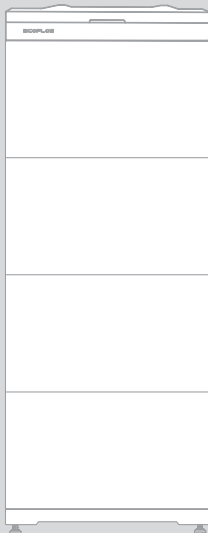
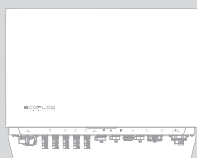


## ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

Soluzione a batteria solare per uso domestico








Per i documenti più recenti, inquadrare il codice QR o visitare il sito Web:  
🔍 <https://energy.ecoflow.com/documentation>

### **IMPORTANTE**

- Prima del montaggio, dell'uso e della manutenzione dell'apparecchiatura, leggere e seguire la guida all'installazione e le istruzioni di sicurezza.

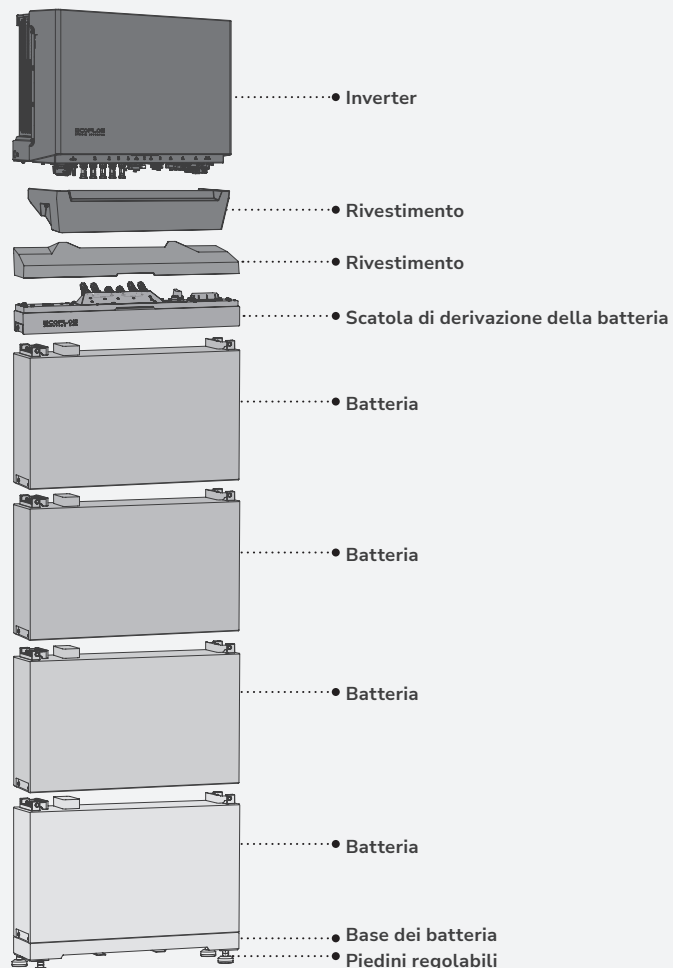
# Indice

1	<b>Istruzioni di sicurezza</b>
2	<b>Preparazione di strumenti e attrezzi</b>
2	<b>Contenuto della confezione</b>
4	<b>Installazione del sistema</b>
4	Requisiti dell'ambiente di installazione
5	Requisiti per lo spazio libero da lasciare in sede di installazione
6	Installazione della batteria
9	Installazione dell'inverter
10	<b>Scenari di applicazione</b>
10	Configurazione con singolo inverter
11	Configurazione multi-inverter
13	<b>Collegamento elettrico</b>
14	Schema elettrico
18	Collegamento dei cavi PE
19	Collegamento dei cavi di ingresso FV
20	Rimozione del terminale FV
20	Comunicazione tra gli inverter collegati in cascata
21	Collegamento dei cavi di RETE/BACKUP
23	Collegamento dei cavi di alimentazione della batteria
24	Collegamento dei cavi di comunicazione della batteria
25	Collegamento in cascata delle batterie
26	Installazione del connettore COM con cavo di cortocircuito
28	(Opzionale) Installazione dell'arresto di emergenza (EPO)
28	Collegamento di dispositivi dell'ecosistema
29	Collegamento del contatore intelligente
30	(Facoltativo) Installazione del sistema di misurazione dell'energia per sistemi con integrazione FV di terze parti
33	Connessione a Internet
33	Installazione del rivestimento sulla scatola di derivazione della batteria e sull'inverter
34	<b>Messa in funzione del sistema</b>
34	Controlli prima dell'accensione
34	Accensione del sistema
34	Spegnimento del sistema
34	Indicatori LED
35	Messa in funzione del sistema
37	Supporto al proprietario per la configurazione iniziale dell'app
37	<b>Appendice</b>
37	Informazioni importanti sul collegamento in cascata degli inverter

Simbolo	Descrizione
 <b>PERICOLO</b>	Indica un pericolo con un elevato livello di rischio che, se non viene evitato, provocherà il decesso o lesioni gravi.
 <b>ATTENZIONE</b>	Attenzione, rischio di scossa elettrica.
 <b>AVVERTENZA</b>	Indica un pericolo con un medio livello di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare il decesso o lesioni gravi.
 <b>ATTENZIONE</b>	Indica una situazione pericolosa con un basso livello di rischio che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni lievi o di media entità.
 <b>AVVISO</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare danni all'attrezzatura, la perdita di dati, il deterioramento delle prestazioni o risultati imprevisti. L'indicazione <b>AVVISO</b> viene utilizzata in caso di pratiche non correlate a lesioni personali.

 **AVVERTENZA**

- Prima dell'installazione, dell'utilizzo e della manutenzione dell'apparecchiatura, leggere e seguire le indicazioni riportate nella documentazione del prodotto.
- Il personale che intende installare o effettuare la manutenzione di attrezzature EcoFlow deve ricevere una formazione completa, comprendere tutte le necessarie precauzioni di sicurezza ed essere in grado di svolgere correttamente tutte le operazioni.
- Il personale che installa, utilizza ed effettua la manutenzione dell'apparecchiatura, inclusi operatori, personale formato e professionisti, deve essere in possesso delle qualifiche locali e nazionali richieste per le operazioni speciali come operazioni con alta tensione, lavoro in altezza e utilizzo di apparecchiature speciali.
- Prima di collegare i cavi, accertarsi che l'apparecchiatura sia intatta. Altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Prima dell'installazione, dell'utilizzo e della manutenzione dell'apparecchiatura, scollegarla da qualsiasi fonte di alimentazione.
- Prima di qualsiasi operazione, indossare dispositivi di protezione individuale adeguati.



# Preparazione di strumenti e attrezzi

## • STRUMENTI ESSENZIALI

 Trapano a percussione (con punta da 8 mm)	 Cacciavite elettrico	 Barra di torsione da 10 mm	 Multimetro (intervallo di misurazione della tensione CC $\geq 1.000$ V CC)	 Maglio	 Cacciavite (PH3)
 Tagliacavi	 Strumento di crimpatura a cilindro aperto (per terminali FV)	 Pinze spelafili	 Strumento di crimpatura RJ45	 Strumento di crimpatura quadrata (per terminali tubolari 0,5, 10 o 16 mm <sup>2</sup> )	 Chiave (14 mm)
 Pennarello	 Metro a nastro in acciaio	 Fascetta	 Morsetti passanti 6-8 pz.	 Pistola termica	 Guaina termorestringente

## • STRUMENTI FACOLTATIVI

 Livella	 Aspirapolvere	 Occhiali di sicurezza	 Scarpe antinfortunistiche	 Guanti di sicurezza	 Mascherina antipolvere
--	--	--	--	---	---

## • CAVI

 Cavo di messa a terra da 10 mm <sup>2</sup> (conduttore in rame)	 Cavo di ingresso FV da 4-6 mm <sup>2</sup> (nero, rosso)	 Cavo di alimentazione UL10269 da 10 o 16 mm <sup>2</sup> (nero, marrone, blu, grigio)	 Cavo di rete schermato Cat 5e o di categoria superiore	 2 coppie di cavi intrecciati da 0,5 mm <sup>2</sup>
---	---	---	---	--





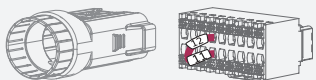
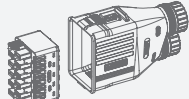









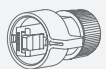
# Contenuto della confezione

### AVVISO

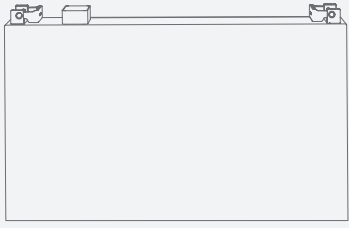



- Prima di disimballare i prodotti, verificare che l'imballaggio esterno non presenti danni, quali fori e crepe, e controllare il modello dell'apparecchiatura. Se vengono rilevati danni, non aprire l'imballaggio e contattare il fornitore il prima possibile.
- Dopo aver aperto l'imballaggio, controllare che i prodotti siano intatti e completi. In caso di articoli mancanti o danneggiati, contattare il fornitore.
- Si consiglia di conservare la confezione originale per esigenze future.

## • SCATOLA DELL'INVERTER IBRIDO ECOFLOW POWEROCEAN

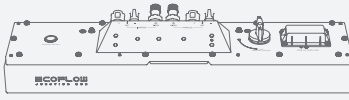
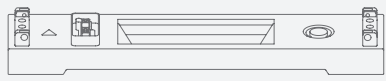



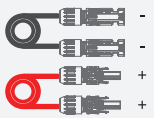
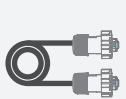





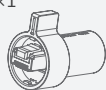
 Inverter ibrido EcoFlow PowerOcean Plus	 Staffa di montaggio	 Rivestimento
--	--	--

<p><b>A4</b> ×1</p>  <p><b>Modulo Wi-Fi</b> (EF HD-P3-WIFI-S1)</p>	<p><b>A5</b> ×4</p>  <p><b>Terminale FV (+)</b></p>	<p><b>A5</b> ×4</p>  <p><b>Terminale FV (-)</b></p>	<p><b>A6</b> ×1</p>  <p><b>Cavo per collegamento in cascata degli inverter</b> (3 m)</p>	<p><b>A7</b> ×1</p>  <p><b>Connettore COM con cavo di cortocircuito</b></p>	
<p><b>A8</b> ×1</p>  <p><b>Connettore di rete e di backup</b></p>	<p><b>A9</b> ×1</p>  <p><b>Modello per la delimitazione dell'inverter</b></p>	<p><b>A10</b> ×4</p>  <p><b>Bullone a espansione</b> (M6*60)</p>	<p><b>A11</b> ×4</p>  <p><b>Vite</b> (M5*10)</p>	<p><b>A12</b> ×2</p>  <p><b>Strumento per lo smontaggio e il montaggio</b></p>	<p><b>A13</b> ×2</p>  <p><b>Terminale OT</b></p>
<p><b>A14</b> ×12</p>  <p><b>Terminale tubolare</b> (per sezione filo 16 mm², EF HD-P3-29K9-S1 ed EF HD-P3-25K0-S1)</p>	<p><b>A15</b> ×12</p>  <p><b>Terminale tubolare</b> (per sezione filo 0,5 mm²)</p>	<p><b>A16</b> ×12</p>  <p><b>Terminale tubolare</b> (per sezione filo 10 mm², EF HD-P3-20K0-S1 ed EF HD-P3-15K0-S1)</p>	<p><b>A17</b> ×1</p>  <p><b>Resistenza terminale</b> (per il collegamento in cascata degli inverter)</p>	<p><b>A18</b> ×1</p>  <p><b>Terminale di comunicazione</b></p>	

#### • SCATOLA DELLA BATTERIA LFP ECOFLOW POWEROCEAN

<p><b>B1</b> ×1</p>  <p><b>Batteria LFP EcoFlow PowerOcean</b></p>	<p><b>B2</b> ×2</p>  <p><b>Pezzo di montaggio della batteria a forma di T/ a forma di L</b></p>
<p><b>A10</b> ×2</p>  <p><b>Bullone a espansione</b> (M6*60)</p>	<p><b>B3</b> ×8</p>  <p><b>Vite</b> (M5*12)</p>

#### • SCATOLA DI DERIVAZIONE DELLA BATTERIA ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

<p><b>C1</b> ×1</p>  <p><b>Scatola di derivazione della batteria EcoFlow PowerOcean Plus</b> (EF BD-JC-S2)</p>	<p><b>C2</b> ×1</p>  <p><b>Base della batteria</b></p>	<p><b>C3</b> ×1</p>  <p><b>Rivestimento</b></p>			
<p><b>C4</b> ×1</p>  <p><b>Modello per la delimitazione della batteria</b></p>	<p><b>C5</b> ×4</p>  <p><b>Piedini regolabili</b></p>	<p><b>C6</b> ×1</p>  <p><b>Cavo di alimentazione della batteria</b> (1,5 m)</p>	<p><b>C7</b> ×1</p>  <p><b>Cavo di comunicazione della batteria</b> (1,5 m)</p>	<p><b>C8</b> ×2</p>  <p><b>Terminale della batteria (+)</b></p>	<p><b>C8</b> ×2</p>  <p><b>Terminale della batteria (-)</b></p>
<p><b>A18</b> ×2</p>  <p><b>Terminale di comunicazione</b></p>	<p><b>A10</b> ×2</p>  <p><b>Bullone a espansione</b> (M6*60)</p>	<p><b>B3</b> ×4</p>  <p><b>Vite</b> (M5*12)</p>	<p><b>A13</b> ×2</p>  <p><b>Terminale OT</b></p>	<p><b>A17</b> ×1</p>  <p><b>Resistenza terminale</b> (per il collegamento in cascata delle batterie)</p>	

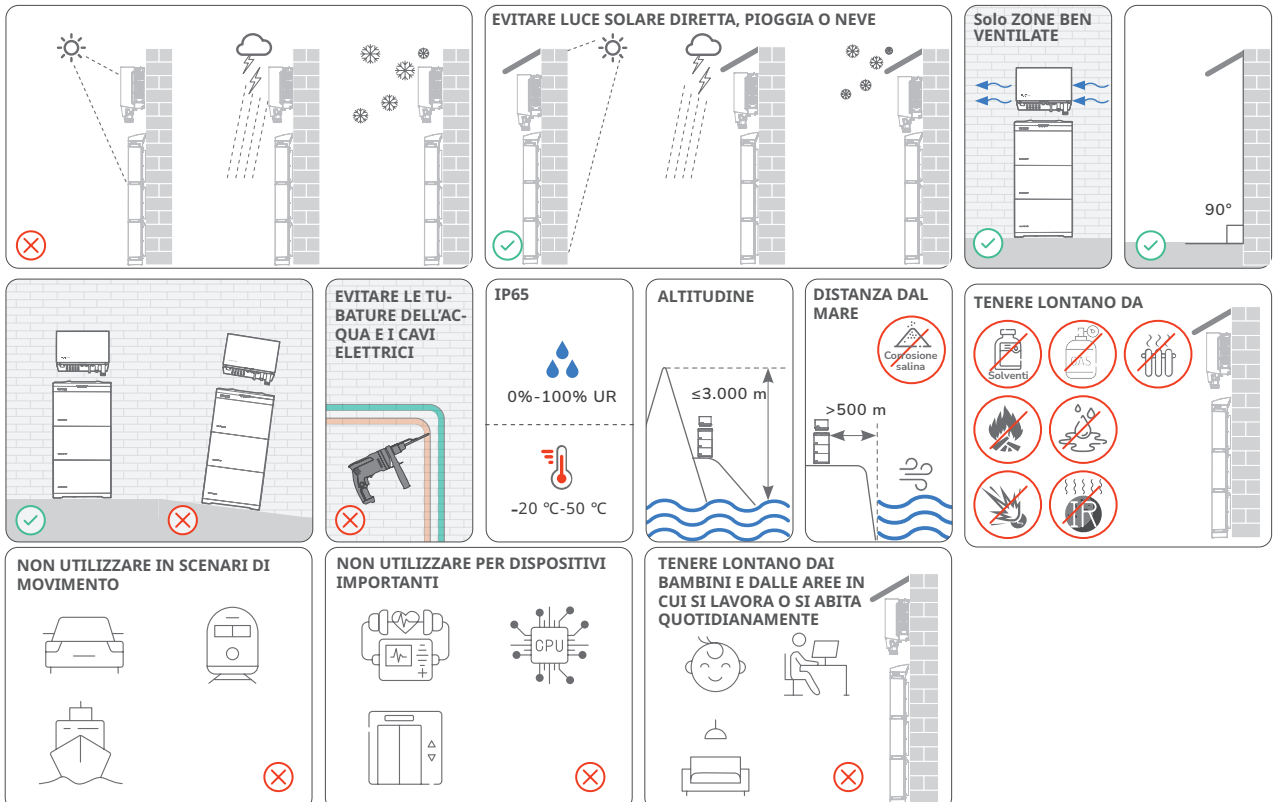
# Installazione del sistema

## I Requisiti dell'ambiente di installazione

### ⚠ AVVERTENZA

### AVVISO

- L'ambiente di installazione e di esercizio deve essere conforme ai pertinenti standard vigenti a livello locale, nazionale e internazionale per le batterie al litio e gli inverter.
- Quando si installa l'apparecchiatura in un garage, tenerla lontana dal percorso carrabile.
- La struttura di montaggio in cui è installata l'apparecchiatura deve essere ignifuga. Non installare l'apparecchiatura su materiali da costruzione infiammabili. Esempi di materiali idonei non combustibili sono: mattoni o blocchi in muratura, cemento.
- Il materiale non deve presentare sfiati o forature nella zona che deve essere protetta dalla barriera.
- Installare l'inverter su una parete che presenta una capacità di carico sufficiente (circa 41 kg).
- Assicurarsi che la superficie di montaggio sia sufficientemente solida da sostenere il peso dell'apparecchiatura.
- Luoghi idonei per l'installazione sono ad esempio garage, locali di deposito, un locale dedicato per il sistema a batteria e verande.
- Il sistema non deve essere installato:
  - (a) in luoghi soggetti a restrizioni, come stabilito per i quadri elettrici nelle normative AS/NZS 3000;
  - (b) entro 600 mm da una qualsiasi uscita;
  - (c) entro 600 mm da qualsiasi lato verticale di una finestra o di un sistema di ventilazione dell'edificio che serve ad arieggiare un vano abitativo;
  - (d) entro 600 mm da qualsiasi gruppo di acqua calda, impianto di condizionamento dell'aria o qualsiasi altro apparecchio non associato al sistema di accumulo energetico a batteria integrato pre-assemblato;
  - (e) a un'altezza inferiore a 900 mm sotto uno qualsiasi degli elementi di cui alle voci (b), (c) e (d);
  - (f) all'interno di soffitti;
  - (g) in cavità murarie;
  - (h) sui tetti, fatta eccezione per i casi specifici ritenuti idonei;
  - (i) sotto rampe di scale;
  - (j) sotto passerelle di accesso;
  - (k) lungo un percorso di evacuazione o una via di fuga.



## I Requisiti per lo spazio libero da lasciare in sede di installazione

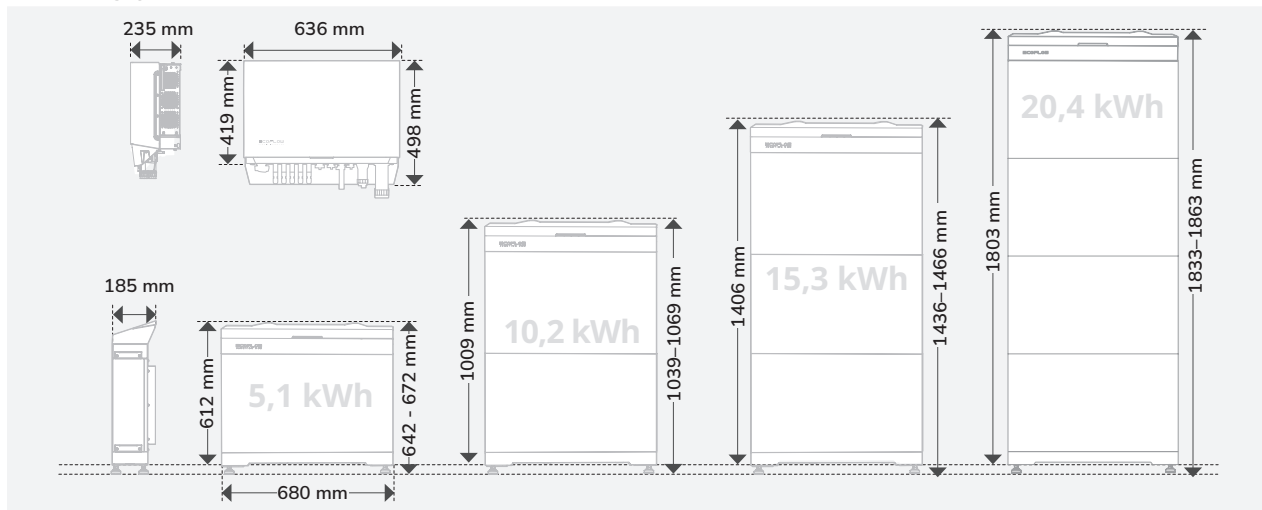
### AVVERTENZA

- Lasciare spazio sufficiente attorno alle apparecchiature per consentire l'installazione e la dissipazione del calore.

