App FusionSolar

Guida rapida (EMMA)

Edizione	01
Data	27-11-2023



HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD.

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2023. Tutti i diritti riservati.

È vietata la riproduzione o la trasmissione del presente documento in qualunque forma o con qualsiasi mezzo, senza il previo consenso scritto da parte di Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Marchi commerciali e autorizzazioni


e altri marchi commerciali Huawei sono marchi commerciali di Huawei Technologies Co., Ltd.
Tutti gli altri marchi e denominazioni commerciali citati nel presente documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Avviso

I prodotti, le funzionalità e i servizi acquistati sono quelli inclusi nel contratto stipulato tra Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. e il cliente. Tutti o parte dei prodotti, delle funzionalità e dei servizi descritti in questo documento potrebbero non rientrare nei termini di acquisto o utilizzo. Le informazioni contenute nel presente documento, salvo diversamente specificato, sono fornite nello stato in cui si trovano ("AS IS") senza impegni, garanzie o dichiarazioni di nessun tipo chiaramente espresse o implicite.
Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nella redazione del presente documento è stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione contenuta in questo documento costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita.

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Indirizzo: Huawei Digital Power - Sede centrale di Antuoshan

Futian, Shenzhen 518043

Repubblica Popolare Cinese

Sito Web: https://digitalpower.huawei.com

Sommario

1 Download e installazione dell'app 1

2 Registrazione del primo account Installatore dell'azienda 3

3 Registrazione di un account proprietario o di un altro account installatore 5

4 Accesso o disconnessione dall'app FusionSolar 8

5 Messa in servizio dispositivo (EMMA) 10

5.1 Impostazione dei parametri del router del caricatore 10

5.2 Impostazioni rapide 10

6 Collegamento a un impianto 19

6.1 Collegamento a un nuovo impianto 19

6.2 Collegamento a un impianto esistente 20

7 Creazione di un utente 21

8 Funzioni di messa in servizio 24

8.1 Aggiungere un apparecchio intelligente (Proprietario) 24

8.2 Impostazione della modalità non in rete per l'inverter 26

8.3 (Opzionale) Impostazione dei parametri di energia immessa in rete limitata 27

8.4 (Opzionale) Impostazione dei parametri di pianificazione tramite porta DI 29

8.5 (Opzionale) Impostazione dei parametri di shaving di picco 30

8.6 (Opzionale) Impostazione dei parametri dell'antenna WLAN 31

9 FAQ 32

9.1 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale della colonnina di ricarica? 32

9.2 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale dei prodotti FV? 32

9.3 Aggiornamento della versione del software della colonnina di ricarica 32

9.3.1 Aggiornamento della versione del software della colonnina di ricarica 33

9.3.2 Cosa devo fare se il pacchetto di aggiornamento ottenuto da un iPhone non può essere selezionato nella schermata di aggiornamento? 33

9.4 Cosa devo fare se il dispositivo viene disconnesso dall'app quando passo la schermata di messa in funzione locale in background? 33

9.5 Come posso cambiare la password WLAN di un dispositivo? 34

9.6 Come posso eliminare i dispositivi legacy offline in FusionSolar SmartPVMS dopo aver utilizzato un nuovo SmartGuard? 34

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

1 Download e installazione dell'app

AVVISO

- Sistema operativo del telefono: Android 8.0, iOS 11.0 o versioni successive.
- Per garantire la stabilità di ciascuna funzione, si consiglia di utilizzare telefoni con Android 8.0, iOS 13.0 o versioni successive (per i telefoni con iOS, iPhone 6 e versioni successive sono supportate, ma iPhone SE non è supportato).
- Utilizzare telefoni che supportano l'accesso a Internet.
- Utilizzare telefoni che supportano la funzione WLAN.
- Il router supporta la WLAN a 2,4 GHz e il segnale WLAN raggiunge il dispositivo.
- Per i router è consigliata la modalità di crittografia WPA, WPA2 o WPA/WPA2. La modalità Enterprise non è supportata (ad esempio la WLAN degli aeroporti e altri hotspot pubblici che richiedono l'autenticazione). WEP e WPA TKIP non sono consigliati perché presentano gravi vulnerabilità di sicurezza. Se non è possibile effettuare l'accesso in modalità WEP, accedere al router e modificare la modalità di crittografia del router in WPA2 o WPA/WPA2.

Procedura

Metodo 1: scaricare e installare l'app dall'App Store.

- Utenti di telefoni Huawei: cercare **FusionSolar** in Huawei AppGallery.
- Utenti di iPhone: cercare **FusionSolar** nell'App Store.
- Utenti di altri utenti di telefoni: selezionare il metodo 2.



Metodo 2: eseguire la scansione del codice QR per scaricare e installare l’app.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



NOTA

Gli utenti che selezionano il metodo 2 possono selezionare il metodo di download in base al tipo di telefono.

- Utenti di telefoni Huawei: effettuare il download da Huawei AppGallery.
- Per utenti non Huawei: effettuare il download da un browser.

Quando si seleziona **Scarica tramite browser**, se viene visualizzato un messaggio di avviso di sicurezza che indica che l'app proviene da una fonte esterna, toccare **CONSENTI**.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

2 Registrazione del primo account Installatore dell'azienda

Per l'implementazione e la messa in servizio del dispositivo, è necessario un account installatore. Se non si dispone di un account installatore di FusionSolar SmartPVMS o dell'app FusionSolar, attenersi alla seguente procedura per registrare un account.

Pubblico previsto

Installatori che non hanno registrato un'azienda con FusionSolar SmartPVMS o con l'app FusionSolar.

NOTA

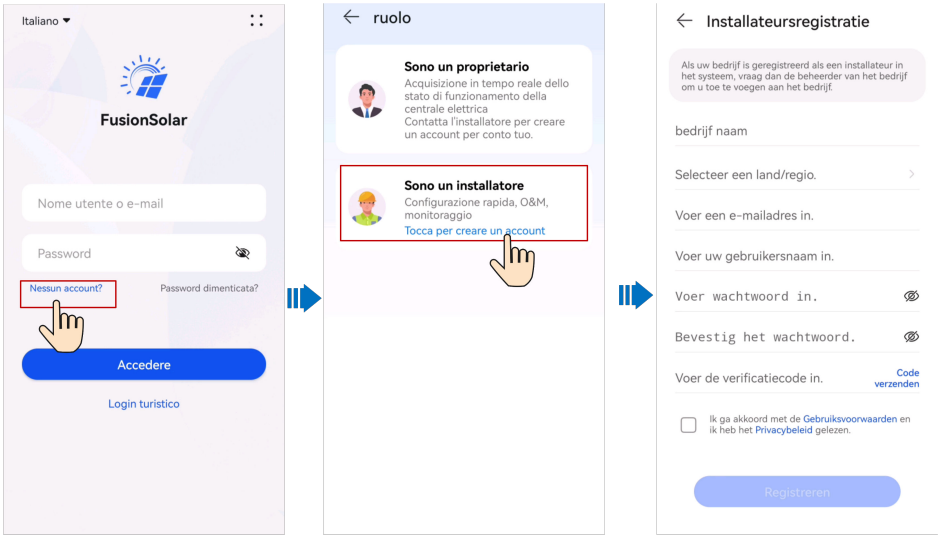
Se l'azienda ha registrato un account, contattare l'amministratore per essere aggiunti all'azienda.

Procedura

1. Toccare **Nessun account?** nella parte inferiore della schermata di accesso dell'app FusionSolar.
2. Sulla schermata **ruolo**, toccare **Sono un installatore** e registrare un account come richiesto.

   Dopo aver registrato l'account, è possibile accedere all'app FusionSolar con il nome utente e la password registrati.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

