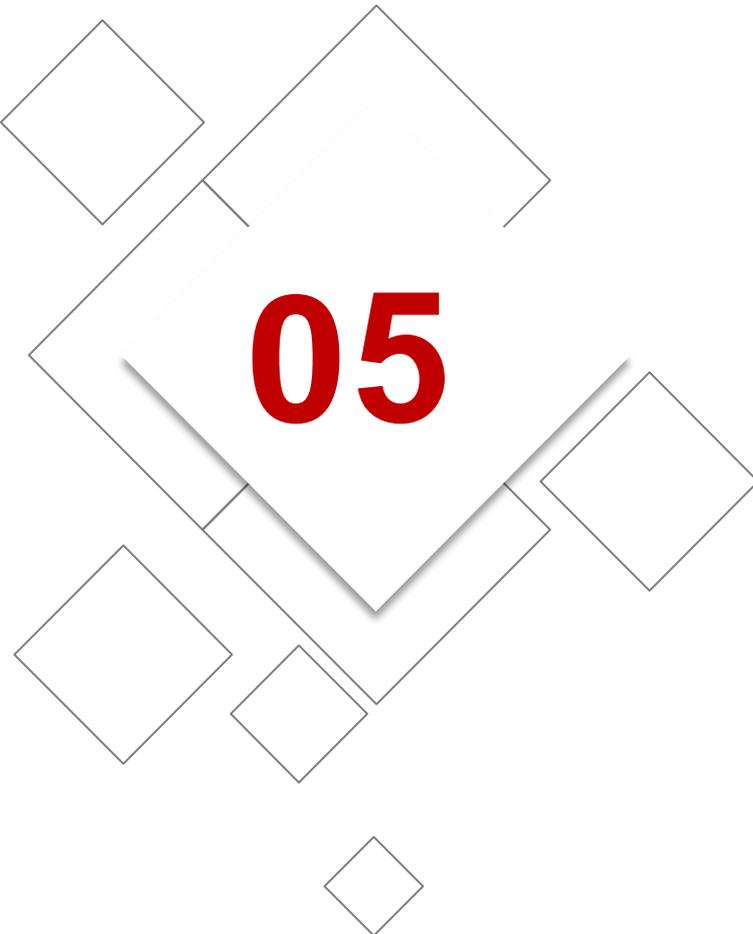
Basato sullo stesso principio della modalità di autoconsumo, la modalità «Fasce Orarie» necessita di impostazioni aggiuntive per gli orari di carica e scarica della batteria.



➤ BACK-UP

In Modalità Backup, l'energia generata dal sistema FV carica completamente la batteria fino al 100% della capacità. L'energia accumulata sarà utilizzata solo in presenza di black-out della rete elettrica.

