

KIT AUTOCONSUMO EA

Sistema gestione isola / grid (V° Conto Energia, Detrazione Fiscale con SSP e precedenti)

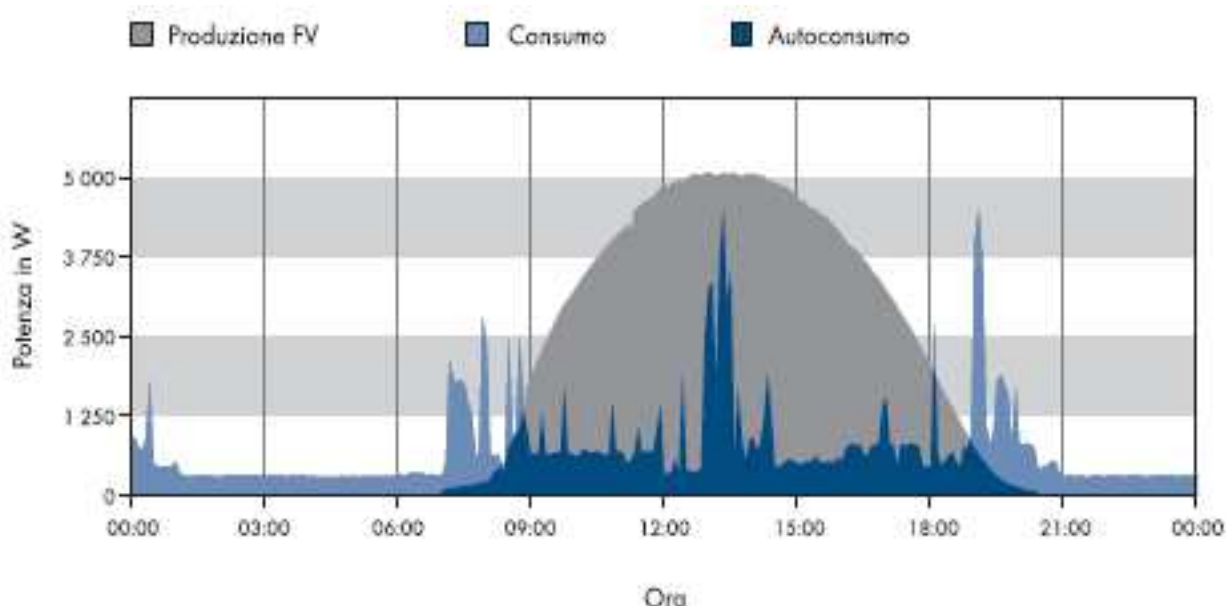
Per aumentare l'autoconsumo degli impianti fotovoltaici fino all'70%





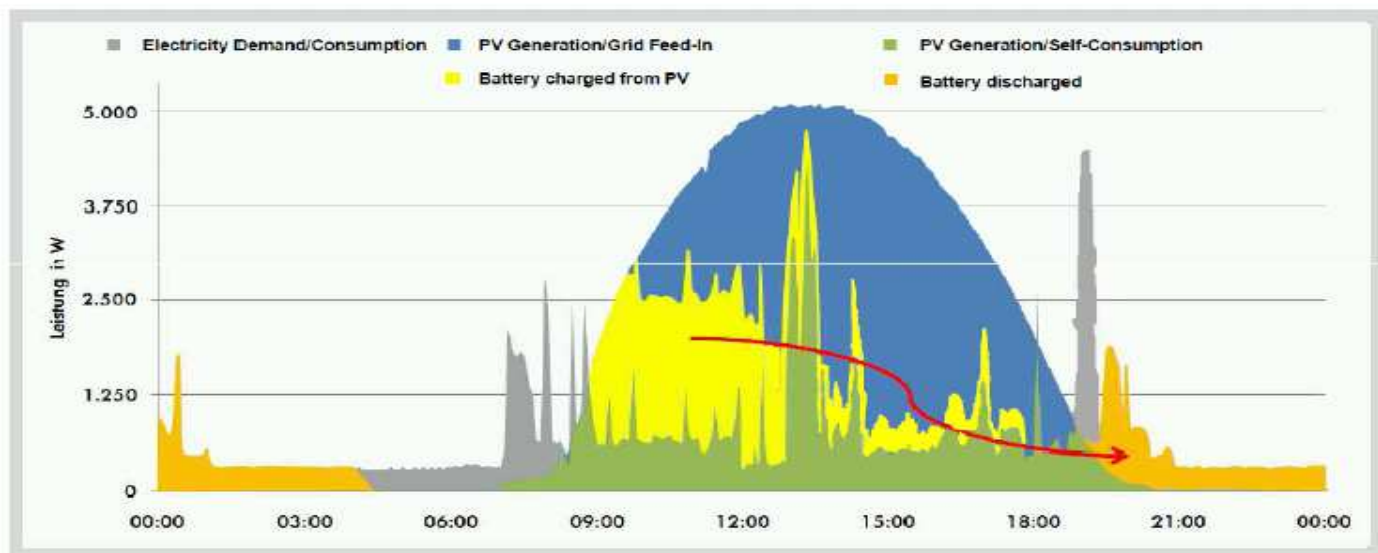
- Autoconsumo fino al 70%
- Detrazione fiscale del 50% in 10 anni
- Anti-blackout per frigo, pompe sommerse, caldaia luci, tc, pc, internet (continuità nella fornitura elettrica)
- Monitoraggio: possibilità di verificare i kWh autoconsumati sul quadro di gestione (di serie) e di monitorare il bilancio generale dell'abitazione su smartphone Android (optional)
- Inverter: dispositivo di potenza posto sotto carico solo nelle ore notturne (maggiore durata)
- Batterie: Efficienza di ricombinazione dei gas superiore al 99%, garanzia 5 anni per l'80% della potenza iniziale, connessioni tra celle e poli totalmente isolate per maggior sicurezza
- Caricabatterie: curva di ricarica recovery/boost/trickle per garantire lunga durata alle batterie
- Possibilità di aumentare il prelievo istantaneo totale della casa anche nelle ore serali (5kWp totali)

