



Avvertimento:

- Leggere attentamente questa guida prima dell'installazione.
- Il personale operativo deve indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati.
- Accertarsi che i fili CA e CC non siano sotto tensione prima di effettuare qualsiasi collegamento.
- Rispettare gli standard e le normative applicabili sul sito di installazione.
- Hoymiles non è responsabile per i danni causati da un'installazione e da un utilizzo scorretti.

Pericolo:

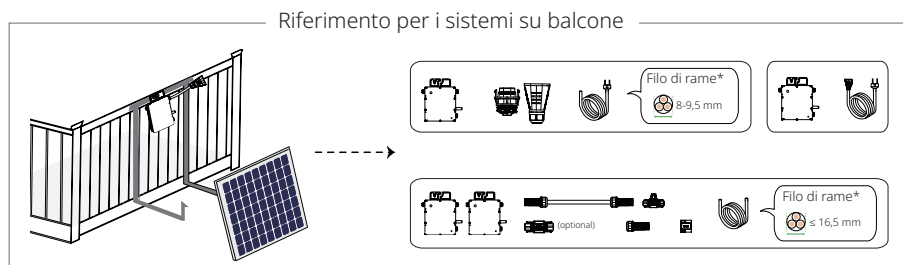
- L'installazione deve essere effettuata con tutti i dispositivi scollegati dalla rete.
- Per evitare danni al microinverter e il rischio di incendi, verificare che tutti i terminali siano fissati in modo sicuro, con la giusta coppia di serraggio.

Nota:

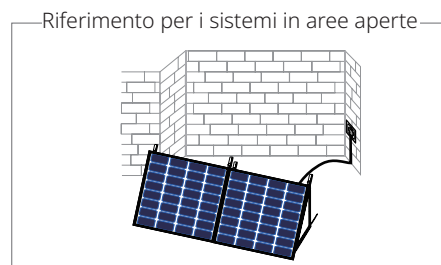
Tensione di esercizio: rete monofase da 230 V e trifase da 230/400 V.

Campo di applicazione

I microinverter della serie HMS-500W-1T sono progettati per mini-impianti fotovoltaici posizionati in luoghi come balconi o aree aperte.



* La tensione del cavo CA deve essere superiore a 300 V. Per una corretta installazione, Hoymiles raccomanda l'utilizzo di un cavo CA con tensione nominale di 450/700 V. Scegliere un cavo che rispetti le normative di cablaggio locali.



Operazioni preliminari

1 Verifica degli attrezzi



DPI



2-9 N·m

Cacciavite elettrico



Viti M8



Fascetta



Tronchesi a taglienti diagonali



Spelafili



1,5-3 N·m

Chiave dinamometrica



2,5/4/6 mm²

Crimpatrice



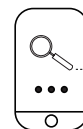
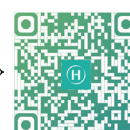
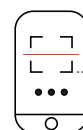
Strumento di disconnessione HMS

2 Pianificazione dei microinverter

- I sistemi a microinverter singolo sono composti da un microinverter e un modulo fotovoltaico.
- Per i sistemi multipli, stabilire il numero di microinverter per cavo di uscita CA in base alla portata in regime permanente dei cavi CA. (* I limiti sono stabiliti dalla portata in regime permanente del cavo CA, che può variare. Controllare gli standard locali per le limitazioni effettive.)

Modello	HMS-300W-1T	HMS-350W-1T	HMS-400W-1T	HMS-450W-1T	HMS-500W-1T
2,5 mm ²	18	15	13	12	11

3 Download dell'applicazione

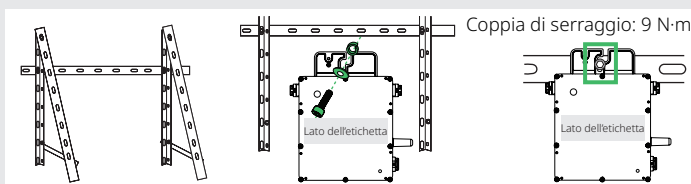


Installatore S-Miles

Installazione meccanica e installazione elettrica lato CC

1 Fissaggio del microinverter alla staffa

- Seguire le istruzioni del produttore per assemblare la staffa.
- Agganciare il microinverter (con l'etichetta rivolta verso l'alto) alla staffa, verificando che sia allineato in modo corretto.
- Fissare il microinverter alla staffa usando le viti M8 (coppia di serraggio: 9 N·m). Non serrare eccessivamente.

