

App Elekeeper

Manuale d'uso

Versione documento del V3.0
Data di rilascio 8 Marzo 2025

Panoramica

Questo documento descrive le procedure comuni per Elekeeper App.

Pubblico

Il presente documento è applicabile ai distributori, installatori e proprietari di impianti Elekeeper.

Cronologia delle revisioni

Data	Versione del documento	Descrizione della revisione
1 novembre 2022	V1.0	Primo rilascio
16 dicembre 2022	V1.1	Schermate aggiornate
23 aprile 2023	V1.2	Aggiornata la nuova versione degli screenshot dell'interfaccia utente
8 gennaio 2024	V2.0	Aggiornato il nuovo marchio Elekeeper e nuove funzioni
8 marzo 2025	V3.0	Aggiornato alcune nuove funzioni

Contenuti

1	Introduzione a Elekeeper	1
2	Scaricare e installare l'app	1
2.1	Requisiti di telefonia mobile e di rete	1
2.2	Metodi di installazione	1
3	Selezione di un nodo di rete	2
4	Ottenere account e password	2
4.1	Utente proprietario	2
4.2	Utente distributore/installatore	4
5	Accesso e uscita dall'app	6
6	Sono un visitatore	7
7	I'm an Owner	9
7.1	Creazione di un impianto	9
7.2	Gestione dell'energia	10
7.2.1	Passaggio e modifica degli impianti	12
7.2.2	Messaggio	13
7.2.3	Meteo	14
7.2.4	Gestione	17
7.2.5	Gestione visitatori	17
7.2.6	Relazione mensile dell'impianto	19
7.2.7	Vista pianta	21
7.2.8	Mappa delle piante	22
7.2.9	Condividi	23
7.3	Dispositivo	23
7.3.1	Impostazione remota	24
7.3.2	Aggiunta di un dispositivo	25
7.3.3	Allarme dispositivo	27
7.3.4	Dettagli del dispositivo	28
7.4	Batteria	29
7.5	Analisi	31
7.5.1	Analisi grafico per impianti collegati alla rete	31
7.5.2	Analisi del grafico di monitoraggio del carico	33
7.5.3	Analisi grafico per gli impianti di stoccaggio dell'energia/accoppiati AC	35
7.6	Gestione messaggi	39
7.6.1	Messaggi di allarme	39
7.6.2	Altri messaggi	40

7.7	Il mio management	40
7.7.1	Informazioni personali.....	41
7.7.2	Gestione della privacy.....	41
7.7.3	Servizio clienti online	42
7.7.4	Servizio post-vendita	42
7.7.5	Configurazione remota	43
7.7.6	Controllo della garanzia	46
7.7.7	Il mio successo	48
7.7.8	Ricarica dati	49
7.7.9	Aiuto e feedback	49
7.7.10	Su di noi	50
7.7.11	Le mie impostazioni	51
8	Sono un distributore/installatore	52
8.1	Panoramica delle statistiche	52
8.2	Gestione messaggi	53
8.3	Gestione integrata.....	53
8.3.1	Gestione degli impianti	53
8.3.2	Creazione di un impianto.....	54
8.3.3	Gestione dell'inverter.....	55
8.3.4	Gestione della batteria	57
8.3.5	Calibrazione dei dati	58
8.4	Servizio	59
8.4.1	Gestione allarmi	59
8.4.2	Configurazione remota.....	60
8.4.3	Controllo della garanzia	63
8.4.4	I miei clienti	65
8.4.5	Trasferimento di impianti.....	67
8.4.6	Batteria SOH.....	67
8.4.7	Servizio post-vendita	68
8.4.8	Impostazioni del piano tariffario	69
8.4.9	Servizio clienti online	70
8.4.10	Problema comune.....	70
8.4.11	Feedback.....	70
8.4.12	Manuale d'uso	71
8.5	Il mio management.....	72
8.5.1	Informazioni personali.....	72
8.5.2	I miei punti	73
8.5.3	Gestione della privacy.....	74
8.5.4	Su di noi	75
8.5.5	Le mie impostazioni	76
9	Debug locale	77
9.1	Debug via Bluetooth	77
9.2	Debug tramite hotspot	79
9.3	Debugging EMS ed eManager via Bluetooth.....	80

10	Informazioni di riferimento	84
10.1	Parametri meteorologici	84
10.2	Parametri di beneficio ambientale	84
10.3	Parametri energetici	84
10.4	Parametri della batteria.....	85

1 Introduzione a Elekeeper

Elekeeper è un sistema intelligente di gestione dell'energia che integra produzione di energia, batteria, ricarica e consumo. Supporta il monitoraggio in tempo reale della produzione di energia, della batteria, della ricarica, del consumo e dei dati operativi del dispositivo e fornisce funzioni come il risparmio di intelligenza artificiale, la diagnosi di sicurezza, l'invio di energia e il servizio intelligente.

2 Scaricare e installare l'app

2.1 Requisiti di telefonia mobile e di rete

Requisiti del sistema operativo del telefono cellulare: Android 5.0, iOS 11.0 o versioni successive

Per garantire la stabilità delle funzioni dell'app, si consiglia vivamente di utilizzare un telefono cellulare con Android 8.0, iOS 13.0 o versioni successive mentre il telefono cellulare supporta la connessione a Internet.

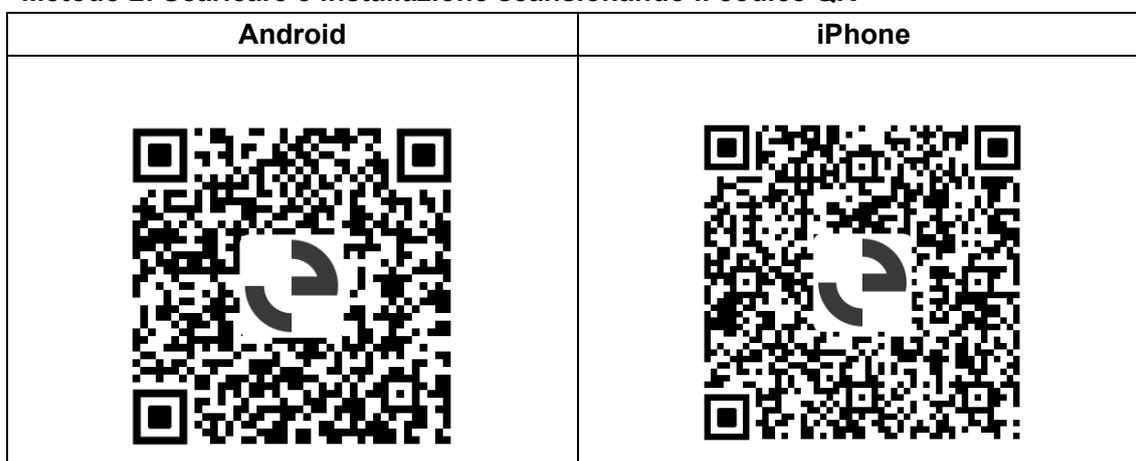
2.2 Metodi di installazione

Metodo 1: Download e installazione attraverso il mercato delle applicazioni

Utenti Android: Cerca, scarica e installa Elekeeper attraverso il mercato delle applicazioni.

Utenti iPhone: cerca, scarica e installa Elekeeper attraverso il mercato delle applicazioni.

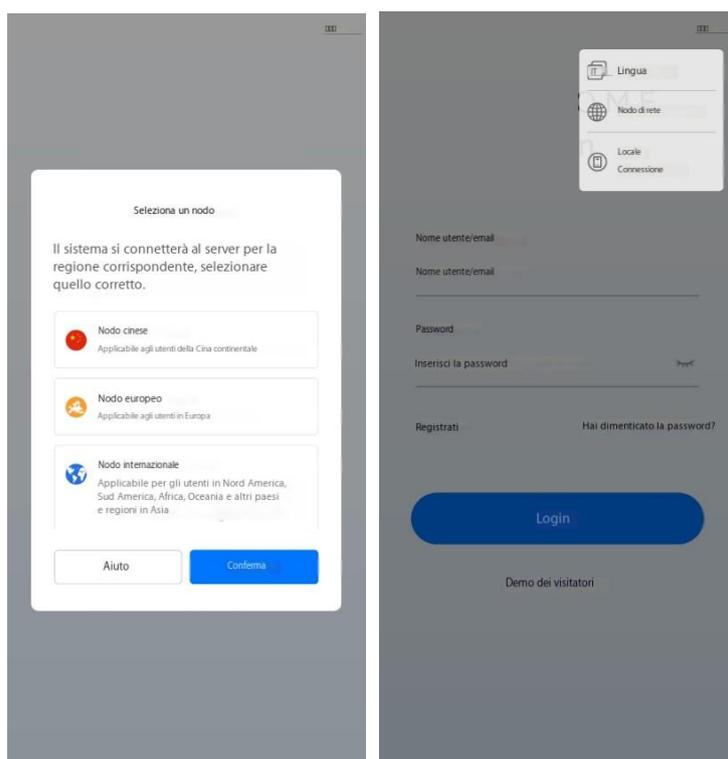
Metodo 2: Scaricare e installazione scansionando il codice QR



3 Selezione di un nodo di rete

I nodi di rete includono nodo cinese, nodo europeo e nodo internazionale (eccetto Europa e Cina).

Dopo aver aperto l'App, il sistema individua automaticamente il nodo di rete corrispondente in base all'indirizzo IP del telefono cellulare. È possibile eseguire il passaggio tramite Network Node in più elementi nell'angolo in alto a destra della pagina di accesso.



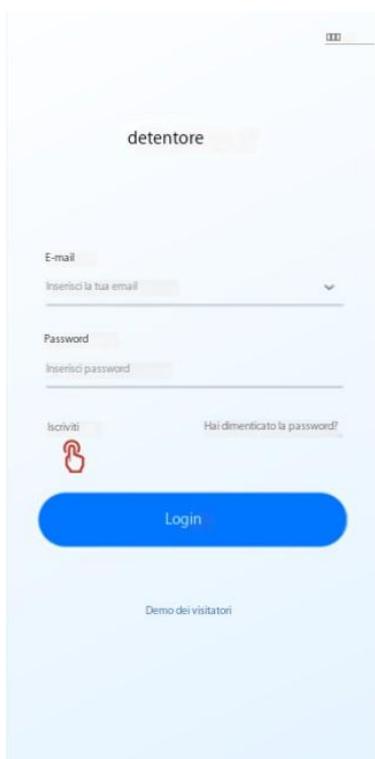
4 Ottenere account e password

4.1 Utente proprietario

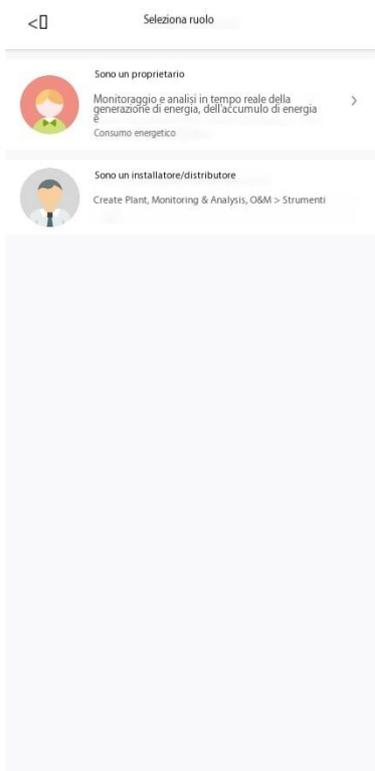
Si consiglia di contattare un installatore che registrerà un account per voi (è necessario fornire un nome utente, e-mail o numero di telefono cellulare). La tua password verrà inviata via e-mail al proprietario dopo la registrazione riuscita. Puoi anche scegliere di registrare un account da solo.

Le procedure sono le seguenti:

- ① Fai clic su Registrati.



② Clicca su I'm an owner.



③ Inserire i dati di registrazione.

< Registrati

Tipo di ruolo
Proprietario

Nome utente
Inserisci

Paese/Regione
Seleziona >

Fuso orario
Seleziona >

E-mail
Inserisci un'email valida

Password
Inserisci >vvt

Accettare il Contratto di registrazione utente

Accetto l'Informativa sulla privacy del proprietario

Accetta di ricevere notifiche via e-mail di Nuovi prodotti, eventi, informazioni su nuovi prodotti, eventi o notizie

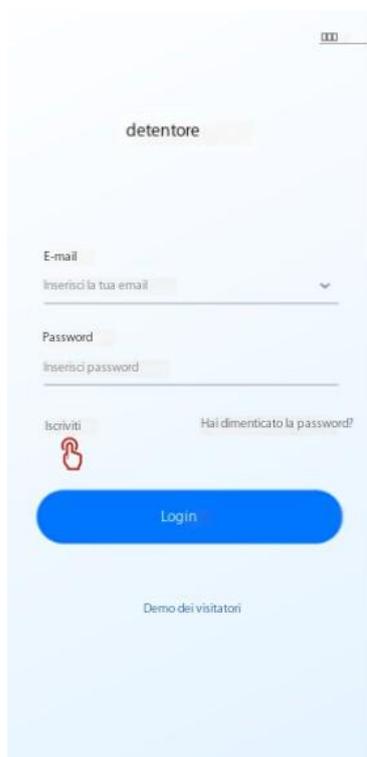
Conferma registrazione

4.2 Utente distributore/installatore

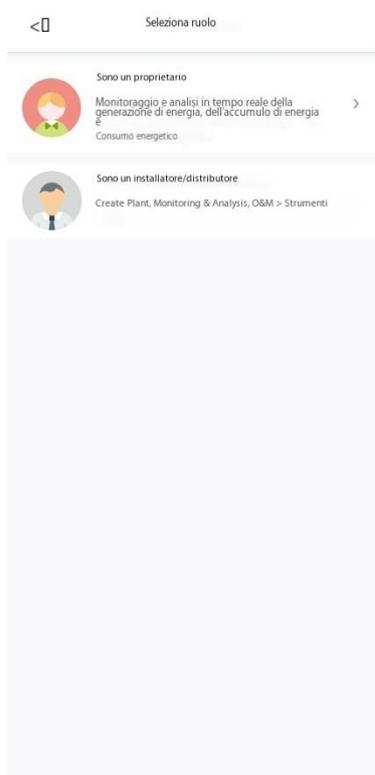
Se la tua azienda ha registrato un account, contatta l'amministratore della tua azienda che registrerà un subaccount nel sistema. Altrimenti, fai clic su Registrati per registrare un account da solo.

Le procedure sono le seguenti:

① Fai clic su Registrati.



② Fare clic su Im an installer/distributor.



③ Inserire i dati di registrazione.

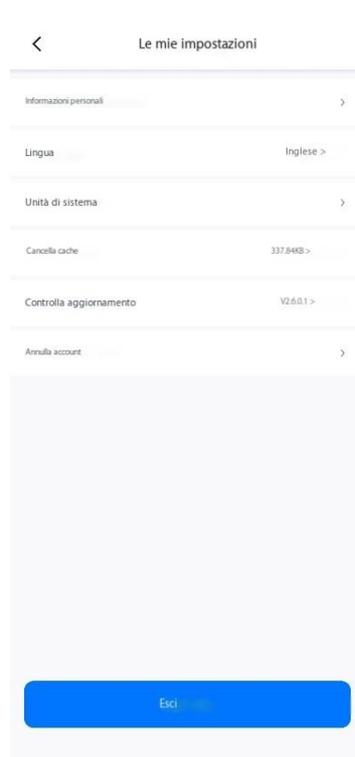
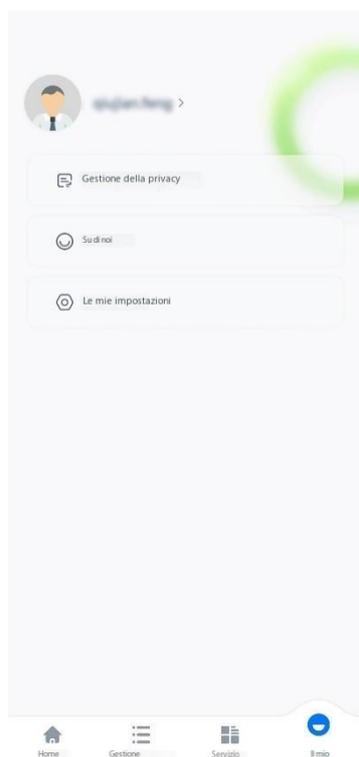
The screenshot shows the 'Registrati' (Registered) screen. At the top, there is a back arrow and the title 'Registrati'. Below this is a note: 'Nota: Se la tua azienda ha registrato un account nel sistema, non è necessario registrarsi. Chiedi al tuo amministratore di aggiungerne uno nel sistema.' The form consists of several fields: 'Tipo di ruolo' (Role type) with a dropdown menu; 'Nome utente' (Username) with a text input; 'Paese/Regione' (Country/Region) with a dropdown menu; 'Fuso orario' (Time zone) with a dropdown menu; 'Email' with a text input and a note 'Inserisci un'email valida'; and 'Password 0' with a text input and a strength indicator. At the bottom, there are three checkboxes for terms and conditions: 'Accettare il contratto di registrazione utente', 'Accettare il Norme sulla privacy aziendali e di terze parti', and 'Accettare di ricevere notiche via email (nuovi prodotti, eventi, informazioni, informazioni su nuovi prodotti, eventi o notizie)'. A blue 'Conferma registrazione' button is at the bottom.

5 Accesso e uscita dall'app

Accedi all'App.

The screenshot shows the login screen. At the top, there is a hamburger menu icon and the title 'detentore'. Below this is a form with two text input fields: 'E-mail' with the placeholder 'Inserisci la tua email' and a dropdown arrow, and 'Password' with the placeholder 'Inserisci password'. Below the password field, there are two links: 'Iscriviti' and 'Hai dimenticato la password?'. A large blue 'Login' button is at the bottom. At the very bottom, there is a link for 'Demo dei visitatori'.

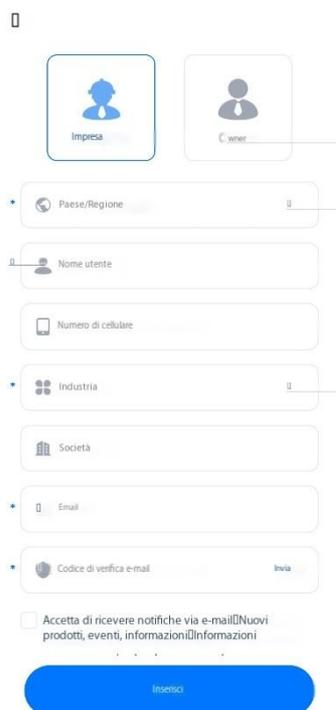
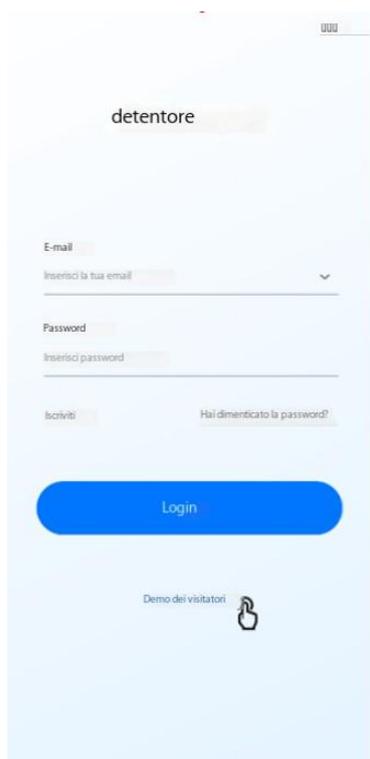
Esci dall'App.



Nella mia pagina, fai clic su Impostazioni personali e Esci.

6 Sono un visitatore

Un utente visitatore può fare clic su Visitor Demo nella pagina di login. Dopo aver selezionato un ruolo che si desidera sperimentare (Enterprise è un distributore o un installatore; il proprietario è un utente finale), immettere il sistema demo per sperimentarlo.

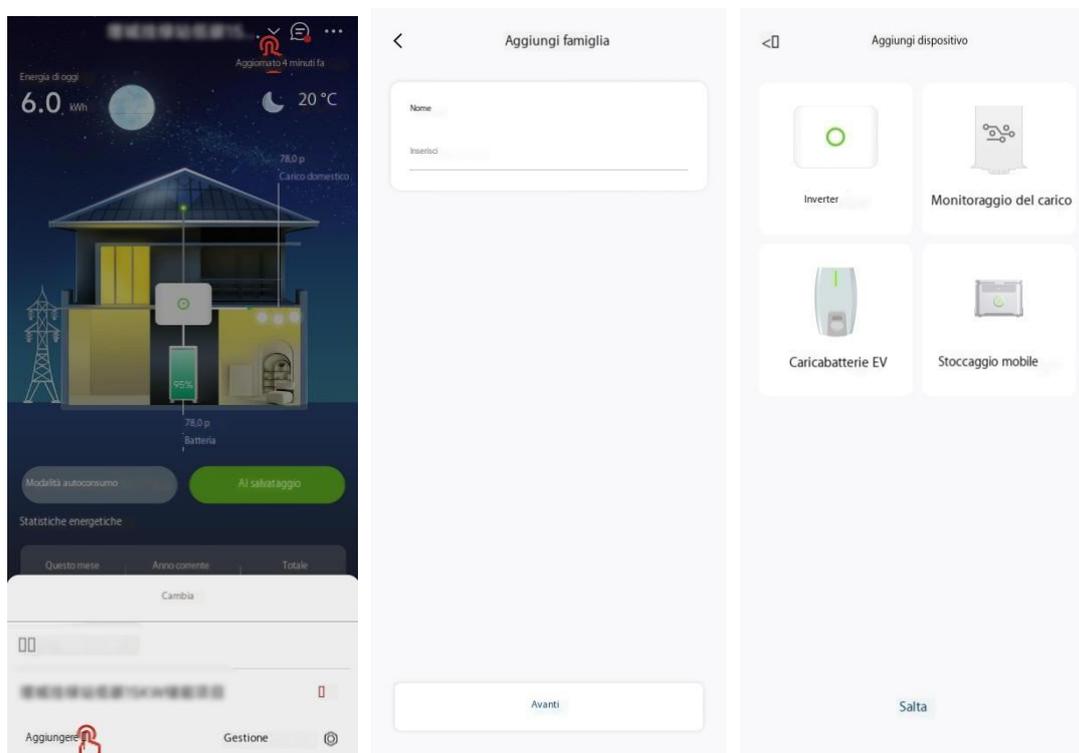


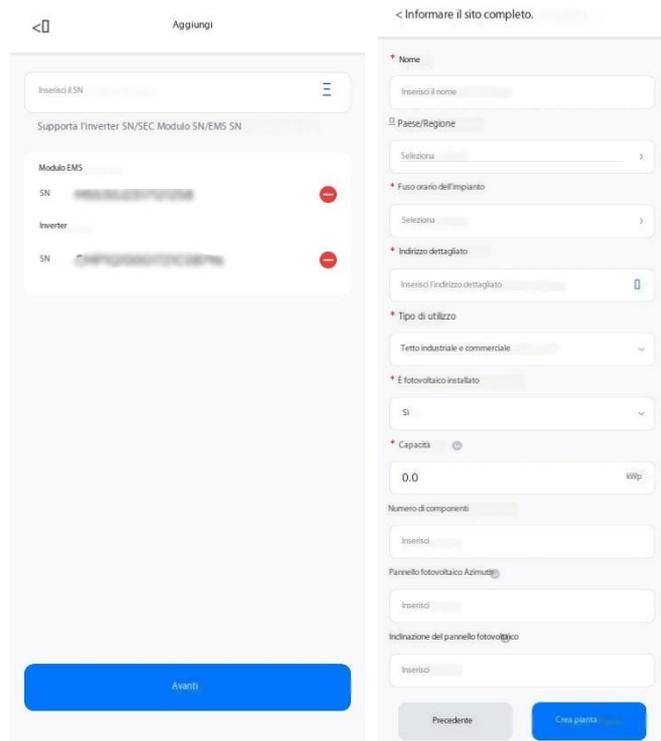
7 I'm an Owner

Un utente proprietario può monitorare lo stato operativo dell'impianto e ottenere la gestione dell'impianto / dispositivo, la gestione dell'energia, report di analisi e servizi post-vendita tramite Elekeeper App.

7.1 Creazione di un impianto

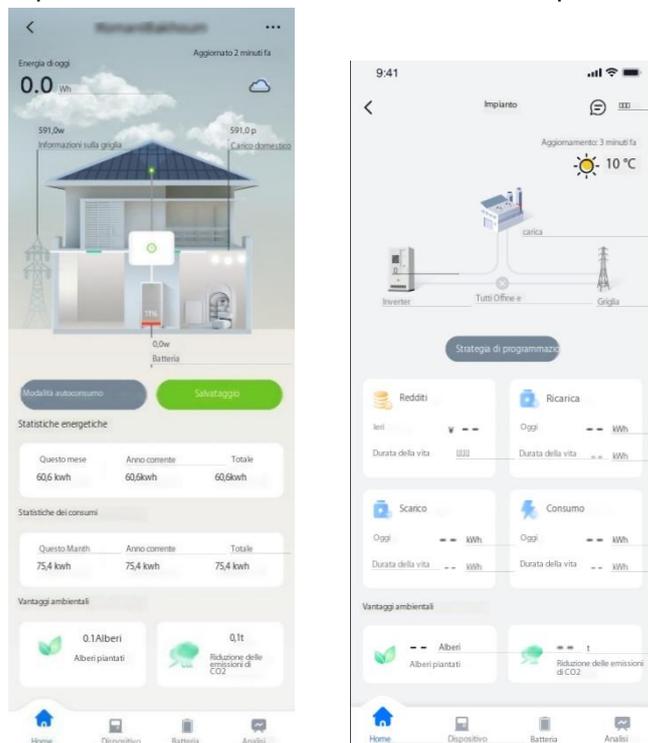
Nella home page, fare clic sul pulsante di commutazione dell'impianto in alto. Fare clic su Aggiungi nell'elenco delle piante. Inserire il nome della Impianto (famiglia). Selezionare un tipo di dispositivo da aggiungere, immettere o scansionare il dispositivo SN e fare clic su +. Inserisci informazioni quali capacità dell'impianto, tipo di impianto, paese/regione, fuso orario dell'impianto e indirizzo dettagliato. Crea una pianta.