### AVVISO

- Accertarsi che su entrambi i lati della batteria ci sia spazio sufficiente per facilitare l'operazione di bloccaggio delle viti sul lato della batteria.
- Quando si installano più inverter, installarli in modalità orizzontale se è disponibile sufficiente spazio e in modalità a triangolo se lo spazio disponibile non è sufficiente. Non è consentita un'installazione con impilamento.
- Un sistema a batteria installato in qualsiasi corridoio, disimpegno o atrio deve garantire uno spazio libero sufficiente attorno, non inferiore a 1 m, per consentire un'uscita in tutta sicurezza.

### DIMENSIONI



### SPAZIO LIBERO

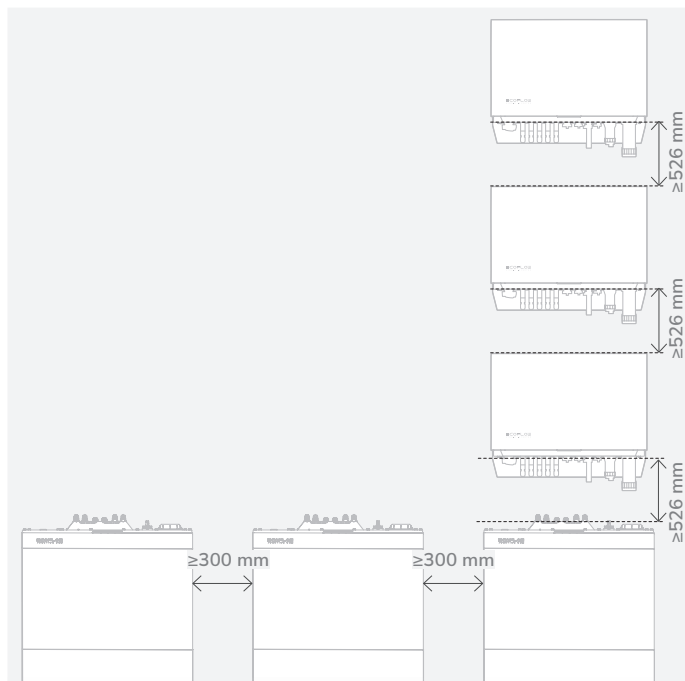
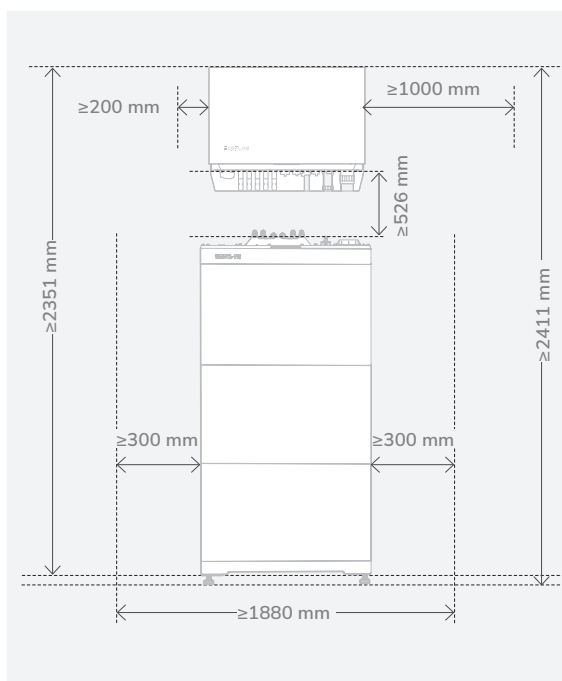
Lo spazio libero tra l'inverter e la batteria nella figura è destinato al cablaggio, e può essere ridotto se lo spazio in altezza è limitato (in alternativa, l'inverter può essere posizionato accanto alle batterie).

AVVISO: le normative australiane impongono uno spazio di 900 mm al di sopra del sistema e di 600 mm ai lati e sul davanti della batteria.

### SPAZIO LIBERO PER INSTALLAZIONE A CASCATA

L'installazione in verticale è consigliata per una ventilazione adeguata. È anche possibile installare inverter in un secondo momento. Ridurre lo spazio tra l'inverter e la batteria se lo spazio in altezza è limitato.

L'installazione in senso orizzontale non è consigliata.



## I Installazione della batteria

### ⚠ PERICOLO

- Quando si praticano i fori, evitare i tubi dell'acqua e i cavi elettrici nel muro e sotto il pavimento.
- Quando si praticano fori, proteggere la base della batteria da trucioli o polvere.
- Prima di installare la batteria, verificare che i terminali ad aggancio sulla parte superiore e inferiore della batteria siano liberi da corpi estranei o eventuali liquidi.

### ⚠ ATTENZIONE

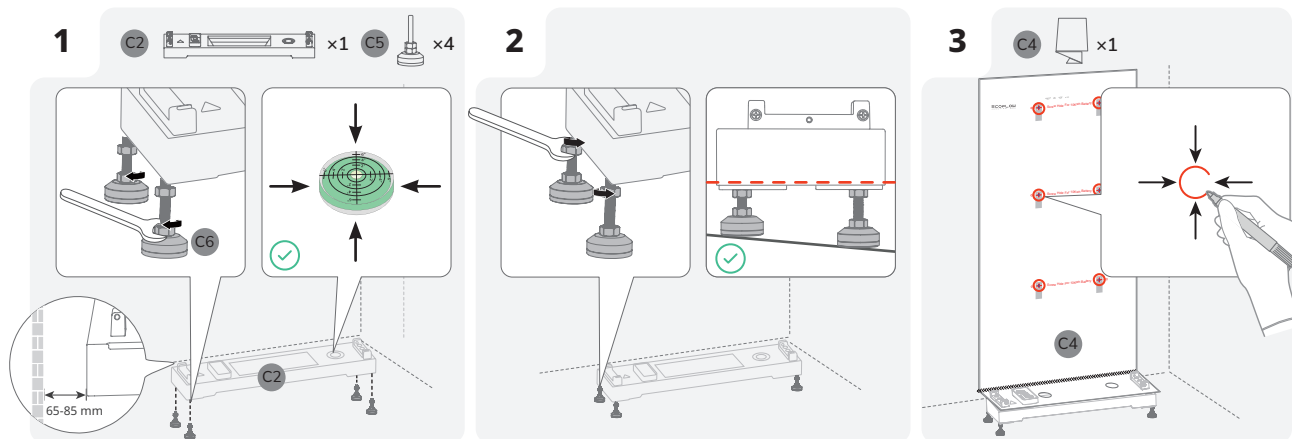
- Assicurarsi che le batterie siano fissate alla parete per evitare cadute, ribaltamenti o rischi dovuti a sismicità.
- Assegnare personale sufficiente (due o più persone) per spostare la batteria onde evitare lesioni personali e danni alla batteria.
- Quando si sposta la batteria, afferrare le maniglie sopra il modulo batteria.

### AVVISO

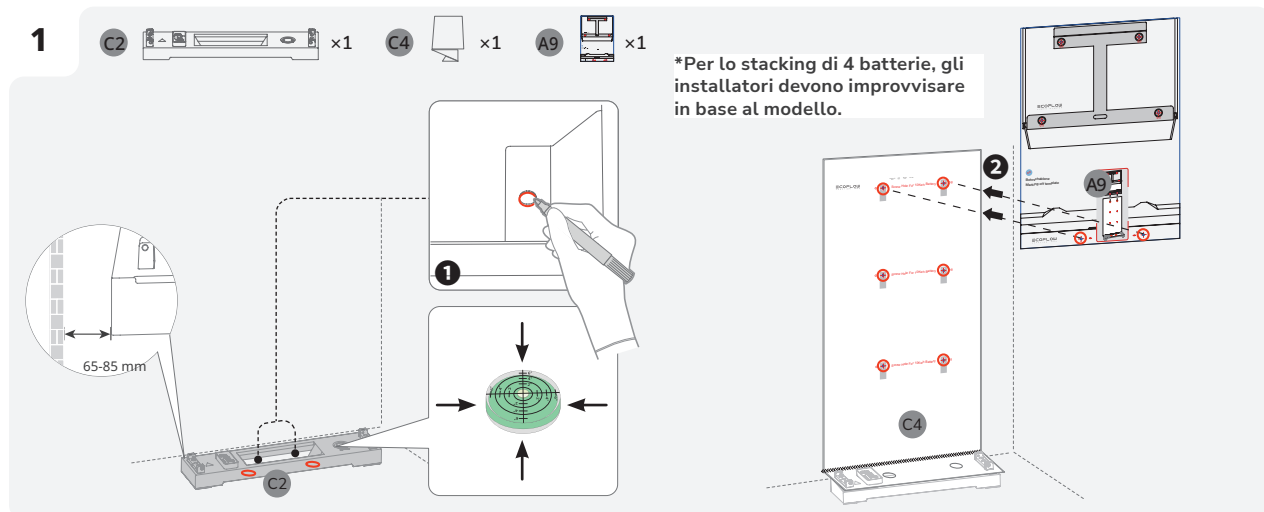
- Sotto la base della batteria è applicato un sigillante per assicurarne la resistenza all'acqua.
- Prima di stringere le viti sarà presente uno spazio tra la scatola di derivazione della batteria e il pacco batteria. Questo spazio è dovuto alla progettazione meccanica necessaria per soddisfare i requisiti della classificazione IP, e verrà annullato una volta serrate le viti.
- **(Opzionale) Installare sulla base i piedini regolabili in dotazione, se necessario.** Poi è possibile regolare i piedini e, dopo aver controllato con la livella sulla base per accertarsi che la base sia posizionata in orizzontale, avvitare i dadi dei quattro piedini nella parte superiore per bloccarli.

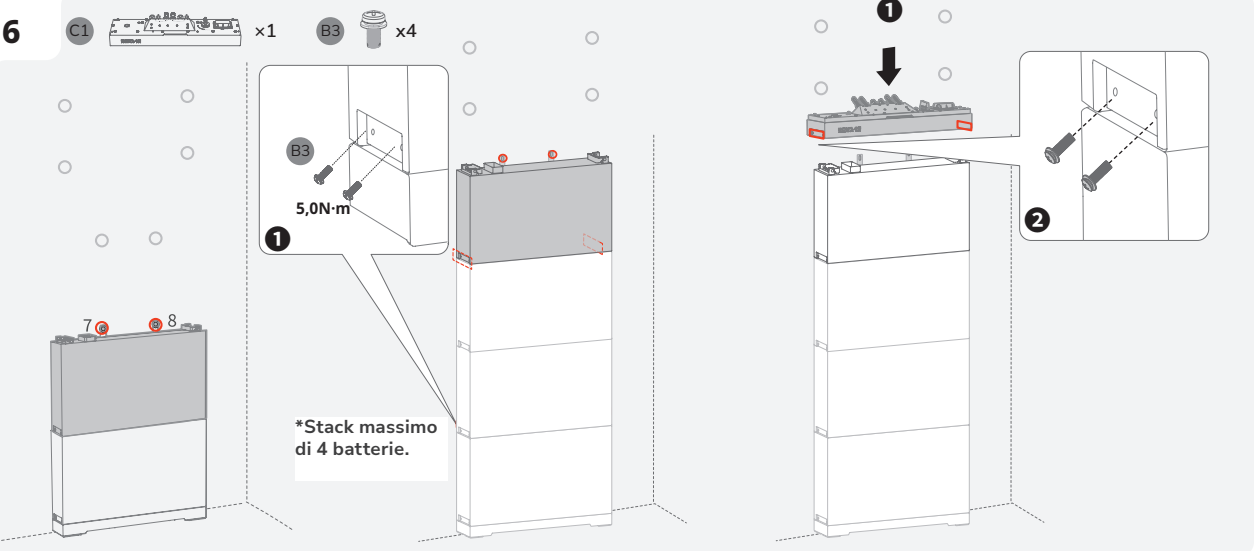
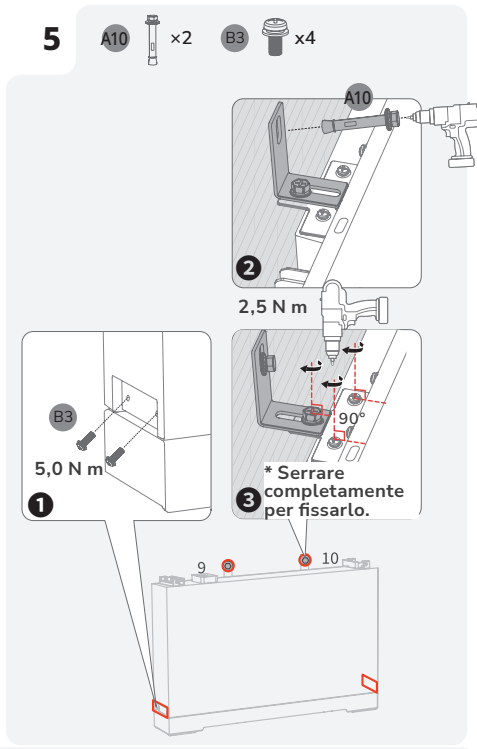
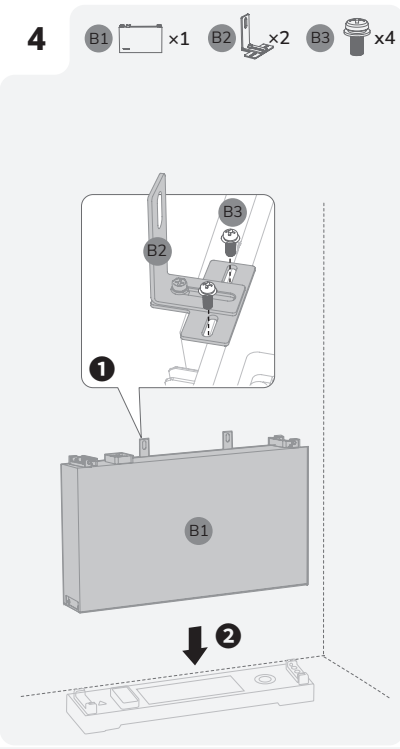
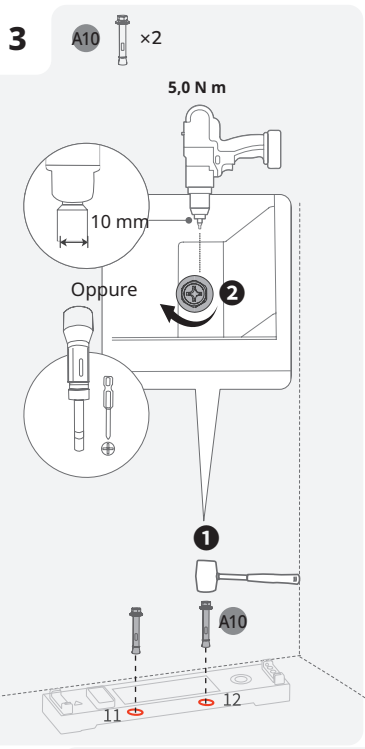
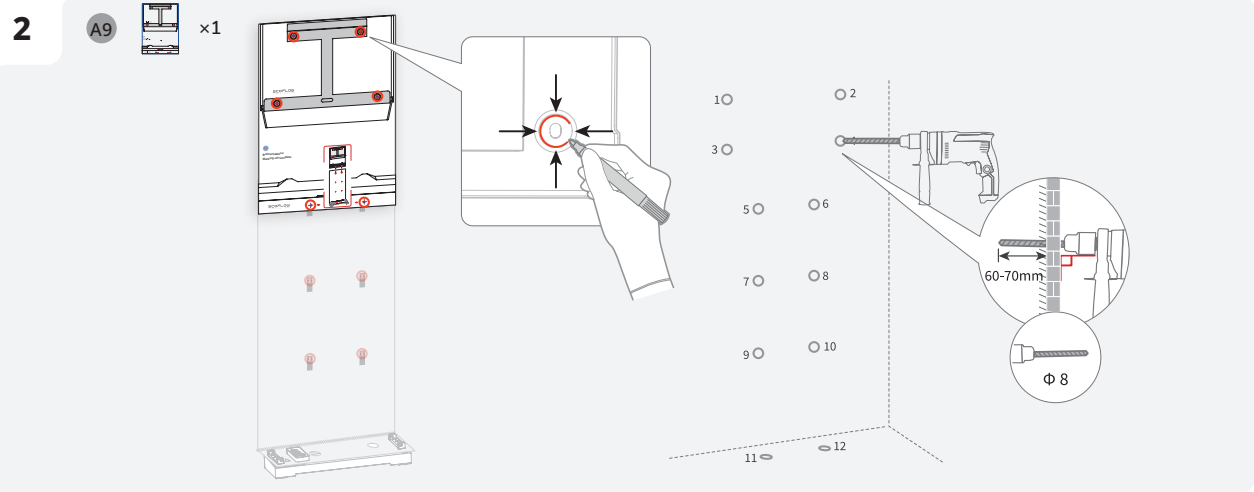
### METODO 1: MONTAGGIO SU PAVIMENTO

#### • CON PIEDINI REGOLABILI



#### • SENZA PIEDINI REGOLABILI

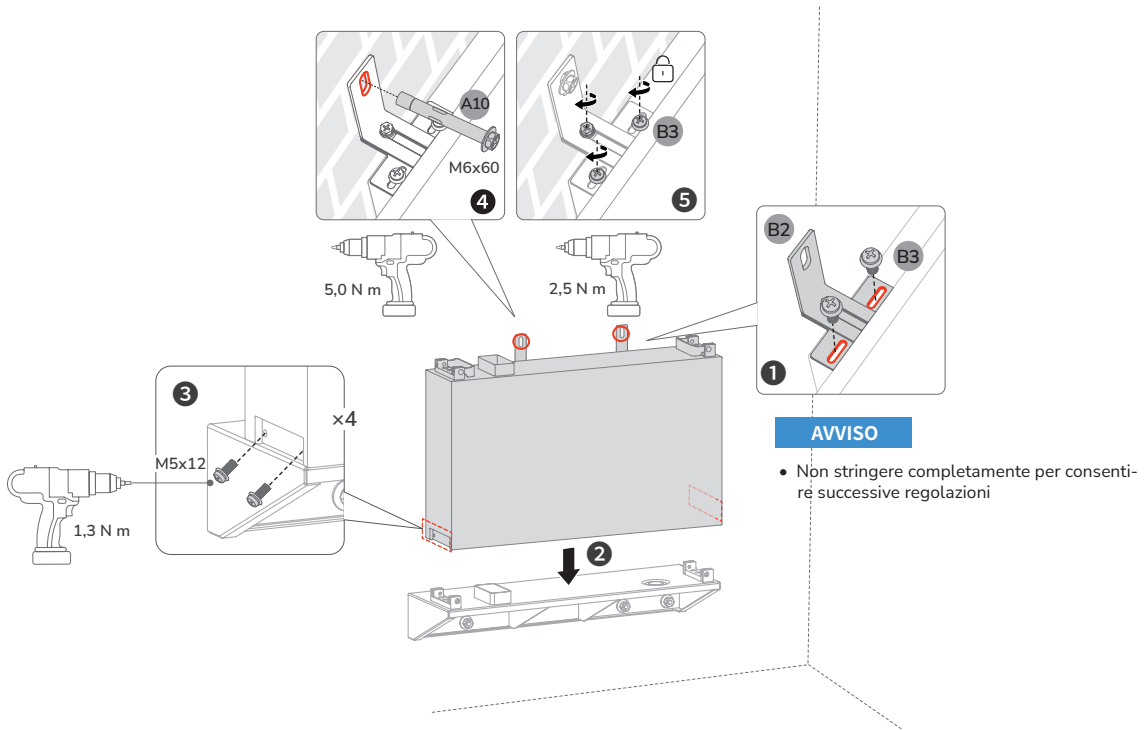




## METODO 2: (OPZIONALE) MONTAGGIO A PARETE

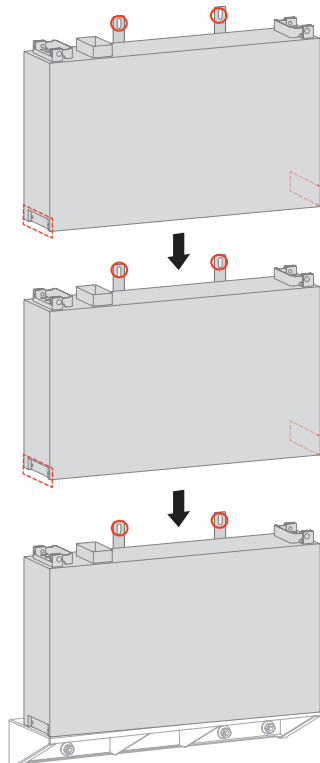
### AVVISO

- Per informazioni dettagliate sull'installazione con montaggio a parete, consultare la guida all'installazione fornita con la base della batteria per montaggio a parete EcoFlow PowerOcean.



### AVVISO

- Installare le batterie rimanenti e l'inverter come illustrato nel metodo 1.
- La base batteria supporta l'impilamento di un massimo di 3 batterie.



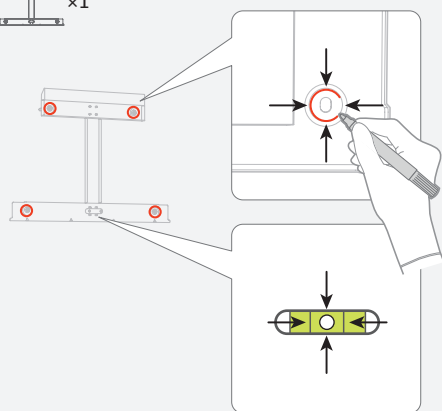
## I Installazione dell'inverter

### AVVISO

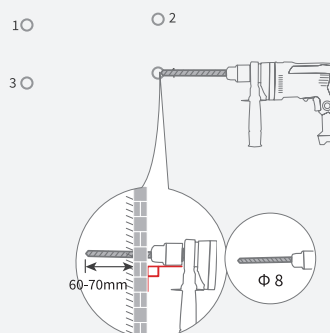
- Montare l'inverter in verticale o in posizione inclinata all'indietro (<math><30^\circ</math>) per facilitare la dissipazione del calore dell'inverter.
- Non rimuovere la schiuma compatta al momento di estrarre l'inverter dalla confezione.