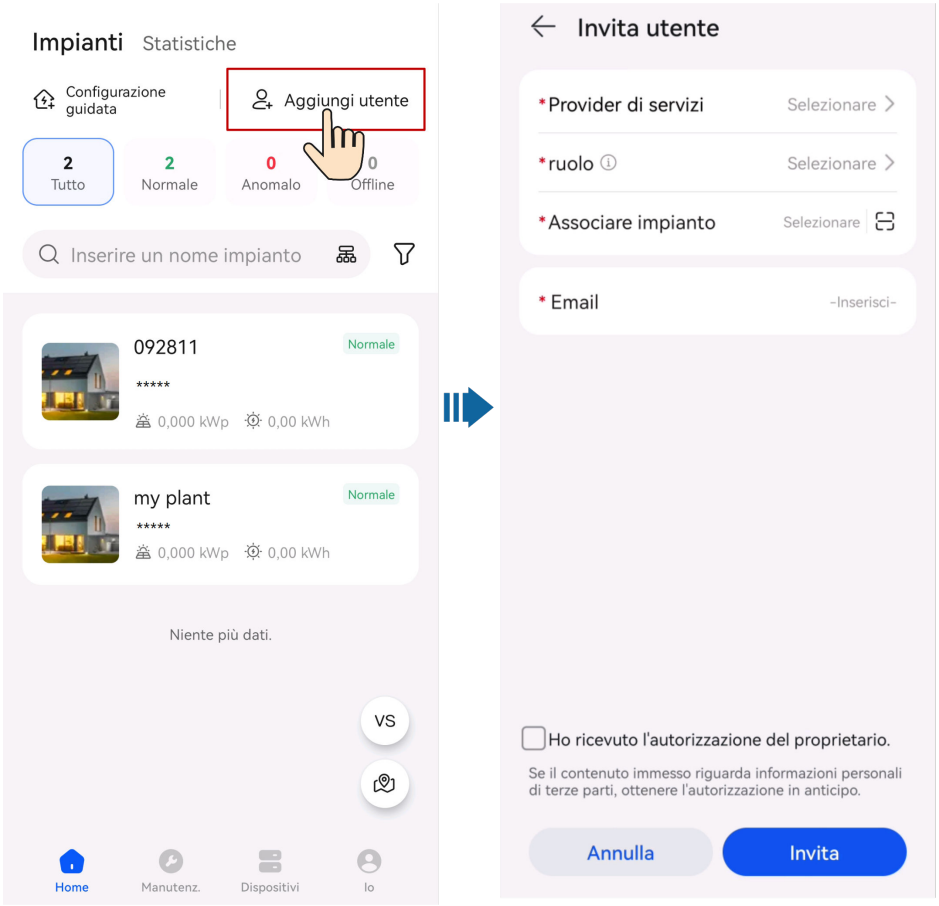
3 Registrazione di un account proprietario o di un altro account installatore

- Se la registrazione self-service non è supportata nella propria area geografica, l'installatore deve **creare un account** per l'utente e associare un impianto. Una volta creato l'account, il sistema invierà il nome utente e la password iniziale tramite e-mail.
- Se la registrazione self-service è supportata nella propria regione, l'installatore deve avviare un **invito**. Dopo aver ricevuto un'e-mail di invito dall'installatore, è possibile **registrare un account** nella schermata di registrazione seguendo le istruzioni.

Dopo aver registrato l'account, è possibile accedere all'app FusionSolar con il nome utente e la password registrati.

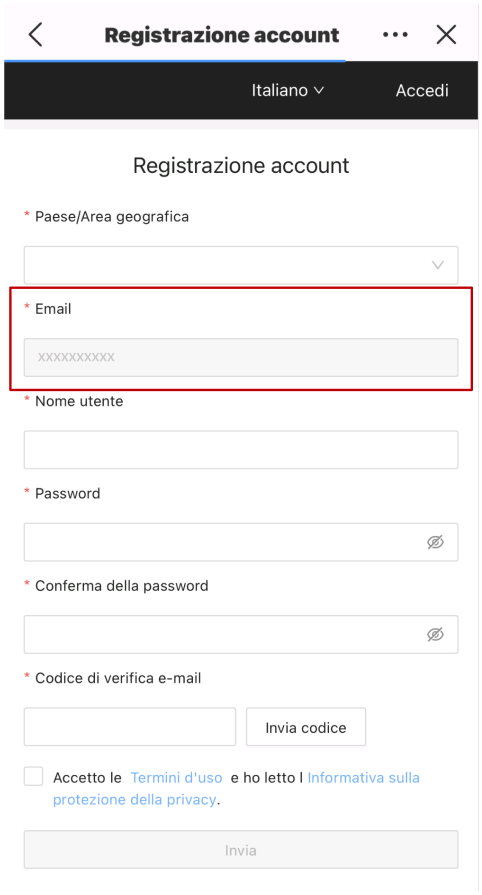
1. Invitare un utente.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



2. Registrare un account.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



L'indirizzo e-mail deve essere lo stesso dell'invito e non può essere modificato durante la registrazione.

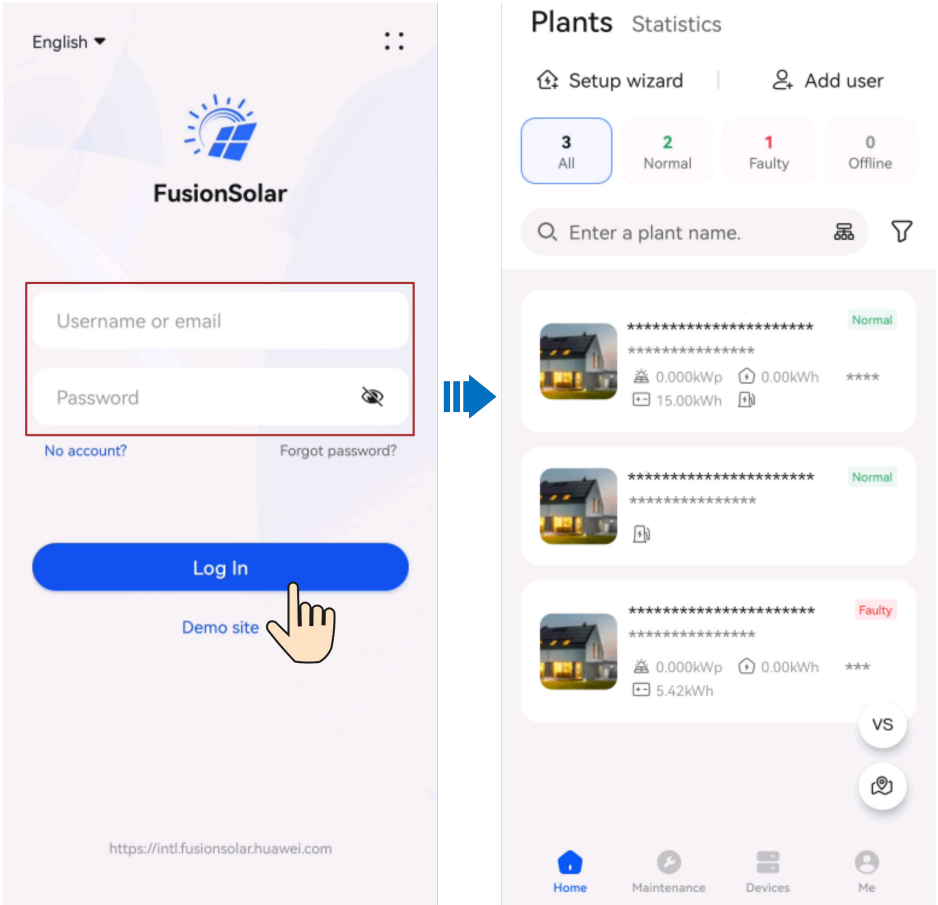
 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

4 Accesso o disconnessione dall'app FusionSolar

Dopo aver installato correttamente l'app su un telefono cellulare, è possibile accedere al sistema di gestione tramite l'app.

Accesso all'app

1. Sul dispositivo mobile, toccare l'icona dell'app per accedere alla schermata di accesso.
2. Sulla schermata di accesso dell'app, inserire l'account e la password e toccare **Accedere**.



 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

NOTA

- Se un nuovo utente accede all'app per la prima volta o un utente accede all'app per la prima volta dopo la reimpostazione della password, modificare la password di accesso come richiesto.
- Se un utente inserisce una password errata per cinque volte consecutivamente in un periodo di 5 minuti, l'account viene bloccato per 30 minuti. L'utente potrà accedere nuovamente al termine del periodo di blocco o contattare l'installatore o l'amministratore per sbloccare l'account.

Disconnessione dall'app

1. Sulla schermata Home, toccare **Io**.
2. Nella schermata **Io** toccare **Impostazioni** > **Disconnetti**.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

5 Messa in servizio dispositivo (EMMA)

5.1 Impostazione dei parametri del router del caricatore

Quando il caricatore è collegato al router tramite WLAN, è necessario impostare i parametri di percorso del caricatore in modo che il caricatore e l'EMMA siano collegati allo stesso router. Altrimenti l'EMMA non potrà identificare il caricatore nella rete.

