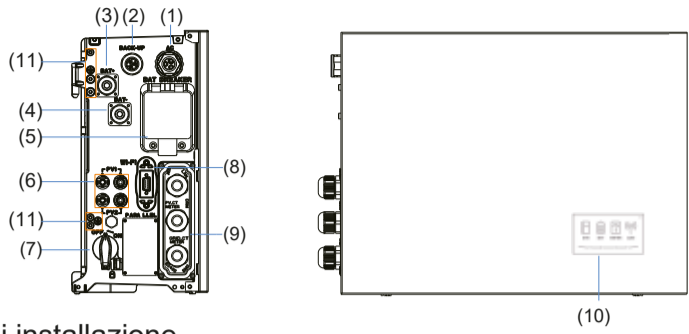


1. Panoramica del prodotto

- (1) Connettore di rete
- (2) Connettore di backup
- (3) ConnettoreBAT +
- (4) ConnettoreBAT -
- (5) Interruttore automatico della batteria
- (6) Connettore FV
- (7) Interruttore FV
- (8) Porta Wi-Fi
- (9) Porte di comunicazione
- (10) Display LED
- (11) Punti di messa a terra



2. Accessori e strumenti di installazione

2.1 Contenuto della fornitura

Inverter (x1)	Coperchio superiore (x1)	Coperchio destro (x1)	Coperchio del cavo (x1)	Piedino di supporto sinistro (x1)	Piedino di supporto destro (x1)	Connettori FV+ (x2)	Connettori FV- (x2)
Connettore spina di rete (x1)	Connettore spina di backup (x1)	Connettore spina di backup a (x1)	Modulo Wi-Fi (x1)	Morsettiere AUX a 6 pin (x1)	Cavo di alimentazione positivo principale della batteria in serie b (x1)	Cavo di alimentazione negativo principale della batteria in serie b (x1)	Cavo di messa a terra tra inverter e 1a batteria (x1)
Terminali di tipo Y(x5)	Viti M5 (x9)	Strumento di smontaggio del connettore FV e BAT (x1)	Documentazione (x4)	a : Solo per PSI-A1P6000-HY b : Non incluso in PSI-A1P6000-HY			

2.2 (Opzionali) Accessori per il montaggio a parete

Staffa a parete (x1)	Staffa di supporto per coperchio del cavo (x1)	Staffa di posizionamento per il coperchio del cavo (x1)	Vite di posizionamento per il coperchio laterale (x1)	Ancoraggio a parete (x6)	Vite M5*12 (x10)
Vite M5*12 (x3)	Vite M3*10 (x2)	Dado flangiato M5 (x6)	Connettore sinistro per staffe a parete (x1)	Connettore destro per staffe a parete (x1)	Piccola livella a bolla d'aria (x1)

2.3 Strumenti di installazione

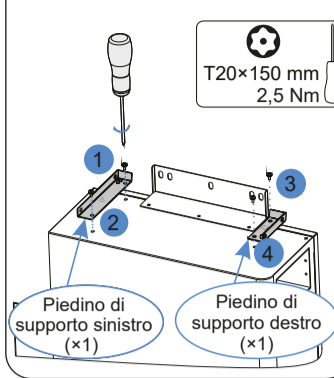
T20x150 mm Cacciavite T20	Livella a bolla d'aria	Larghezza della lama: 1,2 e 2,5 mm Cacciavite a testa piatta	SW 8 Chiave a bussola	Spellafili	Morsetto per connettore di rete
Crimpatrice terminale	Pinza crimpatrice	Nastro di misurazione	Trapano a percussione, punta Ø10	Multimetro	Pinza amperometrica

3. Installazione dell'inverter

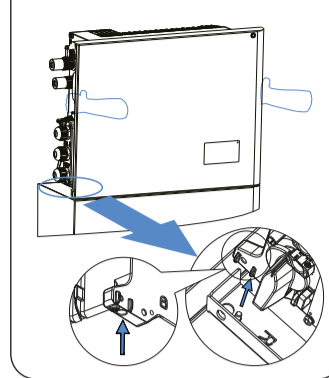
3.1 Installazione dell'inverter in appoggio sulla batteria

Prima di installare l'inverter, assicurarsi che la batteria sia stata installata correttamente.