### • MONTAGGIO SENZA IL MODELLO PER LA DELIMITAZIONE DELL'INVERTER SE L'INVERTER VIENE INSTALLATO PRIMA DELLE BATTERIE

1

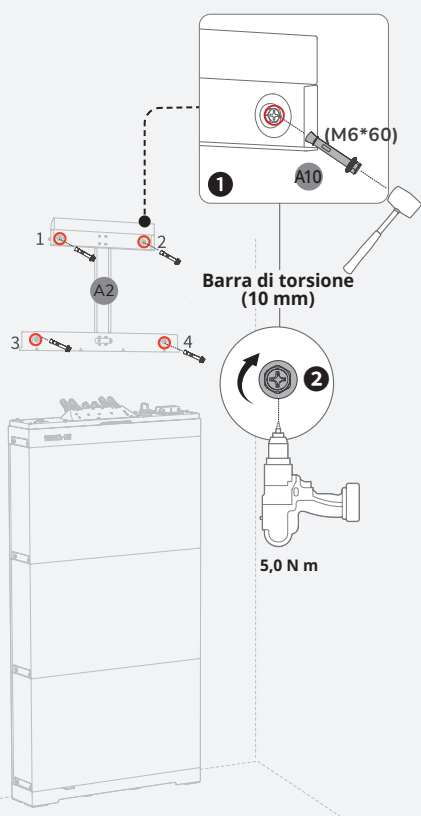


2

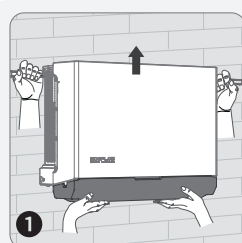


### • SEGUITO DELLA PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA

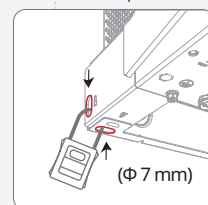
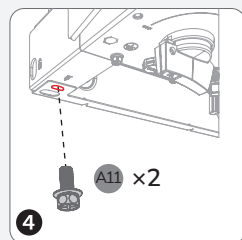
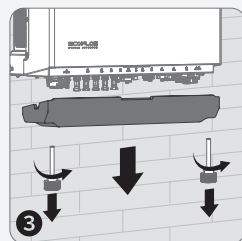
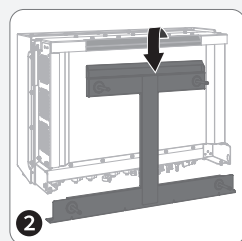
1



2




Due persone



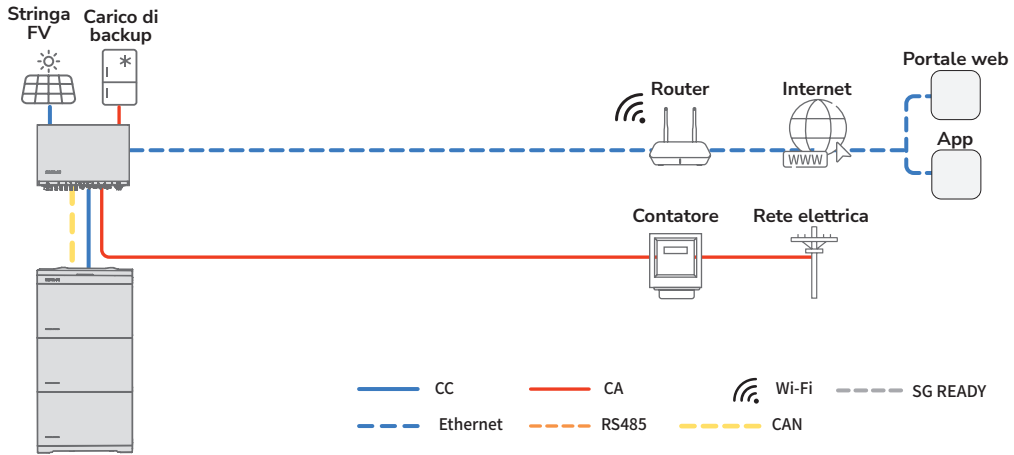
Se necessario, la serratura antifurto viene predisposta dal cliente.

# Scenari di applicazione

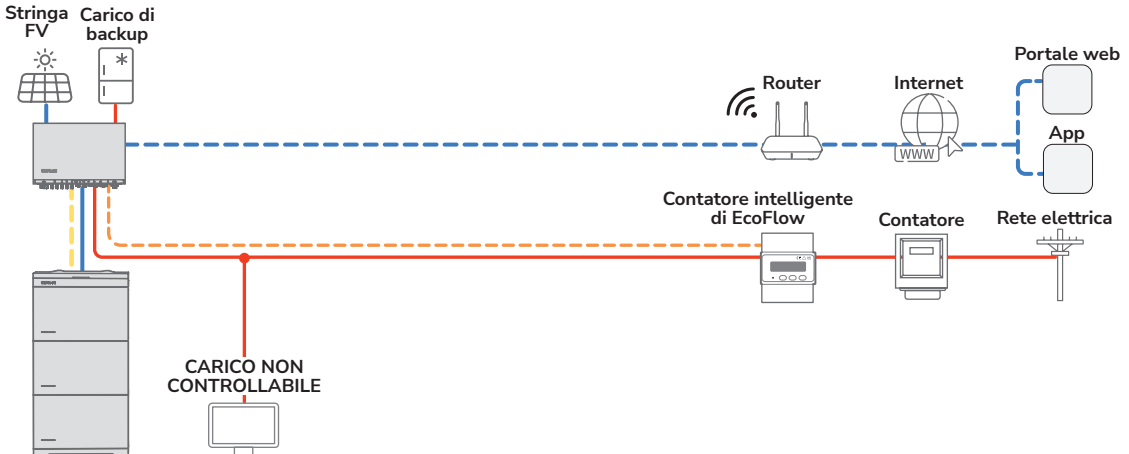
 Gli schemi di cablaggio descritti in questo manuale si basano sull'ultima versione del software APP e del firmware rilasciata a marzo 2026, soggetti a modifiche con gli aggiornamenti software. In caso di domande, contattare il servizio assistenza post-vendita EcoFlow locale.

## I Configurazione con singolo inverter

### • SISTEMA DI BACKUP PER L'INTERA ABITAZIONE



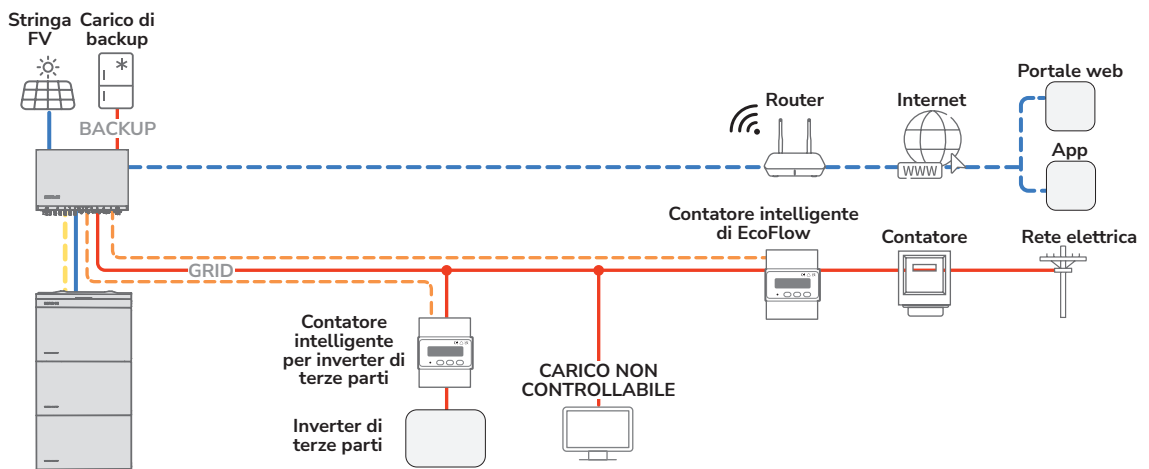
### • SISTEMA DI BACKUP PARZIALE PER L'ABITAZIONE



### • UTILIZZO CON SISTEMA FV ESISTENTE

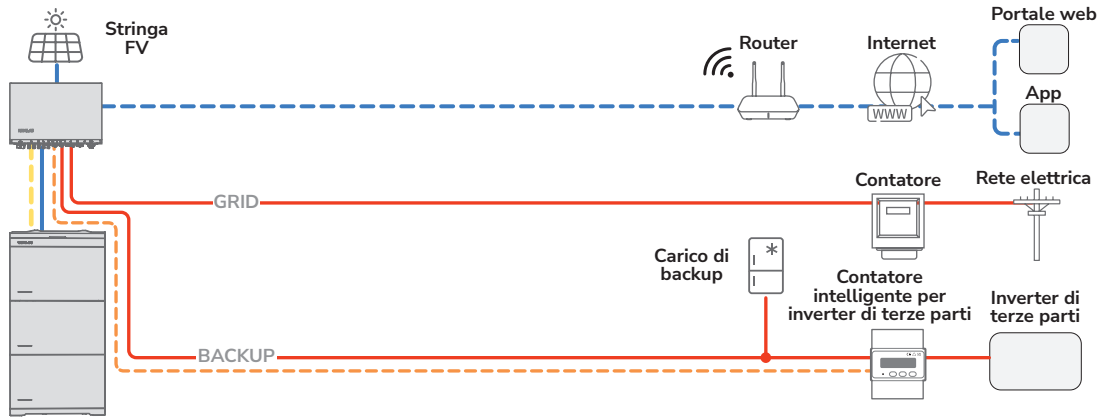
Il sistema EcoFlow PowerOcean Plus è compatibile con sistemi FV connessi alla rete monofase/trifase. L'energia generata dall'inverter FV esistente verrà dapprima fornita ai carichi e successivamente utilizzata per caricare la batteria.

#### Opzione 1: Connessione tramite porta GRID



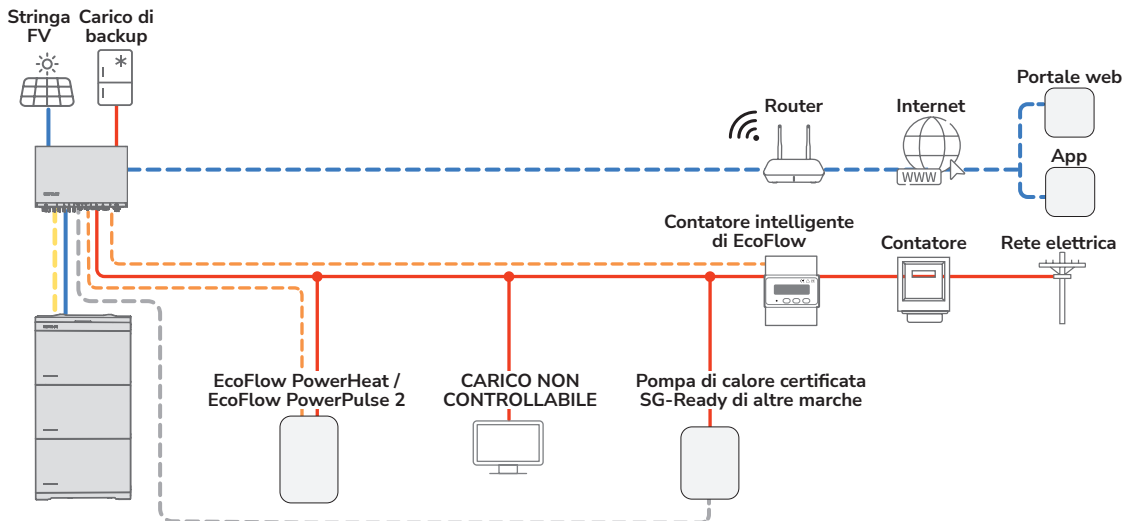


- Per la connessione di inverter trifase, la potenza nominale non deve superare la potenza nominale della porta BACKUP. Per la connessione di inverter monofase, la potenza nominale non deve superare un terzo della potenza nominale della porta BACKUP.
- L'inverter di terze parti connesso deve inoltre supportare le normative di sicurezza locali per le funzioni di protezione da sovralfrequenza e di riduzione del carico per sovralfrequenza.
- In questa configurazione, il funzionamento parallelo in modalità off-grid non è supportato.
- Se la capacità di carica della batteria o la potenza di immissione in rete è limitata, una disconnessione improvvisa del carico di backup può causare un guasto da sovratensione istantaneo sull'inverter POWEROCEAN.



#### • UTILIZZO CON POMPA DI CALORE CERTIFICATA SG-READY O WALLBOX PER RICARICA EV

Il sistema EcoFlow PowerOcean Plus è compatibile con la Wallbox EcoFlow PowerPulse, la pompa di calore EcoFlow PowerHeat e qualsiasi altra pompa di calore con certificazione SG-Ready. Quando connessi al sistema PowerOcean Plus, una pompa di calore certificata SG-Ready o una Wallbox per ricarica EV saranno alimentate dalle stringhe fotovoltaiche, dalla batteria e dalla rete elettrica. Grazie alla modalità autosufficiente del sistema EcoFlow PowerOcean Plus, il grado di autoconsumo del nuovo sistema e il livello di autosufficienza energetica residenziale verranno notevolmente migliorati, riducendo i costi dell'energia elettrica.



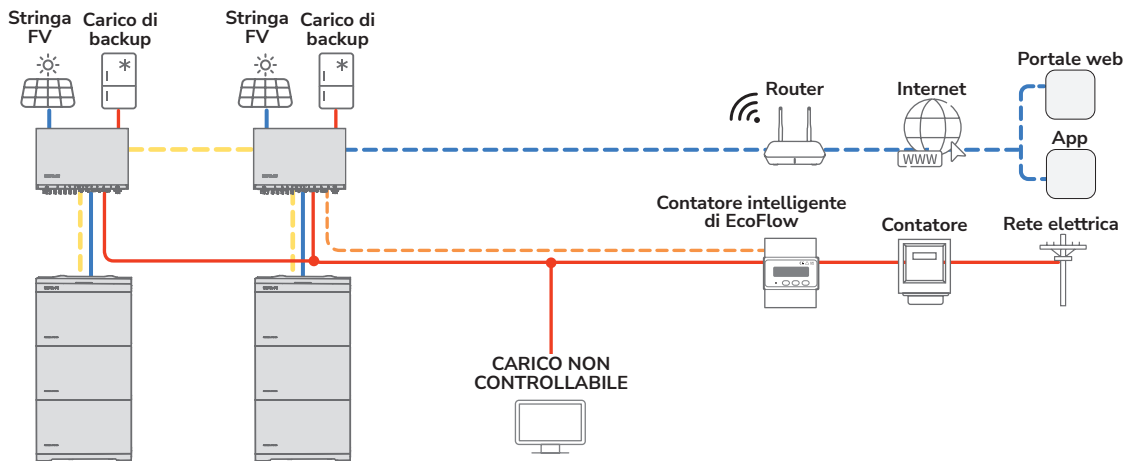
## I Configurazione multi-inverter

#### • CASCATA DI 2 INVERTER (CARICHI SEPARATI)



**AVVERTENZA**

- È supportata solo la cascata di inverter dello stesso modello.
- La cascata di prodotti PowerOcean diversi non è supportata.
- La porta BACKUP rimane inattiva durante il funzionamento off-grid di inverter in cascata senza moduli batteria.

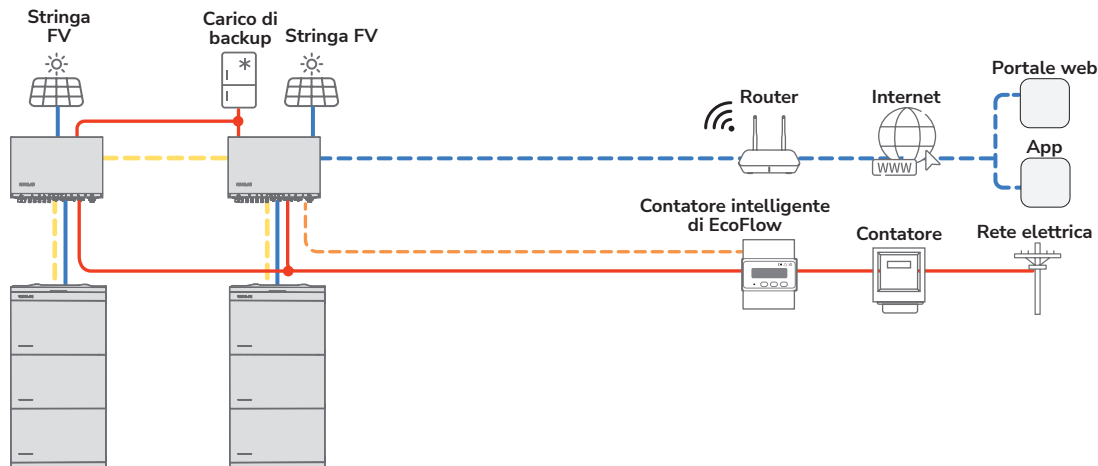


### • CASCATA DI 2 INVERTER (CARICHI CONDIVISI)



**AVVERTENZA**

- È supportata solo la cascata di inverter dello stesso modello.
- La cascata di prodotti PowerOcean diversi non è supportata.
- Entrambe le porte BACKUP devono essere collegate insieme anche se non sono connesse a carichi, altrimenti causeranno il malfunzionamento del sistema.

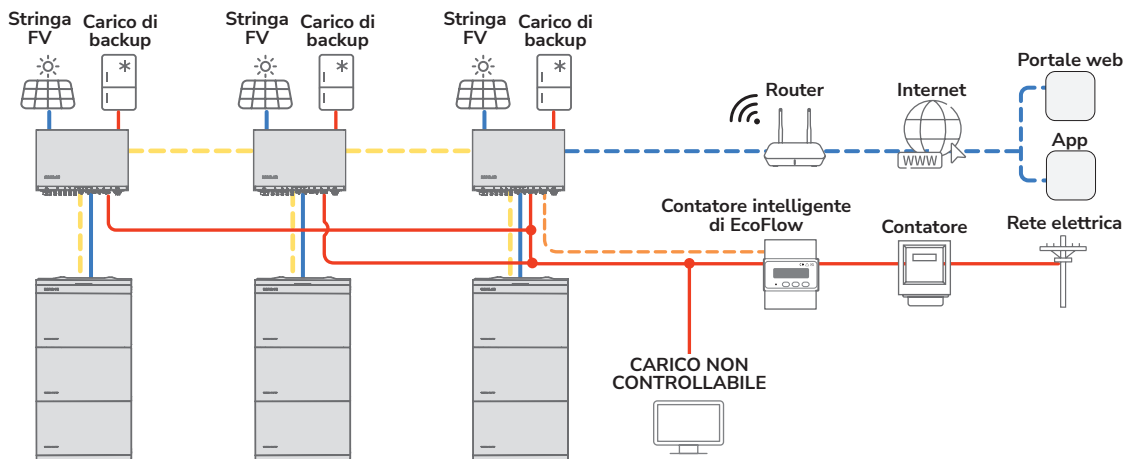


### • CASCATA DI 3 INVERTER (CARICHI SEPARATI)



**AVVERTENZA**

- È supportata solo la cascata di inverter dello stesso modello.
- La cascata di prodotti PowerOcean diversi non è supportata.
- La porta BACKUP rimane inattiva durante il funzionamento off-grid di inverter in cascata senza moduli batteria.

