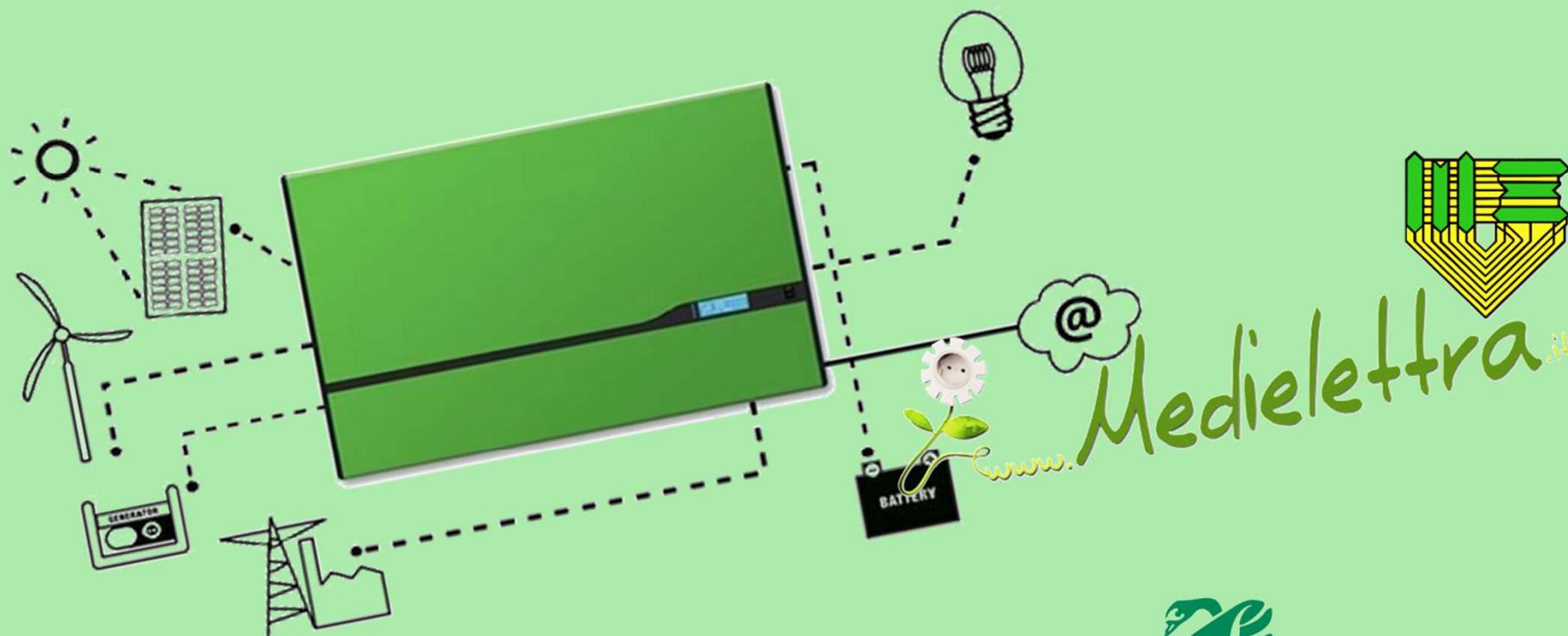


ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

«Power Router»



SABATO 26 OTTOBRE 2013 • INCONTRO ORGANIZZATO DA LEGAMBIENTE

Relatore: Angelo Badalamenti, Titolare Medielettra

ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Che cos'è?



Sistema compatto All in One

Per massimizzare l'autoconsumo di energia

*Gestisce i flussi energetici e consente di decidere
se utilizzarli istantaneamente, accumularne
l'eccesso in batterie o immetterli in rete*



www.Medieletttra.it

ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Che cos'è?



