

# **App SEMS+**

**Manuale utente**

**GOODWE**

# Dichiarazione di Copyright

## Dichiarazione di Copyright

**Tutti i diritti riservati© GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025. Tutti i diritti sono riservati.**

Senza l'autorizzazione di GoodWe Technologies Co., Ltd., il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto, diffuso o caricato su piattaforme di terze parti come reti pubbliche in alcuna forma.

### **Licenza Marchi**

**GOODWE** e gli altri marchi GOODWE utilizzati in questo manuale sono di proprietà di GoodWe Technologies Co., Ltd. Tutti gli altri marchi o marchi registrati menzionati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### **Nota**

Il contenuto del documento viene aggiornato periodicamente a causa di aggiornamenti della versione del prodotto o altri motivi. Salvo accordi specifici, il contenuto del documento non può sostituire le precauzioni di sicurezza sull'etichetta del prodotto. Tutte le descrizioni nel documento sono solo a scopo di guida all'uso.

# Prefazione

## Destinatari

Si applica a professionisti che conoscono gli standard normativi locali e i sistemi elettrici, hanno ricevuto formazione professionale e sono informati su questo prodotto, o agli utenti finali che acquistano prodotti GoodWe.

## Definizione dei Simboli

 <b>Pericolo</b>
Indica un pericolo potenziale elevato; se non evitato, può causare morte o lesioni gravi.
 <b>Avviso</b>
Indica un pericolo potenziale moderato; se non evitato, può causare morte o lesioni gravi.
 <b>Cautela</b>
Indica un pericolo potenziale basso; se non evitato, può causare lesioni moderate o lievi.
<b>Nota</b>
Enfasi e integrazione del contenuto, può anche fornire suggerimenti o trucchi per un uso ottimale del prodotto, può aiutarti a risolvere un problema o risparmiare tempo.

## Catalogo

1 Introduzione all'App.....	6
1.1 Prodotti correlati.....	6
1.2 Scarica e installa l'App Xiaogu Cloud Window+.....	6
1.3 Metodi di connessione.....	7
1.4 Spiegazione delle icone comuni.....	7
1.5 Registra un account.....	8
1.6 Accedi all'account.....	9
2 Monitoraggio remoto della centrale elettrica.....	11
2.1 Centrale elettrica.....	11
2.1.1 Crea una centrale elettrica.....	11
2.1.1.1 Compila le informazioni della centrale elettrica.....	11
2.1.1.2 Aggiungi dispositivo.....	12
2.1.1.3 Configurazione rapida.....	15
2.1.2 Visualizza informazioni della centrale elettrica (installatore).....	16
2.1.2.1 Elenco delle centrali elettriche.....	16
2.1.2.2 Dettagli della centrale elettrica.....	18
2.1.2.3 Allarmi (installatore).....	20
2.1.3 Visualizza informazioni della centrale elettrica (proprietario).....	21
2.1.3.1 Elenco delle centrali elettriche.....	21
2.1.3.2 Dettagli della centrale elettrica.....	22
2.1.4 Modifica informazioni di base della centrale elettrica.....	25

2.1.5 Configura informazioni sui prezzi dell'elettricità	26
2.1.6 Gestisci la condivisione della centrale elettrica	27
2.2 Dispositivi	28
2.2.1 Elenco dei dispositivi	28
2.2.2 Dettagli del dispositivo	30
2.2.3 Controllo remoto dei dispositivi	32
3 Test e regolazione locale dei dispositivi	34
3.1 Connessione locale ai dispositivi	34
3.2 Panoramica dell'interfaccia di connessione locale	36
3.3 Imposta parametri del dispositivo	38
3.3.1 Configurazione con un clic	38
3.3.2 Imposta parametri dell'inverter	39
3.3.3 Imposta parametri della barra di comunicazione intelligente	43
3.3.4 Imposta parametri della batteria	44
3.3.5 Imposta parametri del contatore elettrico	45
4 Servizi	48
4.1 Imposta funzione DNSP	49
4.2 Usa l'assistente AI	51
4.3 Ricaricare traffico dati	52
5 Account	54
5.1 Modifica informazioni utente	54
5.2 Imposta notifiche dell'App	55

5.3 Imposta informazioni di sicurezza dell'account.....	56
5.4 Imposta permessi di monitoraggio.....	56
6 Risoluzione dei guasti.....	58
7 Appendice.....	60
7.1 Paesi con normative di sicurezza.....	60
7.2 Modalità di lavoro del sistema.....	63
7.3 Parametri dell'inverter.....	67
7.3.1 Parametri di sicurezza personalizzati.....	71
7.3.2 Modalità di lavoro dell'inverter.....	87
7.3.3 Parametri di dispacciamento della potenza in rete.....	90
7.3.4 Parametri di dispacciamento remoto della rete elettrica.....	94
7.3.5 Parametri delle porte riutilizzate.....	95
7.4 Parametri della batteria.....	99
7.5 Parametri del contatore elettrico.....	101
7.6 Parametri della barra di comunicazione intelligente.....	102
7.7 Parametri dei dispositivi di gestione energetica domestica.....	103
7.8 Parametri di operazione e manutenzione.....	109
8 Contatti.....	111

# 1 Introduzione all'App

## Nota

- Le interfacce mostrate in questo manuale si basano sulla versione V2.0.1 dell'App XiaoGu Yun Chuang+. Le interfacce delle versioni successive potrebbero essere diverse.
- I parametri visualizzabili e i permessi operativi possono variare a seconda del ruolo di accesso.
- I parametri e le funzioni visualizzati possono variare a seconda del modello del dispositivo e degli standard di sicurezza del paese di appartenenza.
- Il contenuto del manuale è solo a scopo di riferimento. Fare riferimento a quanto effettivamente visualizzato nell'App.
- Se è necessario modificare i parametri della centrale elettrica o del dispositivo, leggere attentamente questo manuale e il manuale del prodotto corrispondente prima della modifica, per familiarizzare con le funzioni e le caratteristiche del prodotto. Impostazioni errate dei parametri di rete possono impedire all'inverter di collegarsi alla rete o farlo collegare senza rispettare i requisiti della rete, riducendo la produzione di energia dell'inverter.

Questo documento introduce le operazioni comuni dell'App XiaoGu Cloud Window+. L'App XiaoGu Cloud Window+ è un software utilizzato per il monitoraggio remoto di centrali elettriche o la regolazione locale dei dispositivi. Gli installatori o i proprietari possono:

- Monitorare da remoto lo stato di funzionamento della centrale e impostare i parametri operativi della centrale e dei dispositivi.
- Collegare i dispositivi localmente, visualizzarne lo stato di funzionamento e impostarne i parametri.

## 1.1 Prodotti Correlati

Supporta il monitoraggio e la gestione dei dispositivi correlati al marchio GoodWe, come inverter, contatori intelligenti, acquisitori di dati, stazioni di ricarica, batterie, ecc.

## 1.2 Scarica e installa l'App Xiaogu Cloud Window+

### Requisiti del telefono:

- Sistema operativo richiesto: Android 7.0 o superiore, iOS 15.1 o superiore.
- Il telefono deve supportare un browser web e la connessione a Internet.
- Il telefono deve supportare la funzionalità WLAN/Bluetooth.

### Metodi di download:

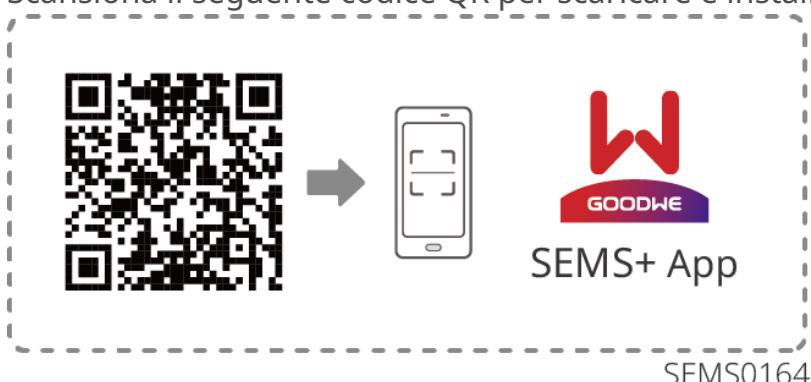
#### Metodo 1:

Cerca "Xiaogu Cloud Window+" su Google Play, App Store, Huawei AppGallery, Honor Store, Xiaomi App Store, OPPO App Market, vivo App Store per scaricarlo e installarlo.

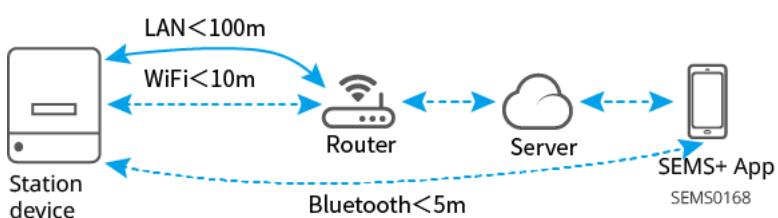


#### Metodo 2:

Scansiona il seguente codice QR per scaricare e installare.



## 1.3 Metodo di Connessione



## 1.4 Descrizione delle icone comuni

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
+	Creare centrali elettriche, aggiungere dispositivi, ecc.	⌂	Scansionare i dispositivi vicini.
...	Ulteriori informazioni.	⌂	Filtrare.
📨	Notifiche dei messaggi.	⭐⭐	Aggiungere o rimuovere dai preferiti.
✓	Salvare.	⌂	Modificare.
⏚	Eliminare.	⌂	Copiare.
⌂	Espandere o comprimere la visualizzazione dei dati.	⌂	Aggiornamento della versione del software del dispositivo.
⌂	Ingrandire la visualizzazione del grafico.	⌂	Accendere o spegnere.
⌂	Ordinare. Cliccare per ordinare in ordine crescente o decrescente.	⌂	Espandere l'elenco delle centrali elettriche e cambiare centrale.

## 1.5 Registra account

### Passaggi operativi

1. Nella homepage dell'app, fai clic su "Registra" per accedere all'interfaccia di registrazione dell'account.
2. In base alle esigenze effettive, seleziona il server e il tipo di account, quindi fai clic su "Avanti".
3. In base alla situazione effettiva, inserisci le informazioni dell'account, fai clic su "Conferma" per completare la registrazione.

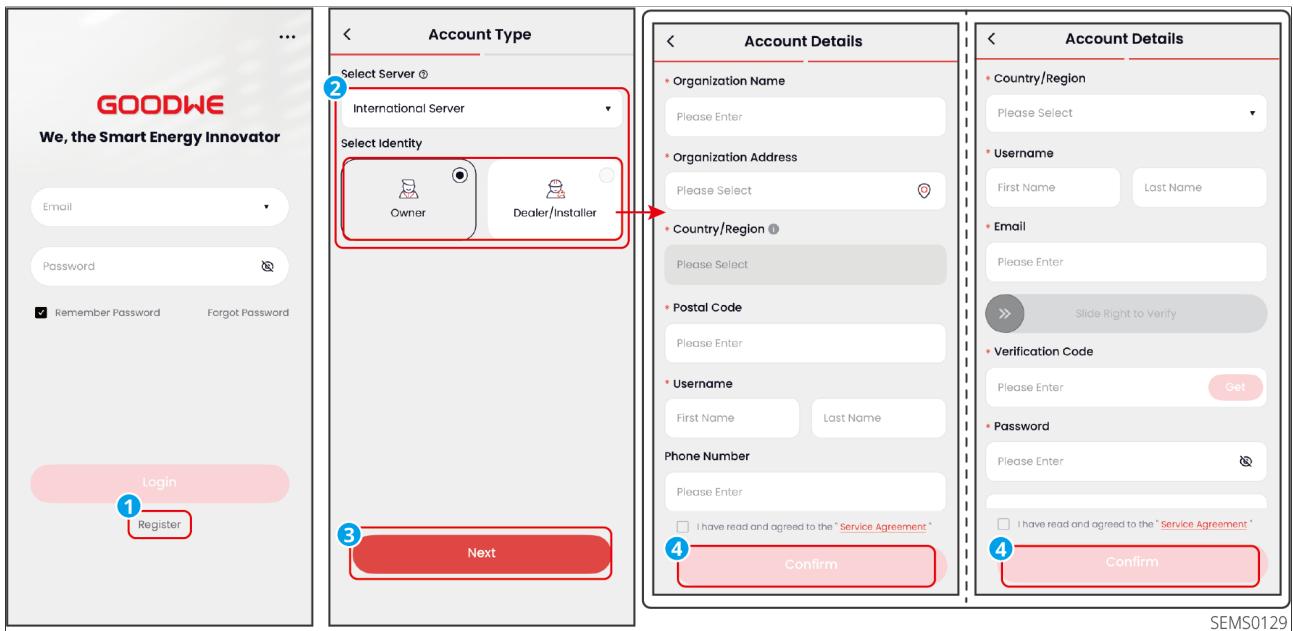


Figura1 Registra account

## 1.6 Accesso all'account

### Nota

- Prima di accedere all'App, regista un account o ottieni un account e una password da un rivenditore.
- Dopo aver effettuato l'accesso all'account, puoi visualizzare o gestire le informazioni della centrale elettrica. L'interfaccia specifica è soggetta alla situazione effettiva. A seconda del tipo di account, della regione, del tipo di centrale elettrica, ecc., le informazioni visualizzate possono variare.

### Procedura

1. Inserisci l'account e la password, fai clic su "Accedi".

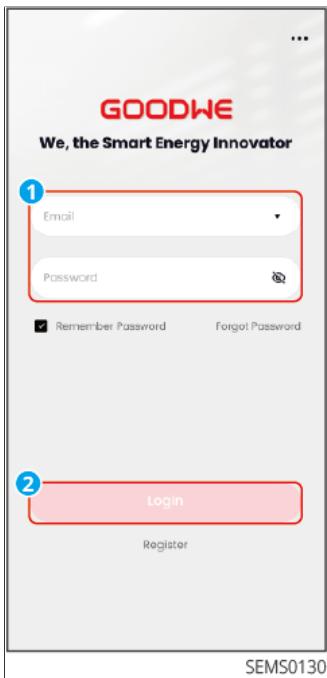


Figura2 Accesso  
all'account

# 2 Monitoraggio Remoto della Centrale Elettrica

## Nota

A seconda del tipo di account, dell'area geografica, del tipo di centrale, ecc., le informazioni della centrale visualizzate possono variare.

Dopo aver effettuato l'accesso all'App con nome utente e password, puoi creare una centrale elettrica, aggiungere dispositivi, monitorarne lo stato operativo e visualizzare le informazioni di funzionamento dei dispositivi.

## 2.1 Centrale Elettrica

### 2.1.1 Crea centrale

Supporta la creazione di centrali in base alle esigenze effettive.

#### 2.1.1.1 Inserire i dati della centrale elettrica

##### Passaggi operativi

1. Dopo aver effettuato l'accesso all'App, se non ci sono centrali elettriche sotto l'account, fare clic su "Crea centrale"; se ci sono centrali elettriche sotto l'account, attraverso l'interfaccia della lista delle centrali, fare clic su "+" per accedere all'interfaccia di inserimento dei dati della nuova centrale.
2. Seguire i suggerimenti dell'interfaccia e compilare le informazioni di base della centrale elettrica come indirizzo, nome, capacità, potenza, ecc., in base alla realtà.
3. Se è necessario aggiungere visitatori della centrale, è possibile inserire il codice organizzativo e le informazioni sui visitatori della centrale. Fare clic su "Completa" per creare la nuova centrale.
4. Scegliere se aggiungere apparecchiature della centrale in base alla realtà. Se necessario, fare riferimento al capitolo [2.1.1.2. Aggiunta di apparecchiature\(P.12\)](#).

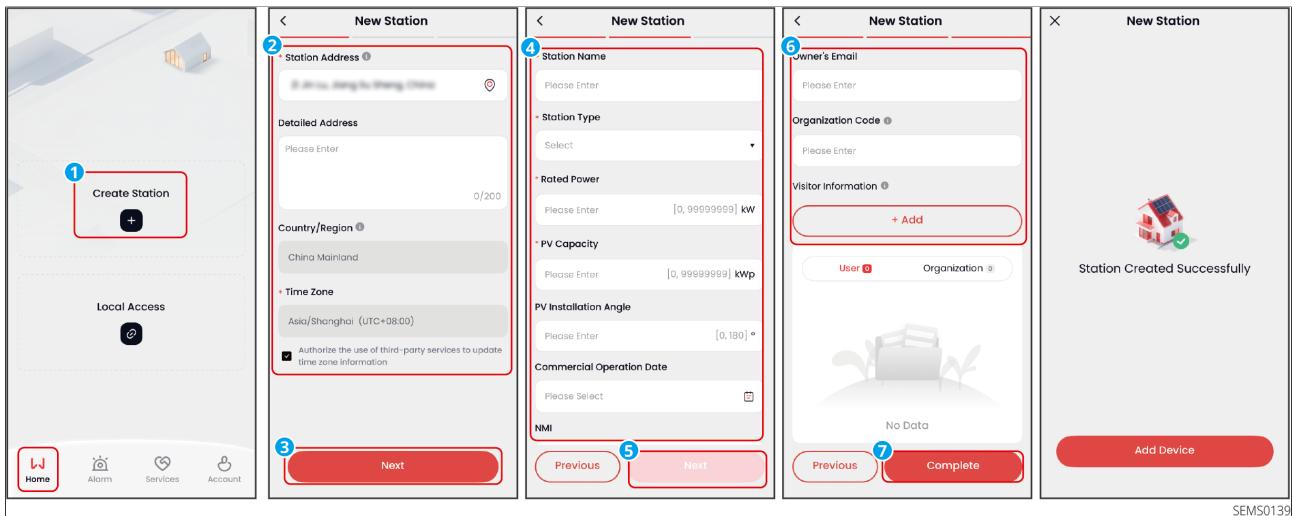


Figura3 Inserire i dati della centrale elettrica

Parametro	Descrizione della funzione
Tipo di centrale	Impostare in base al tipo effettivo della centrale. Supporta: centrale fotovoltaica residenziale, centrale di accumulo residenziale, centrale di accumulo commerciale e industriale, centrale fotovoltaica commerciale e industriale.
Nome della centrale	Impostare il nome della centrale in base alle esigenze effettive.
Potenza nominale	Impostare la potenza totale installata della centrale.
Capacità fotovoltaica	Impostare la capacità totale installata PV nella centrale.
Capacità della batteria	Impostare la capacità totale della batteria nella centrale.
Angolo di installazione fotovoltaica	Impostare l'angolo di installazione dei pannelli PV.
Data di avvio commerciale	Impostare la data di connessione alla rete della centrale.

### 2.1.1.2 Aggiungi Attrezzatura della Centrale Elettrica

Dopo la creazione della centrale elettrica, è possibile aggiungere attrezzature della centrale in base alle esigenze effettive.

- Quando è stato aggiunto un sistema di gestione dell'energia domestica (HEMS) alla

centrale elettrica:

- Supporta l'aggiunta di dispositivi associati sotto HEMS; o l'aggiunta di dispositivi non associati a HEMS, monitorati solo nella stessa centrale elettrica.
- Si prega di utilizzare la connessione locale Bluetooth per collegare dispositivi nella rete come inverter di accumulo, colonnine di ricarica, interruttori intelligenti, ecc., allo stesso router del HEMS, altrimenti il HEMS non può riconoscere questi dispositivi. Per i prodotti GoodWe, si prega di fare riferimento al capitolo [3.1. Dispositivi di Connessione Vicina\(P.34\)](#); per i prodotti di terze parti, si prega di fare riferimento al manuale utente del dispositivo.

## Passaggi per l'Aggiunta Manuale dei Dispositivi

1. Nell'interfaccia della lista dei dispositivi, fare clic su .
2. Aggiungere i dispositivi in base alle esigenze effettive. Selezionare il tipo di dispositivo e scansionare il SN del dispositivo o inserire manualmente il SN del dispositivo.
3. Dopo la scansione, confermare se il numero di serie del dispositivo e il codice di verifica sono corretti. E modificare il nome del dispositivo in base alle esigenze effettive. Fare clic su "Aggiungi Dispositivo" per completare l'aggiunta.
4. (Opzionale) Se è necessario continuare ad aggiungere dispositivi nella centrale elettrica corrente, fare clic su e ripetere il passaggio di inserimento del SN del dispositivo.
5. (Opzionale) Fare clic su "Configurazione Rapida" per modificare le impostazioni di sicurezza del dispositivo, le impostazioni della modalità di lavoro, ecc. Per i dettagli, si prega di fare riferimento a [2.1.1.3. Configurazione Rapida\(P.15\)](#).
6. Fare clic su "Fine" per completare l'aggiunta del dispositivo.

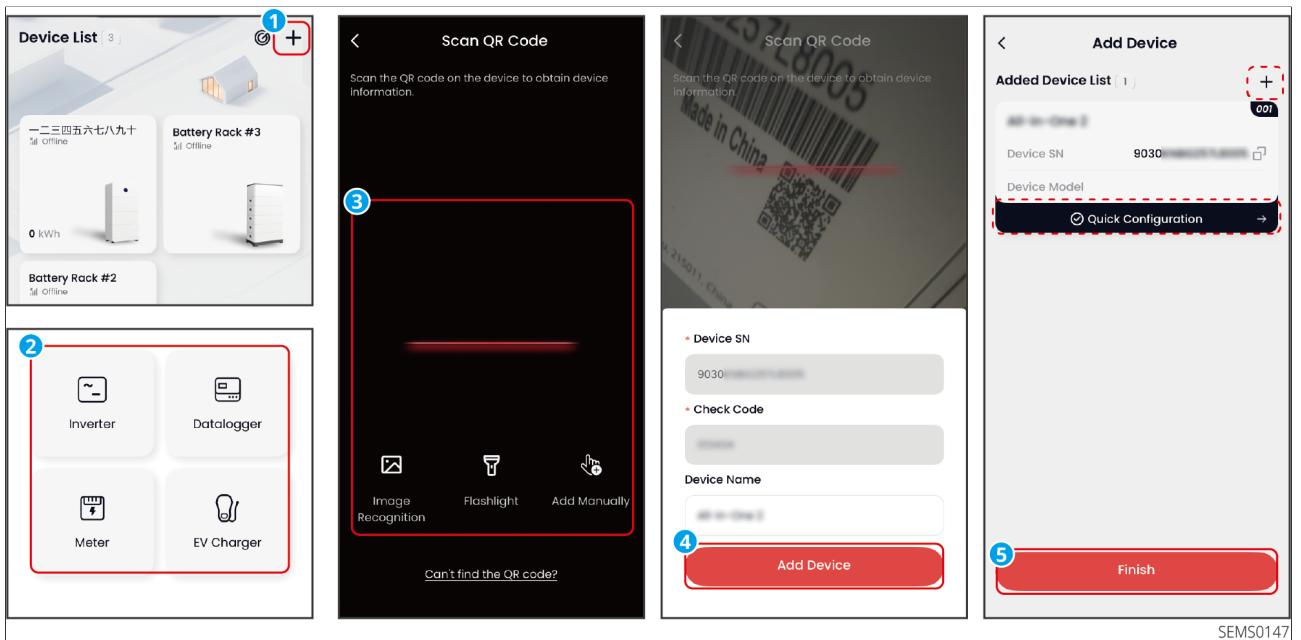


Figura4 Aggiunta Manuale dei Dispositivi

## Passaggi per l'Aggiunta dei Dispositivi tramite Scansione

Dopo aver aggiunto manualmente l'inverter alla centrale elettrica, è possibile aggiungere dispositivi associati dell'inverter, come le batterie, tramite scansione.

1. Nell'interfaccia della lista dei dispositivi, fare clic su .
2. Nei dispositivi scansionati, selezionare i dispositivi che devono essere aggiunti e fare clic su "Aggiungi".
3. Se è necessario continuare ad aggiungere altri dispositivi non scansionati, fare clic su "Continua ad Aggiungere", altrimenti fare clic su "Completa".

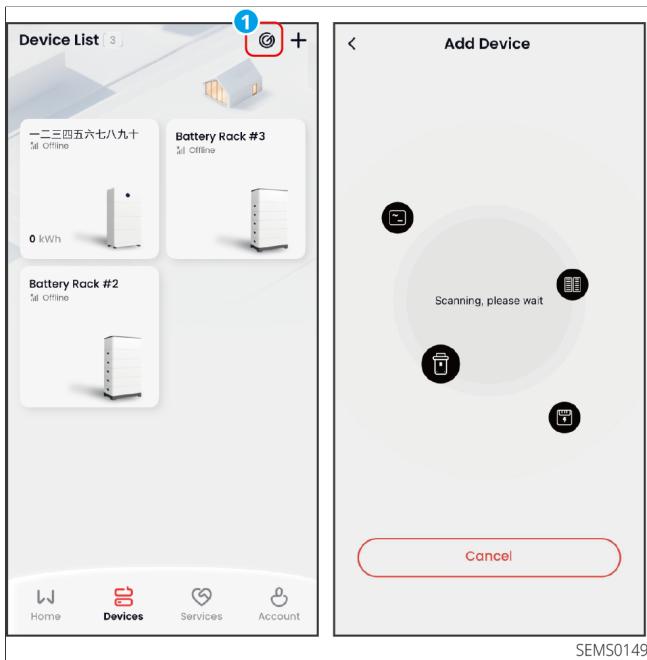


Figura5 Aggiunta dei Dispositivi tramite Scansione

### 2.1.1.3 Configurazione Rapida del Dispositivo

#### Nota

- Quando un dispositivo viene aggiunto per la prima volta a una centrale, è possibile garantirne il funzionamento di base tramite la configurazione rapida.
- Prima di procedere con la configurazione rapida, assicurarsi che tutti i dispositivi siano accesi e funzionino correttamente.
- Il contenuto della configurazione varia a seconda del tipo di dispositivo. Si prega di fare riferimento all'interfaccia effettiva.