7.2 Gestione dell'energia

Nella Home page è possibile consultare la panoramica dell'impianto, tra cui stato operativo in tempo reale, direzione del flusso energetico, produzione di energia, batteria, ricarica, statistiche sui consumi, guadagni e benefici ambientali. App supporta anche l'impostazione della modalità di lavoro del dispositivo e la funzione AI Saving.



Scenario della batteria Scenario delle batterie industriali e commerciali

familiare

Informazioni di base sull'impianto: energia generata oggi, stato di funzionamento del dispositivo, produzione di energia, batteria, carica e potenza di consumo, e grafico del flusso energetico dell'impianto.

Modalità di funzionamento del dispositivo: App supporta l'impostazione dell'UPS, della modalità di autoconsumo, della modalità di tempo di utilizzo, della modalità di backup e della modalità TOU.

Modalità autoconsumo: l'energia generata dall'impianto fotovoltaico viene prima fornita al carico. L'energia rimanente viene utilizzata per caricare la batteria e poi venduta alla rete.

Modalità di utilizzo: Impostare la carica e lo scarico della batteria in base alla differenza di velocità durante i periodi di picco e valle della rete elettrica locale.

Modalità di backup: Mantenere preferibilmente la batteria in stato completamente carica. Scaricare la batteria solo quando l'alimentazione di rete è anormale.

Funzione di salvataggio AI: Abilita/Disabilita questa funzione e imposta la posizione geografica e la velocità (fissa, tempo di utilizzo e dinamica) dell'impianto.

(Note: 1. Il sistema utilizzerà i dati di previsione della generazione di energia e di previsione del carico per effettuare un calcolo simulato in base al tasso per generare automaticamente una serie di istruzioni sulla strategia di ricarica e scarica della batteria con l'obiettivo di un costo minimo dell'elettricità.2. Il sistema imporrà automaticamente l'inverter secondo le istruzioni di strategia per raggiungere l'obiettivo del costo minimo dell'elettricità.3. Una volta attivata la funzione Scheduling strategy, indica che il sistema controlla l'inverter. Se non si desidera che il sistema controlli l'inverter, disattivare questa funzione.)

Statistiche energetiche: mesi/anni in corso/energia totale generata.

Statistiche sui consumi: mesi in corso/consumi totali.

Protezione da interruzioni: l'app supporta l'attivazione/disattivazione della modalità di backup della batteria. Dopo che questa funzione è abilitata, è possibile impostare il tempo di interruzione in anticipo. Il sistema caricherà completamente la batteria in anticipo prima dell'interruzione in modo che la batteria possa essere utilizzata dal carico dopo l'interruzione.



Benefici ambientali: i benefici ambientali sono equivalenti a Alberi piantati e riduzione delle emissioni di CO2.



7.2.1 Passaggio e modifica degli impianti

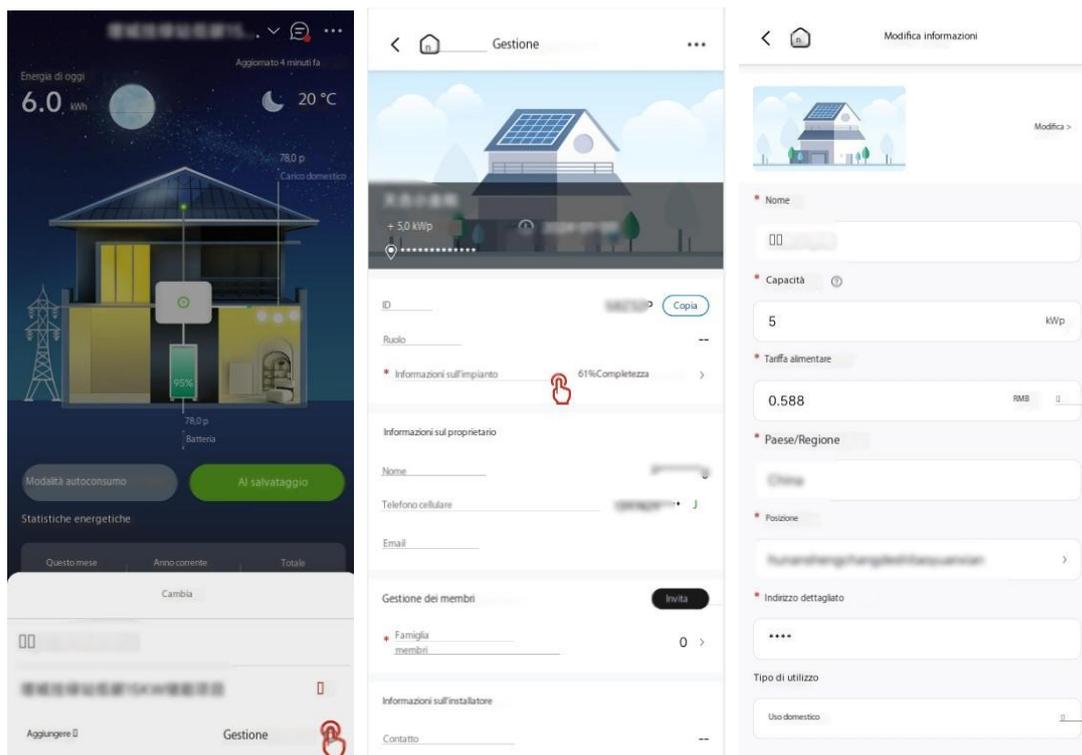
Passaggio dell'impianto: se un utente proprietario installa e aggiunge più impianti, fare clic sulla freccia a discesa in alto per aprire la "lista degli impianti" per il passaggio dell'impianto.



In "elenco impianti", fare clic su Gestione e selezionare un impianto per interrogare le informazioni sull'impianto, sul proprietario, sull'installatore e sul dispositivo. Fare clic su Plant Info Completeness per modificare le informazioni di base sull'impianto.

Fare clic su ... nell'angolo in alto a destra della pagina Gestione per "eliminare" un impianto. (È necessario inserire account e password per confermare l'identità).

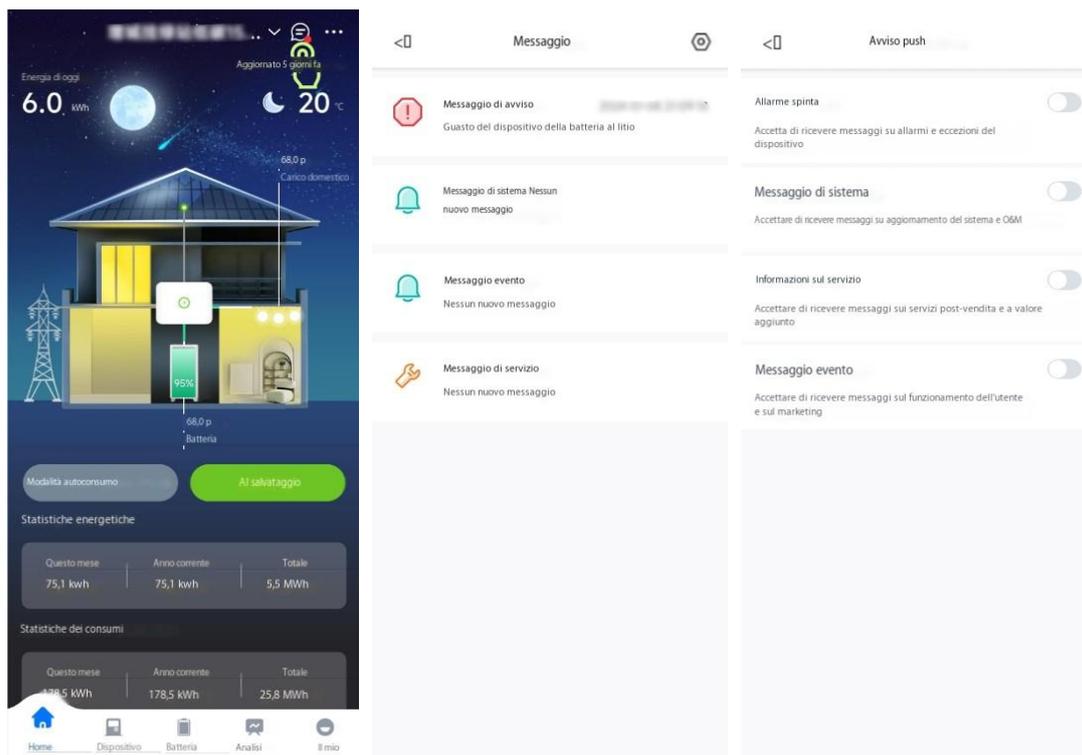
È inoltre possibile accedere rapidamente alla pagina di gestione degli impianti facendo clic su ... nell'angolo in alto a destra della Home page > Gestione.



7.2.2 Messaggio

Fare clic su Messaggio nella barra superiore della home page per interrogare messaggi di allarme, sistema, evento e servizio, come mostrato in figura.

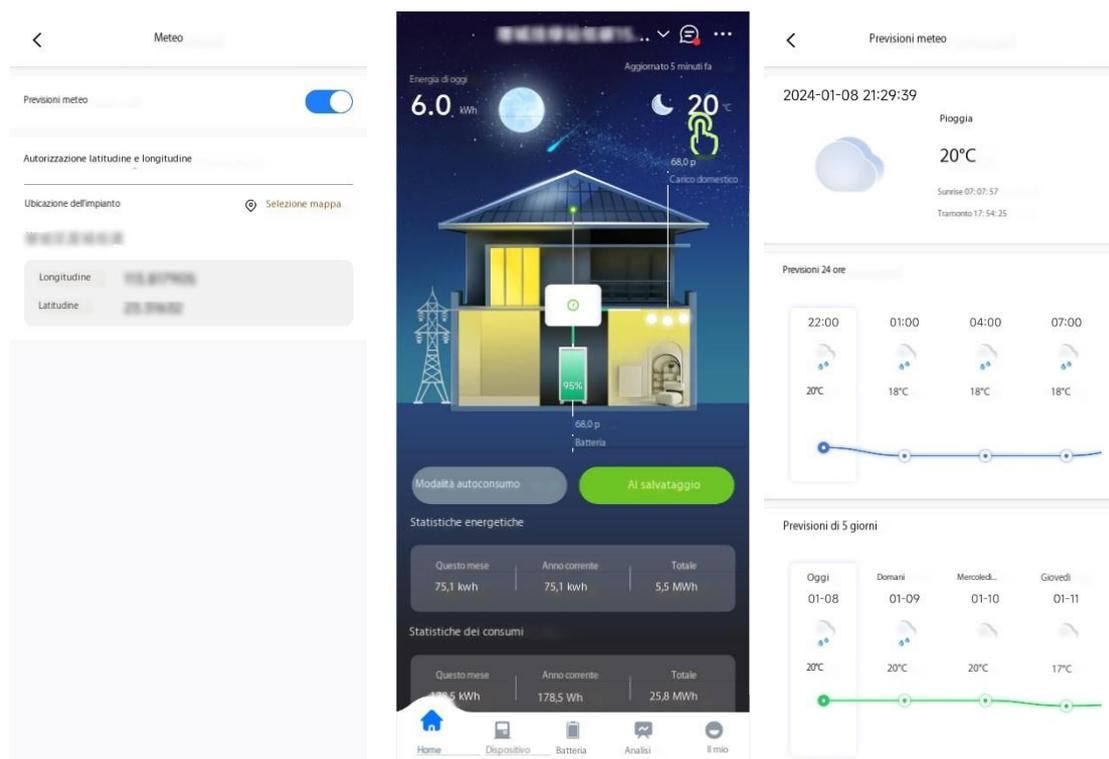
Fare clic sul pulsante Impostazioni nell'angolo in alto a destra del messaggio per impostare l'attivazione/disattivazione della funzione di push del messaggio.



7.2.3 Meteo

Fare clic su "... " nell'angolo in alto a destra della Home page > Meteo per impostare se abilitare la funzione Previsioni meteo e interrogare la posizione autorizzata di longitudine e latitudine dell'impianto.

Dopo che la funzione Weather Forecast è abilitata, l'App supporta l'aggiornamento in tempo reale del meteo. Allo stesso tempo, fai clic sull'icona meteo sulla pagina per andare alla pagina di dettaglio Previsioni meteo.



Per il grafico del flusso energetico sulla Home page, App supporta il passaggio automatico degli effetti dinamici del tempo in base al tempo reale. Di seguito sono riportati screenshot degli effetti meteo in una giornata di sole, giorno nuvoloso, giorno piovoso e di notte.



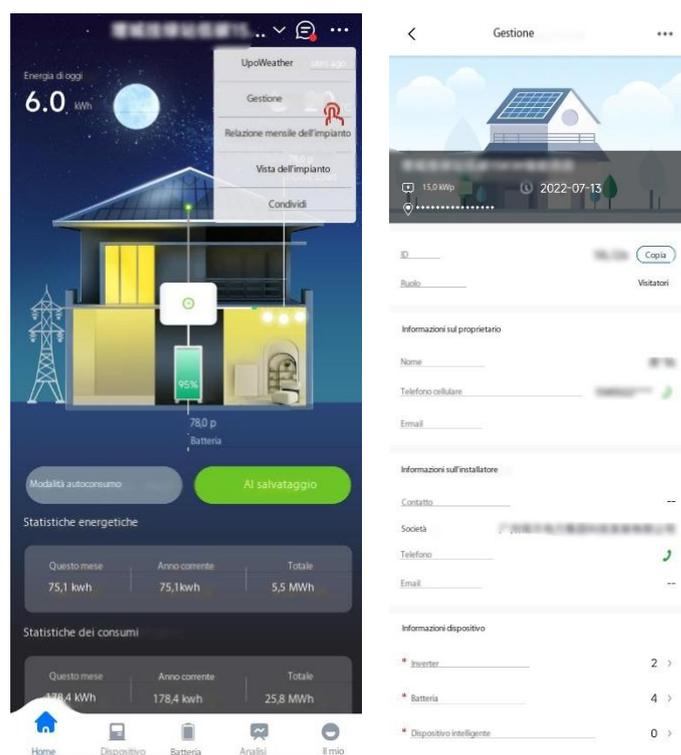
7.2.4 Gestione

Fare clic su "... " nell'angolo in alto a destra della Home page > Gestione per richiedere informazioni su panoramica, proprietario, installatore e dispositivo dell'impianto selezionato.

Fare clic sul campo Informazioni sull'impianto Completezza per modificare le informazioni di base sull'impianto.

Selezionare un dispositivo specifico nel campo Informazioni dispositivo per richiedere informazioni dettagliate su questo dispositivo.

Fare clic su "... " nell'angolo in alto a destra per "eliminare" una pianta. (È necessario inserire account e password per confermare l'identità).



7.2.5 Gestione visitatori

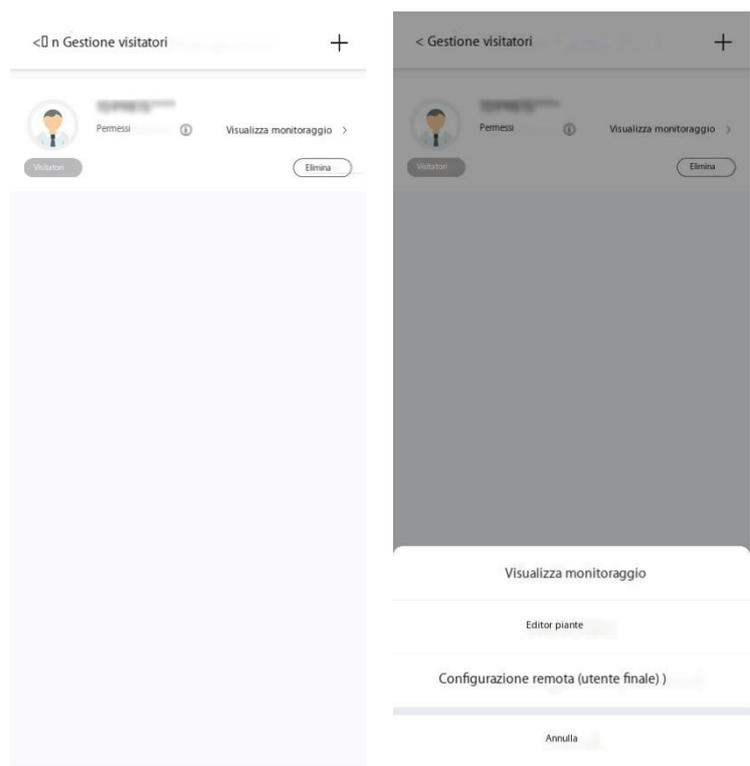
Fare clic su "... " nell'angolo in alto a destra della Home page > Gestione visitatori. Inserisci account utente/numero di cellulare/email per aggiungere un visitatore dell'impianto.

Permessi visitatori: (facoltativo)

View Monitoring: supporta solo la visualizzazione dei dettagli di monitoraggio dell'impianto.

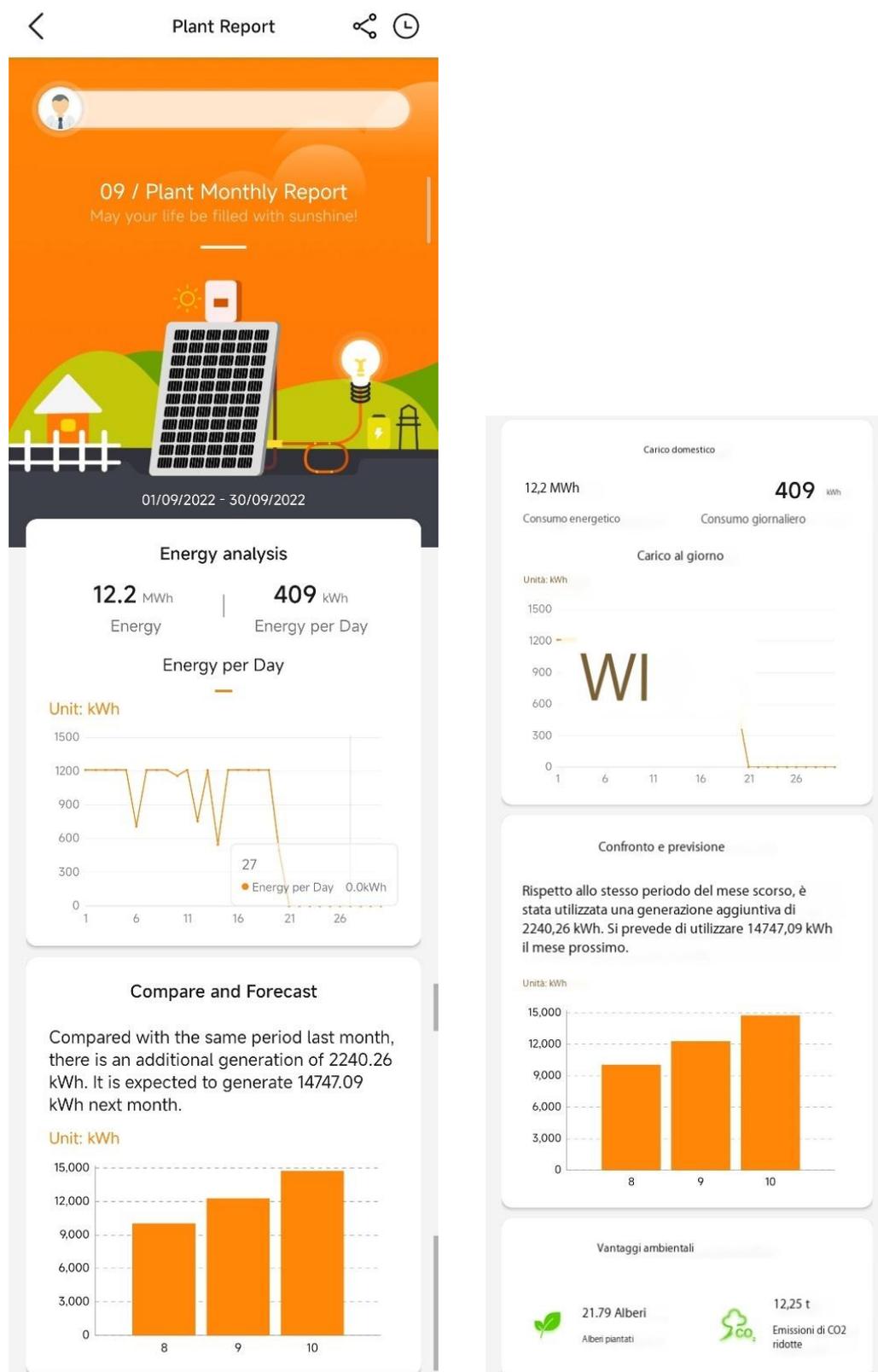
Editor di piante: è possibile visualizzare e modificare una pianta.

Configurazione remota (utente finale): è possibile visualizzare e modificare un impianto. È inoltre possibile eseguire una connessione remota per visualizzare i dati.



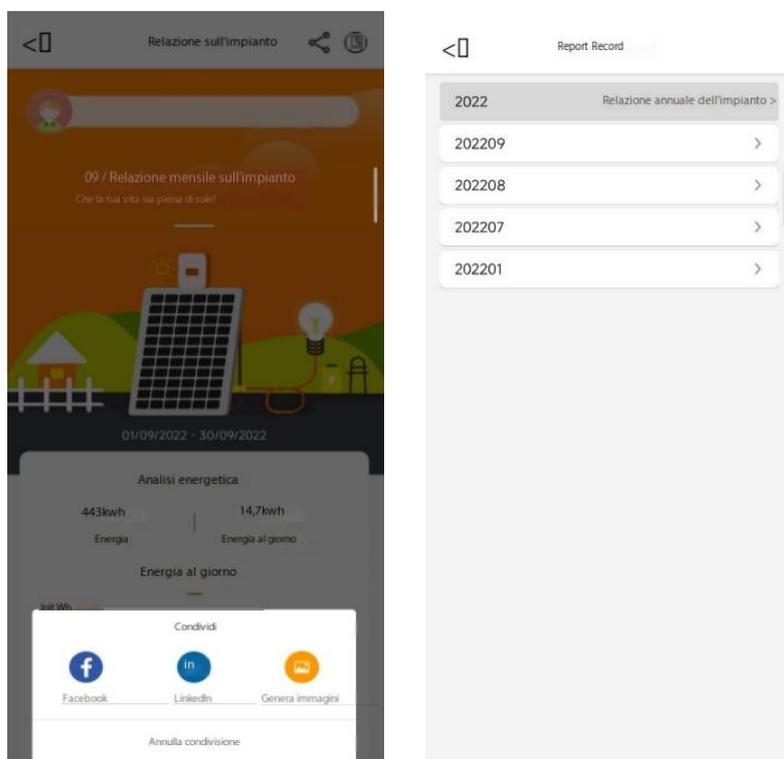
7.2.6 Relazione mensile dell'impianto

Fare clic su " ... "nell'angolo in alto a destra della Home page > Rapporto mensile dell'impianto per visualizzare un rapporto mensile dell'impianto, che include analisi energetiche, confronto energetico e analisi previsionali, analisi del carico, confronto del carico e analisi previsionali e altre analisi.



Clicca  nell'angolo in alto a destra della pagina Plant Monthly Report per condividere un report mensile.

Clicca  nell'angolo in alto a destra della pagina Plant Monthly Report per interrogare più report annuali e mensili.



7.2.7 Vista pianta

Fare clic su " ..." nell'angolo in alto a destra della Home page > Vista impianto per visualizzare la connessione e il layout del fotovoltaico e i dati dei parametri elettrici in tempo reale (potenza, corrente e tensione) dell'impianto.



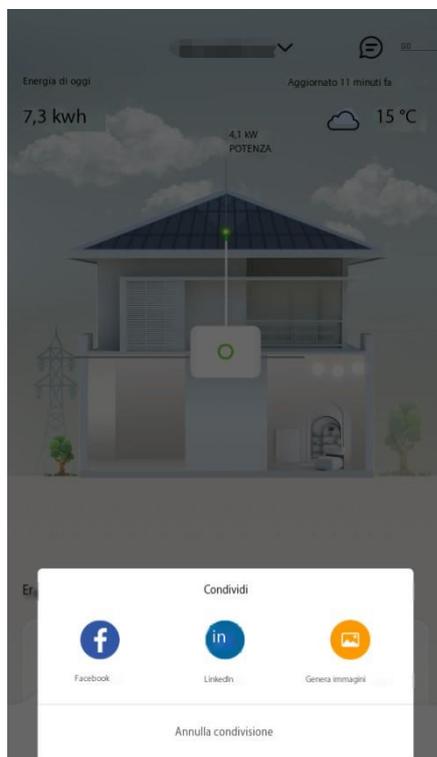
7.2.8 Mappa delle piante

Fare clic su " ... " nell'angolo in alto a destra della Home page > ImpinatoMappa per visualizzare la posizione geografica dell'impianto.