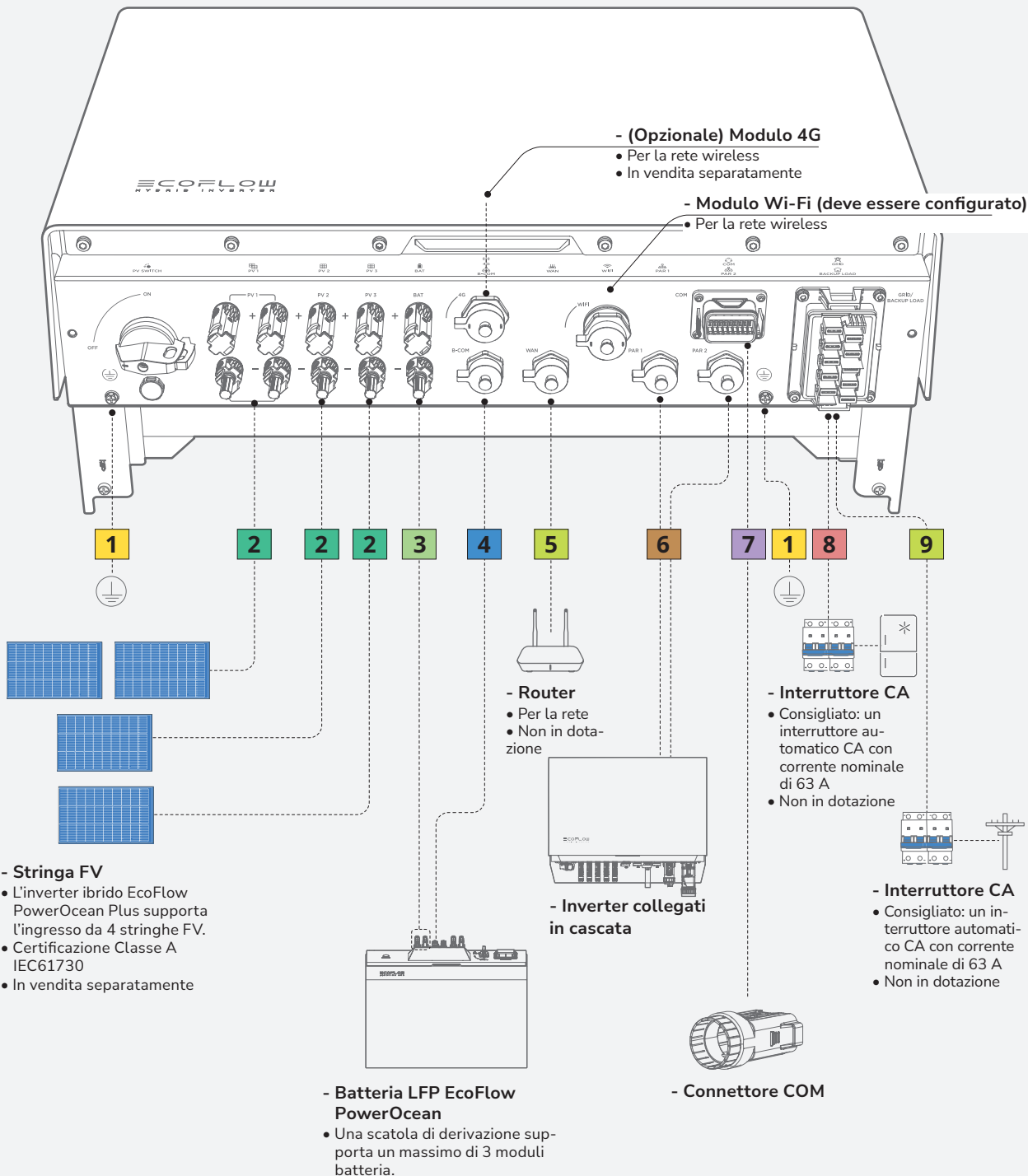


# Collegamento elettrico

**ATTENZIONE**

**AVVISO**

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da un elettricista professionalmente qualificato e certificato.
- Predisporre cavi conformi agli standard di certificazione locali.
- Non rimuovere il cappuccio protettivo dei terminali non utilizzati. Se non si segue questa precauzione, la classificazione IP dell'inverter ne risentirà.
- I colori dei cavi nelle immagini sono solo di riferimento. Selezionare un cavo idoneo per rispettare le normative locali.
- In base all'ambiente di installazione e ai requisiti prestazionali meccanici, è possibile utilizzare cavi rigidi o cavi flessibili.



## LEGENDA

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Cavo di messa a terra<br/>10 mm<sup>2</sup></p> <p><b>2</b> Cavo di ingresso FV<br/>4-6 mm<sup>2</sup> con tensione nominale superiore o uguale a 1.000 V CC</p> <p><b>3</b> Cavo di alimentazione della batteria<br/>10 mm<sup>2</sup> con tensione nominale superiore o uguale a 1.000 V CC</p> <p><b>4</b> Cavo di comunicazione della batteria<br/>Cavo di rete schermato Cat 5e o di categoria superiore 8*0,2 mm<sup>2</sup></p> <p><b>5</b> (Opzionale) Cavo Ethernet<br/>Cavo di rete schermato Cat 5e o di categoria superiore</p> | <p><b>6</b> Cavo per collegamento in cascata degli inverter<br/>Fornito in dotazione</p> <p><b>7</b> (Opzionale) Cavo di comunicazione del terminale COM<br/>Doppino intrecciato schermato 2*0,5 mm<sup>2</sup></p> <p><b>8</b> Cavo di alimentazione dei carichi di backup<br/>10-16 mm<sup>2</sup> in base alle specifiche dell'inverter</p> <p><b>9</b> Cavo di alimentazione di rete<br/>10-16 mm<sup>2</sup> in base alle specifiche dell'inverter</p> |
|---|---|

## I Schema elettrico

### AVVISO

- Il collegamento dei cavi N e PE tramite i terminali di RETE e di BACKUP dell'inverter può variare a seconda delle normative in vigore nelle diverse aree geografiche. Consultare i requisiti specifici delle normative locali.
- È fortemente consigliato l'utilizzo di un interruttore di trasferimento manuale 63A per commutare l'alimentazione tra la rete e l'inverter nel sistema di backup per l'intera abitazione.
- Si raccomanda di installare dei dispositivi di protezione contro le sovratensioni prima di collegare le stringhe FV e prima del collegamento alla rete elettrica.
- Il collegamento N-PE deve avere una lunghezza superiore a 10 m.
- Si raccomanda l'installazione di dispositivi RCD (tipo A) con una corrente di esercizio residua nominale di 300 mA sul lato CA-RETE e 30 mA sul lato CA-BACKUP; è comunque ammesso l'utilizzo di un RCD con una corrente di esercizio residua nominale più bassa se richiesto da specifiche normative elettriche vigenti a livello locale.

### • I CAVI N E PE SONO COLLEGATI SEPARATAMENTE AL PANNELLO PRINCIPALE.

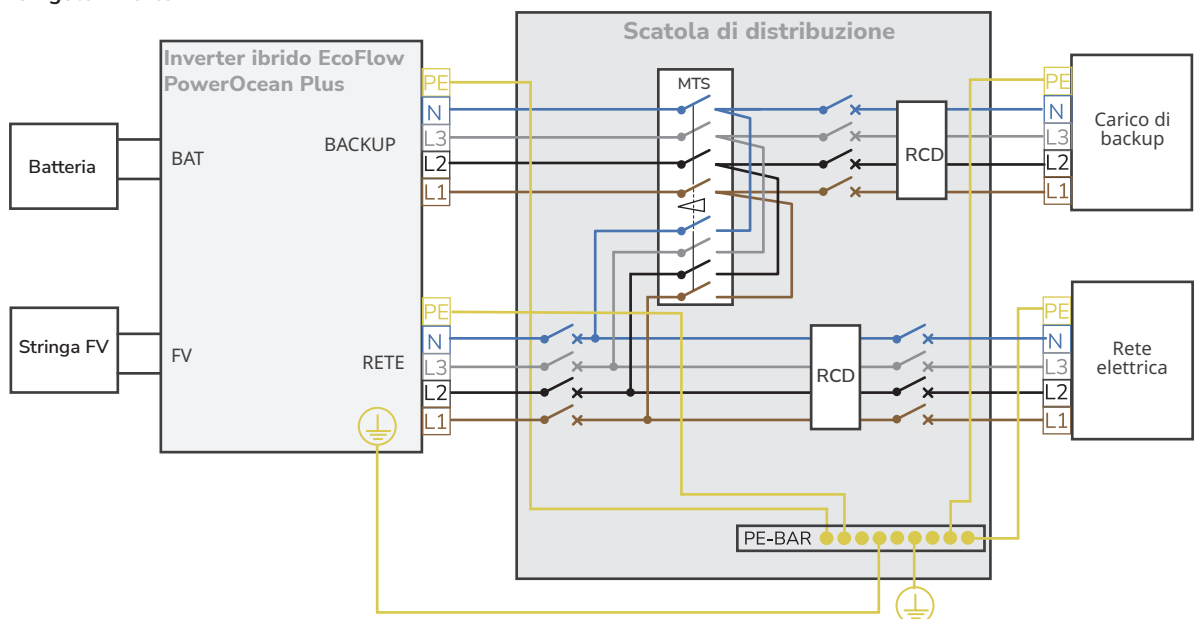
### ATTENZIONE

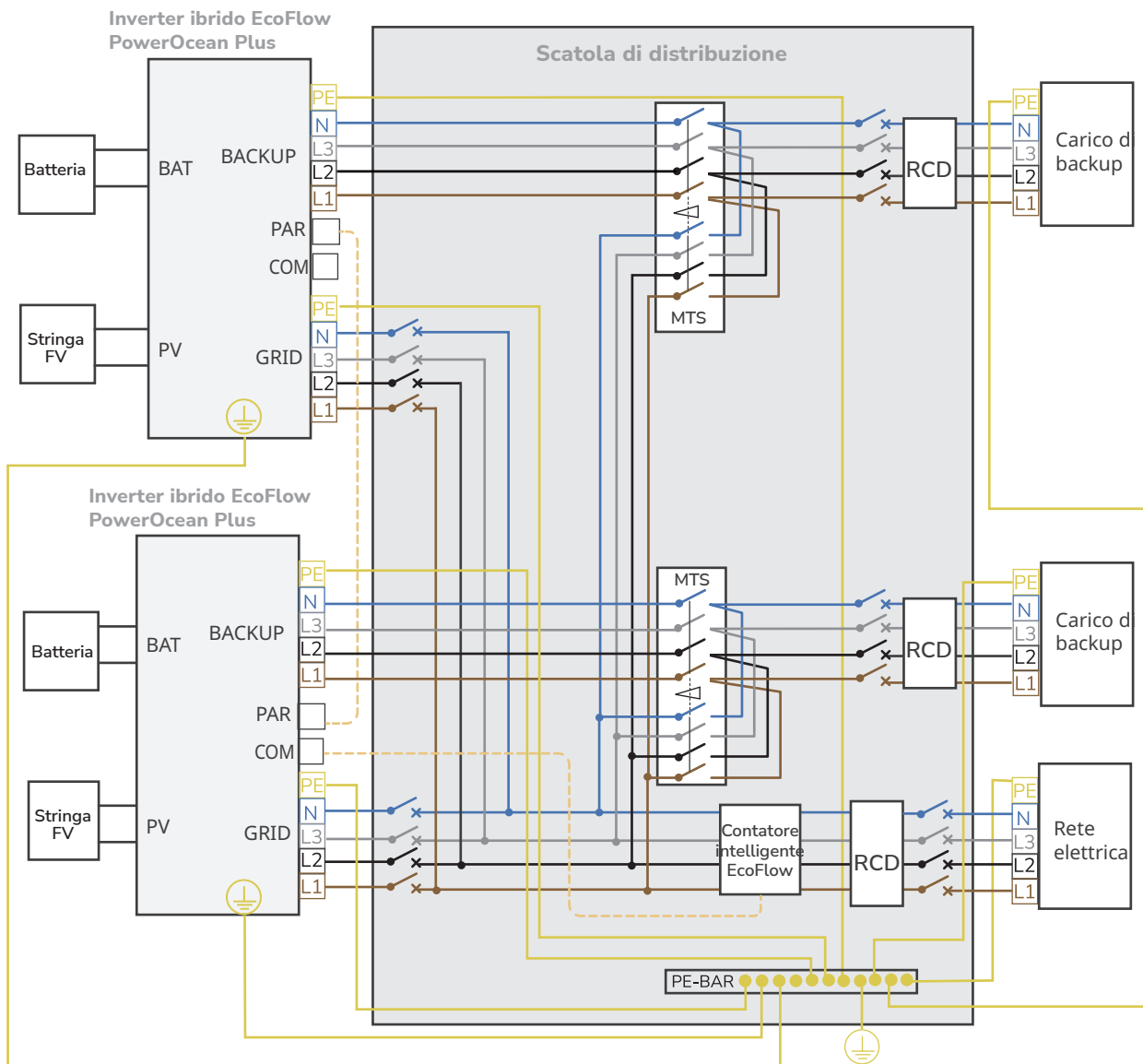
- Non collegare il busbar N al cavo N tra l'inverter e la rete, altrimenti l'inverter potrebbe funzionare in modo anomalo.

### AVVISO

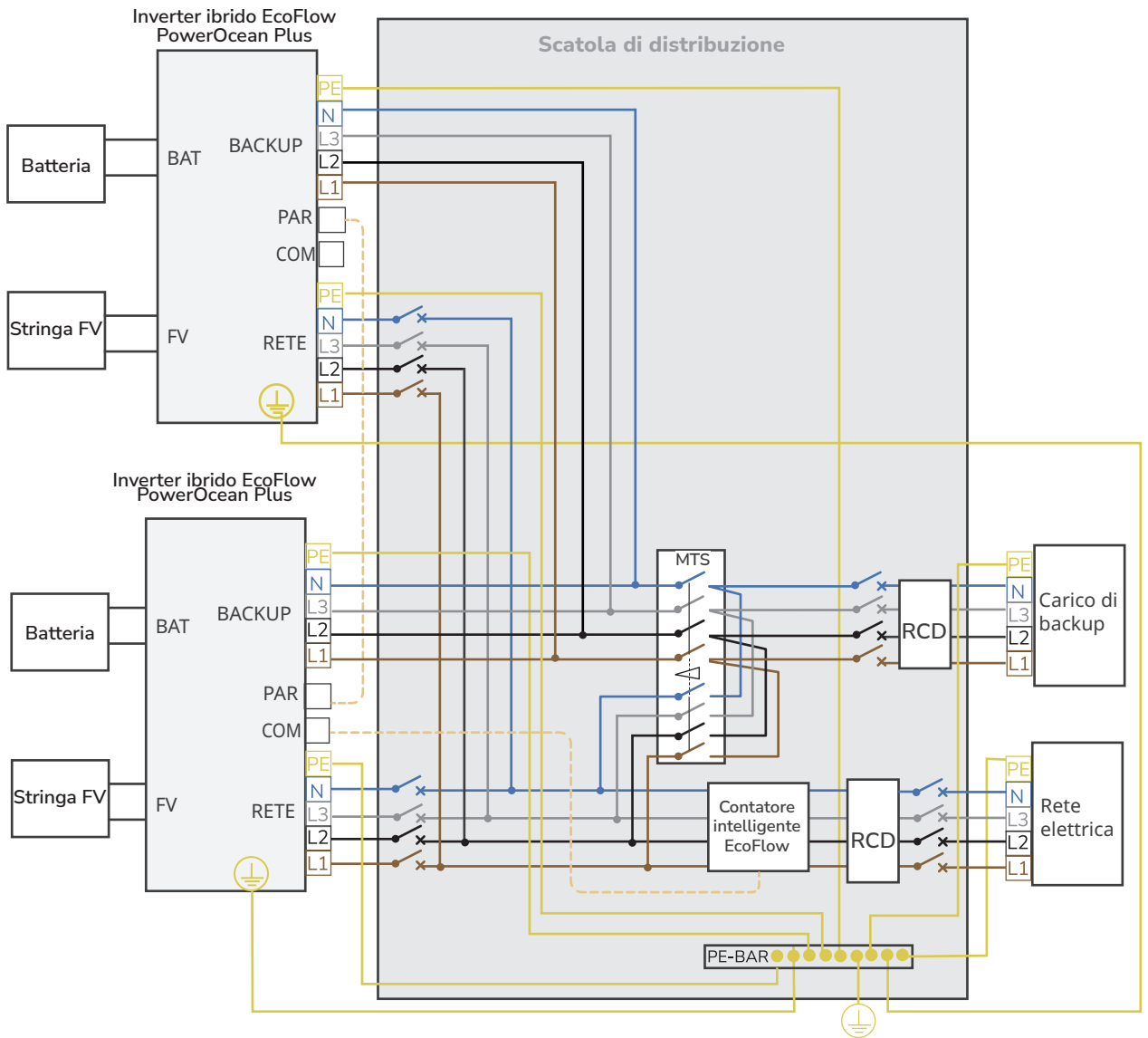
- Non collegare i cavi N del lato CA-backup e CA-rete, altrimenti il sistema potrebbe presentare un funzionamento anomalo. Nelle abitazioni in cui è presente questo collegamento, provare a scollegare il busbar N dalla rete e a collegare il terminale N CA-RETE dell'inverter direttamente al terminale N della rete.

### - Singolo inverter

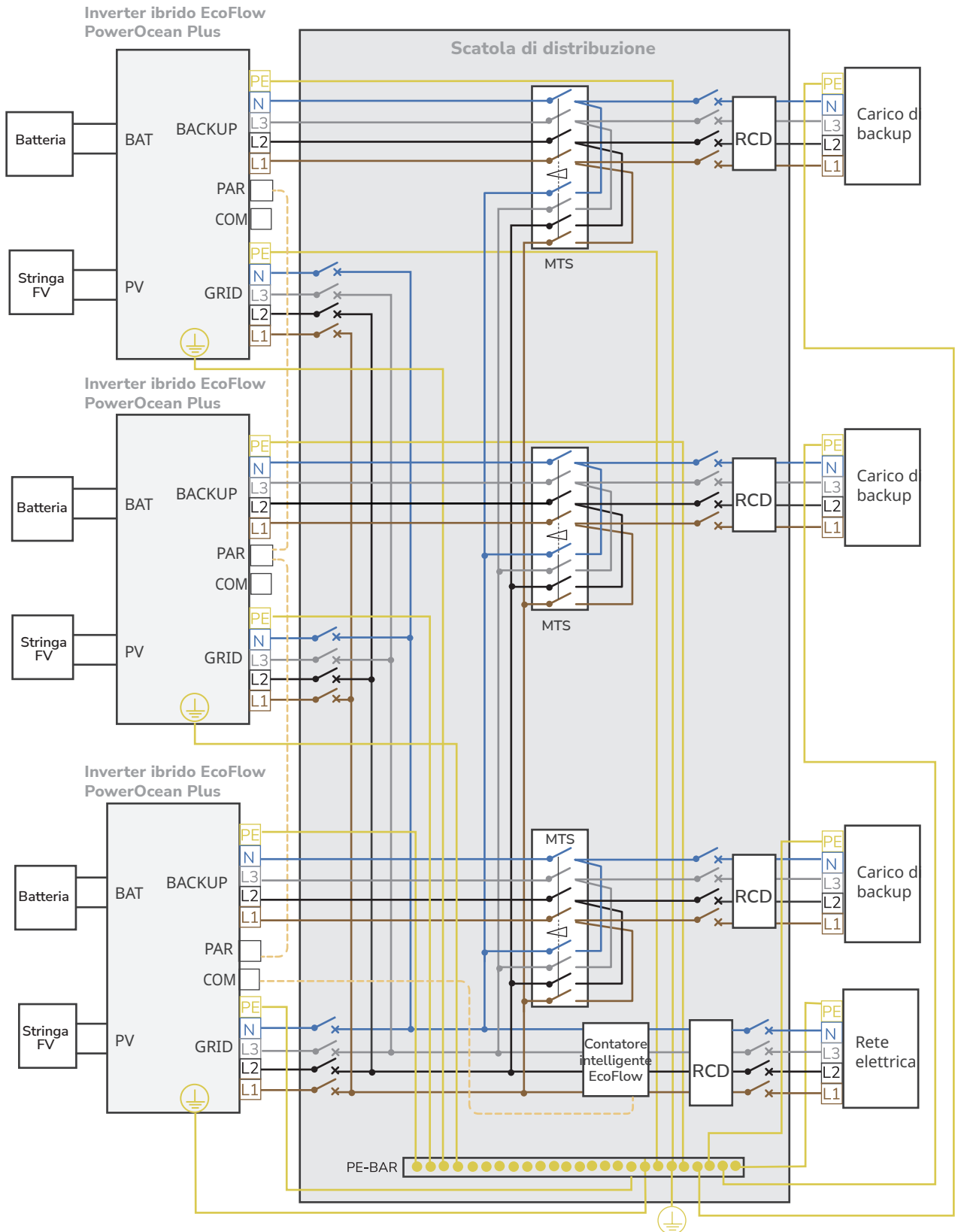




- Cascata di 2 inverter (carichi condivisi)



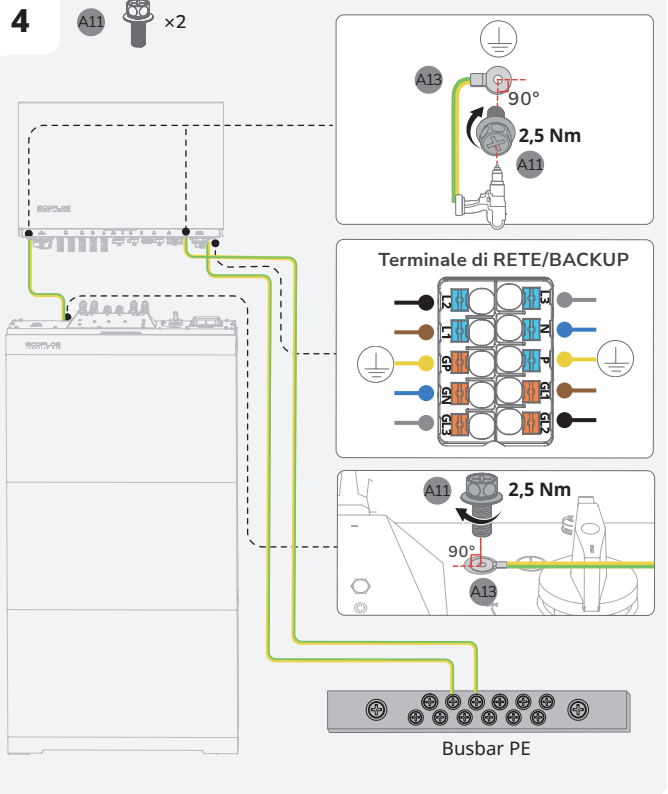
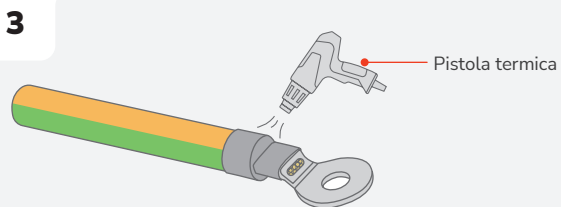
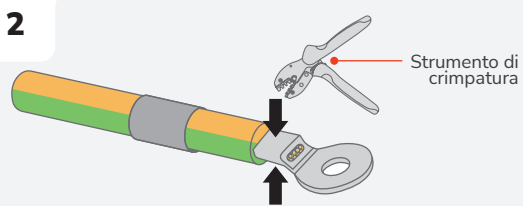
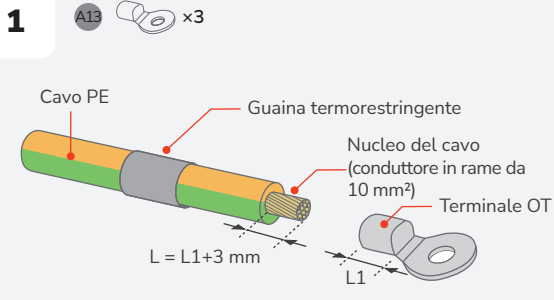
- Cascata di 3 inverter (carichi separati)



# I Collegamento dei cavi PE

## AVVISO

- Accertarsi che il cavo PE sia collegato saldamente.
- Avvolgere la zona di crimpatura dei cavi con guaina termorestringente o nastro isolante. Nell'esempio viene utilizzata una guaina termorestringente.
- Se si utilizza una pistola termica, proteggere l'apparecchiatura per impedire che si bruci.
- Si raccomanda di utilizzare gel di silice o vernice intorno al terminale di messa a terra dopo aver collegato il cavo PE.