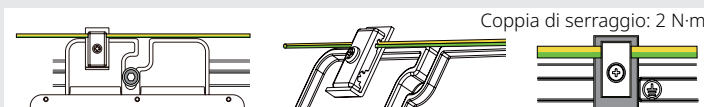


Avvertimento:

- Controllare che la ringhiera del balcone sia strutturalmente stabile, in grado di sostenere il peso del microinverter e dotata di una superficie liscia e piana per l'installazione della staffa.
- Posizionare sempre il microinverter sotto il modulo fotovoltaico per evitare l'esposizione diretta alla pioggia, ai raggi UV e ad altri agenti atmosferici dannosi.
- Lasciare 2 cm di spazio intorno al microinverter per consentire una ventilazione e una dissipazione del calore adeguate.

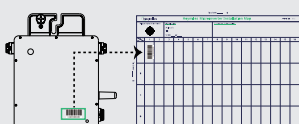
Messa a terra aggiuntiva (se necessaria)

I cavi CA includono già i fili per il collegamento diretto di messa a terra. Qualora sia necessario un collegamento di messa a terra esterno, utilizzare gli appositi morsetti come mostrato nella figura sulla destra.



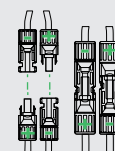
2 Completamento della mappa di installazione

- Staccare l'etichetta rimovibile con il numero di serie del microinverter.
- Attaccare l'etichetta nel punto corrispondente sulla mappa di installazione.



3 Collegamento dei moduli fotovoltaici

- Installare i moduli fotovoltaici sopra i microinverter.
- Collegare i connettori CC dei moduli fotovoltaici ai rispettivi ingressi CC sui microinverter.



4 Installazione della staffa sulla ringhiera

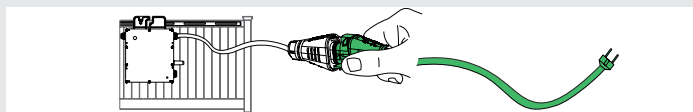
- Seguire le istruzioni del produttore per fissare in modo sicuro la staffa alla ringhiera del balcone.
- Verificare che la staffa sia stabile, a livello e allineata correttamente.



Installazione elettrica lato CA (sistema a microinverter singolo)

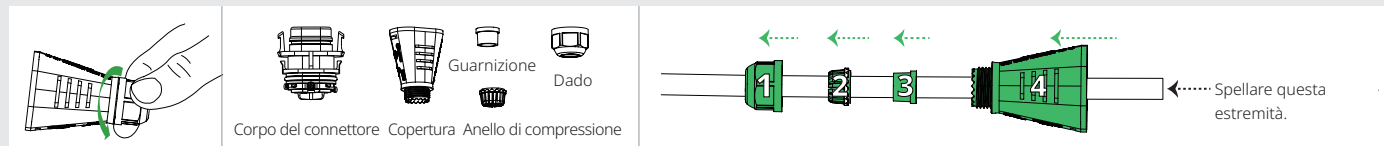
● Utilizzo di un cavo HMS plug and play

Collegare il cavo HMS plug and play al microinverter. Un clic indica che il collegamento è corretto.

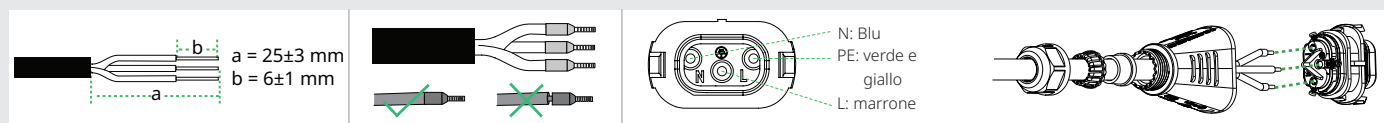


● Utilizzo di un connettore HMS a montaggio rapido

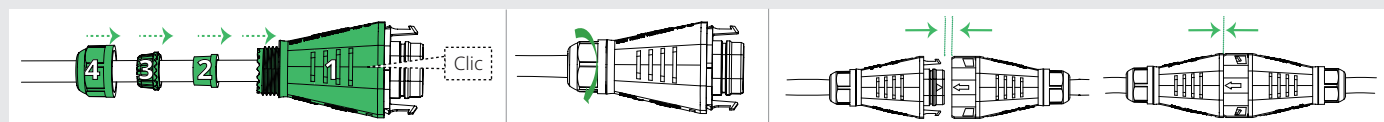
a. Separare il connettore HMS a montaggio rapido in cinque parti e farle scorrere sul cavo CA.



b. Dopo aver spellato e crimpato il cavo, inserirlo nel corpo del connettore.