NOTA

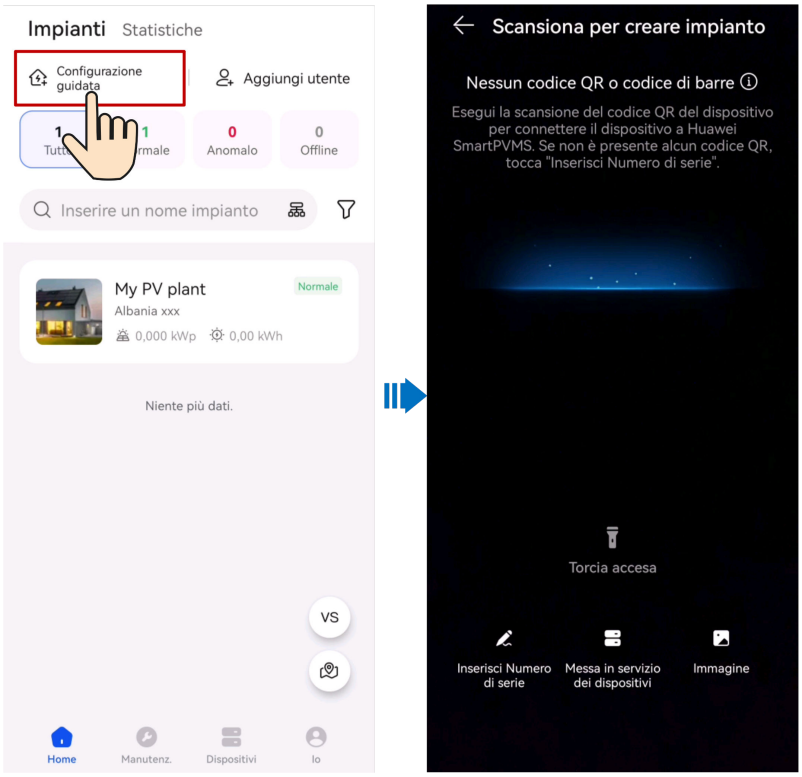
Saltare questa sezione se non è disponibile nessun caricatore o se il caricatore è collegato direttamente al router tramite la porta FE.

1. Connettersi alla schermata di messa in servizio locale del caricatore. Per i dettagli, vedere **9.1 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale della colonnina di ricarica?**.
2. Toccare **O&M** > > **Gestisci percorsi** e selezionare **WLAN**.

5.2 Impostazioni rapide

1. Accedere all'app FusionSolar come installatore, toccare **Configurazione guidata** sulla schermata Home, scansionare il codice QR dei dispositivo e seguire le istruzioni per connettersi alla WLAN dei dispositivo.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



2. Accedere all'app come **installatore** e mettere in esercizio il dispositivo secondo la procedura guidata.

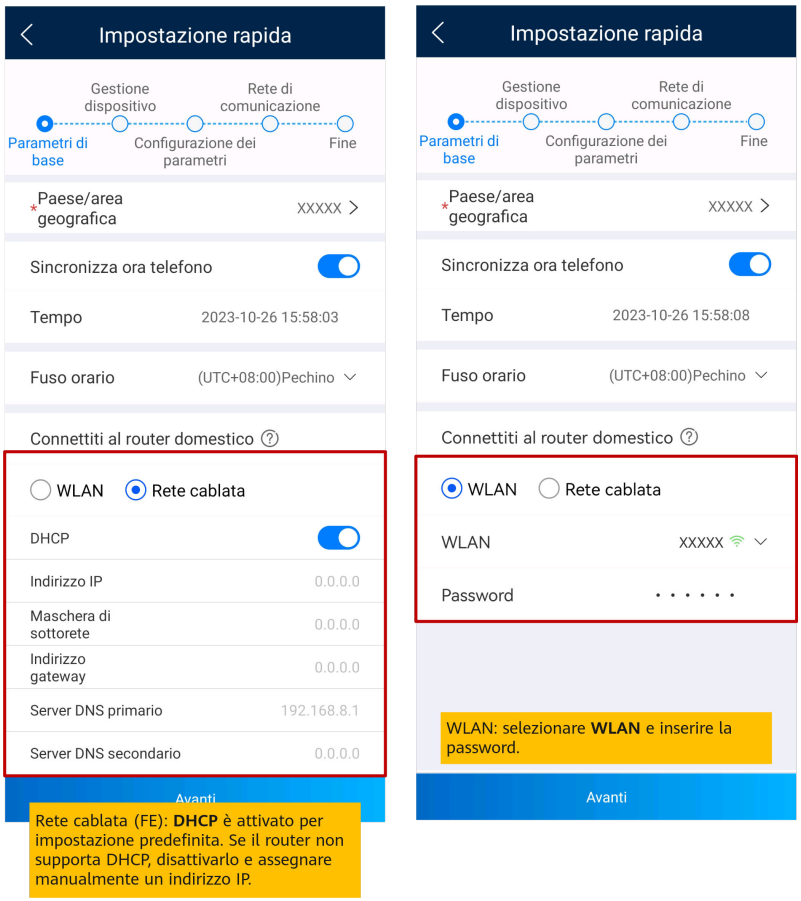
   NOTA

   Modificare la password iniziale come richiesto al primo accesso. Assicurare la sicurezza dell'account modificando periodicamente la password.

   - Impostazione dei parametri del router

     Collegare l'EMMA al router domestico per garantire che il caricatore nella rete possa essere rilevato.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

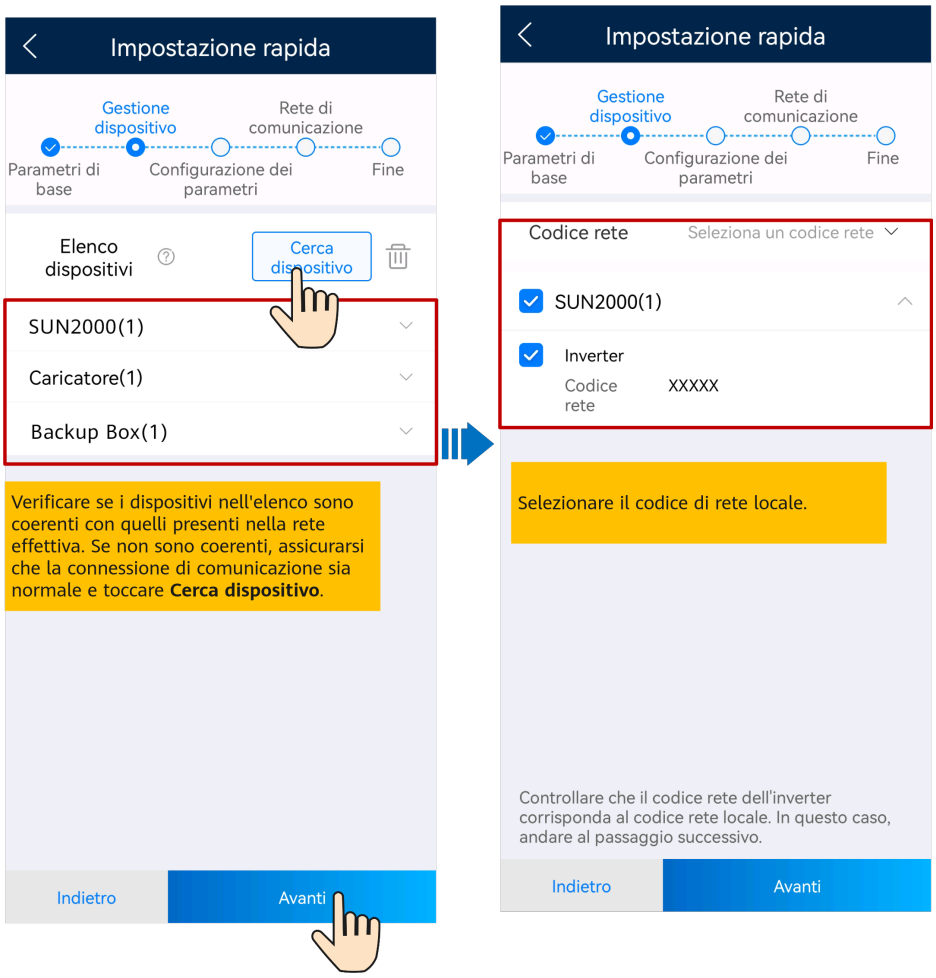


NOTA

- Assicurarsi che il router supporti la WLAN da 2,4 GHz e che il segnale WLAN raggiunga il dispositivo.
- Se si utilizza un caricatore, assicurarsi che il caricatore e l'EMMA siano connessi allo stesso router. Altrimenti, non è possibile collegare il caricatore.

