

⚠ Pericolo

- L'installazione deve essere effettuata con tutti i dispositivi spenti.
- Per evitare danni ai microinverter o rischi di incendio, effettuare tutti i collegamenti in modo affidabile e sicuro, applicando la coppia di serraggio adeguata.

⚠ Avvertenze

- 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.

📌 Nota

I microinverter della serie MIT-5000-8T possono operare su una rete trifase da 230/400 V.



Il microinverter Hoymiles (modelli: MIT-4000/4500/5000-8T e MIT-4000/4500/5000-8TL) è un prodotto di classe B. In ambienti domestici, questo prodotto può causare interferenze radio. In tal caso, l'utente deve adottare misure efficaci per risolvere il problema. FREQUENZA DI ESERCIZIO (alla potenza di uscita massima): da 863 a 870 MHz, ERP < 14 dbm

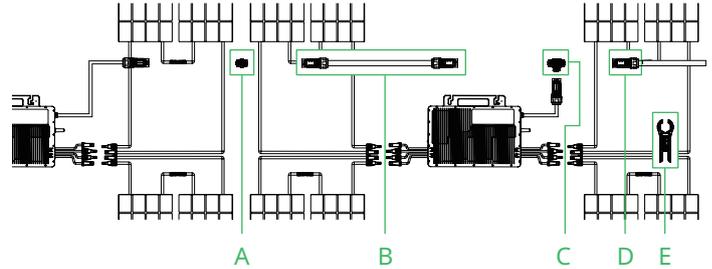
Dichiarazione di conformità UE

Il microinverter Hoymiles (modelli: MIT-4000/4500/5000-8T e MIT-4000/4500/5000-8TL) è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni rilevanti delle direttive 2014/53/UE, 2009/125/CE, 2011/65/UE e (UE)2015/863. La dichiarazione di conformità UE originale è disponibile all'indirizzo <https://www.hoymiles.com/resources/download>.



Schema elettrico

Voce	Descrizione
A	Connettore di prolunga Flex-T5
B	Cavo di connessione Flex-T5
C	Connettore dorsale Flex-T5
D	Connettore terminale del cavo Flex-T5
E	Strumento di disconnessione Flex-T5

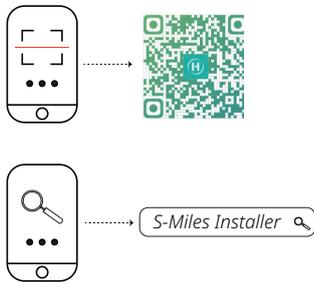


Operazioni preliminari

1 Controllare l'attrezzatura

PPE	Cacciavite elettrico (2-9 N•m)	Viti M8	Fascetta	Tronchese a taglienti diagonali	Spellacavi	Chiave dinamometrica (1,5-3 N•m)	Pinza crimpatrice (2,5/4/6 mm ²)
-----	--------------------------------	---------	----------	---------------------------------	------------	----------------------------------	--

2 Scaricare l'applicazione



3 Pianificare il numero di microinverter

Stabilire il numero di microinverter per linea di uscita CA in base alla portata ammissibile dei cavi CA.

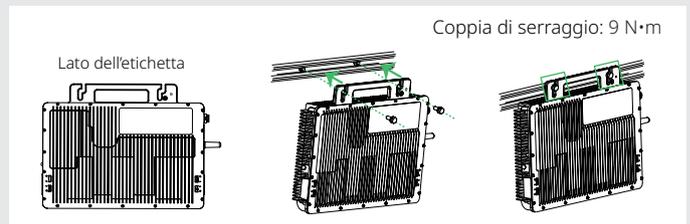
* I limiti sono stabiliti dalla portata ammissibile del cavo CA, che può variare. Controllare gli standard locali per le limitazioni effettive.

