



RESIDENTIAL
ENERGY
STORAGE
2OLUTION



STORAGE

as a

2OLUTION





**RESIDENTIAL
ENERGY
STORAGE
2OLUTION**



SEMPLICE

si installa in pochi passaggi e non richiede manutenzione

COMPLETO

combina al proprio interno tutto il necessario per utilizzare al meglio e in sicurezza l'energia

INNOVATIVO

combina la gestione dei flussi energetici con un controllo accurato dei parametri del pacco batterie

Le soluzioni di storage FIAMM per il mercato residenziale consentono di accumulare l'energia fotovoltaica, aumentando al contempo l'autoconsumo e l'indipendenza energetica.

Il RES2 è una soluzione completa, sviluppata sia per impianti di nuova realizzazione sia per impianti esistenti che nasce dall'esperienza del prodotto RES, diventando soluzione! I 7 modelli della gamma, caratterizzati da diverse potenze e capacità, possono soddisfare ogni specifica esigenza.

Grazie ai convertitori ad alta efficienza, al controllo integrato dei flussi energetici e alla gestione ottimizzata del sistema di accumulo, potrai incrementare la quota di energia autoconsumata, diminuendo l'importo della bolletta energetica.

Il monitoraggio integrato, visualizzabile da remoto, consente inoltre di tenere sotto controllo l'impianto in ogni momento e di visualizzarne i dati di produzione e consumo.

RES TYPE	TYPE OF SYSTEM	DC POWER INPUT [W]	AC POWER OUTPUT [W]	NOMINAL ENERGY [kWh]
RES2_3R6	Retrofit	-	3000	6.2
RES2_3R10	Retrofit	-	3000	9.6
RES2_3R12	Retrofit	-	3000	12.5
RES2_3N6	New	4000	3000	6.2
RES2_3N10	New	4000	3000	9.6
RES2_5N10	New	6000	5000	9.6
RES2_5N12	New	6000	5000	12.5

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema completo per impianti di nuova realizzazione o esistenti (retrofit)

I modelli per nuovi impianti sono dotati di inseguitori MPP ad elevata efficienza

Dispositivi di protezione DC e AC contro le sovratensioni

Gestione ottimizzata della batteria con sistema BMS

Sistema di protezione del sistema d'accumulo con sezionatore e fusibile integrato

Sistema RVS (Remote Ventilation System)

Cabinet ottimizzato per la ventilazione e il raffreddamento, corrispondente alla norma EN 10130:2007

Grado di protezione IP21

CERTIFICAZIONI

CEI 0-21;2016.07 / V1;2017.07

Regola tecnica per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT

IEC 62109-1:2010 / 2:2011

Safety of power converters for use in photovoltaic power systems

IEC 61000-6-1 / 2 / 3

IEC 61000-3-2 / 3 / 11 / 12

Electromagnetic compatibility (EMC)

CENELEC EN IEC62485-1 / 2

Safety requirements for secondary batteries and battery installations



Semplice da installare

Universale

Sistema Intelligente

*Ecosostenibile
100% riciclabile*

Monitoraggio remoto

Made in Italy



R

- Aumento dell'autoconsumo e dell'indipendenza energetica
- Sistema di gestione semplice, completo e sempre disponibile
- Funzione di back-up in caso di black-out



E

- Gestione dei flussi energetici ottimizzata
- Maggiore utilizzo dell'energia fotovoltaica, gratuita e rinnovabile
- Facilmente configurabile con tutte le esigenze energetiche



S

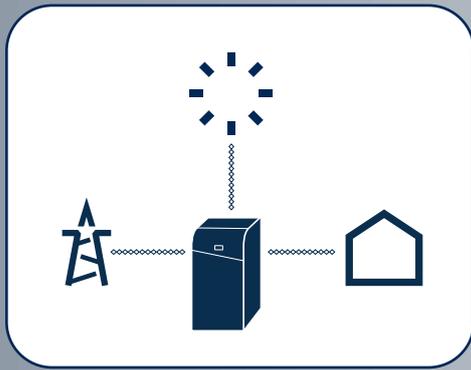
- Sistema di accumulo modulare esente da manutenzione
- Sistema di protezione integrato
- Riciclabile al 100%



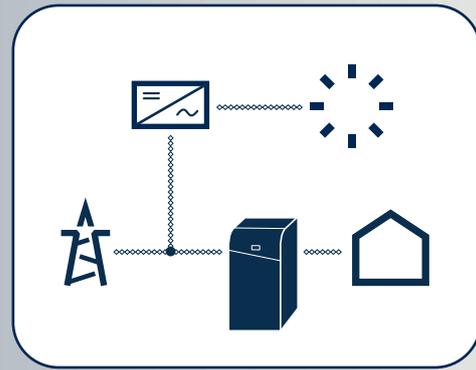
S

- Adatto ad impianti fotovoltaici di nuova realizzazione ed esistenti
- APP di monitoraggio disponibile su Apple Store e Google Play
- Aggiornamento e assistenza da remoto