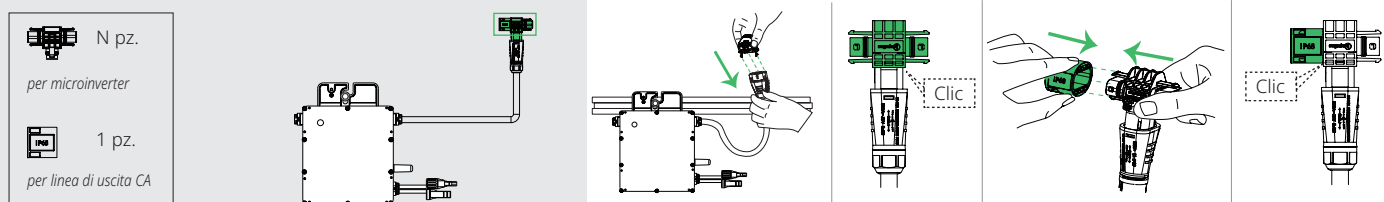
c. Far scorrere sopra il cavo la copertura, la guarnizione, l'anello di compressione e il dado, quindi serrare bene quest'ultimo con una chiave dinamometrica (coppia di serraggio: $2 \pm 0,5$ N·m). Collegare il connettore HMS a montaggio rapido al connettore di uscita del microinverter. Un clic indica che il collegamento è corretto.



Installazione elettrica lato CA (sistema a più microinverter)

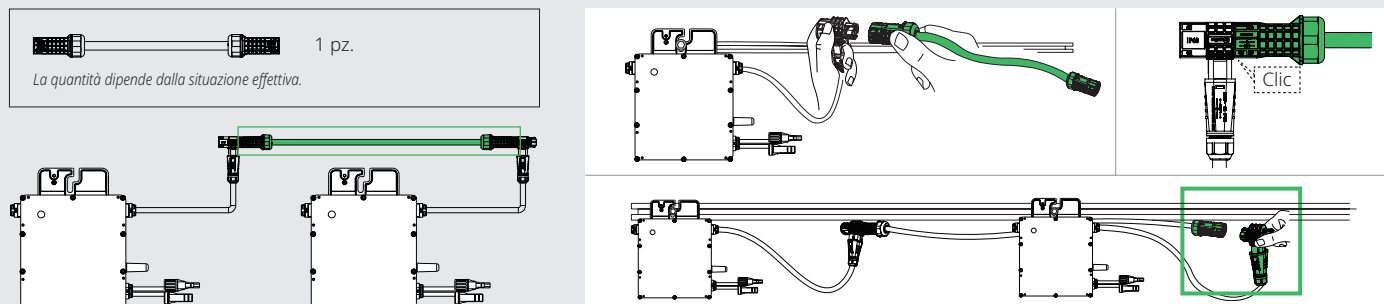
1 Collegamento del connettore di distribuzione CA

- Collegare il connettore di distribuzione HMS al microinverter.
- Coprire la porta non utilizzata sul connettore di distribuzione HMS (posizionato all'inizio della dorsale CA) con un cappuccio di protezione HMS. Un clic indica che il cappuccio è fissato correttamente.



2 Connessione di microinverter adiacenti

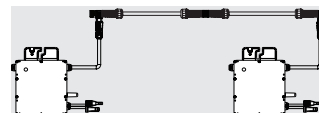
Utilizzare il cavo di connessione HMS per collegare tutti i microinverter sulla dorsale CA, uno alla volta. Un clic indica che il collegamento è corretto.



● Scenario con presenza di un ostacolo

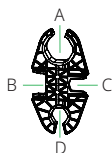
Qualora sia necessario distanziare i microinverter per la presenza di un ostacolo, Hoymiles offre due soluzioni:

- Utilizzare un connettore di prolunga HMS per collegare due cavi di connessione HMS e ottenerne uno più lungo.