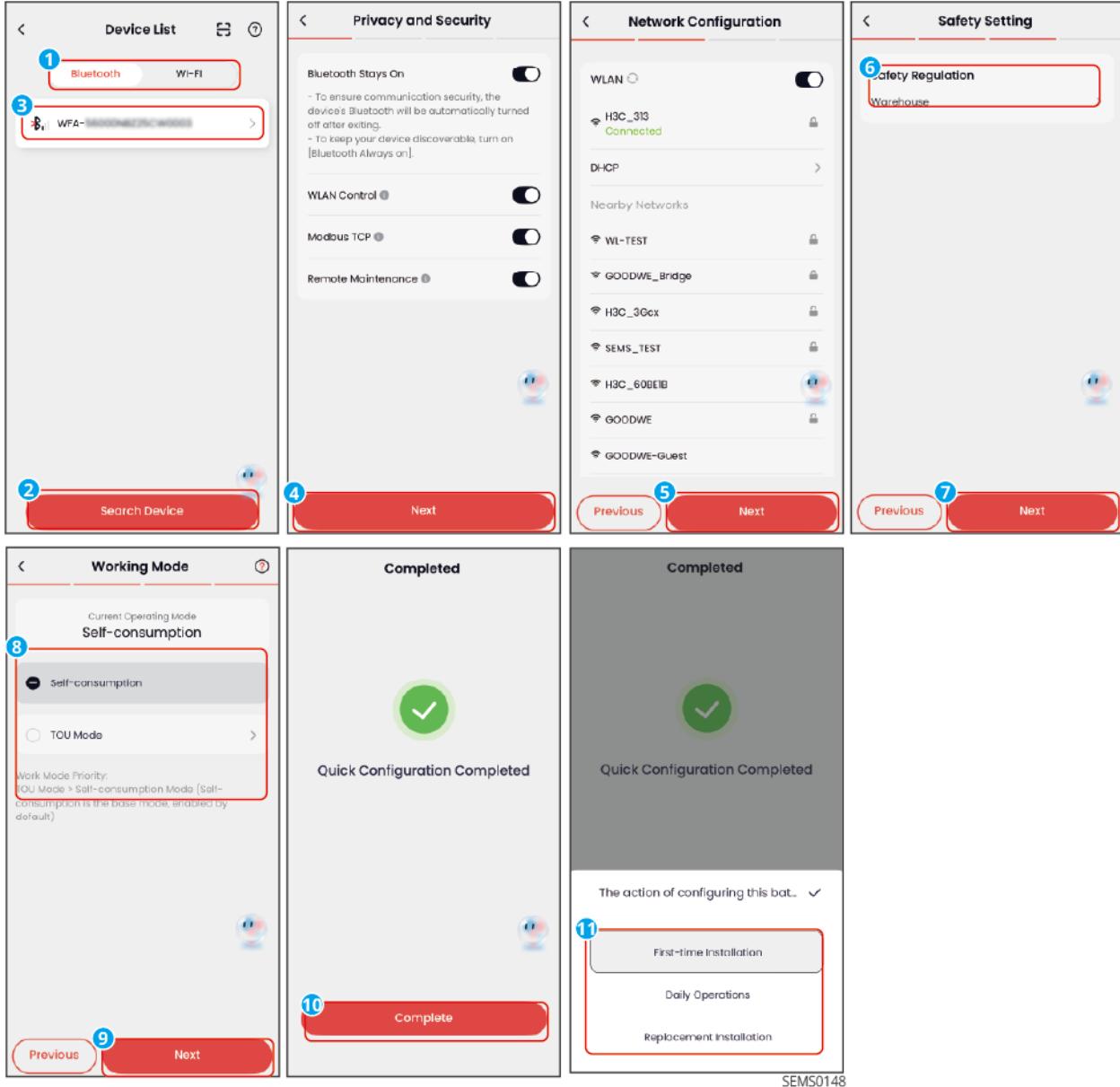
### Passaggi Operativi

1. Dopo aver aggiunto il dispositivo, fare clic su "Configurazione Rapida" nell'interfaccia di prompt di successo, o accedere all'interfaccia dell'elenco dei dispositivi tramite "Account" > "Connessione Locale".
2. Nell'interfaccia dell'elenco dei dispositivi, in base al tipo di segnale della barra di comunicazione intelligente, selezionare la scheda "Bluetooth" o "WiFi".
3. Scorrere verso il basso o fare clic su "Cerca Dispositivo", confermare il nome del segnale dell'inverter in base al numero di serie dell'inverter, e fare clic per entrare

nell'interfaccia di configurazione rapida.

4. Completare la configurazione di rete, il codice di sicurezza, la modalità di lavoro, ecc. secondo i prompt dell'interfaccia. Se è necessario conoscere maggiori dettagli sulla modalità di lavoro, fare riferimento al capitolo [7.2.Modalità di Lavoro del Sistema\(P.63\)](#).

5. Fare clic su "Completa" per terminare la configurazione rapida.



## 2.1.2 Visualizza informazioni sulla centrale elettrica (installatore)

### 2.1.2.1 Elenco delle centrali

Dopo aver effettuato l'accesso all'App con l'account e la password dell'installatore, è possibile visualizzare una panoramica di tutte le centrali nell'account corrente nella homepage dell'App.

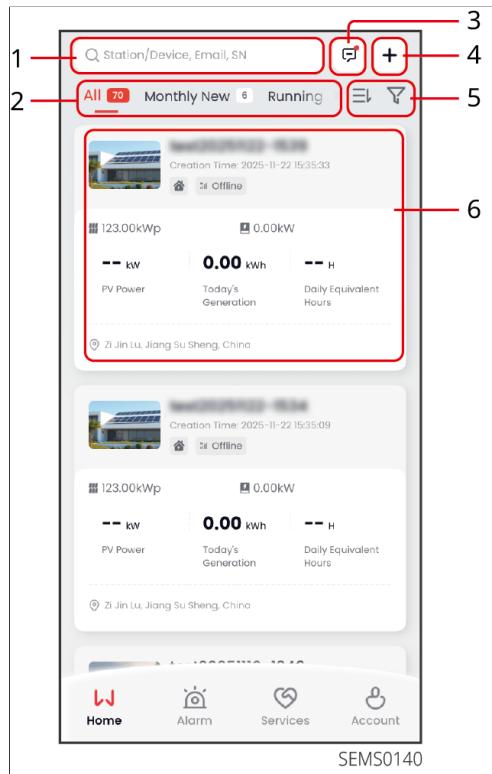


Figura6 Elenco delle centrali

Numero	Descrizione
1	Cerca centrale. Inserisci le informazioni della centrale per localizzare rapidamente quella che desideri visualizzare.
2	Scheda stato operativo centrale, clicca per passare rapidamente tra le centrali in diversi stati operativi.
3	Messaggi della centrale. Visualizza notifiche di allarmi, eventi e altri messaggi della centrale.
4	Clicca per creare una nuova centrale.

Numero	Descrizione
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordina centrali. Ordina in ordine crescente o decrescente in base alla capacità installata o al tempo di creazione della centrale.</li> <li>Filtra centrali. Filtra le centrali in base a tipo, potenza nominale, se sono preferite, e altre condizioni.</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda centrale. Mostra il nome della centrale, lo stato operativo, la produzione di energia, l'indirizzo e altre informazioni di base della centrale.</li> <li>Clicca per accedere all'interfaccia dei dettagli della centrale.</li> <li>Premi a lungo per eseguire operazioni rapide come aggiungere ai preferiti, condividere o eliminare la centrale.</li> </ul>

### 2.1.2.2 Dettagli della centrale elettrica

Nella pagina dell'elenco delle centrali, fai clic su qualsiasi nome della centrale per accedere all'interfaccia dei dettagli della centrale. Nell'interfaccia dei dettagli della centrale, puoi visualizzare informazioni di base sulla centrale, produzione di energia, entrate, diagramma del flusso energetico, contributo ambientale, ecc.

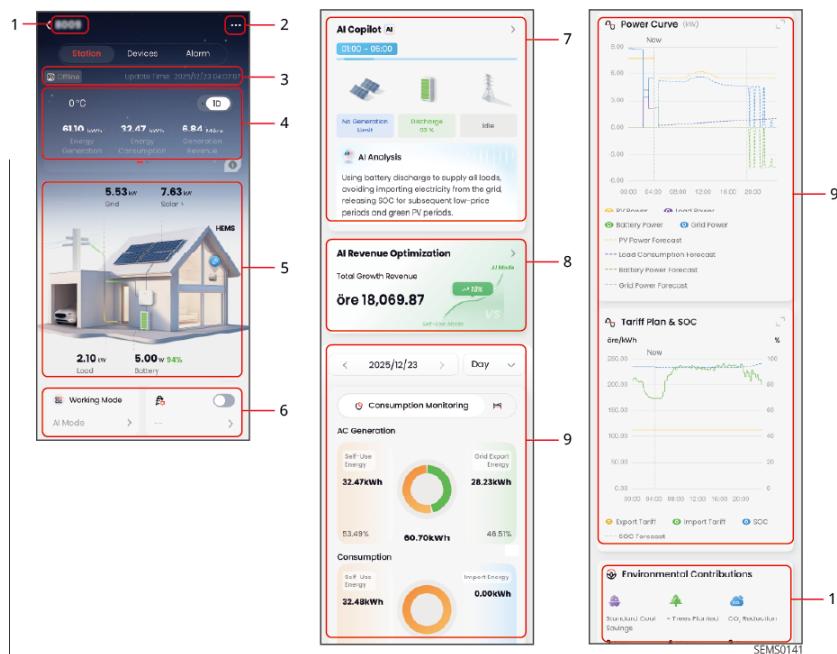


Figura7 Dettagli della centrale

Numero	Descrizione
1	Nome della centrale elettrica attuale.
2	Configurare le informazioni della centrale. Supporta: configurazione delle informazioni di base della centrale, condivisione della centrale, impostazione delle tariffe elettriche.
3	Stato operativo attuale della centrale e ora di aggiornamento.
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meteo attuale della centrale, produzione di energia, consumo di energia, ricavi dalla generazione, energia acquistata dalla rete, ricavi da immissione in rete, ecc.</li> <li>• Per le statistiche dei ricavi della centrale è necessario configurare le tariffe elettriche, altrimenti il sistema non può calcolare i dati dei ricavi.</li> <li>• Ricavi dalla generazione: mostra i ricavi totali dalla generazione per il tipo di centrale attuale. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ I ricavi dalla generazione sono calcolati in base alla tariffa elettrica a livello di centrale. Ricavi dalla generazione = produzione di energia * tariffa di immissione in rete.</li> <li>◦ Quando la centrale utilizza una tariffa pianificata, il calcolo viene effettuato in base alla tariffa fissa a livello organizzativo. Quando la centrale utilizza una tariffa fissa, il calcolo e le statistiche vengono effettuati in base alla tariffa a livello di centrale.</li> </ul> </li> <li>• Produzione di energia: mostra la produzione totale di energia per il tipo di centrale attuale.</li> <li>• Ricavi da immissione in rete: mostra i ricavi totali da immissione in rete per il tipo di centrale attuale. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ I ricavi da immissione in rete sono calcolati in base alla tariffa di immissione in rete a livello di ciascuna centrale. Ricavi da immissione in rete = energia immessa in rete * tariffa di immissione in rete.</li> <li>◦ Quando alcune centrali hanno una tariffa pianificata, il calcolo viene effettuato secondo la politica della tariffa fissa, utilizzando la tariffa fissa di immissione in rete a livello di centrale.</li> </ul> </li> <li>• Energia immessa in rete: mostra l'energia totale immessa in rete per il tipo di centrale attuale.</li> </ul>

Numero	Descrizione
5	Visualizzazione del diagramma del flusso energetico della centrale.
6	Punto di accesso rapido per le impostazioni di controllo comuni.
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore energetico AI. Viene visualizzato quando la modalità AI è abilitata nel sistema, indicando che il sistema è attualmente gestito e pianificato dall'AI.</li> <li>• Mostra l'intervallo di tempo attuale e lo stato di pianificazione del fotovoltaico, dell'accumulo e della rete elettrica in tale intervallo.</li> <li>• Toccando la scheda si accede alla pagina dei dettagli del Gestore energetico AI, dove è possibile visualizzare il piano dettagliato della pianificazione AI.</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viene visualizzato quando la modalità AI è abilitata nel sistema. Confronta la modalità di autoconsumo con la modalità AI, mostrando l'ottimizzazione dei benefici economici.</li> <li>• Toccando la scheda si accede alla pagina dei dettagli dell'ottimizzazione dei benefici economici, dove è possibile visualizzare i giorni di funzionamento AI, l'aumento dei ricavi, una panoramica del confronto delle spese, il calendario dei ricavi, ecc.</li> </ul>
9	Monitoraggio del consumo, flusso energetico, curva di potenza, grafico di monitoraggio dell'energia. Attraverso grafici visivi, mostra le condizioni operative della centrale e la dinamica energetica della centrale.
10	Contributo ambientale. Mostra i benefici ambientali derivanti dalla generazione di energia fotovoltaica, inclusi: riduzione delle emissioni di CO2, risparmio di carbone standard, equivalente di alberi piantati, ecc.

### 2.1.2.3 Allarmi (Installatore)

Accedendo con l'account installatore, fai clic su "Allarmi" nella homepage per visualizzare le informazioni sugli allarmi di tutte le centrali elettriche nell'account.

- Per impostazione predefinita vengono visualizzati "Tutti" gli allarmi. Puoi passare agli allarmi "In corso" o "Risolti" utilizzando le schede di stato.
- Tenendo premuto un allarme, puoi eseguire operazioni come aggiungere ai preferiti, eliminare o confermare.

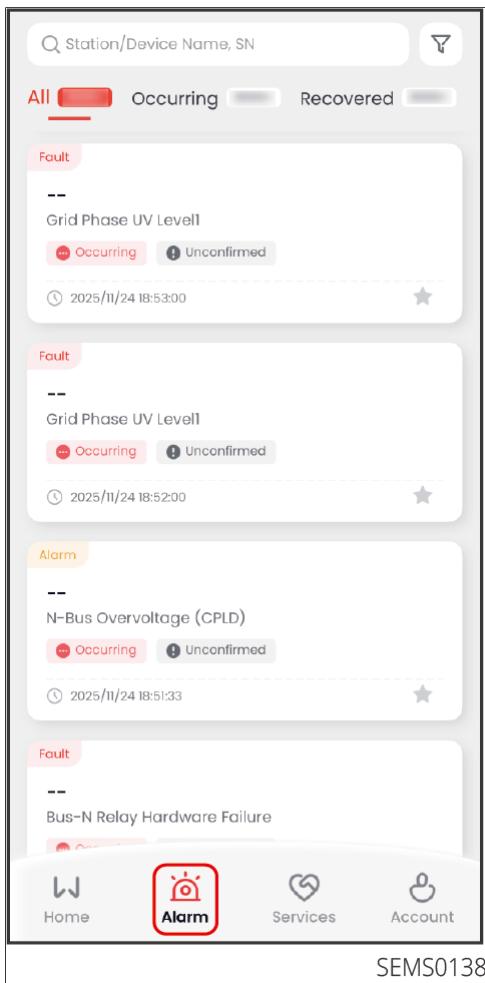


Figura8 Allarmi

## 2.1.3 Visualizza informazioni della centrale elettrica (proprietario)

### 2.1.3.1 Elenco delle centrali elettriche

Quando nell'account del proprietario sono presenti più centrali elettriche, è possibile visualizzare tutte le centrali tramite la barra laterale e cambiare la centrale visualizzata nella home page.

L'elenco delle centrali elettriche mostra tutte le centrali sotto l'account, incluse quelle auto-costruite e quelle condivise. Le funzioni di controllo per le centrali condivise potrebbero essere limitate; si prega di fare riferimento all'interfaccia effettiva.



Figura9 Elenco delle centrali elettriche

Numero	Descrizione
1	Cerca centrale elettrica. Inserisci le informazioni della centrale per localizzare rapidamente quella che desideri visualizzare.
2	Clicca per creare una nuova centrale elettrica.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda della centrale elettrica. Mostra le informazioni di base come nome della centrale, stato operativo, produzione di energia, indirizzo, ecc.</li> <li>Clicca per accedere all'interfaccia dei dettagli della centrale elettrica.</li> <li>Premi a lungo per eseguire operazioni rapide come aggiungere ai preferiti, condividere ed eliminare la centrale elettrica.</li> </ul>

### 2.1.3.2 Dettagli della centrale elettrica

Dopo aver effettuato l'accesso all'App con le credenziali del proprietario, è possibile visualizzare i dettagli di una centrale elettrica specifica nell'account corrente dalla homepage dell'App. Nell'interfaccia dei dettagli della centrale, si possono vedere informazioni di base, produzione di energia, guadagni, diagramma del flusso energetico, contributo ambientale e altro.

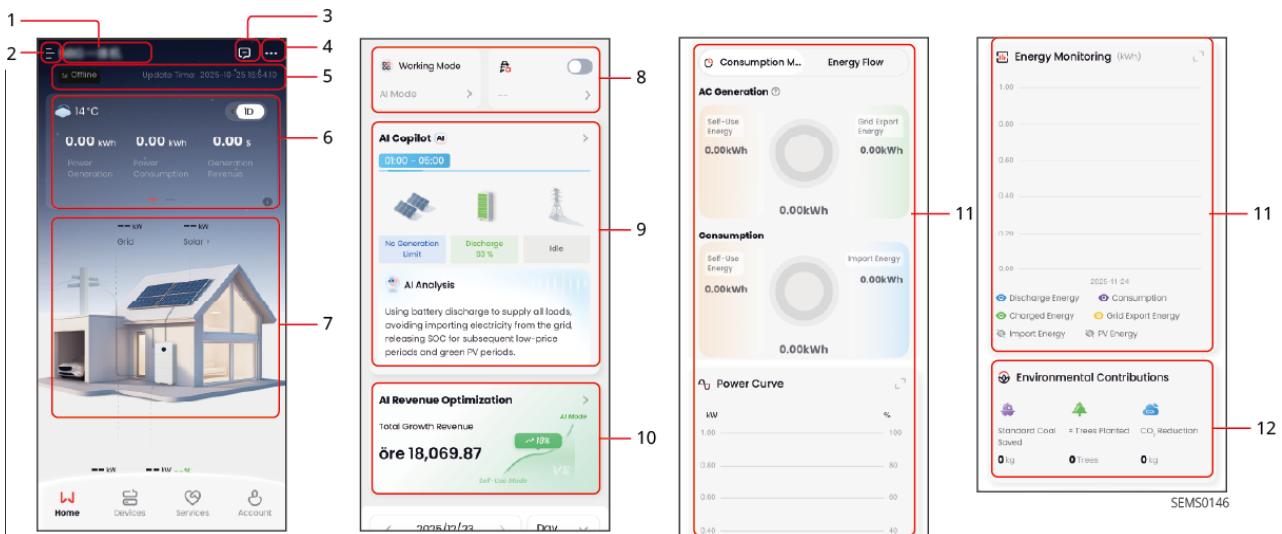


Figura10 Dettagli della centrale

Numero	Descrizione
1	Nome dell'impianto corrente.
2	Elenco impianti. Clicca per espandere tutti gli impianti sotto l'account corrente e passare rapidamente da uno all'altro.
3	Messaggi dell'impianto. Visualizza notifiche come allarmi ed eventi dell'impianto.
4	Configura le informazioni dell'impianto. Supporta: configurazione delle informazioni di base, condivisione dell'impianto, impostazione delle tariffe elettriche.
5	Stato operativo corrente dell'impianto e ora di aggiornamento.

Numero	Descrizione
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meteo corrente dell'impianto e dati relativi a: energia generata, energia consumata, ricavi dalla generazione, energia acquistata dalla rete, ricavi dall'immissione in rete, ecc.</li> <li>Per le statistiche sui ricavi dell'impianto è necessario configurare le tariffe elettriche, altrimenti il sistema non può calcolare i dati relativi ai ricavi.</li> <li>Ricavi dalla generazione: mostra i ricavi totali dalla generazione per il tipo di impianto corrente. <ul style="list-style-type: none"> <li>I ricavi dalla generazione sono calcolati in base alla tariffa elettrica a livello di impianto. Ricavi dalla generazione = Energia generata * Tariffa di immissione in rete.</li> <li>Se l'impianto utilizza una tariffa pianificata, il calcolo segue la tariffa fissa a livello organizzativo. Se l'impianto utilizza una tariffa fissa, il calcolo e la statistica seguono la tariffa a livello di impianto.</li> </ul> </li> <li>Energia generata: mostra la quantità totale di energia generata per il tipo di impianto corrente.</li> <li>Ricavi dall'immissione in rete: mostra i ricavi totali dall'immissione in rete per il tipo di impianto corrente. <ul style="list-style-type: none"> <li>I ricavi dall'immissione in rete sono calcolati in base alla tariffa di immissione in rete a livello di impianto. Ricavi dall'immissione in rete = Energia immessa in rete * Tariffa di immissione in rete.</li> <li>Per gli impianti con tariffa pianificata, il calcolo segue la politica della tariffa fissa, utilizzando la tariffa fissa di immissione in rete a livello di impianto.</li> </ul> </li> <li>Energia immessa in rete: mostra la quantità totale di energia immessa in rete per il tipo di impianto corrente.</li> </ul>
7	Visualizzazione del diagramma di flusso energetico dell'impianto.
8	Punto di accesso rapido per le impostazioni di controllo comuni.

Numero	Descrizione
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assistente AI per l'Energia. Visualizzato quando la modalità AI è attiva, indica che il sistema è attualmente gestito e schedulato dall'AI.</li> <li>• Mostra l'intervallo di tempo corrente e lo stato di schedulazione pianificato per fotovoltaico, accumulo e rete elettrica in tale intervallo.</li> <li>• Clicca sulla scheda per accedere all'interfaccia dettagliata dell'Assistente AI per l'Energia, dove è possibile visualizzare il piano di schedulazione dettagliato dell'AI.</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzato quando la modalità AI è attiva. Confronta la modalità autoconsumo con la modalità AI, mostrando l'ottimizzazione dei benefici economici.</li> <li>• Clicca sulla scheda per accedere all'interfaccia dettagliata dell'ottimizzazione dei benefici economici, dove è possibile visualizzare i giorni di funzionamento AI, l'aumento dei ricavi, una panoramica del confronto delle spese, il calendario dei ricavi, ecc.</li> </ul>
11	Monitoraggio del consumo, flusso energetico, curva di potenza, grafico di monitoraggio dell'energia. Utilizza grafici visivi per mostrare lo stato operativo dell'impianto e la dinamica energetica.
12	Contributo ambientale. Mostra i benefici ambientali derivanti dalla generazione fotovoltaica, inclusi: riduzione di CO2, risparmio di carbone equivalente, alberi equivalenti piantati, ecc.

## 2.1.4 Modifica delle informazioni di base della centrale

Le informazioni di base impostate durante la creazione della centrale possono essere modificate, inclusi il nome della centrale, il tipo di centrale, la potenza nominale, la capacità della batteria, la capacità fotovoltaica, l'indirizzo della centrale, ecc.

Quando si modifica il tipo di centrale, è supportato solo il passaggio a centrale di accumulo di energia, non il passaggio a centrale fotovoltaica.

### Passaggi operativi

1. Nell'interfaccia dei dettagli della centrale, fare clic su **•••** per accedere

all'interfaccia delle impostazioni della centrale.

2. Fare clic su "Informazioni della centrale" >  per modificare le informazioni di base della centrale.
3. Dopo aver completato la modifica delle informazioni, fare clic su  per salvare le modifiche.

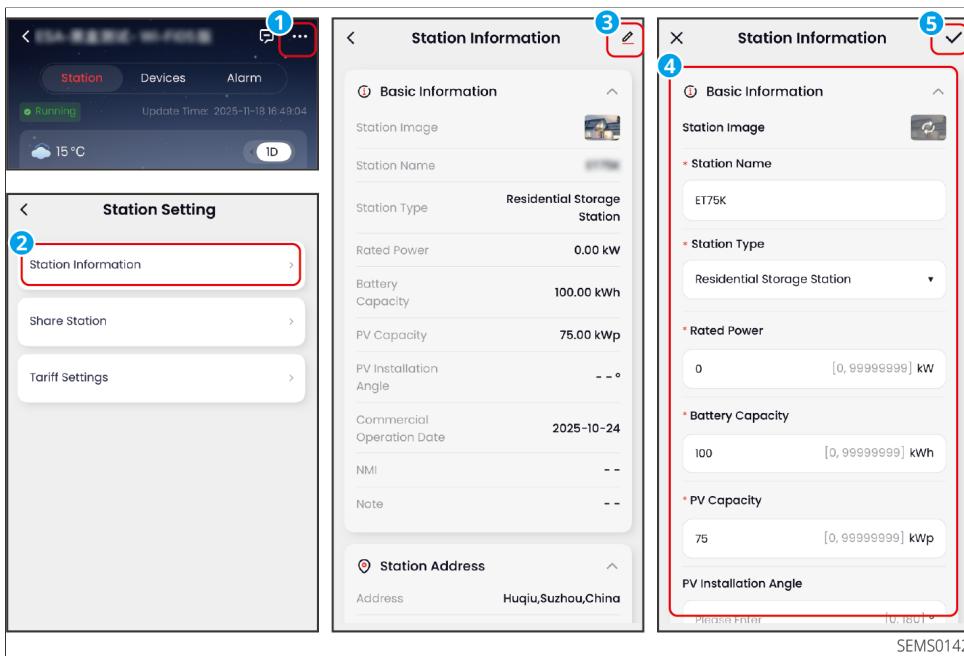


Figura11 Modifica delle informazioni della centrale

## 2.1.5 Configurazione delle informazioni sui prezzi dell'elettricità

Consente di visualizzare o impostare le informazioni sui prezzi dell'elettricità della centrale in base alle condizioni effettive.