SCHEMA UNIFILARE RES2 NEW

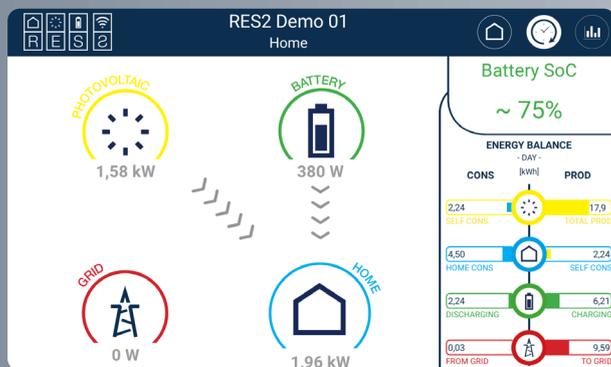


SCHEMA UNIFILARE RES2 RETROFIT



MONITORAGGIO

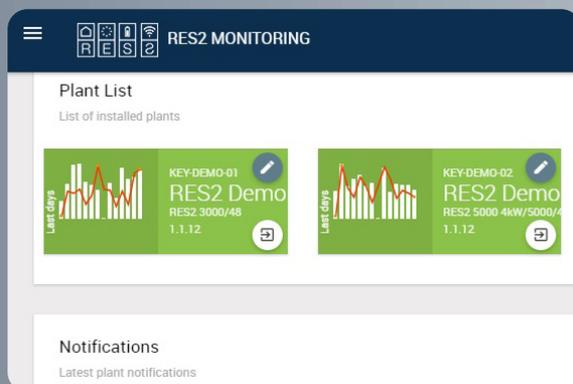
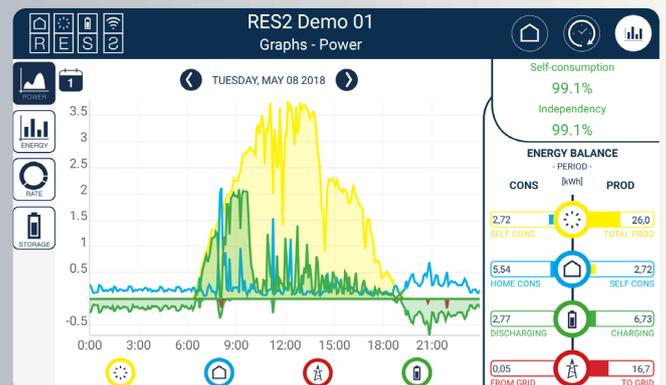
Il RES2 può essere monitorato, attraverso l'app **RES2 Monitoring**, da qualsiasi dispositivo Android ed iOS. L'app è fruibile anche dall'installatore, che può sempre e rapidamente controllare gli impianti installati.



La prima pagina permette una visualizzazione realtime dei dati dell'impianto inviati tramite protocollo QMTT.

È presente, inoltre, l'indicazione dello stato di carica della batteria e il bilancio energetico della produzione e dei consumi.

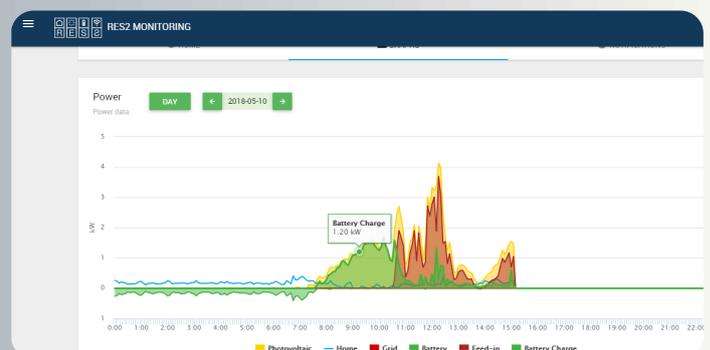
Nei quattro scenari selezionabili all'interno della pagina Graphs, è possibile visualizzare: il grafico delle potenze, l'istogramma delle energie, il grafico a torta dell'autoconsumo e dell'autosufficienza ed infine la curva riferita allo stato di carica della batteria.



Il monitoraggio tramite browser web è uno strumento completo e professionale per operare analisi più approfondite e puntuali sullo stato degli impianti installati.

È specificatamente studiato per i professionisti che desiderano avere sotto controllo tutti gli impianti in gestione, monitorarne lo stato, le notifiche e poter operare una prima assistenza completamente da remoto.

Ad esempio, è possibile avere sotto controllo, giorno per giorno, la produzione fotovoltaica, il coinvolgimento della batteria (carica e scarica) e della rete (immissione e prelievo), oltre al fabbisogno delle utenze domestiche. Il tutto viene visualizzato richiamando la grafica dell'app, al fine di rendere immediata e intuitiva la lettura.







Headquarters

FIAMM Energy Technology S.p.A.

Viale Europa, 75

36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel. +39 0444 709311

Fax +39 0444 694178

info.standby@fiamm.com

www.fiamm.com

 [linkedin.com/company/fiammenergytechnology](https://www.linkedin.com/company/fiammenergytechnology)

 [youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)

 [fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)

 [fiambatteries](https://twitter.com/fiambatteries)