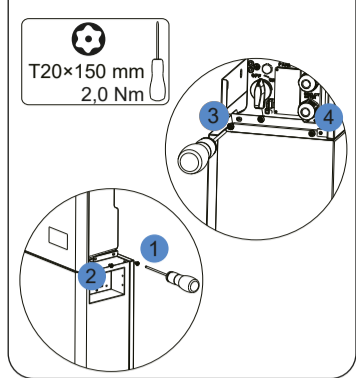
1. Installare i piedini di supporto



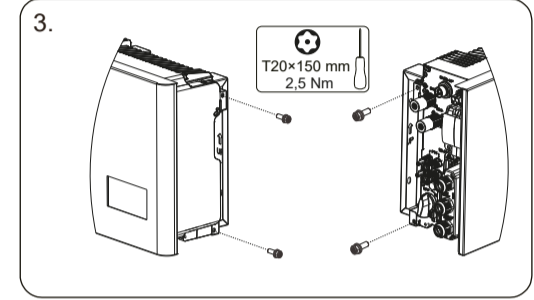
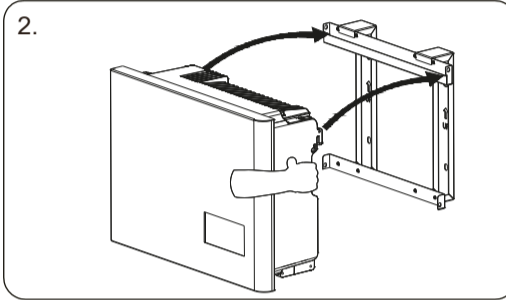
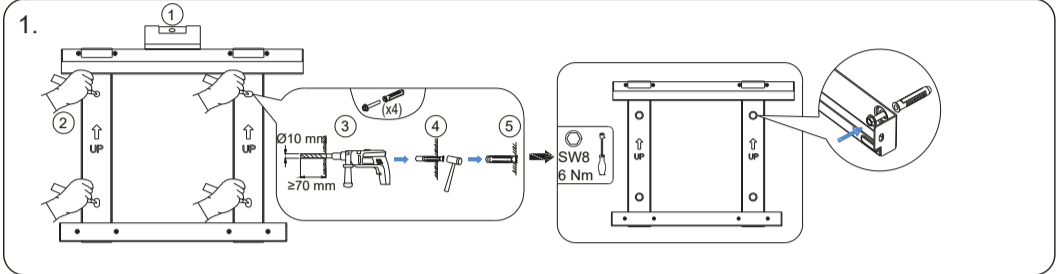
2. Posizionare l'inverter



3. Serrare le viti laterali inferiori



3.1 (Opzionale) Installazione dell'inverter con staffa a parete



4. Collegamento elettrico

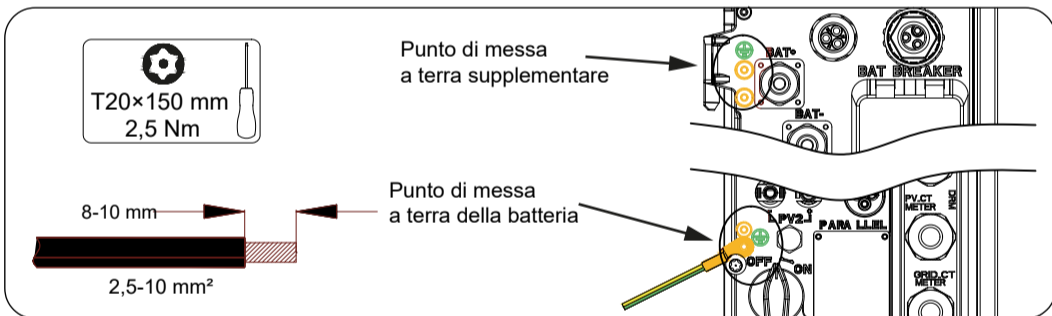
AVVISO

Prima di effettuare il collegamento elettrico, assicurarsi che l'interruttore FV e gli interruttori CA e BAT siano spenti e non possano essere riattivati.