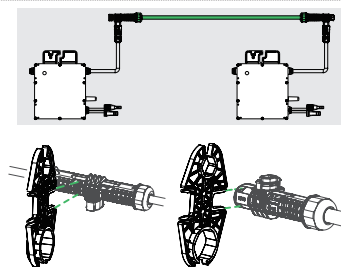


- **Utilizzo di un cavo di connessione HMS più lungo:** Hoymiles fornisce cavi di varie lunghezze, tra cui 1,1 m, 2,0 m, 2,3 m, 3,0 m, e 4,6 m. Per cavi di lunghezza diversa, contattare il reparto vendite Hoymiles.

* Per scollegare il connettore di prolunga HMS dalla dorsale CA, è necessario utilizzare lo strumento di disconnessione HMS.

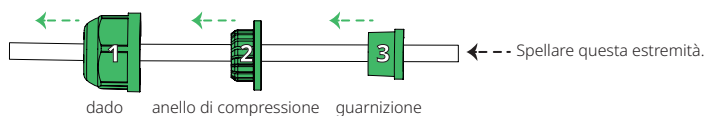
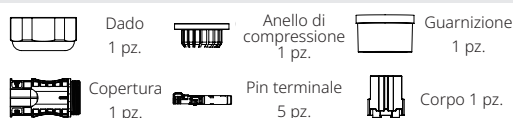


N.	Funzioni
A	Serraggio/allentamento dei dadi della dorsale CA
B	Rimozione dei microinverter dalla dorsale CA
C	Smontaggio dei connettori sulla dorsale CA
D	Serraggio/allentamento dei dadi del connettore HMS a montaggio rapido



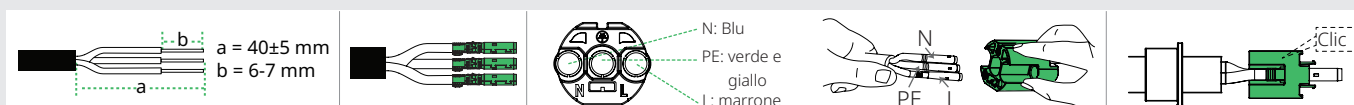
3 Preparazione del cavo di terminazione CA

a. Separare il connettore del terminale del cavo HMS in sei parti, facendole passare sul cavo CA nell'ordine corretto.

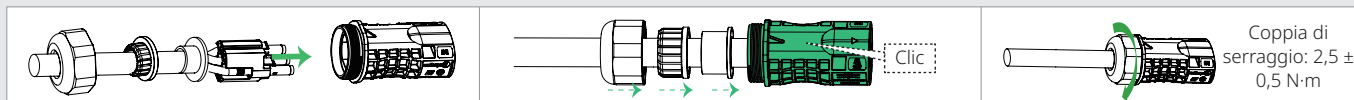


Nota: sono disponibili pin terminali di due dimensioni, una per cavi da 2,5 mm², l'altra per cavi da 4 o 6 mm². Scegliere le dimensioni del pin terminale corrette per garantire un collegamento affidabile e sicuro. L'utilizzo di un terminale di dimensioni errate potrebbe causare problemi o errori di collegamento.

b. Dopo aver spellato e crimpato il cavo, inserirlo nel corpo del connettore.



c. Inserire il corpo del connettore nella copertura, quindi far passare la guarnizione, l'anello di compressione e il dado sul cavo assemblato. Stringere il dado con una coppia di serraggio di 2,5 ± 0,5 N·m.



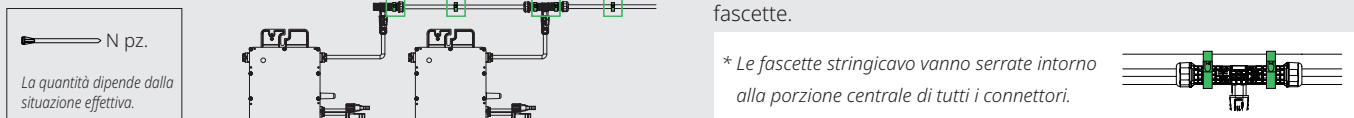
4 Collegamento del cavo CA terminale

Collegare il cavo CA terminale all'ultimo connettore di distribuzione HMS nella dorsale CA. Un clic indica che il collegamento è corretto.



5 Gestione della dorsale CA

Fissare tutti i cavi e i connettori alla ringhiera utilizzando le apposite fascette.