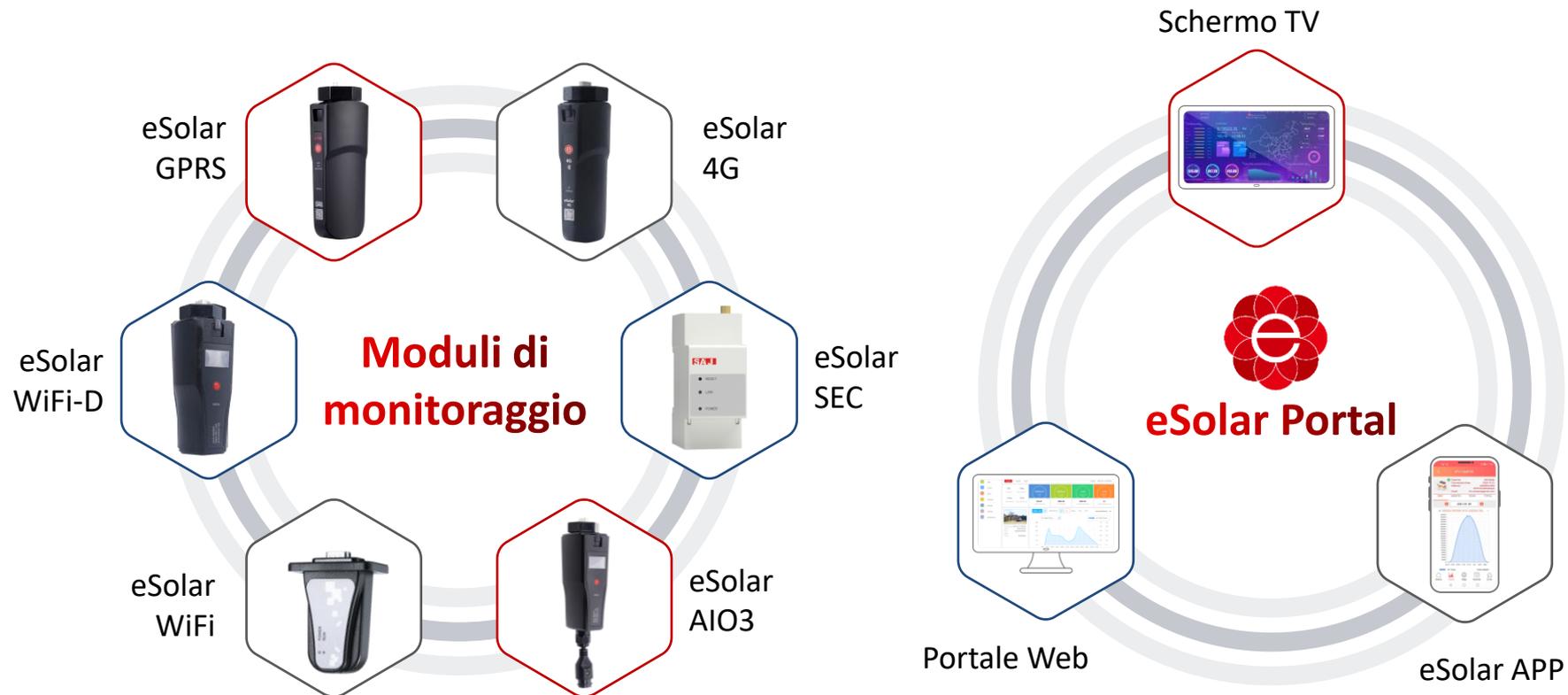




05

Piattaforma eSolar

Soluzioni per il monitoraggio



Portale eSolar

Il portale eSolar è una piattaforma cloud-based per il **monitoraggio dei dati, manutenzione da remoto** e una efficiente **gestione dell'energia**. eSolar è proprietario e totalmente sviluppato da SAJ.



FUNZIONI:



Monitoraggio in tempo reale
Sempre e dovunque



Accesso con smartphone



Funzioni di notifica di allarmi e relative azioni di verifica



Configurazione e aggiornamento da remoto



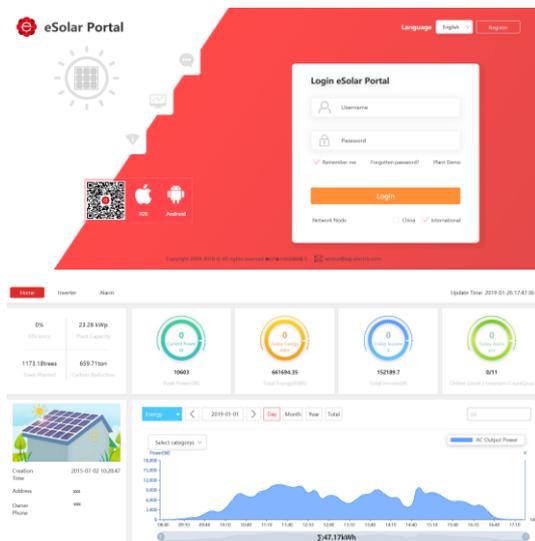
Notifiche push via mail



Grande schermo TV per la divulgazione

➤ Portale eSolar (Web)

Un portale di monitoraggio web per tutti gli utilizzatori di inverter SAJ.



➤ eSolar O&M (APP)

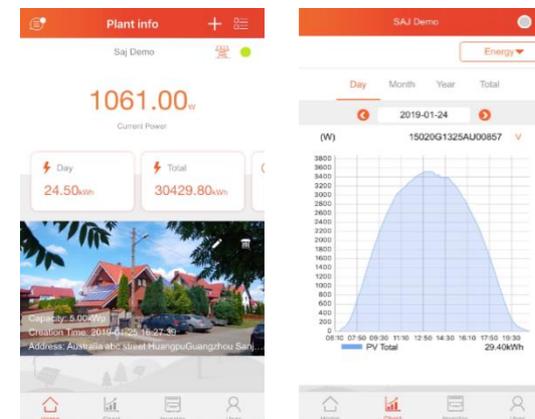
APP per installatori (iOS/Android).



- Configurazione da remoto.
- Avviso di errore
- Istruzioni per la risoluzione dei problemi

➤ eSolar Air (APP)

APP per I clienti finali (iOS/Android).



- Facile da usare
- Interfaccia intuitiva.
- Monitoraggio dei parametri principali



SAJ

Grazie per l'attenzione!