– Gestione dei dispositivi

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



- Configurazione dei parametri

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

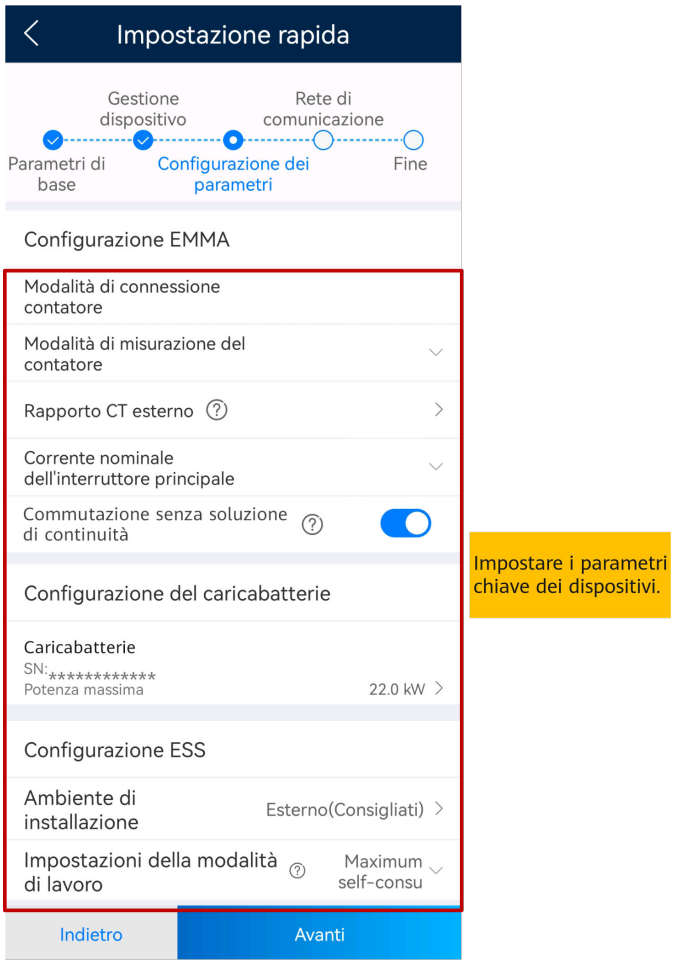


Tabella 5-1 Descrizione dei parametri

Dispositivo	Parametro	Descrizione
EMMA	**Capacità interruttore di circuito domestico**	Utilizzato per la protezione da sovraccarico degli elettrodomestici. Impostare la corrente nominale dell'interruttore di circuito principale in base ai requisiti del sito. Quando l'EMMA rileva che la corrente effettiva supera il valore preimpostato, limita la potenza acquistata dalla rete e spegne i carichi in base alla priorità di consumo energetico in ordine crescente finché la corrente effettiva non è inferiore al valore preimpostato. **NOTA** La potenza di immissione non è limitata da questo parametro.
	Modalità di connessione contatore	In base alla modalità di collegamento cavi effettiva del contatore elettrico.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

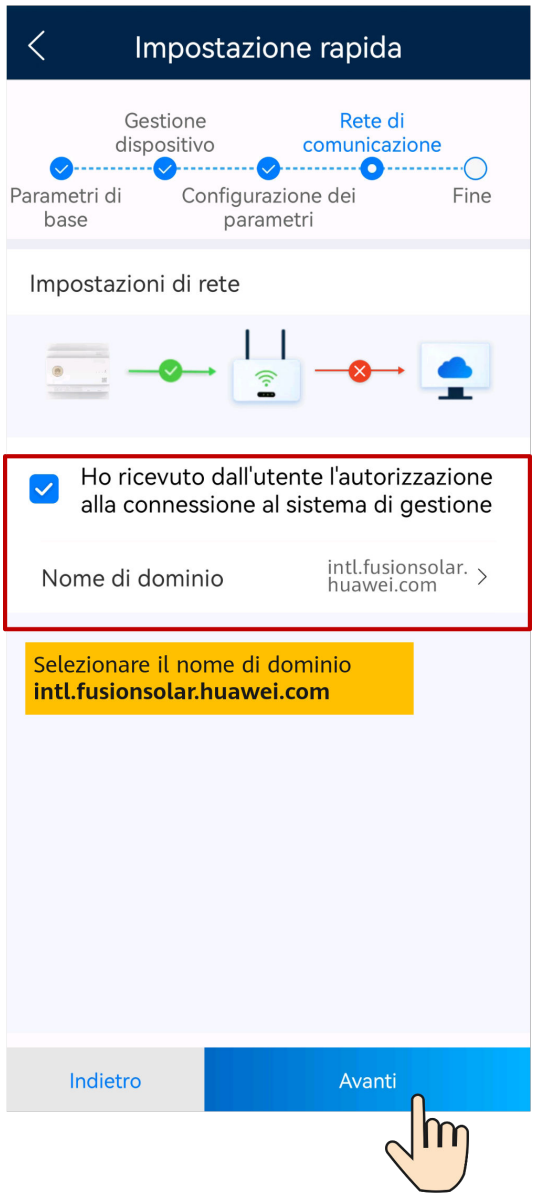
Dispositivo	Parametro	Descrizione
	Modalità di misurazione del contatore	Misura la corrente domestica. Il TC interno può raccogliere una corrente massima di 63 A. Quando la corrente domestica è maggiore di 63 A, è necessario un TC esterno.
	Rapporto CT esterno	Quando è selezionato **Modalità di misurazione del contatore** come connessione **CT esterno**, è necessario configurare il rapporto di TC esterno.
	Commutazione senza soluzione di continuità	**Attiva**: Quando la rete elettrica viene a mancare, il sistema passa allo stato non in rete entro 20 ms per garantire che i carichi non vengano spenti. **Disattiva**: I carichi verranno temporaneamente spenti durante la commutazione in rete/non in rete. **NOTA** Questo parametro deve essere configurato solo nello scenario SmartGuard.
Caricatore	**Potenza massima**	Potenza di carica massima del caricatore (inferiore o uguale alla potenza nominale del caricatore).
ESS	**Modalità di funzionamento**	**Massimo utilizzo della potenza autoprodotta** L'energia FV viene fornita preferibilmente ai carichi, quindi l'energia FV in eccesso viene caricata nell'ESS. Se l'ESS è completamente carico o viene caricato a piena potenza, l'energia FV in eccesso viene immessa nella rete elettrica. Quando l'energia FV è insufficiente o non è possibile generare energia FV durante la notte, l'ESS scarica energia sui carichi. Questo migliora il tasso di autoconsumo e di autosufficienza energetica e riduce i costi dell’elettricità. La rete non può caricare l'ESS.
		Inviata integralmente alla rete: Questa modalità massimizza l'energia FV immessa in rete. Quando l'energia FV generata durante il giorno è maggiore della capacità di uscita massima dell'inverter, l'energia in eccesso viene utilizzata per caricare l'ESS. Quando l'energia FV generata è inferiore alla capacità di uscita massima dell'inverter, l'ESS scarica energia all'inverter per massimizzare l'energia immessa dall'inverter alla rete. La rete non può caricare l'ESS. Nota: la rete non può caricare l'ESS.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Dispositivo	Parametro	Descrizione
		TOU: I segmenti di tempo di carica e scarica vengono impostati manualmente. Durante il periodo di carica, la rete può caricare l'ESS. Durante il periodo di scarica, l'ESS può alimentare i carichi. Negli altri segmenti orari l'ESS non scarica energia. Il sistema FV e la rete forniscono energia ai carichi e il sistema fotovoltaico può caricare l'ESS (in modalità in rete/non in rete, se la rete viene a mancare, l'ESS può scaricare energia in qualsiasi momento). Nota: in alcuni paesi, la rete non è autorizzata a caricare l'ESS. In questo caso, non utilizzare questa modalità.

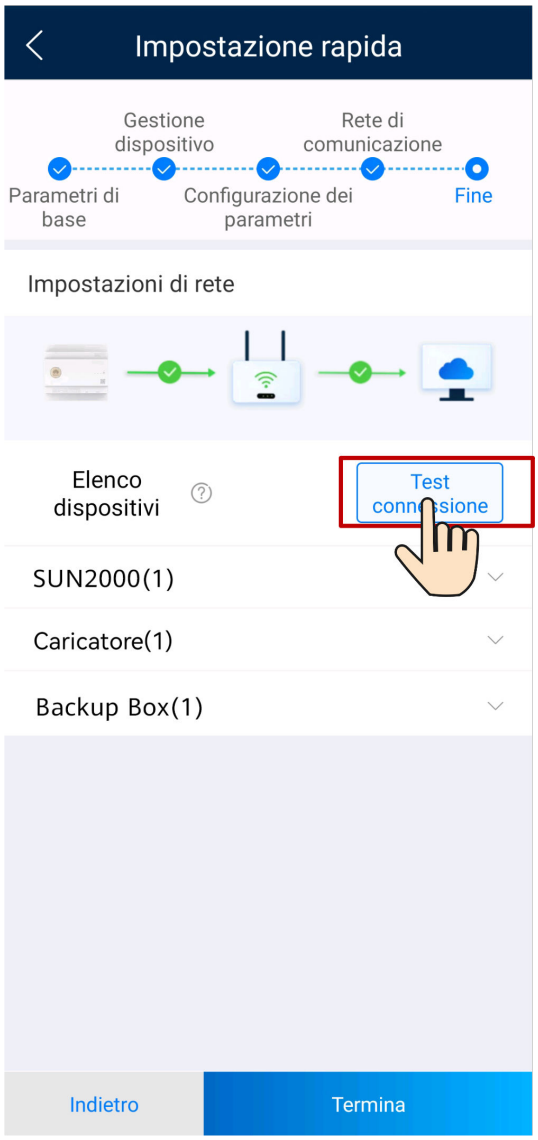
- Rete di comunicazione

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



3. Toccare **Test connessione** per verificare lo stato della comunicazione tra i dispositivi e la potenza del segnale WLAN dei dispositivi per identificare possibili guasti. È possibile identificare e correggere i guasti visualizzando i suggerimenti di correzione per garantire che il sistema funzioni correttamente.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