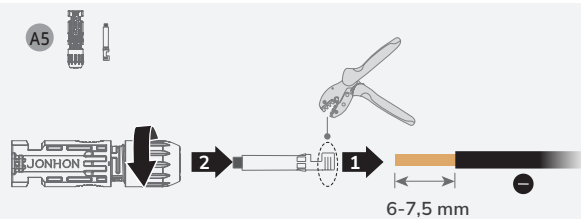
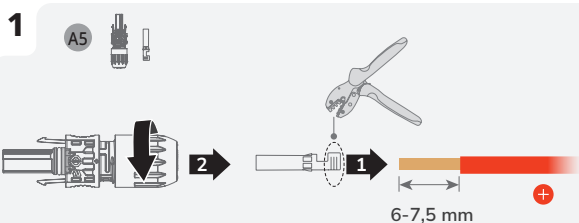
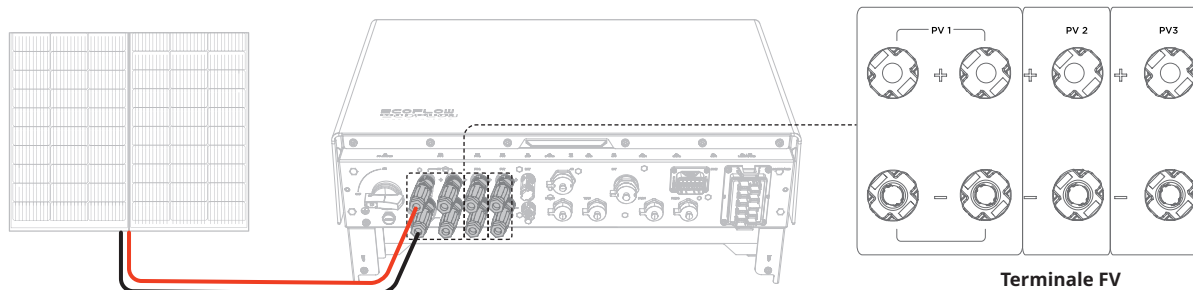
## I Collegamento dei cavi di ingresso FV

### ⚠ PERICOLO

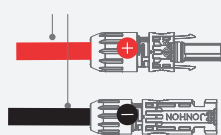
- Prima di collegare i cavi di ingresso FV, accertarsi che l'interruttore CA collegato all'inverter e l'INTERRUTTORE FV sull'inverter siano in posizione OFF. In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche.
- La stringa FV genererà alta tensione letale se esposta alla luce solare. Scollegare il cavo FV della stringa FV prima di collegare l'alimentazione CC.
- Prima del collegamento, accertarsi che la polarità dell'uscita dell'array FV corrisponda ai simboli "FV+"/"FV-".
- Prima di collegare i cavi di ingresso FV, accertarsi che l'impedenza tra i terminali positivi/negativi della stringa FV e la terra sia maggiore di 1 MΩ. Non collegare a terra il polo positivo/negativo dell'array FV.
- Quando l'inverter è in funzione, non è consentito lavorare sui cavi di ingresso FV, ad esempio per collegare o scollegare una stringa FV o un modulo FV in una stringa FV. Se non si seguono queste precauzioni, potrebbero verificarsi scosse elettriche.
- Non rimuovere il cappuccio protettivo dal terminale di ingresso FV non utilizzato. Se non si segue questa precauzione, la classificazione IP dell'inverter ne risentirà.
- Accertarsi che la tensione CC massima e la corrente di cortocircuito massima di qualsiasi stringa non superino l'intervallo consentito specificato nella sezione "Parametri tecnici" del Manuale utente.

### AVVISO

- Per evitare malfunzionamenti, non collegare all'inverter moduli FV che presentano un rischio di dispersione di corrente.
- Per evitare danni causati dai fulmini all'inverter, si consiglia di aggiungere un interruttore di protezione da sovratensioni alla scatola di derivazione FV.
- Dopo che i connettori positivo e negativo sono scattati in posizione, tirare leggermente indietro i cavi di ingresso FV per assicurarsi che siano collegati saldamente.
- Non è consigliabile collegare marche o modelli diversi di moduli FV a un unico circuito MPPT, né collegare moduli FV con orientamenti o angoli diversi a un'unica stringa FV.

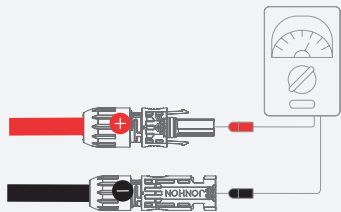


- 2**
- ⚡ PERICOLO!**  
Tirare indietro per verificare che il collegamento sia saldo

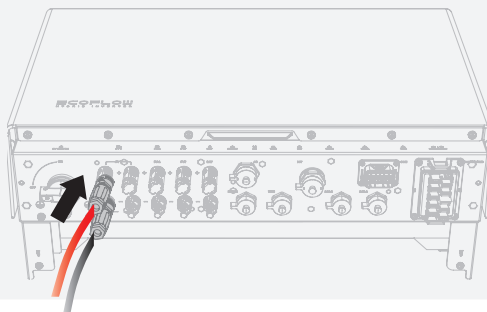


- 3**
- A12 x2
- 
- Clic
- Clic

**4** Accertarsi che le polarità dei cavi siano corrette.



**5**



- Impostare il multimetro sull'ingranaggio di CC per misurare la tensione nella posizione CC. Se la tensione è un valore negativo, la polarità dell'ingresso FV non è corretta e deve essere modificata. Se la tensione è superiore a 1.000 V, troppi moduli FV sono configurati sulla stessa stringa. Rimuovere alcuni moduli FV.
- Se il cavo di ingresso FV è collegato in senso inverso e l'INTERRUTTORE FV è impostato su ON, impostare innanzitutto l'INTERRUTTORE FV sulla posizione OFF, quindi rimuovere i connettori positivo e negativo e correggere le polarità dei cavi di ingresso FV.

## I Rimozione del terminale FV

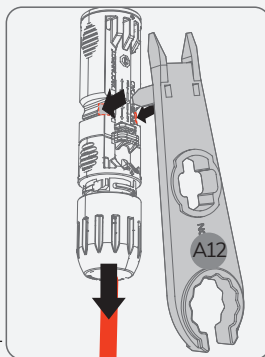
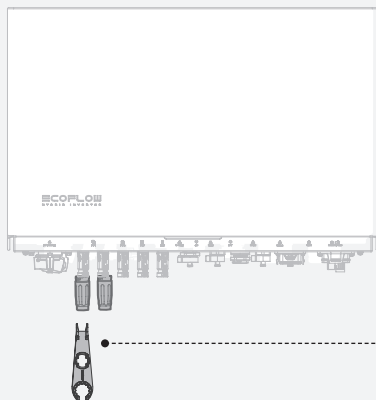
**AVVERTENZA**

- Prima di rimuovere i connettori positivo e negativo, assicurarsi che l'INTERRUTTORE FV sia in posizione OFF.

A12



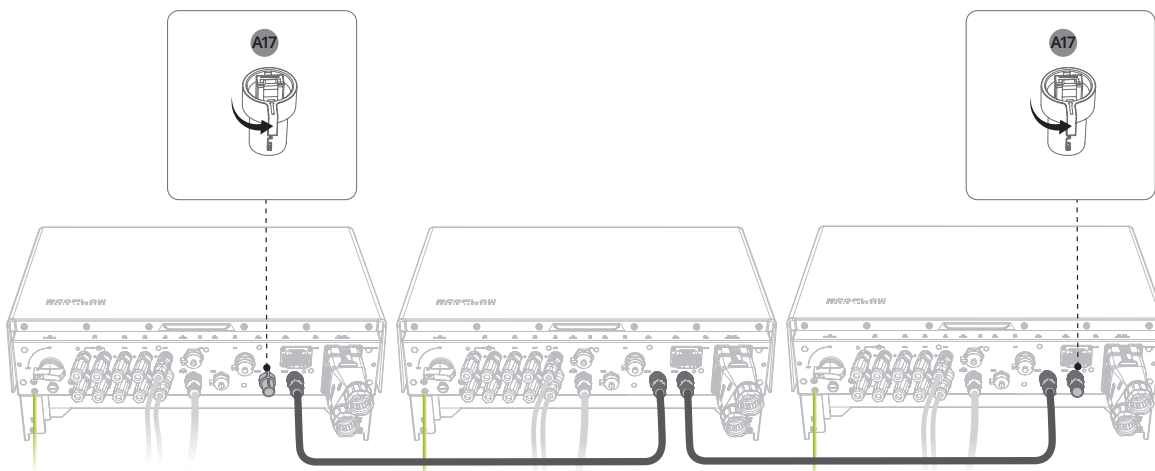
x1



## I Comunicazione tra gli inverter collegati in cascata

**ATTENZIONE**

- Inserire resistenze terminali per una comunicazione ottimale.



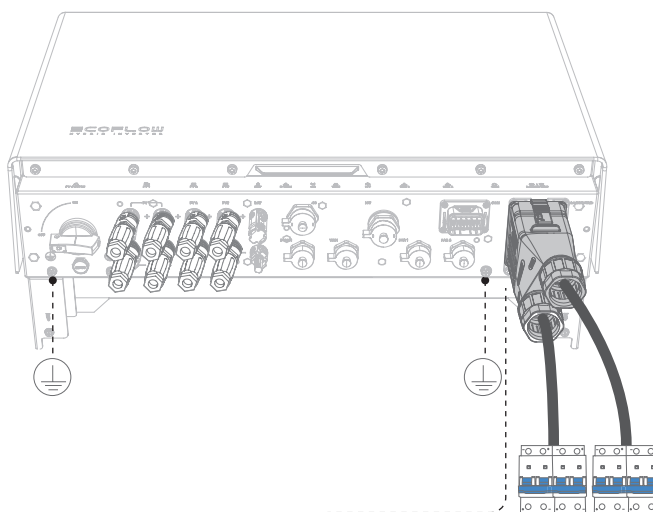
## I Collegamento dei cavi di RETE/BACKUP

### ⚠ PERICOLO

- La striscia deve avere una lunghezza di 20 cm. Una lunghezza inferiore potrebbe compromettere la sicurezza della crimpatura e ridurre la capacità di trasporto della corrente.
- Raddrizzare i conduttori. Lasciare un qualsiasi conduttore fuori dalla guaina per cavi potrebbe provocare un cortocircuito.
- Assicurarsi di tirare indietro il cavo per verificare la solidità del collegamento prima di fissare in posizione la morsetteria.

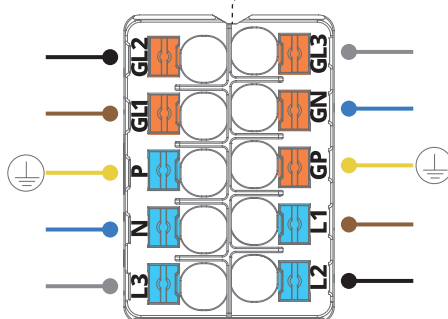
### ⚠ ATTENZIONE

- Prima dell'installazione, dell'utilizzo e della manutenzione dell'apparecchiatura, scollegarla da qualsiasi fonte di alimentazione.
- Non collegare carichi tra l'inverter e l'interruttore CA che si collega direttamente all'inverter.
- Mettere a massa il polo PE del connettore di RETE e la scocca dell'apparecchiatura.
- Non collegare i conduttori di RETE al terminale di carico di BACKUP dell'inverter e non collegare i conduttori di carico di BACKUP al terminale di RETE.



### Terminali di carico di BACKUP

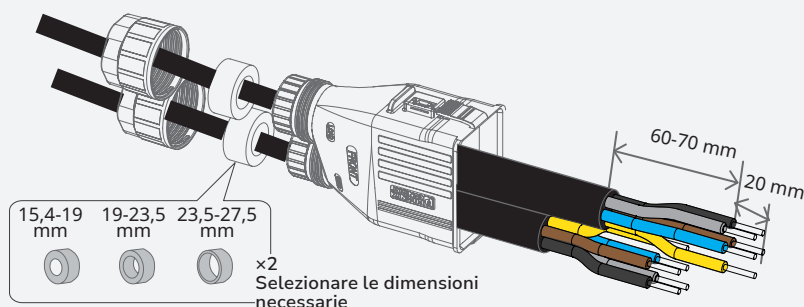
- L1 · CARICO-L1, linea 1 fase a
- L2 · CARICO-L2, linea 2 fase b
- L3 · CARICO-L3, linea 3 fase c
- N · CARICO-N, cavo neutro
- P · CARICO-PE, cavo di messa a terra



### Terminali di RETE

- GL1 · RETE-L1, linea 1 fase a
- GL2 · RETE-L2, linea 2 fase b
- GL3 · RETE-L3, linea 3 fase c
- GN · RETE-N, cavo neutro
- GP · RETE-PE, cavo di messa a terra

1



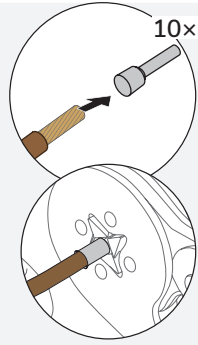
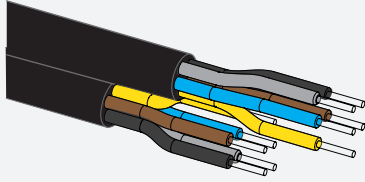
2



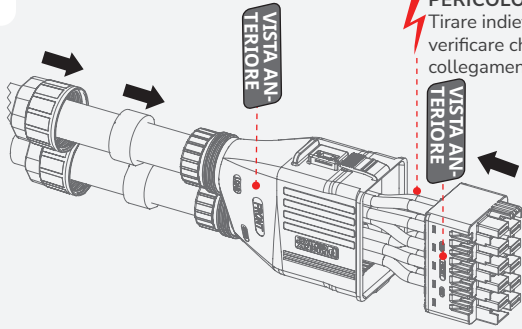
Per sezione filo 16 mm<sup>2</sup>, EF HD-P3-29K9-S1 ed EF HD-P3-25K0-S1

oppure

Per sezione filo 10 mm<sup>2</sup>, EF HD-P3-20K0-S1 ed EF HD-P3-15K0-S1

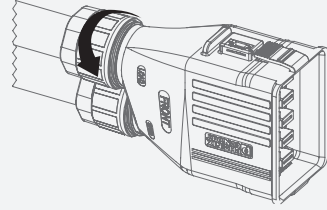


3

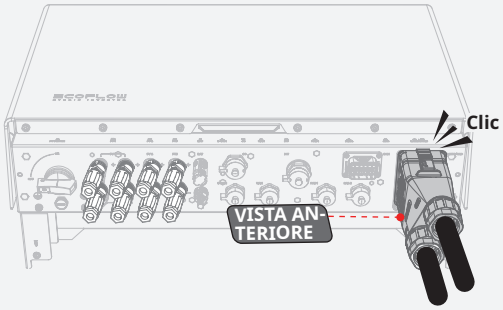


**PERICOLO!**  
Tirare indietro per verificare che il collegamento sia saldo

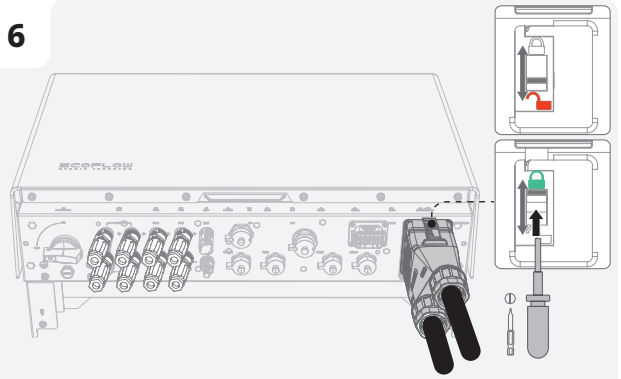
4



5



6



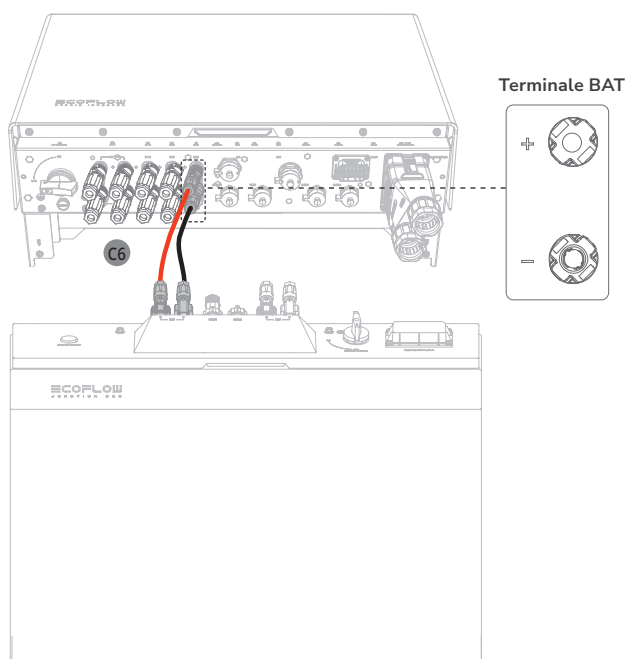
## I Collegamento dei cavi di alimentazione della batteria

**PERICOLO**

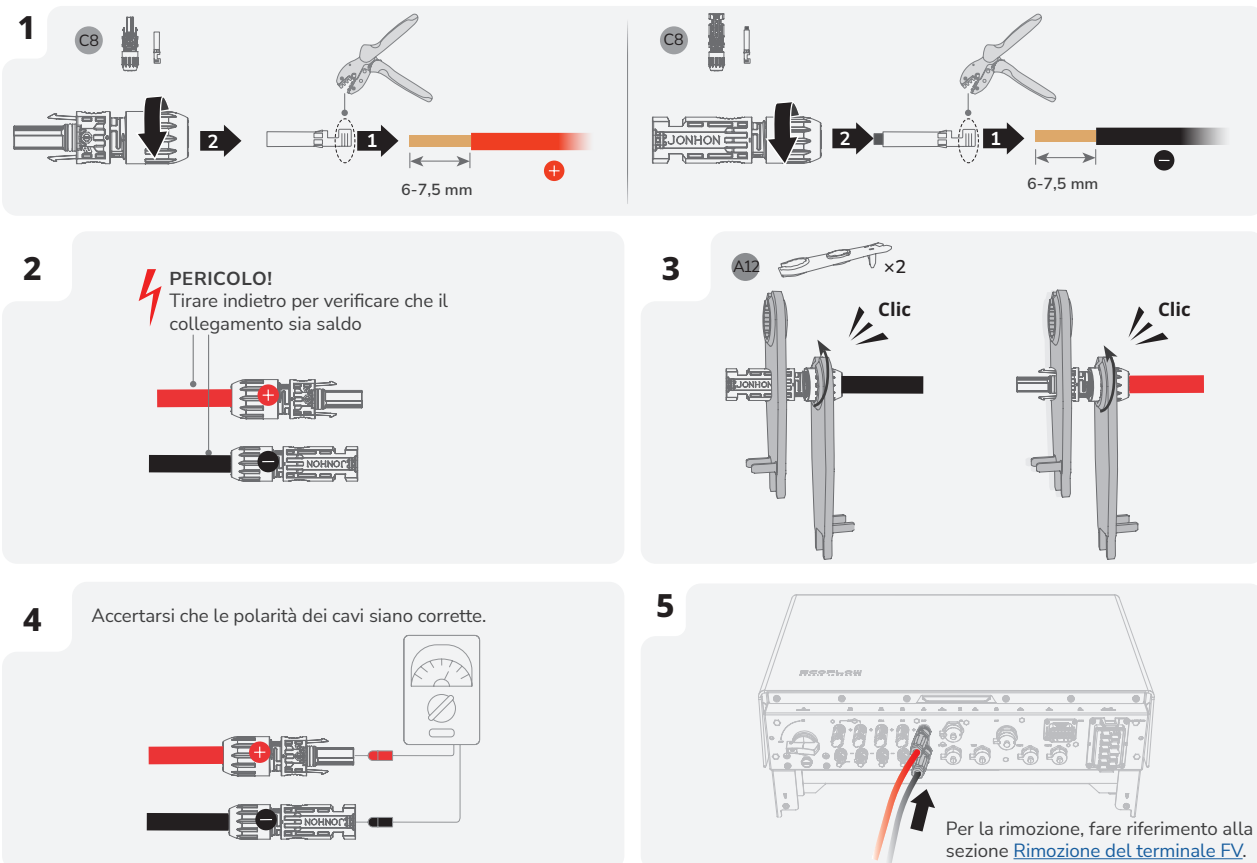
- Prima di scollegare i terminali della batteria, è **NECESSARIO** impostare l'**INTERRUTTORE DELLA BATTERIA** sopra la scatola di derivazione in posizione **OFF**, quindi tenere premuto il pulsante di **ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA BATTERIA** sul lato destro della scatola di derivazione per 10 secondi, finché l'indicatore non si spegne.

