



EPISODE 61

Comprendere la funzione di riserva
della batteria e la sua importanza

Bankable. Reliable. Local.

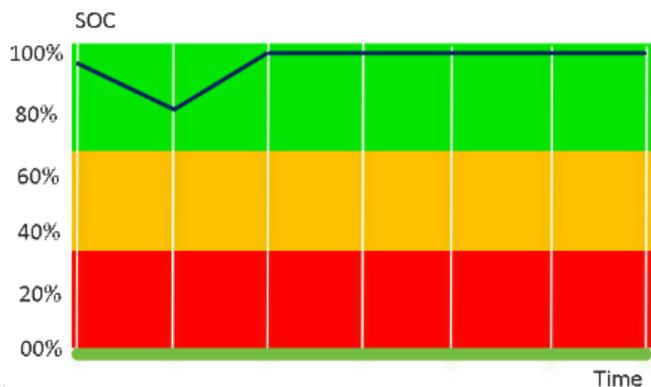
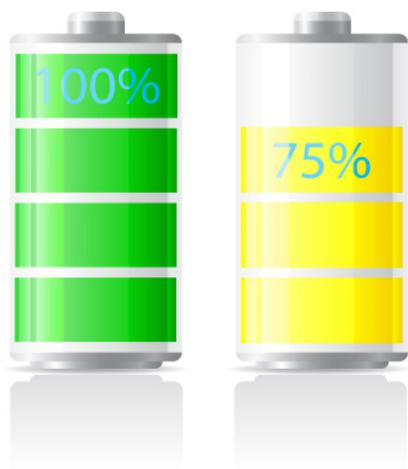
Comprendere la funzione di riserva della batteria e la sua importanza

>> Contesto

Le soluzioni di accumulo di energia sono diventate essenziali per le famiglie di tutto il mondo, in quanto garantiscono elettricità continua durante le interruzioni di corrente e di rete. Ad esempio, in caso di disastri naturali, i sistemi di accumulo di energia domestica possono fornire una fonte fondamentale di energia continua. Immagazzinando energia rinnovabile, come quella solare, questi sistemi riducono la dipendenza dalla rete e il consumo energetico complessivo, ottimizzando i modelli di utilizzo dell'elettricità e minimizzando gli sprechi grazie a una gestione intelligente. Tuttavia, molti sistemi di accumulo di energia non riescono a garantire una capacità di backup sufficiente durante le emergenze, causando situazioni scomode e potenzialmente critiche.

>> Che cos'è la "funzione di riserva della batteria"?

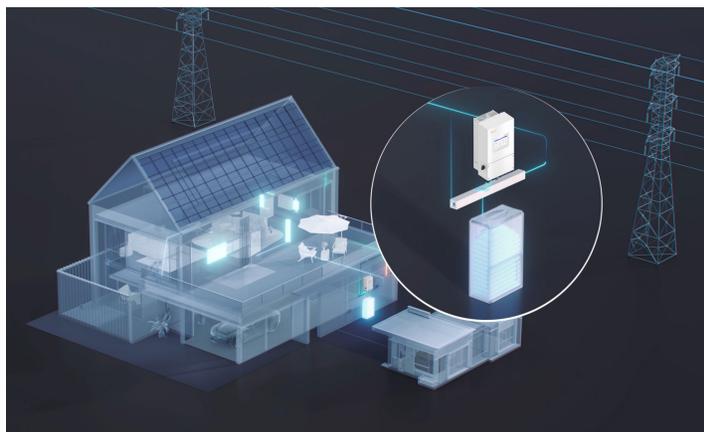
Per comprendere la funzione di riserva della batteria, occorre innanzitutto capire il concetto di "capacità di riserva della batteria". Questo termine si riferisce al periodo di tempo in cui una batteria può sostenere un carico in caso di interruzione della fonte di alimentazione primaria, generalmente misurato in minuti in base alla velocità di scarica della batteria. La funzione di riserva della batteria, integrata negli inverter per l'accumulo di energia, gestisce lo stato di carica (SOC) della batteria per garantire che rimanga nell'intervallo desiderato.