6 Connessione alla scatola di distribuzione

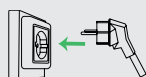
Collegare l'altra estremità del cavo CA terminale alla scatola di distribuzione.



Avvio

1 Alimentazione del sistema

Sistema a microinverter singolo: collegare l'altra estremità del cavo HMS plug and play/cavo CA terminale alla presa di corrente.

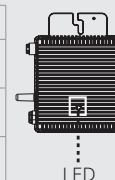


Sistema a più microinverter:

- ATTIVARE** il sezionatore CA o l'interruttore magnetotermico per ogni cavo di uscita.
- ATTIVARE** il sezionatore CA principale della rete elettrica. Attendere cinque minuti affinché il sistema inizi a produrre energia.

2 Verifica dello stato dei LED

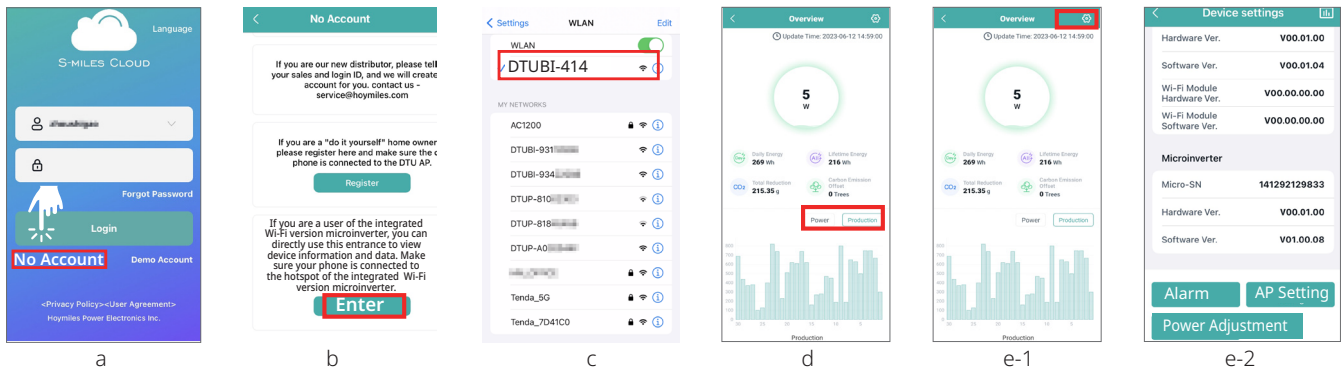
LED	Descrizione
Cinque lampeggi verdi (ogni 0,3 secondi)	Avvio completato
Verde lampeggiante rapido (ogni secondo)	Produzione di energia
Rosso lampeggiante (ogni secondo)	Guasto alla rete CA



- Avvertimento:**
- Le schermate fornite in questa guida sono puramente indicative, e possono differire da quelle reali.
 - Il microinverter HMS-500W supporta il monitoraggio dei dati di produzione tramite connessione diretta e remota.
 - La connessione diretta** non necessita di accesso all'account ma fornisce solamente i dati del microinverter collegato.
 - La connessione remota** richiede l'accesso all'account e consente il monitoraggio dell'intero sistema dopo la creazione di un impianto.
 - Il nome della rete Wi-Fi del router può contenere solo **lettere e numeri arabi** e il router deve supportare la banda a 2,4 GHz.