**ATTENZIONE**

- Entrambe le estremità del cavo positivo sono connettori positivi. Entrambe le estremità del cavo negativo sono connettori negativi.



### • PER CREARE UN CAVO DI ALIMENTAZIONE DELLA BATTERIA PIÙ LUNGO (FINO A 20 M)



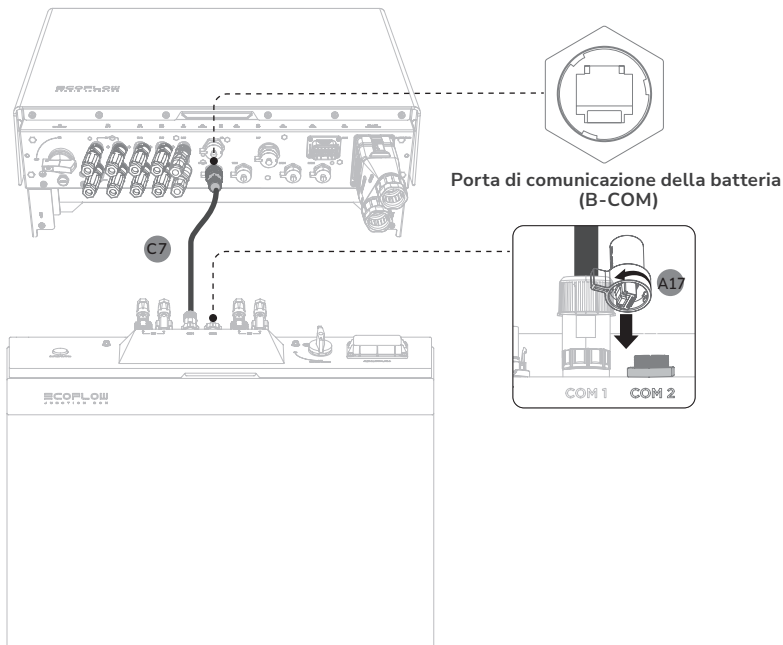
# I Collegamento dei cavi di comunicazione della batteria

## AVVISO

- I connettori sono necessari su entrambe le estremità del cavo di comunicazione della batteria.
- Si raccomanda di utilizzare COM1 per la comunicazione tra l'inverter e la batteria e COM2 per la comunicazione parallela tra le batterie.

## ATTENZIONE

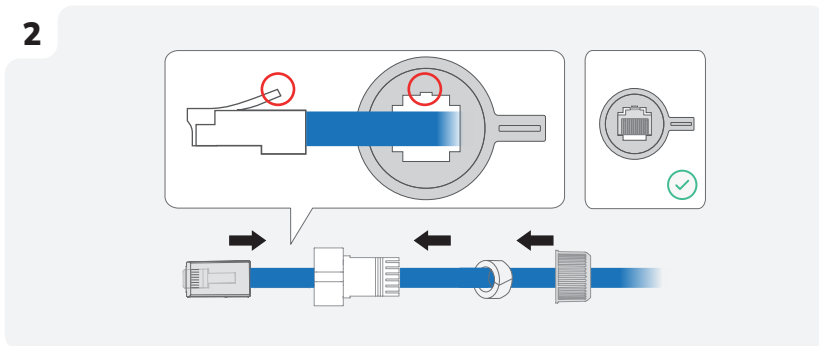
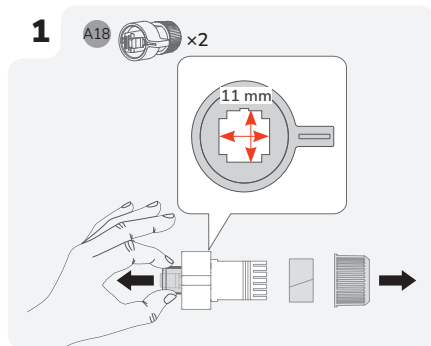
- Occorre **OBBLIGATORIAMENTE** installare una resistenza terminale in corrispondenza del terminale B-COM non utilizzato della scatola di derivazione della batteria. In caso contrario, il sistema non funzionerà correttamente.
- Per le scatole di derivazione con resistenze terminali pre-installate in dotazione, rimuovere la resistenza terminale per utilizzare il terminale B-COM.



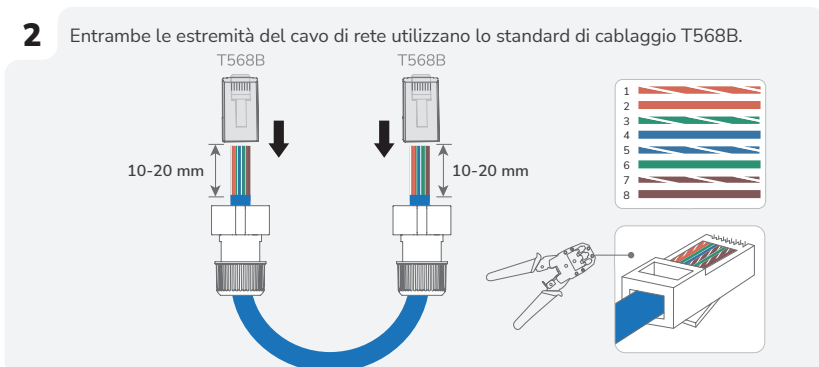
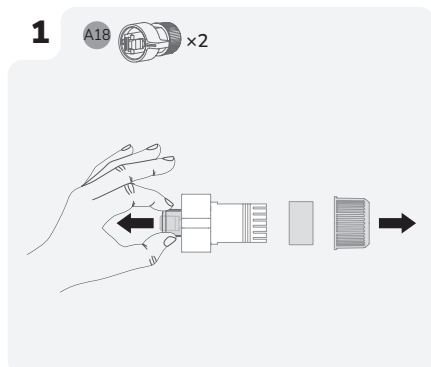
## • PER CREARE UN CAVO DI COMUNICAZIONE PIÙ LUNGO (FINO A 20 M)

- Metodo 1 (consigliato): utilizzare un cavo di rete predisposto autonomamente (cavo di rete schermato Cat 5e o di categoria superiore)

Il cavo deve avere dimensioni conformi a quelle richieste, come mostrato nella figura. In caso contrario, è possibile staccare la guaina esterna della testa del cavo oppure utilizzare il metodo 2.



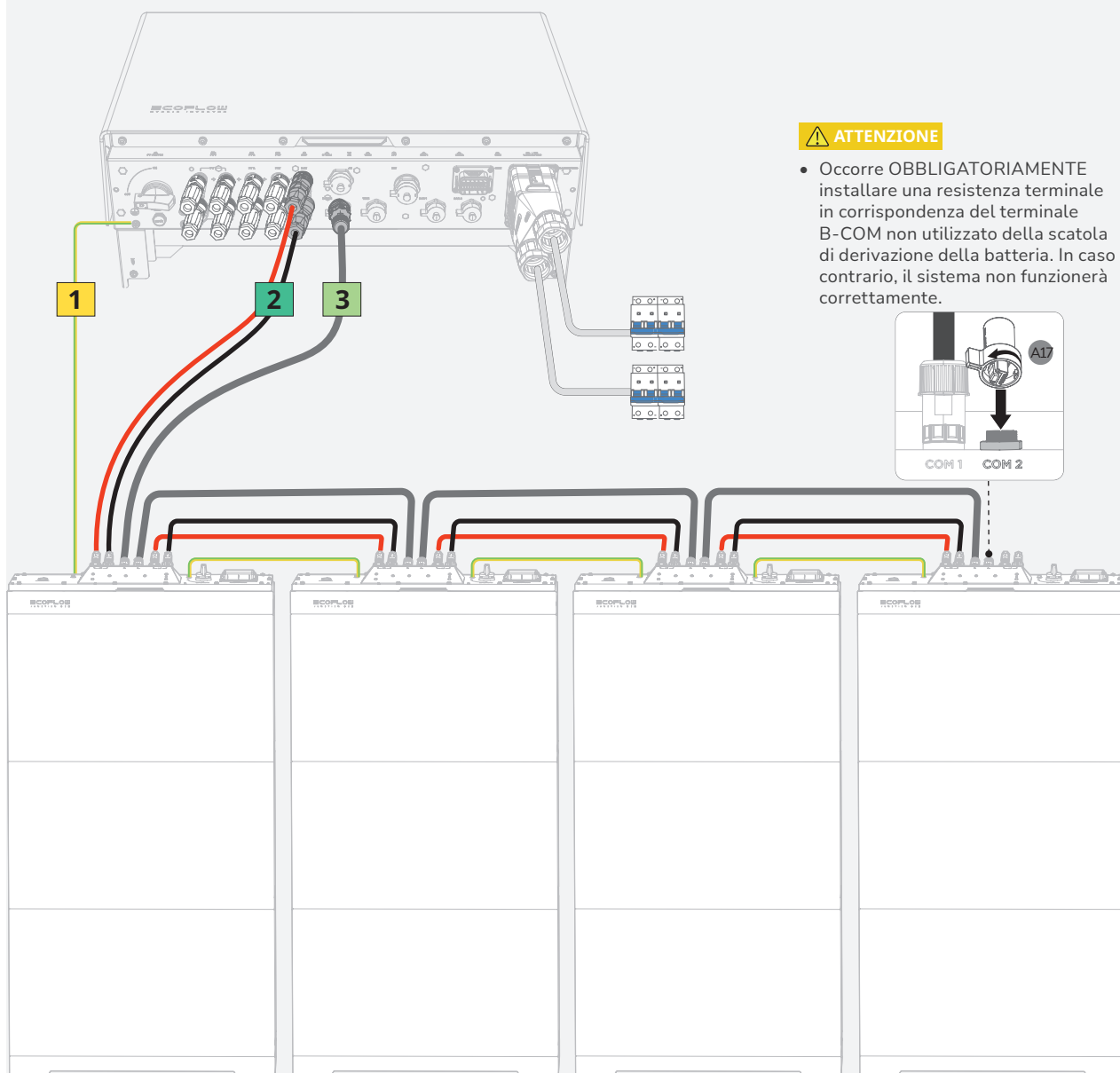
- Metodo 2: creare un nuovo cavo di rete



## I Collegamento in cascata delle batterie

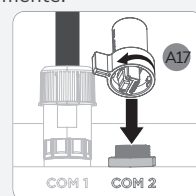
### AVVISO

- Una scatola di derivazione della batteria supporta un massimo di 4 pacchi batteria.
- Si possono collegare in cascata fino a 12 pacchi batteria.
- Non rimuovere il cappuccio protettivo dei terminali di ingresso CC non utilizzati. Se non si segue questa precauzione, la classificazione IP dell'inverter ne risentirà.
- Per lo spazio libero da lasciare intorno alle batterie, consultare la sezione Requisiti per lo spazio di installazione della presente guida.



### ATTENZIONE

- Occorre **OBBLIGATORIAMENTE** installare una resistenza terminale in corrispondenza del terminale B-COM non utilizzato della scatola di derivazione della batteria. In caso contrario, il sistema non funzionerà correttamente.



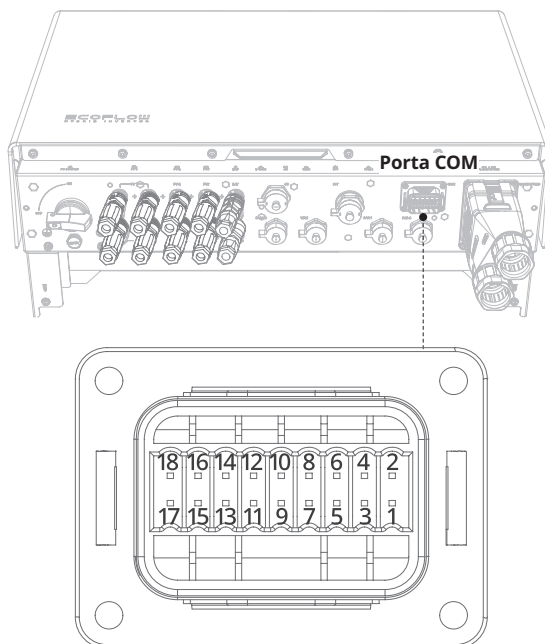
### LEGENDA

- 1** Per informazioni dettagliate sul collegamento dei terminali di messa a terra tra le scatole di derivazione delle batterie, consultare la sezione **Collegamento dei cavi PE** della presente guida.
- 2** Per informazioni dettagliate sul collegamento dei terminali di ingresso CC (BAT+/-) tra le scatole di derivazione delle batterie, consultare la sezione **Collegamento dei cavi di alimentazione della batteria** della presente guida.
- 3** Per informazioni dettagliate sul collegamento dei terminali di comunicazione della batteria (B-COM) tra le scatole di derivazione delle batterie, consultare la sezione **Collegamento dei cavi di comunicazione della batteria** della presente guida.

## I Installazione del connettore COM con cavo di cortocircuito

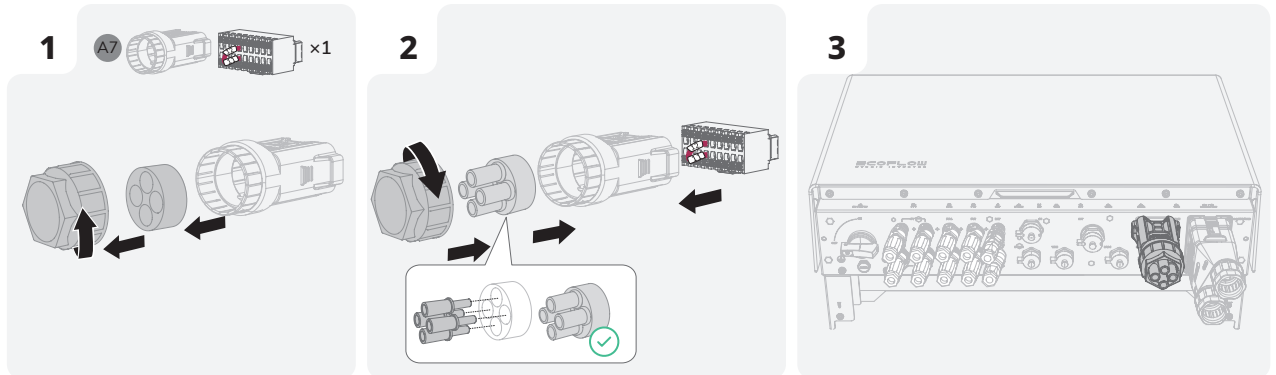
### AVVISO

- Il terminale COM supporta il collegamento dell'interfaccia logica. L'interfaccia logica è richiesta da alcune normative locali e può essere azionata con un semplice interruttore o contattore.
- Quando l'interruttore è chiuso, l'inverter può funzionare regolarmente. Quando l'interruttore è aperto, l'inverter azzererà la sua potenza attiva entro 5 secondi.
- La funzione DRM è supportata unicamente in Australia e Nuova Zelanda.
- Valori nominali dei contatti del relè per i pin SG\_Ready: 30 V/2 A. Il carico consigliato deve avere valori nominali  $\leq 24$  V/2 A per garantire un funzionamento sicuro.



Rilevamento dello stato DRM o RCR		Ingresso arresto di emergenza	
1	DRM0/COM CARICO o REF_1 (AU) REF_1 (UE)	11	EPO_GND
2	DRM1/5 o DI_1 (AU) DI_1 (UE)	12	EPO
3	DRM2/6 o DI_2 (AU) DI_2 (UE)	Contattore intelligente di EcoFlow	
4	DRM3/7 o DI_3 (AU) DI_3 (UE)	13	485_A_1
5	DRM4/8 o DI_4 (AU) DI_4 (UE)	14	485_B_1
6	REF GEN/0 o REF_2 (AU) REF_2 (UE)		
SG_Ready		Contattore intelligente per inverter di terze parti	
7	SG_Ready11	15	485_A_2
8	SG_Ready12	16	485_B_2
9	SG_Ready21	Dispositivi dell'ecosistema*	
10	SG_Ready22	17	485_A_3
		18	485_B_3

\* EcoFlow PowerOcean Plus supporta la connessione agli apparecchi dell'ecosistema (ad esempio EcoFlow PowerHeat, EcoFlow PowerGlow e EcoFlow PowerPulse 2) tramite l'interfaccia COM.



• RICEVITORE DI CONTROLLO A ONDE CONVOGLIATE (RCR)

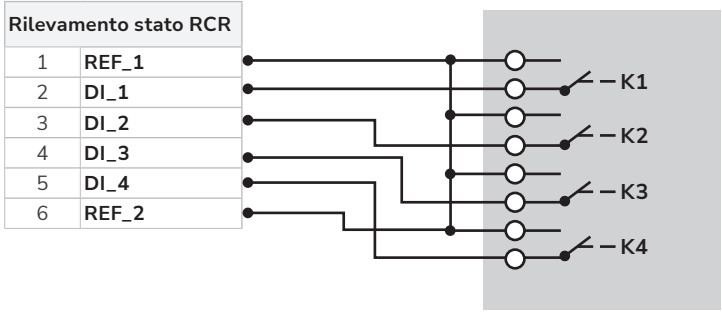
Il ricevitore di controllo a onde convogliate (RCR) è un'interfaccia tra il sistema FV e la società di distribuzione elettrica che consente al gestore di rete di ridurre la potenza di immissione in rete, se necessario. In generale, se la rete è sovraccarica, l'azienda elettrica indicherà se il sistema FV deve ridurre la potenza di immissione allo 0%, al 30% o al 60% della potenza nominale. Se la rete non è sovraccarica, al sistema FV sarà consentito immettere il 100% della potenza. Questi comandi di controllo verranno inviati direttamente all'installatore e quindi attuati dal RCR.

Il RCR dispone di quattro relè (K1-K4). I relè sono contatti di scambio liberi da potenziale. Inoltre, ciascuno di questi relè rappresenta uno dei seguenti livelli di controllo:

N°	K1	K2	K3	K4	Setpoint di Sistema
1	0	0	0	0	100%
2	0	0	0	ON	0%
3	0	0	ON	0	30%
4	0	0	ON	ON	0%
5	0	ON	0	0	60%
6	0	ON	0	ON	0%
7	0	ON	ON	0	30%
8	0	ON	ON	ON	0%
9	ON	0	0	0	100%
10	ON	0	0	ON	100%
11	ON	0	ON	0	100%
12	ON	0	ON	ON	100%
13	ON	ON	0	0	100%
14	ON	ON	0	ON	100%
15	ON	ON	ON	0	100%
16	ON	ON	ON	ON	100%

Si prega di attivare il RCR tramite l'App EcoFlow; in questo caso, verrà abilitata la limitazione della potenza di immissione in rete. L'inverter è collegato al ricevitore di controllo a onde convogliate come segue:

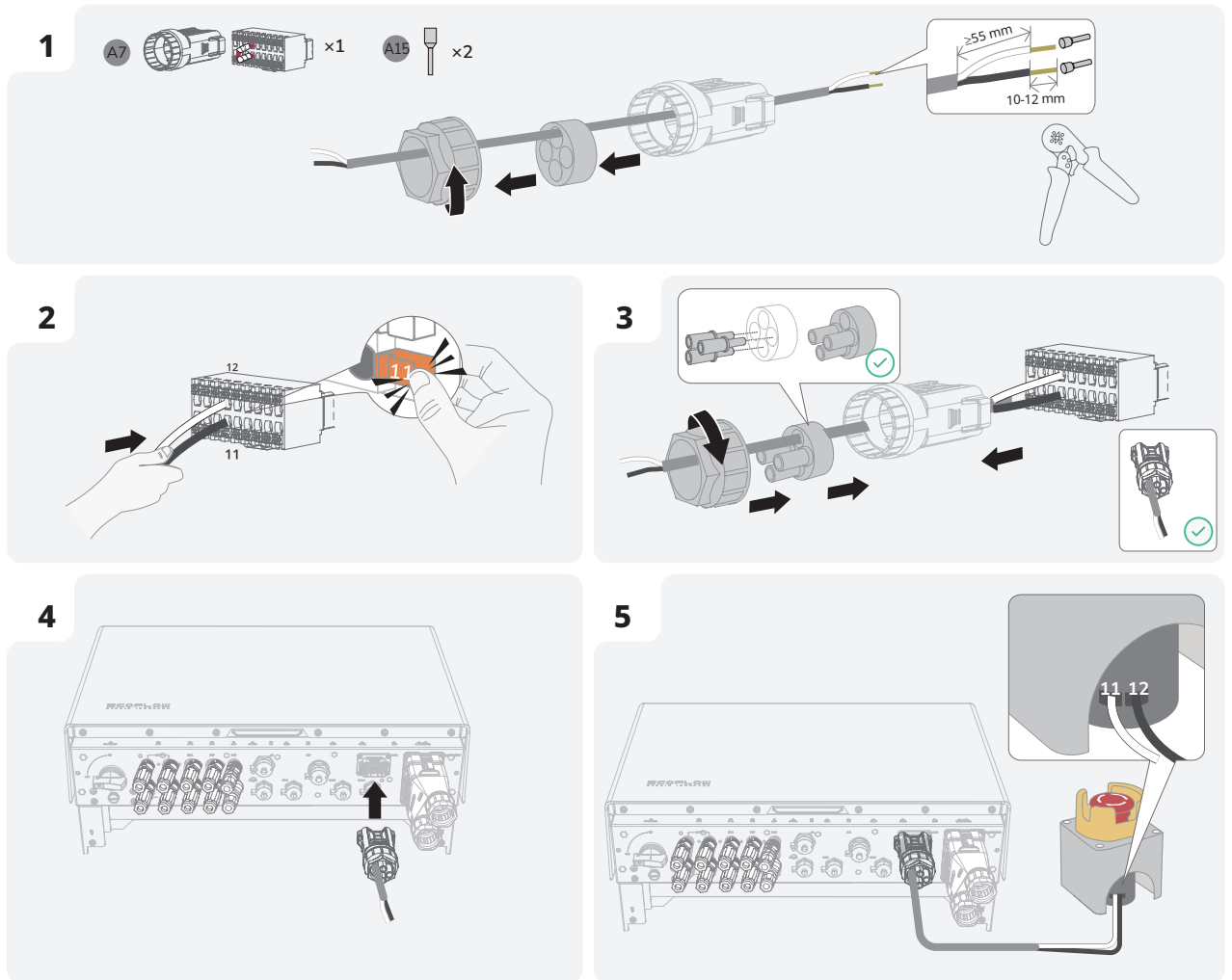
- DRM1/DI\_1(COM2): 100%
- DRM2/DI\_2(COM3) : 60%
- DRM3/DI\_3(COM4): 30%
- DRM4/DI\_4(COM5) : 0%



## I (Opzionale) Installazione dell'arresto di emergenza (EPO)

### AVVISO

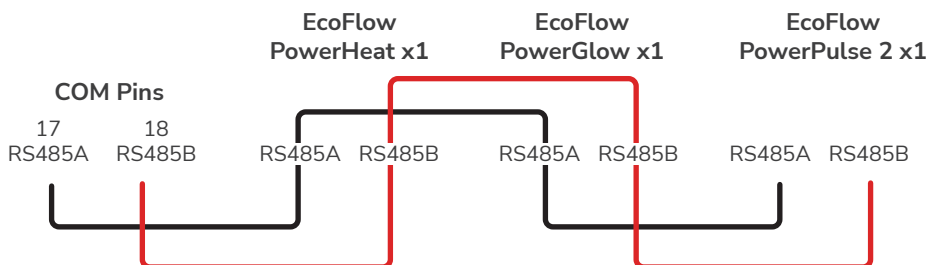
- Prima di installare l'EPO, rimuovere il cavo di cortocircuito tra il PIN11 e il PIN12.