PERICOLO

È necessario proteggere ogni inverter con un interruttore automatico CA individuale per il lato rete e per il lato backup, per garantire che l'inverter possa essere scollegato in modo sicuro.

4.1 Collegamento a terra



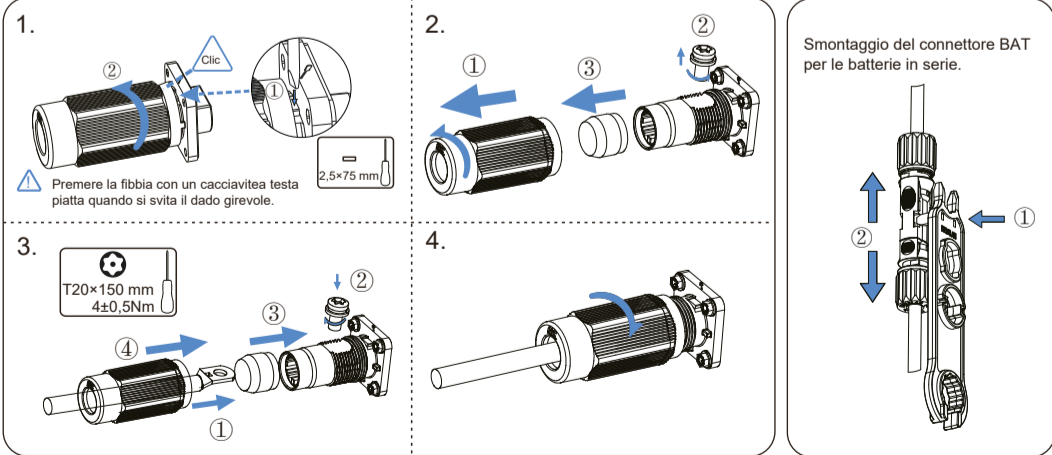
4.2 Collegamento dell'alimentazione a batteria

PERICOLO

Pericolo di morte per ustioni causate da archi elettrici dovuti a correnti di cortocircuito. Le correnti di cortocircuito nella batteria possono causare l'accumulo di calore e archi elettrici. L'accumulo di calore e gli archi elettrici possono causare ustioni letali.

- Scollegare la batteria da tutte le fonti di tensione prima di eseguire qualsiasi intervento sulla batteria.
- Scollegare l'inverter da tutte le fonti di tensione prima di eseguire qualsiasi intervento sull'inverter.
- NON cortocircuitare i terminali della batteria. Completare prima il collegamento del terminale negativo tra la batteria e l'inverter, e poi completare il collegamento del terminale positivo tra la batteria e l'inverter.
- Osservare le informazioni sulla sicurezza della batteria fornite nel Manuale di installazione, funzionamento e manutenzione.

Passaggi di cablaggio del connettore di alimentazione BAT per batterie in parallelo e inverter.



4.3 Collegamento CA

AVVISO

Per PSI-A1P6000-HY, la specifica massima consentita per l'interruttore di rete è 63 A. Allo stesso tempo, la sezione del conduttore di rame per il collegamento alla rete deve essere di 10 mm<sup>2</sup>. Se la corrente nominale dell'interruttore CA selezionato è inferiore alla corrente massima dell'inverter, impostare la corrente massima consentita tramite l'App. In caso contrario, aumenterà il rischio che l'interruttore automatico scatti in normali condizioni operative.