Sistema compatto All in One

Per massimizzare l'autoconsumo di energia

Gestisce i flussi energetici e consente di decidere se utilizzarli istantaneamente, accumularne l'eccesso in batterie o immetterli in rete

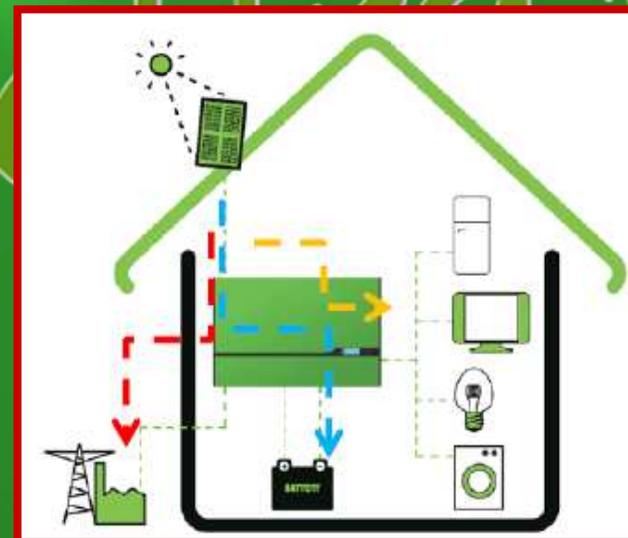
- **Utilizzare istantaneamente** l'energia prodotta
- **Accumulare l'eccesso** di produzione in batterie, per renderlo disponibile in seguito, es. di notte
- **Immettere eccesso** di produzione in rete

Taglie
disponibili

3 kW

3,7 kW

5 kW



ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Quali vantaggi per l'utente?

- *Riduzione delle bollette energetiche*
- *Maggiore indipendenza dalla rete e aumento della quota di autoconsumo, anche fino al 90%, grazie alla combinazione accumulo termico e accumulo elettrico*
- *Ingombro ridotto e possibilità di installare le batterie in un locale adiacente*
- *Gestione intelligente fino a 2 utenze domestiche in contemporanea (es. lavatrice e lavastoviglie)*
- *Possibilità di controllare in remoto prestazioni, consumi e rendimenti*
- *Aumento del comfort abitativo (no blackout)*

ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Andamento autoconsumo

La quantità di energia autoconsumata dipende da:

- *Consumo concentrato nelle ore diurne*
- *Potenza dell'impianto FV*
- *Consumo annuo energia*

Scenario giornaliero	Autoconsumo con inverter standard	Autoconsumo con inverter standard + PDC	Autoconsumo con inverter standard + PDC+ batterie
Non a casa	25%	45%	70%
A casa	30%	50%	80%

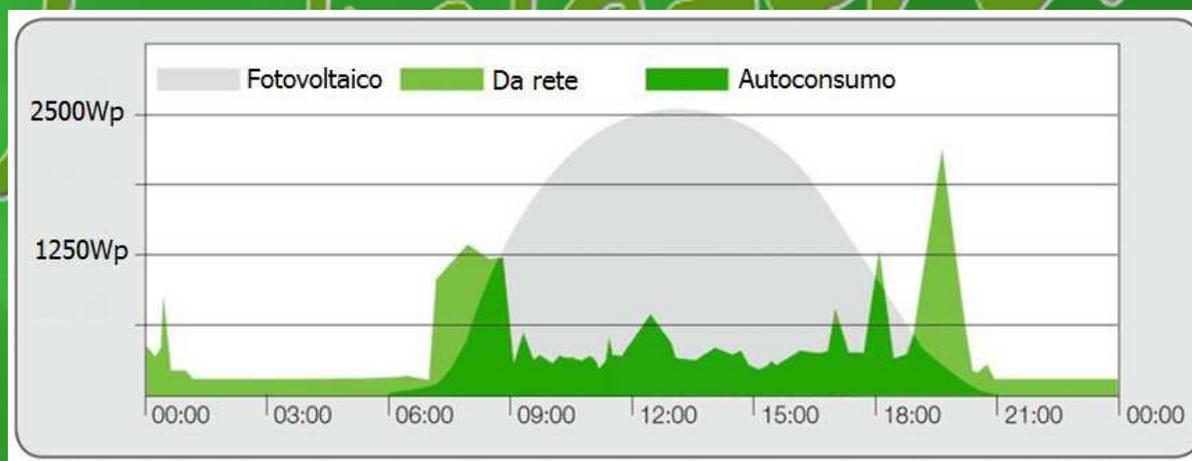
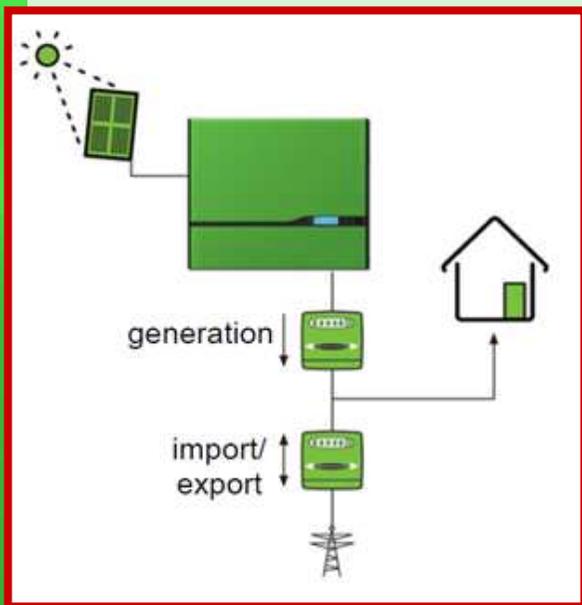
ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Profilo giornaliero di carico estivo

