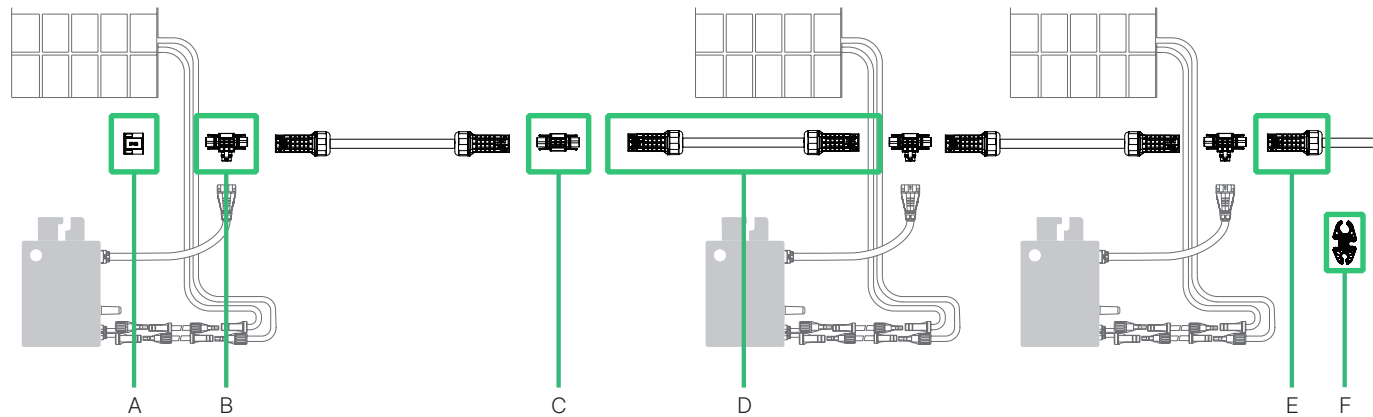


1. Schema elettrico

Nota: per installare i microinverter, leggere e seguire tutti gli avvisi e le istruzioni presenti in questa guida e nel manuale dell'utente reperibile su <https://www.hoymiles.com/download-center.html>.



A	Tappo di tenuta Flex-S3	D	Cavo di connessione Flex-S3
B	Connettore dorsale Flex-S3	E	Connettore terminale del cavo Flex-S3
C	Connettore di prolunga Flex-S3	F	Strumento di disconnessione Flex-S3

2. Operazioni preliminari

* Strumenti e componenti necessari

Dispositivi di protezione individuale	Cacciavite elettrico (2-9 N·m)	Viti M8
Tronchesi a taglienti diagonali	Spellafili	Pinza crimpatrice (2,5/4/6 mm ²)
Chiave dinamometrica (1,5-3 N·m)	Fascette	Cavo CA*

Nota: Consigliamo l'utilizzo di un cavo CA certificato per l'utilizzo all'aperto e con un diametro esterno inferiore o uguale a 16,5 mm. Selezionare la lunghezza del cavo in base alla distanza tra il sistema e la scatola di distribuzione.

* Numero massimo di microinverter per linea consigliati

	Microinverter da 300 W	Microinverter da 350 W	Microinverter da 400 W	Microinverter da 450 W	Microinverter da 500 W
2,5 mm ²	19 a 230 V	16 a 230 V	14 a 230 V	12 a 230 V	11 a 230 V
4 mm ²	26 a 230 V	22 a 230 V	19 a 230 V	17 a 230 V	15 a 230 V
6 mm ²	30 a 230 V	26 a 230 V	23 a 230 V	20 a 230 V	18 a 230 V

Nota: I limiti sono determinati in base alla portata ammissibile del cavo CA, la quale può variare. Verificare gli standard locali per stabilire i limiti esatti.

3. Installazione meccanica

Passaggio 1: pianificare e contrassegnare il luogo di installazione di ciascun microinverter sulla rastrelliera.