Raccomandazioni per il collegamento CA di PSI-A1P3600-HY

Descrizione	Corrente massima	Tipo di interruttore automatico CA	Sezione del cavo consigliata
Lato rete	32 A	40 A	6~10 mm <sup>2</sup>
Lato backup	23,5 A*	32 A**	4~6 mm <sup>2</sup>

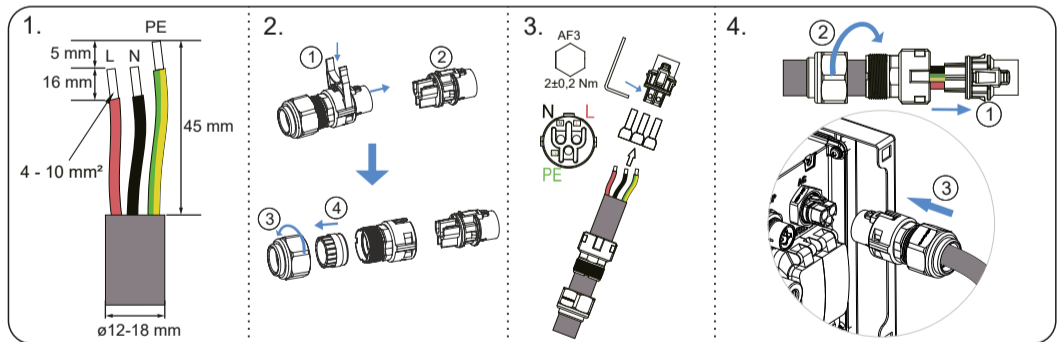
Raccomandazioni per il collegamento CA di PSI-A1P6000-HY

Descrizione	Corrente massima	Tipo di interruttore automatico CA	Sezione del cavo consigliata
Lato rete	50 A	63 A	10 mm <sup>2</sup>
Lato backup	50 A	63 A	10 mm <sup>2</sup>

\*In base alla tensione di 230 V.

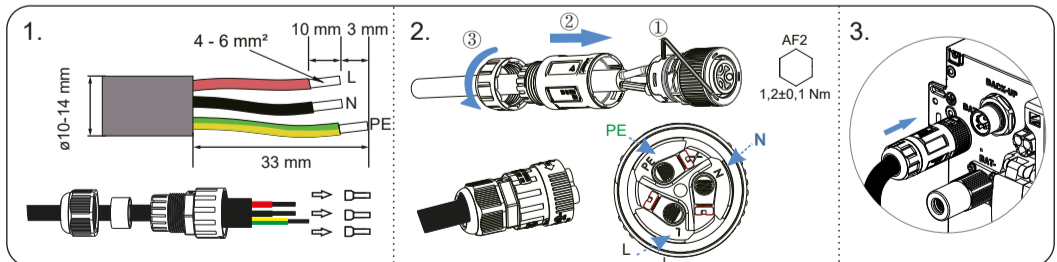
\*\*È possibile scegliere un interruttore miniaturizzato (MCB) di dimensioni inferiori in base alla potenza effettiva del carico di backup.

4.3.1 Connessione alla rete



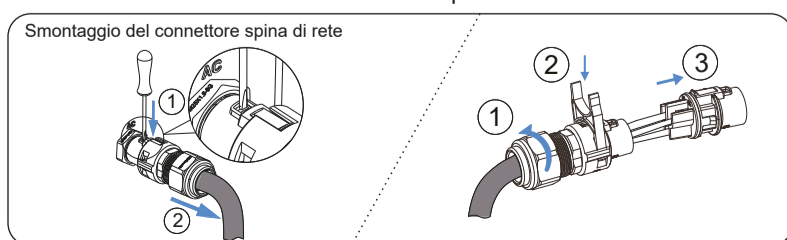
I passaggi di cablaggio sono adatti anche per il collegamento di backup di PSI-A1P6000-HY. Il connettore spina di backup di PSI-A1P6000-HY è blu. Il connettore spina di rete di PSI-A1P6000-HY è nero.