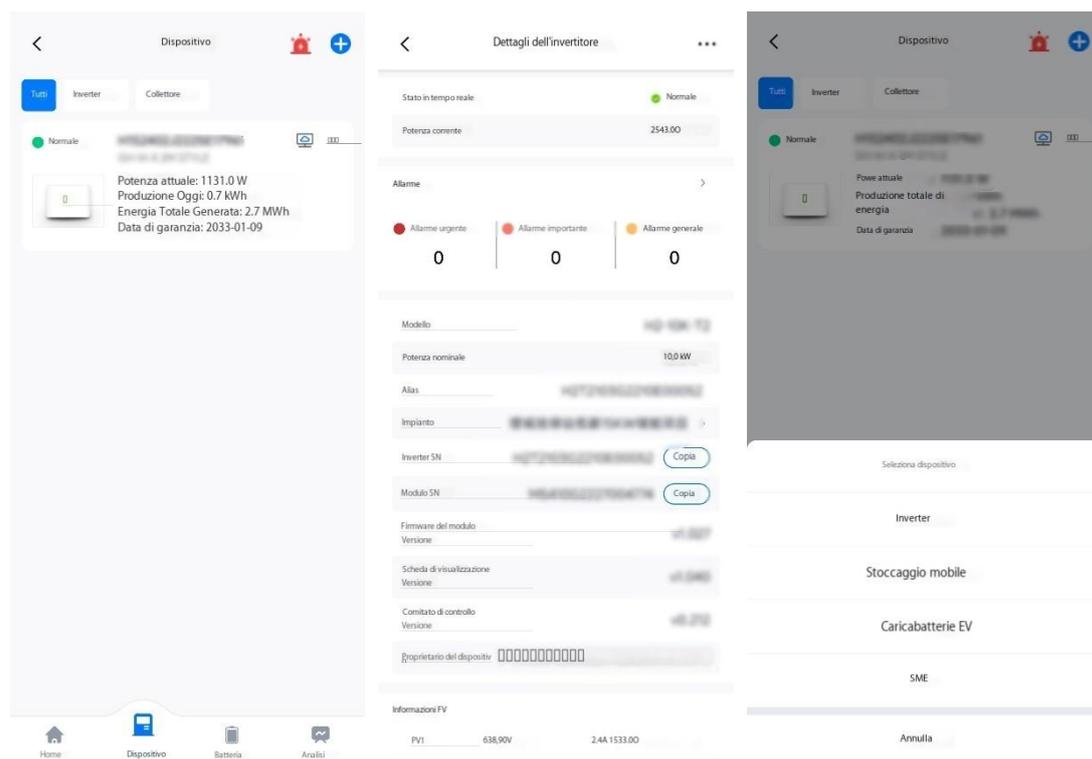
7.2.9 Condividi

Fare clic su " ..." nell'angolo in alto a destra della Home page > Condividi per condividere le informazioni sulla produzione di energia, batteria, ricarica e consumo dell'impianto su piattaforme come Facebook e LinkedIn.



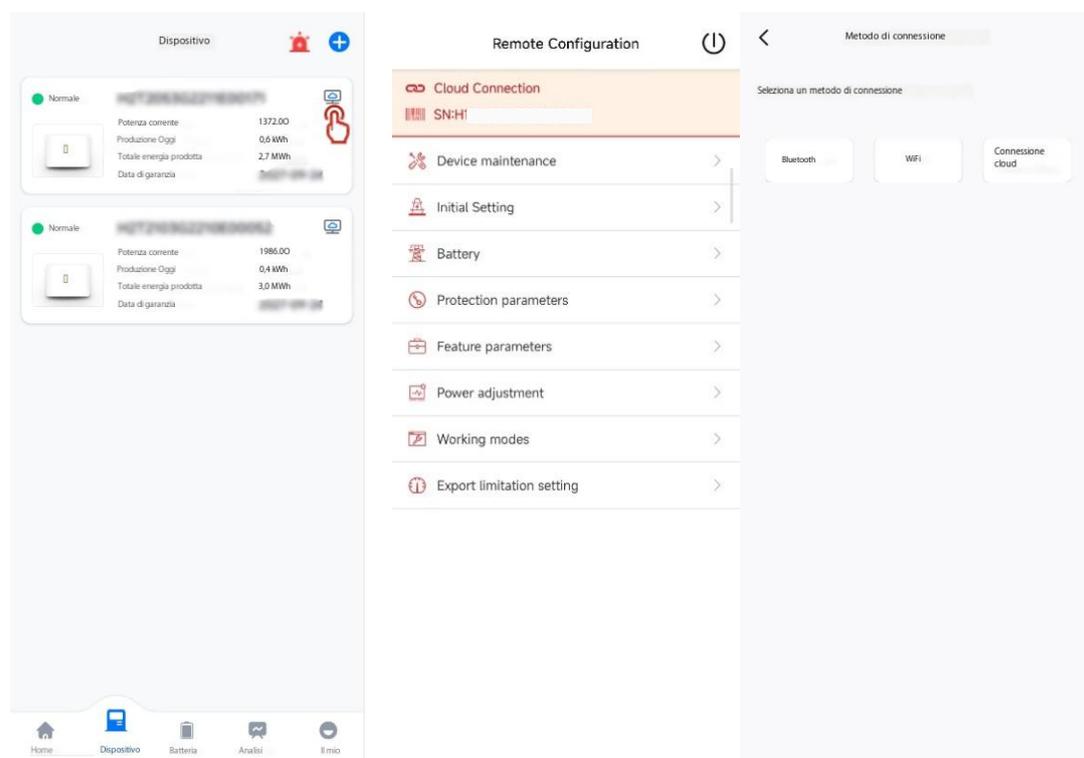
7.3 Dispositivo

Nella pagina Dispositivo è possibile aggiungere, eliminare, interrogare e modificare le informazioni sul dispositivo e interrogare i messaggi di allarme del dispositivo.



7.3.1 Impostazione remota

Clicca  Nella pagina Device per connettersi rapidamente al dispositivo per eseguire l'impostazione/funzionamento remoto e la manutenzione. (In alternativa, inserisci SN del dispositivo in La mia pagina → Configurazione remota → Connessione cloud da fare sopra).



7.3.2 Aggiunta di un dispositivo

Fare clic su + nell'angolo in alto a destra della pagina Dispositivo. Selezionare un tipo di dispositivo da aggiungere. Immettere e scansionare il dispositivo SN o cercare un dispositivo tramite Bluetooth.



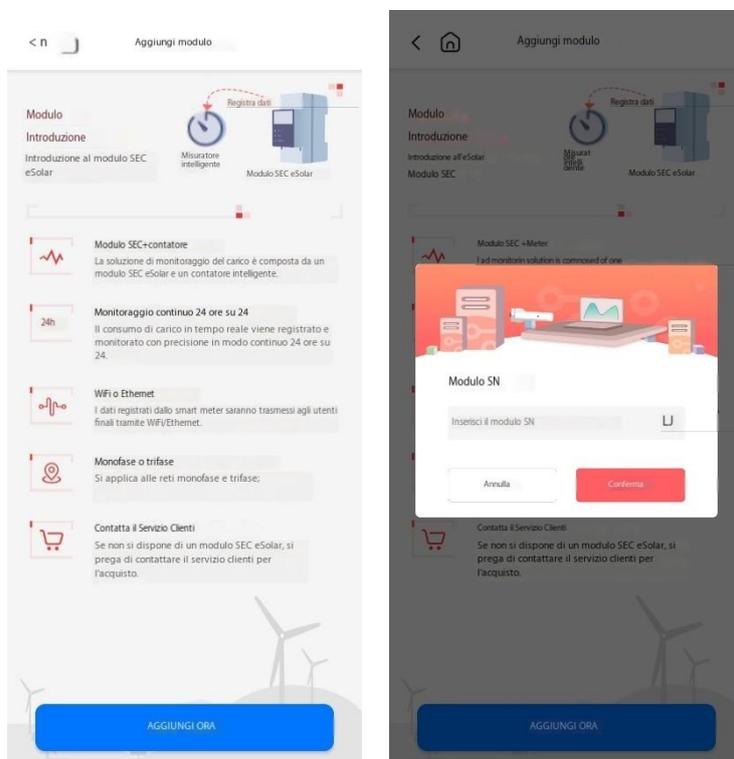
7.3.2.1 Aggiunta dell'inverter

Selezionare tipo Inverter. Immettere o scansionare l'inverter SN e immettere l'alimentazione del componente di accesso e l'alias dell'inverter. Fare clic su Salva.



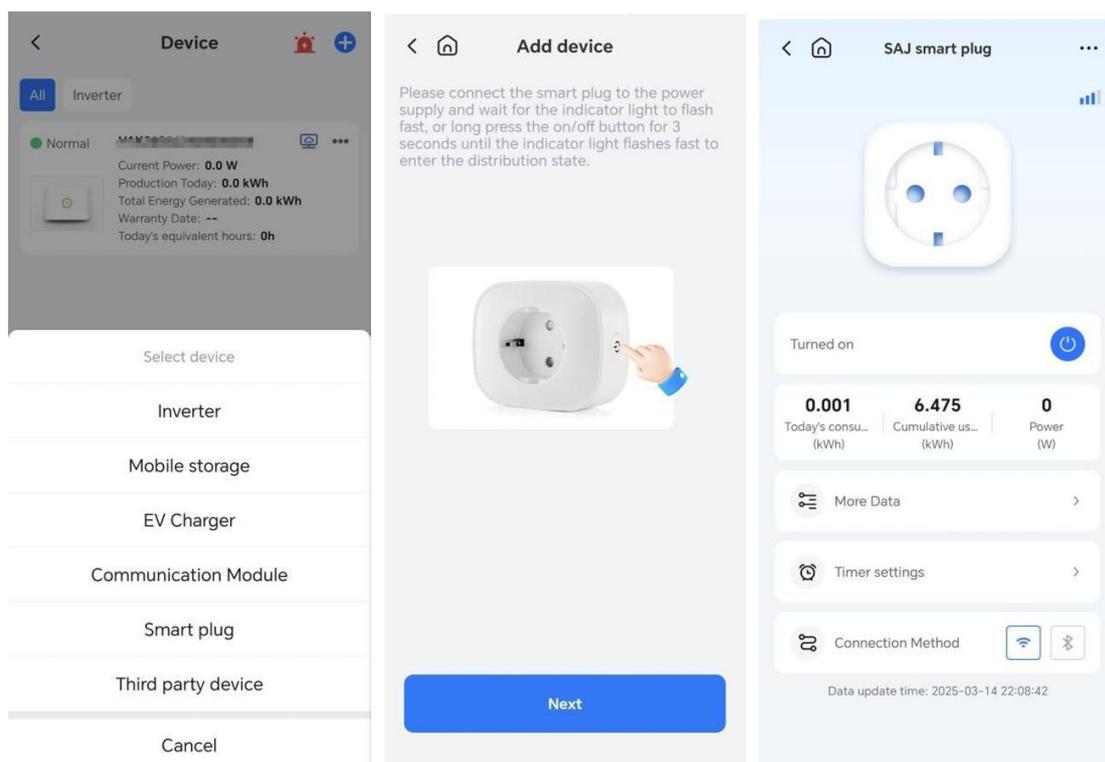
7.3.2.2 Aggiunta del modulo di comunicazione

Scegliere di aggiungere un dispositivo "modulo di comunicazione". Fare clic su AGGIUNGI ORA. Immettere o scansionare il SN. Fare clic su Conferma.



7.3.2.3 Aggiunta di una spina intelligente

Scegliere di aggiungere dispositivi smart plug, quindi fare clic sul passaggio successivo e completare la configurazione di rete dopo la connessione Bluetooth.

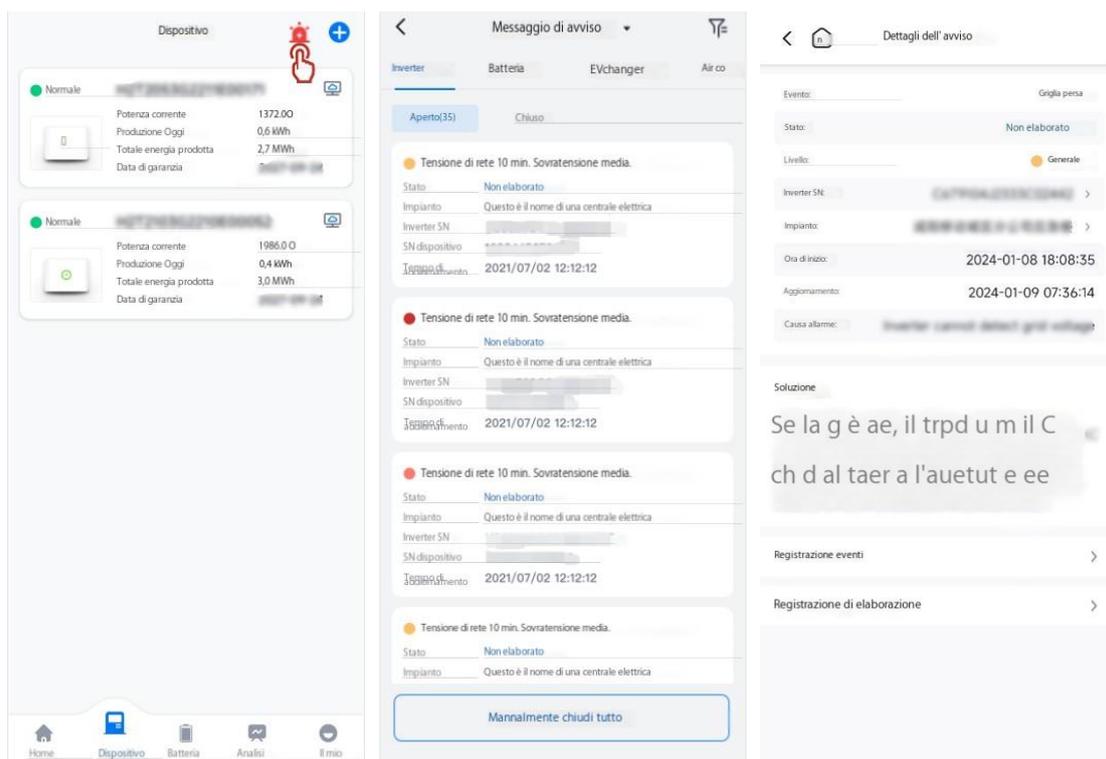


7.3.2.4 Aggiunta di un dispositivo di terze parti

Scegliere di aggiungere un dispositivo della categoria “dispositivo di terze parti”, quindi selezionare “marca” e seguire le istruzioni per completare l'aggiunta.
completare l'aggiunta

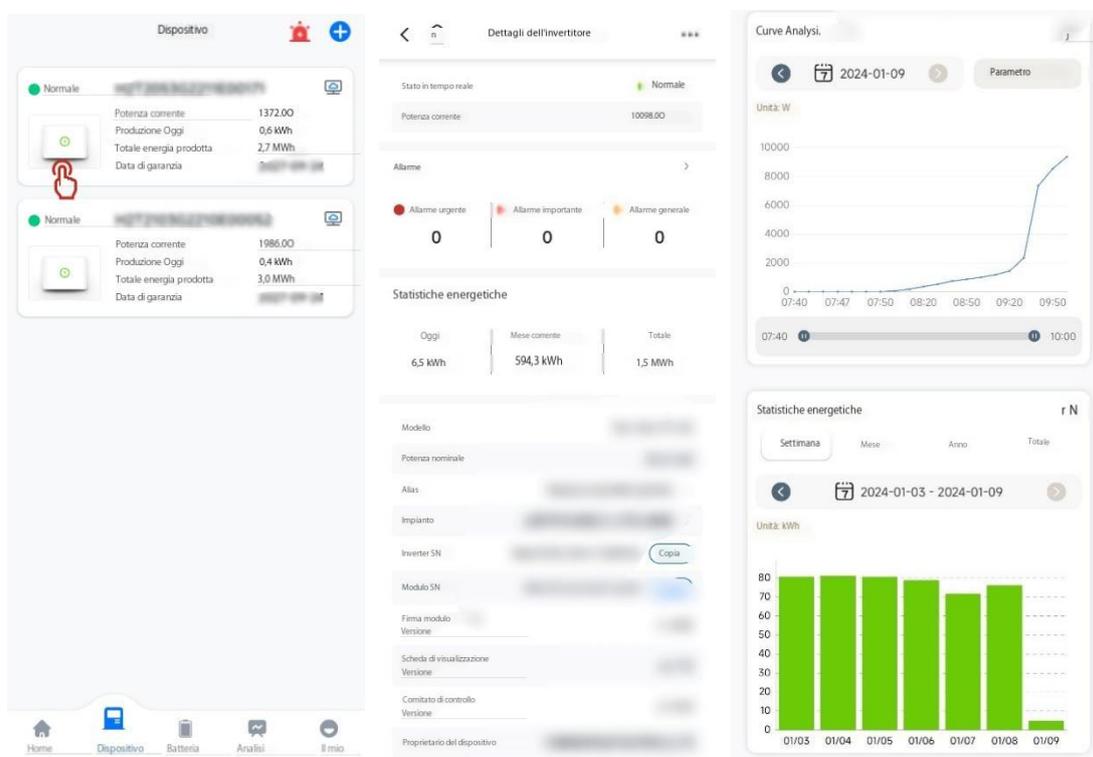
7.3.3 Allarme dispositivo

Fare clic sull'icona del prompt di allarme nell'angolo in alto a destra della pagina Dispositivo per interrogare un messaggio di allarme del dispositivo compreso stato, livello, ora e soluzione di allarme.



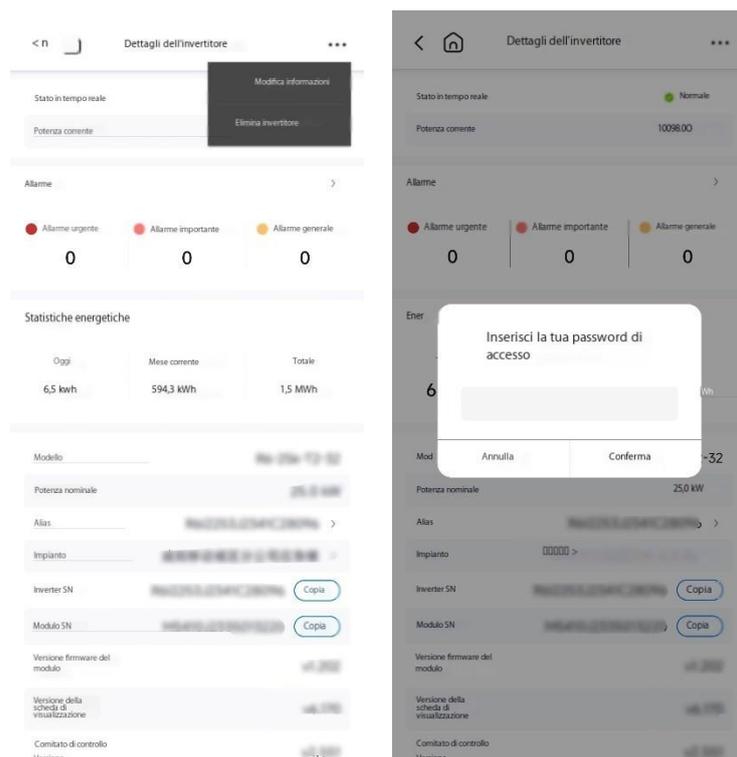
7.3.4 Dettagli del dispositivo

Nella pagina Dispositivo, selezionare un dispositivo dall'elenco dei dispositivi per interrogare i dettagli di questo dispositivo, tra cui stato in tempo reale, potenza corrente, statistiche energetiche e parametri del dispositivo.



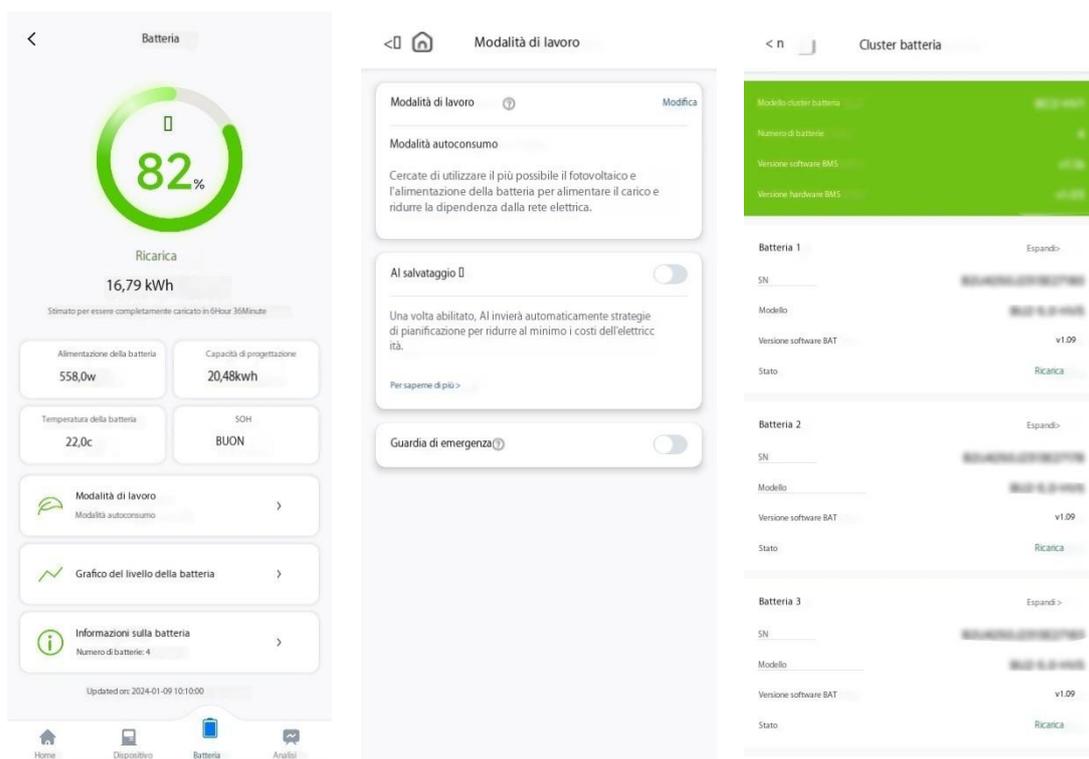
Fare clic su " ..." nell'angolo in alto a destra della pagina Dettagli del dispositivo per modificare e modificare le informazioni del dispositivo o eliminare il dispositivo (è

necessario inserire la password di accesso per confermare l'identità).



7.4 Batteria

Nella pagina Batteria è possibile interrogare informazioni sulla capacità residua, l'alimentazione e la temperatura della batteria, impostare la modalità di funzionamento del dispositivo e interrogare l'analisi SOC della batteria e i dettagli della batteria (cluster batteria, SN batteria, modello, versione software e stato).



Analisi della batteria: È possibile visualizzare la tendenza SOC della batteria.

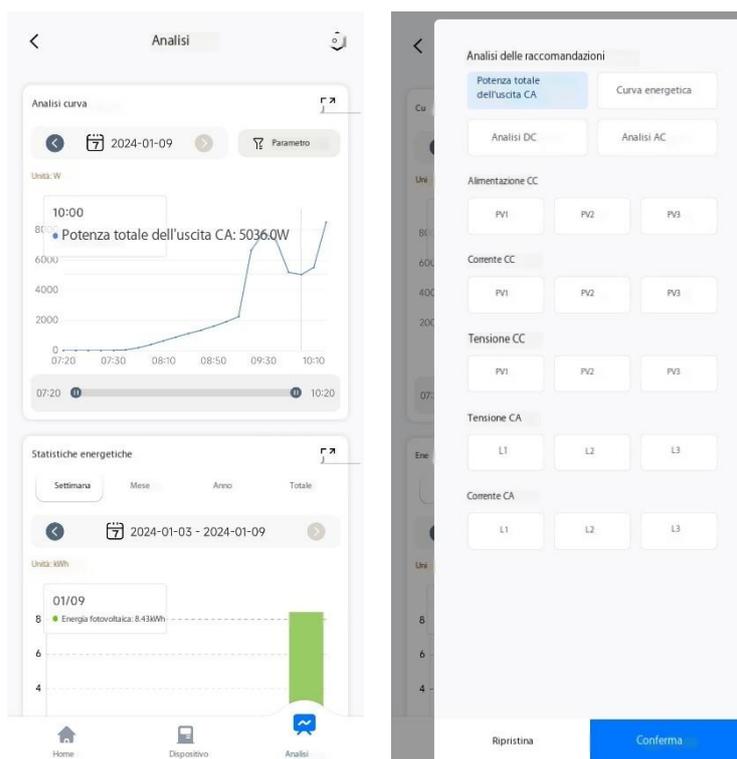


7.5 Analisi

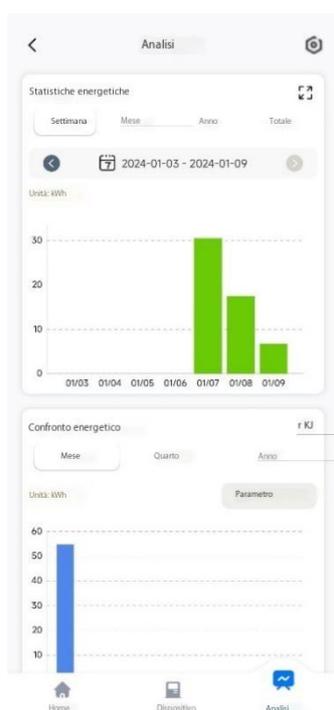
Nella pagina Analisi, un utente proprietario può interrogare l'energia generata totale/annuale/mensile/settimanale/giornaliera, il consumo, l'importazione di energia e l'esportazione di energia, nonché grafici visivi come grafici di confronto energetico. Tutti i grafici visivi supportano le funzioni di anteprima e condivisione a schermo intero.