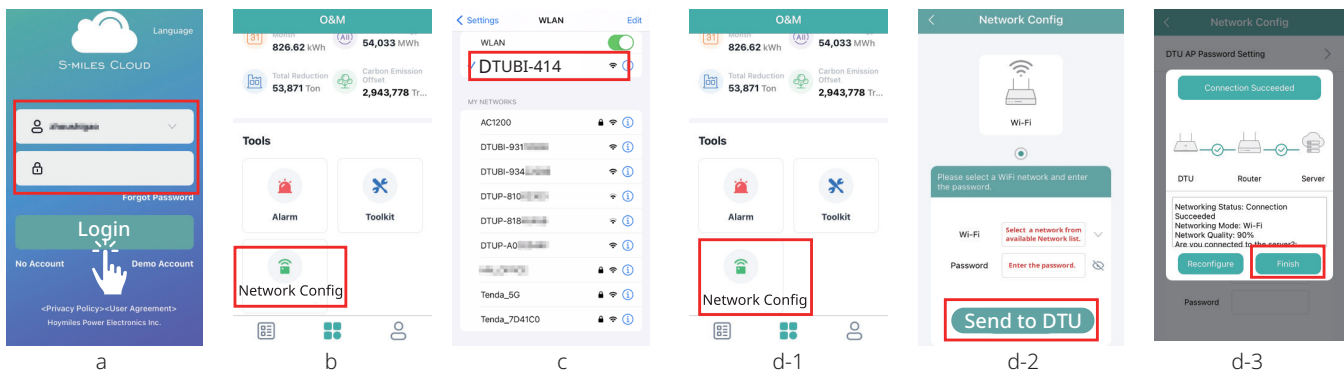
Collegamento diretto

- Aprire l'app S-Miles Installer e toccare il pulsante **Nessun account**.
- Sulla schermata **Nessun account**, toccare il pulsante **Accedi**. Si aprirà la schermata **WLAN**.
- Sulla schermata **WLAN**, selezionare il Wi-Fi del microinverter dall'elenco e inserire la password AP. (Il nome del Wi-Fi del microinverter è composto dal codice DTUBI e dal numero di serie del dispositivo. La password AP predefinita è stampata su un'etichetta non rimovibile attaccata alla coperchio color argento del microinverter.)
- Sulla pagina iniziale del microinverter, fare clic sul pulsante **Energia** o **Produzione** per visualizzare le prestazioni del microinverter.
- Sulla pagina iniziale del microinverter, fare clic sull'icona **Impostazione** per passare alla schermata **Impostazione dispositivo**.

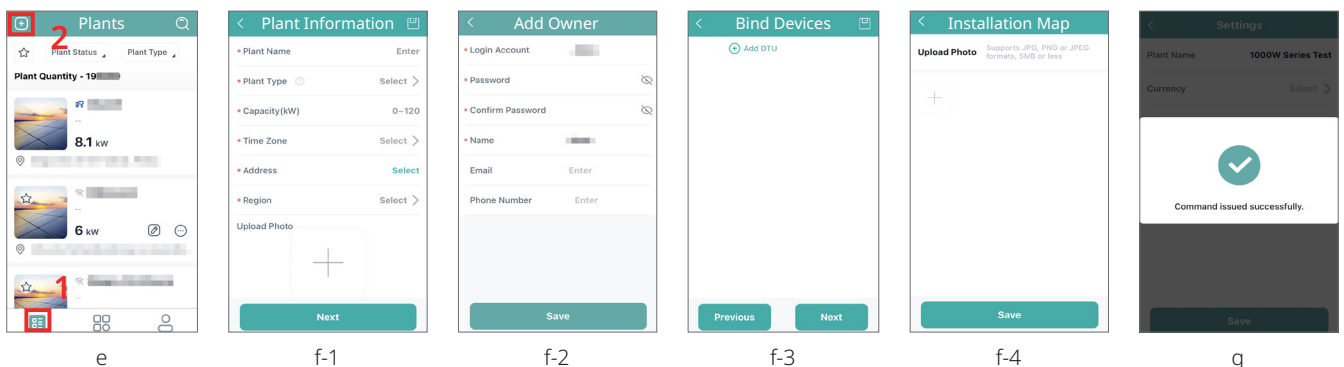


Collegamento remoto

- Aprire l'app S-Miles Installer ed effettuare l'accesso con le proprie credenziali. Si aprirà la schermata **Pagina principale**.
- Sulla schermata **Pagina principale**, toccare l'icona **Controllo e manutenzione** > **Config. rete**. Si aprirà la schermata **WLAN**.
- Sulla schermata **WLAN**, selezionare il Wi-Fi del microinverter e inserire la password AP. (Il nome di rete del microinverter è composto dal codice DTUBI e dal numero di serie del dispositivo. La password predefinita è stampata su un'etichetta non rimovibile attaccata al coperchio color argento del microinverter.)
- Sulla schermata **Controllo e manutenzione**, fare nuovamente clic sull'icona **Config. rete** e seguire le indicazioni per configurare la connessione di rete.



- Accedere alla schermata **Impianti** e toccare l'icona **Aggiungi impianto**.
- Seguire le indicazioni inserendo le informazioni richieste.
- Toccare il pulsante **Salva** per completare la creazione dell'impianto.



Nota: consultare il Manuale d'uso del microinverter e la Guida a S-Miles Cloud per informazioni dettagliate sulla configurazione del sistema di monitoraggio.