Nota: • Installare sempre i microinverter in un luogo ben ventilato. Lasciare almeno:

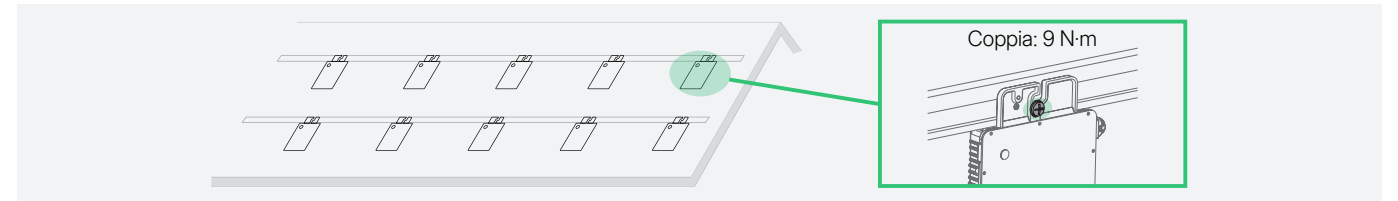
- 2 cm intorno al microinverter per la circolazione dell'aria e la dissipazione del calore.
- 30 cm fra il microinverter e il tetto per una comunicazione affidabile. (se non è possibile lasciare 30 cm, lasciare il maggior spazio possibile).
- Montare sempre i microinverter sotto ai moduli fotovoltaici per evitarne l'esposizione a condizioni climatiche avverse, come la pioggia e i raggi UV.



Video

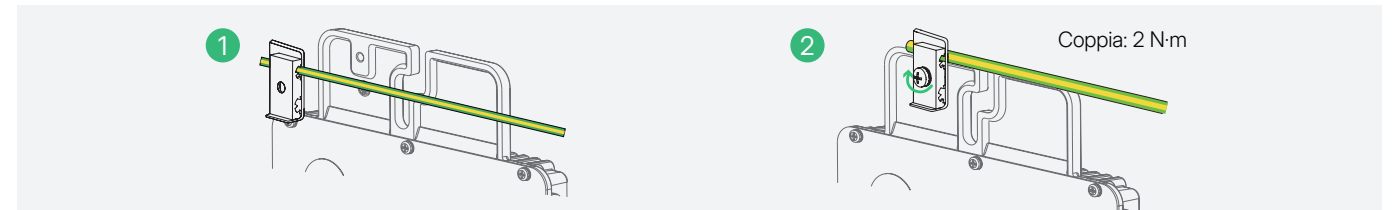
Passaggio 2: posizionare ciascun microinverter (con l'etichetta rivolta verso l'alto) sulla rastrelliera nelle posizioni contrassegnate.

Passaggio 3: fissare ciascun microinverter alla rastrelliera usando viti M8 (coppia di serraggio: 9 N·m).

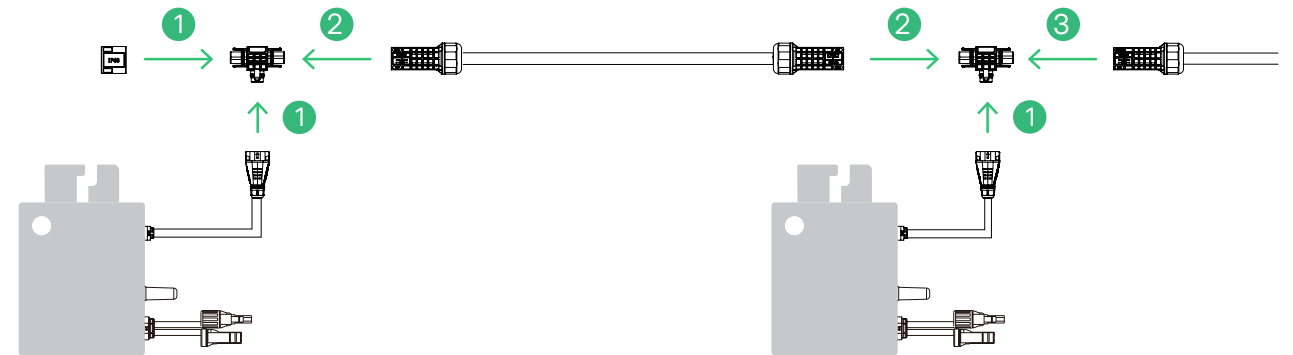


Passaggio 4: messa a terra aggiuntiva (facoltativa)

I cavi CA includono già i fili PE per la messa a terra diretta. Utilizzare il morsetto per la messa a terra esterna se quest'ultima è necessaria.



4. Collegamento elettrico CA



Passaggio 1: collegare il connettore della dorsale CA

- Collegare il connettore dorsale Flex-S3 al microinverter.
- Chiusure la porta inutilizzata all'inizio della dorsale CA con un tappo di tenuta Flex-S3. Un clic indica che il cappuccio è fissato correttamente.