Esempio di impianto FV da circa 3 kW

- *Abitazione con 4px*
- *Nessuno a casa nelle ore centrali della giornata*

QUOTA AUTOCONSUMO 30%



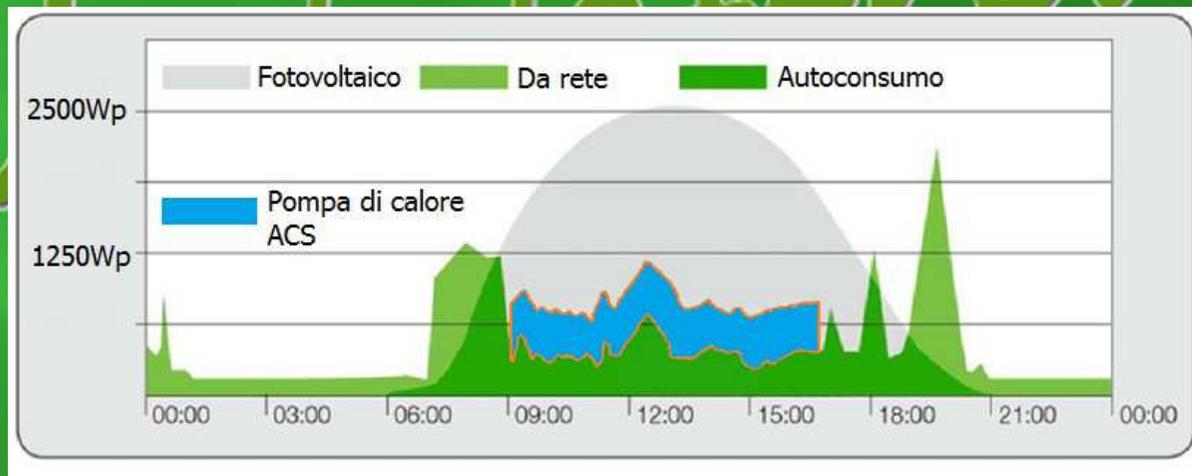
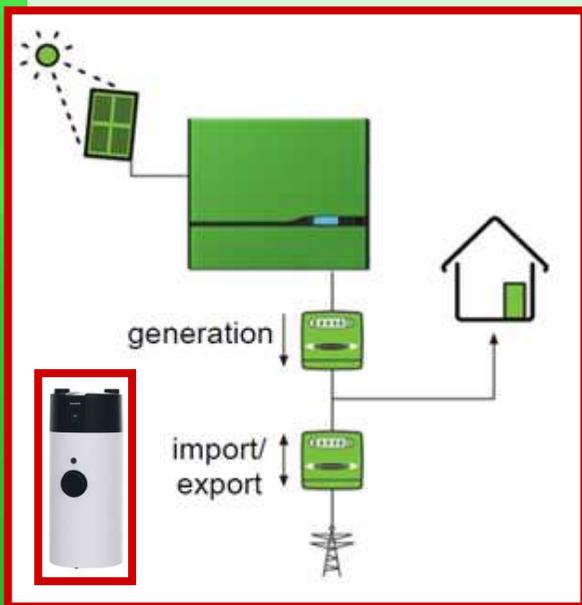
ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