Solo alcuni paesi o regioni in Europa supportano l'uso dei prezzi del mercato elettrico; attualmente, il mercato elettrico supporta solo Nord Pool.

### Passaggi operativi

1. Nell'interfaccia dei dettagli della centrale, fai clic su  > "Impostazioni prezzi elettrici" per accedere all'interfaccia di impostazione dei prezzi dell'elettricità.
2. Seleziona "Tariffa di immissione" o "Prezzo di acquisto dell'elettricità". E imposta il tipo di prezzo dell'elettricità, supportando "Prezzo fisso", "Prezzo per fasce orarie" e "Prezzo dinamico".

- Prezzo fisso: l'utente lo imposta in base al prezzo effettivo dell'elettricità.
- Prezzo per fasce orarie: l'utente imposta le informazioni sui prezzi dell'elettricità per diversi periodi di tempo in base al prezzo effettivo dell'elettricità. Supporta l'impostazione di più gruppi di prezzi.
- Prezzo dinamico: ottiene i prezzi dinamici dalla compagnia elettrica e combina con i sovrapprezzi impostati dall'utente per regolare dinamicamente i prezzi effettivi di acquisto e vendita dell'elettricità. Applicabile solo ad alcune regioni e alcuni dispositivi.

3. Fai clic su  , inserisci le informazioni sui prezzi dell'elettricità in base alle condizioni effettive e salva.

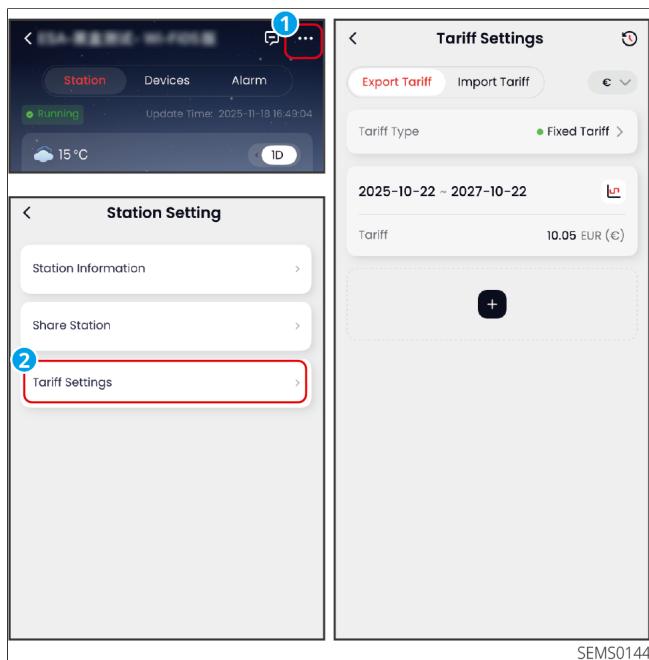


Figura12 Configurazione delle informazioni sui prezzi dell'elettricità

## 2.1.6 Gestione condivisione centrale elettrica

Dopo aver creato una centrale, puoi condividerla con altre organizzazioni o utenti individuali, impostando le autorizzazioni e la durata della condivisione.

### Procedura

1. Nell'interfaccia dei dettagli della centrale, fai clic su  > "Condividi centrale" per accedere all'interfaccia di condivisione.

2. Fai clic su "Aggiungi condivisione", inserisci le informazioni del destinatario, imposta le autorizzazioni e la durata in base alle necessità. Dopo l'aggiunta, se devi revocare la condivisione, fai clic su .

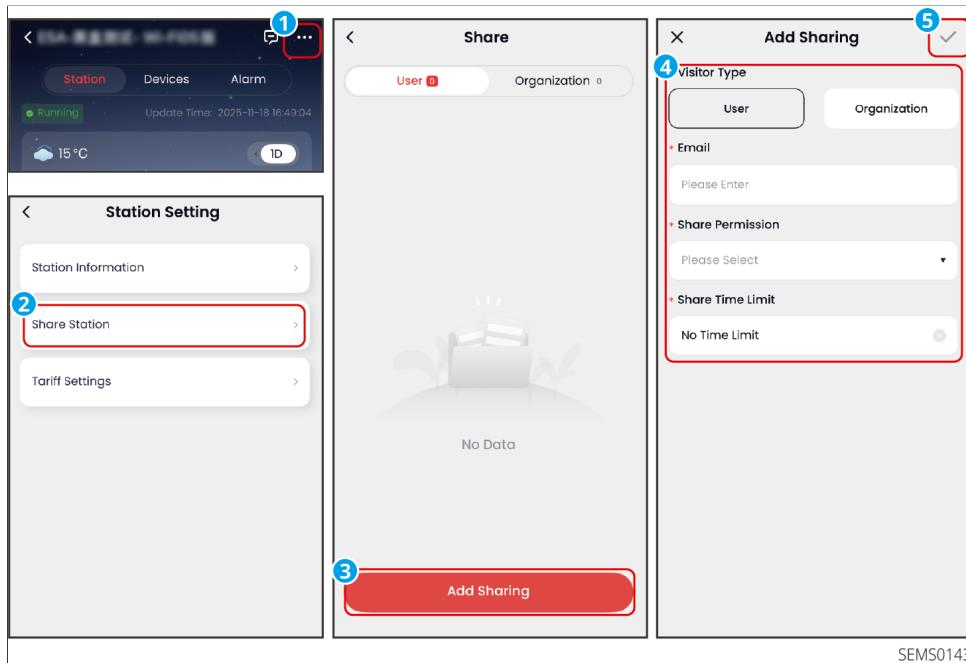


Figura13 Gestione condivisione centrale elettrica

## 2.2 Dispositivo

### 2.2.1 Elenco dispositivi

Nell'interfaccia dell'elenco dispositivi è possibile visualizzare una panoramica di tutti i dispositivi associati all'account, inclusi nome del dispositivo, stato operativo, ecc.

- Quando si accede con un account installatore, selezionare la centrale elettrica da visualizzare nell'elenco centrali per vedere l'elenco dei dispositivi di quella centrale.
- Quando si accede con un account proprietario, fare clic sulla scheda "Dispositivi" per visualizzare l'elenco dei dispositivi della centrale corrente.



Figura14 Elenco dispositivi

Numero	Descrizione
1	Numero attuale di dispositivi nella centrale elettrica.
2	Scansione per aggiungere dispositivi alla centrale elettrica corrente.
3	Aggiunta manuale di dispositivi alla centrale elettrica corrente.

Numero	Descrizione
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda del dispositivo. Mostra il nome del dispositivo, lo stato del dispositivo, l'illustrazione del dispositivo, la potenza, la generazione di energia e altri dati.</li> <li>• Quando i tipi di dispositivo sono diversi, le informazioni visualizzate sulla scheda variano, si prega di fare riferimento alla situazione effettiva.</li> <li>• Quando i tipi di centrale elettrica sono diversi, la forma della scheda varia, si prega di fare riferimento alla situazione effettiva.</li> <li>• Le immagini della scheda del dispositivo sono solo a scopo di riferimento, si prega di fare riferimento al prodotto effettivo.</li> </ul>

## 2.2.2 Dettagli del dispositivo

Nell'interfaccia dei dettagli del dispositivo, è possibile visualizzare le informazioni del dispositivo, lo stato operativo, la produzione di energia, la curva di potenza o impostare i parametri del dispositivo, come i parametri di connessione alla rete, i parametri di sicurezza, i parametri della batteria, ecc.

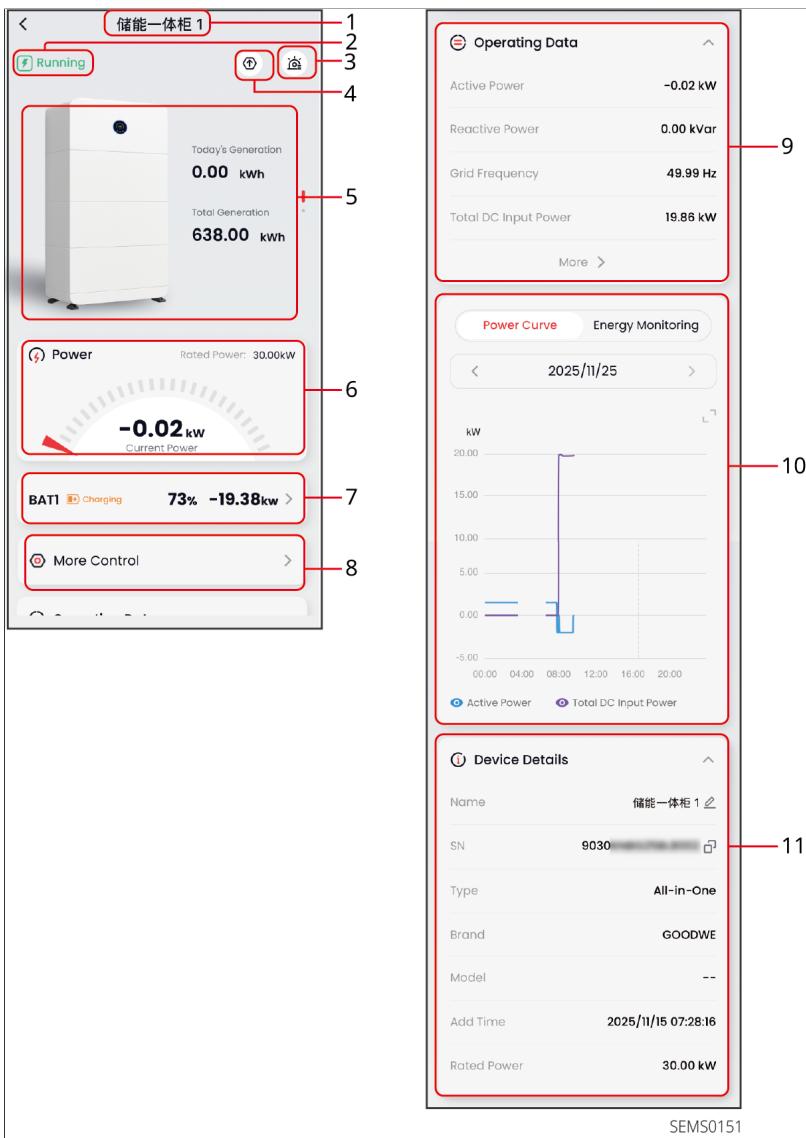


Figura15 Dettagli del dispositivo

Numero	Descrizione
1	Nome dispositivo.
2	Stato operativo del dispositivo.
3	Informazioni sugli allarmi del dispositivo. Cliccare per visualizzare i dettagli dell'allarme.
4	Quando si accede con un account installatore, è supportato l'aggiornamento del dispositivo o la visualizzazione della cronologia degli aggiornamenti.

Numero	Descrizione
5	Informazioni sulla produzione di energia. Mostra la produzione odierna, la produzione cumulativa, ecc.
6	Quadro di potenza. Mostra la potenza attuale e il valore di potenza nominale.
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informazioni sulla batteria. Mostra SOC del sistema batteria, stato di carica/scarica, potenza di carica/scarica, ecc.</li> <li>Cliccare per accedere all'interfaccia dettagliata della batteria.</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo remoto. Mostra le scorciatoie per le voci di controllo comuni.</li> <li>Cliccare "Altri controlli" per visualizzare tutte le voci di controllo del dispositivo.</li> <li>Per i dettagli, fare riferimento al capitolo sulla configurazione del controllo remoto.</li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati operativi. Mostra i parametri operativi attuali del dispositivo, come potenza attiva, potenza reattiva, fattore di potenza, ecc.</li> <li>Cliccare "Altro" per visualizzare tutti i dettagli dei dati.</li> <li>Le informazioni visualizzate variano a seconda del dispositivo. Fare riferimento all'interfaccia effettiva.</li> </ul>
10	Mostra la curva di potenza e il grafico di monitoraggio dell'energia in diverse dimensioni temporali.
11	Dettagli dispositivo. Mostra le informazioni di base del dispositivo.

### 2.2.3 Dispositivo di Controllo Remoto

Nell'interfaccia dei dettagli del dispositivo, fai clic sull'accesso rapido al parametro che desideri impostare in base alle esigenze effettive, oppure fai clic su "Altri controlli" per visualizzare tutti i parametri, quindi accedi all'interfaccia di impostazione dei parametri.

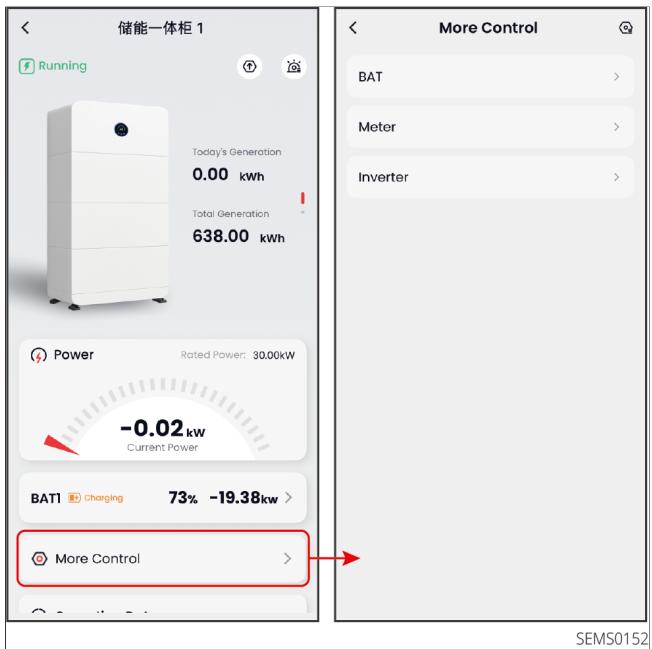


Figura16 Dispositivo di Controllo Remoto

# 3 Dispositivo di Debug Locale

## Nota

Le informazioni sulla centrale visualizzate variano in base a tipo di account, regione, tipo di centrale, ecc.

Dopo aver effettuato l'accesso all'app con account e password, è possibile connettere l'app e il dispositivo tramite Bluetooth o WiFi, per visualizzare le informazioni del dispositivo e impostare i parametri del dispositivo localmente.

## 3.1 Dispositivi Connessi Localmente

## Nota

- Prima di collegare il dispositivo localmente, assicurarsi che il dispositivo sia alimentato e funzioni normalmente.
- A seconda del tipo di dispositivo o del tipo di adattatore di comunicazione intelligente, il nome del dispositivo visualizzato sarà diverso, come segue (\*\*\* è il numero di serie del dispositivo):
  - Wi-Fi/LAN Kit; Wi-Fi Kit; Wi-Fi Box: Solar-WiFi\*\*\*
  - WiFi/LAN Kit-20: WLA-\*\*\*
  - WiFi Kit-20: WFA-\*\*\*
  - Ezlink3000: CCM-BLE\*\*\*; CCM-\*\*\*; \*\*\*
  - 4G Kit-CN-G20/4G Kit-CN-G21: GSA-\*\*\*; GSB-\*\*\*
  - 4G Kit-G20: LGA-\*\*\*
  - Colonnina di ricarica: \*\*\*
  - EzManager3000: LEM-\*\*\*

## Passaggi Operativi

1. Dopo aver effettuato l'accesso all'App, fare clic su "Servizio">>"Connessione Locale" per accedere all'interfaccia di connessione.
2. Nell'interfaccia "Elenco Dispositivi", selezionare la scheda "Bluetooth" o "WiFi" in

base al tipo di segnale del dispositivo di comunicazione intelligente. Fare clic su "Cerca Dispositivi" per aggiornare l'elenco dei dispositivi e selezionare il dispositivo da connettere tramite il numero di serie.

3. Al primo accesso, inserire la password di accesso iniziale per accedere e modificare la password secondo le indicazioni dell'interfaccia. Password di accesso iniziale: 1234.
4. Quando ci si connette tramite Bluetooth, attivare "Bluetooth Sempre Attivo" secondo le indicazioni dell'interfaccia, altrimenti il segnale Bluetooth si spegnerà al termine di questa connessione.

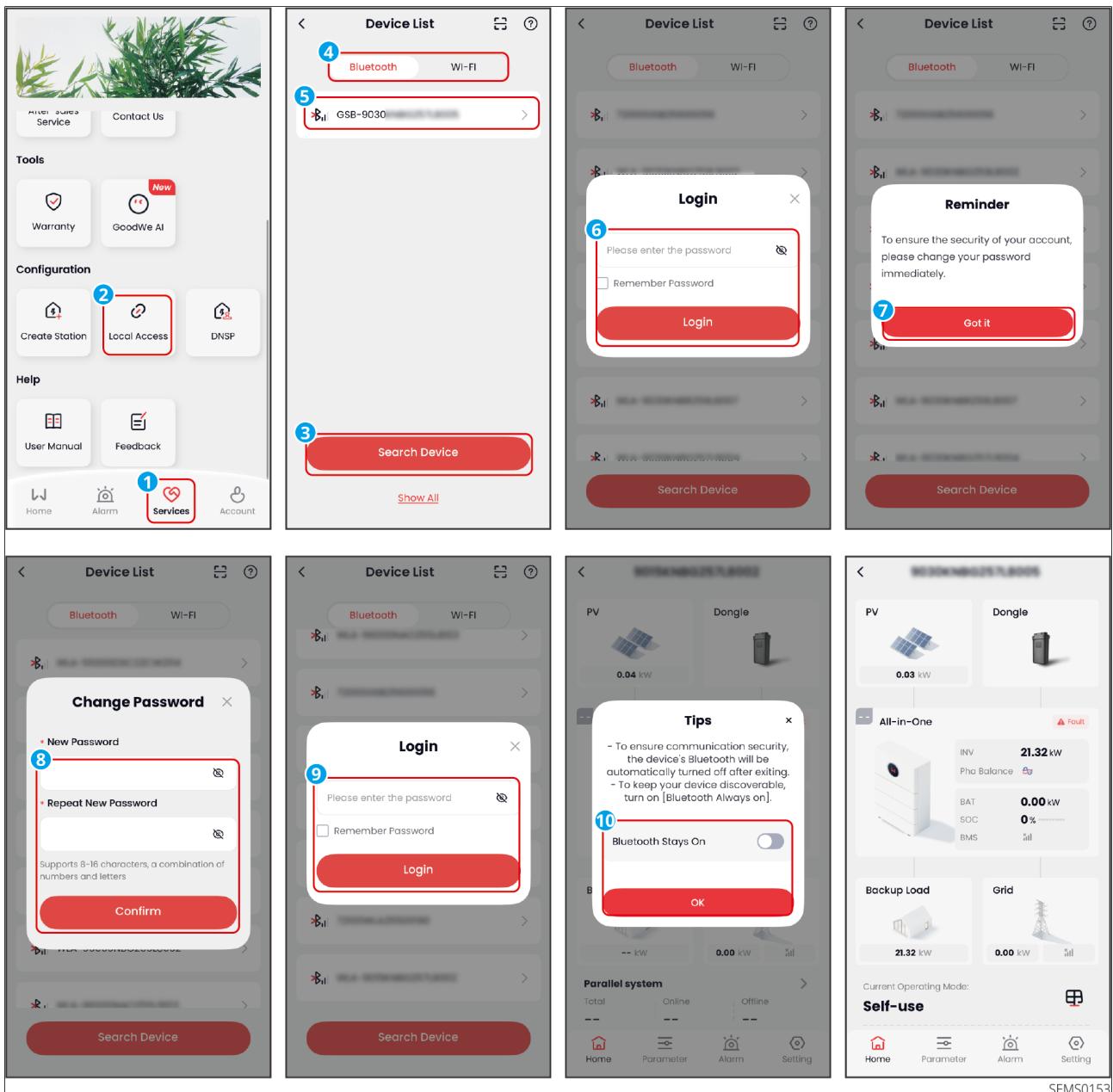
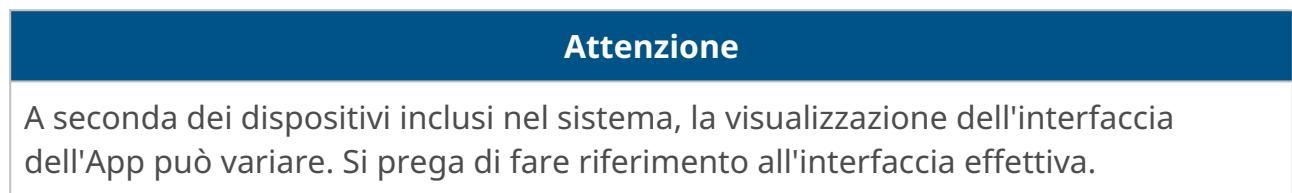
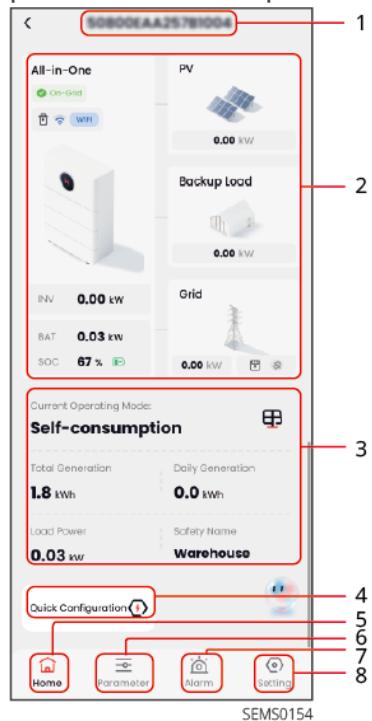


Figura17 Dispositivi di Connessione Locale

## 3.2 Panoramica dell'interfaccia di connessione locale



Dopo aver collegato il dispositivo tramite Bluetooth o WiFi, è possibile accedere all'interfaccia del dispositivo con connessione locale. Supporta la visualizzazione dei parametri del dispositivo o la loro modifica.



Numero	Descrizione
1	Numero di serie del dispositivo corrente.

Numero	Descrizione
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schede delle funzioni di sistema. Include schede per PV, modulo di comunicazione, inverter, rete elettrica, carico di backup, ecc.</li> <li>• Clicca sulla scheda per visualizzare i parametri correlati e impostare i valori.</li> <li>• Quando l'inverter è un'unità integrata, la scheda dell'unità integrata permette di visualizzare separatamente le informazioni su inverter, batteria, modulo di comunicazione e impostare i parametri.</li> </ul>
3	<p>Informazioni di funzionamento del sistema corrente. Include modalità di lavoro, energia generata, potenza, ecc.</p>
4	<p>Accesso rapido ai controlli, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurazione rapida. Completa rapidamente le impostazioni di rete, il codice di sicurezza, la modalità di lavoro, l'autotest del dispositivo, ecc., per soddisfare l'uso di base. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento al capitolo <a href="#">2.1.1.3.Configurazione rapida(P.15)</a>.</li> <li>• Alcuni modelli supportano la "configurazione con un clic", che può generare un modello in base alla configurazione rapida completata.</li> </ul>
5	<p>Home page. Mostra le informazioni del sistema, come i dispositivi inclusi, le informazioni di funzionamento e fornisce un accesso rapido per visualizzare e impostare i parametri.</p>
6	<p>Parametri. Visualizza il modello del dispositivo, il numero di serie, la versione del firmware, i parametri di funzionamento, ecc., in base al tipo di dispositivo.</p>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allarmi. Mostra le informazioni sugli allarmi del dispositivo corrente.</li> <li>• Clicca per visualizzare i dettagli come il tipo di allarme, la causa, i suggerimenti per la risoluzione, ecc.</li> </ul>

Numero	Descrizione
8	Impostazioni. Mostra i parametri configurabili in base al tipo di dispositivo.

### 3.3 Imposta parametri dispositivo

Dopo aver collegato il dispositivo in locale, è supportata la modifica dei parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive.

#### 3.3.1 Configurazione con un clic

Alcuni modelli supportano la modalità di configurazione con un clic.

Dopo che il dispositivo ha completato la [2.1.1.3.Configurazione rapida\(P.15\)](#), è possibile salvare la configurazione corrente come modello utilizzando la funzione "Genera modello". Quando necessario, fare clic su "Modalità configurazione con un clic" per importare rapidamente il modello salvato.