7.5.1 Analisi grafico per impianti collegati alla rete

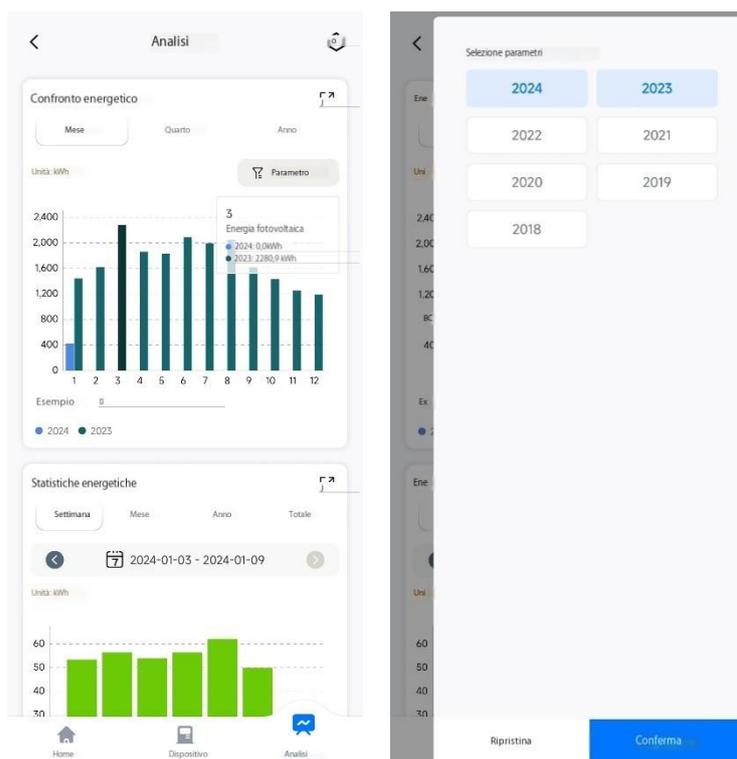
Analisi curva: L'asse X è il tempo e l'asse Y è il parametro definito dall'utente. Fare clic su Parametro per definire i parametri di analisi multidimensionali: potenza totale dell'uscita CA, curva di energia, potenza DC, corrente DC e tensione DC. È supportata la data di analisi definita dall'utente.



Statistiche energetiche: nell'analisi della curva, selezionare il parametro "curva di energia" come asse Y per interrogare il grafico della curva di energia generato.

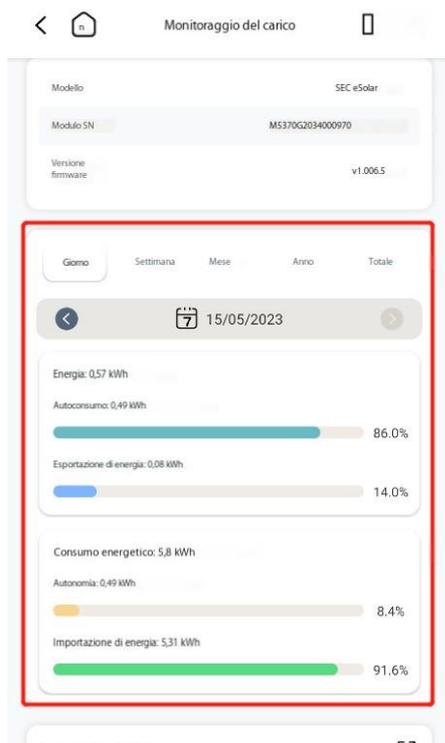


Confronto energetico: L'asse X è il tempo e l'asse Y è l'energia generata. È possibile selezionare anno/trimestre/mese. Sono supportati l'analisi di confronto anno su anno/trimestre su trimestre/mese su mese e il tempo di analisi definito dall'utente.

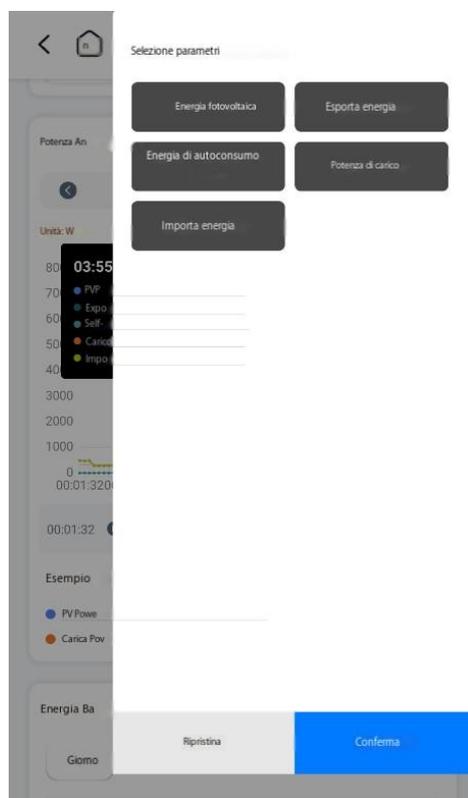


7.5.2 Analisi del grafico di monitoraggio del carico

Autoconsumo/autosufficienza: possono essere generate statistiche sull'energia generata totale/annuale/mensile/settimanale/giornaliera/energia esportata e sul consumo/importazione di energia.



Analisi di potenza: L'asse X è tempo e l'asse Y è potenza. Fare clic su Parametro per selezionare potenza fotovoltaica, potenza di esportazione, potenza di autoconsumo, potenza di carico e potenza di importazione. Il tempo di analisi definito dall'utente è supportato.



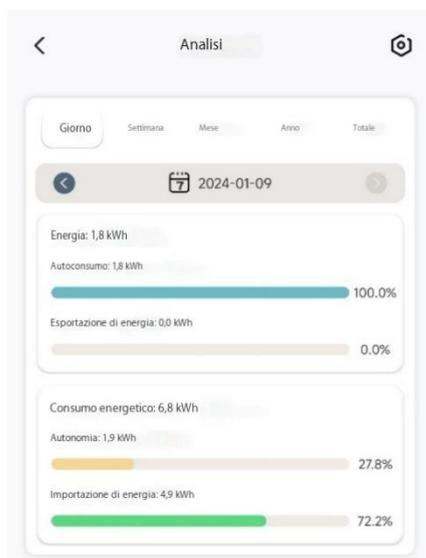
Bilancio energetico: L'asse X è il tempo e l'asse Y è l'energia. L'energia include l'energia
 Versione del documento V3.0 (8 marzo 2025) Copyright © Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd. Tutti i diritti riservati 34

fotovoltaica, l'energia di esportazione, l'energia autoconsumo, l'energia di consumo del carico e l'energia di importazione. Un istogramma è utilizzato per l'analisi comparativa. È supportata la granularità del tempo di analisi definita dall'utente (totale/anno/mese/settimana/giorno).



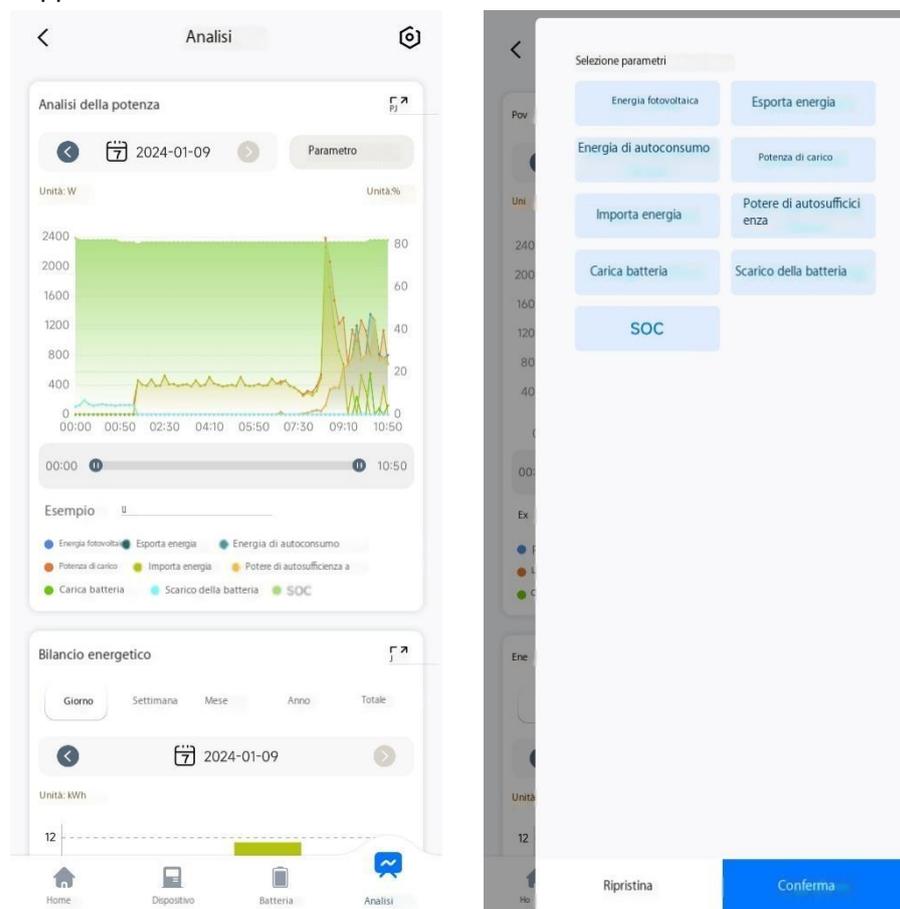
7.5.3 Analisi grafico per gli impianti di stoccaggio dell'energia/accoppiati AC

Autoconsumo/autosufficienza: possono essere generate statistiche sull'energia generata totale/annuale/mensile/settimanale/giornaliera/energia esportata e sul consumo/importazione di energia.



Analisi di potenza: L'asse X è tempo e l'asse Y è potenza. Fare clic su Parametro per

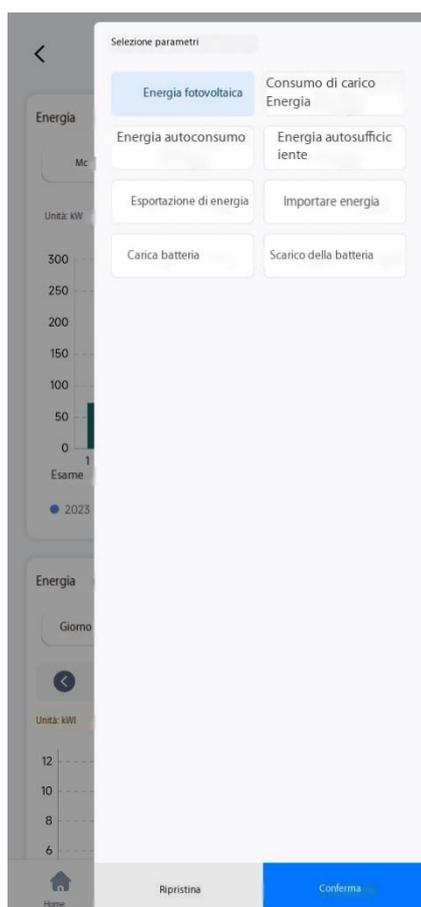
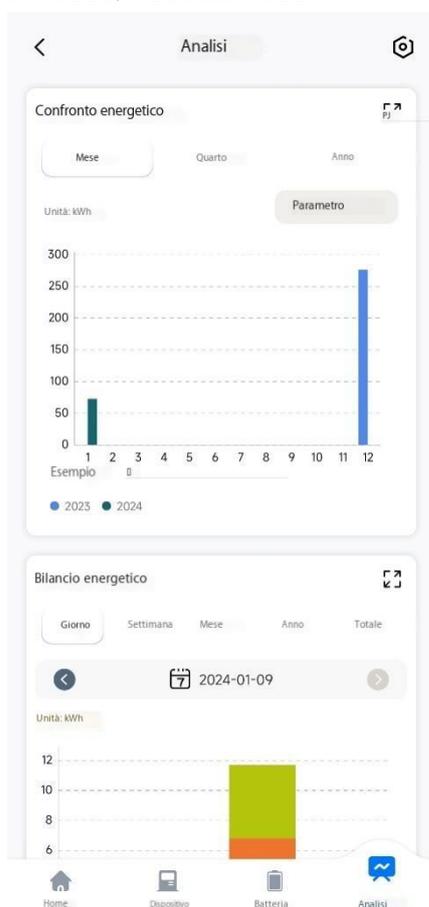
selezionare potenza fotovoltaica, potenza di esportazione, potenza di autoconsumo, potenza di carico e potenza di importazione. Il tempo di analisi definito dall'utente è supportato.



Bilancio energetico: L'asse X è il tempo e l'asse Y è l'energia. L'energia include l'energia fotovoltaica, l'energia di esportazione, l'energia autoconsumo, l'energia di consumo del carico e l'energia di importazione. Un istogramma è utilizzato per l'analisi comparativa. È supportata la granularità del tempo di analisi definita dall'utente (totale/anno/mese/settimana/giorno).

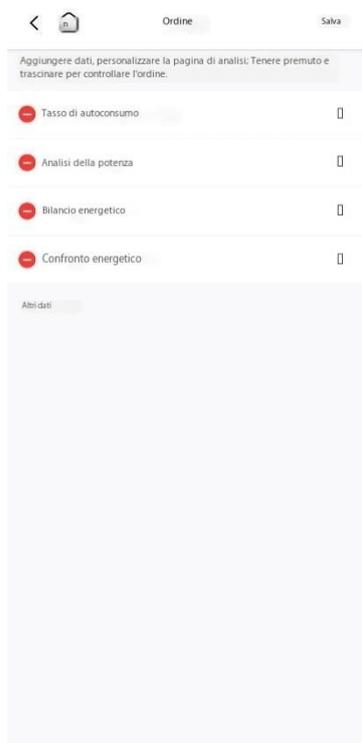


Confronto energetico: L'asse X è il tempo e l'asse Y è l'energia. È possibile selezionare anno/trimestre/mese. È supportata l'analisi di confronto anno su anno/trimestre su trimestre/mese su mese.



Clicca  nell'angolo in alto a destra della pagina Analisi per personalizzare i grafici di analisi della pagina e il loro ordine, inclusi il tasso di autoconsumo, il confronto energetico, il bilancio energetico e l'analisi della potenza.

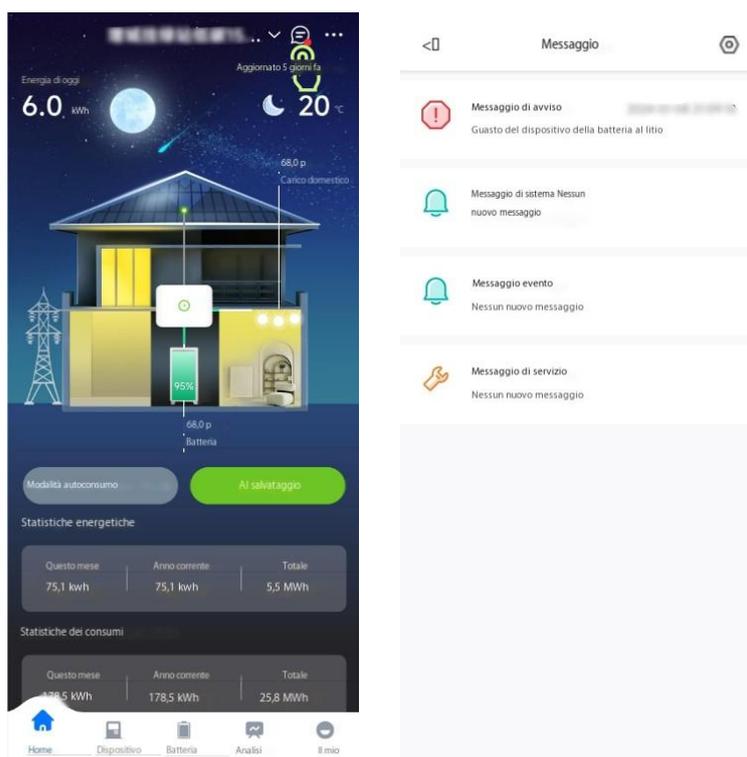
Manuale utente dell'app Elekeeper



7.6 Gestione messaggi

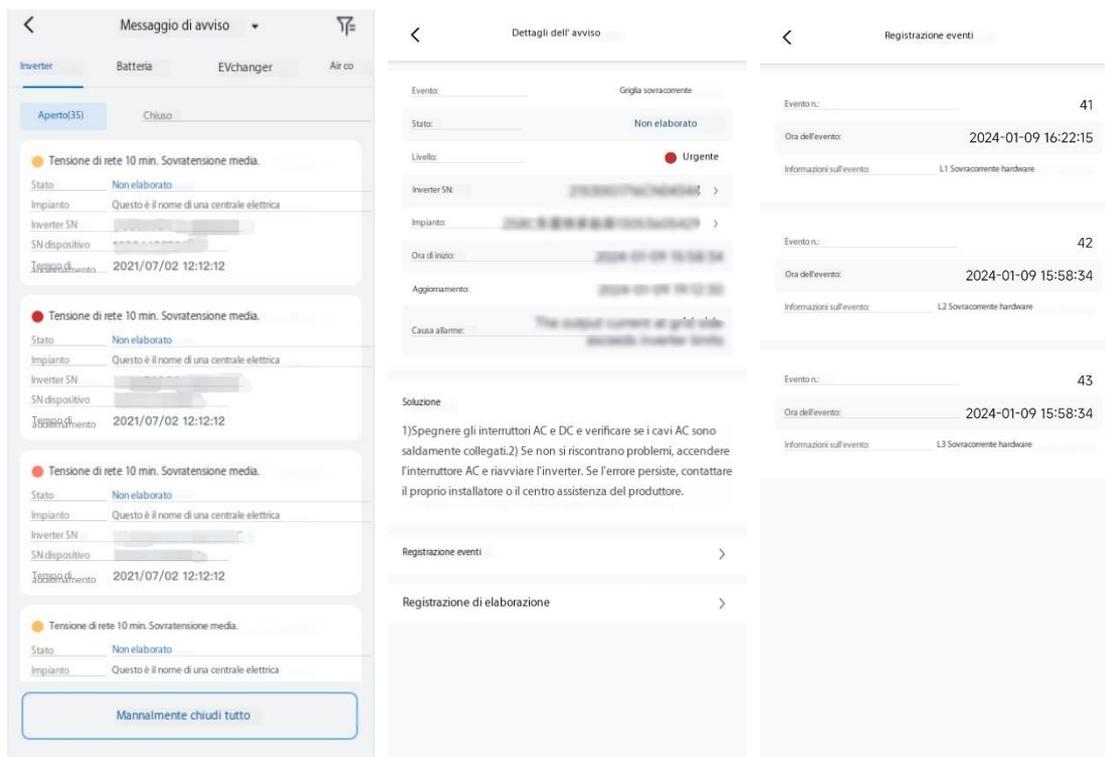
Clicca  nell'angolo in alto a destra della Home page per entrare nella pagina Messaggio.

Nella pagina Messaggio, un utente proprietario può interrogare messaggi push, inclusi messaggi di allarme, sistema, servizio e evento. Fare clic sul pulsante Impostazioni nell'angolo in alto a destra del messaggio per impostare l'attivazione/disattivazione della funzione di push del messaggio.



7.6.1 Messaggi di allarme

L'elenco dei messaggi di allarme include i messaggi di allarme che devono essere elaborati, elaborati e chiusi. Aprire un evento di allarme e è possibile visualizzare informazioni sul livello di allarme, oggetto, ora, causa, soluzione, record di eventi e record di elaborazione.

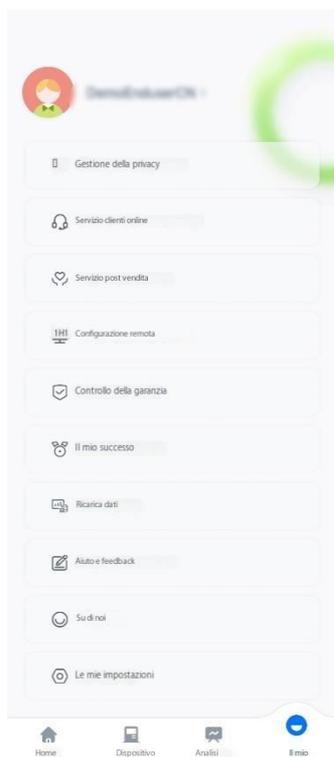


7.6.2 Altri messaggi

Includi messaggi di sistema, servizio ed evento.

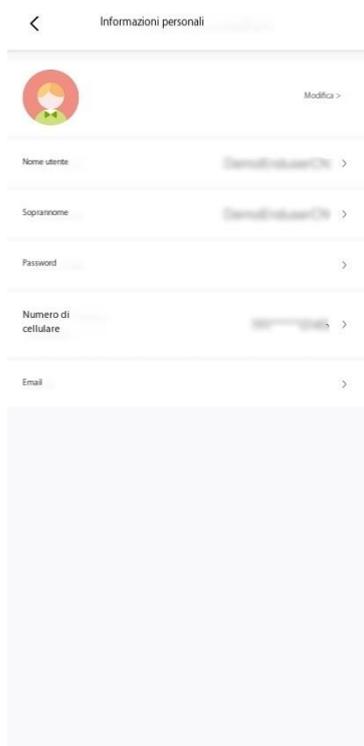
7.7 Il mio management

Nella mia pagina, un utente proprietario può modificare le informazioni personali e utilizzare funzioni come servizio clienti online, configurazione remota, controllo della garanzia, ricarica dei dati, gestione della privacy e preferenze personali.



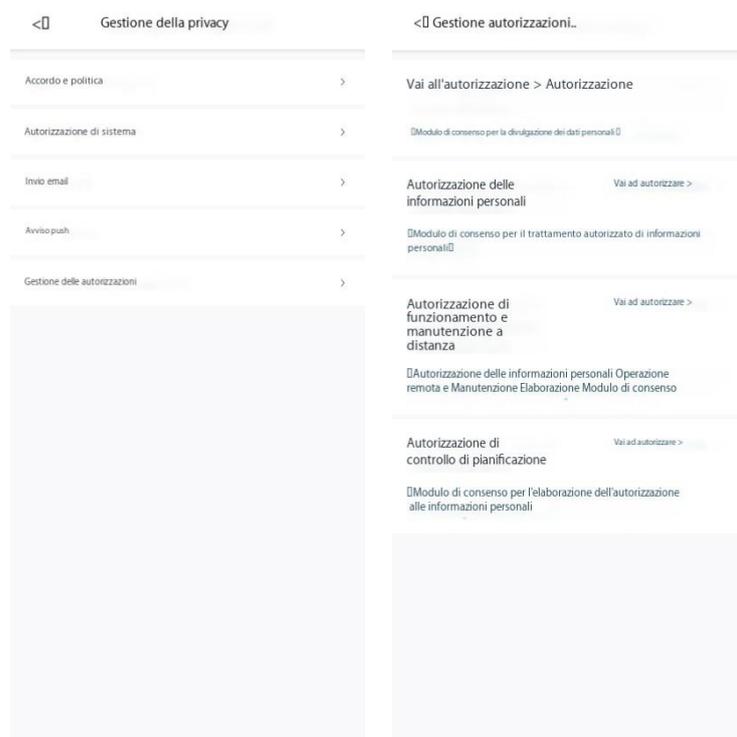
7.7.1 Informazioni personali

Nella mia pagina, fai clic su Informazioni personali o sulla foto del profilo per modificare foto del profilo, nome utente, nickname, password, email vincolata, paese/regione, fuso orario e altre informazioni. (Nota: il nome utente può essere modificato solo una volta all'anno.)



7.7.2 Gestione della privacy

Nella mia pagina, fare clic su Gestione privacy per visualizzare i documenti di accordo e policy e impostare le autorizzazioni di sistema (posizione, fotocamera e Bluetooth), l'autorizzazione push via e-mail (se inviare informazioni pertinenti alla posta elettronica), l'autorizzazione push dei messaggi e la gestione delle autorizzazioni.

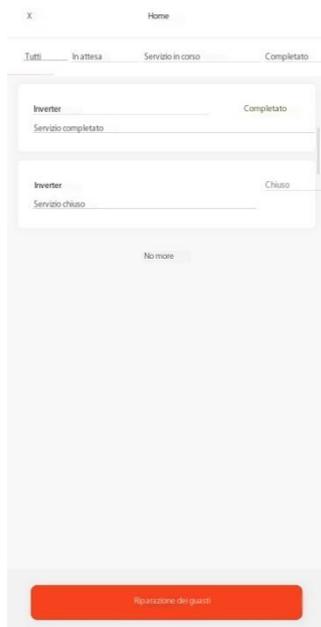


7.7.3 Servizio clienti online

Nella mia pagina, fare clic sul Servizio clienti online per consultare una persona intelligente/manuale del servizio clienti.

7.7.4 Servizio post-vendita

Nella mia pagina, fare clic su Servizio post-vendita per richiedere informazioni sul servizio post-vendita. Per maggiori dettagli, vedere il manuale utente Elekeeper Intelligent Service.



