



EPISODE 53

Utilizzare il controllo dei picchi
per risparmiare sui costi dell'elettricità

Bankable. Reliable. Local.

Utilizzare il controllo dei picchi per risparmiare sui costi dell'elettricità

>> Contesto

Una "tariffa di capacità" verrà introdotta per le proprietà residenziali, per la quale si dovrà pagare per la capacità elettrica di cui si ha bisogno. Questa tariffa è prevista in molti Paesi europei, come il Belgio e l'Italia, e potrebbe aumentare le bollette dell'elettricità per molte famiglie.

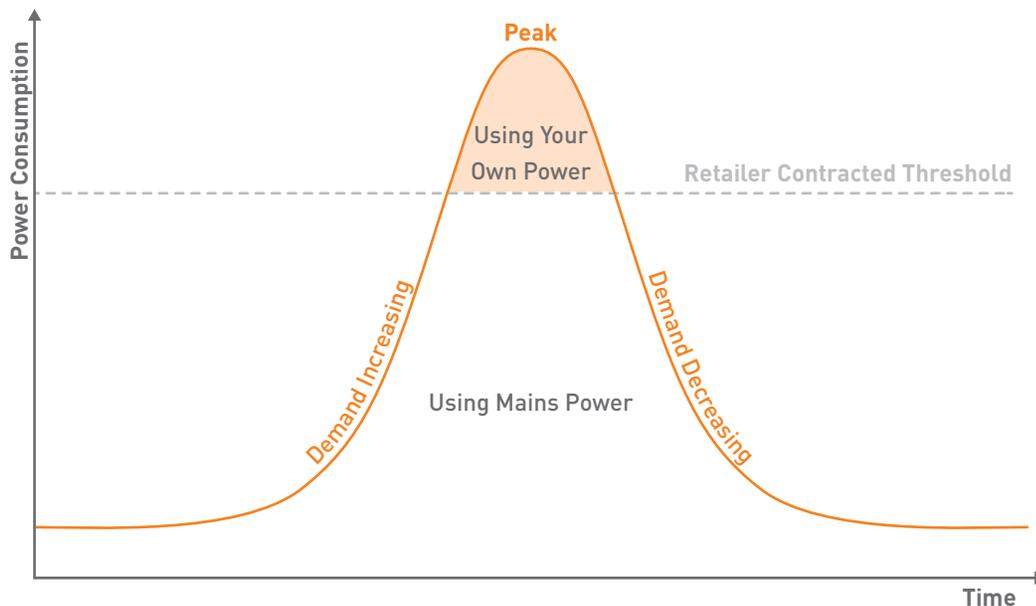
1. Che cos'è una "tariffa di capacità"?

Per i consumatori, comprese aziende e abitazioni, il consumo di elettricità varia nel corso della giornata a seconda che la domanda sia alta o bassa. Per gestire tali fluttuazioni, i fornitori di energia elettrica possono modificare le tariffe nel corso della giornata; di conseguenza, è necessario pagare di più per l'elettricità durante le ore di picco della domanda. La tradizionale tariffa di "potenza di picco" corrisponde solo alla quantità di energia consumata in quel periodo. La nuova "tariffa di capacità" applica la "potenza di picco" durante l'intero ciclo. Ad esempio, se si ha un picco di oltre 12 kW per 15 minuti al mese, è necessario pagare la bolletta dell'elettricità per tutto il tempo in base al prezzo unitario di 12 kW.

2. La strategia del "controllo dei picchi" per ridurre le bollette dell'elettricità

Che cos'è il "controllo dei picchi"?

Questo riguarda qualsiasi abitazione con un consumo oltre i limiti di potenza imposti dal fornitore di energia elettrica in un determinato momento, come si vede nella curva dell'elettricità della Figura 1. Il controllo dei picchi consiste nell'utilizzare la propria energia per evitare la nuova tariffa sulle bollette dell'elettricità durante i periodi di maggior consumo energetico.