>> Utilizzo e vantaggi principali

Il mantenimento di un SOC sufficiente è fondamentale, in quanto ha un impatto diretto su quanto tempo l'utente può fare affidamento sulla batteria durante le interruzioni di corrente.

Una bassa capacità di riserva può esaurirsi rapidamente, causando una perdita di energia. Al contrario, una batteria con un'elevata capacità di riserva dura più a lungo, fornendo una fonte di energia affidabile per le emergenze o durante le interruzioni prolungate.



Oltre a garantire energia costante, la capacità di riserva influisce sulla durata della batteria. Le batterie con una maggiore capacità di riserva hanno in genere una durata di vita più lunga.

Una corretta manutenzione, come la conservazione delle batterie in luoghi freschi e asciutti e una ricarica regolare, contribuisce a preservare lo SOC e a prolungare la durata della batteria. La funzione di riserva della batteria ottimizza la capacità di riserva, evitando il sovraccarico e il conseguente danneggiamento della batteria.

>> Configurazione della funzione di riserva della batteria sugli inverter per accumulo di energia Solis

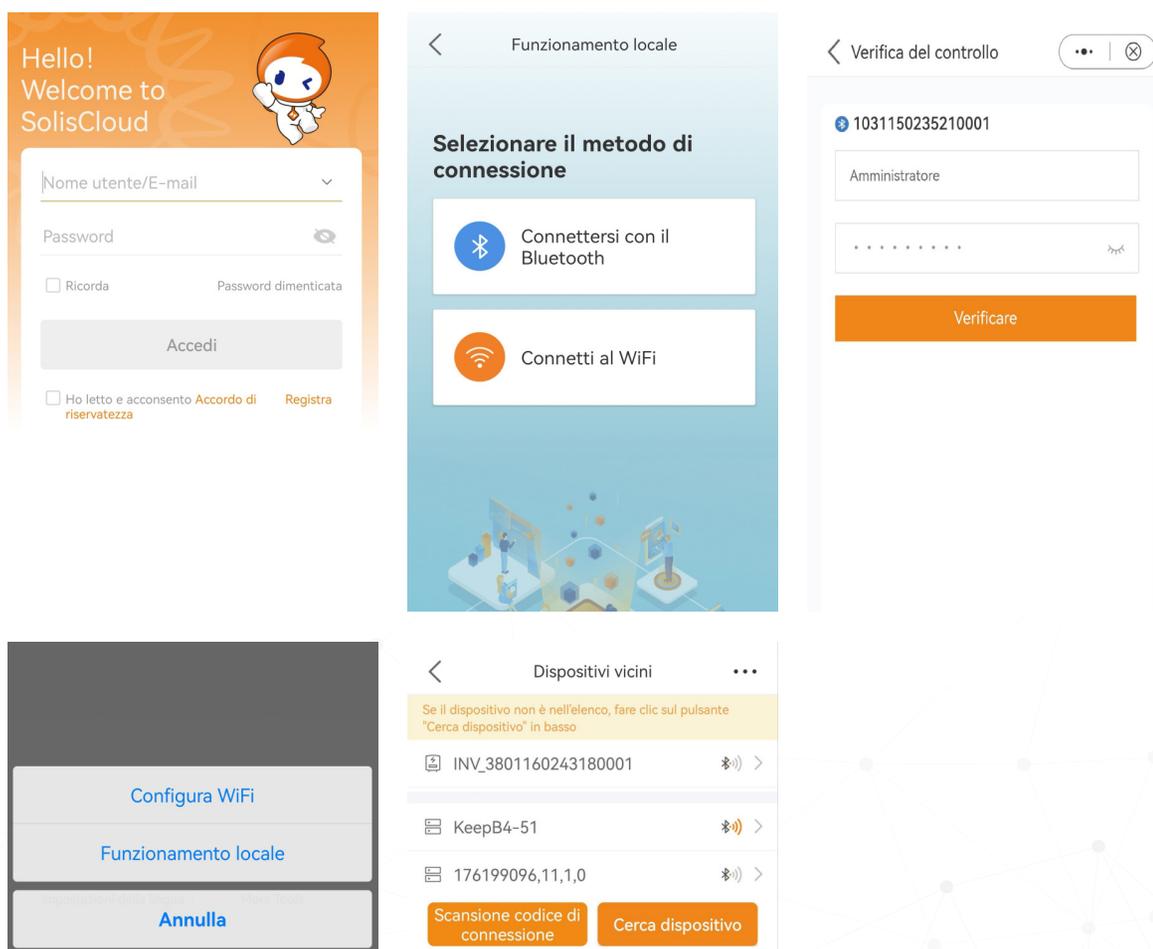