4.3.2 Connessione di backup

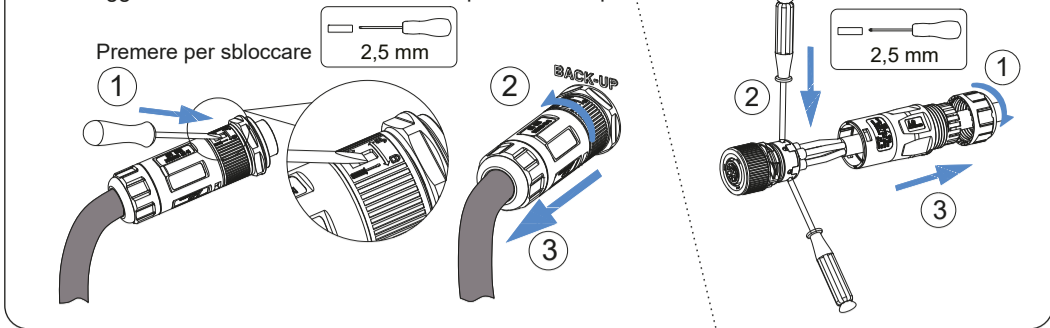


I passaggi di cablaggio sono adatti solo per il collegamento di backup di PSI-A1P3600-HY.

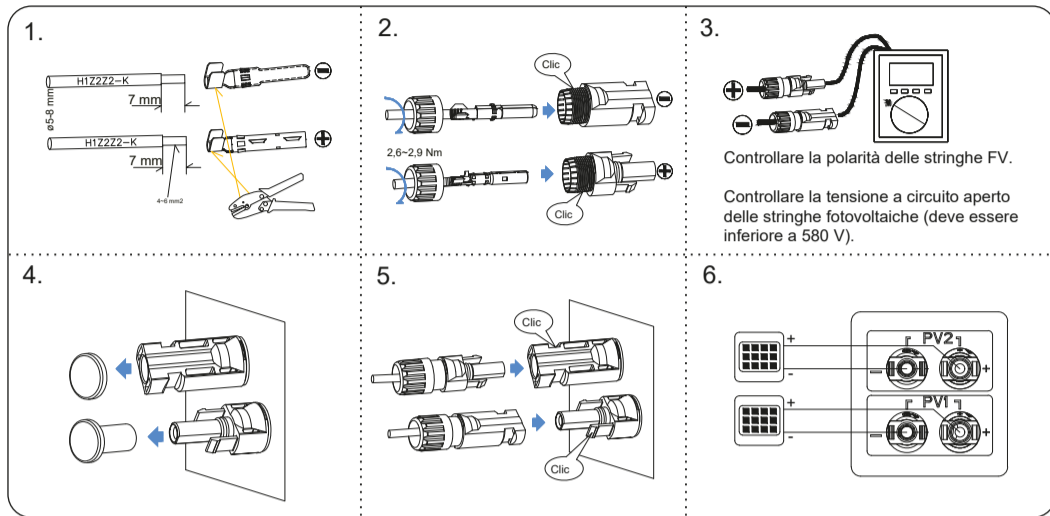
4.3.3 Disconnessione dalla rete/dal backup



### Smontaggio del connettore del connettore spina di backup

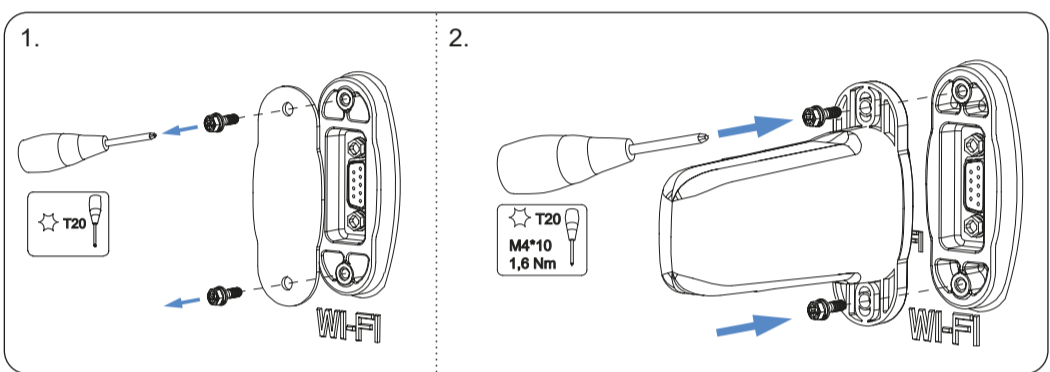


### 4.4 Collegamento FV



### 5. Collegamento di comunicazione

#### 5.1 Connessione Wi-Fi



### 6. Messa in servizio



Non accendere mai il sistema di accumulo di energia senza un'installazione e un collegamento elettrico corretti e affidabili.