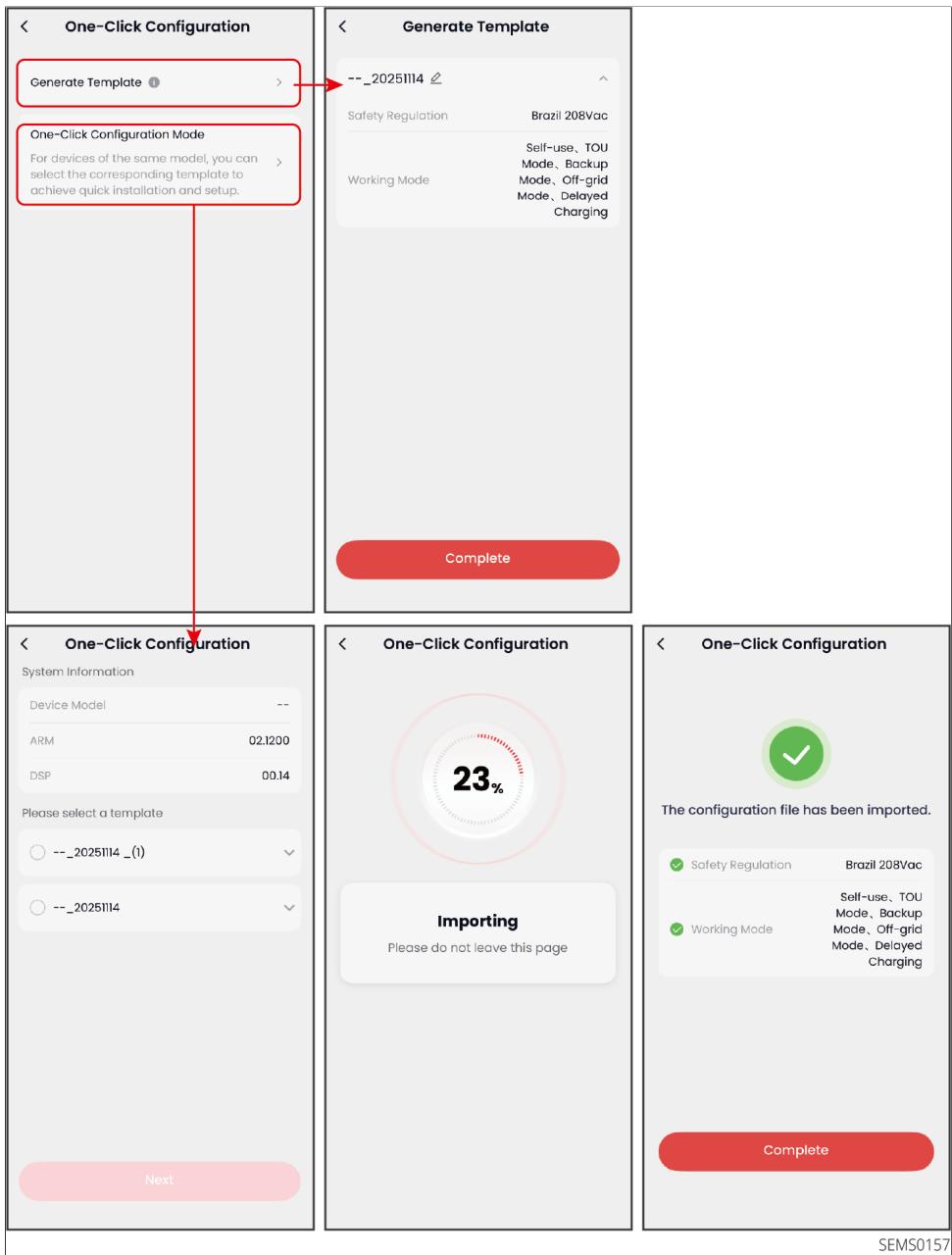


Figura18 Configurazione con un clic

### 3.3.2 Impostare i parametri dell'inverter

Modalità 1: Nella “Pagina iniziale” seleziona la scheda dell'inverter, fai clic su “Inverter”>“Impostazioni”, e modifica i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive.

Modalità 2: Fai clic su “Impostazioni” e modifica i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive.

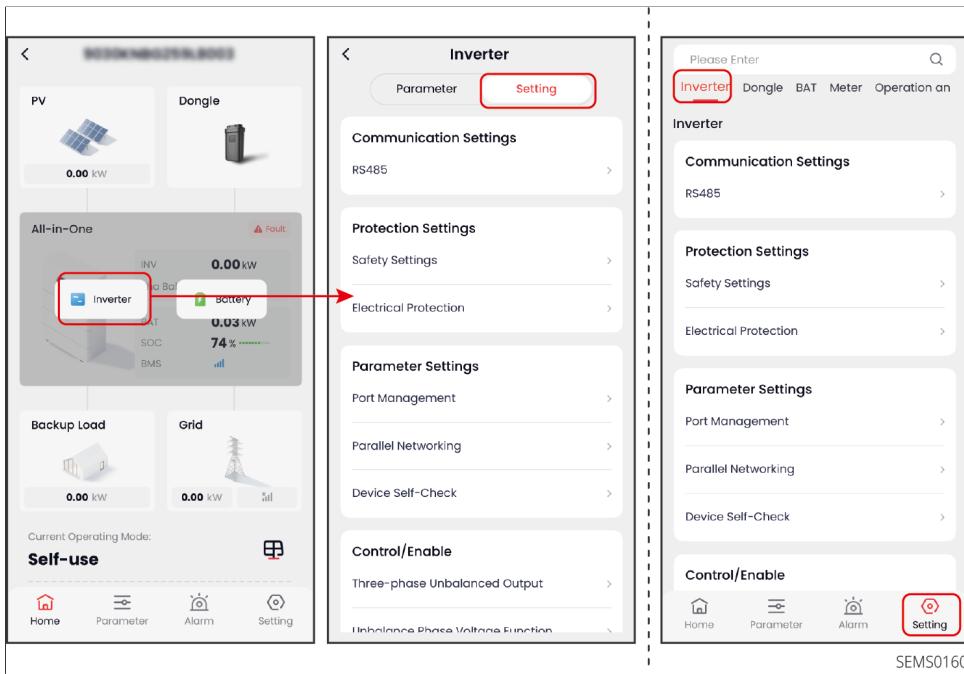
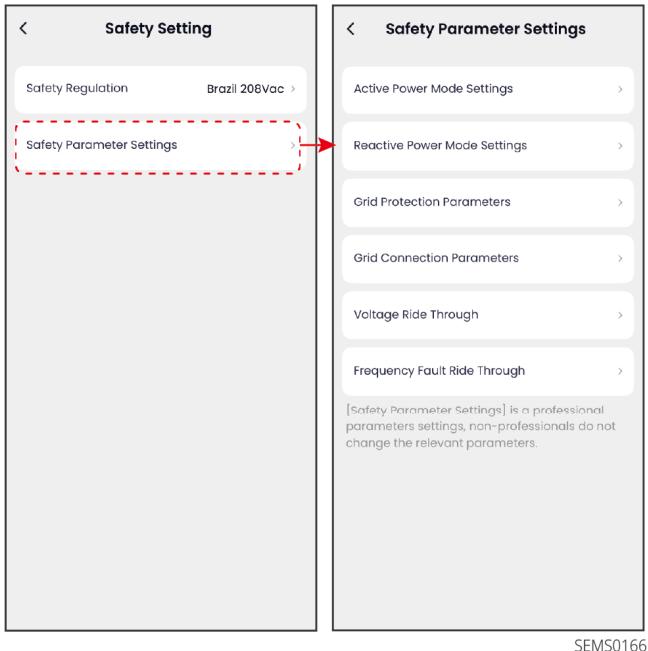


Figura19 Impostare i parametri dell'inverter

## Impostare i parametri di sicurezza

### Procedura operativa

1. Attraverso "Impostazioni">>"Impostazioni di sicurezza" accedi all'interfaccia di impostazione dei parametri.
2. Imposta il paese di sicurezza e i parametri di sicurezza personalizzati in base alla situazione reale. I parametri di sicurezza personalizzati possono essere modificati solo dall'installatore.



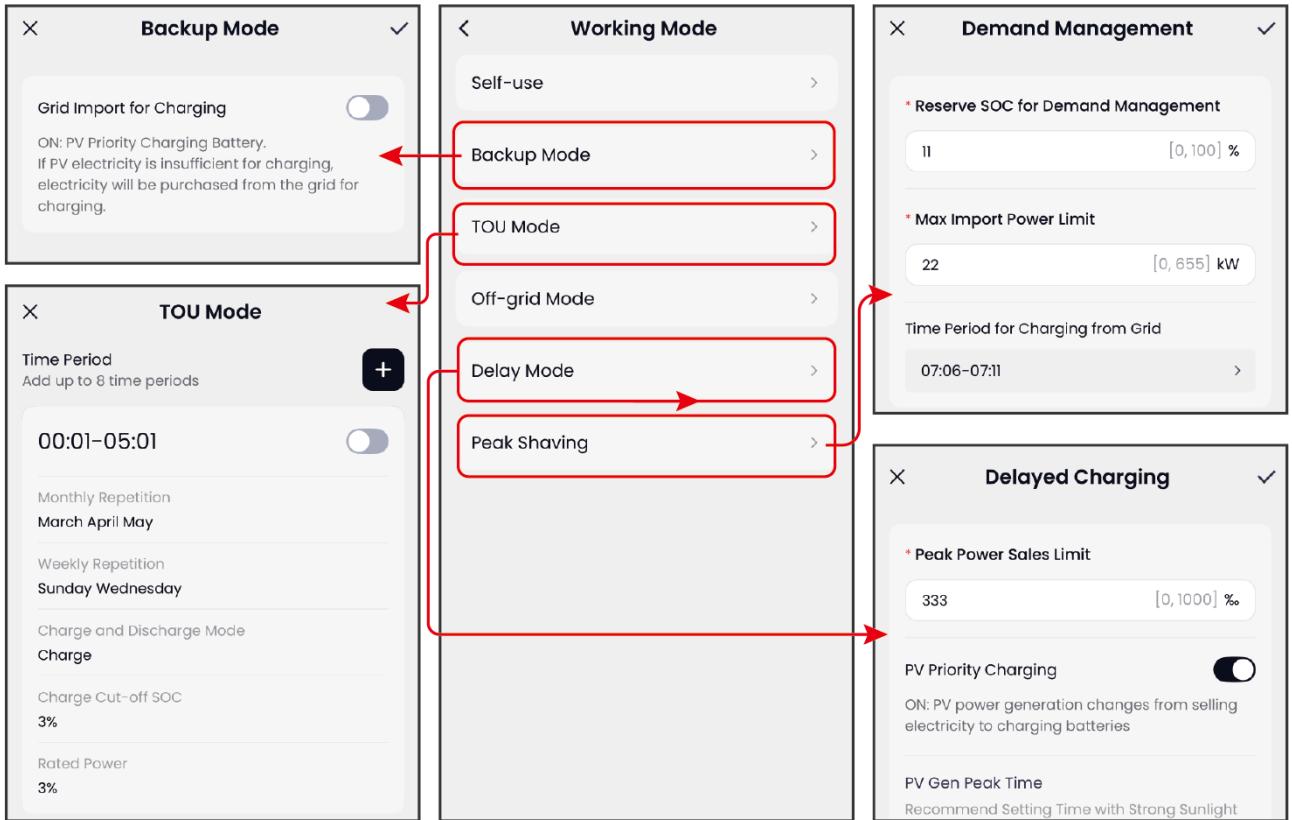
## Impostare la modalità di lavoro

### Attenzione

- Supporta solo l'impostazione della modalità operativa dell'inverter di accumulo.
- I diversi modelli di inverter supportano modalità operative diverse; fare riferimento all'interfaccia.

## Procedura operativa

1. Attraverso "Impostazioni">> "Modalità di lavoro" accedi all'interfaccia di impostazione della modalità di lavoro.
2. Imposta la modalità di lavoro in base alle esigenze effettive.



SEMS0159

## Impostare il collegamento parallelo RS485

### Nota

- Quando gli inverter di accumulo di energia sono collegati in parallelo tramite RS485, è necessario impostare ciascun inverter separatamente tramite l'App per confermare se l'inverter collegato è il master o lo slave.
- Quando gli inverter nel sistema in parallelo devono essere utilizzati singolarmente, è necessario impostarli come inverter singoli tramite l'App.
- Impostare il dispositivo collegato al contatore elettrico come master.
- Impostare prima l'indirizzo dell'inverter slave, quindi configurare la rete in parallelo tramite il master.

## Procedura operativa

1. Attraverso "Impostazioni">> "Configurazione della rete parallela" accedi all'interfaccia di impostazione.
2. In base alla connessione effettiva dell'inverter, impostalo come master, slave o

singolo.

- Quando l'inverter è master, impostalo come master e poi esci dalla connessione. Dopo aver impostato l'indirizzo degli inverter slave, torna a questa interfaccia, fai clic su "Configurazione della rete parallela", imposta il numero di inverter nel sistema parallelo e fai clic su "Configura rete".
- Quando l'inverter è slave, imposta l'indirizzo dell'inverter e fai clic su v.

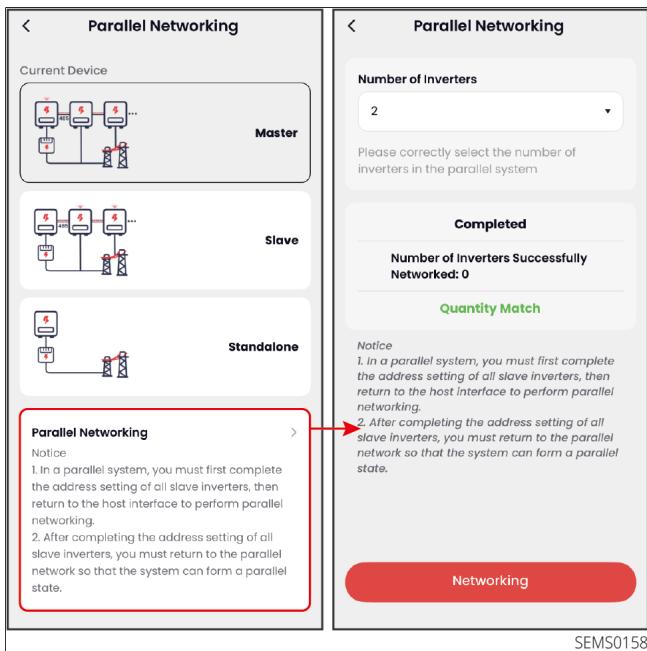


Figura20 Impostare il collegamento parallelo RS485

### 3.3.3 Imposta i parametri della smart communication bar

Metodo 1: Nella "Home page", seleziona la scheda del modulo di comunicazione, fai clic sulla scheda del dispositivo > "Impostazioni", modifica i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive.

Metodo 2: Fai clic su "Impostazioni", modifica i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive.

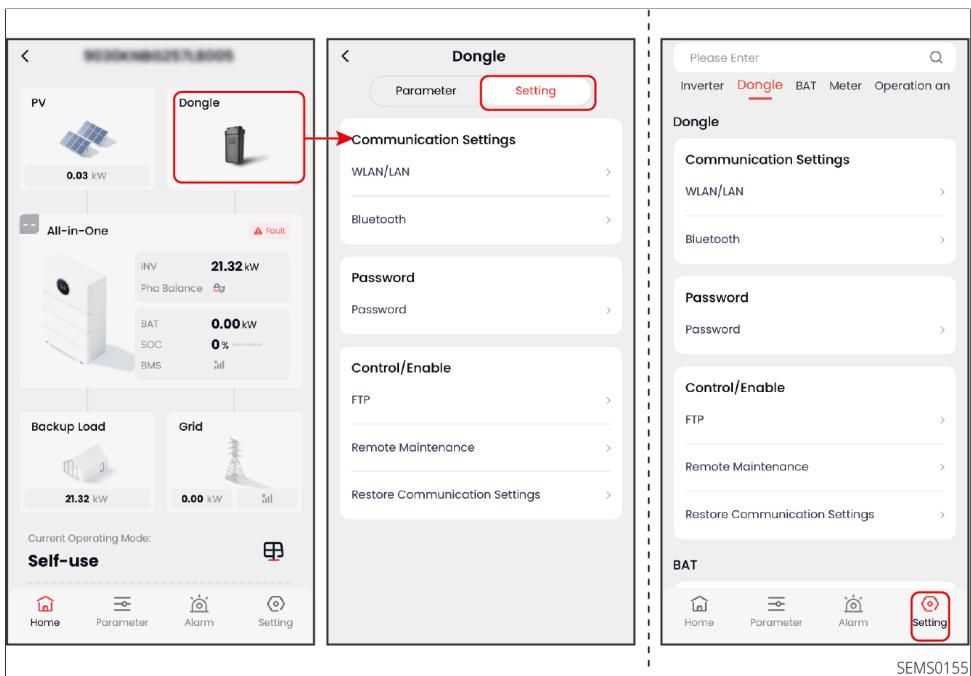


Figura21 Imposta i parametri della barra di comunicazione

### 3.3.4 Imposta i parametri della batteria

Metodo 1: Nella "Homepage", seleziona la scheda della batteria, fai clic sulla scheda > "Impostazioni", modifica i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive.

Metodo 2: Fai clic su "Impostazioni", modifica i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive.

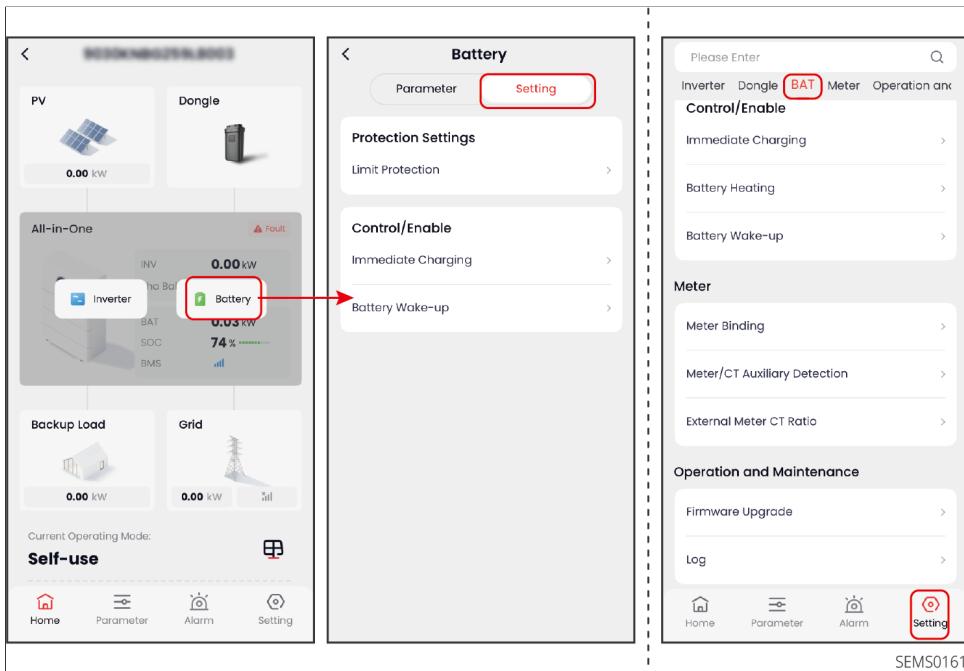


Figura22 Imposta i parametri della batteria

### 3.3.5 Impostazione parametri contatore elettrico

Metodo 1: Nella schermata principale, tieni premuta la scheda "Rete elettrica", tocca "Contatore" > "Impostazioni" e modifica i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive.

Metodo 2: Tocca "Impostazioni" e modifica i parametri del contatore elettrico in base alle esigenze effettive.

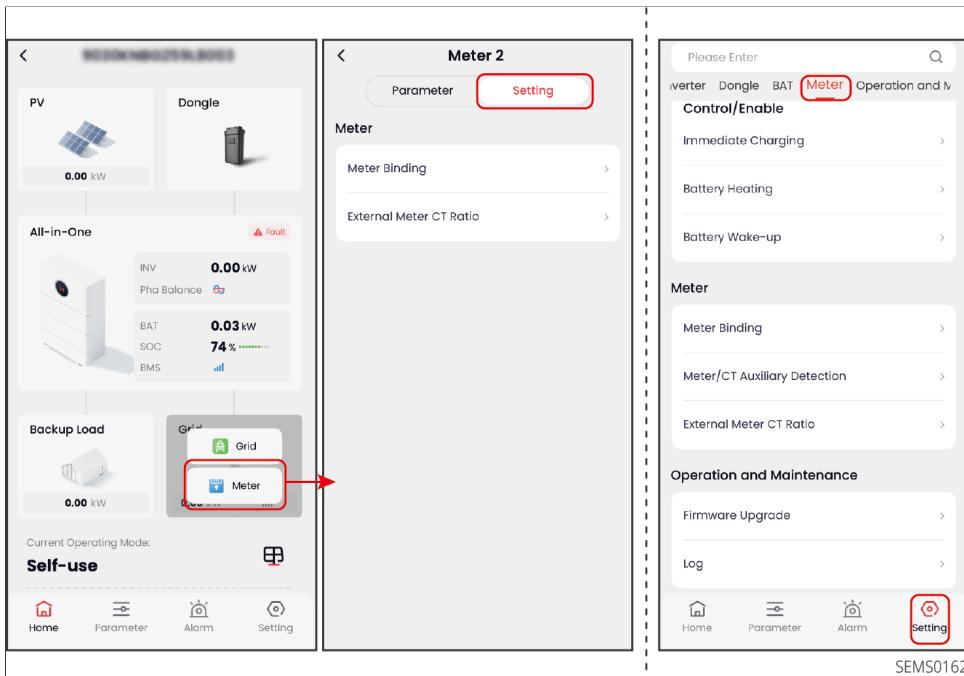


Figura23 Impostazione parametri contatore elettrico

## Procedura di associazione del contatore elettrico

1. Tocca "Home", tieni premuta la scheda "Rete elettrica", seleziona "Contatore" > "Impostazioni" > "Associazione contatore" per accedere all'interfaccia di associazione. In alternativa, accedi tramite "Impostazioni" > "Contatore" > "Associazione contatore".
2. Tocca il menu a discesa "Numero/Posizione contatore" e seleziona lo scenario applicativo reale. Le opzioni supportate sono: Contatore 1 (integrato) Nessun contatore 2; Contatore 1 (esterno) Nessun contatore 2; Contatore 1 (integrato) Contatore 2 (esterno); Contatore 1 (esterno) Contatore 2 (esterno). Qui viene utilizzata l'interfaccia Contatore 1 (esterno) Nessun contatore 2 come esempio per illustrare come associare il contatore.
3. Come mostrato nella figura seguente, quando si seleziona l'uso di un contatore esterno, è necessario aggiungere manualmente le informazioni del contatore esterno. Tocca "Associa" e associa il contatore inserendo manualmente il numero di serie (SN) o scansionando il codice QR del SN del contatore. Quando il modello del contatore associato è GM330, imposta il rapporto CT del contatore in base alla configurazione reale; se si utilizza un altro contatore, non è necessario impostare il rapporto CT.

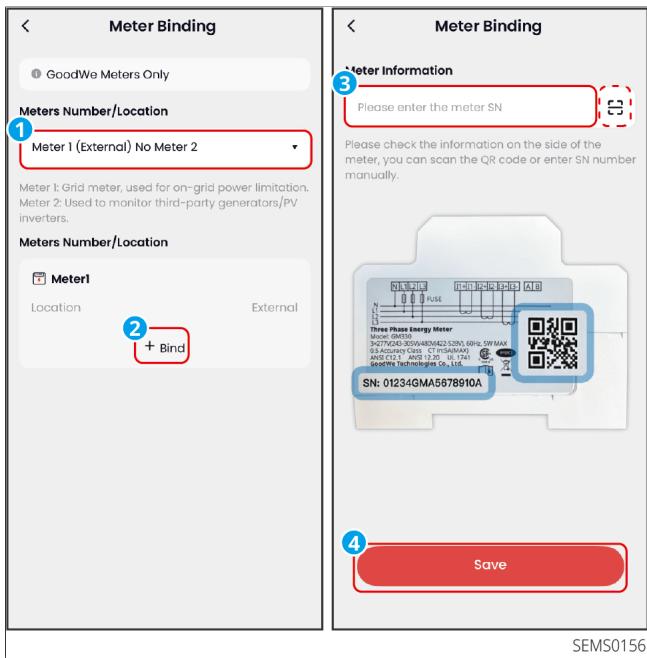
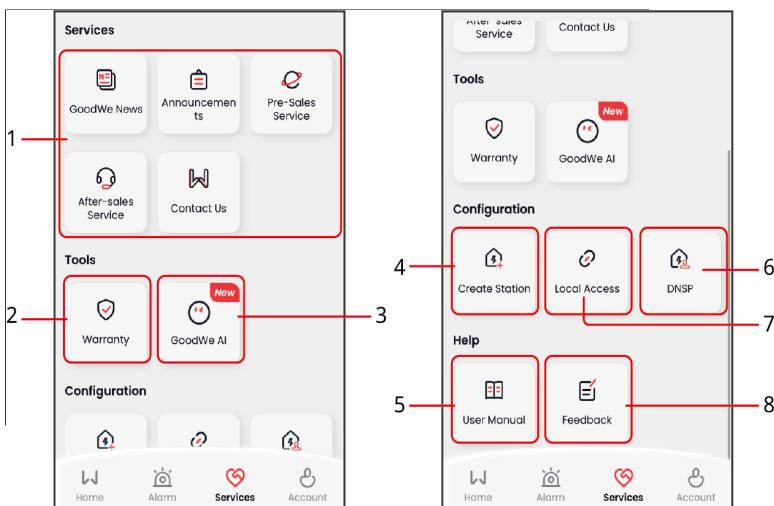
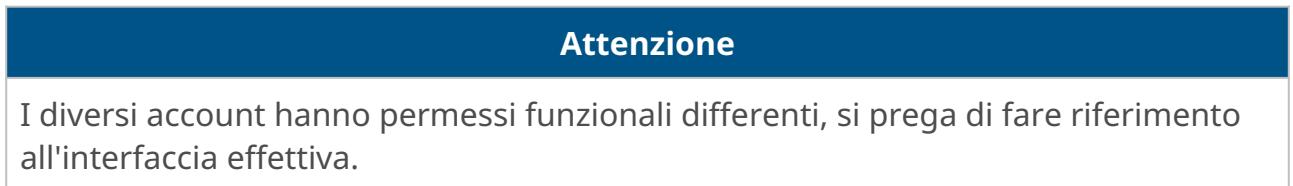


Figura24 Associazione contatore

# 4 Servizi

Clicca su "Servizi" per accedere all'interfaccia dei servizi, dove puoi eseguire operazioni come query sulla garanzia, servizi pre-vendita e post-vendita, configurazione della centrale, visualizzazione del manuale, feedback sui problemi, chiamata AI, ecc.