Profilo giornaliero di carico estivo

**Esempio di impianto FV da circa 3 kW
+ Riscaldamento ACS con Pompa di calore**

- **Abitazione con 4px**
- **Nessuno a casa nelle ore centrali della giornata**

QUOTA AUTOCONSUMO 50%



ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA

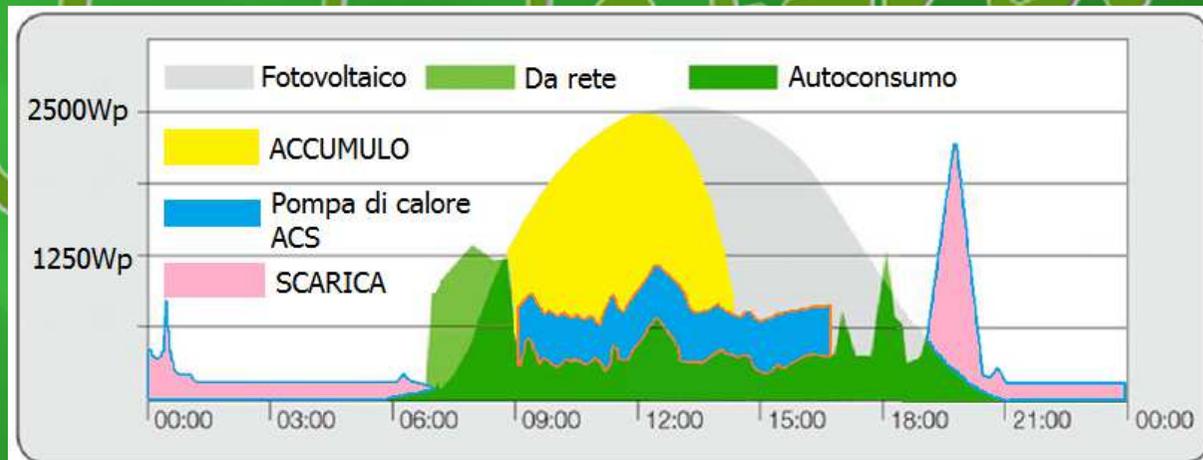
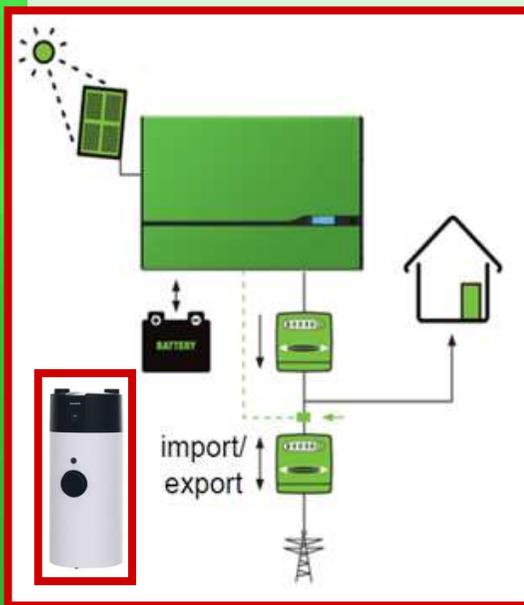
Profilo giornaliero di carico estivo