Seguire i passaggi indicati nella GUIDA E RAPPORTO DI MESSA IN SERVIZIO per scaricare l'App, registrare il proprio account, accendere il sistema, configurare il modulo Wi-Fi, impostare i parametri del sistema e far funzionare il sistema.

Al termine della messa in servizio, inviare il rapporto di messa in servizio.

#### 7. Procedura di accensione/spegnimento del sistema di accumulo dell'energia

##### Procedura di accensione del sistema

- 1) Accendere l'interruttore automatico della batteria dell'inverter, direttamente sotto il connettore CA.
- 2) Accendere gli interruttori di tutte le batterie.
- 3) Per le batterie in serie, saltare questo passaggio.

Per le batterie in parallelo, premere brevemente i pulsanti di alimentazione della batteria. Se è installata più di una batteria in parallelo, premere brevemente tutti i pulsanti di alimentazione entro 30 secondi.

- 4) Accendere l'interruttore automatico CA tra la porta di rete dell'inverter e la rete.
- 5) Accendere l'interruttore automatico CA tra la porta di backup dell'inverter e i carichi.
- 6) Accendere l'interruttore FV (se presente) tra le stringhe FV e l'inverter.
- 7) Accendere l'interruttore FV (se presente) in basso a sinistra dell'inverter.
- 8) Accendere l'interruttore automatico CA (se presente) tra l'inverter fotovoltaico e la rete.

##### Procedura di spegnimento del sistema

- 1) Spegner l'interruttore automatico CA tra l'inverter e i carichi.
- 2) Spegner l'interruttore FV (se presente) tra le stringhe FV e l'inverter.
- 3) Spegner l'interruttore FV (se presente) in basso a sinistra dell'inverter.
- 4) Per le batterie in serie, saltare questo passaggio.

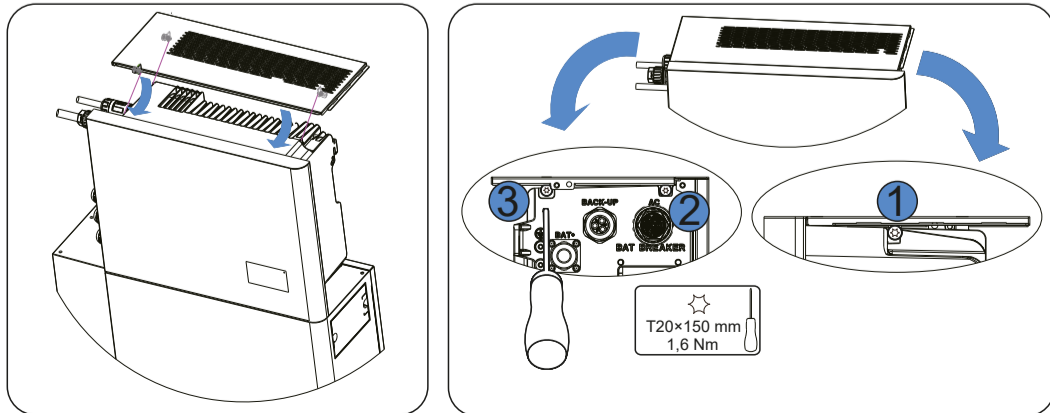
Per le batterie in parallelo, tenere premuto il pulsante di accensione di ciascuna batteria in parallelo per 6 secondi.

- 5) Spegner gli interruttori delle batterie.
- 6) Spegner l'interruttore automatico della batteria dell'inverter, direttamente sotto il connettore CA.
- 7) Spegner l'interruttore automatico CA (se presente) tra l'inverter fotovoltaico e la rete.
- 8) Spegner l'interruttore automatico CA tra l'inverter e la rete.