TIPICO IMPIANTO DA 6kWp SENZA KIT EA (30% autoconsumo)



Dalle statistiche nazionali, si ricava che la media di autoconsumo si aggira intorno al 35% della corrente totale prodotta dall'impianto fotovoltaico, quindi circa il 65% della produzione di un impianto fotovoltaico viene riversata in rete, senza che questa faccia alcun lavoro utile nel sito dove viene prodotta.

IMPIANTO DA 6kWp CON KIT EA (70% autoconsumo)



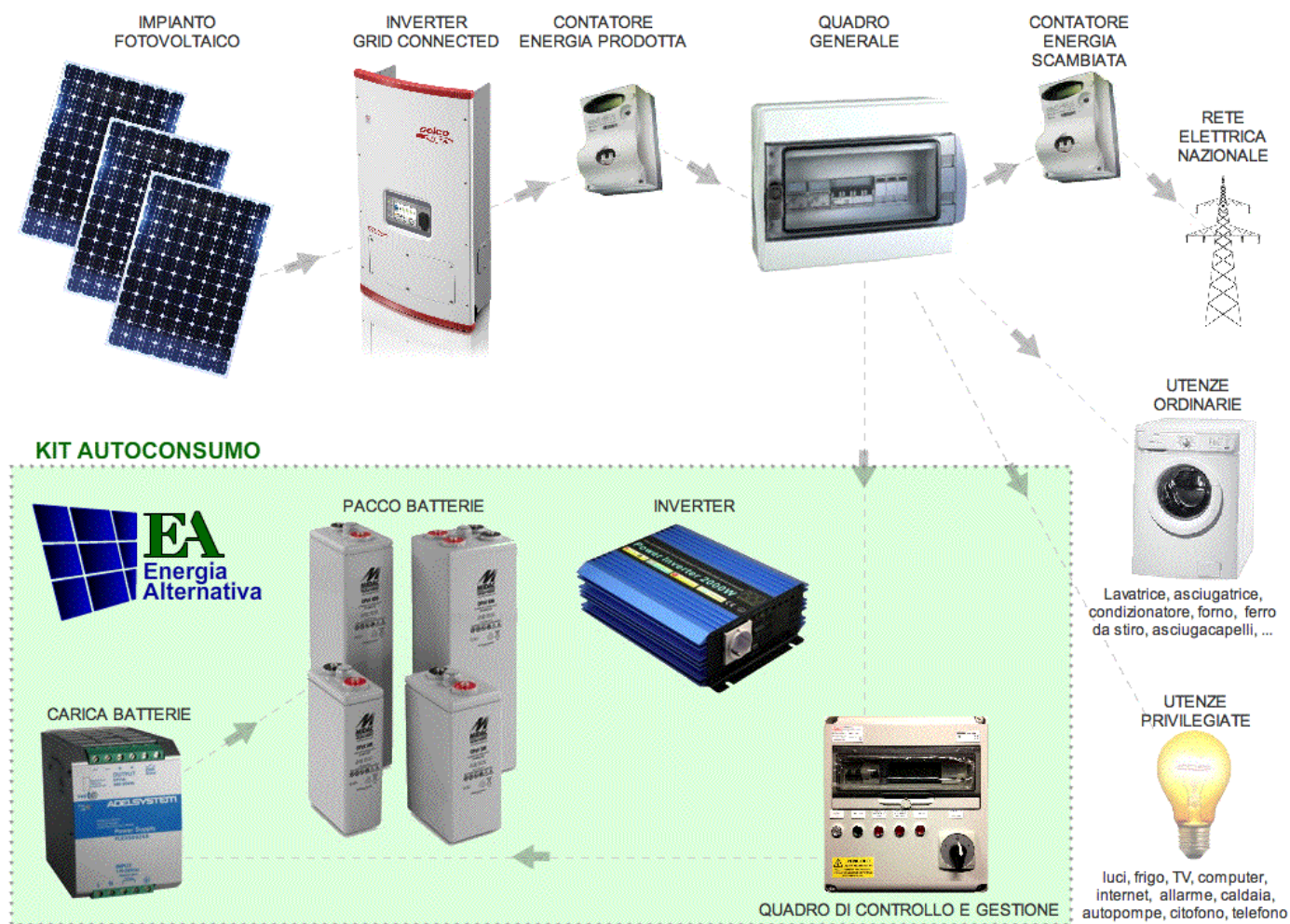
Il KIT EA è concepito per aumentare l'autoconsumo utilizzando il più possibile l'energia auto-prodotta dell'impianto fotovoltaico, riducendo sensibilmente il prelievo dalla rete nella fascia serale e notturna ed eliminando il problema dei black-out, intervenendo automaticamente in caso di mancanza di energia dalla rete.