Esempio di impianto FV da circa 3 kW

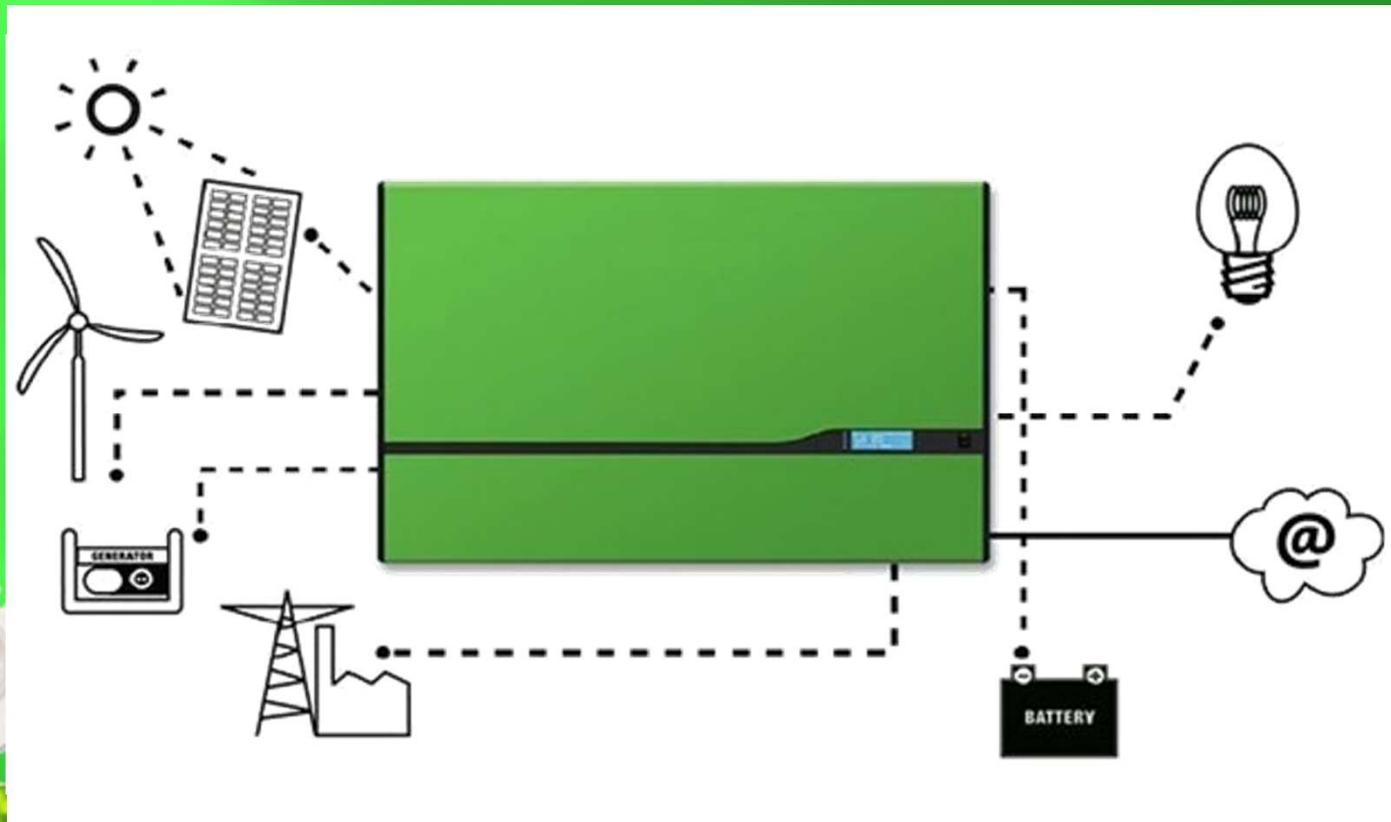
+ Riscaldamento ACS con Pompa di calore + Pacco batterie da 5kWh (DoD=50%, giallo), 2.5kWh alimentati dalle batterie durante la notte

- Abitazione con 4px
- Nessuno a casa nelle ore centrali della giornata

QUOTA AUTOCONSUMO 70%



ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA



*La soluzione per aumentare l'indipendenza
dalla rete e la quota di autoconsumo!*

ACCUMULO E GESTIONE INTELLIGENTE
DELL'ENERGIA ELETTRICA

GRAZIE
PER L'ATTENZIONE



www. **Medielettra.it**

Anche su www.medielettra.wordpress.com



SUNPOWER
Premier Partner