Dimensioni cavo	Numero massimo di microinverter per linea a 230/400 V					
	Modello MIT-4000-8T	MIT-4000-8TL	MIT-4500-8T	MIT-4500-8TL	MIT-5000-8T	MIT-5000-8TL
2,5 mm ²	3		3		3	
4 mm ²	5		4		4	
6 mm ²	6		5		5	

Installazione meccanica

1 Fissare i microinverter alla rastrelliera

- Pianificare e contrassegnare il luogo di installazione di ciascun microinverter sulla ringhiera.
- Far scorrere tutti i dadi a T lungo la ringhiera fino alle posizioni contrassegnate.
- Posizionare il microinverter sulla ringhiera con l'etichetta rivolta verso l'alto.
- Fissare il microinverter alla ringhiera (coppia di serraggio: 9 N•m).

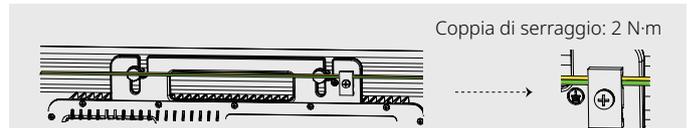


⚠ Avvertenze

- Installare sempre il microinverter sotto il modulo fotovoltaico per evitare l'esposizione diretta alla pioggia, ai raggi UV e ad altri agenti atmosferici dannosi.
- Distanziare il più possibile il microinverter dal tetto per ottenere una qualità ottimale della comunicazione.
- Lasciare almeno 2 cm di spazio libero intorno al microinverter per favorire la circolazione dell'aria e la dissipazione del calore.

Messa a terra aggiuntiva (se necessaria)

I cavi CA includono già i fili per la messa a terra diretta. Se è necessario, effettuare la messa a terra esterna nel sito di installazione. È possibile ordinare gli appositi accessori scrivendo all'indirizzo e-mail sales@hoymiles.com.

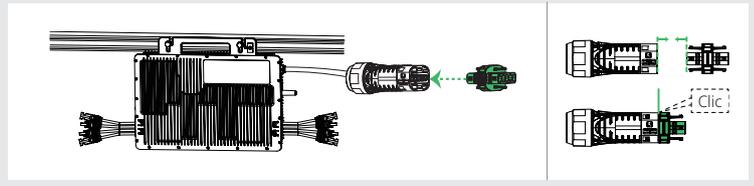
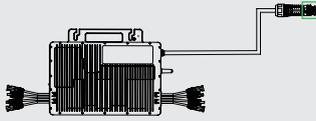


Installazione elettrica lato CA

1 Collegare il connettore di prolunga Flex-T5

Collegare il connettore di prolunga Flex-T5 al microinverter. Il corretto innesto dei connettori viene segnalato da un clic.

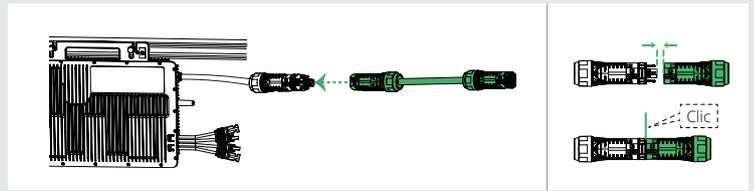
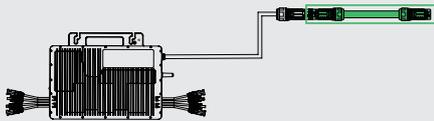
Uno per linea di uscita CA



2 Collegare il cavo di connessione Flex-T5

Collegare il cavo di connessione Flex-T5 all'altro lato del connettore di prolunga Flex-T5. Il corretto innesto dei connettori viene segnalato da un clic.