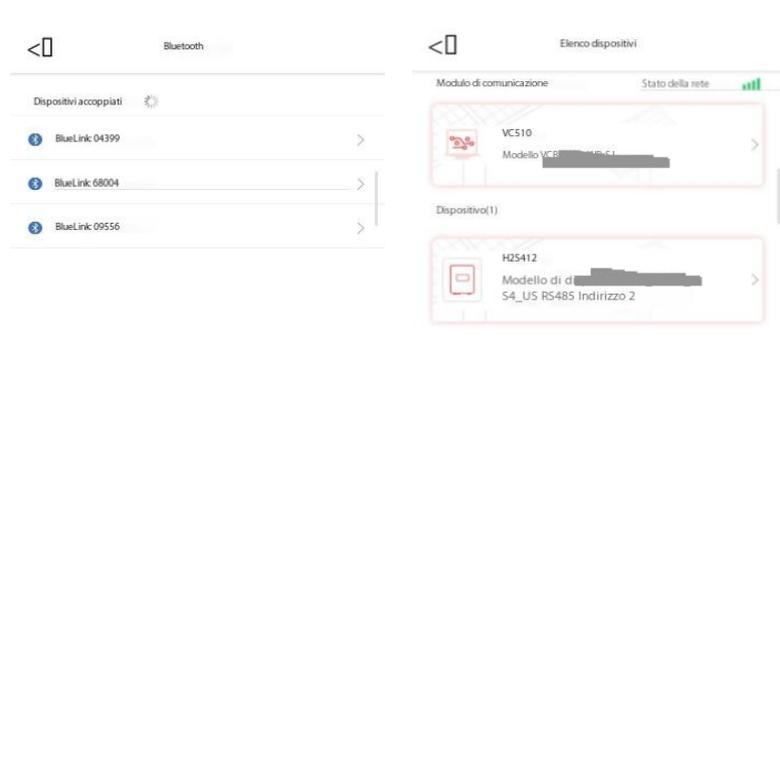
7.7.5 Configurazione remota

Nella mia pagina fare clic su Configurazione remota per eseguire la configurazione remota. Sono supportati i metodi di connessione Bluetooth, WiFi e cloud.

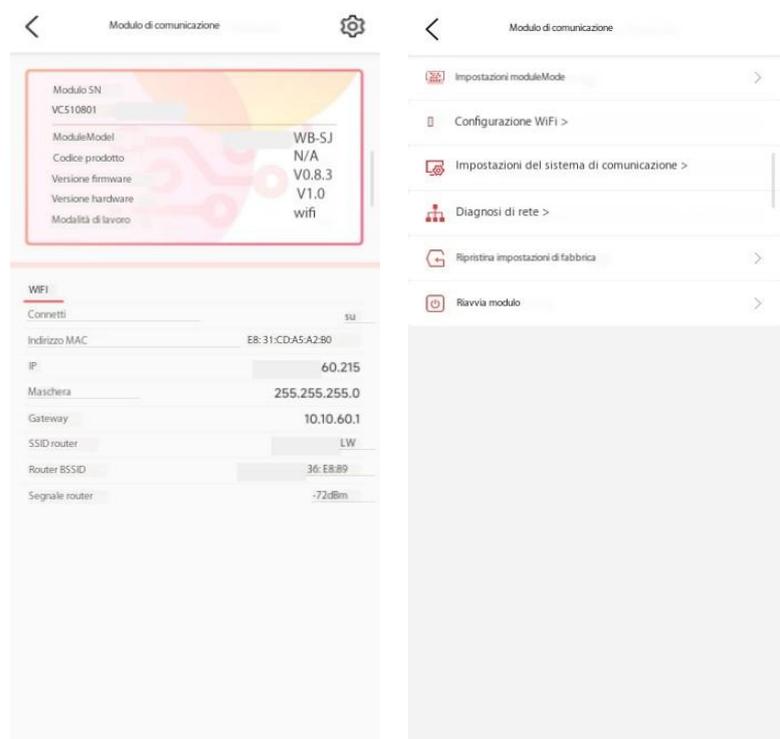


Bluetooth: (Nota: Si prega di accendere inverter e telefono cellulare Bluetooth e assicurarsi che la connessione del modulo di comunicazione sia normale.)

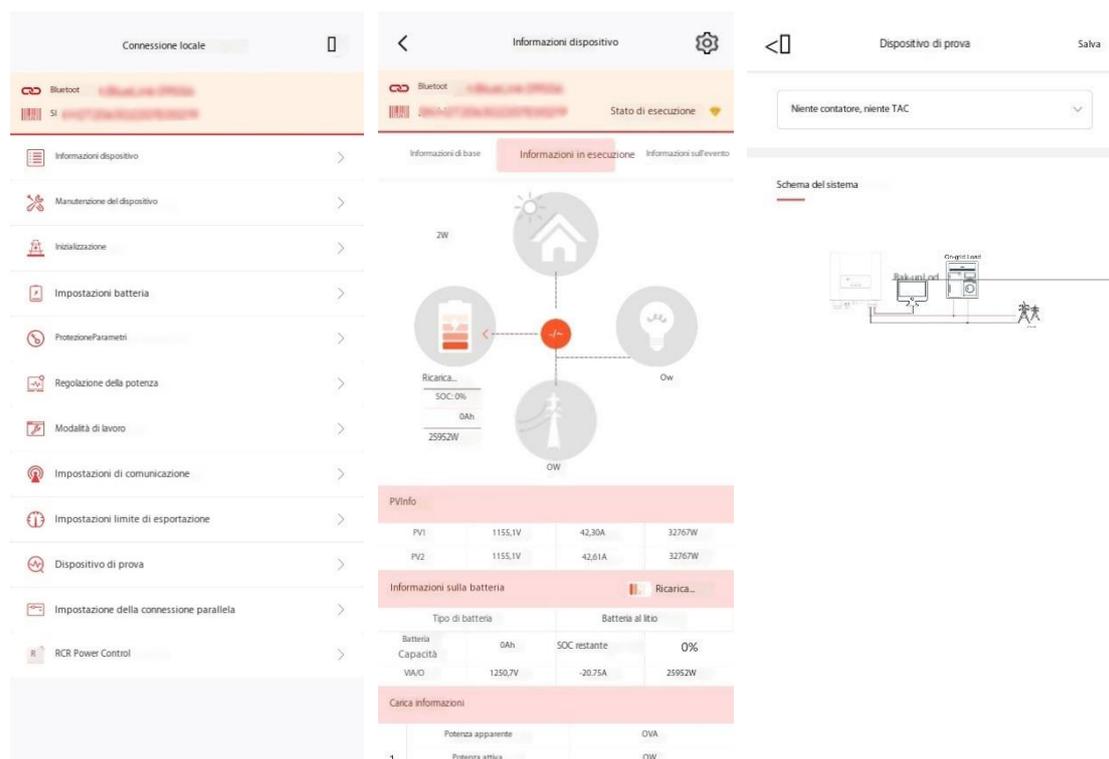
Selezionare un dispositivo abbinabile tramite Bluetooth. Selezionare il modulo corrispondente per eseguire le impostazioni correlate.



Impostazioni del modulo di comunicazione: (Impostazioni della modalità del modulo, configurazione WiFi, impostazioni del sistema di comunicazione e diagnosi di rete)

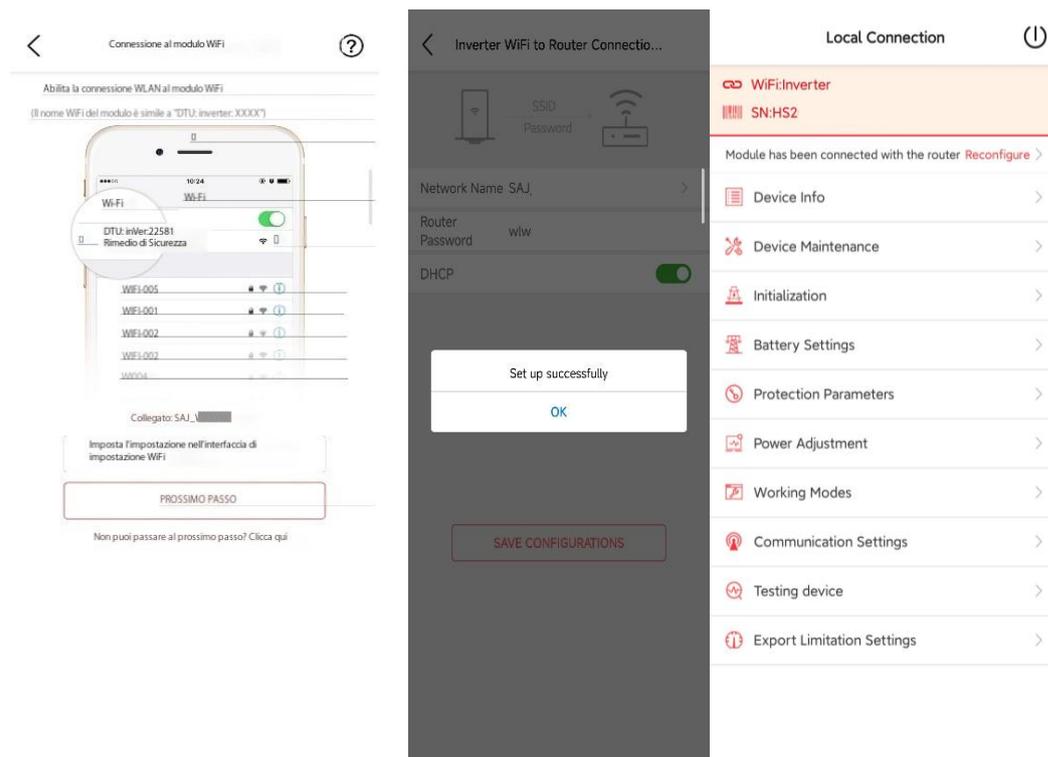


Impostazioni Inverter: (Informazioni sul dispositivo, dispositivo di prova, impostazioni di prevenzione contro corrente, impostazioni di connessione parallela e voce di debug)



WiFi: (Si prega di accendere inverter e telefono cellulare WiFi e assicurarsi che la connessione del modulo di comunicazione sia normale.)

Il nome WiFi del modulo è generalmente "DTU: inverter: XXXX". Dopo aver eseguito correttamente l'impostazione e la connessione, è possibile configurare le informazioni sul dispositivo ed eseguire le impostazioni della batteria e della comunicazione.



Connessione al cloud: Nota: attualmente i modelli supportati includono serie Sununo Plus, serie SuntrioPlus, serie Sunfree, serie R, serie C, serie A, serie H e SEC. Inserire o scansionare inverter/modulo SEC SN.



7.7.6 Controllo della garanzia

Nella mia pagina, fare clic su Verifica garanzia e immettere o scansionare il dispositivo SN per richiedere informazioni sulla garanzia del dispositivo.

Elenco garanzia del dispositivo:

Warranty Check

Q SN

Warranty Status ▼ Filter 🔍

Inverter	
SN	R5X
Plant	--
Device Warranty Under Warranty	
Warranty Years	66 Month(s)
End Date	20/12/2027

Inverter	
SN	R5S2
Plant	Тони Драгова
Device Warranty Under Warranty	
Warranty Years	66 Month(s)
End Date	23/05/2026

AC Coupling Inverter	
SN	ASS
Plant	--
Device Warranty Under Warranty	
Warranty Years	66 Month(s)

Dettagli della garanzia dell'invertitore:

Warranty Details

Device Type	Inverter
Inverter SN	7360
Device Plant	--

Device Warranty	
Warranty Years	66.0 Month(s)
Warranty Start Date	20/06/2022
Warranty End Date	20/12/2027

Dettagli sulla garanzia della batteria:

The screenshot displays the 'Dettagli di garanzia' screen. It is divided into three main sections: 'Tipo dispositivo', 'Garanzia del dispositivo', and 'Garanzia sulle prestazioni'. Each section contains key information about the battery's warranty and performance metrics.

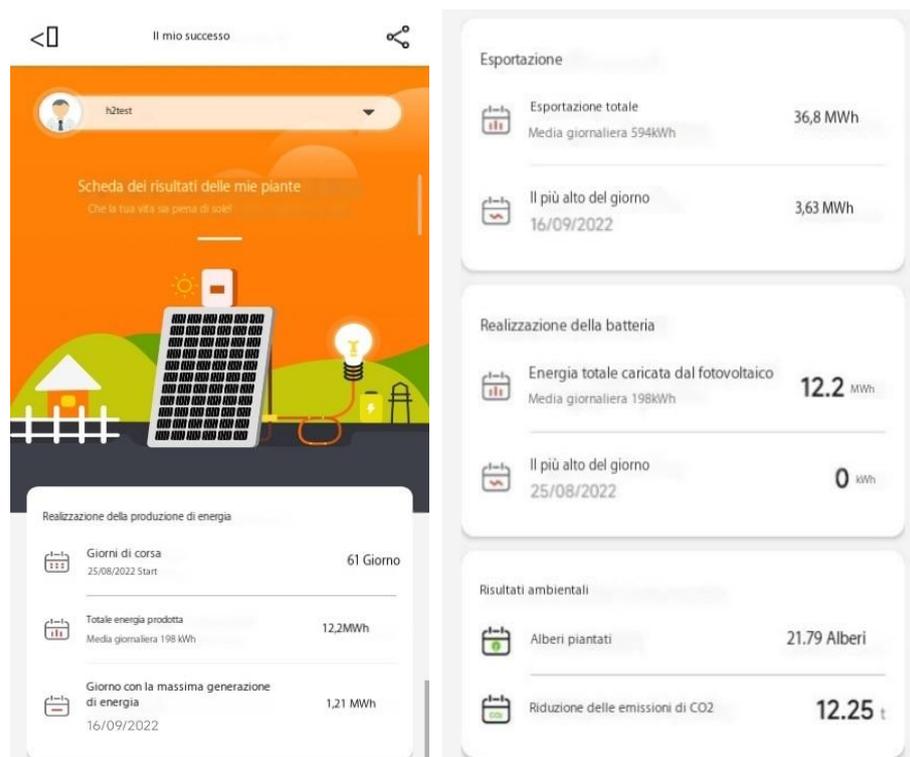
Tipo dispositivo	
Tipo dispositivo	Batteria
Inventor SN	[REDACTED]
Impianto di dispositivi	[REDACTED]
Inventor report	[REDACTED]

Garanzia del dispositivo	
Anni di garanzia	66,0 Mese(i)
Inizio garanzia Data	19-04-2022
Data di fine garanzia	19-10-2027

Garanzia sulle prestazioni	
Anni di garanzia	126,0 Mese(i)
Inizio garanzia Data	19-04-2022
Data di fine garanzia	19-10-2032
Totale minimo Scarico	16,1 MWh
Potenza scarica	593,0kWh
Prima relazione	28-09-2022 14:25:30

7.7.7 Il mio successo

Nella pagina My, fare clic su My Achievements per interrogare il foglio dei risultati degli impianti, inclusi i risultati della generazione di energia, l'esportazione, il risultato della batteria e il risultato ambientale. Il foglio degli obiettivi può essere condiviso su Facebook e LinkedIn.

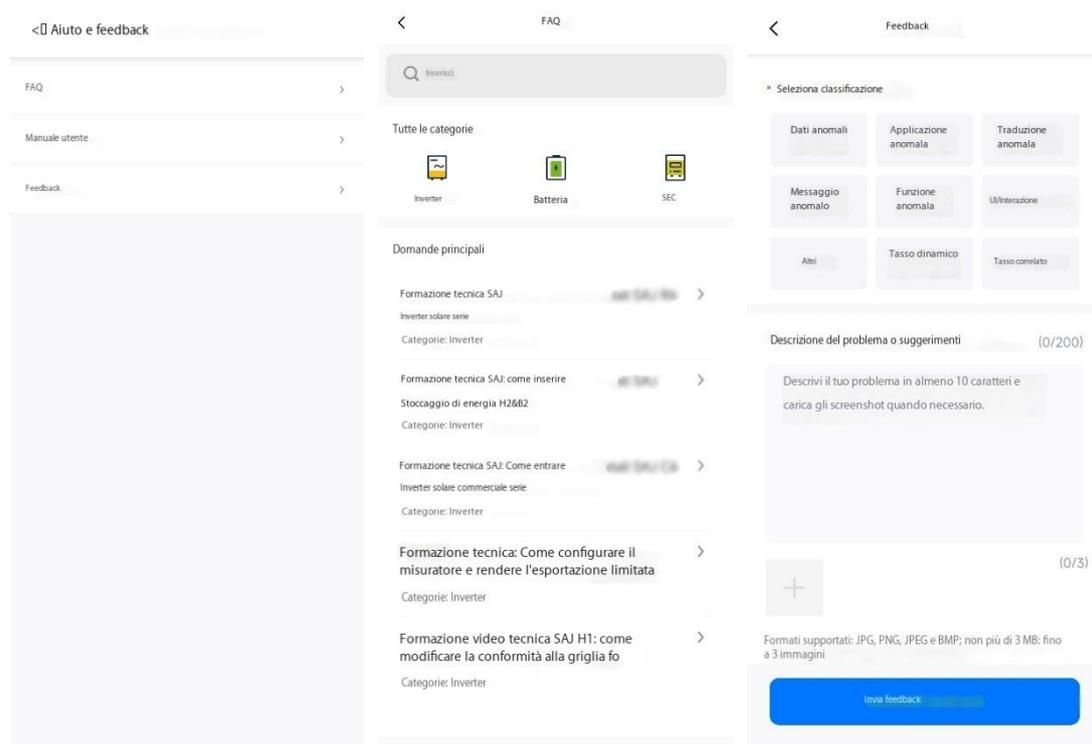


7.7.8 Ricarica dati

Nella mia pagina, fare clic su Ricarica dati per eseguire il caricamento dei dati sulla scheda IoT.

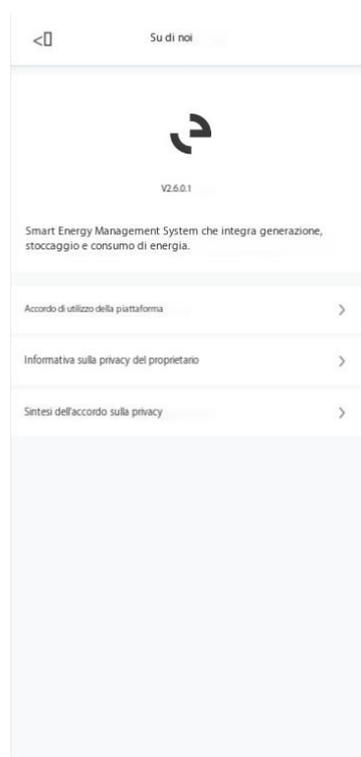
7.7.9 Aiuto e feedback

Nella mia pagina, fare clic su Guida e feedback per interrogare domande frequenti e manuale utente e fornire feedback.



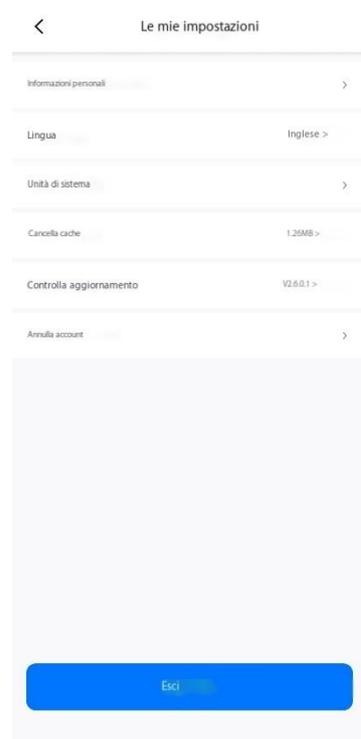
7.7.10 Su di noi

Nella mia pagina, fare clic su Informazioni su di noi per interrogare la versione del sistema, l'accordo di utilizzo della piattaforma, l'accordo sulla privacy e altre informazioni.



7.7.11 Le mie impostazioni

Nella mia pagina, fare clic su Impostazioni personali per impostare le preferenze personali, tra cui lingua, unità di sistema e push dei messaggi, ed eseguire operazioni come la cancellazione di una cache, il controllo di un aggiornamento e la cancellazione di un account.

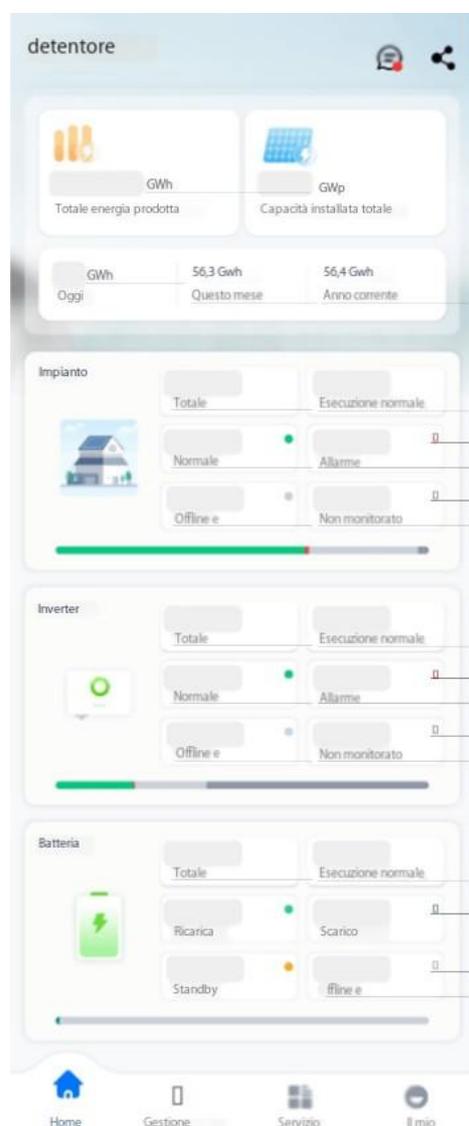


8 Sono un distributore/installatore

Un utente distributore/installatore può fare statistiche sulle informazioni sul funzionamento dell'impianto/dispositivo ed eseguire la gestione del dispositivo, la gestione dei messaggi, la gestione del servizio e il funzionamento e la manutenzione da remoto tramite Elekeeper App.

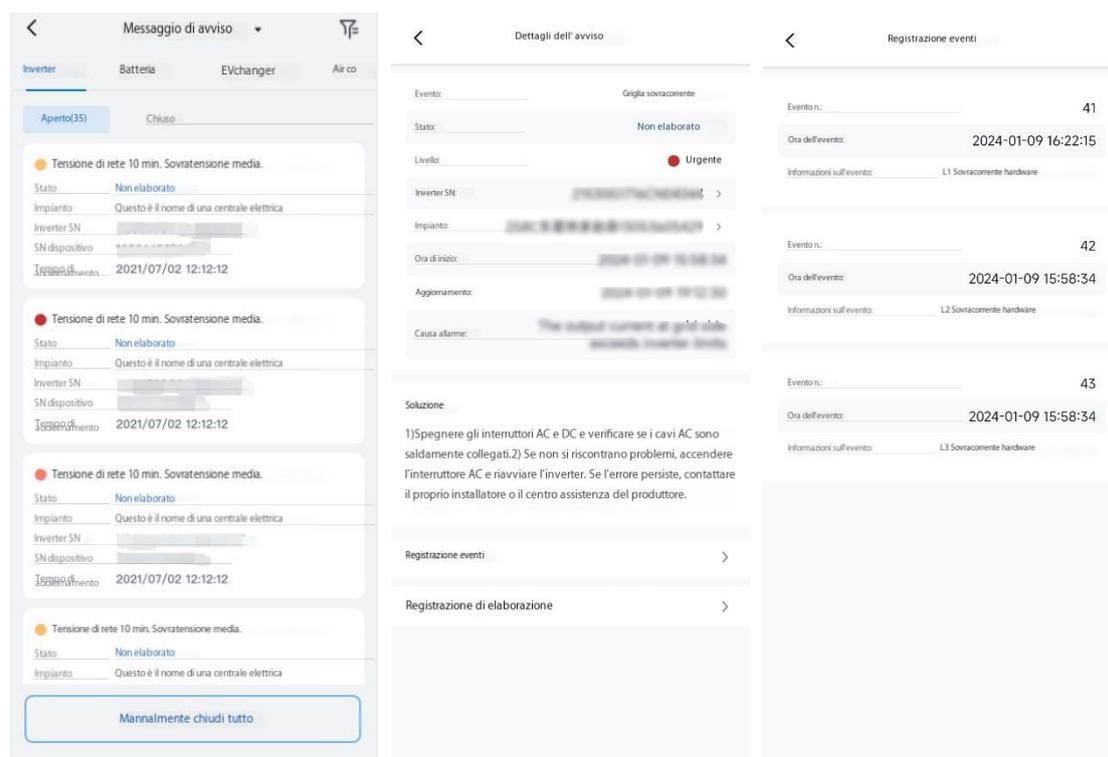
8.1 Panoramica delle statistiche

Nella pagina Panoramica, un utente distributore/installatore può interrogare l'energia totale generata, la capacità installata totale, l'energia giornaliera/mensile/annuale generata e lo stato operativo di vari dispositivi. Fare clic per accedere alla pagina dei dettagli del dispositivo.



8.2 Gestione messaggi

Nella pagina Allarme, un utente distributore/installatore può visualizzare qualsiasi messaggio di allarme, record di eventi, record di elaborazione, soluzione consigliata e altre informazioni. I messaggi di allarme vengono filtrati in termini di messaggi da elaborare, elaborati, chiusi e urgenti/importanti/generali.