SEMS0131

Figura25 Interfaccia dei servizi

Numero sequenza	Descrizione
1	Accesso a notizie, annunci e servizi pre/post-vendita.
2	Consulta la durata della garanzia tramite il numero di serie del dispositivo.
3	Crea una centrale elettrica. Per i passaggi dettagliati, fare riferimento al capitolo sulla creazione della centrale.
4	Visualizza il manuale utente dell'App.

Numero sequenza	Descrizione
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assistente AI. Ottieni rapidamente informazioni dalla knowledge base, consulta dati aziendali, ecc., tramite domande e risposte intelligenti.</li> <li>Supporta l'apertura della finestra flottante dell'Assistente AI per accedere rapidamente all'interfaccia di conversazione.</li> </ul>
6	Impostazioni DNSP. Applicabile solo in Australia.
7	Connessione locale. Per i passaggi dettagliati, fare riferimento al capitolo sulle impostazioni di comunicazione.
8	Segnala problemi riscontrati durante l'uso del prodotto, suggerimenti per ottimizzazioni, ecc.

## 4.1 Impostare la funzione DNSP

### Nota

- Si applica solo all'Australia.
- Registrare la centrale dell'utente nella rete DNSP consente al fornitore di servizi elettrici di limitare da remoto il valore di potenza in uscita della centrale fotovoltaica.
- Dopo la registrazione DNSP, in caso di anomalie operative, supporta il rilevamento di problemi anomali DNSP attraverso l'account dell'installatore, come problemi di comunicazione, problemi di versione del firmware, problemi di differenza temporale dei dispositivi, ecc.

### Passaggi operativi per la registrazione DNSP

- Fare clic su "Servizio" > "DNSP" per accedere all'interfaccia di impostazione DNSP.
- Selezionare la centrale elettrica non registrata, fare clic per accedere all'interfaccia di registrazione.
- Compilare le informazioni di registrazione e inviare.

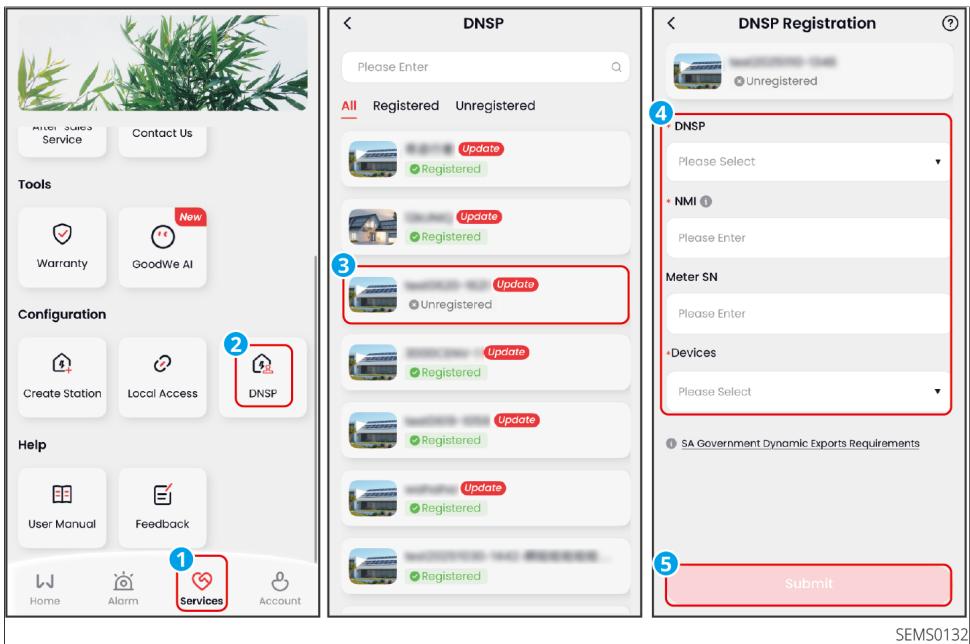


Figura26 Registrazione DNSP

Nome Parametro	Descrizione
DNSP	Imposta la compagnia della rete elettrica.
NMI	National Meter Identifier. Imposta il numero NMI.
SN Contatore	Imposta il numero SN del contatore collegato.
Dispositivo	Seleziona il dispositivo già aggiunto nella centrale elettrica, dopo la selezione, può riempire automaticamente informazioni come il numero seriale del dispositivo.

### Passaggi operativi per il controllo DNSP

1. Fare clic su "Servizio" > "DNSP" per accedere all'interfaccia di impostazione DNSP.
2. Selezionare la centrale elettrica registrata, fare clic per accedere all'interfaccia di controllo.
3. Controllare se ci sono prompt di informazioni anomali, ad esempio:
  - Se il numero NMI è corretto;
  - Se c'è una differenza di tempo tra il server e il dispositivo;
  - Se lo stato del dispositivo è online;
  - Se la versione del dispositivo necessita di aggiornamento;
  - Se la potenza operativa del dispositivo è entro i limiti impostati, ecc.

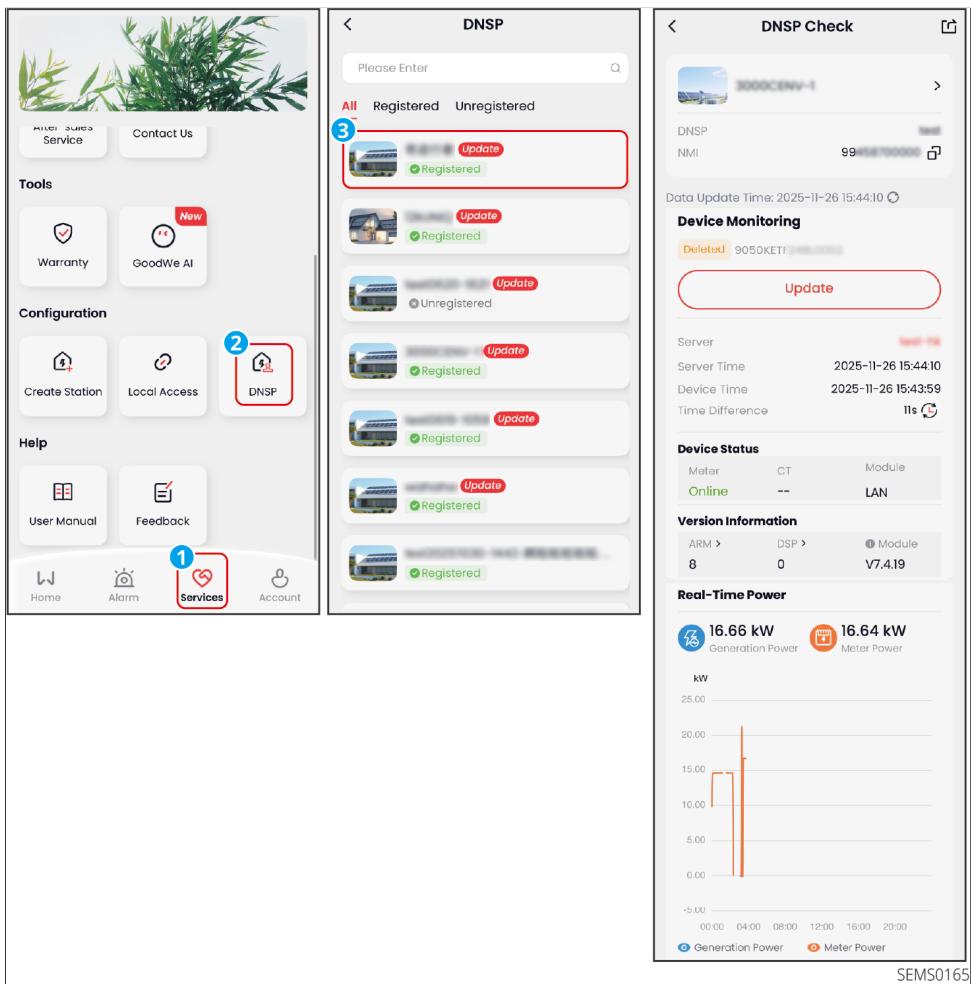


Figura27 Verifica DNSP

## 4.2 Utilizzo dell'Assistente AI

Attraverso la forma di domande e risposte dell'Assistente AI GoodWe, ottenere rapidamente informazioni con immagini e testo.

- Supporta la consultazione di informazioni della base di conoscenza, come i manuali dei prodotti e delle apparecchiature GoodWe, ecc.
- Supporta la consultazione di dati aziendali, come informazioni sulla produzione di energia, informazioni sui guasti, informazioni sulla potenza, ecc.
- Supporta la consultazione di dati esterni, come informazioni meteorologiche, informazioni sulla data, ecc.

### Passaggi operativi

1. Fare clic su "Servizio">>"GoodWe AI" per accedere all'interfaccia di utilizzo dell'Assistente AI.
2. Inserire la domanda che si desidera porre nella finestra di dialogo, e la risposta verrà generata rapidamente.

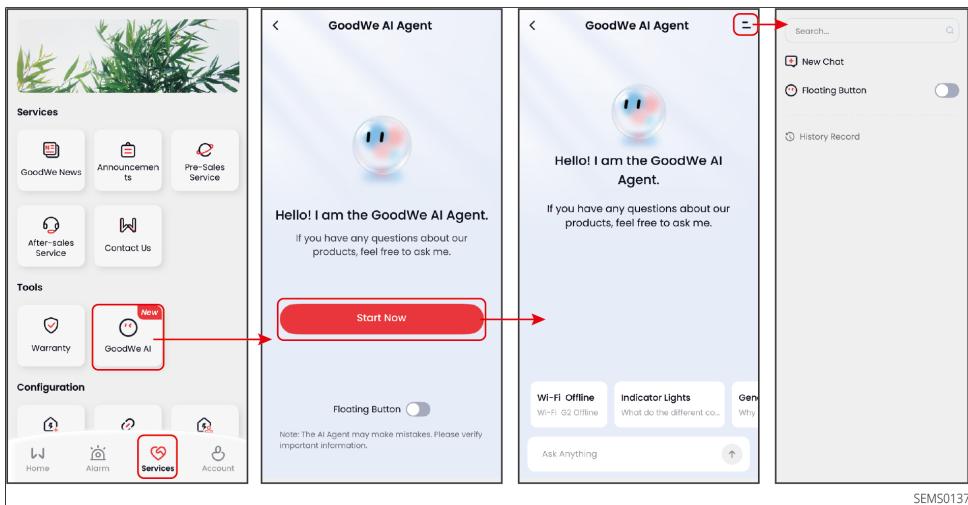


Figura28 Assistente AI

## 4.3 Ricarica Dati

- La funzione di ricarica dati è disponibile solo in Cina.
- Quando l'inverter è utilizzato con un bastone di comunicazione intelligente 4G, comunica con il cloud tramite il bastone e realizza il monitoraggio dei dati.
- Il bastone di comunicazione intelligente ha un servizio di dati gratuito a tempo limitato. Dopo la scadenza dei dati, l'utente deve acquistare un pacchetto dati tramite l'App. Altrimenti, il monitoraggio remoto e i servizi di manutenzione non possono essere utilizzati normalmente.

### Passaggi Operativi

1. Clicca "Servizio" > "Ricarica Dati" per accedere all'interfaccia di ricarica.
2. Ricarica i dati o consulta la data di scadenza dei dati. Se è necessaria la ricarica, seleziona la centrale elettrica o il dispositivo, quindi clicca "Vai al Pagamento".

# 5 account

## 5.1 Modifica informazioni utente

Consente di modificare le informazioni relative all'utente, come nome utente, avatar, paese/regione, ecc.

### Procedura:

Clicca su "Account" > "Informazioni utente" per accedere all'interfaccia delle impostazioni delle informazioni utente, dove potrai apportare le modifiche necessarie.

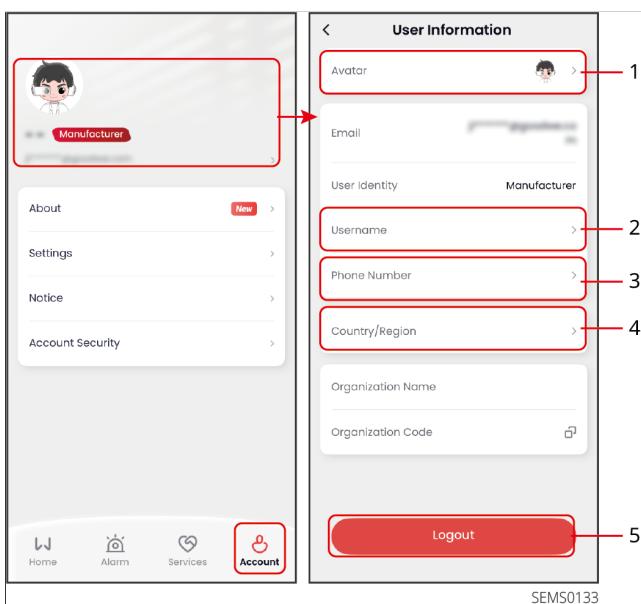


Figura29 Modifica informazioni utente

Numero	Descrizione
1	Modifica l'avatar dell'account.
2	Modifica il nome utente dell'account.
3	Associa il numero di telefono all'account.
4	Modifica le informazioni sul paese e sulla regione.

Numero	Descrizione
5	Esci dall'account attualmente connesso.

## 5.2 Impostazioni notifiche App

Supporta la modifica del tipo di messaggio di notifica dell'App, del metodo di ricezione, del periodo, ecc.

### Passaggi operativi

Clicca su "Account">>"Notifiche" per accedere all'interfaccia delle impostazioni delle notifiche, ovvero per attivare o disattivare le notifiche, impostare i tipi di messaggio, ecc.

- Configurazione sottoscrizione allarmi: dopo l'attivazione, l'utente può ricevere tempestivamente le notifiche quando si verifica un allarme sul dispositivo.
  - Supporta l'impostazione dei canali di push, ovvero la ricezione di notifiche tramite il centro messaggi dell'App, e-mail, ecc.
  - Supporta l'impostazione di quando inviare le notifiche di allarme.
  - Supporta l'impostazione di periodi e tipi per non ricevere notifiche.
- Sottoscrizione centrali condivise: ricevi una notifica quando viene condivisa una nuova centrale.

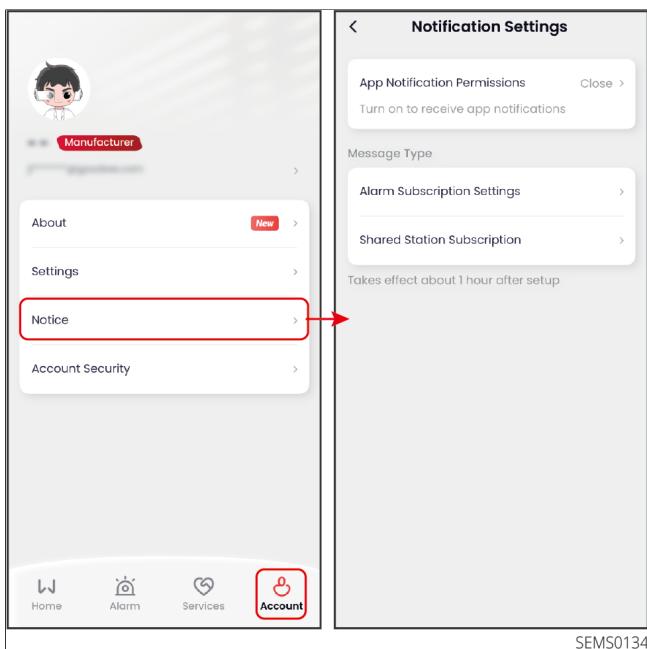


Figura30 Configurazione messaggi di notifica App

## 5.3 Configurare le informazioni di sicurezza dell'account

Per garantire la sicurezza dell'account, supporta la modifica dell'email associata all'account, della password di accesso e altre informazioni, e supporta anche la cancellazione degli account senza centrali elettriche.

### Passaggi operativi

Fare clic su "Account">>"Sicurezza account" per accedere all'interfaccia delle impostazioni di sicurezza.

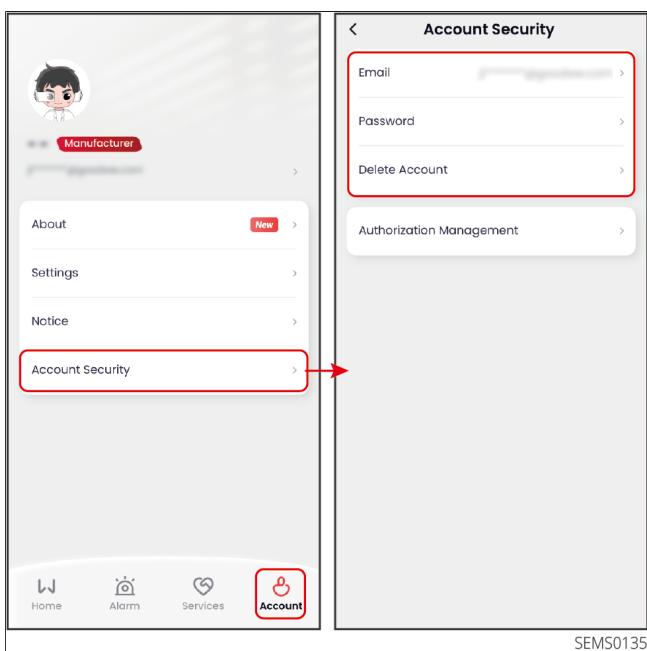


Figura31 Configurare le informazioni di sicurezza dell'account

## 5.4 Impostazione autorizzazioni monitoraggio

## Nota

- Si applica solo ai server europei e australiani.
- Se le aziende di rete di terze parti necessitano di controllo remoto, contattare GoodWe per aggiungere l'autorizzazione.
- L'autorizzazione al monitoraggio si applica solo all'account del proprietario dell'impianto. In conformità al regolamento GDPR europeo, il proprietario può impostare le autorizzazioni di monitoraggio secondo necessità. Fatta eccezione per il proprietario e i visitatori autorizzati, gli altri account non possono monitorare questo impianto.

## Procedura operativa

1. Fare clic su "Account" > "Sicurezza account" > "Gestione autorizzazioni" per accedere all'interfaccia di impostazioni di sicurezza.
2. Impostare le autorizzazioni di monitoraggio in base alle esigenze effettive.

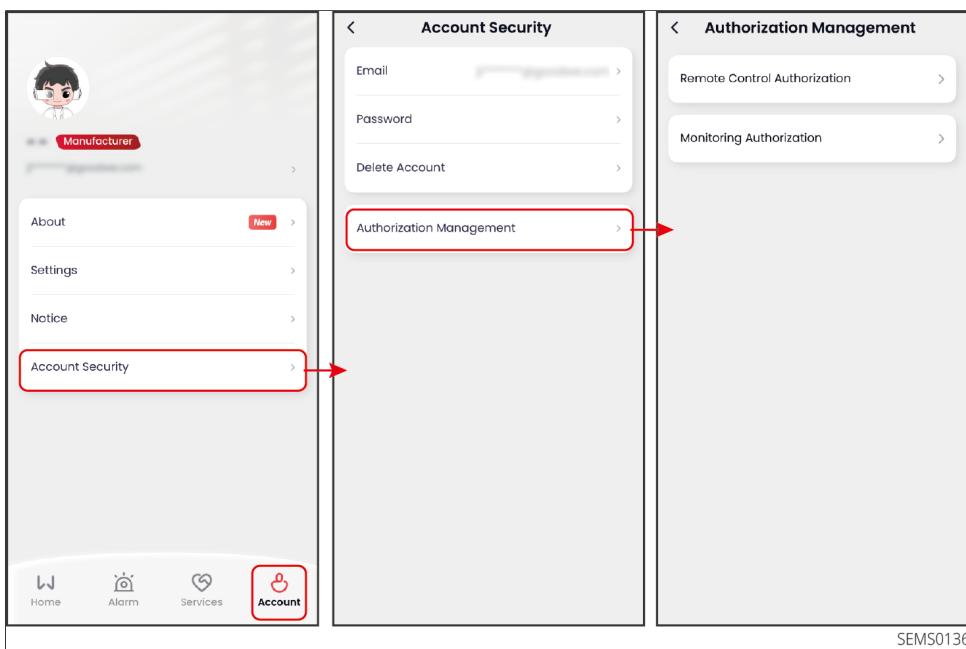


Figura32 Impostazione autorizzazioni monitoraggio

# 6 Risoluzione dei Problemi

N.	Nome del guasto	Causa del guasto	Misura di intervento
1	Impossibile installare l'App	1. La versione del sistema operativo del telefono è troppo bassa. 2. Il telefono blocca l'installazione del pacchetto software.	1. Aggiornare il sistema operativo del telefono. 2. Nelle impostazioni del telefono > interfaccia di sicurezza, selezionare "Consenti installazione di app da fonti sconosciute".
2	Il segnale WiFi del dispositivo non viene visualizzato nell'elenco dispositivi dell'App	L'App non è connessa al segnale WiFi.	1. Verificare che l'adattatore WiFi funzioni correttamente. 2. Aggiornare l'elenco dispositivi; se non appare alcun dispositivo, uscire dall'App e riaccedere.
3	Accesso fallito	1. Il telefono non è connesso a Internet. 2. L'App è in manutenzione.	1. Controllare che i dati mobili del telefono siano attivati e che possa accedere a Internet. 2. L'App è in manutenzione, riprovare più tardi.
4	Impossibile avviare l'App	1. La versione del sistema operativo del telefono è troppo bassa. 2. La versione dell'App è troppo bassa.	1. Aggiornare il sistema operativo del telefono. 2. Verificare che la versione dell'App sia la più recente.

<b>N.</b>	<b>Nome del guasto</b>	<b>Causa del guasto</b>	<b>Misura di intervento</b>
5	Errore nel recupero dei dati durante l'operazione	Comunicazione interrotta tra dispositivo e App.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che la comunicazione tra dispositivo e router funzioni correttamente.</li> <li>2. Verificare che la comunicazione tra router e cloud funzioni correttamente.</li> </ol>

# 7 Appendice

## 7.1 Paesi delle normative di sicurezza

Numero	Nome standard di sicurezza	Numero	Nome standard di sicurezza
Europa			
1	IT-CEI 0-21	43	CZ-C
2	IT-CEI 0-16	44	CZ-D
3	DE LV with PV	45	RO-A
4	DE LV without PV	46	RO-B
5	DE-MV	47	RO-D
6	ES-A	48	GB-G98
7	ES-B	49	GB-G99-A
8	ES-C	50	GB-G99-B
9	ES-D	51	GB-G99-C
10	ES-island	52	GB-G99-D
11	BE	53	NI-G98
12	FR	54	IE-16/25A
13	FR-island-50Hz	55	IE-72A
14	FR-island-60Hz	56	IE-ESB
15	PL-A	57	IE-EirGrid
16	PL-B	58	PT-D
17	PL-C	59	EE
18	PL-D	60	NO
19	NL-16/20A	61	FI-A
20	NL-A	62	FI-B
21	NL-B	63	FI-C
22	NL-C	64	FI-D
23	NL-D	65	UA-A1
24	SE-A	66	UA-A2
25	SE MV	67	EN 50549-1

<b>Numero</b>	<b>Nome standard di sicurezza</b>	<b>Numero</b>	<b>Nome standard di sicurezza</b>
26	SK-A	68	EN 50549-2
27	SK-B	69	DK-West-B-MVHV
28	SK-C	70	DK-East-B-MVHV
29	HU	71	DK-West-C-MVHV
30	CH	72	DK-East-C-MVHV
31	CY	73	DK-West-D-MVHV
32	GR	74	DK-East-D-MVHV
33	DK-West-A	75	FR-Reunion
34	DK-East-A	76	BE-LV (>30kVA)
35	DK-West-B	77	BE-HV
36	DK-East-B	78	CH-B
37	AT-A	79	NI-G99-A
38	AT-B	80	NI-G99-B
39	BG	81	NI-G99-C
40	CZ-A-09	82	NI-G99-D
41	CZ-B1-09	83	IE-LV
42	CZ-B2-09	84	IE-MV
<b>Globale</b>			
1	60Hz-Predefinito	5	IEC 61727-50Hz
2	50Hz-Predefinito	6	IEC 61727-60Hz
3	127Vac-60Hz-Predefinito	7	Magazzino
4	127Vac-50Hz-Predefinito		
<b>Americhe</b>			
1	Argentina	30	US-ISO-NE-480Vac
2	US-208Vac	31	US-ISO-NE-208Vac-3P
3	US-240Vac	32	US-ISO-NE-220Vac-3P
4	Mexico-220Vac	33	US-ISO-NE-240Vac-3P
5	Mexico-440Vac	34	PR-208Vac
6	US-480Vac	35	PR-240Vac
7	US-208Vac-3P	36	PR-480 Vac

<b>Numero</b>	<b>Nome standard di sicurezza</b>	<b>Numero</b>	<b>Nome standard di sicurezza</b>
8	US-220Vac-3P	37	PR-208Vac-3P
9	US-240Vac-3P	38	PR-220Vac-3P
10	US-CA-208Vac	39	PR-240Vac-3P
11	US-CA-240Vac	40	Cayman
12	US-CA-480Vac	41	Brazil-220Vac
13	US-CA-208Vac-3P	42	Brazil-208Vac
14	US-CA-220Vac-3P	43	Brazil-230Vac
15	US-CA-240Vac-3P	44	Brazil-240Vac
16	US-HI-208Vac	45	Brazil-254Vac
17	US-HI-240Vac	46	Brazil-127Vac
18	US-HI-480Vac	47	Brazil-ONS
19	US-HI-208Vac-3P	48	Barbados
20	US-HI-220Vac-3P	49	Chile-BT
21	US-HI-240Vac-3P	50	Chile-MT
22	US-Kauai-208Vac	51	Colombia
23	US-Kauai-240Vac	52	Colombia<0.25MW 1P
24	US-Kauai-480Vac	53	Colombia<0.25MW 3P
25	US-Kauai-208Vac-3P	54	IEEE 1547-208Vac
26	US-Kauai-220Vac-3P	55	IEEE 1547-20Vac
27	US-Kauai-240Vac-3P	56	IEEE 1547-240Vac
28	US-ISO-NE-208Vac	57	IEEE 1547-230/400Vac
29	US-ISO-NE-240Vac		
Oceania			
1	Australia-A	4	Newzealand
2	Australia-B	5	Newzealand:2015
3	Australia-C	6	NZ-GreenGrid
Asia			
1	Cina A	25	JP-420Vac-50Hz
2	Cina B	26	JP-420Vac-60Hz
3	Cina - Alta tensione	27	JP-480Vac-50Hz

<b>Numero</b>	<b>Nome standard di sicurezza</b>	<b>Numero</b>	<b>Nome standard di sicurezza</b>
4	Cina - Tensione più alta	28	JP-480Vac-60Hz
5	Cina - Centrale elettrica	29	Sri Lanka
6	Cina 242 Shandong	30	Singapore
7	Cina 242 Hebei	31	Israel-OG
8	Cina PCS	32	Israel-LV
9	Taiwan	33	Israel-MV
10	Hong Kong	34	Israel-HV
11	Cina 242 Nordest	35	Vietnam
12	Thailand-MEA	36	Malaysia-LV
13	Thailand-PEA	37	Malaysia-MV
14	Mauritius	38	DEWA-LV
15	Korea	39	DEWA-MV
16	India	40	Saudi Arabia
17	India-CEA	41	JP-690Vac-50Hz
18	Pakistan	42	JP-690Vac-60Hz
19	Philippines	43	Srilanka
20	Philippines-127Vac	44	IEC 61727-127Vac-50Hz
21	JP-50Hz	45	IEC 61727-127Vac-60Hz
22	JP-60Hz	46	JP-550Vac-50Hz
23	JP-440Vac-50Hz	47	JP-550Vac-60Hz
24	JP-440Vac-60Hz	48	India-Higher
<b>Africa</b>			
1	South Africa-LV	4	Ghana
2	South Africa-B-MV	5	Ghana-HV
3	South Africa-C-MV		

## 7.2 Modalità di funzionamento del sistema

## Nota

Il sistema di accumulo fotovoltaico supporta l'impostazione delle modalità di lavoro del sistema. La modalità di lavoro predefinita è la modalità di autoconsumo.