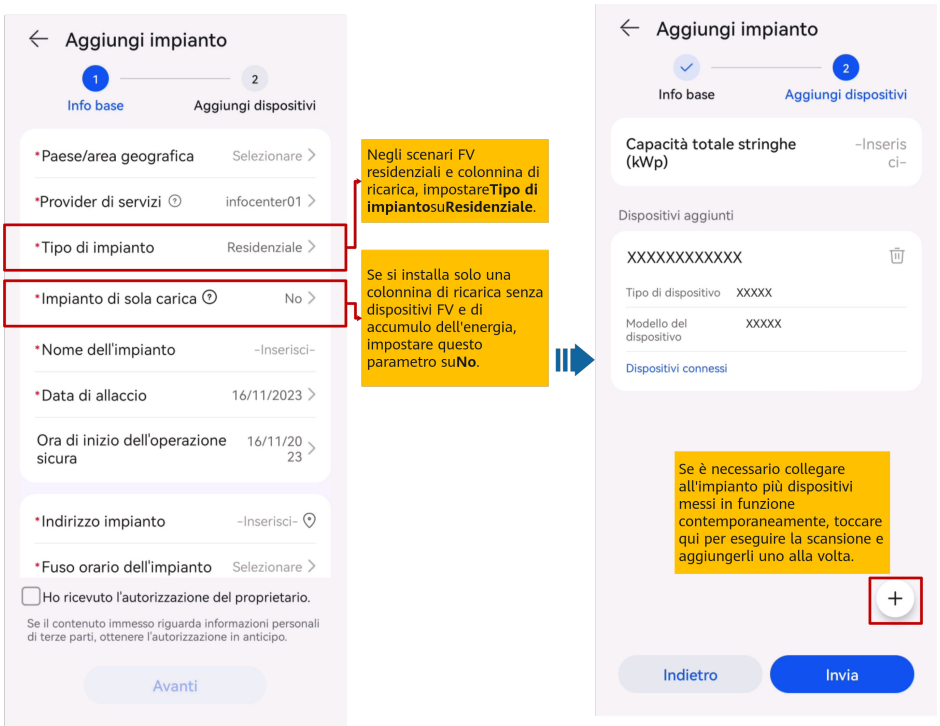
4. Toccare e collegare i dispositivi a un impianto come richiesto. Per i dettagli, vedere **6 Collegamento a un impianto**.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

6 Collegamento a un impianto

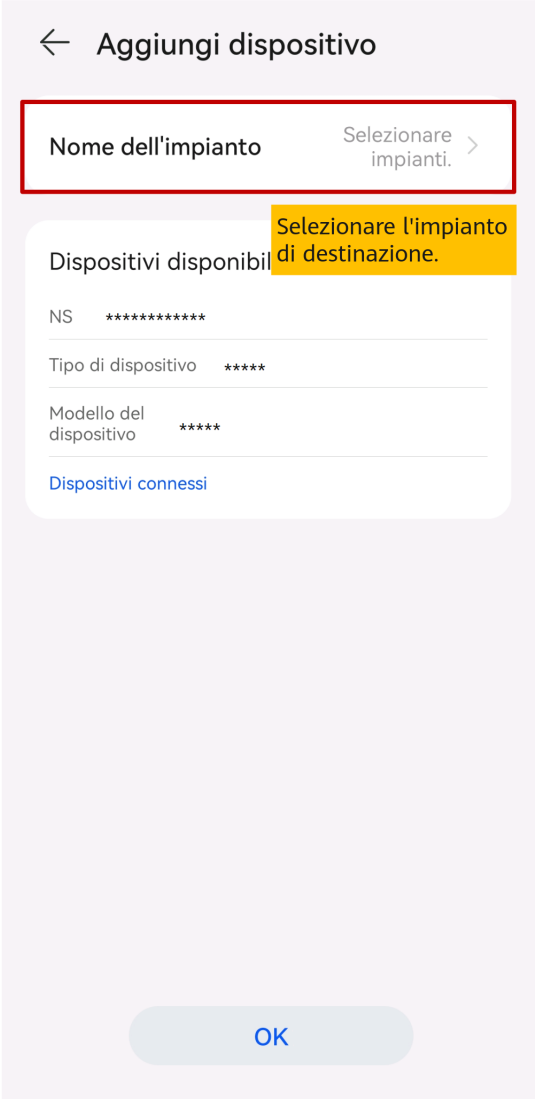
Dopo la messa in funzione dei dispositivi, è possibile creare un impianto e configurare le informazioni di base sull'app FusionSolar per implementare il monitoraggio unificato dei dispositivi e l'O&M.

6.1 Collegamento a un nuovo impianto



 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

6.2 Collegamento a un impianto esistente

- 

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

7 Creazione di un utente

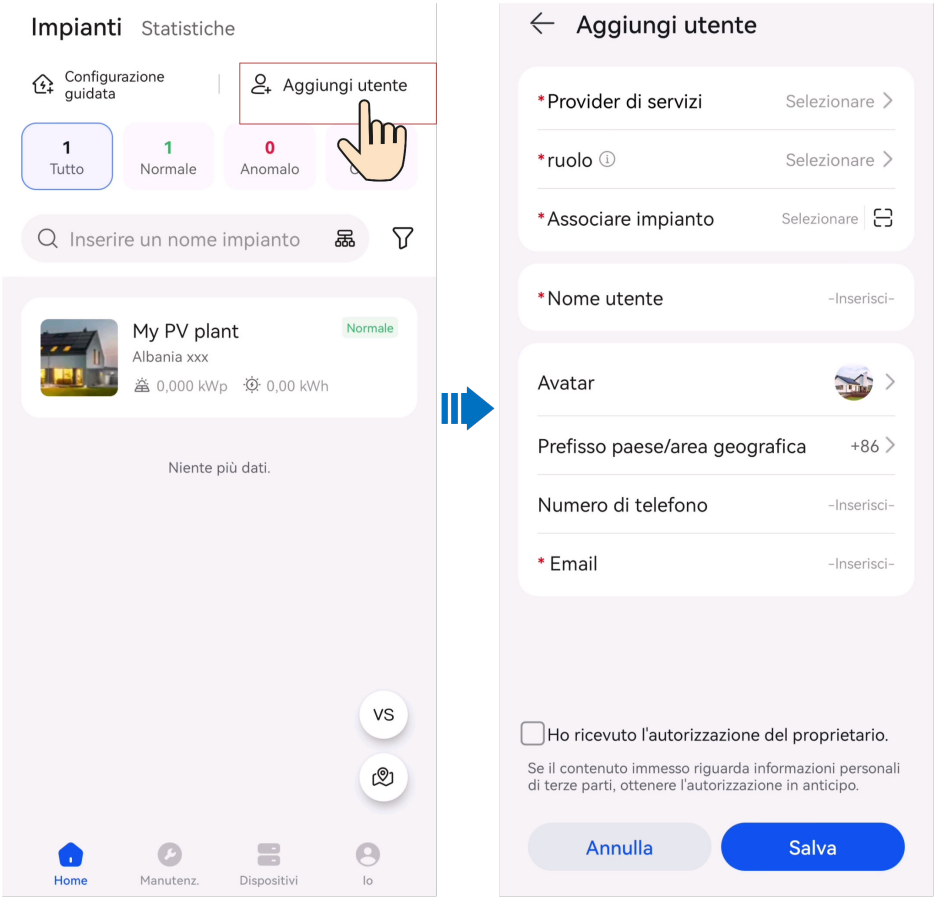
Un installatore può creare account utente proprietario e account utente installatore nell'app FusionSolar. Gli utenti proprietari possono monitorare lo stato di funzionamento del dispositivo. Gli utenti installatori possono eseguire la messa in servizio e la creazione di impianti basati su procedure guidate, monitorare lo stato di funzionamento degli impianti, gestire i dispositivi, interrogare gli allarmi ed eseguire attività O&M mobili.

Quando si crea un utente, assicurarsi che l'impianto da associare sia disponibile. Se l'azienda ha creato un impianto, è possibile creare direttamente un utente e associarlo all'impianto. Se l'azienda non ha creato un impianto, creare un impianto e aggiungere un utente. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione Collegamento a un impianto.