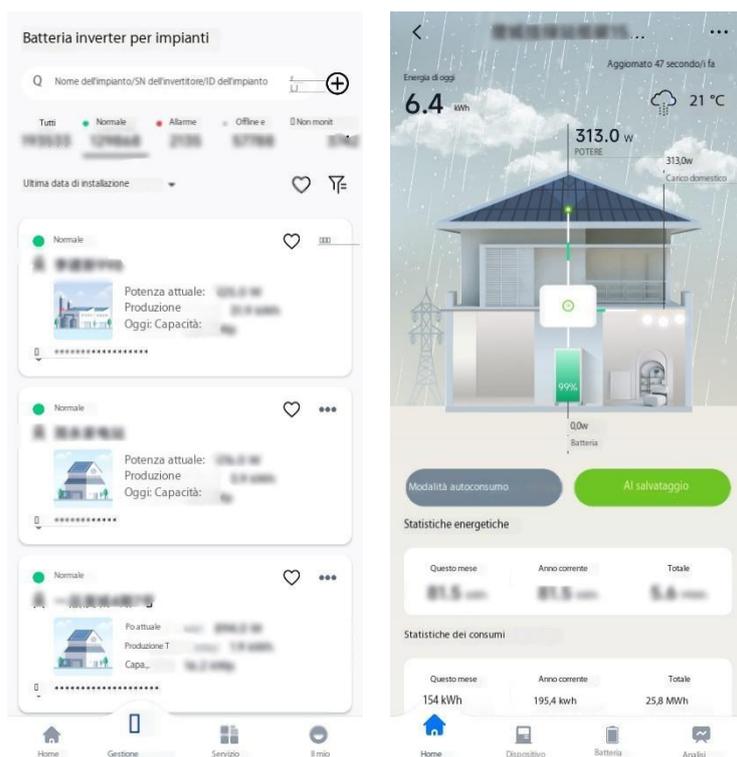
8.3 Gestione integrata

Nella pagina Gestione, un utente distributore/installatore può gestire impianti, inverter, batterie e altri dispositivi.

8.3.1 Gestione degli impianti

Nella pagina Gestione, fare clic sull'icona in alto a sinistra per passare da un tipo di dispositivo all'altro.

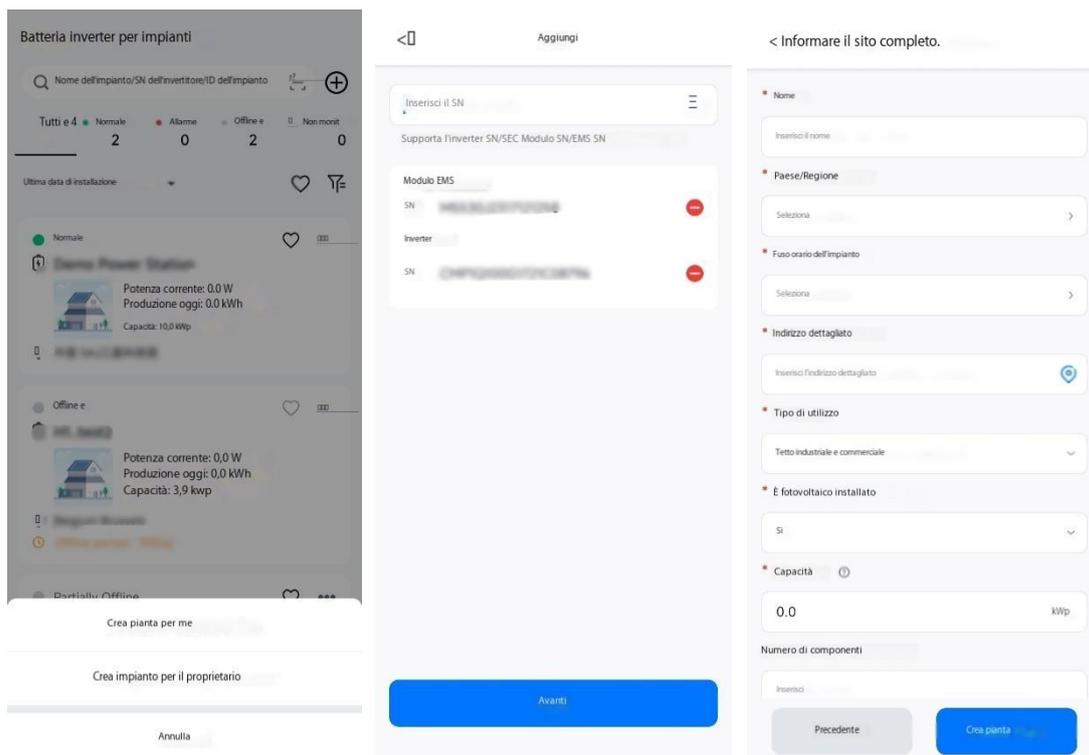
Selezionare Dispositivo impianto per richiedere informazioni sulla panoramica, l'allarme e la panoramica sulla generazione di energia di tutti gli impianti gestiti. Fare clic su un impianto specifico per visualizzare dettagli quali energia generata, consumo e benefici ambientali di questo impianto. (Le opzioni nel campo TAB in fondo alla pagina sono coerenti con quelle dell'utente proprietario).



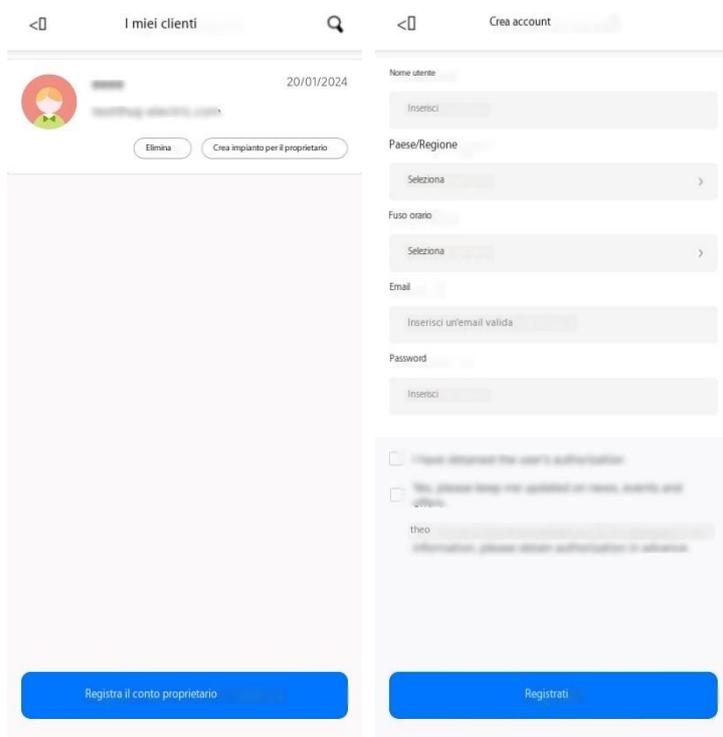
8.3.2 Creazione di un impianto

Fare clic su + nell'angolo in alto a destra. App supporta la creazione di un impianto per me (sono il proprietario dell'impianto, una volta creato, l'impianto può essere trasferito ad altri) e la creazione di un impianto per il proprietario (Crea un account e impinatoper il proprietario).

Creare una impinatoper me: selezionare Crea impinatoper me. → Inserire il dispositivo SN per aggiungere un dispositivo. → Inserire le informazioni sull'impianto. Finisci di creare una pianta.

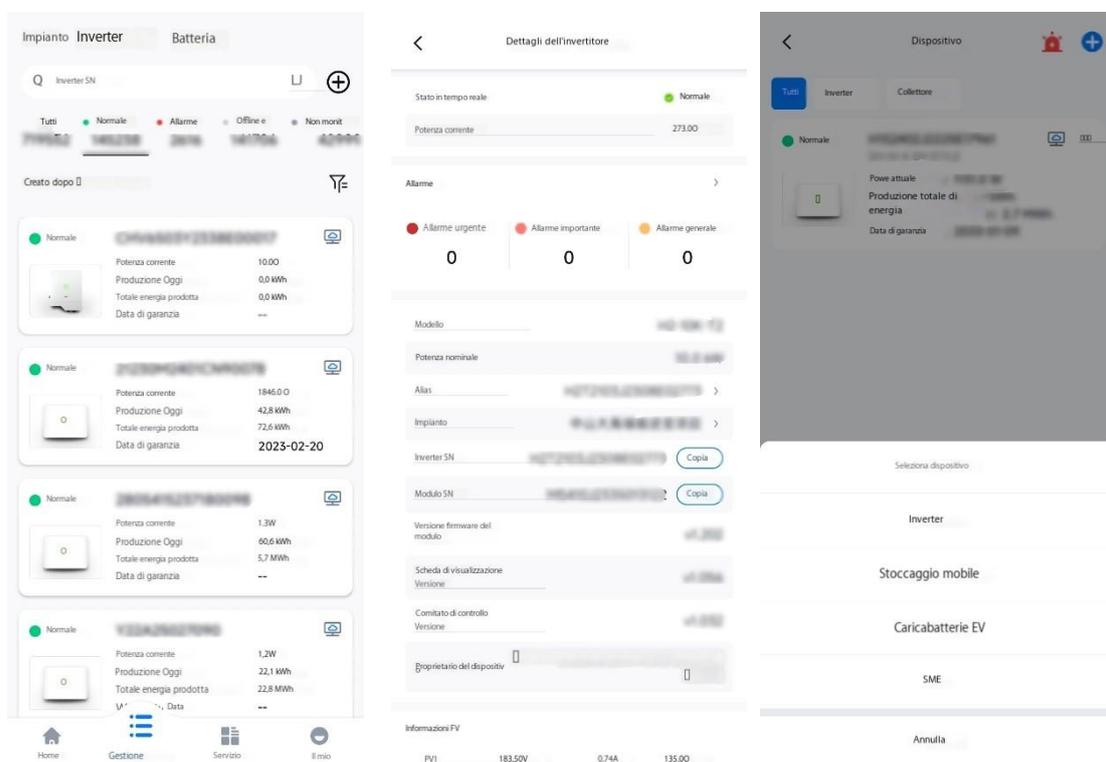


Creazione di un impianto per il proprietario: selezionare Crea impianto per il proprietario.
 → Seleziona il tuo cliente o crea un nuovo impianto per il cliente. → Inserire le informazioni sull'impianto. → Inserire il dispositivo SN per legare un dispositivo. → Finisci di creare un impianto per il proprietario.



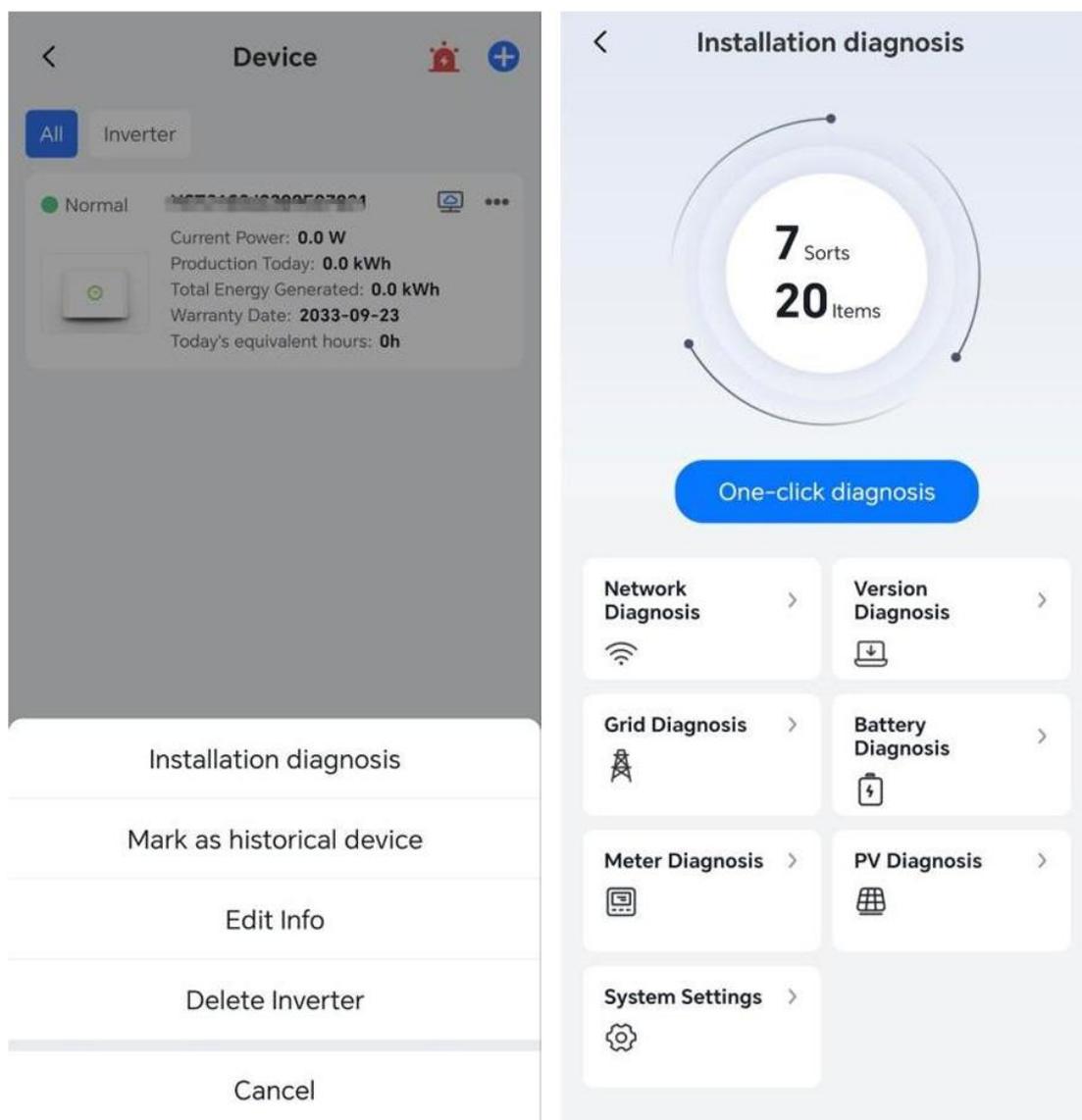
8.3.3 Gestione dell'inverter

Selezionare Inverter device per richiedere informazioni su panoramica, allarme e generazione di energia degli inverter collegati. Fare clic su uno specifico inverter per visualizzare dettagli come stato in tempo reale, potenza, energia generata e informazioni sul dispositivo di questo inverter. Nell'elenco dei dispositivi vegetali, fare clic su + nell'angolo in alto a destra per aggiungere un dispositivo.



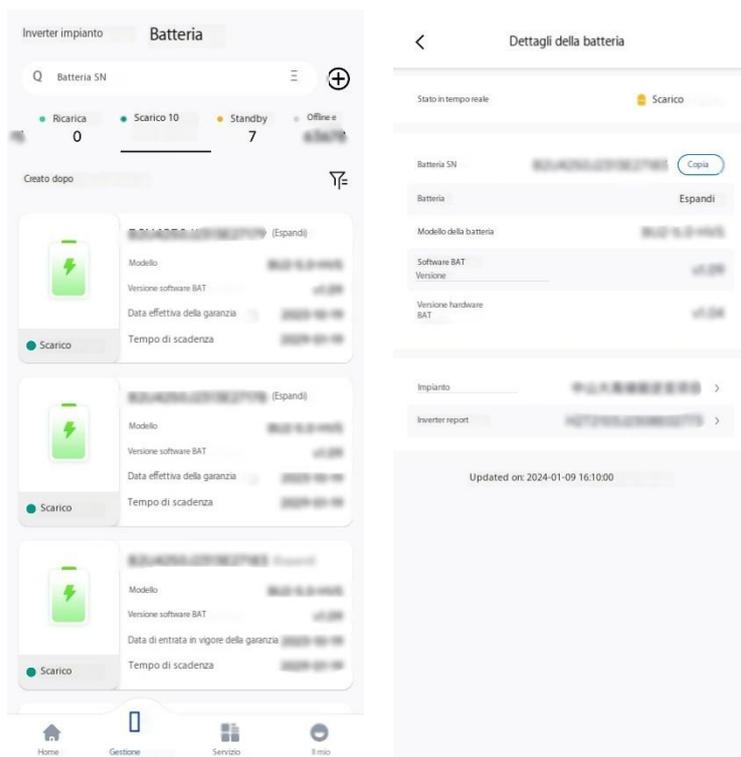
8.3.3.1 Diagnosi di installazione

Fare clic su “Apparecchiatura” sotto i dettagli della centrale, fare clic su “...” nell'angolo in alto a destra, quindi fare clic su “Installa diagnosi”. quindi cliccare su “Installa diagnosi”.



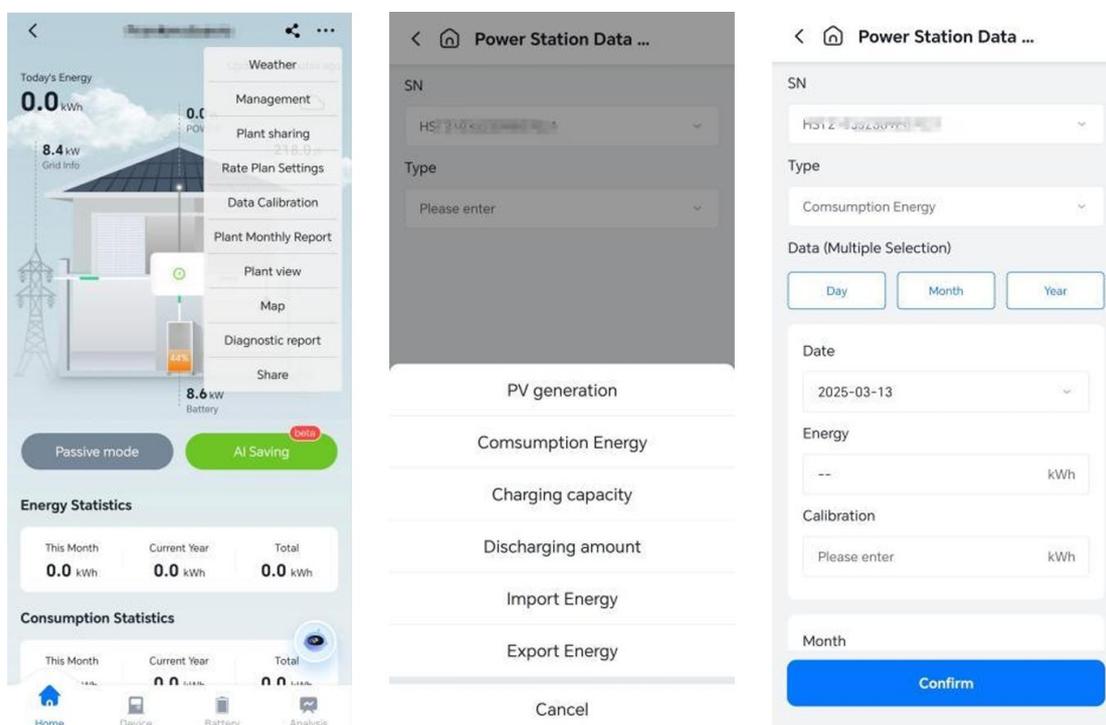
8.3.4 Gestione della batteria

Selezionare Dispositivo batteria per richiedere informazioni sullo stato di ricarica e scarica e sul modello della batteria di tutte le batterie legate. Fare clic su una batteria specifica per visualizzare dettagli quali lo stato in tempo reale, lo stato di salute e i parametri del modello della batteria di questa batteria.



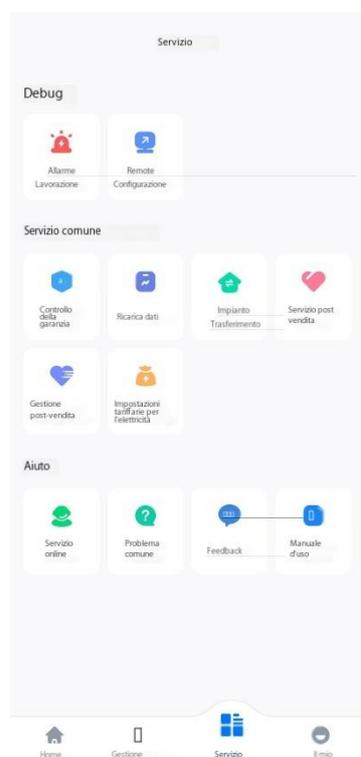
8.3.5 Calibrazione dei dati

Nell'angolo in alto a destra della centrale, cliccare su “Calibrazione dati” per modificare i vari dati elettrici giornalieri, mensili e annuali.



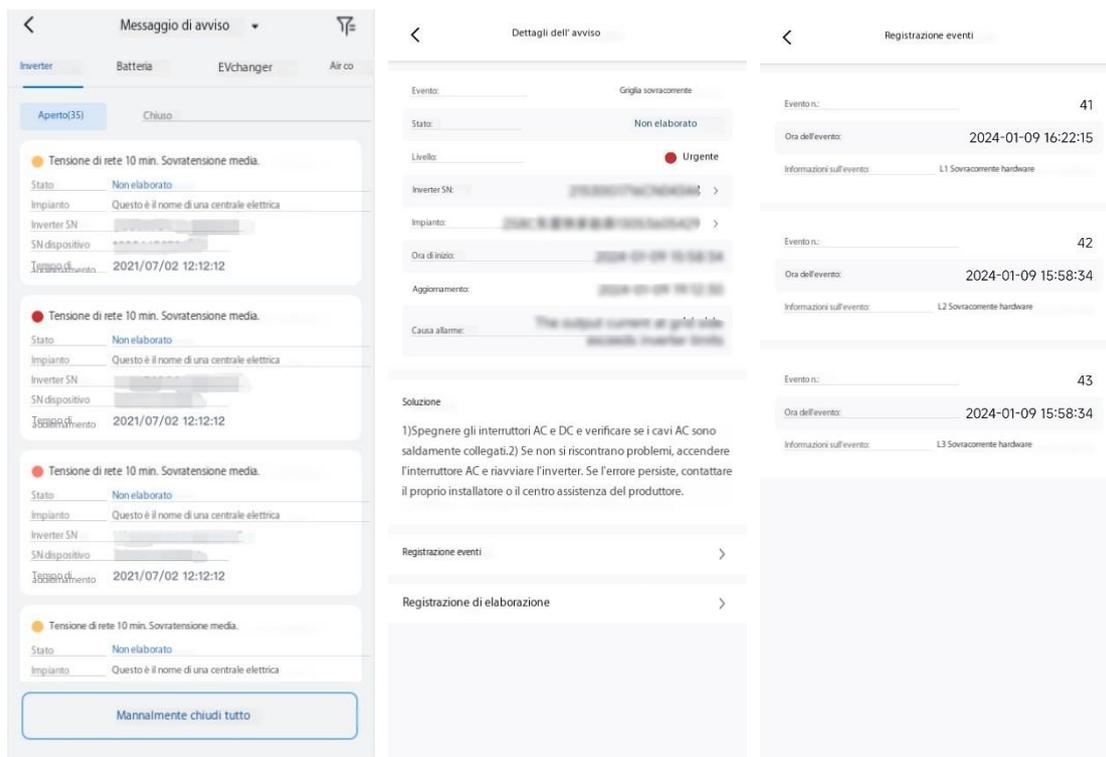
8.4 Servizio

Nella pagina Servizio, un utente distributore/installatore può eseguire funzioni quali l'elaborazione degli allarmi, la configurazione remota, il controllo della garanzia, il trasferimento dell'impianto, l'analisi dello stato della batteria, il servizio post-vendita e la gestione post-vendita.



8.4.1 Gestione allarmi

Nella pagina Servizio fare clic su Elaborazione allarme per interrogare informazioni su messaggio di allarme, record di eventi, record di elaborazione e soluzione di tutti i dispositivi. I messaggi di allarme vengono filtrati in termini di messaggi da elaborare, elaborati, chiusi e urgenti/importanti/generali.



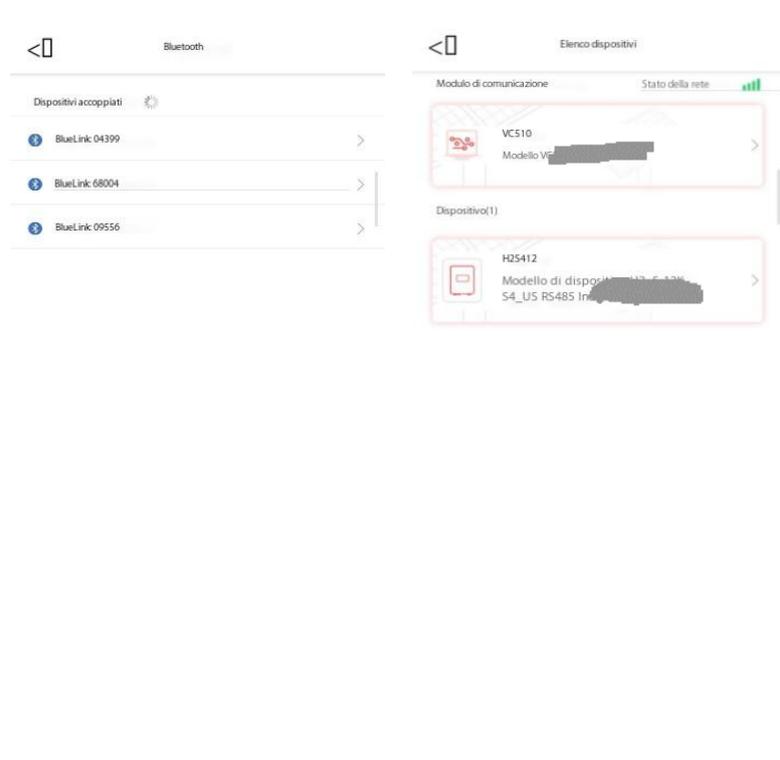
8.4.2 Configurazione remota

Nella pagina Servizio fare clic su Configurazione remota per eseguire la configurazione remota. Sono supportati i metodi di connessione Bluetooth, WiFi e cloud.