### Autoconsumo

Modalità operativa di base del sistema. La generazione FV alimenta prioritariamente i carichi, l'energia in eccesso carica le batterie e l'eventuale surplus viene venduto alla rete. Quando la generazione FV non soddisfa la domanda dei carichi, le batterie forniscono energia; se anche la carica della batteria è insufficiente, la rete alimenta i carichi.

### Modalità Backup

Consigliata per aree con rete instabile. In caso di interruzione della rete, l'inverter passa alla modalità off-grid e le batterie scaricano per alimentare i carichi, garantendo l'alimentazione continua dei carichi di BACKUP. Al ripristino della rete, l'inverter torna alla modalità grid-connected.

Nome parametro	Descrizione
Carica da acquisto rete	Abilita questa funzione, consente al sistema di acquistare elettricità dalla rete.
Potenza di carica	La percentuale di potenza durante l'acquisto di elettricità rispetto alla potenza nominale dell'inverter.

### Modalità TOU

Nel rispetto delle normative locali, consente di impostare la compravendita di energia in fasce orarie diverse in base alle differenze tariffarie di picco/valle della rete. In base alle esigenze, durante le fasce a tariffa ridotta, le batterie possono essere impostate in modalità carica per acquistare energia dalla rete; durante le fasce a tariffa elevata, le batterie possono essere impostate in modalità scarica per alimentare i carichi.

Nome Parametro	Descrizione
Ora di Inizio	

Nome Parametro	Descrizione
Ora di Fine	Nell'intervallo tra l'ora di inizio e l'ora di fine, la batteria si carica o si scarica in base alla modalità di carica/scarica impostata e alla potenza nominale.
Modalità di Carica/Scarica	Impostare come carica o scarica in base alle esigenze effettive.
SOC di Interruzione Carica	Quando la carica della batteria raggiunge il SOC impostato, interrompere la carica.
Potenza Nominale	La percentuale di potenza durante la carica o la scarica rispetto alla potenza nominale dell'inverter.

### Modalità Off-grid

Adatta per aree senza connessione alla rete. Il FV e le batterie costituiscono un sistema puramente off-grid. La generazione FV alimenta i carichi e l'energia in eccesso carica le batterie. Quando la generazione FV non soddisfa la domanda dei carichi, le batterie forniscono energia.

### Gestione della Domanda

Principalmente applicabile in scenari con limiti di potenza di picco per l'acquisto di energia. Quando la potenza totale dei carichi supera la quota di consumo in un breve periodo, è possibile utilizzare la scarica delle batterie per ridurre il consumo eccedente la quota.

Nome Parametro	Descrizione
SOC riservato per la gestione della domanda	Nella modalità di gestione della domanda, la funzione è attiva quando il SOC della batteria è superiore al SOC riservato. Quando il SOC della batteria è inferiore al SOC riservato, la funzione di gestione della domanda non è disponibile.

Nome Parametro	Descrizione
Limite di picco di acquisto di elettricità	Imposta il limite massimo di potenza consentito per l'acquisto di elettricità dalla rete. Quando il consumo di carica supera la somma dell'energia generata dal sistema fotovoltaico e di questo limite, la batteria fornisce la potenza aggiuntiva necessaria.
Intervallo di tempo per la ricarica dall'acquisto di elettricità	Durante l'intervallo di tempo per la ricarica dall'acquisto di elettricità, la batteria può essere caricata dalla rete purché il consumo della carica non superi la quota di acquisto di elettricità. Al di fuori di questo intervallo di tempo, la batteria può essere caricata solo utilizzando la potenza generata dal fotovoltaico.

### Carica Ritardata

Adatta per aree con limiti di potenza di immissione in rete. Impostando un limite di potenza di picco e una fascia oraria di carica, l'energia fotovoltaica che supera il limite di immissione può essere utilizzata per caricare le batterie, riducendo lo spreco di energia FV.

Nome Parametro	Descrizione
Limite di picco di vendita di energia	Imposta il limite di potenza di picco in base ai requisiti degli standard di rete di alcuni paesi o regioni. Il valore del limite di potenza di picco deve essere inferiore al valore del limite di potenza di uscita stabilito localmente.
Carica prioritaria fotovoltaica	Nell'intervallo di tempo di carica, l'energia generata dal fotovoltaico viene utilizzata prioritariamente per caricare la batteria.
Ora di inizio carica	

### Modalità AI

Supportata quando nel sistema è presente un dispositivo di gestione dell'energia domestica (HEMS).

Imposta le tariffe elettriche in base alle esigenze dell'utente, combinandole con calcoli di intelligenza artificiale per ottimizzare la pianificazione e massimizzare l'efficienza energetica ed economica. Nella fase iniziale di raccolta dati dell'impianto,

quando si utilizza la modalità AI, potrebbero esserci discrepanze tra le curve di previsione e i dati reali.

Scegli tra tariffa TOU o tariffa dinamica, supporta:

- Tariffa dinamica: Ottiene le tariffe dinamiche dalla società elettrica e, combinandole con i sovrapprezzi impostati dall'utente, regola dinamicamente le tariffe effettive di compravendita dell'energia.
- Tariffa TOU: L'utente impone autonomamente le informazioni tariffarie per diverse fasce orarie in base alle tariffe effettive. Supporta l'impostazione di più gruppi tariffari.

## 7.3 Parametri dell'Inverter

### Parametri di Comunicazione

Nome Parametro	Descrizione
RS485	Imposta l'indirizzo di comunicazione host dell'inverter. Per un singolo inverter, imposta l'indirizzo di comunicazione in base alla situazione effettiva; quando sono collegati più inverter, l'indirizzo di ogni inverter deve essere diverso e nessun inverter può impostare l'indirizzo di comunicazione su 247.

### Parametri di Avvio/Arresto Dispositivo

Nome parametro	Descrizione
Avvio	
Arresto	Controlla l'avvio, l'arresto e il riavvio del dispositivo.
Riavvio	

### Parametri di Protezione Elettrica

Nome parametro	Descrizione
Allarme antifulmine	Dopo aver abilitato la funzione di allarme antifulmine, quando il modulo antifulmine presenta un'anomalia, verrà generato un allarme per segnalare l'anomalia.
Rilevamento arco DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dopo aver abilitato la funzione di rilevamento arco DC, è possibile monitorare se il dispositivo presenta un pericolo di arco elettrico.</li> <li>Cliccando su "Autotest arco DC", è possibile avviare l'autotest del modulo di rilevamento arco per verificarne lo stato normale. Il risultato può essere visualizzato tramite "Stato rilevamento".</li> <li>Se l'inverter attiva un allarme arco meno di 5 volte in 24 ore, l'allarme può essere cancellato automaticamente. Dopo il quinto allarme arco, l'inverter si spegne per protezione. È necessario cliccare su "Cancella allarme guasto arco" per eliminare il guasto prima che l'inverter possa riprendere il normale funzionamento.</li> </ul>
Interruttore relè BackupN e PE	Secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni, è necessario garantire che il relè interno della porta BACK-UP rimanga chiuso durante il funzionamento in isola, collegando così i cavi N e PE.

## Parametri di Gestione Porte

Nome Parametro	Descrizione
Modalità di connessione PV	<p>Per alcuni modelli, è possibile impostare manualmente la modalità di connessione delle stringhe fotovoltaiche alle porte MPPT dell'inverter, per evitare errori di identificazione della modalità di connessione. Supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione indipendente: le stringhe fotovoltaiche esterne sono collegate in corrispondenza uno-a-uno con le porte di ingresso fotovoltaico sul lato inverter.</li> <li>• Connessione parzialmente in parallelo: quando una stringa fotovoltaica è collegata a più porte MPPT sul lato inverter, mentre altri moduli fotovoltaici sono collegati ad altre porte MPPT dell'inverter.</li> <li>• Connessione in parallelo: quando le stringhe fotovoltaiche esterne sono collegate alle porte di ingresso fotovoltaico sul lato inverter, più stringhe sono collegate tramite un connettore a Y e poi suddivise per collegarsi a più porte di ingresso fotovoltaico.</li> </ul>
Porta multifunzione	<p>In base alle caratteristiche della porta dell'inverter, supporta la connessione di carichi, generatori, dispositivi di microrete, ecc. Per i dettagli, fare riferimento ai <a href="#">7.3.5.parametri della porta multifunzione(P.95)</a>.</p>
Backup	<p>Se abilitata, in caso di interruzione della rete, il carico collegato alla porta BACK-UP dell'inverter può essere alimentato dalla batteria, garantendo alimentazione ininterrotta al carico.</p>

Nome Parametro	Descrizione
Controllo alimentazione di backup	<p>Modalità di rilevamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità UPS - Rilevamento onda intera: rileva se la tensione di rete è troppo alta o troppo bassa.</li> <li>• Modalità UPS - Rilevamento semionda: rileva se la tensione di rete è troppo bassa.</li> <li>• Modalità EPS - Supporta il low voltage ride-through: disabilita la funzione di rilevamento della tensione di rete.</li> </ul>
Avvio a freddo iniziale in isola	Valido una sola volta. Abilitando questa funzione, è possibile utilizzare la batteria o il fotovoltaico per fornire alimentazione di backup in modalità isola.
Mantieni avvio a freddo in isola	Valido più volte. Abilitando questa funzione, è possibile utilizzare la batteria o il fotovoltaico per fornire alimentazione di backup in modalità isola.
Rimuovi ostacolo sovraccarico	Quando la potenza del carico collegato alla porta BACK-UP dell'inverter supera la potenza nominale del carico, l'inverter si riavvia e rileva nuovamente la potenza del carico. Se non gestito tempestivamente, l'inverter si riavvierà più volte per il rilevamento del carico, con intervalli di tempo tra i riavvii progressivamente più lunghi. Dopo che la potenza del carico sulla porta BACK-UP è ridotta entro il range di potenza nominale, è possibile fare clic su questo interruttore per azzerare l'intervallo di riavvio dell'inverter, che si riavvierà immediatamente.

## Gestione Parallello

Quando gli inverter sono collegati in parallelo tramite RS485, è necessario impostare manualmente l'attributo master/slave dell'inverter e configurare informazioni come l'indirizzo slave.

## Parametri di Controllo/Abilitazione

Nome del parametro	Descrizione
Autodiagnosi del dispositivo	Inizia l'autodiagnosi dello stato del dispositivo.
Uscita trifase squilibrata	Quando un inverter trifase è collegato a un carico squilibrato, ad esempio se L1, L2, L3 sono collegati a carichi di potenza diversa, è necessario abilitare la funzione di uscita trifase squilibrata.
Funzione di tensione di fase squilibrata	Dopo l'abilitazione, l'inverter eseguirà una riduzione di potenza o una distribuzione della potenza in base ai valori di tensione della rete di ciascuna fase per massimizzare l'utilizzo della potenza.
Funzione di scansione ombre	Quando i pannelli fotovoltaici sono gravemente ombreggiati, attivare la funzione di scansione ombre può ottimizzare l'efficienza di generazione di energia dell'inverter.
Ripristina impostazioni di fabbrica	Ripristina alcune funzioni allo stato di fabbrica.

## Impostazioni Batteria

Nome parametro	Descrizione
Attivazione batteria	Se acquisti una batteria non attivata, devi inserire un codice di attivazione per attivare le funzioni della batteria.
Configurazione connessione porta BAT	Seleziona la modalità di connessione della batteria in base allo stato effettivo di collegamento della batteria.

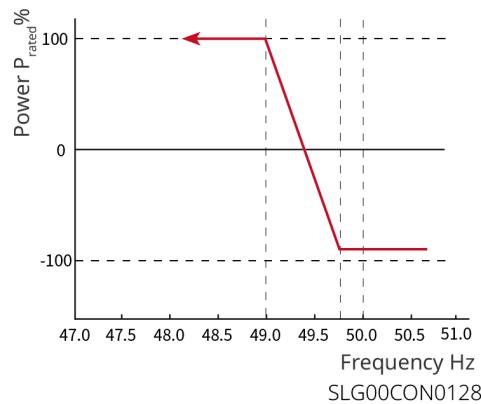
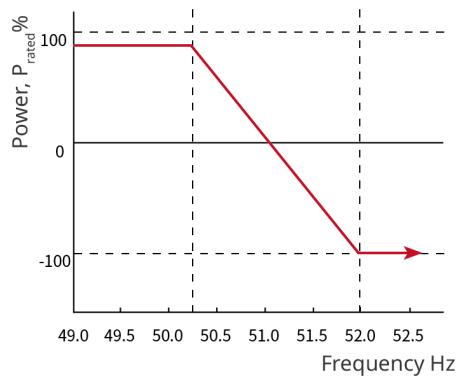
### 7.3.1 Parametri di regolamentazione di sicurezza personalizzati

## Attenzione

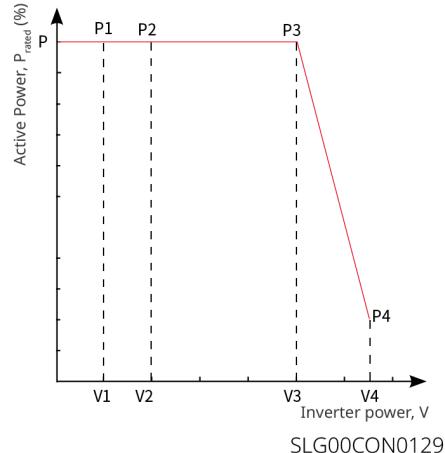
I parametri di sicurezza devono essere impostati secondo i requisiti della società della rete elettrica. Se è necessario modificarli, è richiesto il consenso della società della rete elettrica.

### Modalità di potenza attiva

Curva P(F)



Curva P(U)



Nome Parametro	Descrizione
Impostazione Potenza Attiva in Uscita	Imposta il valore limite della potenza di uscita dell'inverter.

Nome Parametro	Descrizione
Gradiente di Variazione di Potenza	Imposta la pendenza di variazione quando la potenza attiva in uscita aumenta o diminuisce.
Derating per Sovrafrequenza	
Curva P(F)	Abilita questa funzione quando è necessario impostare la curva P(F) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Modalità Derating Sovrafrequenza	<p>Imposta la modalità di derating per sovrafrequenza in base alle esigenze pratiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità Slope: Regola la potenza basandosi sul punto di sovrafrequenza e sulla pendenza di derating.</li> <li>• Modalità Stop: Regola la potenza basandosi sul punto di inizio e sul punto di fine sovrafrequenza.</li> </ul>
Punto di Inizio Sovrafrequenza	Quando la frequenza di rete è troppo alta, la potenza attiva in uscita dell'inverter diminuisce. Quando la frequenza di rete supera questo valore, la potenza in uscita dell'inverter inizia a diminuire.
Frequenza di Transizione Vendita/Acquisto Energia	Quando viene raggiunto il valore di frequenza impostato, il sistema passa dalla vendita all'acquisto di energia.
Punto di Fine Sovrafrequenza	Quando la frequenza di rete è troppo alta, la potenza attiva in uscita dell'inverter diminuisce. Quando la frequenza di rete supera questo valore, la potenza in uscita dell'inverter non diminuisce ulteriormente.
Potenza di Riferimento per la Pendenza di Potenza in Sovrafrequenza	Regola la potenza attiva in uscita dell'inverter utilizzando come riferimento la potenza nominale, la potenza corrente, la potenza apparente o la potenza attiva massima.

Nome Parametro	Descrizione
Pendenza di Potenza in Sovrafrequenza	Quando la frequenza di rete supera il punto di sovrafrequenza, la potenza in uscita dell'inverter diminuisce secondo la pendenza impostata.
Tempo di Silenzio	Tempo di ritardo nella risposta alla variazione di potenza in uscita dell'inverter quando la frequenza di rete supera il punto di sovrafrequenza.
Abilitazione Funzione Isteresi	Abilita la funzione di isteresi.
Punto di Isteresi Frequenza	Durante il derating per sovrafrequenza, se la frequenza diminuisce, la potenza viene erogata al punto più basso della potenza di derating fino a quando la frequenza è inferiore al punto di isteresi, dopodiché la potenza si ripristina.
Tempo di Attesa Isteresi	Per il derating da sovrafrequenza, quando la frequenza diminuisce e diventa inferiore al punto di isteresi, è il tempo di attesa per il ripristino della potenza, ovvero è necessario attendere un certo periodo prima che la potenza venga ripristinata.
Potenza di Riferimento per la Pendenza di Ripristino Isteresi	Per il derating da sovrafrequenza, quando la frequenza diminuisce e diventa inferiore al punto di isteresi, è il riferimento per il ripristino della potenza, ovvero il ripristino avviene in base al tasso di variazione: pendenza di ripristino * potenza di riferimento. Supportato: Pn potenza nominale, Ps potenza apparente, Pm potenza corrente, Pmax potenza massima, differenza di potenza ( $\Delta P$ ).
Pendenza di Ripristino Isteresi	Per il derating da sovrafrequenza, quando la frequenza diminuisce e diventa inferiore al punto di isteresi, è la pendenza di variazione della potenza durante il ripristino.
Caricamento per Sottofrequenza	
Curva P(F)	Abilita questa funzione quando è necessario impostare la curva P(F) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.

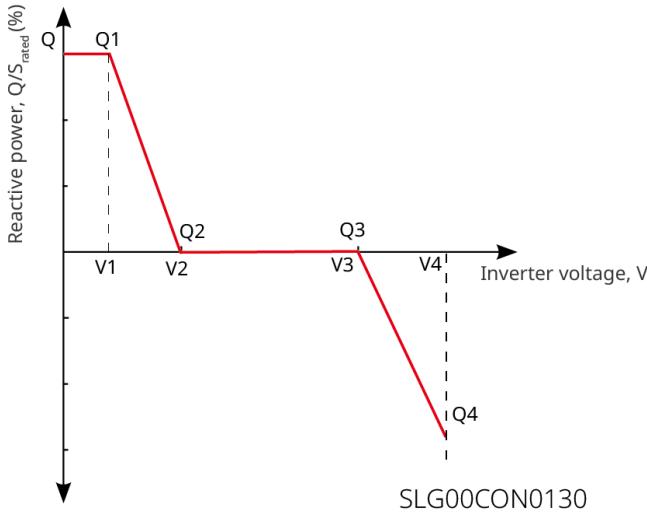
Nome Parametro	Descrizione
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità Caricamento Sottofrequenza</li> </ul>	<p>Imposta la modalità di caricamento per sottofrequenza in base alle esigenze pratiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità Slope: Regola la potenza basandosi sul punto di sottofrequenza e sulla pendenza di caricamento.</li> <li>• Modalità Stop: Regola la potenza basandosi sul punto di inizio e sul punto di fine sottofrequenza.</li> </ul>
Punto di Inizio Sottofrequenza	<p>Quando la frequenza di rete è troppo bassa, la potenza attiva in uscita dell'inverter aumenta. Quando la frequenza di rete è inferiore a questo valore, la potenza in uscita dell'inverter inizia ad aumentare.</p>
Frequenza di Transizione Vendita/Acquisto Energia	<p>Quando viene raggiunto il valore di frequenza impostato, il sistema passa dalla vendita all'acquisto di energia.</p>
Punto di Fine Sottofrequenza	<p>Quando la frequenza di rete è troppo bassa, la potenza attiva in uscita dell'inverter aumenta. Quando la frequenza di rete è inferiore a questo valore, la potenza in uscita dell'inverter non aumenta ulteriormente.</p>
Potenza di Riferimento per la Pendenza di Potenza in Sovrafrequenza	<p>Regola la potenza attiva in uscita dell'inverter utilizzando come riferimento la potenza nominale, la potenza corrente, la potenza apparente o la potenza attiva massima.</p>
Pendenza di Potenza in Sottofrequenza	<p>Quando la frequenza di rete è troppo bassa, la potenza attiva in uscita dell'inverter aumenta. Pendenza con cui la potenza in uscita dell'inverter aumenta.</p>
Tempo di Silenzio	<p>Tempo di ritardo nella risposta alla variazione di potenza in uscita dell'inverter quando la frequenza di rete è inferiore al punto di sottofrequenza.</p>

Nome Parametro	Descrizione
Abilitazione Funzione Isteresi	Abilita la funzione di isteresi.
Punto di Isteresi Frequenza	Durante il caricamento per sottofrequenza, se la frequenza aumenta, la potenza viene erogata al punto più basso della potenza di caricamento fino a quando la frequenza supera il punto di isteresi, dopodiché la potenza si ripristina.
Tempo di Attesa Isteresi	Per il caricamento da sottofrequenza, quando la frequenza aumenta e supera il punto di isteresi, è il tempo di attesa per il ripristino della potenza, ovvero è necessario attendere un certo periodo prima che la potenza venga ripristinata.
Potenza di Riferimento per la Pendenza di Ripristino Isteresi	Per il caricamento da sottofrequenza, quando la frequenza aumenta e supera il punto di isteresi, è il riferimento per il ripristino della potenza, ovvero il ripristino avviene in base al tasso di variazione: pendenza di ripristino * potenza di riferimento. Supportato: Pn potenza nominale, Ps potenza apparente, Pm potenza corrente, Pmax potenza massima, differenza di potenza ( $\Delta P$ ).
Pendenza di Ripristino Isteresi	Per il caricamento da sottofrequenza, quando la frequenza aumenta e supera il punto di isteresi, è la pendenza di variazione della potenza durante il ripristino.
Abilitazione Curva P(U)	Abilita questa funzione quando è necessario impostare la curva P(U) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Tensione Vn	Rapporto tra il valore effettivo della tensione al punto Vn e la tensione nominale, n=1, 2, 3, 4. Esempio: se impostato a 90, significa: V/Vrated%=90%.
Potenza Attiva Vn	Rapporto tra la potenza attiva erogata dall'inverter al punto Vn e la potenza apparente, n=1, 2, 3, 4. Esempio: se impostato a 48.5, significa: P/Prated%=48.5%.