Il KIT EA offre una soluzione pratica dove è attivo un impianto fotovoltaico (sia esso in regime di incentivazione o in detrazione fiscale e scambio sul posto) ed è richiesto di aumentare il tasso di autoconsumo. L'autoconsumo viene realizzato mediante lo stoccaggio temporaneo (di giorno) dell'energia nel momento della produzione, ed il successivo prelievo della stessa in un momento diverso (fascia serale e notturna).

COSA FARE

Identificare gli elettrodomestici e i vari carichi elettrici di casa a basso assorbimento funzionanti per il maggior numero di ore al giorno. Questi vengono inseriti nel sistema di gestione dei bassi carichi (10 Ampere). E' sconsigliato collegare al KIT EA apparecchi come forno elettrico, microonde, ferro da stiro e aspirapolvere, visto il tasso elevato di assorbimento istantaneo.

DI GIORNO



Di giorno mentre l'impianto fotovoltaico é in funzione, questo é in grado di coprire autonomamente i consumi, quindi il quadro di gestione mantiene i carichi della casa collegati alla rete elettrica nazionale. L'inverter del sistema ad isola viene mantenuto attivo ed é pronto ad intervenire in caso di necessit . Il quadro di gestione convoglia parte dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico verso le batterie che, una volta cariche, vengono mantenute tali con assorbimento quasi nullo.

DI NOTTE

IMPIANTO FOTVOLTAICO



INVERTER GRID CONNECTED



CONTATORE ENERGIA PRODOTTA



QUADRO GENERALE



CONTATORE ENERGIA SCAMBIATA



KIT AUTOCONSUMO



Di notte il quadro di gestione convoglia i carichi privilegiati verso l'inverter ad isola, che utilizzerà l'energia accumulata nel pacco batterie fino ad un livello di scarica di sicurezza. Nel caso in cui il pacco batterie raggiunga un livello troppo basso di energia, per preservarne la longevità il quadro di controllo torna in modalità "Grid" fino al nuovo giorno per la ricarica fotovoltaica. L'energia accumulata nelle batterie è disponibile anche dopo il tramonto o in caso di black-out e migliora la curva di prelievo dalla rete minimizzando i carichi serali-notturni.

