

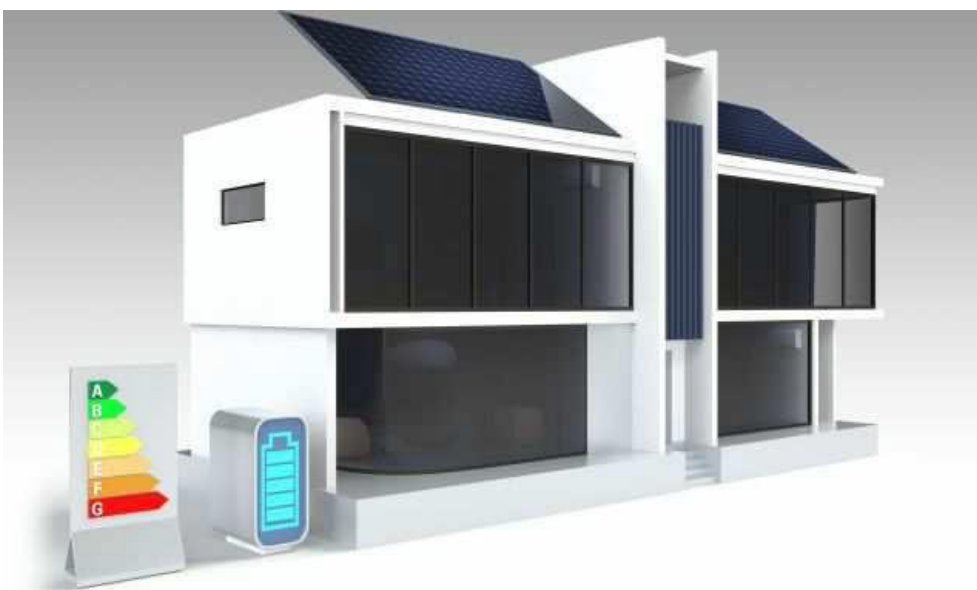
TECNO.EL

TECNOLOGIA ELETTRICA

SISTEMA DI ACCUMULO



Avere un sistema di accumulo per il fotovoltaico ti permette di garantirti l'indipendenza energetica, l'energia prodotta in eccesso dal tuo impianto verrà immagazzinata per poi essere utilizzata nelle ore notturne o quando il fotovoltaico meno energia di quanto richiesta. In questo modo sarai protetto dall'aumento del costo dell'energia, ottimizzerai la resa del tuo impianto e sarai autonomo anche in caso di black-out.



INVERTER FOTOVOLTAICI CON ACCUMULO

LA SOLUZIONE PER L'INDIPENDENZA ENERGETICA

PRETENDI IL MASSIMO DAL TUO IMPIANTO



- *Massimizza l'autoconsumo del tuo impianto (giorno e notte grazie a soluzioni di accumulo);*
- *Semplice da installare;*
- *Protetti dagli aumenti del costo dell'energia;*
- *Liberi dal calo delle tariffe incentivanti e dal gse.*

DETRAZIONE FISCALE

L'interesse economico è garantito dalla possibilità di usufruire delle detrazioni del 50% che aiutano ad avere un rientro breve dell'investimento.

Nel caso in cui si voglia utilizzare una soluzione che permetta solo di massimizzare l'auto consumo di impianti già in esercizio sono disponibili modelli senza il modulo inverter e con capacità di accumulo personalizzabili sulle proprie esigenze.



Questo nuovo sistema è studiato per tutte le applicazioni domestiche e industriali che vogliono utilizzare energia pulita in modo efficiente e rendersi autonomi per il proprio fabbisogno energetico. L'elettronica è studiata per essere di facile installazione e per integrarsi alla perfezione con impianti esistenti, senza rilevanti modifiche.

Il sistema è progettato per avere i più alti rendimenti nella gestione del gruppo batterie, con vita attesa dai 10 a 20 anni a seconda della tecnologia usata, che permette di garantire continuità di alimentazione ai propri carichi per 24 ore, mantenendo la rete tradizionale come riserva di emergenza.