Creazione di un utente proprietario

Nella schermata **Home** toccare **Impianti**. Toccare **Aggiungi utente** e creare un account come da istruzioni.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



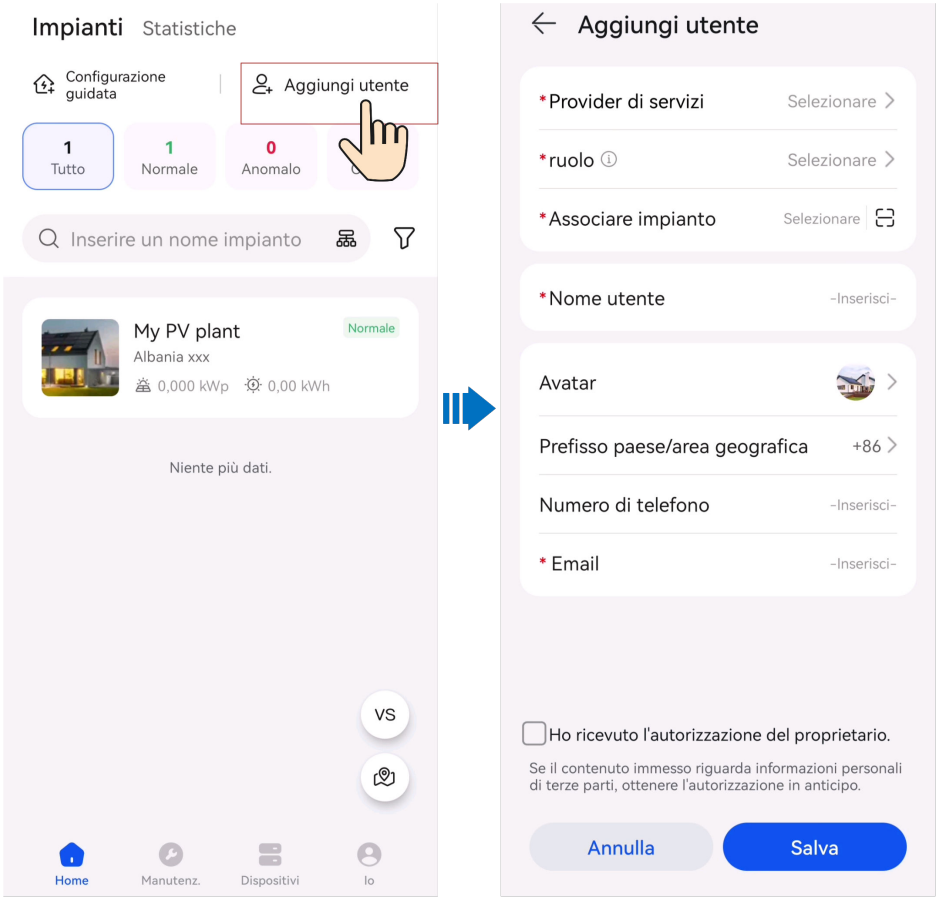
NOTA

Dopo la creazione di un account, il sistema invia una notifica all'indirizzo e-mail inserito. L'utente può quindi utilizzare il nome utente e la password ricevuti per accedere a FusionSolar SmartPVMS o all'app FusionSolar.

Creazione di un utente installatore

1. Nella schermata **Home** toccare **Impianti**. Toccare **Aggiungi utente** e creare un account come da istruzioni.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



NOTA

- Per un nuovo utente a cui è stato assegnato il ruolo **Installatore**, se l'utente è associato solo a impianti, l'installatore può gestire gli impianti associati conformemente all'autorizzazione del ruolo ma non può creare un impianto. Se l'installatore è associato a un'azienda, può gestire tutti gli impianti dell'azienda associata e dispone dell'autorizzazione per creare gli impianti.
- Dopo la creazione di un account, il sistema invia una notifica all'indirizzo e-mail inserito. L'utente può quindi utilizzare il nome utente e la password ricevuti per accedere a FusionSolar SmartPVMS o all'app FusionSolar.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

8 Funzioni di messa in servizio

8.1 Aggiungere un apparecchio intelligente (Proprietario)

Puoi aggiungere un apparecchio intelligente all'app FusionSolar per la gestione.

Gli apparecchi intelligenti includono interruttori intelligenti (relè, prese e interruttori automatici intelligenti), pompe di calore e colonnine di ricarica.

- L'EMMA controlla direttamente la pompa di calore SG Ready o tramite un relè esterno.
- Un relè, una presa o un interruttore automatico intelligente possono collegarsi allo stesso router dell'EMMA tramite WiFi o FE.
- Una colonnina di ricarica può collegarsi allo stesso router dell'EMMA tramite WiFi o FE; oppure la porta FE della colonnina di ricarica è collegata direttamente alla porta LAN dell'EMMA. Una colonnina di ricarica può essere rilevata automaticamente durante la messa in funzione dell'EMMA, senza necessità di aggiungerla manualmente come un apparecchio intelligente.

Impostazioni dell'apparecchio

NOTA

- Gli interruttori intelligenti possono funzionare correttamente solo quando ci sono segnali WLAN stabili. Se i segnali sono instabili, gli interruttori potrebbero non connettersi alla WLAN o andare spesso offline. Diverse marche di interruttori intelligenti potrebbero avere requisiti WLAN diversi. Per ulteriori informazioni, consulta i manuali del prodotto o contatta il fornitore.
- Prima dell'installazione, assicurati che il router domestico possa coprire la posizione degli interruttori intelligenti con una connessione di rete stabile ed eseguire la messa in funzione e la verifica.

1. Collega un interruttore intelligente allo stesso router dell'EMMA. Per ulteriori informazioni, consulta la guida rapida fornita con l'interruttore intelligente.

2. Apri l'app FusionSolar, scegli **Dispositivi** > **Dispositivi**, aggiungi l'interruttore intelligente e imposta i parametri, come quelli relativi all'energia FV e alle priorità di consumo energetico.

NOTA

Nello scenario di collegamento in rete SmartGuard, **Controllo del carico non in rete** non ha effetto per gli apparecchi intelligenti collegati a porte di alimentazione non di backup.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Collegamento a più interruttori intelligenti

Per evitare confusione quando vengono accesi più interruttori intelligenti contemporaneamente, accendili e mettili in funzione uno per uno.

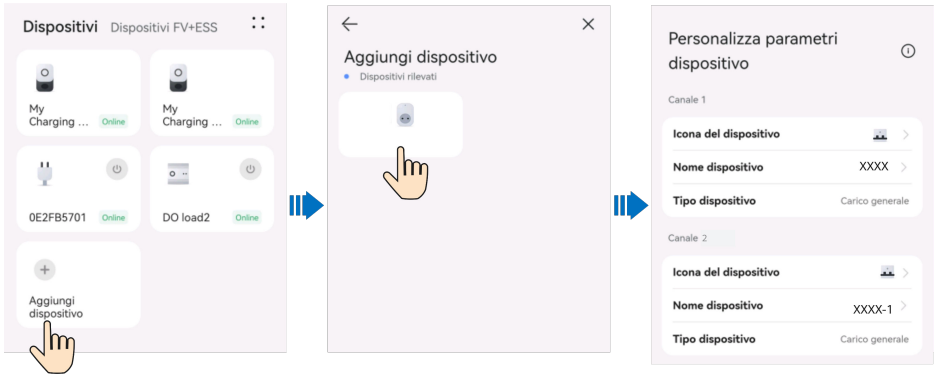
Ad esempio, se due interruttori automatici intelligenti (Shelly Pro 2PM) sono installati nel soggiorno, esegui i seguenti passaggi:

1. Durante l'installazione degli interruttori automatici intelligenti, registra le loro posizioni scattando foto e prendendo appunti e numerandoli.

Tabella 8-1 Registrazione dei nomi degli interruttori intelligenti

Shelly Pro 2PM	Shelly Pro 2PM
Soggiorno 1	Soggiorno 2

2. Accendi l'interruttore automatico intelligente "Soggiorno 1", cercalo nell'app Shelly e collegalo al router.
3. Accedi all'app FusionSolar come proprietario, cercalo e cambiane il nome. Associalo al carico corrispondente in base all'effettivo collegamento del cavo.



4. Ripeti i passaggi 2 e 3 per accendere e mettere in funzione l'interruttore automatico intelligente "Soggiorno 2".

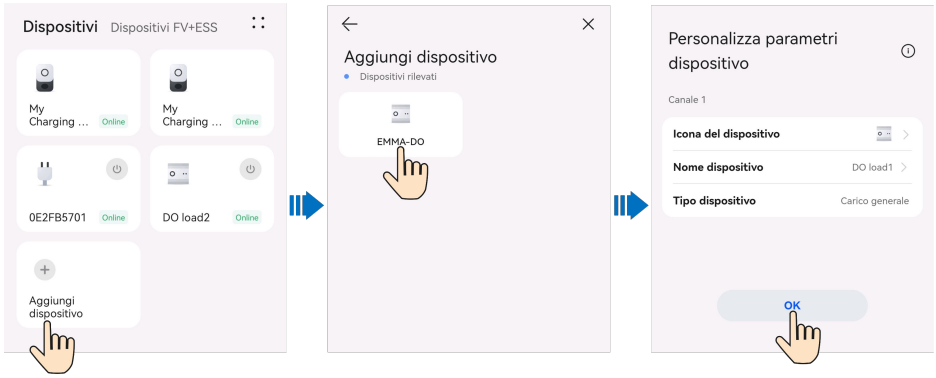
NOTA

Se più interruttori intelligenti sono stati accesi in anticipo senza registrazioni, puoi accenderli o spegnerli sull'app Shelly per distinguerli.

Aggiungere apparecchi sull'app FusionSolar

1. Accedi all'app FusionSolar come proprietario.
2. Scegli **Dispositivi** > **Dispositivi**, e tocca **Aggiungi dispositivo**.
3. Tocca un apparecchio rilevato e verrà automaticamente connesso all'app.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.