## I Collegamento di dispositivi dell'ecosistema

EcoFlow PowerOcean Plus supporta il collegamento a EcoFlow PowerHeat, EcoFlow PowerGlow ed EcoFlow PowerPulse tramite l'interfaccia COM.

Fare riferimento alla procedura riportata nella sezione "(Opzionale) Installazione dell'arresto di emergenza (EPO)" e collegare i cavi in funzione della definizione dei PIN dell'interfaccia COM. Consultare le istruzioni fornite per i prodotti in questione.



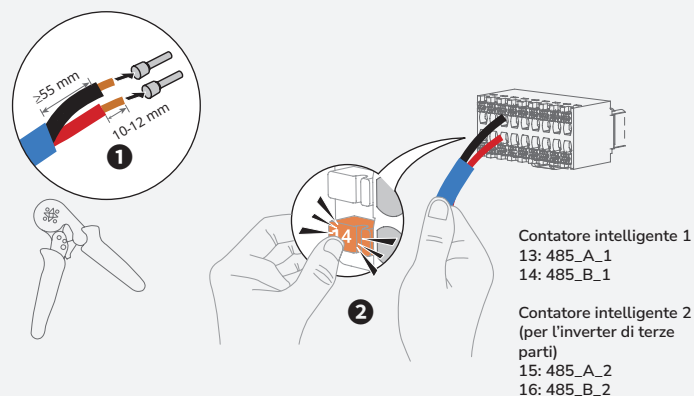
# I Collegamento del contatore intelligente

## AVVISO

- Requisito per i cavi: doppino intrecciato schermato 2\*0,5 mm<sup>2</sup>, fino a 100 m.
- Il contatore intelligente viene venduto separatamente, con parametri preimpostati regolati prima della spedizione. Non modificare tali parametri.
- La compatibilità del prodotto con i contatori intelligenti può variare a seconda della regione e del modello. Per istruzioni dettagliate sul montaggio e sullo schema elettrico del contatore intelligente da utilizzare con questo prodotto, consultare la guida contenuta nella confezione del contatore stesso.
- I colori dei cavi nelle immagini sono solo di riferimento. Selezionare un cavo idoneo per rispettare le normative locali.

## • CON TRASFORMATORE DI CORRENTE (TC)

1    x1  x2



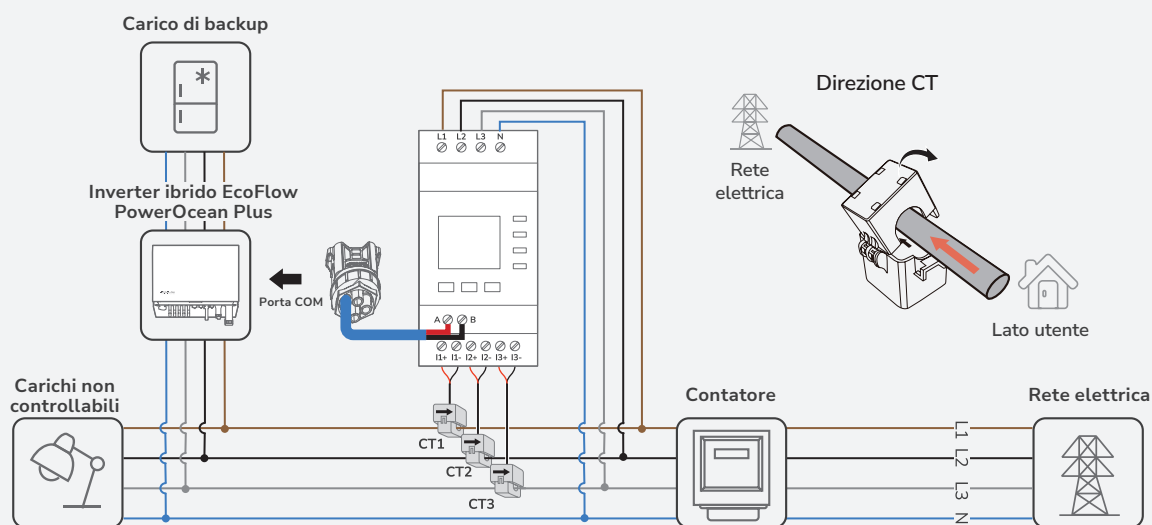
2 **CAMPIONAMENTO DEL CONTATORE**  
Individuare i cavi principali dell'abitazione e collegare il contatore intelligente come mostrato nello schema.

3 **COMUNICAZIONE DEL CONTATORE**  
Individuare la porta di comunicazione A,B sul contatore ed effettuare il collegamento con l'inverter.



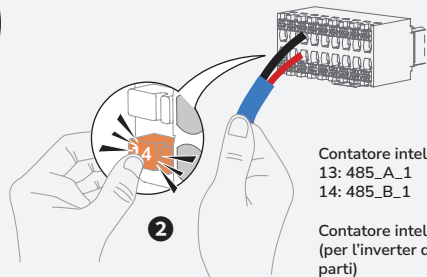
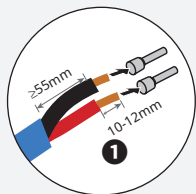
L1	Rete L1
L2	Rete L2
L3	Rete L3
N	Rete N
A	RS485A
B	RS485B
I1+	Rete L1 CT
I1-	
I2+	Rete L2 CT
I2-	
I3+	Rete L3 CT
I3-	

## 4 SCHEMA DEL CABLAGGIO DI COMUNICAZIONE



• **SENZA TRASFORMATORE DI CORRENTE (TC)**

- 1** 

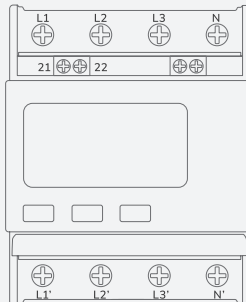


Contatore intelligente 1  
13: 485\_A\_1  
14: 485\_B\_1

Contatore intelligente 2  
(per l'inverter di terze parti)  
15: 485\_A\_2  
16: 485\_B\_2

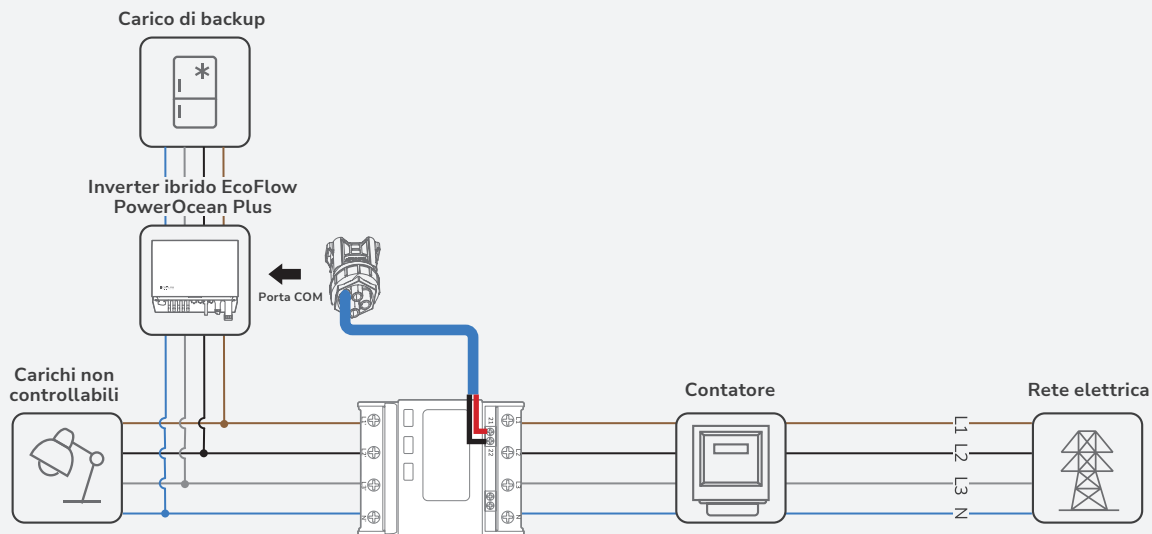
- 2** **CAMPIONAMENTO DEL CONTATORE**  
Individuare i cavi principali dell'abitazione e collegare il contatore intelligente come mostrato nello schema.

- 3** **COMUNICAZIONE DEL CONTATORE**  
Individuare la porta di comunicazione A,B sul contatore ed effettuare il collegamento con l'inverter.



L1	Rete L1
L2	Rete L2
L3	Rete L3
N	Rete N
21	RS485A
22	RS485B
L1'	Carico L1
L2'	Carico L2
L3'	Carico L3
N'	Carico N

**4** **SCHEMA DEL CABLAGGIO DI COMUNICAZIONE**



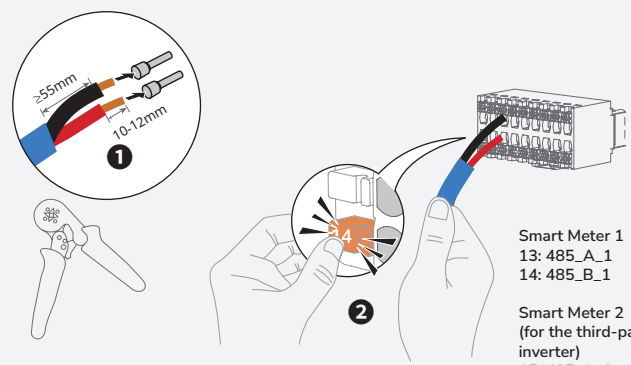
**(Facoltativo) Installazione del sistema di misurazione dell'energia per sistemi con integrazione FV di terze parti**

**AVVISO**

- Si raccomanda l'utilizzo di cavo di rete CAT5 o di categoria superiore.
- Lo smart meter è venduto separatamente e viene fornito con parametri preimpostati. Non modificare i parametri pertinenti.
- La compatibilità di questo prodotto con gli smart meter può variare in base alla regione e alla versione. Per le istruzioni dettagliate sull'installazione e sullo schema di cablaggio dello smart meter per questo prodotto, fare riferimento alla guida fornita insieme al dispositivo.
- Se il sistema FV di terze parti esistente dispone già di un proprio contatore di rete, la configurazione e il cablaggio del contatore rimangono invariati quando viene aggiunto il sistema trifase EcoFlow PowerOcean Plus.

• **CON TRASFORMATORE DI CORRENTE (TC)**

- 1** A7 ×1 A15 ×2

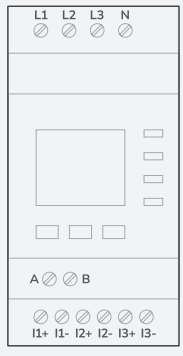


Smart Meter 1  
13: 485\_A\_1  
14: 485\_B\_1

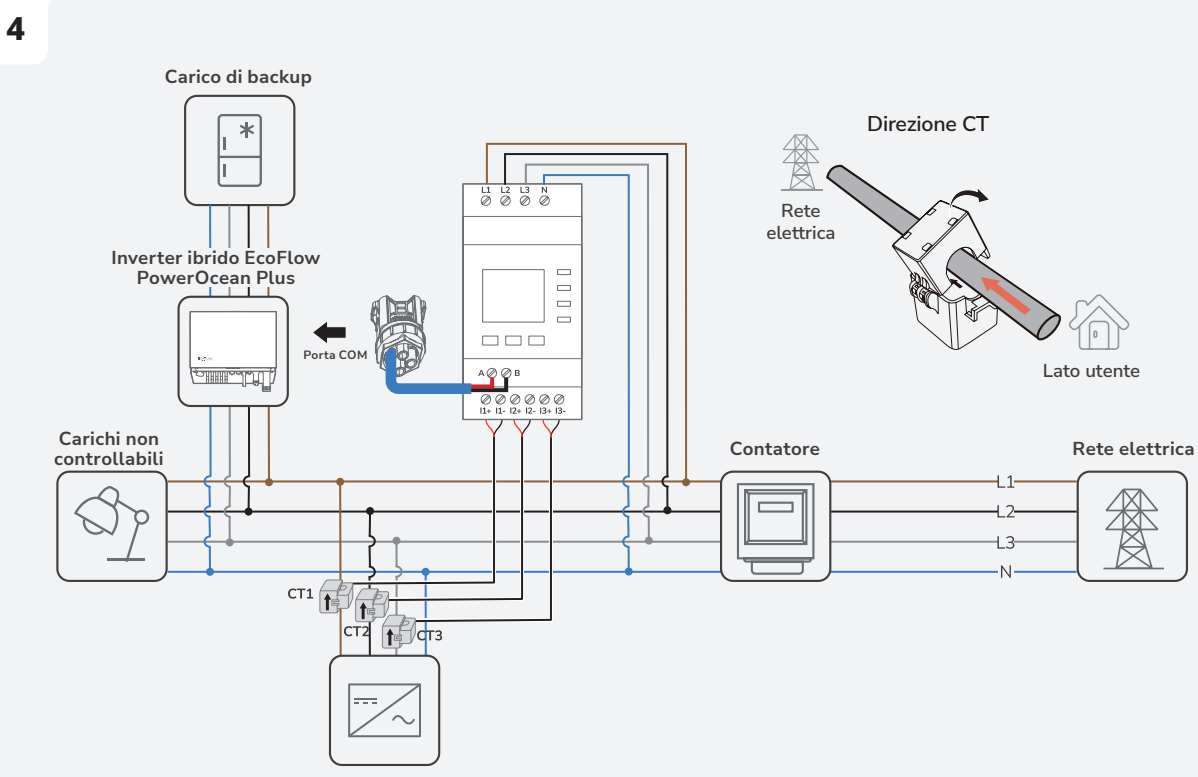
Smart Meter 2  
(for the third-party inverter)  
15: 485\_A\_2  
16: 485\_B\_2

**2 METER SAMPLING**  
Find the home mains and connect the smart meter as shown in the diagram.

**3 METER COMMUNICATION**  
Find communication port A,B on the meter and connect with the inverter.

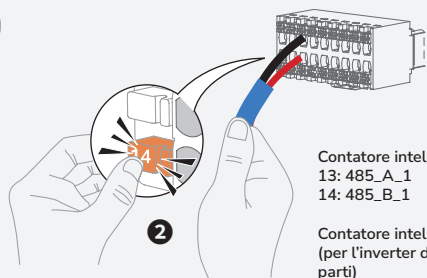
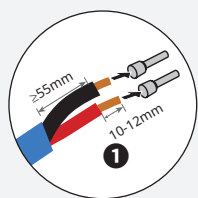
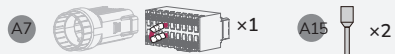


L1	Grid L1
L2	Grid L2
L3	Grid L3
N	Grid N
A	RS485A
B	RS485B
I1+	Grid L1 CT
I1-	
I2+	Grid L2 CT
I2-	
I3+	Grid L3 CT
I3-	



• **SENZA TRASFORMATORE DI CORRENTE (TC)**

1



Contatore intelligente 1  
13: 485\_A\_1  
14: 485\_B\_1

Contatore intelligente 2  
(per l'inverter di terze parti)  
15: 485\_A\_2  
16: 485\_B\_2

2

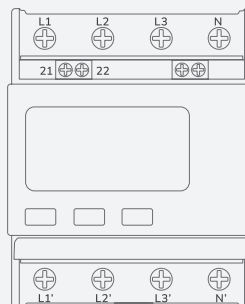
### CAMPIONAMENTO DEL CONTATORE

Individuare i cavi principali dell'abitazione e collegare il contatore intelligente come mostrato nello schema.

3

### COMUNICAZIONE DEL CONTATORE

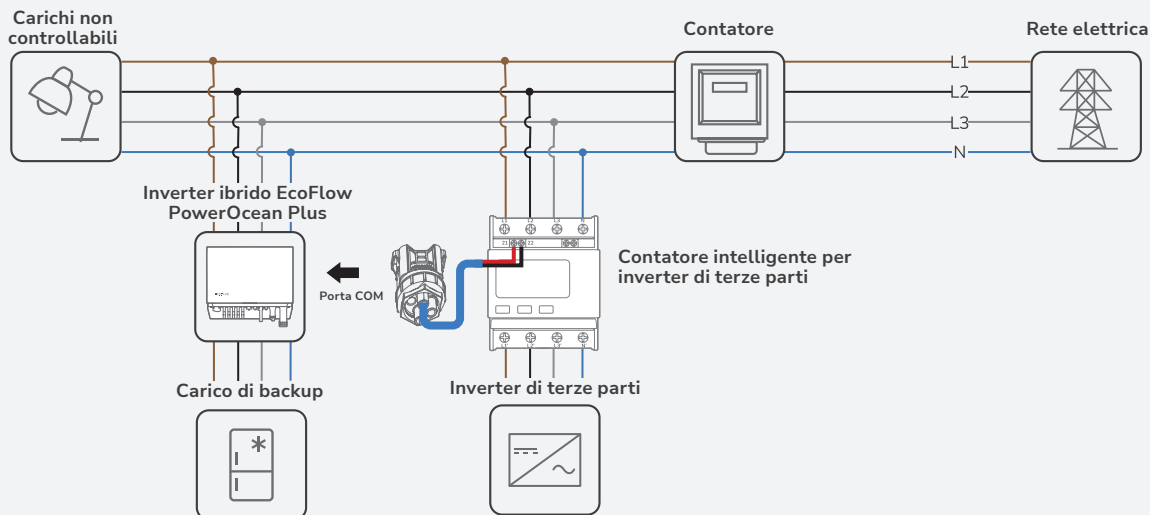
Individuare la porta di comunicazione A,B sul contatore ed effettuare il collegamento con l'inverter.



L1	Rete L1
L2	Rete L2
L3	Rete L3
N	Rete N
21	RS485A
22	RS485B
L1'	Carico L1
L2'	Carico L2
L3'	Carico L3
N'	Carico N

4

### SCHEMA DEL CABLAGGIO DI COMUNICAZIONE

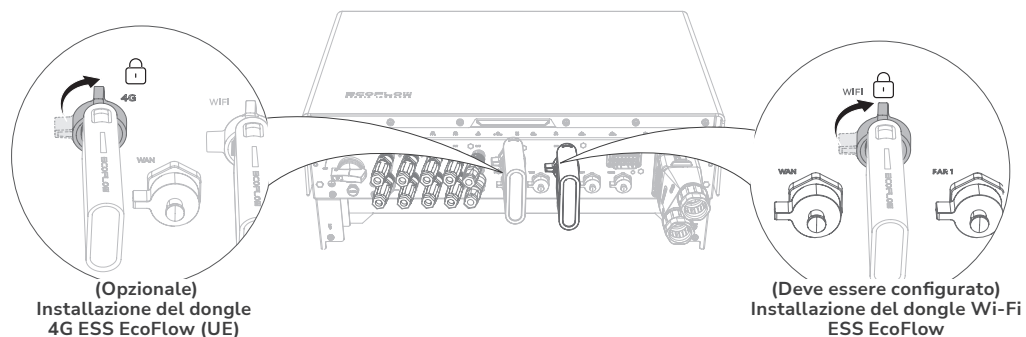


## I Connessione a Internet

### AVVISO

- Utilizzare un cavo di rete schermato CAT 5 o di categoria superiore per una connessione stabile.
- Per maggiori dettagli sul dongle Wi-Fi ESS EcoFlow o sul dongle 4G ESS EcoFlow (UE), visitare la seguente pagina web per accedere al manuale utente: <https://homebattery.ecoflow.com/eu/documentation>
- Il dongle Wi-Fi viene utilizzato per la comunicazione Bluetooth o WLAN, sia cablata che wireless, tra gli inverter e l'app EcoFlow.