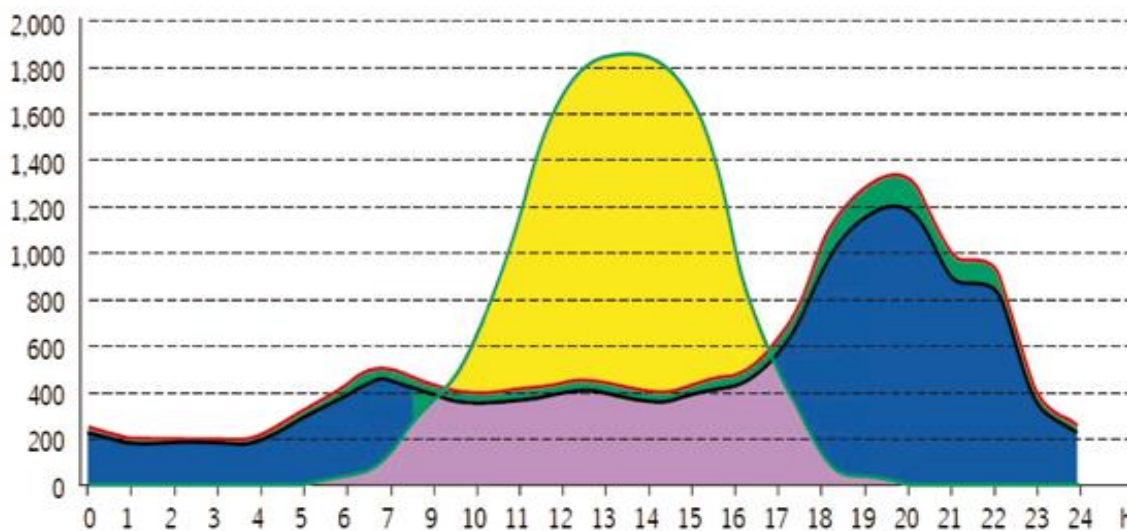


I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Gestione degli spunti di corrente senza aumentare la taglia del contatore
- Protezione dai blackout
- Facile lettura dei propri consumi e del risparmio
- Ritorno dell'investimento breve e sicuro

Il concetto che sta alla base delle soluzioni di accumulo consiste nel creare un polmone di energia per meglio rispondere alle richieste dei carichi collegati, che sono tipicamente diverse come ampiezza e collocazione temporale rispetto alla disponibilità di energia fotovoltaica.

Di seguito viene riportato un grafico tipico dei consumi di un abitazione (blu) e dell'energia prodotta da un impianto fotovoltaico (gialla), da cui è facile vedere come senza utilizzo di un sistema di accumulo si riesca a consumare solo una piccola frazione dell'energia prodotta stimabile attorno al 25%.



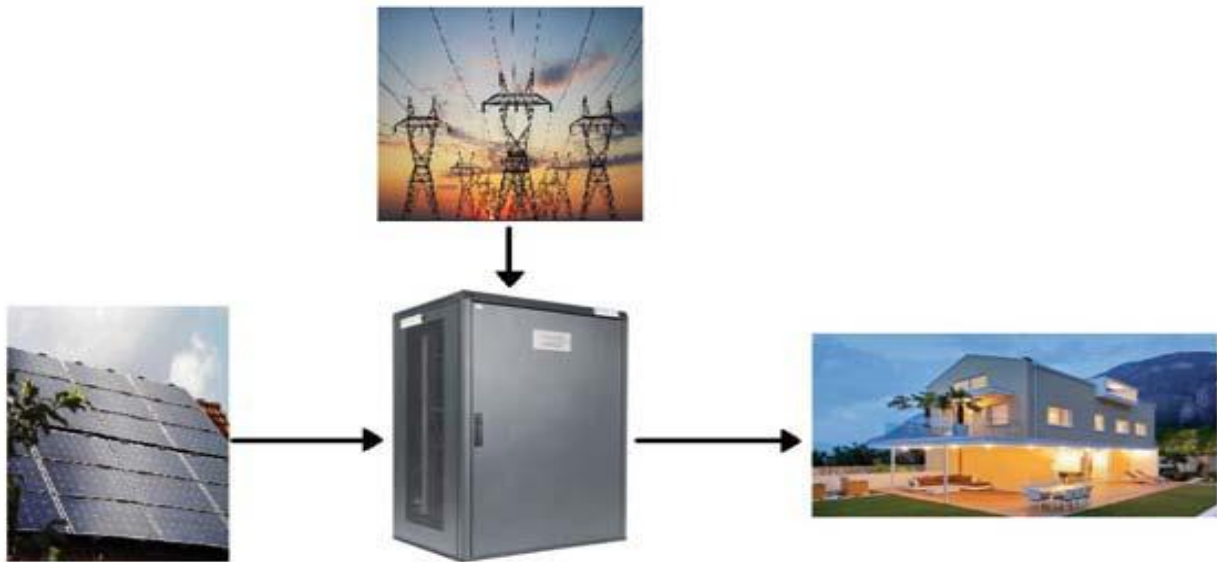
Questo sistema si pone l'obiettivo di sfruttare tutta l'energia che viene prodotta rendendo il proprio sistema autonomo e più efficiente e possono essere integrati con una rete wireless intelligente che consente di monitorare in qualsiasi momento la resa dell'impianto e di gestire in modo intelligente i carichi collegati.

Il monitoraggio avviene attraverso dispositivi wireless applicati agli apparecchi elettrici (pompe di calore, condizionatori, ecc..) che permettono in base alla disponibilità di energia di decidere quando e quali carichi collegare così da ridurre l'utilizzo del sistema di accumulo.

L'ACCUMULO SU NUOVI IMPIANTI

Nei nuovi impianti il sistema di accumulo provvederà in modo del tutto autonomo a gestire l'energia fotovoltaica, l'accumulo con il gruppo batterie interno, e all'utilizzo della rete tradizionale come riserva di energia.

Questa soluzione non prevede lo scambio sul posto e si collega in modo passivo verso la rete senza necessità di autorizzazioni, richiesta di allaccio, ecc..



L'ACCUMULO SU IMPIANTI ESISTENTI

Negli impianti esistenti questo sistema di accumulo permetterà di ottimizzare il proprio autoconsumo così da massimizzare il ritorno economico legato al risparmio in bolletta energetica e garantirà le funzioni aggiuntive di continuità della fornitura e di gestione dei picchi di assorbimento.

Nel caso in cui si voglia ampliare il proprio impianto questo potrà essere gestito in modo indipendente tramite questo sistema senza l'aggiunta di un nuovo inverter.