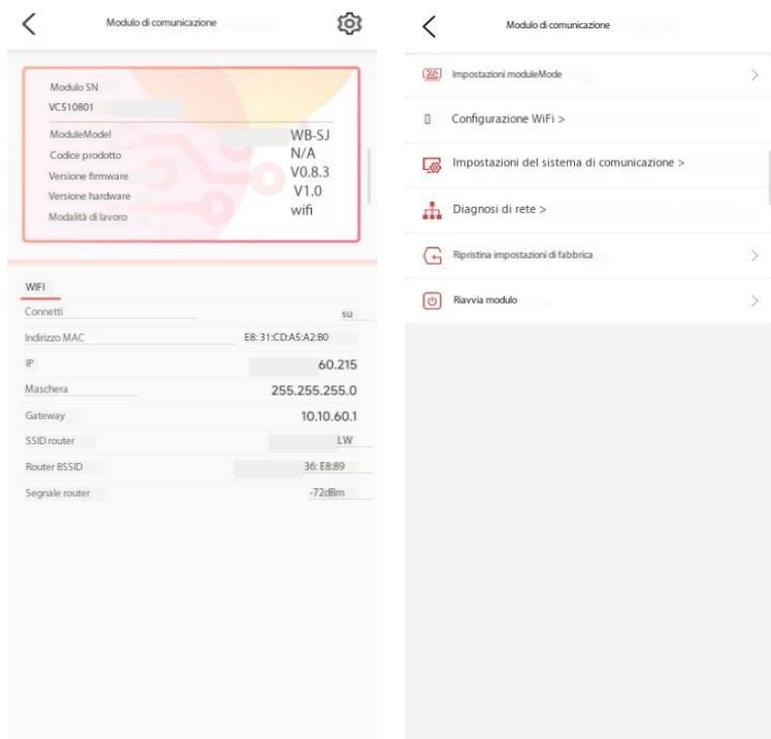


Bluetooth: (Nota: Si prega di accendere inverter e telefono cellulare Bluetooth e assicurarsi che la connessione del modulo di comunicazione sia normale.)

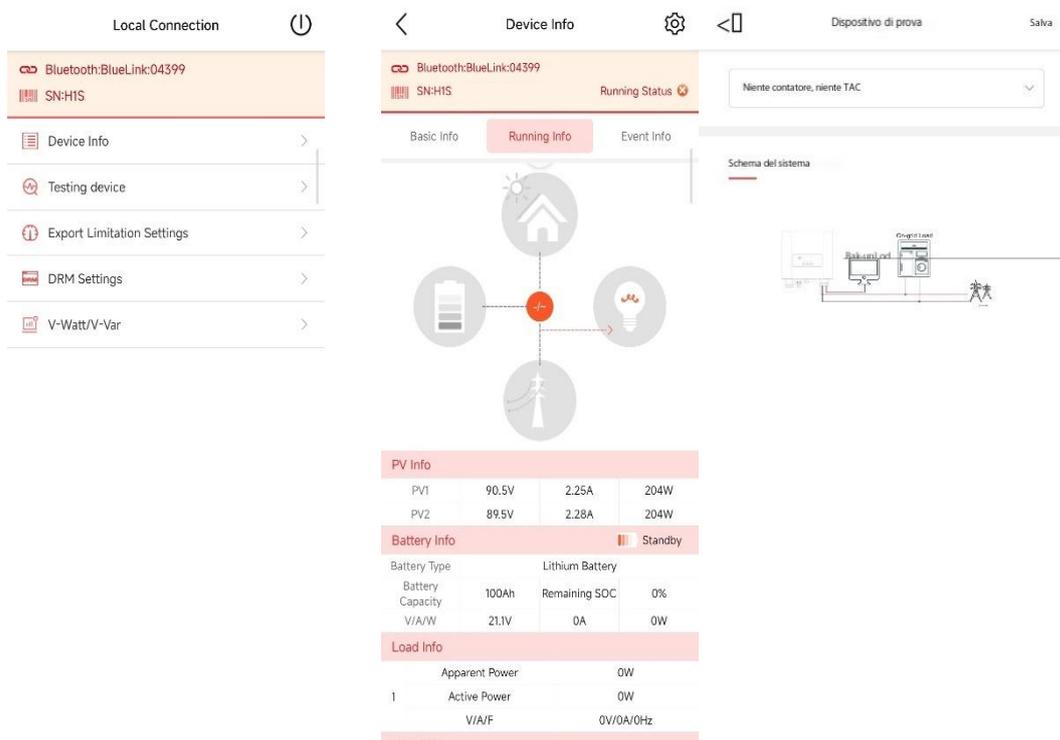
Selezionare un dispositivo abbinabile tramite Bluetooth. Selezionare il modulo corrispondente per eseguire le impostazioni correlate.



Impostazioni del modulo di comunicazione: (Impostazioni della modalità del modulo, configurazione WiFi, impostazioni del sistema di comunicazione e diagnosi di rete)



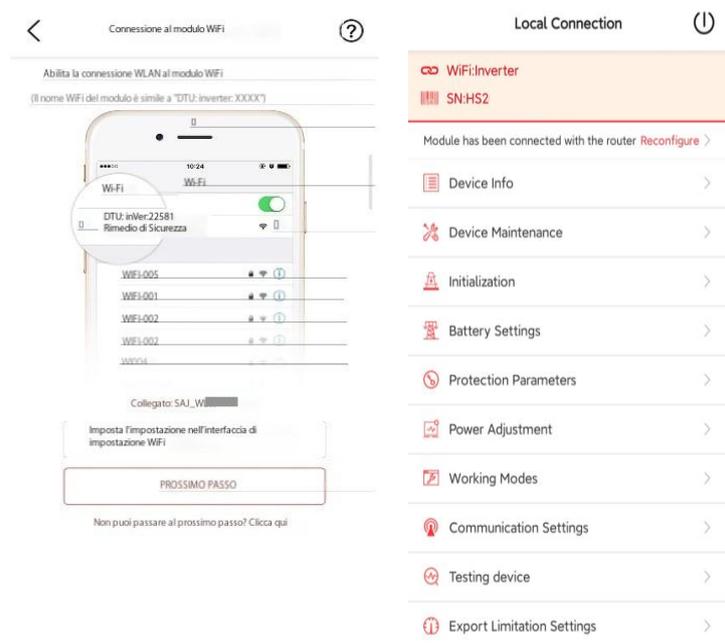
Impostazioni Inverter: (Informazioni sul dispositivo, dispositivo di prova, impostazioni di prevenzione contro corrente, impostazioni di connessione parallela e voce di debug)



WiFi: (Si prega di accendere inverter e telefono cellulare WiFi e assicurarsi che la connessione del modulo di comunicazione sia normale.)

Il nome WiFi del modulo è generalmente "DTU: inverter: XXXX". Dopo aver eseguito correttamente l'impostazione e la connessione, è possibile configurare le informazioni sul

dispositivo ed eseguire le impostazioni della batteria e della comunicazione.



Connessione al cloud: Nota: attualmente i modelli supportati includono serie Sununo Plus, serie SuntrioPlus, serie Sunfree, serie R, serie C, serie A, serie H e SEC. Inserire o scansionare inverter/modulo SEC SN.

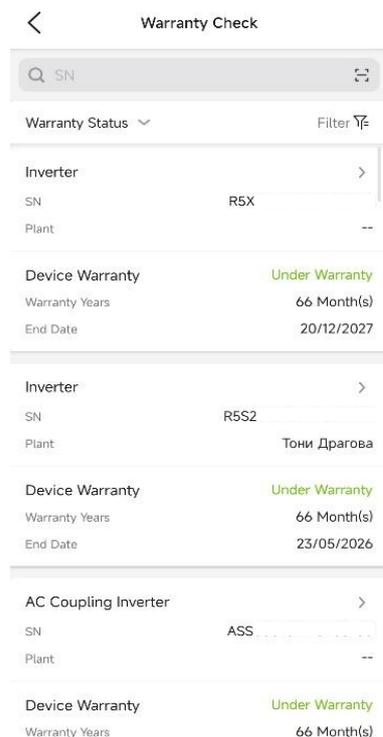


8.4.3 Controllo della garanzia

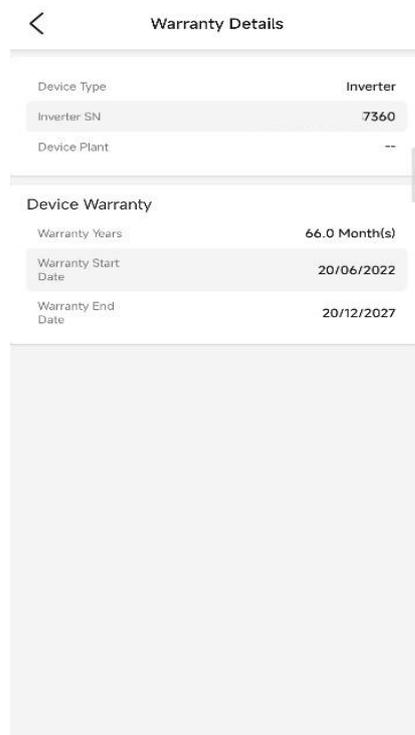
Nella pagina Servizio, fare clic su Verifica garanzia e immettere o scansionare il

dispositivo SN per richiedere informazioni sulla garanzia del dispositivo.

Elenco garanzia del dispositivo:



Dettagli della garanzia dell'invertitore:



Dettagli sulla garanzia della batteria:



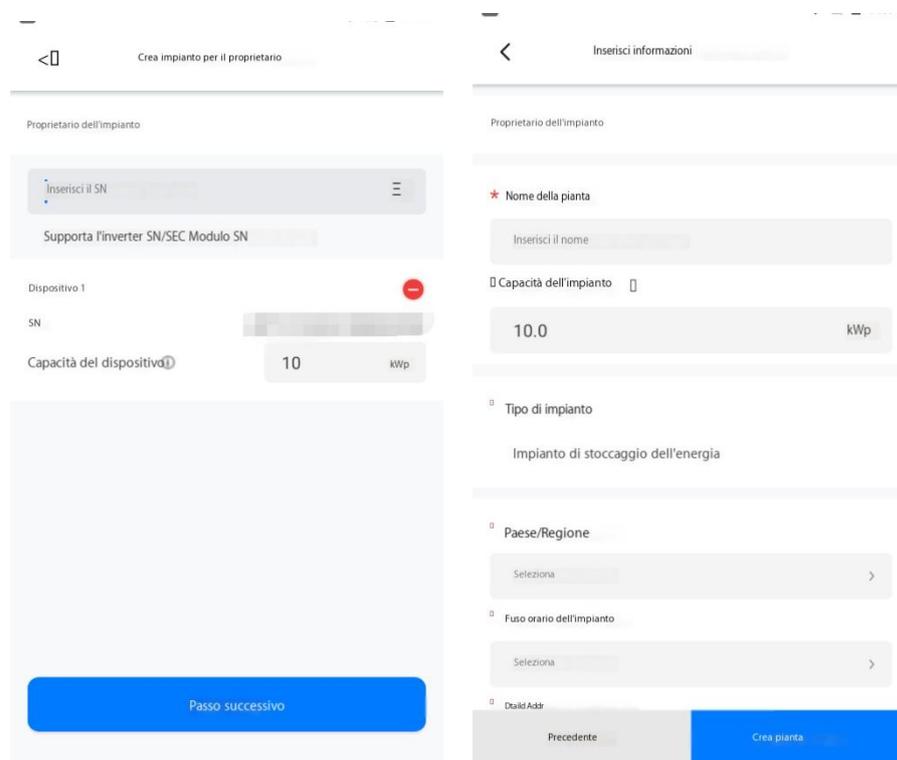
8.4.4 I miei clienti

Nella pagina Servizio, fare clic su I miei clienti per richiedere informazioni sui clienti.

Elenco dei miei clienti:



App supporta la creazione di un impianto per un utente proprietario. Fare clic su Crea impianto per il proprietario. Immettere SN. Immettere il nome della pianta, il tipo di impianto e altre informazioni. Fare clic su Crea pianta.



Fai clic su Crea account e inserisci nome utente, paese/regione e altre informazioni per registrare un account proprietario.

11:18

< Crea account

Nome utente

Inserisci

Paese/Regione

Seleziona >

Fuso orario

Seleziona >

E-mail

Inserisci un'email valida

Password

Inserisci

Ho ottenuto l'autorizzazione degli utenti

Sì, vi prego di tenermi aggiornato su novità, eventi e offerte.

Registrati

8.4.5 Trasferimento di impianti

Nella pagina Servizio fare clic su Trasferimento impianto. È possibile selezionare Transfer Plant Only o Transfer Ownership of Plant and Affiliated Equipment per trasferire un impianto.

< Trasferimento di impianti

Solo impianto di trasferimento >

Trasferimento Proprietà di impianti e attrezzature affiliate e >

< Solo impianto di trasferimento

Fase 1. Selezionare l'impianto o gli impianti da trasferire

Sono state selezionate le piante da trasferire

Seleziona l'impianto da trasferire

Selezionare o cercare l'impianto da trasferire

Passo successivo

< Trasferimento Proprietà di PL

Fase 1. Selezionare l'impianto o gli impianti da trasferire

Sono state selezionate le piante da trasferire

Seleziona l'impianto da trasferire

Si prega di selezionare o cercare la pianta da trasferire

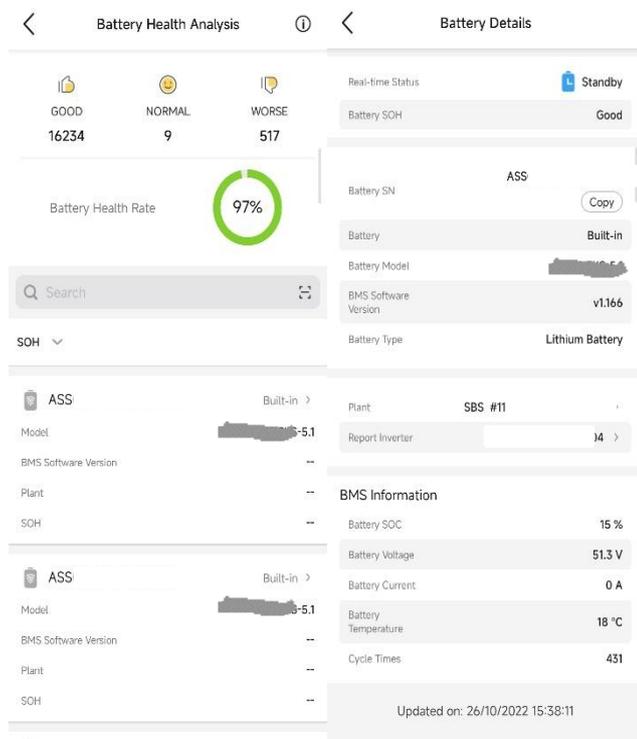
Passo successivo

8.4.6 Batteria SOH

Nella pagina Servizio, fare clic su Batteria SOH per interrogare e analizzare dettagli come la batteria SOH e il parametro del modello della batteria.

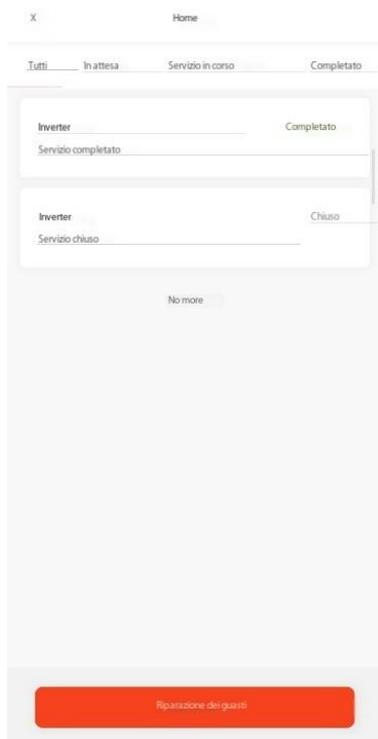
Descrizione della formula di calcolo SOH della batteria:

Buono: $SOH \geq 80\%$; normale: $60\% < SOH < 80\%$; perdita: $SOH < 60\%$



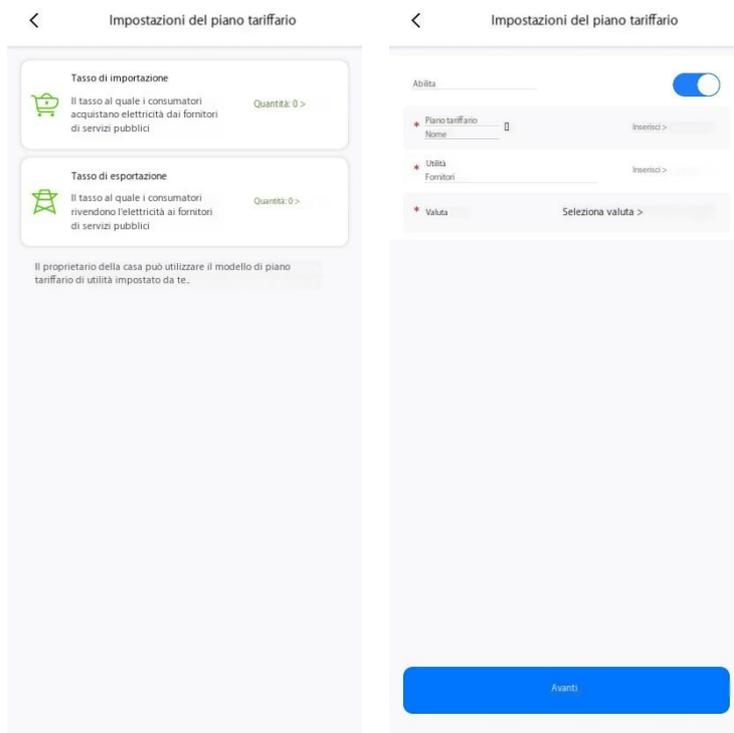
8.4.7 Servizio post-vendita

Nella pagina Servizio, fare clic su Servizio post-vendita per richiedere informazioni sul servizio post-vendita. Per maggiori dettagli, vedere il manuale utente Elekeeper Intelligent Service.



8.4.8 Impostazioni del piano tariffario

Nella pagina Servizio, fare clic su Impostazioni piano tariffario per impostare tasso di importazione e tasso di esportazione. Le impostazioni del piano tariffario includono abilitazione/disattivazione, nome del piano tariffario, provider di servizi, valuta e tasso unitario.



8.4.9 Servizio clienti online

Nella pagina Servizio, fare clic su Servizio clienti online per consultare un addetto al servizio clienti intelligente/manuale.

8.4.10 Problema comune

Nella pagina Servizio, fare clic su Problema comune per cercare una soluzione a qualsiasi FAQ.



8.4.11 Feedback

Nella pagina Servizio, fare clic su Feedback per fornire Feedback.

< Feedback

* Seleziona classificazione

Dati anomali	Applicazione anomala	Traduzione anomala
Messaggio anomalo	Funzione anomala	Uinterazione
Altri	Tasso dinamico	Tasso completo

* Descrizione del problema o suggerimenti (0/200)

Descrivi il tuo problema in almeno 10 caratteri e carica gli screenshot quando necessario.

(0/3)

Formati supportati: JPG, PNG, JPEG e BMP; non più di 3 MB; fino a 3 image

Invia feedback

8.4.12 Manuale d'uso

Nella pagina Servizio, fare clic su Manuale operativo per interrogare il manuale utente dell'app.

< Manuale utente

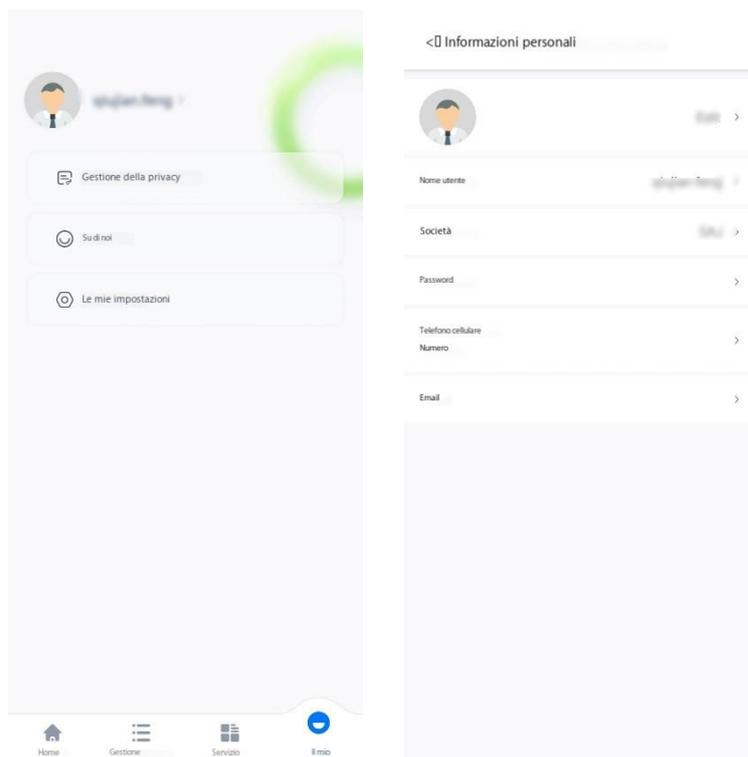
Manuale >

Manuale >

8.5 Il mio management

8.5.1 Informazioni personali

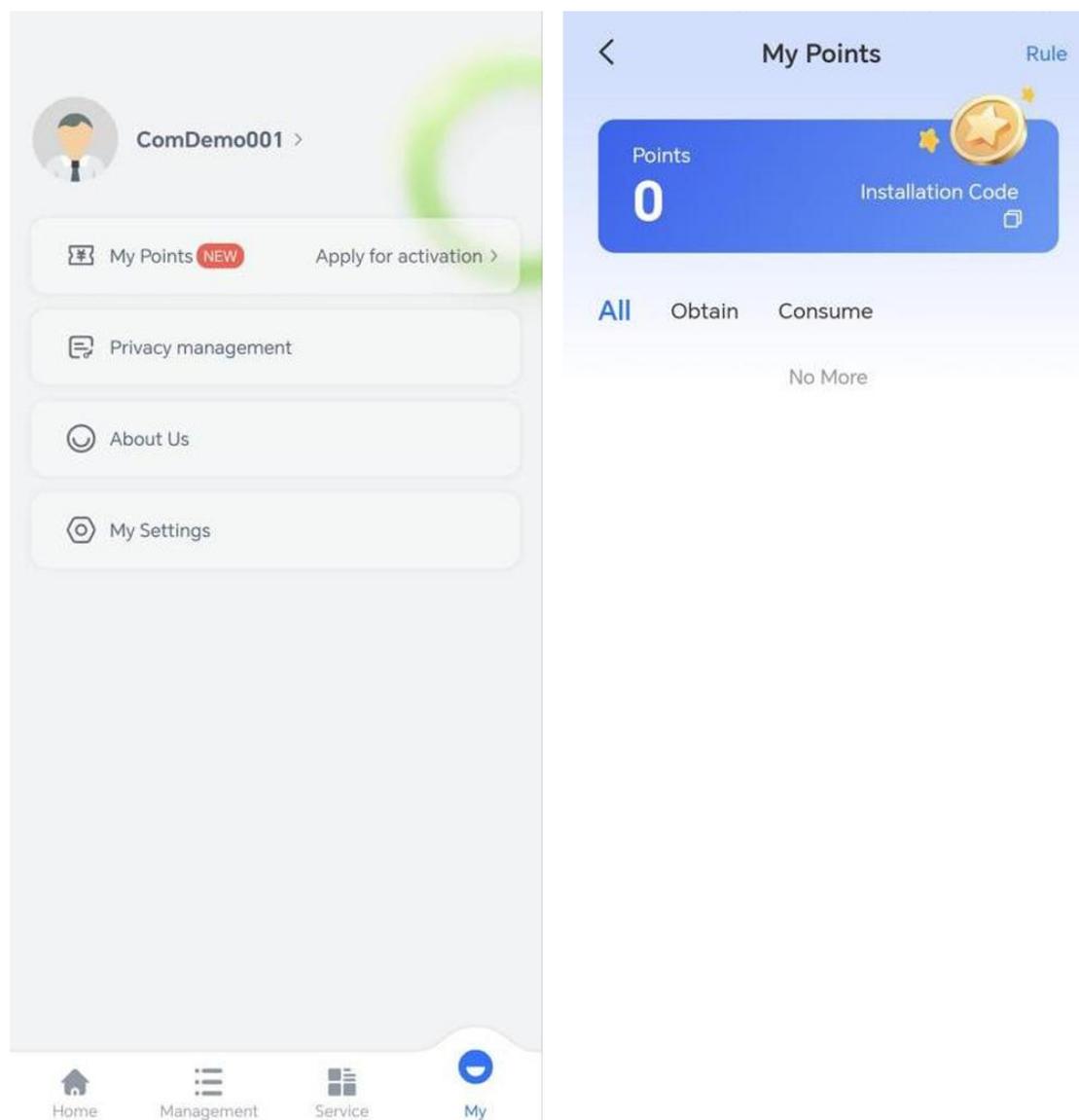
Nella mia pagina, fai clic su Informazioni personali e foto del tuo profilo per modificare foto del profilo, nome utente, nickname, password, email vincolata, paese/regione, fuso orario e altre informazioni. (Nota: il nome utente può essere modificato solo una volta all'anno.)