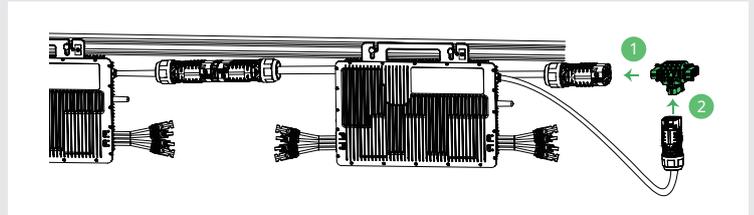
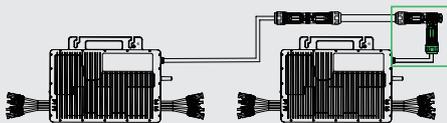
La quantità dipende dalla situazione effettiva del sito



3 Collegare i microinverter adiacenti

Utilizzare il connettore dorsale Flex-T5 per collegare il microinverter adiacente; il corretto innesto dei connettori viene segnalato da un clic. Quindi, ripetere questo passaggio e collegare uno per uno tutti i microinverter sulla dorsale CA.

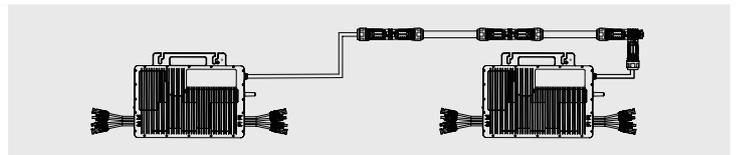
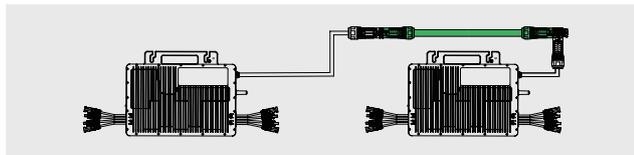
Numero di microinverter per linea meno uno



Scenario con presenza di un ostacolo

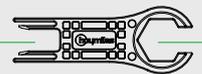
Qualora sia necessario distanziare ulteriormente i microinverter per la presenza di ostacoli, Hoymiles offre due possibili soluzioni.

- **Utilizzare un cavo di connessione Flex-T5 più lungo:** il cavo di connessione Flex-T5 di Hoymiles è lungo 4,6 metri, ma è possibile contattare il reparto vendite Hoymiles se è necessaria una lunghezza maggiore.
- **Utilizzare un connettore di prolunga Flex-T5:** l'accessorio consente di unire due cavi di connessione Flex-T5, creandone uno più lungo.

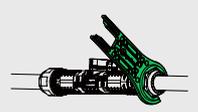
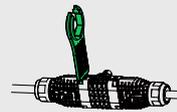


* Per rimuovere i collegamenti è necessario utilizzare uno strumento di disconnessione Flex-T5.

Per scollegare i connettori



Per serrare/allentare i dadi



4 Preparazione del cavo terminale CA

- Preparare un cavo CA (vedere la tabella sulla destra).
- Separare il connettore terminale del cavo Flex-T5 in cinque parti.
- Far passare nell'ordine corretto il dado, la guarnizione e la copertura sul cavo CA.

Tipo di cavo	Per l'utilizzo all'aperto, filo in rame
Diametro del cavo	≤ 22 mm
Tensione nominale	600 V



Dado
1 pz.



Guarnizione
1 pz.



Copertura
1 pz.



Pin terminale
5 pz.



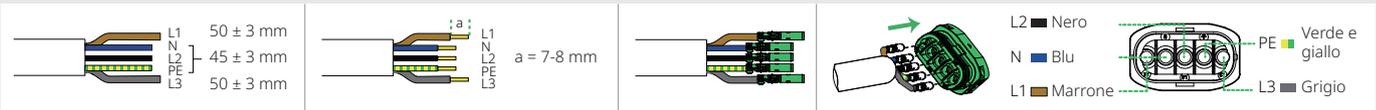
Corpo del connettore
1 pz.

⚠ Avvertenze

Sono disponibili pin terminali di due dimensioni, una per cavi da 2,5 mm², l'altra per cavi da 4 o 6 mm². Scegliere la dimensione corretta in base alle dimensioni del cavo per garantire un collegamento affidabile e sicuro. L'utilizzo di un terminale di dimensioni errate potrebbe causare problemi o errori di collegamento.