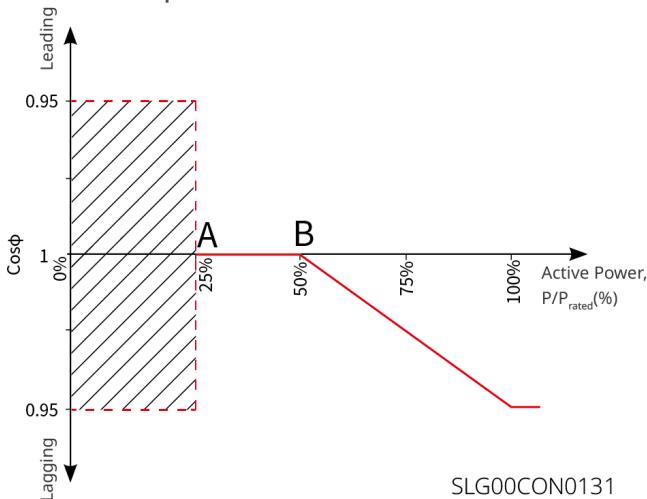
Nome Parametro	Descrizione
Modalità di Risposta in Uscita	<p>Imposta la modalità di risposta della potenza attiva in uscita. Supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtro passa-basso del primo ordine: all'interno della costante di tempo di risposta, la regolazione dell'uscita avviene secondo la curva del filtro passa-basso del primo ordine.</li> <li>• Programmazione della pendenza: la regolazione dell'uscita avviene secondo la pendenza di variazione di potenza impostata.</li> </ul>
Gradiente di Variazione di Potenza	Quando la modalità di risposta in uscita è impostata su "Programmazione della pendenza", la programmazione della potenza attiva avviene in base al gradiente di variazione di potenza.
Parametro Temporale Filtro Passa-Basso del Primo Ordine	Quando la modalità di risposta in uscita è impostata su "Filtro passa-basso del primo ordine", è la costante di tempo quando la potenza attiva varia secondo la curva del filtro passa-basso del primo ordine.
Interruttore Funzione Sovraccarico	Se attivato, la potenza attiva massima in uscita è 1.1 volte la potenza nominale, altrimenti corrisponde al valore della potenza nominale.

### Modalità di potenza reattiva

Curva Q(U)



Curva  $\text{Cos}\varphi$



Nome Parametro	Descrizione
PF Fisso	
PF Fisso	Attivare questa funzione quando è richiesto un valore di PF fisso secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni. Dopo l'impostazione del parametro, il fattore di potenza rimane costante durante il funzionamento dell'inverter.
Sottoeccitazione	Impostare il fattore di potenza come positivo o negativo in base agli standard di rete del paese o della regione e alle esigenze operative reali.
Sovraeccitazione	
Fattore di Potenza	Impostare il fattore di potenza secondo le necessità reali, nell'intervallo da -1 a -0.8 e da +0.8 a +1.

Nome Parametro	Descrizione
Q Fisso	
Q Fisso	Attivare questa funzione quando è richiesta una potenza reattiva fissa secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Sovraeccitazione/ Sottoeccitazione	Impostare la potenza reattiva come induttiva o capacitiva in base agli standard di rete del paese o della regione e alle esigenze operative reali.
Potenza Reattiva	Impostare il rapporto tra potenza reattiva e potenza apparente.
Curva Q(U)	
Curva Q(U)	Attivare questa funzione quando è richiesta l'impostazione della curva Q(U) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Selezione Modalità	Impostare la modalità della curva Q(U). Supporta la modalità base e la modalità pendente.
Tensione Vn	Rapporto tra il valore effettivo della tensione al punto Vn e la tensione nominale, n=1, 2, 3, 4.  Ad esempio: impostando a 90, significa: V/Vrated%=90%.
Potenza Reattiva Vn	Rapporto tra la potenza reattiva erogata dall'inverter al punto Vn e la potenza apparente nominale, n=1, 2, 3, 4.  Ad esempio: impostando a 48.5, significa: Q/Srated%=48.5%.
Larghezza Zona Morta Tensione	Impostare la zona morta di tensione quando la modalità curva Q(U) è impostata su modalità pendente. All'interno della zona morta, non è richiesta erogazione di potenza reattiva.
Pendenza Sovraeccitazione	Quando la modalità curva Q(U) è impostata su modalità pendente, impostare la pendenza della variazione di potenza come positiva o negativa.
Pendenza Sottoeccitazione	

Nome Parametro	Descrizione
Potenza Reattiva Vn	Rapporto tra la potenza reattiva erogata dall'inverter al punto Vn e la potenza apparente nominale, n=1, 2, 3, 4. Ad esempio: impostando a 48.5, significa: Q/Srated%=48.5%.
Costante di Tempo di Risposta Curva Q(U)	La potenza deve raggiungere il 95% secondo una curva passa-basso del primo ordine entro 3 costanti di tempo di risposta.
Abilita Funzione Estesa	Abilitare la funzione estesa e impostare i parametri corrispondenti.
Potenza di Ingresso Curva	Quando il rapporto tra la potenza reattiva erogata dall'inverter e la potenza nominale è compreso tra la potenza di ingresso curva e la potenza di uscita curva, soddisfa i requisiti della curva Q(U).
Curva cosφ(P)	
Curva cosφ(P)	Selezionare questa funzione quando è richiesta l'impostazione della curva Cosφ secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Selezione Modalità	Impostare la modalità della curva cosφ(P). Supporta la modalità base e la modalità pendenza.
Potenza Punto N	Percentuale della potenza attiva erogata dall'inverter al punto N rispetto alla potenza nominale. N=A, B, C, D, E.
Valore cosφ Punto N	Fattore di potenza al punto N. N=A, B, C, D, E.
Pendenza Sovraeccitazione	Quando la modalità curva cosφ(P) è impostata su modalità pendenza, impostare la pendenza della variazione di potenza come positiva o negativa.
Pendenza Sottoeccitazione	
Potenza Punto n	Percentuale della potenza attiva erogata dall'inverter al punto N rispetto alla potenza nominale. N=A, B, C.

Nome Parametro	Descrizione
Valore cosφ Punto n	Fattore di potenza al punto N. N=A, B, C.
Costante di Tempo di Risposta Curva cosφ(P)	La potenza deve raggiungere il 95% secondo una curva passa-basso del primo ordine entro 3 costanti di tempo di risposta.
Abilita Funzione Estesa	Abilitare la funzione estesa e impostare i parametri corrispondenti.
Tensione di Ingresso Curva	Quando la tensione di rete è compresa tra la tensione di ingresso curva e la tensione di uscita curva, la tensione soddisfa i requisiti della curva Cosφ.
Tensione di Uscita Curva	
Curva Q(P)	
Abilita Curva Q(P)	Attivare questa funzione quando è richiesta l'impostazione della curva Q(P) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Selezione Modalità	Impostare la modalità della curva Q(P). Supporta la modalità base e la modalità pendenza.
Potenza Punto Pn	Rapporto tra la potenza reattiva al punto Pn e la potenza nominale, n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Ad esempio: impostando a 90, significa: Q/Prated%=90%.
Potenza Reattiva Punto Pn	Rapporto tra la potenza attiva al punto Pn e la potenza nominale, n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Ad esempio: impostando a 90, significa: P/Prated%=90%.
Pendenza Sovraeccitazione	Quando la modalità curva Q(P) è impostata su modalità pendenza, impostare la pendenza della variazione di potenza come positiva o negativa.
Pendenza Sottoeccitazione	

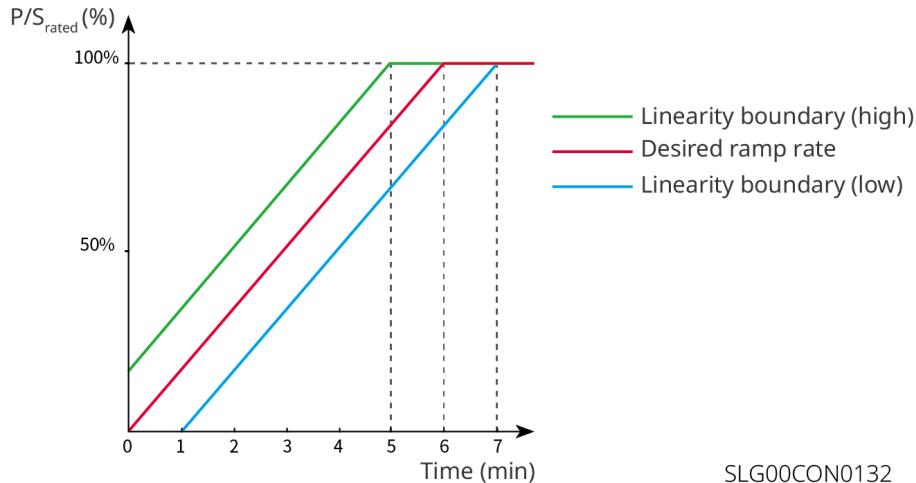
Nome Parametro	Descrizione
Potenza Punto Pn	Rapporto tra la potenza reattiva al punto Pn e la potenza nominale, n=1, 2, 3. Ad esempio: impostando a 90, significa: Q/Prated%=90%.
Potenza Reattiva Punto Pn	Rapporto tra la potenza attiva al punto Pn e la potenza nominale, n=1, 2, 3. Ad esempio: impostando a 90, significa: P/Prated%=90%.
Costante di Tempo di Risposta	La potenza deve raggiungere il 95% secondo una curva passa-basso del primo ordine entro 3 costanti di tempo di risposta.

### Parametri di protezione della rete

Nome parametro	Descrizione
Valore di attivazione sovratensione fase n	Impostare il punto di protezione per l'attivazione sovratensione fase n della rete elettrica, n=1, 2, 3, 4.
Tempo di intervento attivazione sovratensione fase n	Impostare il tempo di intervento per l'attivazione sovratensione fase n della rete elettrica, n=1, 2, 3, 4.
Valore di attivazione sottotensione fase n	Impostare il punto di protezione per l'attivazione sottotensione fase n della rete elettrica, n=1, 2, 3, 4.
Tempo di intervento attivazione sottotensione fase n	Impostare il tempo di intervento per l'attivazione sottotensione fase n della rete elettrica, n=1, 2, 3, 4.

Nome parametro	Descrizione
Valore di attivazione sovratensione 10min	Impostare il valore di attivazione sovratensione 10min.
Tempo di intervento attivazione sovratensione 10min	Impostare il tempo di intervento per l'attivazione sovratensione 10min.
Valore di attivazione sovrafrequenza fase n	Impostare il punto di protezione per l'attivazione sovrafrequenza fase n della rete elettrica, n=1, 2, 3, 4.
Tempo di intervento attivazione sovrafrequenza fase n	Impostare il tempo di intervento per l'attivazione sovrafrequenza fase n della rete elettrica, n=1, 2, 3, 4.
Valore di attivazione sottofrequenza fase n	Impostare il punto di protezione per l'attivazione sottofrequenza fase n della rete elettrica, n=1, 2, 3, 4.
Tempo di intervento attivazione sottofrequenza fase n	Impostare il tempo di intervento per l'attivazione sottofrequenza fase n della rete elettrica, n=1, 2, 3, 4.

## Parametri di connessione della rete



SLG00CON0132

Nome Parametro	Descrizione
Avvio e connessione alla rete	
Limite superiore di tensione di connessione	Quando l'inverter si collega per la prima volta alla rete, se la tensione di rete supera questo valore, l'inverter non potrà connettersi.
Limite inferiore di tensione di connessione	Quando l'inverter si collega per la prima volta alla rete, se la tensione di rete è inferiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi.
Limite superiore di frequenza di connessione	Quando l'inverter si collega per la prima volta alla rete, se la frequenza di rete supera questo valore, l'inverter non potrà connettersi.
Limite inferiore di frequenza di connessione	Quando l'inverter si collega per la prima volta alla rete, se la frequenza di rete è inferiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi.
Tempo di attesa per la connessione alla rete	Quando l'inverter si collega per la prima volta alla rete, tempo di attesa per la connessione dopo che tensione e frequenza di rete soddisfano i requisiti.
Abilitazione pendenza di carico all'avvio	Attiva la funzione della pendenza di carico all'avvio.

Nome Parametro	Descrizione
Pendenza di carico all'avvio	Secondo gli standard di alcuni paesi o regioni, percentuale di incremento di potenza erogabile al minuto durante il primo avvio dell'inverter.
Riconnessione dopo guasto	
Limite superiore di tensione di connessione	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, se la tensione di rete supera questo valore, l'inverter non potrà connettersi.
Limite inferiore di tensione di connessione	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, se la tensione di rete è inferiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi.
Limite superiore di frequenza di connessione	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, se la frequenza di rete supera questo valore, l'inverter non potrà connettersi.
Limite inferiore di frequenza di connessione	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, se la frequenza di rete è inferiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi.
Tempo di attesa per la connessione alla rete	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, tempo di attesa per la connessione dopo che tensione e frequenza di rete soddisfano i requisiti.
Abilitazione pendenza di carico per riconnessione	Attiva la funzione della pendenza di carico per riconnessione.
Pendenza di carico per riconnessione	Secondo gli standard di alcuni paesi o regioni, percentuale di incremento di potenza erogabile al minuto quando l'inverter si riconnette alla rete (non la prima volta). Esempio: impostato a 10, indica una pendenza di carico del 10% P/Srated/min.

## Parametri di attraversamento di guasto di tensione

Nome parametro	Descrizione
Sopravvivenza a bassa tensione (LVRT)	
Tensione punto UVn	Durante la sopravvivenza a bassa tensione (LVRT), rapporto tra la tensione di attraversamento del punto caratteristico LVRT e la tensione nominale. n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Tempo punto UVn	Durante la sopravvivenza a bassa tensione (LVRT), tempo di attraversamento del punto caratteristico LVRT. n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Soglia di ingresso LVRT	Quando la tensione della rete è compresa tra la soglia di ingresso LVRT e la soglia di uscita LVRT, l'inverter non si disconnette immediatamente dalla rete.
Soglia di uscita LVRT	
Pendenza K1	Durante la sopravvivenza a bassa tensione (LVRT), coefficiente K del supporto di potenza reattiva.
Abilita modalità corrente zero	Se abilitata, durante la sopravvivenza a bassa tensione (LVRT), il sistema eroga corrente zero.
Soglia di ingresso	Soglia per l'ingresso nella modalità corrente zero.
Sopravvivenza ad alta tensione (HVRT)	
Tensione punto OVn	Durante la sopravvivenza ad alta tensione (HVRT), rapporto tra la tensione di attraversamento del punto caratteristico HVRT e la tensione nominale. n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Tempo punto OVn	Durante la sopravvivenza ad alta tensione (HVRT), tempo di attraversamento del punto caratteristico HVRT. n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Soglia di ingresso HVRT	Quando la tensione della rete è compresa tra la soglia di ingresso HVRT e la soglia di uscita HVRT, l'inverter non si disconnette immediatamente dalla rete.
Soglia di uscita HVRT	
Pendenza K2	Durante la sopravvivenza ad alta tensione (HVRT), coefficiente K del supporto di potenza reattiva.

Nome parametro	Descrizione
Abilita modalità corrente zero	Durante la sopravvivenza ad alta tensione (HVRT), il sistema eroga corrente zero.
Soglia di ingresso	Soglia per l'ingresso nella modalità corrente zero.

### Parametri di attraversamento di guasto di frequenza

Nome Parametro	Descrizione
Abilitazione Attraversamento Frequenza	Abilita la funzione di traversamento della frequenza.
Frequenza Punto UF <sub>n</sub>	Imposta la frequenza del punto di sottofrequenza n. n=1,2,3.
Tempo Punto UF <sub>n</sub>	Imposta il tempo di sottofrequenza del punto di sottofrequenza n. n=1,2,3.
Frequenza Punto OF <sub>n</sub>	Imposta la frequenza del punto di sovrafrequenza n. n=1,2,3.
Tempo Punto OF <sub>n</sub>	Imposta il tempo di sovrafrequenza del punto di sovrafrequenza n. n=1,2,3.

### 7.3.2 Modalità di lavoro

#### Nota

Il sistema fotovoltaico con accumulo supporta l'impostazione della modalità di funzionamento del sistema. La modalità predefinita è quella di autoconsumo.

#### Autoconsumo

Modalità di lavoro di base del sistema. L'energia PV viene utilizzata prioritariamente per alimentare il carico, l'energia in eccesso viene utilizzata per caricare la batteria e

l'energia rimanente viene venduta alla rete. Quando l'energia PV non soddisfa la domanda del carico, la batteria alimenta il carico; quando anche l'energia della batteria non soddisfa la domanda del carico, la rete alimenta il carico.

### Modalità di backup

Consigliato per aree con rete instabile. Quando la rete si interrompe, l'inverter passa alla modalità off-grid e la batteria scarica per alimentare il carico, garantendo che il carico di backup non subisca interruzioni; quando la rete viene ripristinata, la modalità di lavoro dell'inverter viene commutata alla modalità grid-connected.

Nome Parametro	Descrizione
Ricarica da acquisto elettricità dalla rete	Abilita questa funzione, consente al sistema di acquistare elettricità dalla rete.
Potenza di ricarica	La percentuale della potenza durante l'acquisto di elettricità rispetto alla potenza nominale dell'inverter.

### Modalità TOU

In conformità con le leggi e i regolamenti locali, in base alla differenza di prezzo dell'elettricità tra le ore di punta e le ore non di punta della rete, impostare l'acquisto e la vendita di elettricità in diversi periodi di tempo. In base alle esigenze effettive, durante le ore non di punta, la batteria può essere impostata in modalità di carica per acquistare elettricità dalla rete e caricare; durante le ore di punta, la batteria può essere impostata in modalità di scarica per alimentare il carico attraverso la batteria.

Nome parametro	Descrizione
Ora di inizio	Tra l'ora di inizio e l'ora di fine, la batteria si carica o scarica in base alla modalità di carica/scarica impostata e alla potenza nominale.
Ora di fine	
Modalità carica/scarica	Impostare su carica o scarica in base alle esigenze effettive.
SOC di arresto carica	Interrompe la carica quando la capacità della batteria raggiunge il SOC impostato.

Nome parametro	Descrizione
Potenza nominale	Percentuale della potenza di carica o scarica rispetto alla potenza nominale dell'inverter.

### Modalità off-grid

Adatto per aree senza rete. PV e batteria costituiscono un sistema puramente off-grid, l'energia PV alimenta il carico e l'energia in eccesso carica la batteria. Quando l'energia PV non soddisfa la domanda del carico, la batteria alimenta il carico.

### Gestione della domanda

Principalmente applicabile a scenari con limitazione della potenza di picco dell'acquisto di elettricità. Quando la potenza totale del carico supera la quota di consumo in un breve periodo, è possibile utilizzare la scarica della batteria per ridurre la parte di consumo che supera la quota.

Nome Parametro	Descrizione
SOC Riservato per Gestione della Domanda	In modalità di gestione della domanda, quando il SOC della batteria è inferiore al SOC riservato, viene utilizzato per la gestione della domanda. Quando il SOC della batteria è superiore al SOC riservato per la gestione della domanda, la funzione di gestione della domanda diventa inefficace.
Limite Picco Acquisto Energia	Imposta il limite massimo di potenza consentito per l'acquisto di energia dalla rete. Quando la potenza utilizzata dal carico supera la somma dell'energia generata dal sistema fotovoltaico e di questo limite, la batteria fornisce la potenza in eccesso scaricandosi.
Periodo Ricarica da Rete	Durante il periodo di ricarica da rete, quando il consumo del carico non supera la quota di energia acquistabile, la batteria può essere caricata dalla rete. Al di fuori di questo periodo, la batteria può essere caricata solo utilizzando la potenza generata dal fotovoltaico.

### Ricarica ritardata

Adatto per aree con limitazioni di potenza di output grid-connected. Impostando il

limite di potenza di picco e il periodo di carica, l'energia fotovoltaica che supera il limite grid-connected può essere utilizzata per caricare la batteria, riducendo lo spreco fotovoltaico.

Nome parametro	Descrizione
Limite picco vendita energia	Imposta il limite di potenza di picco in base ai requisiti degli standard di rete di alcuni paesi o regioni. Il valore del limite di potenza di picco deve essere inferiore al valore del limite di potenza in uscita stabilito localmente.
Carica prioritaria fotovoltaica	Nell'intervallo di tempo di ricarica, l'energia generata dal fotovoltaico viene utilizzata prioritariamente per caricare la batteria.
Ora inizio carica	

### Modalità AI

Impostare il prezzo dell'elettricità in base alle esigenze dell'utente, combinando il calcolo AI per ottimizzare la pianificazione, massimizzando l'efficienza energetica. Quando si utilizza la modalità AI, nella fase iniziale di raccolta delle informazioni della stazione, potrebbe esserci una discrepanza tra la curva di previsione e la realtà. Selezionare prezzo TOU, prezzo fisso o prezzo dinamico, supporta:

- Prezzo dinamico: ottenere il prezzo dinamico dalla compagnia elettrica e, combinato con il sovrapprezzo impostato dall'utente, regolare dinamicamente il prezzo effettivo di acquisto e vendita di elettricità.
- Prezzo TOU: l'utente, in base al prezzo effettivo, imposta autonomamente le informazioni sul prezzo per diversi periodi di tempo. Supporta l'impostazione di più gruppi di prezzi.
- Prezzo fisso: l'utente imposta il prezzo di acquisto e vendita di elettricità in base al prezzo effettivo. Quando si utilizza per la prima volta la Modalità AI, se le informazioni sul prezzo non sono impostate, seguire le istruzioni sull'interfaccia per passare all'interfaccia di impostazione del prezzo e impostare le informazioni sul prezzo.

### 7.3.3 Parametri di Schedulazione della Potenza di Connessione alla Rete

#### Limite di Potenza di Connessione alla Rete (Generale)

Nome del parametro	Descrizione
Limitazione della potenza di connessione alla rete	Secondo i requisiti standard della rete di alcuni paesi o regioni, quando è necessario limitare la potenza di uscita, attivare questa funzione.
Valore limite di potenza	Impostare in base alla massima potenza che può essere effettivamente immessa nella rete.

### Limite di Potenza di Connessione alla Rete (Australia)

Nome parametro	Descrizione
Limitazione potenza di connessione software	Attivare questa funzione quando è necessario limitare la potenza di uscita in conformità agli standard della rete elettrica di alcuni paesi o regioni.
Limite di potenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impostare in base alla potenza massima effettiva che può essere immessa nella rete.</li> <li>Supporta l'impostazione di un valore fisso o di una percentuale. La percentuale impostata è la percentuale della potenza limitata rispetto alla potenza nominale dell'inverter.</li> <li>Dopo aver impostato un valore fisso, la percentuale cambia automaticamente; dopo aver impostato una percentuale, il valore fisso cambia automaticamente.</li> </ul>
Limitazione potenza di connessione hardware	Dopo aver abilitato questa funzione, quando l'energia immessa nella rete supera il valore limite, l'inverter si disconnette automaticamente.

### Limite di Potenza di Connessione alla Rete (Regno Unito)

Nome parametro	Descrizione
Limitazione potenza di connessione alla rete	Secondo gli standard della rete di alcuni paesi o regioni, quando è necessario limitare la potenza di uscita, attivare questa funzione.
Selezione modalità	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alcuni modelli richiedono la selezione della modalità di limitazione della corrente. Supportato: corrente di fase, corrente totale.</li> <li>Quando impostato su corrente di fase, limita la corrente di ogni fase; quando impostato su corrente totale, limita la corrente totale trifase.</li> </ul>
Limite di corrente	Impostare in base alla corrente massima effettiva che può essere immessa nella rete.

### **Limite di Potenza di Connessione alla Rete (Brasile)**

In regioni come il Brasile, è consentito agli utenti di impostare limiti di potenza diversi in diversi periodi di tempo per soddisfare le esigenze della rete.

Si prega di scaricare il modello in base alle indicazioni dell'interfaccia, configurare le informazioni sui limiti di potenza per i diversi periodi di tempo. Dopo aver compilato il modello, caricarlo sull'App per completare il limite di potenza per fasce orarie.

### **Schedulazione della Potenza**

Nome parametro	Descrizione
Modalità di pianificazione della potenza attiva	<p>In base ai requisiti della società di rete del paese/regione in cui si trova l'inverter, controlla la potenza attiva secondo la modalità di pianificazione selezionata. Supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non abilitato: non abilita la pianificazione della potenza attiva.</li> <li>Derating a valore fisso: pianifica secondo un valore fisso.</li> <li>Derating percentuale: pianifica secondo una percentuale della potenza nominale.</li> </ul>

Nome parametro	Descrizione
Potenza attiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando la modalità di pianificazione della potenza attiva è impostata su derating a valore fisso, la potenza attiva è impostata su un valore fisso.</li> <li>Quando la modalità di pianificazione della potenza attiva è impostata su derating percentuale, la potenza attiva è impostata come percentuale della potenza nominale.</li> </ul>
Modalità di pianificazione della potenza reattiva	<p>In base ai requisiti della società di rete del paese/regione in cui si trova l'inverter, controlla la potenza reattiva secondo la modalità di pianificazione selezionata. Supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non abilitato: non abilita la pianificazione della potenza reattiva.</li> <li>Compensazione a valore fisso: pianifica secondo un valore fisso.</li> <li>Compensazione percentuale: pianifica secondo una percentuale della potenza nominale.</li> <li>Compensazione del fattore di potenza.</li> </ul>
Stato	In base ai requisiti degli standard di rete del paese o della regione e alle esigenze pratiche di utilizzo, imposta il fattore di potenza come positivo o negativo.
Potenza reattiva	<p>Quando la modalità di pianificazione della potenza reattiva è impostata su derating a valore fisso, la potenza reattiva è impostata su un valore fisso.</p> <p>Quando la modalità di pianificazione della potenza reattiva è impostata su derating percentuale, la potenza reattiva è impostata come percentuale della potenza nominale.</p>
Fattore di potenza	Quando la modalità di pianificazione della potenza reattiva è impostata su compensazione del fattore di potenza, imposta il fattore di potenza.