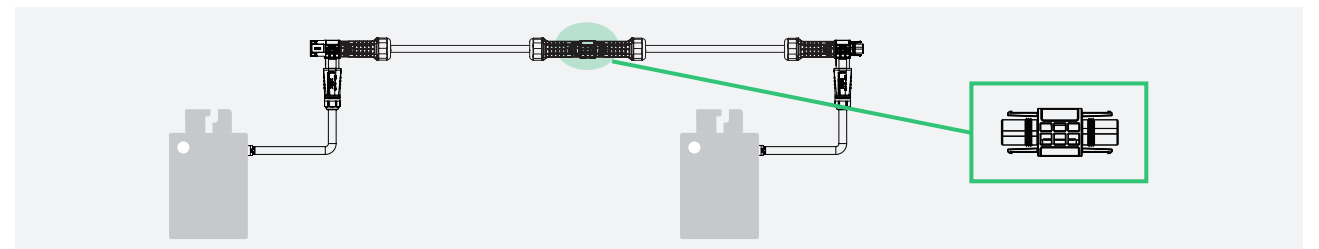
Passaggio 2: Collegamento dei microinverter adiacenti

Utilizzare i cavi di connessione Flex-S3 per collegare i microinverter adiacenti sulla dorsale CA uno alla volta. Il corretto innesto viene segnalato da un clic.

Nota: se è necessario distanziare maggiormente i microinverter per la presenza di un ostacolo, offriamo due possibili soluzioni.

* Utilizzare un cavo di connessione Flex-S3 più lungo (lunghezze disponibili: 1,1 m, 2,0 m, 2,3 m, 3,0 m e 4,6 m). Qualora sia necessaria una lunghezza specifica, contattare il team commerciale Hoymiles all'indirizzo sales@hoymiles.com.

* Utilizzare un connettore di prolunga Flex-S3 per unire due cavi di connessione Flex-S3 e creare un cavo più lungo.



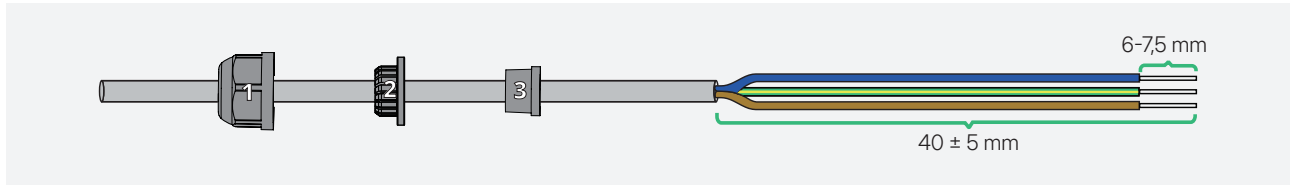
Passaggio 3: collegamento del cavo di terminazione CA

A) Preparare il cavo di terminazione CA

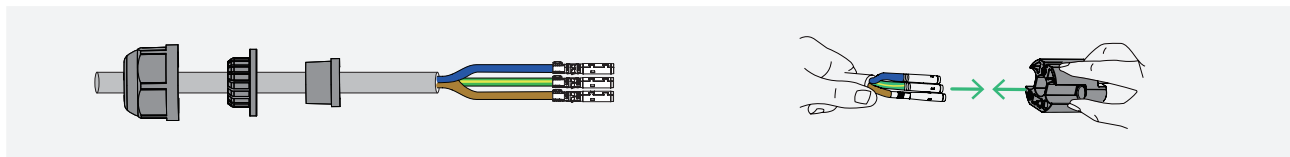
a. Smontare il connettore terminale del cavo Flex-S3 in sei parti.



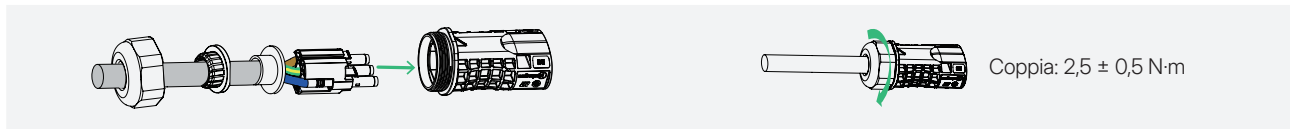
- b. Prendere un cavo CA e farvi scorrere sopra, nell'ordine, il dado, l'anello di compressione e la guarnizione.
c. Spellare la guaina esterna di 40 ± 5 mm. Spellare l'isolamento scoprendo i conduttori per 6-7,5 mm.



d. Inserire i conduttori scoperti nei terminali, crimpare questi ultimi e premerli nel corpo del connettore.