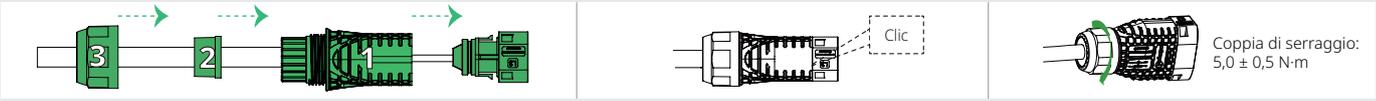


- d. Rimuovere la guaina esterna per 50 ± 3 mm e tagliare 5 mm dei fili N, L2 e PE.
 e. Spellare tutte le guaine isolanti in modo da scoprire i conduttori di 7-8 mm, quindi inserirli nei pin terminali.
 f. Crimpare il cavo e inserirlo nel corpo del connettore.



Nota: i colori dei fili possono variare. Rispettare sempre le normative nazionali e locali per il cablaggio.

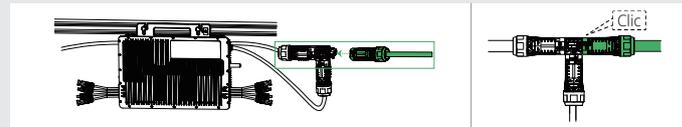
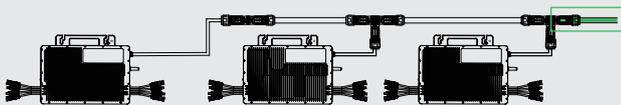
- g. Far passare la copertura, la guarnizione e il dado sul cavo assemblato. Stringere il dado con una coppia di serraggio di $5,0 \pm 0,5$ N·m.



5 Collegamento del cavo terminale CA



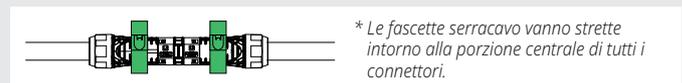
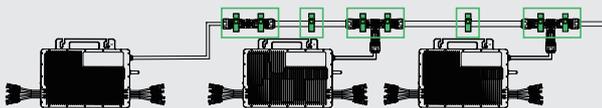
Collegare il cavo terminale CA all'ultimo connettore dorsale Flex-T5 della dorsale CA. Il corretto innesto viene segnalato da un clic.



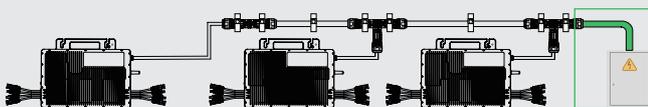
6 Gestione della dorsale CA



Fissare tutti i cavi e i connettori alla rastrelliera con fascette serracavo metalliche, distanziandole sulla base degli standard di cablaggio locali.



7 Collegamento alla scatola di distribuzione



Seguire gli standard locali per collegare l'altra estremità del cavo CA terminale alla scatola di distribuzione.

L1	L2	L3	N	PE
Marrone	Nero	Grigio	Blu	Verde e giallo

Installazione elettrica lato CC

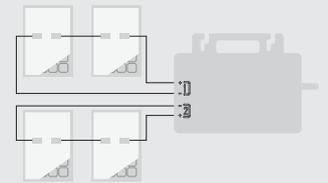
1 Completamento della mappa di installazione

- a. Staccare l'etichetta rimovibile con il numero di serie (SN) di ogni microinverter.
 b. Attaccare le etichette nei punti corrispondenti sulla mappa di installazione.



2 Collegamento dei moduli fotovoltaici

- a. Collegare due moduli fotovoltaici in serie come stringa (opzionale).
 b. Collegare i microinverter ai moduli fotovoltaici. Accertarsi che ogni ingresso CC del microinverter sia collegato ad almeno un modulo fotovoltaico.
 c. Installare i moduli fotovoltaici sopra i microinverter.



