



## **Serie GS/GST**

Sistemi di accumulo

**Bilanciamento delle batterie  
tramite ricarica da rete**

# 1 Introduzione

Gli inverter della serie GS e GST consentono di effettuare una procedura di manutenzione delle batterie, utile nel caso esse non raggiungano una carica completa per diversi giorni consecutivi. In questo caso potrebbe infatti verificarsi un lieve sbilanciamento interno tra le celle della batteria.

Le batterie delle serie GS e GST sono dotate di un sistema di controllo interno atto ad evitare sbilanciamenti significativi delle celle. Tale controllo, quando si attiva, comanda una breve ricarica da rete per evitare che le celle sbilanciate raggiungano una tensione eccessivamente bassa. Non viene effettuato un ciclo di un bilanciamento completo.

Se le condizioni non consentono la ricarica della batteria per molti giorni consecutivi, il sistema di controllo comanda le brevi ricariche da rete frequentemente. In queste circostanze si raccomanda di seguire le istruzioni riportate al capitolo 2.

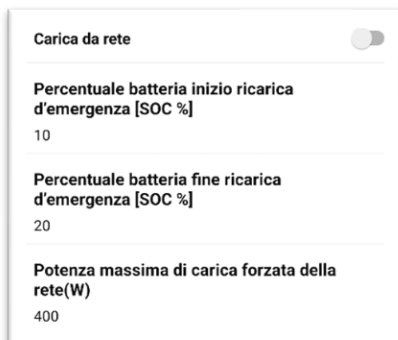
Si raccomanda anche di svolgere la procedura di bilanciamento in ogni caso se le batterie non hanno completato il ciclo di carica per più di 15 giorni consecutivi.

## 2 Istruzioni

La procedura di bilanciamento batterie viene attivata tramite l'applicazione HQLINK, collegandosi all'inverter localmente in modalità bluetooth o da remoto.

Nel caso si lavori in modalità remota, per prima cosa occorre cliccare in alto sul pulsante "LEGGERE" per caricare i parametri attualmente impostati sulla macchina. Dopo aver impostato i nuovi parametri, cliccare su "IMPOSTARE" per caricarli sulla macchina.

Una volta effettuata la connessione all'inverter accedere alla sezione "Impostazioni" tramite il pulsante in basso a destra. Entrare poi in "Impostazioni ibrido" e scorrere fino a visualizzare le voci relative alla carica da rete. Se richiesto inserire la password preimpostata "admin" per visualizzare i parametri di default riportati nell'immagine qui sotto:



Parametro	Valore
Carica da rete	<input type="checkbox"/>
Percentuale batteria inizio ricarica d'emergenza [SOC %]	10
Percentuale batteria fine ricarica d'emergenza [SOC %]	20
Potenza massima di carica forzata della rete(W)	400

Per attivare la ricarica da rete occorre impostare il parametro “Percentuale batteria inizio ricarica di emergenza [SOC %]” a un valore superiore allo stato di carica SOC attuale della batteria.

Nel parametro “Percentuale batteria fine ricarica d'emergenza [SOC %]” impostare 100.

Nel parametro “Potenza massima di carica forzata dalla rete (W)” inserire la potenza che si desidera le batterie assorbano dalla rete, facendo attenzione che la somma di questo valore più la potenza dei carichi consumati dalla casa non superi il limite massimo di kW disponibili per l'utenza. La potenza qui impostata andrà a sommarsi alla potenza fotovoltaica disponibile per le batterie.

Non è necessario attivare il flag “Carica da rete”.

Lasciare completare il ciclo di carica.

Una volta terminato reimpostare i parametri ai valori di default.

In caso di forti sbilanciamenti delle batterie potrebbe essere necessario eseguire più cicli di bilanciamento delle batterie in giorni consecutivi. In tal caso ripetere il procedimento descritto in questo capitolo dopo aver scaricato completamente le batterie.