Inverter Solis compatibili

La funzione di riserva della batteria è disponibile sugli inverter Solis con accumulo di energia a partire da quelli di quinta generazione. Questi inverter sono essenziali per le regioni con reti instabili e frequenti disastri naturali e garantiscono una sicurezza energetica affidabile per gli ambienti residenziali, commerciali e di pubblica utilità.

Processo di configurazione

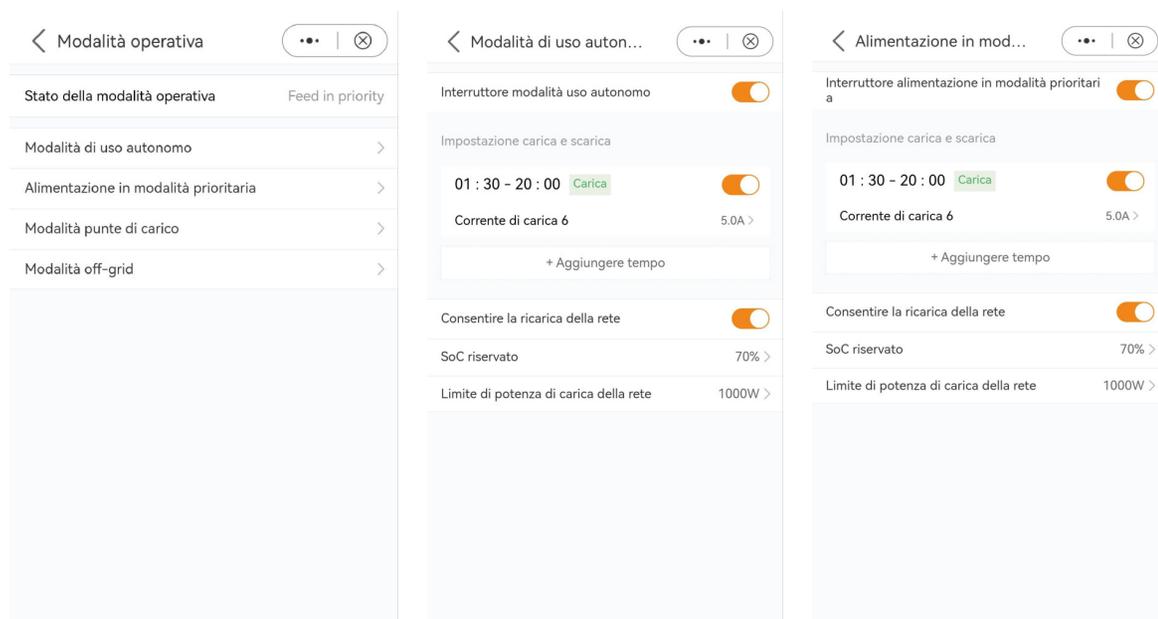
Per attivare la funzione di riserva della batteria:
Configurazione dell'app:

1) Aprire l'App SolisCloud e collegarsi all'inverter tramite Bluetooth.



2) Passare alla schermata Modello di batteria e scegliere la Modalità di uso autonomo oppure la Modalità di alimentazione prioritaria in base alla modalità ibrida dell'inverter.

3) Attivare l'interruttore di riserva della batteria e impostare il valore desiderato per lo SOC di riserva (ad es. 70%).



Basta seguire questi passaggi per garantire una gestione ottimale della capacità di riserva, evitare il sovraccarico e massimizzare la longevità della batteria, migliorando così l'affidabilità e la sicurezza energetica.