Avvertenze

- Verificare la polarità dei connettori CC prima di effettuare il collegamento. Collegare il terminale positivo (contrassegnato dal segno "+") e negativo (contrassegnato dal segno "-") del microinverter al terminale positivo e negativo corrispondenti sul modulo fotovoltaico. Se la connessione viene invertita, il microinverter non funzionerà.
- Collegare un modulo fotovoltaico o una stringa fotovoltaica a un ingresso CC del microinverter. Hoymiles non è responsabile di eventuali danni derivanti dalla conduzione tra due ingressi causata da collegamenti errati o impropri.

* Le proporzioni del prodotto sono state modificate per ottenere un'illustrazione più chiara della struttura.

Avvio

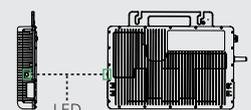
1 Alimentazione del sistema

- a. Attivare il sezionatore CA o l'interruttore automatico di ciascuna linea di uscita.
 b. Attivare l'interruttore automatico CA principale della rete elettrica. Attendere cinque minuti affinché il sistema inizi a produrre energia.

2 Verificare lo stato del LED

Controllare l'indicatore LED sul lato del microinverter.

Stato	Verde lampeggiante (a intervalli di 0,3 secondi, 5 volte)	Verde lampeggiante (a intervalli di 1 secondo)	Rosso lampeggiante (a intervalli di 1 secondo)
Indicazione	Avviato correttamente	Produzione di energia normale	Guasto alla rete CA



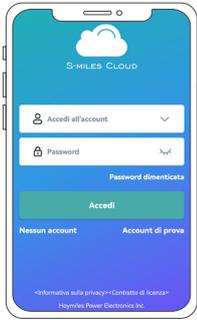
Impostazioni di monitoraggio



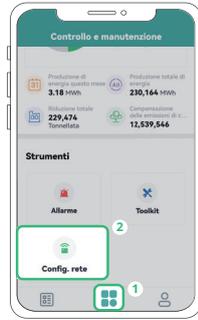
- Le schermate sono puramente illustrative.
- Il nome della rete DTU è composto da "DTU/DTUP/DTUL" seguito dalle **ultime otto cifre** del numero di serie del prodotto. Per impostazione predefinita, non è presente una password.
- Il nome della rete Wi-Fi del router può contenere solo **lettere dell'alfabeto inglese e numeri arabi**; il router deve supportare la banda a 2,4 Ghz.
- Consultare il Manuale d'uso del microinverter, il manuale del DTU e la Guida a S-Miles Cloud per informazioni dettagliate sulla configurazione del sistema di monitoraggio.

1 Creazione di una connessione a Internet

- Aprire l'applicazione S-Miles Installer ed effettuare l'accesso con le proprie credenziali.
- Toccare **Controllo e manutenzione** > **Config. rete** .
- Seguire le indicazioni per configurare la connessione di rete.



a



b



c-1



c-2



c-3



c-4

2 Creazione di un impianto fotovoltaico

- Toccare **Impianti** > **Aggiungi impianto** .
- Seguire le indicazioni inserendo le informazioni richieste.



a



b-1



b-2



b-3



b-4



b-5

3 Configurazione dell'impianto fotovoltaico

- Toccare **Ricerca** .
- Inserire il nome dell'impianto da cercare e toccarlo per accedere alla home page dell'impianto.
- Sulla home page dell'impianto, toccare **Impostazioni** .



a



b



c



Impostazioni impianto

Voce	Descrizione
Dettagli impianto	Fornisce l'accesso alla posizione geografica, alla capacità del sistema e alle informazioni sul proprietario dell'impianto fotovoltaico.
Elenco dispositivi	Fornisce un elenco dei numeri di serie dei dispositivi installati nell'impianto fotovoltaico.
Regolazione della potenza	Consente di modificare la potenza attiva, il fattore di potenza e la potenza reattiva.
Ricavo dell'impianto	Fornisce i seguenti dati: ricavi sul prezzo dell'energia elettrica, produzione di energia in tempo reale e storico della produzione di energia.



Documento soggetto a modifiche senza preavviso. Scansionare il codice QR per ottenere ulteriori informazioni.