#### 8. Montaggio dei coperchi

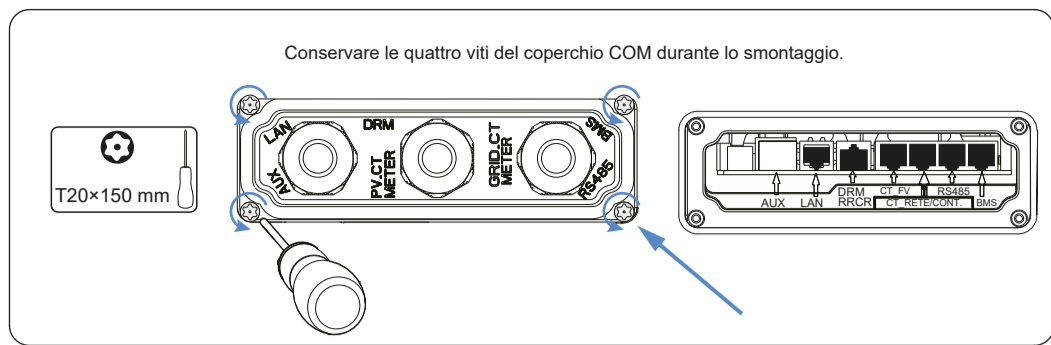
Assicurarsi che tutti i cablaggi siano stati eseguiti e che il sistema di accumulo dell'energia funzioni normalmente, quindi montare i coperchi dell'inverter.

##### 8.1 Montaggio del coperchio superiore

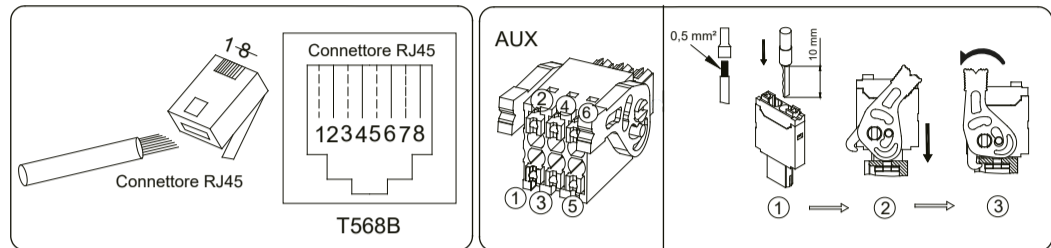


### 5.2 Collegamento di comunicazione

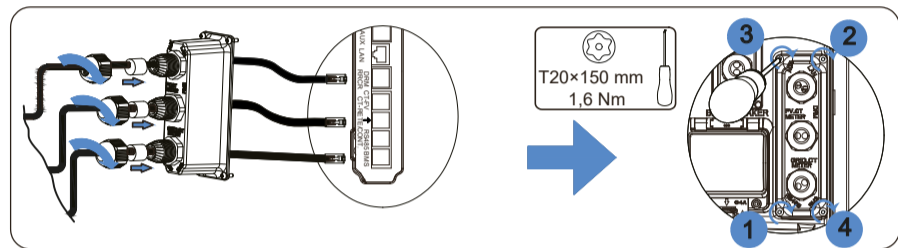
Porte di collegamento AUX / LAN / DRM&RRCR / CT-FV / CT-RETEeCont. / RS485 / BMS



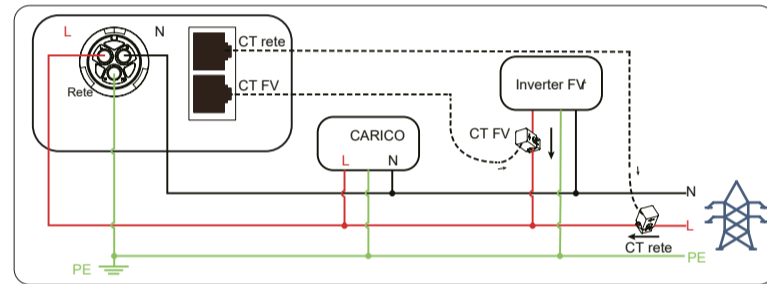
Elemento	N.	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS485_A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS485_B4	NC	
RS485	12 V	NC	GND	RS485_B5	RS485_A5	NC	NC	NC	
CT_RETE/CONT.	CT_-RETE	CT+_RETE	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
CT_FV	CT_-FV	CT+_FV	RS485_A7	NC	NC	RS485_B7	NC	NC	
RRCR	K1	K2	K3	K4	3,3 V				
DRM	DRED1/5	DRED2/6	DRED3/7	DRED4/8	REFGEN/0	COMLOAD/0			
AUX	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_NEGATIVO	DI_POSITIVO	GND			