8.5.2 I miei punti

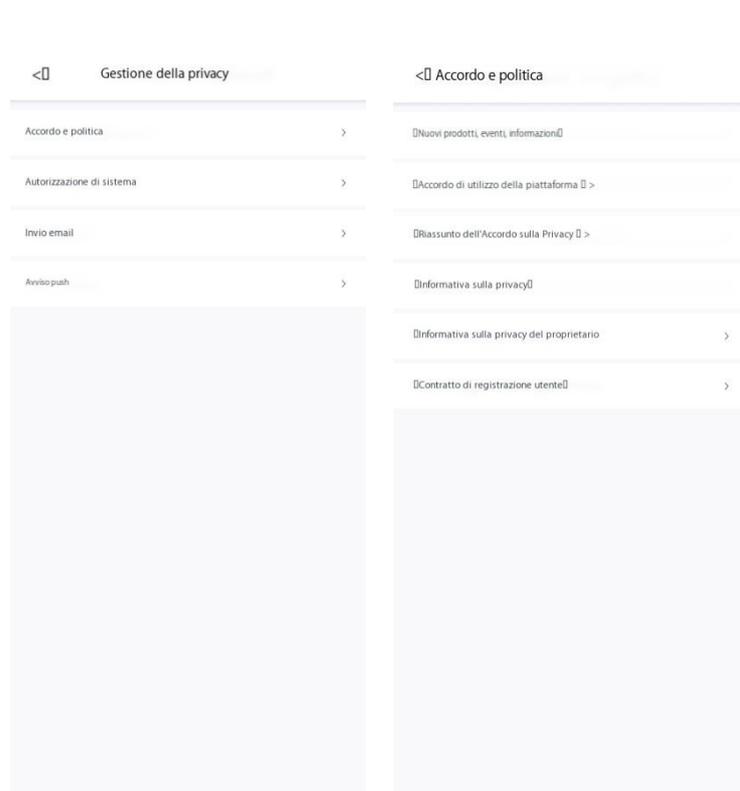
Cliccare su “I miei punti” per visualizzare i punti accumulati.

Cliccate su “Centro commerciale punti” per riscattare i prodotti con i punti.



8.5.3 Gestione della privacy

Nella mia pagina, fare clic su Gestione privacy per visualizzare i documenti di accordo e policy e impostare le autorizzazioni di sistema (posizione, fotocamera e Bluetooth), l'autorizzazione push via e-mail (se inviare informazioni pertinenti alla posta elettronica), l'autorizzazione push dei messaggi e la gestione delle autorizzazioni.



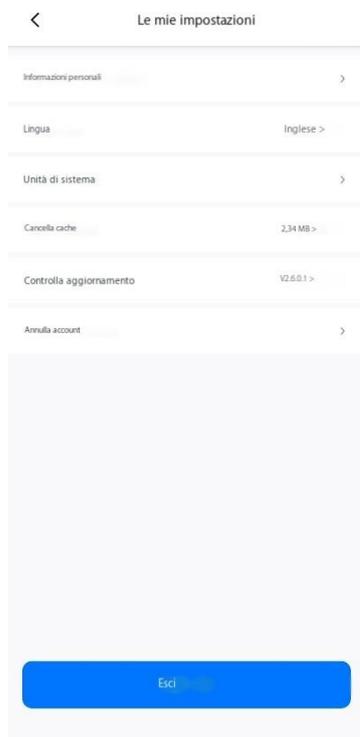
8.5.4 Su di noi

Nella mia pagina, fare clic su Informazioni su di noi per interrogare la versione del sistema, l'accordo di utilizzo della piattaforma, l'accordo sulla privacy e altre informazioni.



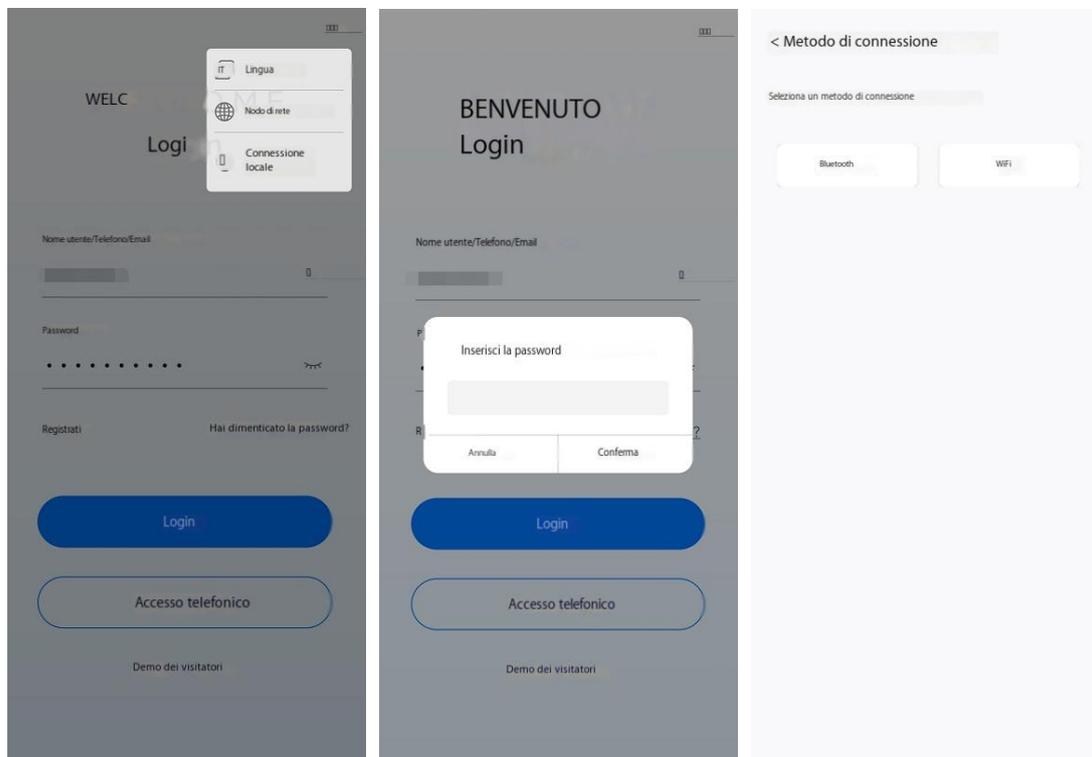
8.5.5 Le mie impostazioni

Nella mia pagina, fare clic su Impostazioni personali per impostare le preferenze personali tra cui lingua, unità di sistema e push di messaggi ed eseguire operazioni come svuotare una cache, controllare un aggiornamento e annullare un account.



9 Debug locale

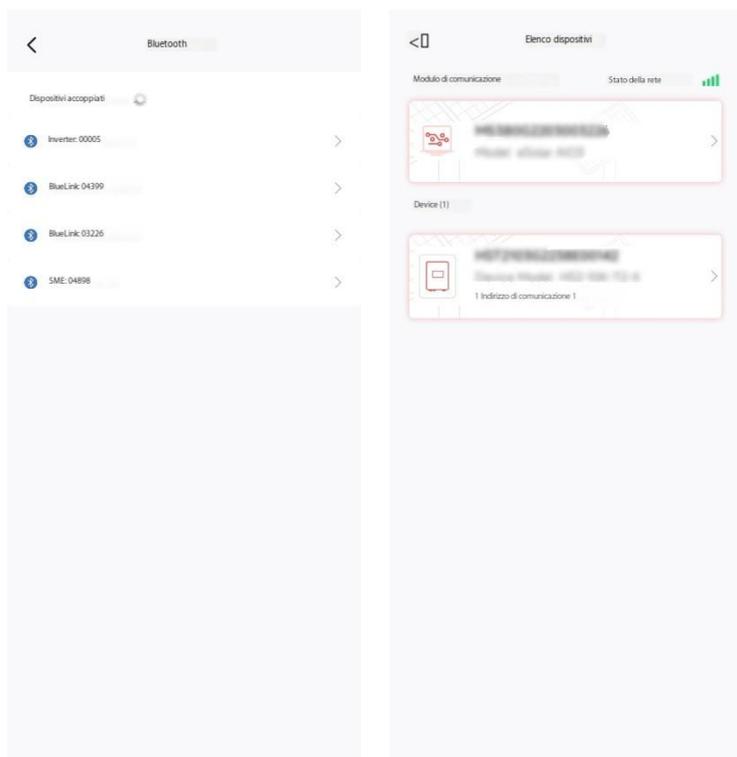
Fai clic su "... " nell'angolo in alto a destra della pagina Login. Selezionare Connessione locale. Inserire la password 123456 per eseguire il debug locale senza alcuna rete. Il debug tramite Bluetooth e hotspot è supportato.



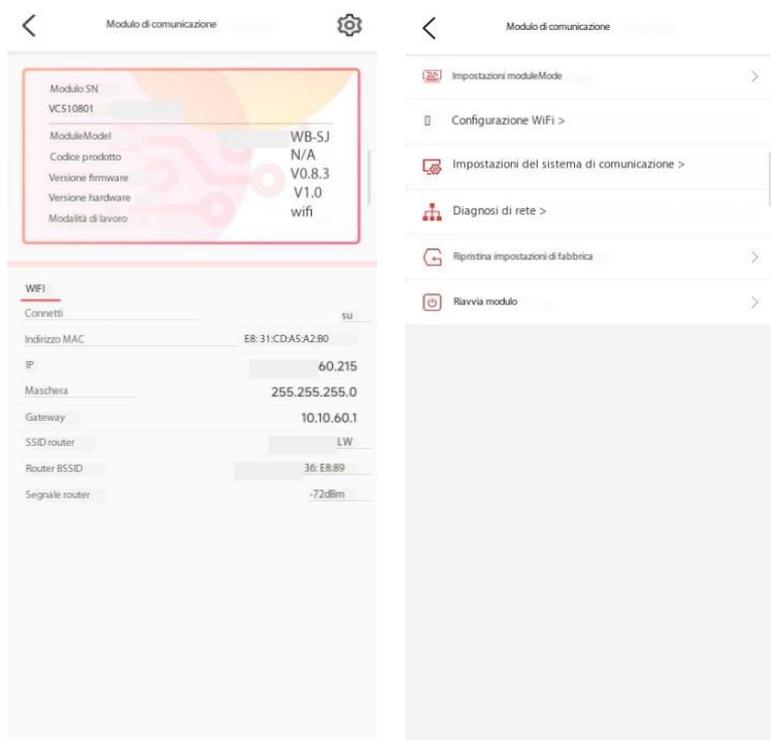
9.1 Debug via Bluetooth

Nota: Si prega di accendere inverter e telefono cellulare Bluetooth e assicurarsi che la connessione del modulo di comunicazione sia normale.

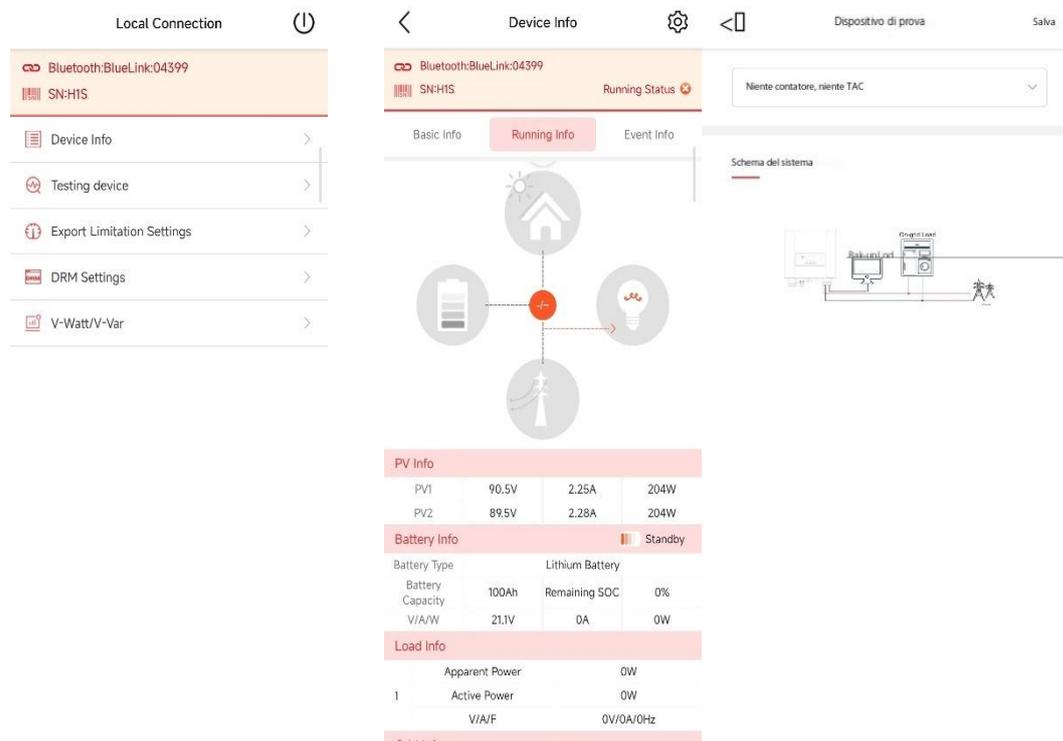
Selezionare un dispositivo abbinabile tramite Bluetooth. Selezionare il modulo corrispondente per eseguire le impostazioni correlate.



Impostazioni del modulo di comunicazione: (Impostazioni della modalità del modulo, configurazione WiFi, impostazioni del sistema di comunicazione e diagnosi di rete)



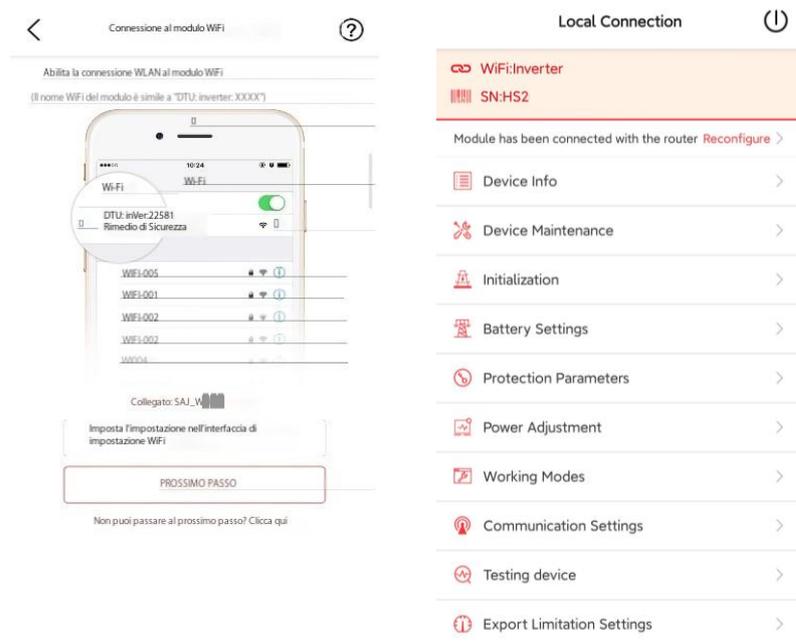
Impostazioni Inverter: (Informazioni sul dispositivo, dispositivo di prova, impostazioni di prevenzione contro corrente, impostazioni di connessione parallela e voce di debug)



9.2 Debug tramite hotspot

(Nota: Si prega di accendere l'inverter e il WiFi del telefono cellulare e assicurarsi che la connessione del modulo di comunicazione sia normale.)

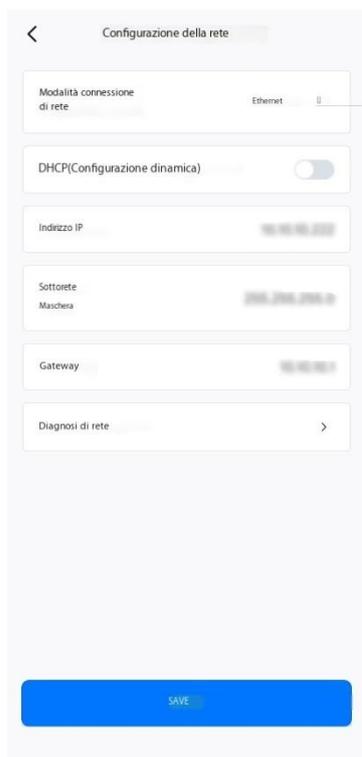
Il nome WiFi del modulo è generalmente "DTU:inverter:XXXX". Dopo aver eseguito correttamente l'impostazione e la connessione, è possibile configurare le informazioni sul dispositivo ed eseguire le impostazioni della batteria e della comunicazione.



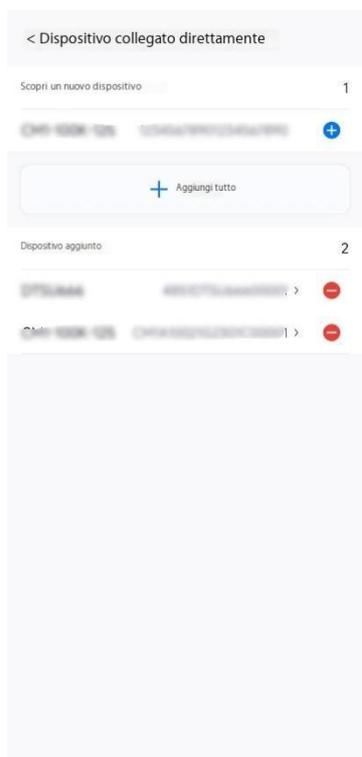
9.3 Debugging EMS ed eManager via Bluetooth

Nella pagina Servizio (per il ruolo distributore/installatore) o nella pagina Mia (per il ruolo proprietario del terminale), scegliere Configurazione remota > Bluetooth. Scegliere EMS o eManager per eseguire le impostazioni di inizializzazione o il debug dei parametri.

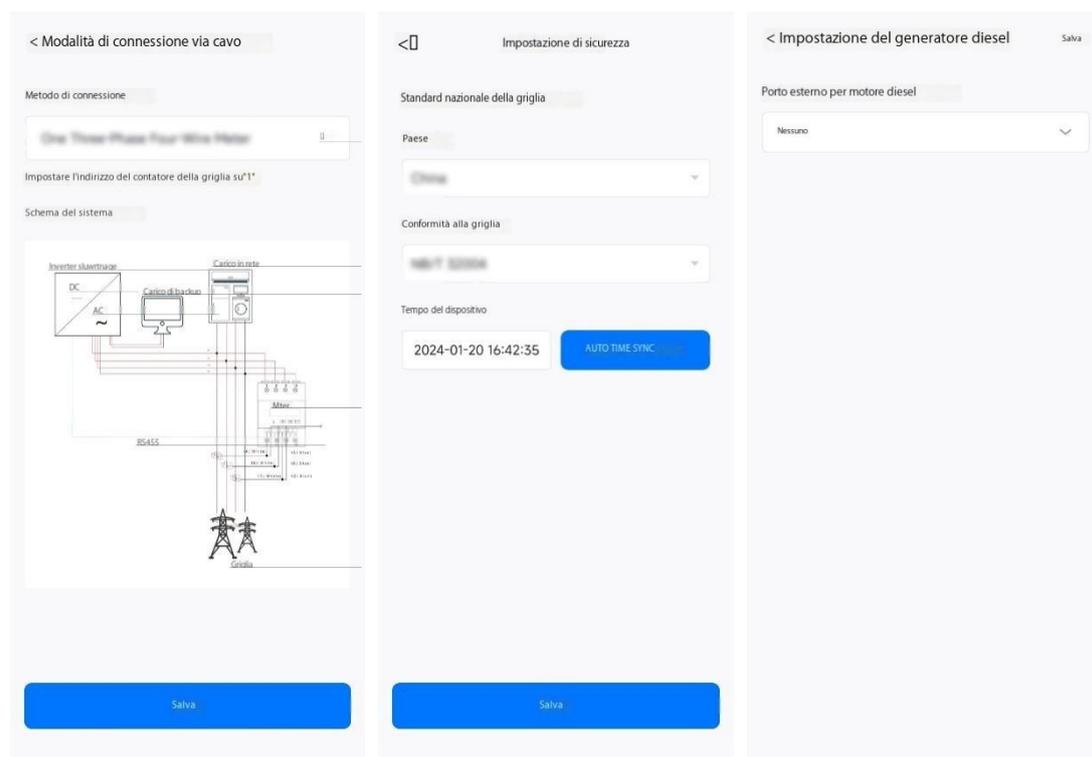
- ① Eseguire la configurazione di rete tra cui modalità di connessione (Ethernet, 4G e WiFi), DHCP e indirizzo IP.



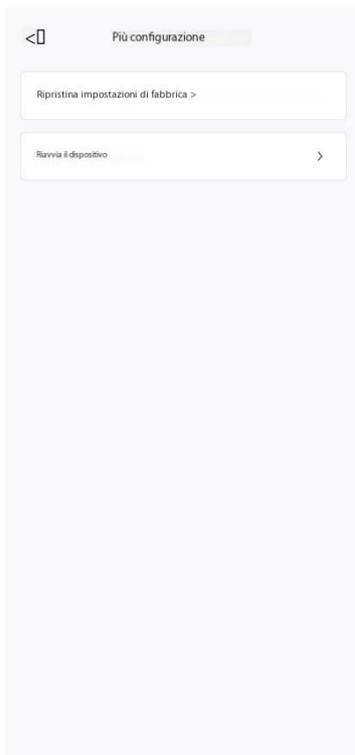
② Aggiungi un dispositivo.



③ Impostare la modalità di connessione del cavo, la prevenzione della controcorrente del dispositivo, la sicurezza e altri parametri.



Dopo essere stati impostati, la configurazione di rete, il metodo di cablaggio, l'impostazione di sicurezza, la configurazione dei criteri e altri parametri nell'elenco delle impostazioni dei parametri EMS vengono inviati in batch a ciascun dispositivo collegato attraverso una trasmissione di modulo per implementare la funzione di impostazione batch. L'elenco dei dispositivi connessi direttamente viene utilizzato per le impostazioni dei parametri di un dispositivo. L'elenco Altre configurazioni viene utilizzato per le impostazioni del modulo come il ripristino delle impostazioni di fabbrica e il riavvio del dispositivo.



10 Informazioni di riferimento

10.1 Parametri meteorologici

Parametro	Unità	Significato
Temperatura	°C / °F	Valore della temperatura ambiente nella posizione geografica dell'impianto.
Ora dell'alba	HH:MM:SS	Tempo in cui il centro del cerchio del sole sorge sopra l'orizzonte orientale.
Ora del tramonto	HH:MM:SS	Tempo in cui il centro del cerchio del sole tramonta sotto l'orizzonte occidentale.
Dati meteo	-	Stato specifico dell'atmosfera in un breve periodo di tempo, come ad esempio soleggiato, nuvoloso, coperto, doccia, acquazzone, pioggia leggera, pioggia moderata, pioggia pesante, tempesta, neve e foschia.

10.2 Parametri di beneficio ambientale

Parametro	Unità	Significato	Formula di calcolo
Alberi piantati	pc	La produzione di energia fotovoltaica sotto questo impianto equivale all'emissione di CO ₂ assorbita da nuovi alberi piantati.	$1.773 * \text{Energia totale generata} / 1000$
Riduzione delle emissioni di CO ₂	t	La produzione di energia fotovoltaica nell'ambito di questo impianto equivale all'emissione di CO ₂ da combustibili fossili.	$\text{Fattore anidride carbonica} * \text{Energia totale generata} / 1000$

10.3 Parametri energetici

Parametro	Unità	Significato
Capacità degli impianti	kWp	Capacità totale di impianto fotovoltaico effettivamente installato nell'impianto.
Potenza fotovoltaica	kW	Potenza totale dell'impianto fotovoltaico.
Energia fotovoltaica	kWh	Energia totale generata dall'impianto fotovoltaico nel periodo statistico.
Energia inverter	kWh	Produzione di impianti fotovoltaici.
Energia totale generata	kWh	Produzione totale di energia elettrica dell'impianto entro il periodo statistico.
Consumo	kWh	Consumo totale di carico nel periodo statistico.
Esportazione di energia	kWh	Energia immessa dall'impianto nella rete elettrica entro il periodo statistico.
Importare	kWh	Energia importata dalla rete elettrica entro il periodo

energia		statistico.
Energia autoconsumo	kWh	Energia generata dall'impianto fotovoltaico per uso locale e non immessa nella rete elettrica. Consiste nel consumo (consumo di carico) e nell'energia immagazzinata (carica batteria). Nota: La carica e lo scarico della batteria possono causare un errore.
Energia di autosufficienza	kWh	Energia da impianto fotovoltaico consumata dal carico. Consiste nel consumo (consumo di carico) e nell'energia immagazzinata (scarica della batteria). Nota: La carica e lo scarico della batteria possono causare un errore.
Tasso di autosufficienza	%	Percentuale di energia generata dall'impianto fotovoltaico per uso locale e non immessa nella rete elettrica all'energia importata dalla rete elettrica.
Potenza di carico	kW	Carico consumato energia.
Potenza di ricarica e scarica della batteria	kW	Batteria carica e scarica energia.
Reddito fotovoltaico	-	Produzione di energia fotovoltaica. Consiste nel guadagno e nel risparmio delle esportazioni. Occorre stabilire un piano tariffario.

10.4 Parametri della batteria

Parametro	Unità	Significato
Potenza della batteria	Wh	Potenza di ingresso o uscita della batteria entro unità di tempo.
Capacità di progettazione	kWh	Capacità di scarica della batteria in determinate condizioni (velocità di scarica, temperatura e tensione di interruzione).
SOC batteria	%	Stato di carica, utilizzato per riflettere la capacità residua della batteria.
Tensione della batteria	V	Differenza potenziale causata dalla reazione chimica dei materiali positivi e negativi del polo della batteria.
Corrente della batteria	A	Corrente fornita dalla batteria durante il normale funzionamento.
Temperatura della batteria	°C	Temperatura superficiale della batteria.
Numero di cicli	Ciclo	Quando la batteria termina un processo completo di ricarica e scarica, il numero di cicli aumenta di 1.
Tasso di salute della batteria	%	Grado di durata della batteria.