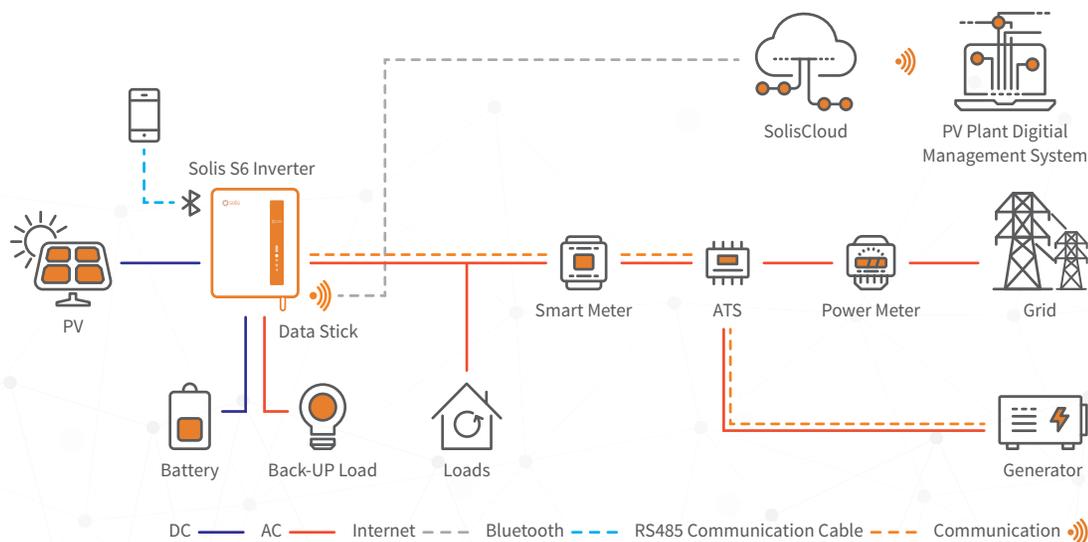


Strategie per l'attuazione del controllo dei picchi

- Utilizzare fonti locali per sostituire l'energia di rete, come generatori, energia fotovoltaica, energia eolica, ecc.
- Controllare il consumo di energia utilizzando le impostazioni di potenza per evitare problemi di consumo eccessivo. È possibile controllare la situazione utilizzando meno illuminazione interna, ventilatori al posto dei condizionatori d'aria o abbassando la temperatura massima dello scaldabagno.
- Utilizzare un sistema di accumulo di energia per ottenere il trasferimento di potenza. In questo modo è possibile risolvere il problema della potenza di picco, soprattutto se si combina l'accumulo su batterie con la strategia A.

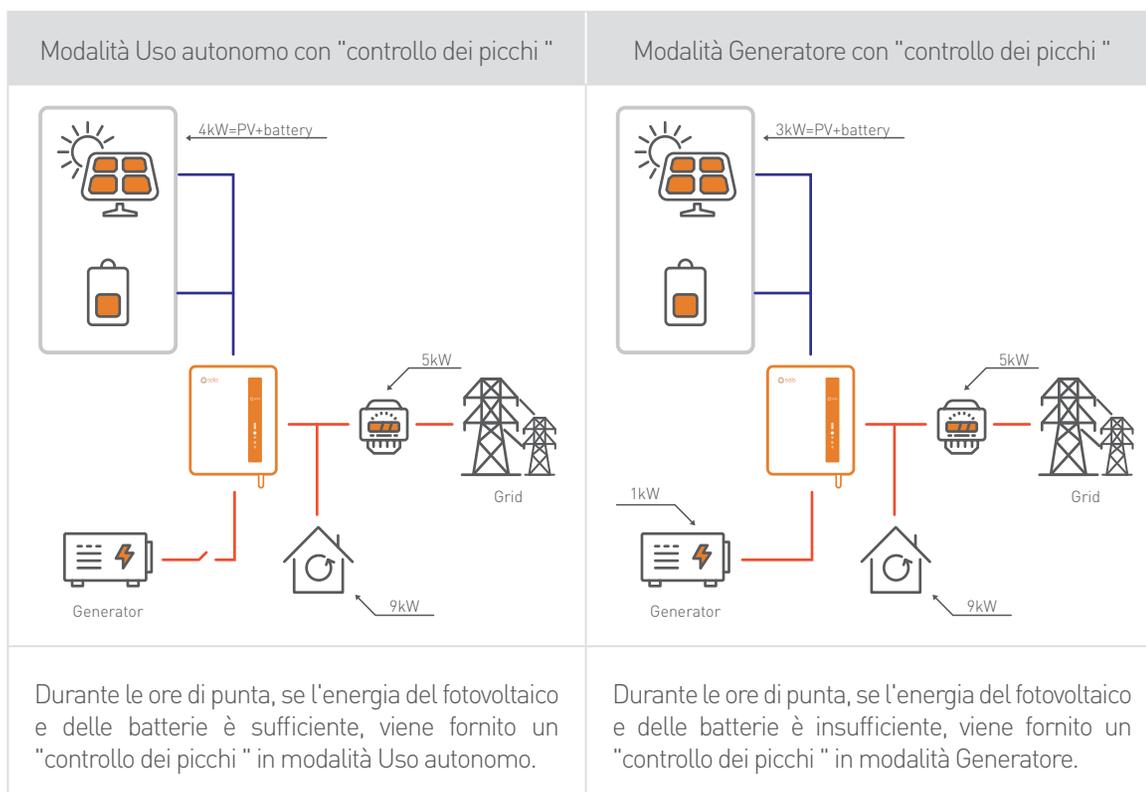
Utilizzare l'inverter ibrido Solis S6 per ridurre i costi

Nelle aree in cui esistono limiti ai picchi di consumo, è necessario utilizzare un sistema fotovoltaico (FV) e di accumulo di energia. L'inverter ibrido Solis è la soluzione perfetta per questo scenario. Con le soluzioni residenziali di Solis, è possibile ottenere un utilizzo di energia elettrica 100% ecologica e un'indipendenza dall'elettricità, riducendo al contempo l'importo delle bollette.



Durante il giorno, un impianto fotovoltaico genera più elettricità di quella necessaria al carico. Fornisce prima energia al carico locale, caricando al contempo la batteria. In caso di energia in eccesso, è possibile venderla alla rete principale. Di notte, i gruppi di batterie si scaricano per alimentare il carico richiesto dall'abitazione. In caso di interruzione della rete, il sistema può funzionare in modo indipendente per fornire energia continua alle applicazioni residenziali.

Inoltre, l'inverter di accumulo di energia Solis S6 supporta il controllo del controllo dei picchi sia in modalità "Uso autonomo" che "Generatore". Gli utenti possono impostare la potenza di rete massima consumata dai carichi e l'energia in eccesso può essere integrata da impianti fotovoltaici, batterie o generatori diesel. L'inverter S6 è stato progettato per ridurre il prezzo dell'elettricità di rete e risparmiare sui costi.



Solis contribuisce a ridefinire il futuro dell'energia con molteplici soluzioni per i tuoi problemi energetici.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.solisinverters.com