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

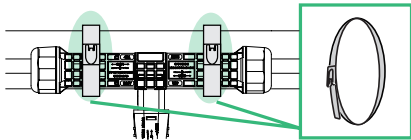


B) Collegare il cavo di terminazione CA al connettore dorsale Flex-S3 finale. Il corretto innesto viene segnalato da un clic.

Passaggio 4: gestione della dorsale CA

Fissare tutti i cavi e i connettori alla ringhiera con fascette serracavo metalliche, distanziandole sulla base delle normative di cablaggio locali.

Nota: Le fascette fermacavi devono essere fissate intorno alla sezione centrale dei connettori.



Passaggio 5: collegamento alla scatola di distribuzione

Verificare che i codici colore del cavo di terminazione CA siano corretti:

L: marrone; N: blu; PE: verde e giallo.

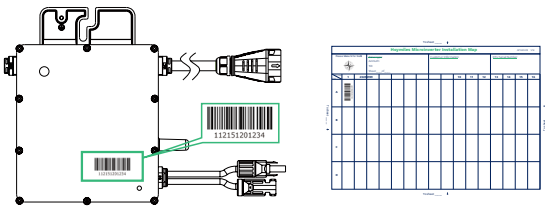
Nota: I colori dei fili possono variare. Seguire sempre le normative locali per il cablaggio.



5. Collegamento elettrico CC

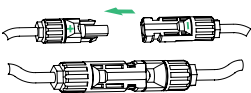
Prima di iniziare

- A. Staccare l'etichetta rimovibile con il numero di serie del microinverter.
B. Attaccare le etichette nei punti corrispondenti sulla mappa di installazione (compresa nella confezione della DTU).



Passaggio 1: Collegamento dei moduli fotovoltaici

- A) Collegare i connettori positivi del microinverter (connettore MC4 femmina con il segno "-") ai terminali positivi del modulo fotovoltaico (connettore MC4 maschio).
B) Collegare i connettori negativi del microinverter (connettore MC4 maschio con il segno "+") ai terminali negativi del modulo fotovoltaico (connettore MC4 femmina).



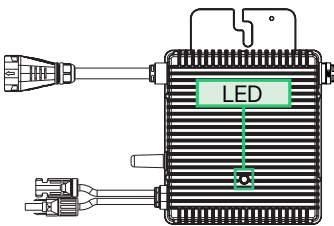
Passaggio 2: Montare i moduli fotovoltaici sopra i microinverter.

6. Avvio

Passaggio 1: Alimentazione del sistema

- A) Attivare il sezionatore CA o l'interruttore automatico di ciascuna linea di uscita CA.
B) Attivare l'interruttore automatico CA principale della rete elettrica.

Passaggio 2: Verificare lo stato del LED



LED	Intervallo di tempo	Indicazione
Lampeggia cinque volte di verde	0,3 s	Avvio completato
Lampeggia rapidamente di verde	1 s	produzione di energia in corso
Lampeggia di rosso	1 s	Guasto alla rete CA

7. Attivazione del monitoraggio e dei controlli

Una volta installati i microinverter, seguire le procedure indicate nel manuale dell'utente del microinverter, nella guida all'installazione rapida della DTU, nel manuale dell'utente della DTU e nel manuale dell'utente S-Miles Cloud per attivare il monitoraggio del sistema, configurare le funzioni di gestione della rete e completare l'installazione.



Appendice: Informativa sulla conformità normativa



Dichiarazione di conformità CE

Il microinverter Hoymiles (modelli: HMS-300/350/400/450/500-1T) è un prodotto di classe B. In un ambiente domestico, questo prodotto può causare interferenze radio che richiedono l'adozione di misure adeguate da parte dell'utente.



Frequenza operativa (alla potenza massima di trasmissione): da 863 a 870 MHz, ERP < 14 dBm.

Dichiarazione di conformità UE

Il microinverter Hoymiles (modelli: HMS-300/350/400/450/500-1T) 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 può essere scaricata dalla pagina web www.hoymiles.com.

È possibile ottenere questa guida in un'altra lingua?

Scansionare il codice QR del "Centro download" o visitare <https://www.hoymiles.com/download-center.html> per accedere al nostro centro risorse e scaricare la versione desiderata.