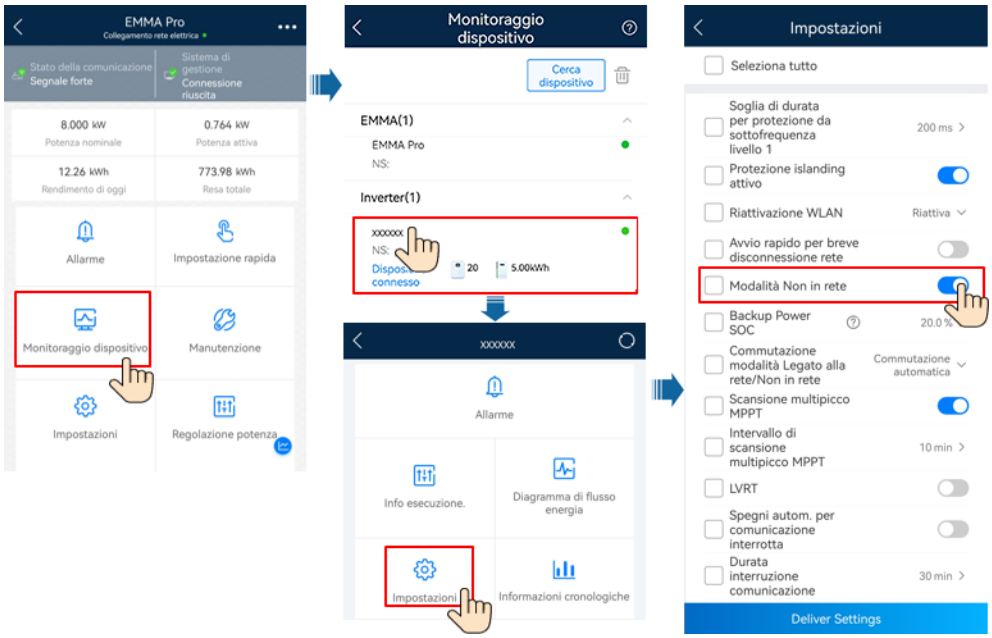
8.2 Impostazione della modalità non in rete per l'inverter

Dopo aver impostato la modalità non in rete, l'inverter supporta il funzionamento non in rete.

Metodo 1: impostazione della modalità non in rete per l'inverter utilizzando SmartGuard

Connettersi a EMMA facendo riferimento a **Collegamento dell'EMMA sull'app**, scegliere **Monitoraggio dispositivo > SUN2000**, toccare **Impostazioni** e attivare **Modalità non in rete**.

Figura 8-1 Impostazione della modalità non in rete



Metodo 2: impostazione diretta della modalità non in rete per l'inverter

Collegare all'inverter facendo riferimento a **Collegamento dell'inverter sull'app**. Nella schermata Home, selezionare **Impostazioni** > **Parametri funzioni** e attivare **Modalità non in rete**.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Figura 8-2 Impostazione della modalità non in rete

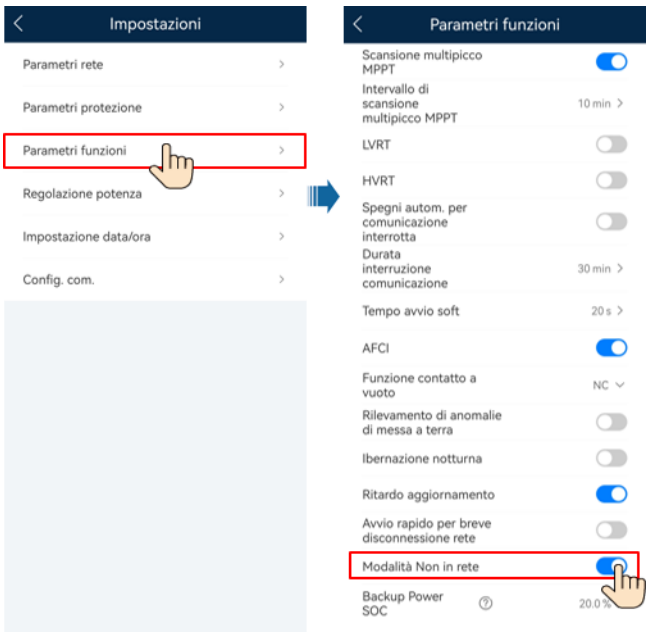


Tabella 8-2 Impostazioni dei parametri in rete/non in rete

Parametro	Descrizione	Intervallo valori
Modalità non in rete	Se questo parametro è attivato, l'inverter passa alla modalità non in rete tramite SmartGuard quando la rete viene a mancare.	● Attiva ● Disattiva
Capacità di backup riservata	Impostare la Capacità di backup riservata. In modalità in rete, l'ESS non si scarica quando viene scaricato nella Capacità di backup riservata. In caso di interruzione della rete, i carichi vengono alimentati in modalità secondaria.	[0, 50%]

8.3 (Opzionale) Impostazione dei parametri di energia immessa in rete limitata

Descrizione della funzione

Se l'energia FV in eccesso viene immessa in rete, è possibile impostare parametri di immissione limitati per garantire che l'energia immessa rientri nell'intervallo specificato dal gestore della rete.

NOTA

Quando le funzioni di energia immessa limitata e pianificazione tramite la porta DI sono attivate contemporaneamente, il sistema calcola le soglie di potenza in uscita rispettivamente per entrambe le funzioni, quindi invia il valore minore dei due all'inverter.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Procedura

1. Accedere alla schermata di messa in servizio locale dell'EMMA. Per i dettagli, vedere **9.2 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale dei prodotti FV?**.
2. Toccare **Regolazione potenza** > **Energia immessa in rete limitata** e impostare i parametri correlati come richiesto.

Parametro	Descrizione
Modalità di controllo	Imposta la modalità di controllo della potenza nel punto di connessione alla rete. **Disattiva**: la potenza in uscita dall'inverter non è limitata e l'inverter funziona a pieno carico. **Collegamento alla rete elettrica con potenza zero**: la potenza in uscita dall'inverter è limitata, con energia immessa pari a zero nel punto di connessione alla rete. ● **Connessione rete con limite di potenza (kW)**: la potenza in uscita dall'inverter è limitata, con la potenza in uscita attiva massima specificata nel punto di connessione alla rete. ● **Connessione rete con limite di potenza（%）**: la potenza in uscita dall'inverter è limitata in base alla percentuale di capacità dell'impianto nel punto di connessione alla rete.
Modalità di limitazione	Imposta la modalità di energia immessa limitata nel punto di connessione alla rete. ● **Potenza totale**: indica la limitazione di energia immessa totale nel punto di connessione alla rete. ● **Potenza monofase**: indica la limitazione di energia immessa in ciascuna fase nel punto di connessione alla rete (questa modalità può essere utilizzata solo per un sistema trifase a quattro conduttori).
Intervallo di regolazione riduzione potenza	Specifica l'intervallo minimo per una regolazione singola di limitazione dell'energia immessa.
Tempo di protezione massimo	Specifica il tempo necessario per rilevare i dati del contatore elettrico. Se l'EMMA non rileva i dati del contatore elettrico entro il tempo preimpostato, invia il valore di **Limite di uscita di potenza attiva in caso di guasto del contatore** all'inverter per la protezione.
Soglia di aumento potenza	Specifica la banda morta per la regolazione della potenza in uscita dell'inverter. Se la potenza oscilla entro la soglia di aumento della potenza, la potenza non viene regolata. Si consiglia di impostare questo parametro sull'1% - 2% della potenza di uscita nominale totale dell'inverter.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Parametro	Descrizione
Limite di uscita di potenza attiva in caso di guasto del contatore	Specifica il valore di derating della potenza attiva dell'inverter in percentuale. Il valore percentuale di derating della potenza attiva viene inviato all'inverter quando non vengono rilevati dati dal contatore elettrico.
Potenza massima di immissione nella rete (kW)	Imposta l'energia immessa attiva massima nel punto di connessione alla rete. Questo parametro è valido quando la modalità di controllo è impostata su **Connessione rete con limite di potenza (kW)**.
Potenza massima di immissione nella rete (%)	Imposta la percentuale della potenza attiva massima nel punto di connessione alla rete rispetto alla capacità dell'impianto. Questo parametro è valido quando la modalità di controllo è impostata su **Connessione rete con limite di potenza（%）**.

8.4 (Opzionale) Impostazione dei parametri di pianificazione tramite porta DI

Descrizione della funzione

Questa funzione si applica agli scenari in cui il gestore della rete esegue la pianificazione remota tramite ricevitori di comando dedicati. Il gestore della rete invia da remoto un comando di pianificazione (%) all'impianto con un apparato trasmittente wireless. Quindi, l'apparato wireless ricevente riceve il comando di pianificazione e lo converte in un segnale DI. Il dispositivo di monitoraggio dell'impianto controlla l'inverter per fornire la potenza corrispondente.