#### 5.3 Cablaggio dei cavi di comunicazione tra l'inverter e la batteria



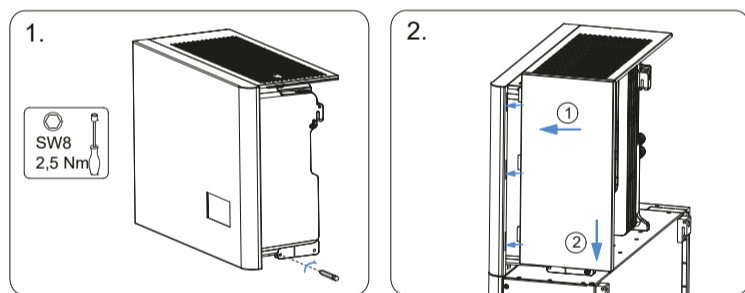
#### 5.4 Cablaggio del CT (opzionale)



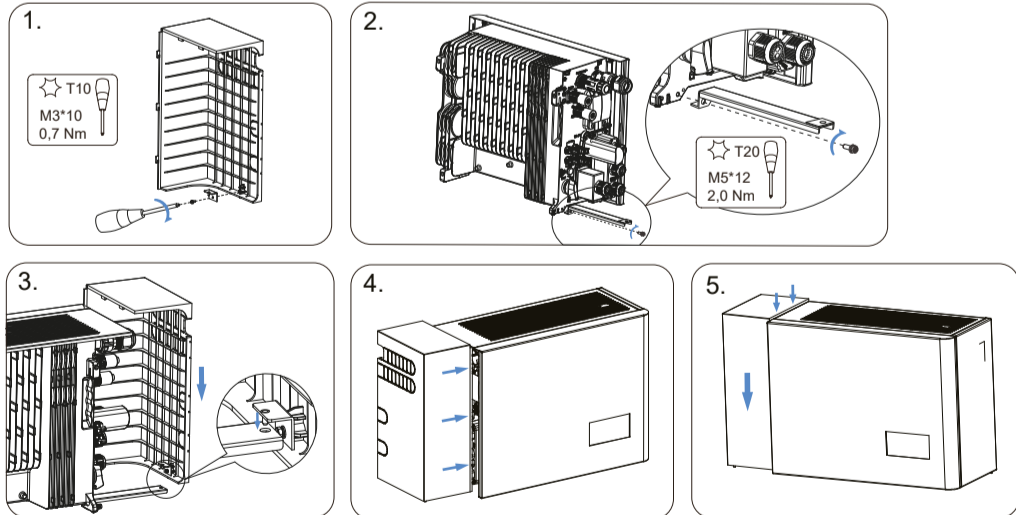
05

06

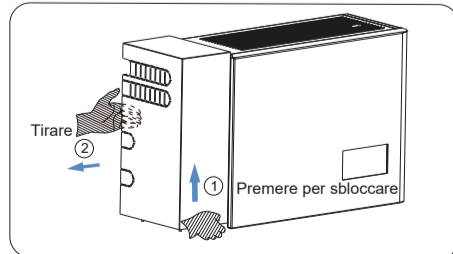
#### 8.2 Montaggio del coperchio destro (se non si dispone di una staffa a parete, saltare il passaggio 1).



#### 8.3 Montaggio del coperchio del cavo (se non si dispone di una staffa a parete, saltare i passaggi da 1 a 3).



#### 8.4 Smontaggio del coperchio del cavo



Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Peimar si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

IT\_2025\_09\_01

07

08