## Parametri di Risposta della Schedulazione della Potenza

Nome del parametro	Descrizione
Modalità di risposta alla programmazione della potenza attiva	<p>Attraverso il metodo di risposta alla programmazione si raggiunge il valore di programmazione della potenza attiva, supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtro passa-basso del primo ordine, ovvero realizzare la programmazione della potenza attiva secondo la curva del filtro passa-basso del primo ordine entro la costante di tempo di risposta, e impostare la costante di tempo per la variazione della curva del filtro passa-basso del primo ordine installata per la potenza attiva.</li> <li>• Modalità di pendenza, ovvero realizzare la programmazione della potenza attiva secondo la pendenza di variazione della potenza, e impostare la pendenza di variazione della programmazione della potenza attiva.</li> </ul>
Modalità di risposta alla programmazione della potenza reattiva	<p>Attraverso il metodo di risposta alla programmazione si raggiunge il valore di programmazione della potenza reattiva, supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtro passa-basso del primo ordine, ovvero realizzare la programmazione della potenza reattiva secondo la curva del filtro passa-basso del primo ordine entro la costante di tempo di risposta, e impostare la costante di tempo per la variazione della curva del filtro passa-basso del primo ordine installata per la potenza reattiva.</li> <li>• Modalità di pendenza, ovvero realizzare la programmazione della potenza reattiva secondo la pendenza di variazione della potenza, e impostare la pendenza di variazione della programmazione della potenza reattiva.</li> </ul>

### 7.3.4 Parametri di Telecontrollo della Rete Elettrica

Secondo i requisiti degli standard di rete di alcuni paesi o regioni, è necessario

collegare dispositivi di terze parti per realizzare la funzione di telecontrollo del sistema fotovoltaico.

- Spegnimento remoto: realizza la funzione di spegnimento remoto tramite la porta di controllo del segnale. In caso di eventi imprevisti, è possibile controllare l'arresto del dispositivo.
- DRED (Demand Response Enabling Device): controlla il dispositivo tramite la porta di controllo del segnale DRED, soddisfacendo i requisiti di certificazione DERD in regioni come l'Australia.
- RCR (Ripple Control Receiver): controlla il dispositivo tramite la porta di controllo del segnale RCR, soddisfacendo le esigenze di telecontrollo della rete in regioni come la Germania.
- EnWG (Energy Industry Act) 14a: tutti i carichi controllabili devono accettare la regolazione di emergenza della rete. Gli operatori di rete possono ridurre temporaneamente la potenza massima di prelievo dalla rete dei carichi controllabili a 4.2kW.

### 7.3.5 Parametri delle porte riutilizzabili

#### Parametri di controllo del carico

Quando l'inverter supporta la funzione di controllo del carico, è possibile controllare il carico tramite l'App.

Per gli inverter della serie ET40-50kW, la funzione di controllo del carico è supportata solo quando l'inverter viene utilizzato con STS. L'inverter supporta il controllo del carico per la porta GENERATOR o la porta BACKUP LOAD.

- Modalità contatto secco: quando lo stato dell'interruttore è selezionato come ON, inizia a fornire energia al carico; quando lo stato dell'interruttore è impostato su OFF, smette di fornire energia al carico. Impostare lo stato dell'interruttore su ON o OFF in base alle esigenze effettive.
- Modalità temporizzata: entro il periodo di tempo impostato, il sistema fornirà o interromperà automaticamente l'alimentazione al carico. È possibile scegliere la modalità standard o la modalità intelligente.

Nome Parametro	Descrizione
Modalità Standard	Alimenta il carico durante l'intervallo di tempo impostato.
Modalità Intelligente	Durante l'intervallo di tempo impostato, inizia ad alimentare il carico quando l'energia residua generata dal fotovoltaico supera la potenza nominale del carico preimpostata.

Nome Parametro	Descrizione
Ora di Accensione	La modalità temporale sarà attiva durante l'intervallo tra l'ora di accensione e l'ora di spegnimento.
Ora di Spegnimento	
Ripetizione	Imposta la frequenza di ripetizione.
Tempo Minimo di Funzionamento del Carico	Si applica solo alla Modalità Intelligente. Il tempo minimo di funzionamento del carico dopo l'accensione, per evitare accensioni e spegnimenti frequenti a causa di fluttuazioni energetiche.
Potenza Nominale del Carico	Si applica solo alla Modalità Intelligente. Inizia ad alimentare il carico quando l'energia residua generata dal fotovoltaico supera questa potenza nominale del carico.

- Modalità SOC: la porta di controllo a contatto secco del relè integrata nell'inverter (per gli inverter della serie ET40-50kW, è la porta di controllo integrata STS) può controllare se fornire energia al carico. In modalità off-grid, se viene rilevato un sovraccarico sulla porta BACK-UP o GENERATOR, o se viene attivata la funzione di protezione SOC della batteria, è possibile interrompere l'alimentazione al carico collegato alla porta.

### Parametri di controllo del generatore

Quando l'inverter supporta la funzione di controllo del generatore, è possibile controllare il generatore tramite l'App.

Per gli inverter della serie ET40-50kW, l'accesso e il controllo del generatore sono supportati solo quando l'inverter viene utilizzato con STS.

Per gli inverter della serie ET50-100kW, l'accesso e il controllo del generatore sono supportati solo quando l'inverter viene utilizzato con STS.

- Generatore non collegato: quando non è presente un generatore collegato al sistema di accumulo di energia, selezionare 'generatore non collegato'.
- Controllo manuale del generatore (connessione a contatto secco non supportata): è necessario controllare manualmente l'avvio e l'arresto del generatore, l'inverter non può controllare l'avvio e l'arresto del generatore.
- Controllo automatico del generatore (connessione a contatto secco supportata): quando il generatore ha una porta di controllo a contatto secco ed è collegato all'inverter, è necessario impostare la modalità di controllo del generatore

dell'inverter su modalità controllo interruttore o modalità controllo automatico nell'App.

- **Modalità controllo interruttore:** quando lo stato dell'interruttore è aperto, il generatore funziona; il generatore può arrestarsi automaticamente dopo aver funzionato per il tempo di esecuzione impostato.
- **Modalità controllo automatico:** durante i periodi di tempo di divieto di lavoro impostati, il generatore è vietato funzionare; durante i periodi di tempo di esecuzione, il generatore funziona.

Nome parametro	Descrizione
Modalità controllo contatto secco	Modalità controllo manuale/Modalità controllo automatico.
<b>Modalità controllo manuale</b>	
Interruttore contatto secco generatore	Si applica solo alla modalità controllo manuale.
Tempo di funzionamento	Durata di funzionamento continuo del generatore, dopo la quale il generatore si arresta.
<b>Modalità controllo automatico</b>	
Periodo di divieto di funzionamento	Imposta l'intervallo di tempo in cui è vietato il funzionamento del generatore.
Tempo di funzionamento	Durata di funzionamento continuo del generatore dopo l'avvio, dopo la quale il generatore si arresta. Se il periodo di funzionamento del generatore include il periodo di divieto di funzionamento, il generatore si arresta durante tale intervallo; dopo il periodo di divieto, il generatore riprende il funzionamento e il conteggio del tempo.

Nome Parametro	Descrizione
<b>Impostazioni Informazioni Generatore</b>	
Potenza Nominale	Imposta la potenza nominale di funzionamento del generatore.

Nome Parametro	Descrizione
Tempo di Funzionamento	Imposta il tempo di funzionamento continuo del generatore, al termine del quale il generatore si spegne.
Limite Superiore Tensione	Imposta l'intervallo di tensione di funzionamento del generatore.
Limite Inferiore Tensione	
Limite Superiore Frequenza	Imposta l'intervallo di frequenza di funzionamento del generatore.
Limite Inferiore Frequenza	
Tempo di Preriscaldamento	Imposta il tempo di preriscaldamento a vuoto del generatore.
<b>Impostazioni Parametri Ricarica Batteria da Generatore</b>	
Interruttore	Seleziona se utilizzare l'energia del generatore per caricare la batteria.
Potenza Max Ricarica (%)	Potenza di ricarica quando il generatore carica la batteria.
SOC Inizio Ricarica	Quando il SOC della batteria è inferiore a questo valore, il generatore carica la batteria.
SOC Arresto Ricarica	Quando il SOC della batteria supera questo valore, la ricarica della batteria si interrompe.

### Parametri di controllo della microrete

Nome Parametro	Descrizione
SOC Massimo di Carica	Imposta il limite superiore del SOC di carica, la carica si interrompe quando viene raggiunto il valore limite.

Nome Parametro	Descrizione
Risveglio Manuale	<ul style="list-style-type: none"> <li>In caso di guasto alla rete, se la carica della batteria è bassa e non può supportare il funzionamento dell'inverter di accumulo in modalità off-grid. Facendo clic su questo pulsante si forza l'avvio dell'inverter di accumulo per fornire tensione all'inverter connesso alla rete, avviando così quest'ultimo.</li> <li>Effetto singolo.</li> </ul>
Risveglio Automatico	<ul style="list-style-type: none"> <li>In caso di guasto alla rete, se la carica della batteria è bassa e non può supportare il funzionamento dell'inverter di accumulo in modalità off-grid. Abilitando questa funzione, il sistema forzerà l'avvio dell'inverter di accumulo a orari fissi per fornire tensione all'inverter connesso alla rete, avviando così quest'ultimo.</li> <li>Effetto multiplo.</li> </ul>
Offset Limite Potenza Acquisto dalla Rete	Imposta l'intervallo regolabile della potenza massima effettiva che il dispositivo può acquistare dalla rete.

## 7.4 Parametri Batteria

### Configurazione Informazioni

Seleziona il modello di batteria in base al tipo effettivamente collegato.

### Protezione Limite SOC

Nome Parametro	Descrizione
Protezione SOC	Una volta attivata, protegge la batteria quando la sua capacità scende al di sotto della profondità di scarica impostata.

Nome Parametro	Descrizione
Limite Superiore SOC	Il valore massimo di carica della batteria. La carica si interrompe quando il SOC della batteria raggiunge questo limite superiore.
DOD in Rete	Il valore massimo di scarica consentito per la batteria quando l'inverter opera in modalità connessa alla rete.
Mantenimento SOC Alimentazione di Riserva	Per garantire che il SOC della batteria sia sufficiente per il normale funzionamento del sistema in modalità off-grid, quando il sistema è in rete, la batteria si caricherà acquistando energia dalla rete fino al valore SOC di protezione impostato.
DOD Off-Grid	Il valore massimo di scarica consentito per la batteria quando l'inverter opera in modalità off-grid.
Ripristino SOC Off-Grid	Quando l'inverter opera in modalità off-grid, se il SOC della batteria scende al limite inferiore SOC, l'inverter interrompe l'output e funziona solo per caricare la batteria, fino a quando il SOC della batteria si ripristina al valore di Ripristino SOC Off-Grid. Se il valore del limite inferiore SOC è superiore al valore di Ripristino SOC Off-Grid, la carica continua fino al limite inferiore SOC + 10%.

### Carica Istantanea Batteria

Nome parametro	Descrizione
Carica batteria immediata	Se attivata, la batteria viene caricata immediatamente dalla rete elettrica. Ha effetto una sola volta. Attivare o interrompere in base alle esigenze effettive.
SOC di fine carica	Quando la Carica batteria immediata è attiva, la ricarica della batteria si interrompe quando il SOC raggiunge il valore impostato come SOC di fine carica.

Nome parametro	Descrizione
Potenza carica batteria immediata	<p>Quando la Carica batteria immediata è attiva, rappresenta la percentuale della potenza di carica rispetto alla potenza nominale dell'inverter.</p> <p>Ad esempio, per un inverter con potenza nominale di 10kW, se impostato a 60, la potenza di carica sarà di 6kW.</p>

### Risveglio Batteria

- Una volta attivata, la batteria può essere risvegliata dopo lo spegnimento per protezione da sottotensione.
- Si applica solo a batterie al litio senza interruttore automatico. Dopo l'attivazione, la tensione di uscita della porta della batteria è di circa 60V.

### Riscaldamento Batteria

- Opzionale. L'opzione viene visualizzata quando è collegata una batteria con funzione di riscaldamento. Una volta attivata, in caso di temperatura della batteria non idonea all'avvio, verrà utilizzata la generazione FV o l'acquisto di energia per riscaldare la batteria.
- Le temperature della modalità di riscaldamento variano a seconda del modello di batteria. Fare riferimento alle specifiche effettive.

### LED di Stato (Respirazione)

- Si applica solo agli inverter della serie ESA 3-10kW.
- Imposta la durata della lampeggiamento del LED di stato. Opzioni supportate: sempre acceso, sempre spento, 3 min.
- La modalità predefinita è accensione per tre minuti dopo l'alimentazione, seguita da spegnimento automatico.

## 7.5 Parametri del contatore elettrico

Numero ordinale	Nome parametro	Descrizione
1	Associazione contatore elettrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando nel sistema fotovoltaico vengono utilizzati contemporaneamente inverter connessi alla rete e inverter di accumulo per realizzare funzioni di accoppiamento o micro-rete, potrebbero essere impiegati contatori doppi nel sistema. Impostare le informazioni di associazione del contatore in base alla situazione effettiva di utilizzo.</li> <li>Si applica solo ai contatori GoodWe.</li> </ul>
2	Rilevamento ausiliario contatore/CT	Utilizzando questa funzione, è possibile verificare se il CT del contatore è collegato correttamente e lo stato operativo corrente.
3	Rapporto CT contatore esterno	Impostare il rapporto tra la corrente primaria e secondaria del CT esterno del contatore.

## 7.6 Parametri dell'asta di comunicazione intelligente

### Attenzione

Quando il modulo di comunicazione collegato all'inverter è diverso, l'interfaccia di configurazione della comunicazione potrebbe essere diversa. Si prega di fare riferimento all'interfaccia effettiva.

Nome Parametro	Descrizione
<b>WLAN/LAN</b>	
Controllo WLAN	Disattivato per impostazione predefinita. Quando questa funzione è abilitata, l'App può connettersi tramite WLAN se si trova nella stessa rete locale del dispositivo. Altrimenti, non sarà possibile connettersi anche se sulla stessa rete locale.

Nome Parametro	Descrizione
Modbus TCP	Abilitando questa funzione, piattaforme di terze parti possono accedere all'inverter tramite il protocollo ModbusTCP per implementare funzioni di monitoraggio.
LAN	Riconosce automaticamente la rete LAN a cui è connesso il dispositivo.
WLAN	Seleziona la rete WiFi a cui connettere il dispositivo per la comunicazione con router o switch.
<b>Bluetooth</b>	
Bluetooth Sempre Attivo	Disattivato per impostazione predefinita. Quando abilitata, il Bluetooth del dispositivo rimane sempre attivo, mantenendo la connessione con l'App. Altrimenti, il Bluetooth del dispositivo si spegnerà dopo 5 minuti, interrompendo la connessione con l'App.
<b>Password</b>	
Modifica Password	Modifica la password per accedere all'App durante una connessione locale.
<b>Controllo/Abilitazione</b>	
FTP	Abilitando questa funzione, i dati operativi del sistema possono essere caricati su un server specificato tramite il protocollo FTP, implementando funzioni di monitoraggio remoto.
Manutenzione Remota	Abilitando questa funzione, è supportata la manutenzione remota del dispositivo, come aggiornamenti da remoto.
Ripristina Configurazione Comunicazione	Ripristina il dongle di comunicazione intelligente.

## 7.7 Parametri del dispositivo di gestione dell'energia

# domestica

## Attenzione

Impostare i parametri secondo le leggi e i regolamenti locali e gli standard della rete elettrica.

### Parametri di controllo della rete elettrica

Numer o d'ordin e	Nome parametro	Descrizione
1	Attivazione	Attivare questa funzione quando è necessario limitare la potenza di uscita in conformità ai requisiti degli standard della rete elettrica di alcuni paesi o regioni.
2	Protezione anti-riflusso	Impostare la potenza massima effettiva che l'apparecchiatura può immettere nella rete, in base ai requisiti di alcuni paesi o regioni.
3	Modalità di limitazione	Selezionare il metodo per controllare la potenza di uscita dell'apparecchiatura in base alla situazione effettiva. <ul style="list-style-type: none"><li>• Potenza totale: Controllare che la potenza totale al punto di connessione alla rete non superi il valore limite della potenza di uscita.</li><li>• Potenza monofase: Controllare che la potenza di ciascuna fase al punto di connessione alla rete non superi il valore limite della potenza di uscita.</li></ul>
4	Scostamento limite potenza immissione in rete	Impostare l'intervallo regolabile della potenza massima effettiva che l'apparecchiatura può immettere nella rete. Potenza massima immessa nella rete = Potenza massima di alimentazione alla rete + Valore di scostamento della potenza massima di alimentazione alla rete.

Numero d'ordine	Nome parametro	Descrizione
5	Modalità gestione protezione anti-riflusso	<p>Quando il fenomeno di riflusso nel sistema supera il tempo massimo di protezione (predefinito 5s), è possibile adottare le seguenti misure di protezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitazione della potenza: L'apparecchiatura continua a funzionare ad una percentuale della potenza nominale.</li> <li>• Disconnessione dell'apparecchiatura dall'impianto.</li> </ul>
6	Limite di potenza per la gestione della protezione anti-riflusso	L'apparecchiatura continua a funzionare ad una percentuale della potenza nominale.
7	Gestione anomalie comunicazione contatore	Abilitando questa funzione, verranno adottate misure di protezione in caso di anomalie di comunicazione tra il contatore e l'apparecchiatura.
8	Modalità gestione anomalie contatore	<p>Quando si verifica un'anomalia di comunicazione del contatore nel sistema, è possibile adottare le seguenti misure di protezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitazione della potenza: L'apparecchiatura continua a funzionare ad una percentuale della potenza nominale.</li> <li>• Disconnessione dell'apparecchiatura dall'impianto.</li> </ul>
9	Limite di potenza per la gestione del contatore	L'apparecchiatura continua a funzionare ad una percentuale della potenza nominale.

## Parametri di controllo della potenza

Numero	Nome parametro	Descrizione
RCR: Secondo i requisiti standard di regioni come la Germania, il dispositivo deve fornire porte di segnale di controllo RCR (Ripple Control Receiver) per soddisfare le esigenze di dispacciamento della rete elettrica.		
1	RCR	Abilita o disabilita la funzione RCR.
2	Programma zione potenza attiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selezionare una o più porte DI in base ai requisiti del gestore di rete e al tipo di attrezzatura RCR, e impostare la corrispondente percentuale. La percentuale si riferisce alla potenza di uscita del sistema come percentuale della potenza nominale.</li> <li>• Supporta la configurazione di 16 livelli di valori percentuali. Impostare in base alle effettive esigenze del gestore di rete.</li> <li>• Non impostare combinazioni di stati duplicate per DI1-DI4, altrimenti la funzione non verrà eseguita correttamente.</li> <li>• Se il cablaggio effettivo delle porte DI collegate non corrisponde al valore impostato, lo stato operativo non sarà valido.</li> </ul>
3	Programma zione potenza reattiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selezionare una o più porte DI in base ai requisiti del gestore di rete e al tipo di attrezzatura RCR, e impostare il corrispondente valore PF.</li> <li>• Supporta la configurazione di 16 livelli di fattore di potenza. Impostare in base alle effettive esigenze del gestore di rete.</li> <li>• Intervallo valori PF richiesto: <math>[-100, -80]</math> o <math>[80, 100]</math>. <math>[-100, -80]</math> corrisponde a fattore di potenza in ritardo <math>[-0.99, -0.8]</math>, <math>[80, 100]</math> corrisponde a fattore di potenza in anticipo <math>[0.8, 1]</math>.</li> <li>• Non impostare combinazioni di stati duplicate per DI1-DI4, altrimenti la funzione non verrà eseguita correttamente.</li> <li>• Se il cablaggio effettivo delle porte DI collegate non corrisponde al valore impostato, lo stato operativo non sarà valido.</li> </ul>

Numero	Nome parametro	Descrizione
RCR&EnWG 14a:		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secondo i requisiti standard di regioni come la Germania, il dispositivo deve fornire porte di segnale di controllo RCR (Ripple Control Receiver) per soddisfare le esigenze di dispacciamento della rete elettrica.</li> <li>• Per le regioni soggette al regolamento EnWG 14a, tutti i carichi controllabili devono accettare lo sfoltimento di emergenza della rete. Il gestore della rete può ridurre temporaneamente la massima potenza di acquisto dalla rete per i carichi controllabili a 4.2 kW.</li> </ul>
4	RCR&EnWG 14a	Abilita o disabilita la funzione RCR&EnWG 14a.
5	Limite potenza acquisto rete	Impostare il limite superiore di potenza per l'acquisto di energia dalla rete, secondo i requisiti delle normative locali della rete elettrica.
6	Programmazione potenza attiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La porta DI4 è riservata per EnWG 14a.</li> <li>• Selezionare una o più porte DI in base ai requisiti del gestore di rete e al tipo di attrezzatura RCR, e impostare la corrispondente percentuale. La percentuale si riferisce alla potenza di uscita del sistema come percentuale della potenza nominale.</li> <li>• Supporta la configurazione di 8 livelli di valori percentuali. Impostare in base alle effettive esigenze del gestore di rete.</li> <li>• Non impostare combinazioni di stati duplicate per DI1-DI3, altrimenti la funzione non verrà eseguita correttamente.</li> <li>• Se il cablaggio effettivo delle porte DI collegate non corrisponde al valore impostato, lo stato operativo non sarà valido.</li> </ul>

Numero	Nome parametro	Descrizione
7	Programmazione potenza reattiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>La porta DI4 è riservata per EnWG 14a.</li> <li>Selezionare una o più porte DI in base ai requisiti del gestore di rete e al tipo di attrezzatura RCR, e impostare il corrispondente valore PF.</li> <li>Supporta la configurazione di 8 livelli di fattore di potenza. Impostare in base alle effettive esigenze del gestore di rete.</li> <li>Intervallo valori PF richiesto: <b>[-100, -80]</b> o <b>[80,100]</b> . <b>[-100, -80]</b> corrisponde a fattore di potenza in ritardo <b>[-0.99, -0.8]</b> , <b>[80,100]</b> corrisponde a fattore di potenza in anticipo <b>[0.8,1]</b> .</li> <li>Non impostare combinazioni di stati duplicate per DI1-DI3, altrimenti la funzione non verrà eseguita correttamente.</li> <li>Se il cablaggio effettivo delle porte DI collegate non corrisponde al valore impostato, lo stato operativo non sarà valido.</li> </ul>
Spegnimento remoto: Secondo i requisiti di alcuni paesi o regioni, il dispositivo deve fornire una funzione di spegnimento remoto per controllare l'arresto del dispositivo in situazioni di emergenza.		
8	Spegnimento remoto	Abilita o disabilita la funzione di spegnimento remoto.
9	Ripristino immediato connessione rete	Dopo lo spegnimento del dispositivo, se è necessario ripristinare lo stato di connessione alla rete, accendere manualmente il dispositivo e quindi fare clic su Ripristino immediato connessione rete.

## Altri parametri

Numero	Nome del parametro	Descrizione
Impostazioni del contatore elettrico		

Numero	Nome del parametro	Descrizione
1	Seleziona il contatore elettrico	Seleziona il modello del contatore elettrico effettivamente collegato.
2	Modalità di cablaggio	Imposta il metodo di cablaggio del contatore. Supporta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monofase a un filo</li> <li>• Trifase a tre fili</li> <li>• Trifase a quattro fili</li> </ul>
3	Rapporto CT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostare quando il modello del contatore è GM330.</li> <li>• Imposta il valore del rapporto CT del contatore.</li> </ul>
Impostazioni dell'antenna		
4	Seleziona l'antenna	Seleziona l'antenna interna o esterna in base alla situazione effettiva.
Impostazioni dell'orario		
5	Sincronizzazione dell'orario di rete	Dopo l'attivazione, seleziona il server di sincronizzazione dell'orario e sincronizza l'ora in base alla fonte di tempo selezionata.
6	Server dell'orario	Imposta il server di sincronizzazione dell'orario. Supporta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• time.google.com</li> <li>• pool.ntp.org</li> <li>• ntp.aliyun.com</li> </ul>

## Esporta registro

Supporta l'esportazione del registro di funzionamento del dispositivo. Prima di esportare il registro, assicurarsi che EzManager e il telefono siano connessi allo stesso router.

## 7.8 Parametri di Operazione e Manutenzione

Nome parametro	Descrizione
Aggiornamento firmware	<ul style="list-style-type: none"><li>Supporta la visualizzazione o l'aggiornamento delle versioni software come versione DSP, versione ARM, versione BMS, versione AFCI, versione STS, modulo di comunicazione, ecc. dell'inverter.</li><li>Alcuni dispositivi non supportano l'aggiornamento della versione software tramite App. Fare riferimento alla situazione effettiva.</li></ul>
Esportazione log	<ul style="list-style-type: none"><li>Supporta l'esportazione, il download e la condivisione dei log.</li><li>Supporta l'esportazione di diversi tipi di log, come log del modulo di comunicazione, log dell'inverter, ecc.</li><li>Alcuni modelli, dopo aver selezionato il paese di conformità, supportano l'esportazione del file dei parametri di sicurezza.</li></ul>

## 8 Contatti

GoodWe Technologies Co., Ltd.  
Suzhou, Cina, No. 90, Zijin Road, High-tech District  
400-998-1212  
[www.goodwe.com](http://www.goodwe.com)  
[service@goodwe.com](mailto:service@goodwe.com)