KIT DISPONIBILI E RESA IN kWh/anno

KIT 5EA:

- Carica batterie 24V – 20 Ampere: dispositivo di alta qualità, con curva di ricarica recovery/boost/trickle
- Pacco batterie 24V 200Ah: 12 elementi da 2V con piastre tubulari, tecnologia VRLA (GEL)
- Inverter 24V 2000W: inverter di potenza con uscita ad onda sinusoidale pura
- Quadro di controllo e gestione: dispositivo intelligente che gestisce le utenze in base all'orario in cui si vuole concentrare l'autoconsumo, lo stato di carica della batteria, la presenza/assenza della rete elettrica nazionale
- kWh estraibili: in grado di erogare 2,3kWh/gg per un totale di 745-830kWh/anno, per un risparmio da mancato prelievo di 195-215€/anno

KIT 7EA:

- Carica batterie 24V – 20 Ampere: dispositivo di alta qualità, con curva di ricarica recovery/boost/trickle
- Pacco batterie 24V 300Ah: 12 elementi da 2V con piastre tubulari, tecnologia VRLA (GEL)
- Inverter 24V 2000W: inverter di potenza con uscita ad onda sinusoidale pura

- Quadro di controllo e gestione: dispositivo intelligente che gestisce le utenze in base all'orario in cui si vuole concentrare l'autoconsumo, lo stato di carica della batteria, la presenza/assenza della rete elettrica nazionale
- kWh estraibili: in grado di erogare 3,5kWh/gg per un totale di 1100-1250kWh/anno, per un risparmio da mancato prelievo di 285-325€/anno

KIT 8EA:

- Carica batterie 24V – 35 Ampere: dispositivo di alta qualità, con curva di ricarica recovery/boost/trickle
- Pacco batterie 24V 350Ah: 12 elementi da 2V con piastre tubulari, tecnologia VRLA (GEL)
- Inverter 24V 2000W: inverter di potenza con uscita ad onda sinusoidale pura
- Quadro di controllo e gestione: dispositivo intelligente che gestisce le utenze in base all'orario in cui si vuole concentrare l'autoconsumo, lo stato di carica della batteria, la presenza/assenza della rete elettrica nazionale
- kWh estraibili: in grado di erogare 4kWh/gg per un totale di 1200-1450kWh/anno, per un risparmio da mancato prelievo di 310-370€/anno

KIT 10EA:

- Carica batterie 24V – 35 Ampere: dispositivo di alta qualità, con curva di ricarica recovery/boost/trickle
- Pacco batterie 24V 420Ah: 12 elementi da 2V con piastre tubulari, tecnologia VRLA (GEL)
- Inverter 24V 2500W: inverter di potenza con uscita ad onda sinusoidale pura
- Quadro di controllo e gestione: dispositivo intelligente che gestisce le utenze in base all'orario in cui si vuole concentrare l'autoconsumo, lo stato di carica della batteria, la presenza/assenza della rete elettrica nazionale
- kWh estraibili: in grado di erogare 5kWh/gg per un totale di 1600-1850kWh/anno, per un risparmio da mancato prelievo di 416-480€/anno

* simulazione con prezzo dell'energia pari a 0,26€/kWh

INGOMBRI E PESI DEL PACCO BATTERIE

KIT 5EA

136x25x40cm se disposte su una fila
68x55x40cm se disposte su due file
Peso: 216kg

KIT 8EA

155x25x65cm se disposte su una fila
80x55x65cm se disposte su due file
Peso: 340kg

KIT 7EA

186x25x40cm se disposte su una fila
93x55x40cm se disposte su due file
Peso: 300kg

KIT 10EA

186x25x65cm se disposte su una fila
93x55x65cm se disposte su due file
Peso: 400kg

DOVE INSTALLARLO E COME

- Scegliere locali asciutti e ventilati
- Evitare zone con eccessiva formazione di polvere e zone infestate da roditori
- Rispettare le norme di sicurezza legate ad impianti elettrici con sistemi di accumulo (CEI EN 50272-2 parte II: Batterie Stazionarie)
- Redazione di un progetto ai sensi del DM 37/08 da un professionista abilitato
- Temperatura ottimale di funzionamento 10°-35°C
- Il muro dove si applica il quadro deve avere una portata di 60kg
- Pavimentazione adatta a sostenere il peso delle batterie (vedere la sezione "INGOMBRI E PESI")



Sede Legale e Ammin. : Strada Pelosa, 173 int. 13 - 36100 VI - Tel. 0444/532093 - Fax 0444/247175
e-mail: info@energia-alternativa.biz - P.I. 03625830249 - Registro imprese : 03625830249

FASCE ORARIE DI UTILIZZO

- F1 > 8:00 - 19:00 mediamente coperto da impianto fotovoltaico
- F2 > 7:00 - 8:00 / 19:00 – 23:00 copertura KIT EA fino al livello di scarica di sicurezza
- F3 > 23:00 – 7:00 copertura KIT EA fino al livello di scarica di sicurezza

GARANZIE

- Pacco batterie: 5 anni per l'80% della capacità di partenza;
- Carica batterie: 2 anni
- Quadro di controllo e gestione: 2 anni
- Installazione: 2 anni