Assicurarsi che l'inverter sia collegato correttamente al ricevitore di segnale quando si imposta questa funzione (in Germania e in alcune altre aree europee, un ricevitore di segnale viene utilizzato per convertire i segnali di pianificazione della rete elettrica in segnali a contatto asciutto, quando è richiesto un contatto asciutto).

NOTA

Quando le funzioni di energia immessa limitata e pianificazione tramite la porta DI sono attivate contemporaneamente, il sistema calcola le soglie di potenza in uscita rispettivamente per entrambe le funzioni, quindi invia il valore minore dei due all'inverter.

Procedura

1. Accedere alla schermata di messa in servizio locale dell'EMMA. Per i dettagli, vedere **9.2 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale dei prodotti FV?**.
2. Toccare **Regolazione potenza** > **Pianificazione tramite porta DI** e impostare i parametri correlati come richiesto.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Parametro	Descrizione
Programmazione tramite porta DI	Attiva o disattiva la pianificazione tramite la funzione porta DI per un impianto.
DI programmazione attiva	Imposta i segnali di pianificazione DI e i corrispondenti livelli percentuali di potenza attiva in uscita.
DI pianificazione della potenza reattiva	Imposta il segnale di pianificazione DI e la corrispondente percentuale di potenza reattiva in uscita.

NOTA

- Le due modalità di pianificazione supportano 16 livelli di percentuali. I livelli percentuali di DI1–DI4 devono differire l'uno dall'altro. In caso contrario, si verificherà un'eccezione durante l'analisi del comando.
- Se il segnale DI ingresso effettivo non è coerente con l'impostazione, EMMA genera un allarme **Istruzione DI anomala**.

8.5 (Opzionale) Impostazione dei parametri di shaving di picco

Descrizione della funzione

Questa funzione si applica alle aree con costi per il picco della potenza impegnata. La funzione di limite della potenza impegnata consente di ridurre il picco di potenza assorbito dalla rete in Massimo utilizzo della potenza autoprodotta o Fascia oraria durante le ore di punta, riducendo i costi dell'energia elettrica.

NOTA

- Se la modalità di funzionamento ESS è **Inviata integralmente alla rete**, la funzione di limite della potenza impegnata non è disponibile.
- Prima di attivare **Peak Shaving**, attivare **Carica da CA**.

Procedura

1. Accedere alla schermata di messa in servizio locale dell'EMMA. Per i dettagli, vedere **9.2 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale dei prodotti FV?**.
2. Toccare **Regolazione potenza** > **Peak Shaving** per impostare la modalità di funzionamento con limite della potenza impegnata.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Parametro	Descrizione
Peak Shaving	● **Nessun controllo** ● **Limite di potenza ativa** ● **Limite di potenza apparente**
SOC di alimentazione backup per shaving picco	Il valore di questo parametro influisce sulla capacità dello riduzione del picco. Un valore più alto indica una maggiore capacità di riduzione del picco. **SOC di alimentazione backup per shaving picco** > **Capacità di backup riservata** (quando **Modalità Non in rete** è attivata) > **SOC fine scarica**
Ora di inizio **Ora di fine** **Picco di potenza** (kW)	● Impostare l'intervallo di picco di potenza in base alla data di inizio e alla data di fine. Il picco di potenza viene configurato in base ai prezzi dell'energia elettrica in diverse fasce orarie. Si consiglia di impostare il picco di potenza su un valore basso quando il prezzo dell'energia elettrica è alto. ● È possibile selezionare fino a 14 fasce orarie.

8.6 (Opzionale) Impostazione dei parametri dell'antenna WLAN

Per impostazione predefinita, l'EMMA dispone di un'antenna WLAN integrata. Se la qualità del segnale è scarsa, installare un'antenna esterna per migliorare i segnali WLAN. Se viene utilizzata un'antenna esterna, impostare l'antenna nei parametri WLAN integrati su un'antenna esterna.

Procedura

1. Accedere alla schermata di messa in servizio locale dell'EMMA. Per i dettagli, vedere **9.2 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale dei prodotti FV?**.
2. Toccare **Impostazioni** > **Comunicazione notturna** > **Impostazioni WLAN inverter** e impostare **Antenna selezionata** su **Esterna**.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

9 FAQ

9.1 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale della colonnina di ricarica?

1. Accedi all'app FusionSolar e scegli **Io** > **Messa in servizio dei dispositivi**.
2. Esegui la connessione alla WLAN della colonnina di ricarica come richiesto.
3. Seleziona un utente di accesso e inserisci la password.

   NOTA

   Per il primo accesso, la password iniziale è **Changeme**. Se il sistema richiede di impostare una password, impostare la password di accesso come richiesto.

9.2 Come posso eseguire la connessione alla schermata di messa in funzione locale dei prodotti FV?

1. Accedi all'app FusionSolar e scegli **Io** > **Messa in servizio dei dispositivi**.
2. Seleziona il dispositivo di destinazione e esegui la connessione alla WLAN del dispositivo come richiesto.
3. Seleziona un utente di accesso e inserisci la password.

   NOTA

   Se il sistema richiede di impostare una password alla prima accensione, imposta la password e quindi effettua l'accesso. In caso contrario, utilizza la password iniziale **00000a** per accedere.

9.3 Aggiornamento della versione del software della colonnina di ricarica

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

9.3.1 Aggiornamento della versione del software della colonnina di ricarica

Prerequisiti

- Hai ottenuto il pacchetto di aggiornamento dal tuo fornitore o dai tecnici. Al termine del download, utilizza il certificato digitale e lo strumento di verifica disponibile sul sito Web del supporto tecnico Huawei per verificare la firma digitale del pacchetto software.
  a. Accedi al sito Web del supporto tecnico aziendale di Huawei (**http://support.huawei.com/enterprise**).
  b. Individua o cerca **Verifica PGP**.
- Hai copiato il pacchetto di aggiornamento nella directory di archiviazione del telefono cellulare che si collega alla colonnina di ricarica.

Procedura

1. Nella schermata Home, scegli **Manutenzione** > **Gestione aggiornamenti**.

9.3.2 Cosa devo fare se il pacchetto di aggiornamento ottenuto da un iPhone non può essere selezionato nella schermata di aggiornamento?

Causa

Nel sistema iOS, il pacchetto di aggiornamento può essere selezionato solo dal percorso di installazione del software. Se il pacchetto di aggiornamento non è nel percorso di installazione del software, l'aggiornamento non può essere eseguito. Devi inserire il pacchetto di aggiornamento nel percorso di installazione prima dell'aggiornamento.

Procedura

Metodo 1: Condividi il pacchetto di aggiornamento nell'app FusionSolar.

Metodo 2: Salva il pacchetto di aggiornamento nel percorso specificato (FusionSolar/SolarMate/upGradePatch) dell'app FusionSolar.

9.4 Cosa devo fare se il dispositivo viene disconnesso dall'app quando passo la schermata di messa in funzione locale in background?

Sintomo

Durante la messa in funzione locale, potrebbe essere necessario passare l'app in background (ad esempio per caricare un pacchetto di aggiornamento, caricare una foto o scansionare un codice QR per la connessione WLAN). Quando torni alla schermata dell'app, viene

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

visualizzato un messaggio che indica che il dispositivo è disconnesso dall'app ed è necessario accedere nuovamente.

Soluzione

1. Tocca **Impostazioni** > **App e servizi**, e scegli **Avvio app**.
2. Tocca **Gestisci manualmente** > **Esegui in background** per l'app FusionSolar.

   NOTA

   Il nome del menu può variare in base alla marca del telefono cellulare.

9.5 Come posso cambiare la password WLAN di un dispositivo?

1. Accedi all'app FusionSolar e tocca **::** > **Configurazione WLAN** nella schermata di accesso.
2. In **Prodotti FV**, seleziona il dispositivo di destinazione e esegui la connessione alla WLAN del dispositivo come richiesto.
3. Una volta effettuato l'accesso, viene visualizzata la schermata per reimpostare la password WLAN.

9.6 Come posso eliminare i dispositivi legacy offline in FusionSolar SmartPVMS dopo aver utilizzato un nuovo SmartGuard?

Causa

Dopo aver utilizzato un nuovo SmartGuard e connesso un nuovo EMMA all'impianto, il nuovo EMMA eredita automaticamente i dispositivi legacy del vecchio EMMA. In questo caso, devi accedere a FusionSolar SmartPVMS per eliminare i dispositivi legacy offline.

Soluzione

1. Accedi a FusionSolar SmartPVMS come proprietario.
2. Scegli **Monitoraggio** > **Monitoraggio** dal menu principale.
3. Nel riquadro di navigazione, seleziona un'azienda o un impianto, e fai clic sulla scheda.**Gestione dei dispositivi**.
4. Seleziona i dispositivi legacy da eliminare dall'elenco dei dispositivi e fai clic su **Elimina**.

 Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.