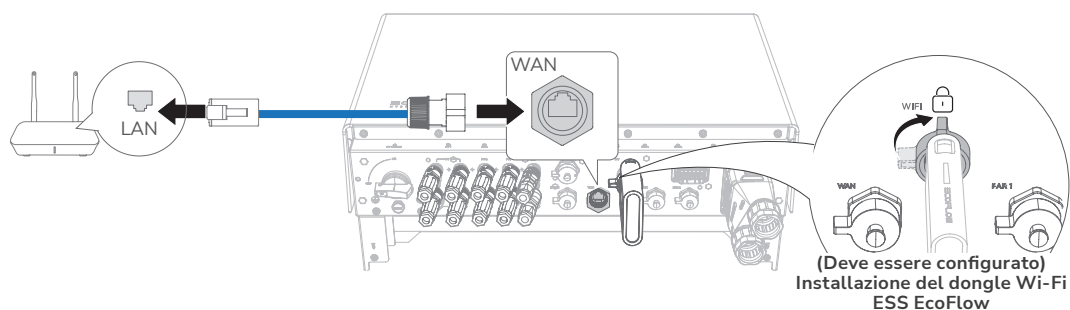
### • METODO 1: TRAMITE RETE WIRELESS



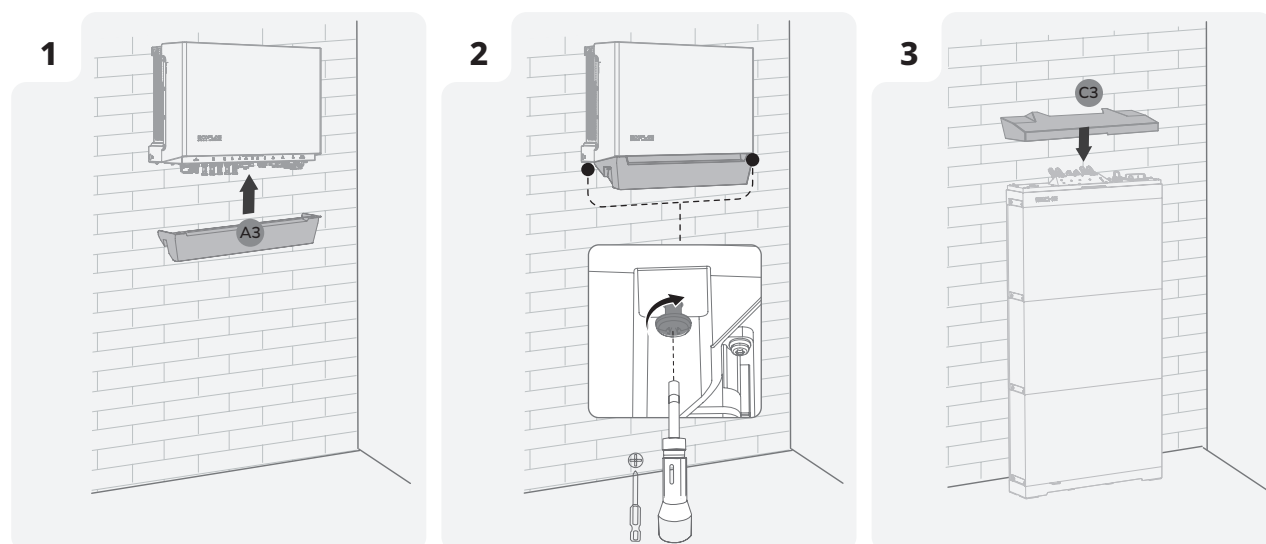
### • METODO 2: TRAMITE RETE CABLATI

Fare riferimento alla sezione "Collegamento dei cavi di comunicazione della batteria" per informazioni su come creare un terminale di comunicazione WAN impermeabile.

Se due inverter sono collegati in cascata, collegare il dongle Wi-Fi ESS EcoFlow a entrambi gli inverter.



## Installazione del rivestimento sulla scatola di derivazione della batteria e sull'inverter



# Messa in funzione del sistema

## I Controlli prima dell'accensione

Elemento da controllare	Criteri per l'accettazione
Apparecchiature	Le apparecchiature sono installate in modo corretto e sicuro.
Instradamento dei cavi	I cavi sono instradati correttamente come richiesto dal cliente.
Fascetta	Le fascette sono distribuite uniformemente e non sono presenti bordi taglienti.
Messa a terra	I cavi PE sono collegati in modo corretto, sicuro e affidabile.
Interruttore	Tutti gli interruttori collegati al sistema sono in posizione OFF.
Collegamento dei cavi	Il cavo di alimentazione CA/CC, il cavo della batteria e il cavo di comunicazione sono collegati in modo corretto, sicuro e affidabile.
Terminali e porte non utilizzati	I terminali e le porte non utilizzati sono bloccati da coperchi a tenuta stagna.
Ambiente di installazione	Lo spazio di installazione è adeguato e l'ambiente di installazione è pulito e ordinato.

## I Accensione del sistema

### • PROCEDIMENTO (MODULO FV CONFIGURATO)

1. Impostare l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA sulla parte superiore della scatola di derivazione sulla posizione ON.
2. Attivare l'interruttore CA tra l'inverter e la rete domestica.
3. Impostare l'INTERRUTTORE FV nella parte inferiore dell'inverter sulla posizione ON.
4. Osservare il LED per verificare lo stato operativo dell'inverter.

### • PROCEDIMENTO (SENZA MODULO FV CONFIGURATO)

1. Impostare l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA sulla parte superiore della scatola di derivazione sulla posizione ON.
2. Attivare l'interruttore CA tra l'inverter e la rete domestica.
3. Impostare l'INTERRUTTORE FV nella parte inferiore dell'inverter sulla posizione ON.
4. Al termine della messa in funzione, tenere premuto per tre secondi il pulsante di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA BATTERIA sulla parte superiore della scatola di derivazione della batteria.
5. Osservare il LED per verificare lo stato operativo dell'inverter.

## I Spegnimento del sistema

Prima dell'installazione, dell'utilizzo e della manutenzione dell'apparecchiatura, scollegarla da qualsiasi fonte di alimentazione.



- Dopo lo spegnimento del sistema, l'elettricità e il calore rimanenti possono ancora causare scosse elettriche e ustioni. Pertanto, indossare guanti protettivi e iniziare a utilizzare l'apparecchiatura cinque minuti dopo lo spegnimento.
1. Inviare un comando di arresto dall'app.
  2. Disattivare l'interruttore CA tra l'inverter e la rete domestica.
  3. Impostare l'INTERRUTTORE FV nella parte inferiore dell'inverter sulla posizione OFF.
  4. (Opzionale) Fissare in sicurezza l'INTERRUTTORE FV con

un blocco per impedire un avvio accidentale. Il blocco viene preparato dal cliente.

5. Impostare l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA sulla parte superiore della scatola di derivazione sulla posizione OFF.
6. (Opzionale) Fissare in sicurezza l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA con un blocco per impedire un avvio accidentale. Il blocco viene preparato dal cliente.
7. Tenere premuto il pulsante di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA BATTERIA sulla scatola di derivazione per 10 secondi, finché l'indicatore non si spegne.
8. Scollegare in sequenza i cavi di RETE, i cavi di ingresso FV, i cavi della batteria, i cavi di comunicazione e tutti i moduli collegati al sistema.

## I Indicatori LED



### • INVERTER IBRIDO ECOFLOW POWEROCEAN

Stato	Descrizione
acceso 1 s	Stand-by / Avvio / Controllo automatico / Aggiornamenti in modalità OTA / Avviso, il sistema è ancora in funzione
spento 1 s	Funzionamento in modalità di collegamento alla rete/ modalità backup
	Arresto EPO / Guasto, il sistema non funziona

### • SCATOLA DI DERIVAZIONE DELLA BATTERIA ECOFLOW POWEROCEAN

Stato di carica	Descrizione
	0-25%
	25-50%
	50-75%
	75-99%
	100%

Stato di scarica	Descrizione
	<5%
	5-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

Stato degli aggiornamenti in modalità OTA (over-the-air)	Descrizione
	È in corso un aggiornamento OTA

Stato di errore	Descrizione
	Il collegamento elettrico è difettoso
	La comunicazione è difettosa
	La batteria è difettosa
	La scatola di derivazione della batteria è difettosa

# I Messa in funzione del sistema

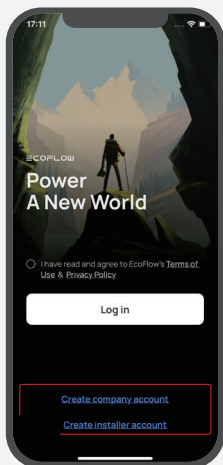
## 1 SCARICARE E INSTALLARE L'APP ECOFLOW PRO (SOLO PER INSTALLATORI)

Scansionare il codice QR o eseguire il download da: <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



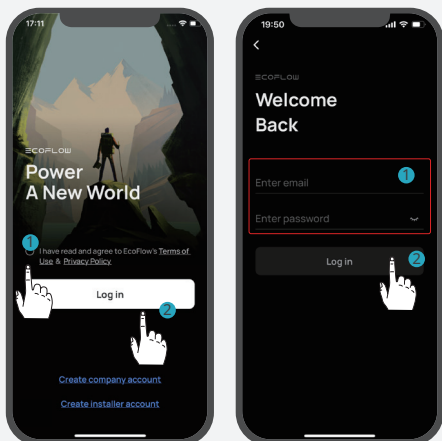
## 2 CREARE UN ACCOUNT

Creare il proprio account aziendale o di installatore



## 3 ESEGUIRE L'ACCESSO

Inserire l'account installatore e la password.

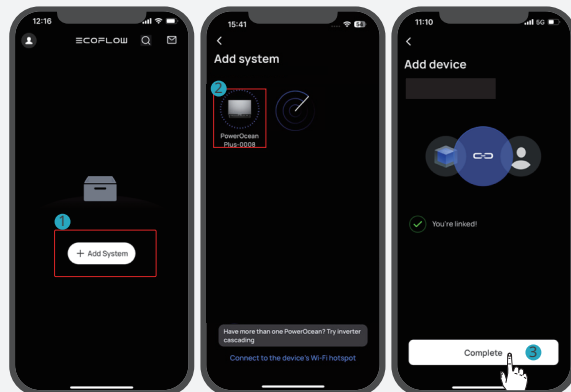


## 4 AGGIUNGERE IL SISTEMA

Il sistema può essere collegato tramite Bluetooth o Wi-Fi.

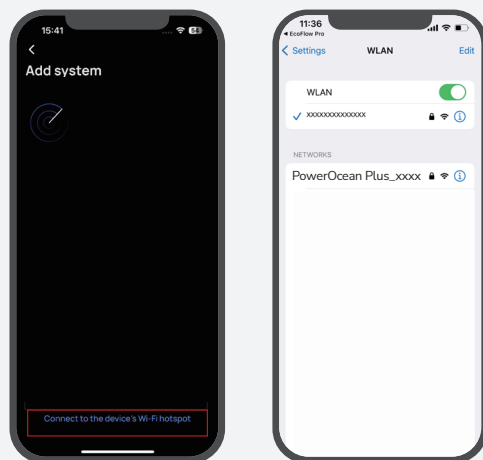
### • Tramite Bluetooth

Toccare **Aggiungi sistema** per cercare automaticamente i dispositivi Bluetooth nelle vicinanze, toccare **EcoFlow PowerOcean Plus** per stabilire il collegamento, quindi toccare **Completa** per procedere.



### • Tramite Wi-Fi

1. Toccare **Aggiungi sistema**, quindi toccare **Connetti all'hotspot Wi-Fi del dispositivo** per accedere alle impostazioni Wi-Fi del proprio telefono.
2. Toccare "PowerOcean Plus\_ xxxx" e inserire la password del Wi-Fi. La password è costituita dalle ultime 8 cifre del numero di serie dell'inverter, che si trova sulla targhetta del prodotto.



## 5

### MESSA IN FUNZIONE

Al termine dell'associazione, il dispositivo viene sottoposto al processo di messa in funzione in quattro passaggi.

#### Passaggio 1: configurazione di Internet

Toccare **Configurazione Internet** per avviare la configurazione di rete.

##### • Wi-Fi

Selezionare **Wi-Fi**, quindi selezionare la rete appropriata e inserire la password.

##### • Ethernet

Collegare il sistema a un router utilizzando un cavo di rete in modalità DHCP o statica.

- Nella modalità DHCP predefinita, il dispositivo ottiene l'indirizzo IP automaticamente (opzione consigliata).

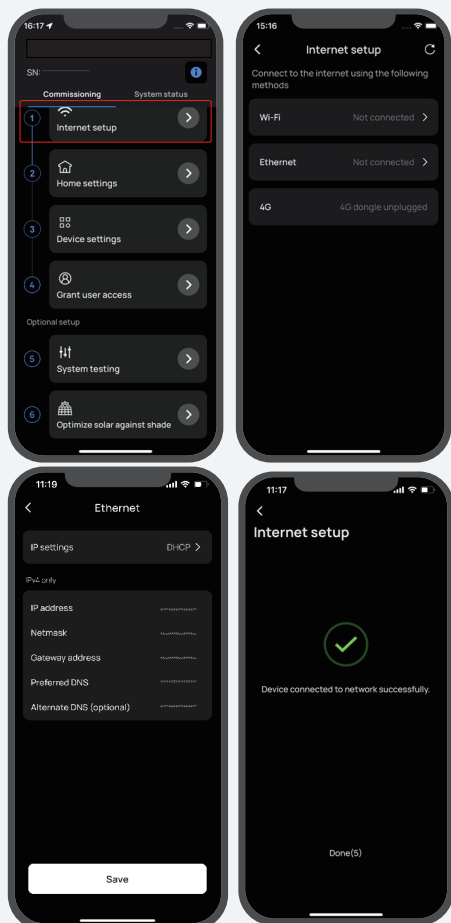
- Nella modalità statica, l'amministratore di rete (proprietario dell'abitazione) deve impostare un indirizzo IP valido per il dispositivo. Per evitare conflitti tra indirizzi IP, accedere alle impostazioni del router per controllare gli indirizzi IP degli altri dispositivi sulla rete.

##### • 4G

1. Installare una scheda SIM nano sul dongle 4G ESS EcoFlow (UE).
2. Installare il dongle sulla porta USB (4G) dell'inverter.
3. Attivare la scheda SIM tramite l'app.

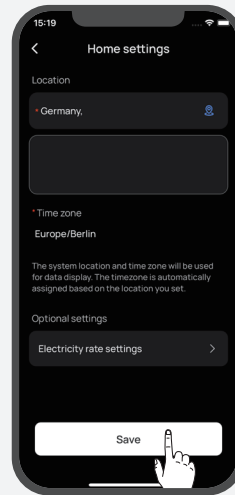


Per maggiori dettagli sul dongle 4G ESS EcoFlow (UE), consultare il manuale utente del dongle 4G.



### Passaggio 2: configurazione dell'abitazione

Toccare **Configurazione abitazione** per inserire l'indirizzo dell'abitazione corrispondente e impostare la tariffa dell'elettricità, se necessario.



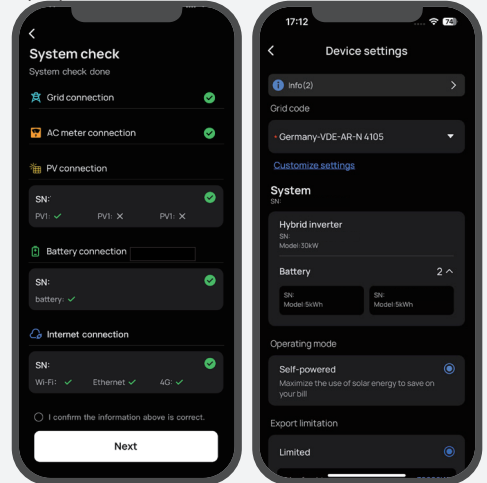
### Passaggio 3: configurazione del dispositivo

Toccare **Impostazioni dispositivo** per verificare che i dispositivi elencati corrispondano a quelli collegati.

- Eseguire un controllo del sistema per verificare l'avvenuta connessione (durante la fase iniziale della messa in funzione)
- Aggiornare il firmware (consigliato)
- Impostare il codice di rete, la modalità di funzionamento del sistema, il limite per la potenza di alimentazione e così via.
- Impostare i parametri di collegamento, i parametri di protezione della tensione, ecc. in **Personalizza impostazioni**.

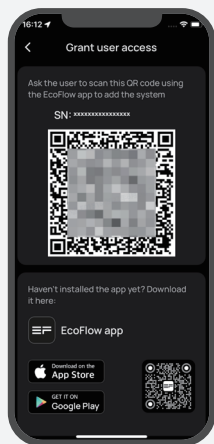


Qualora sia necessario modificare questi parametri, attenersi alle normative locali e contattare innanzitutto il proprio ente elettrico locale.



### Passaggio 4: concedere l'accesso all'utente

Toccare **Fornisci l'accesso all'utente** per generare un codice QR di accesso con cui il proprietario dell'abitazione potrà associare il sistema dopo aver aggiunto il dispositivo nell'app EcoFlow.



### Passaggio 5: configurazione opzionale

- Test del sistema per la funzionalità di collegamento alla rete o disattivazione della rete e per la programmazione attiva DL.
- Ottimizzazione dell'energia solare in base all'ombra.

## Appendice

### Informazioni importanti sul collegamento in cascata degli inverter

#### ⚠ AVVERTENZA

- Prima di collegare gli inverter in cascata, disattivare l'alimentazione di rete e attivare l'arresto di emergenza EPO (se presente).
- Mettere gli interruttori automatici per i carichi sulla posizione OFF, altrimenti il controllo automatico del cablaggio potrebbe non andare a buon fine.
- Prima di effettuare il collegamento in cascata, verificare che la versione del firmware sia aggiornata.

#### AVVISO

- Non è consigliabile collegare in cascata modelli diversi. • Il collegamento in cascata di prodotti PowerOcean diversi non è supportato.

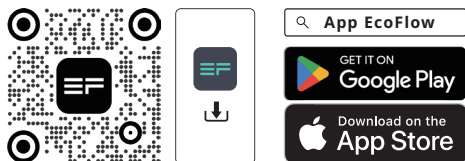
Verificare le seguenti voci per accertarsi che l'installazione a cascata (fino a 2 unità) sia completa.

Elemento da controllare	Nota
Collegamento dei cavi di alimentazione	Consultare la sezione "Schema elettrico". Collegare la protezione NS prima del collegamento alla rete elettrica nel rispetto delle normative locali.
Comunicazione	Utilizzare il cavo per collegamento in cascata degli inverter per collegare 2 porte PAR degli inverter e collegare le restanti 2 porte PAR con resistenze terminali. Consultare la sezione "Comunicazione tra gli inverter collegati in cascata".
Contatore	Collegare il contatore intelligente EcoFlow quando si collegano inverter in cascata. Consultare la sezione "Collegamento del contatore intelligente".
Connessione a Internet	Collegare il dongle Wi-Fi ESS EcoFlow a entrambi gli inverter.
Messa in funzione del sistema	Eseguire la messa in funzione del sistema e il controllo del cablaggio nell'app EcoFlow Pro nel passaggio seguente per evitare di danneggiare il sistema. Prima di effettuare la messa in funzione, assicurarsi che tutti i carichi siano disconnessi. 1. Selezionare <b>Impostazioni dell'abitazione</b> > <b>Impostazioni dispositivo</b> per eseguire il controllo del sistema (per ciascun inverter). 2. Attivare l'interruttore automatico lato carichi dell'inverter secondario. 3. Toccare <b>Aggiungi dispositivo</b> > <b>Configurazione a cascata degli inverter</b> , quindi toccare <b>Avanti</b> per controllare il cablaggio (per inverter collegati in cascata). 4. Selezionare <b>Impostazioni dell'abitazione</b> > <b>Impostazioni dispositivo</b> per eseguire NUOVAMENTE il controllo del sistema (per ciascun inverter). 5. Al termine della configurazione, disattivare l'EPO, toccare <b>Aggiorna</b> nell'app e attivare l'interruttore automatico lato carichi dei carichi di backup. L'indicatore dell'inverter diventerà bianco.

## Supporto al proprietario per la configurazione iniziale dell'app

### 1. Scaricare e installare l'app EcoFlow

Scansionare il codice QR o eseguire il download da:  
<https://download.ecoflow.com/app>



### 2. Creare un nuovo account ed effettuare l'accesso.

### 3. Aggiungere il dispositivo manualmente o utilizzare il Bluetooth.

### 4. Scansionare il codice QR che fornisce l'accesso come utente.

I proprietari scansionano il codice QR del sistema visualizzato sul telefono dell'installatore per associare il dispositivo.



PAP

Raccolta carta

© 2026 EcoFlow Inc. - Tutti i diritti riservati.