

Guida all’installazione rapida

Qcells

Q.SAVE MATEBOX-G3 1P (per la versione 1P-D)

1. Introduzione

Q.SAVE MATEBOX-G3 1P è un componente fondamentale per il sistema di accumulo di energia all-in-one di Qcells, che integra l'interruttore CC//l'interruttore CA//l'unità di commutazione/il CT e così via. Facilmente installabile rispetto al tradizionale sistema separato, questa unità può essere utilizzata con gli inverter Qcells serie Q.VOLT HYB-G3-1P-D.

Sono presenti 2 schemi di cablaggio come riferimento alla connessione del sistema, pertanto occorre attenersi alla prassi locale per scegliere il più adatto.

Schema A: TT-Rete

Schema B: TN-S-Rete

2. Panoramica

Oggetto	Nome	Descrizione
A	FV	Porta di connessione FV (generatore FV)
B	EPS (Off-grid) 1	EPS (Off-grid)1 porta di uscita dell'inverter
C	Rete 1	Porta di uscita Rete 1 dell'inverter
D	Carico	Porta di connessione Carico
E	BAT	Porta di connessione della batteria (da/per BMS)
F	CAN	Riservato
G	FV (INV)	Porta di connessione FV dell'inverter
H	EPS (Off-grid) 2	Riservato
I	Rete 2	Riservato
J	Rete	Porta di connessione Rete(alla rete locale)
K	CT	Collegamento CT all'inverter
L	BAT (INV)	Porta di connessione batteria dell'inverter
M	Interruttore CC	Interruttore CC

3. Preparazione

3.1 Controllo distinta colli

Aprire la confezione e controllare i materiali e gli accessori in base alla distinta illustrata di seguito.

Il cavo CA, il cavo EPS e il coperchio impermeabile CA sono necessari solo per l'installazione con Q.VOLT HYB-G3 1P-D.

3.2 Strumenti

4. Montaggio

La staffa del Q.SAVE MATEBOX-G3 1P è composta da tre parti. La staffa A è usata per installare Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, la staffa B è usata per fissare la posizione della staffa associata all'inverter e la staffa C è usata per fissare la posizione di Q.SAVE-G3.

Per quanto riguarda la batteria Q.SAVE-G3, il metodo di installazione è il seguente:

1 2 3 4 5 6

Passaggio 1: Avvitare la staffa a muro sulla parete  
In primo luogo, giuntare la staffa dell'inverter, la staffa A, la staffa B e la staffa della batteria seguendo la procedura e poi fissarli al muro.

1 Fissare la staffa dell'inverter sul supporto B;

2 Posizionare la staffa B sulla staffa A e fissarla con le viti;

3 Successivamente, mettere la staffa C sulla staffa A;

1 A questo punto, la staffa C è fissata sulla staffa della batteria e le viti sono bloccate;

5 Nota: la posizione delle viti di montaggio per la base della batteria Q.SAVE-G3 può avere due posizioni sul lato interno (fare riferimento alla figura seguente):

Passaggio 2: Quindi, installare la staffa della batteria Q.SAVE-G3 (fare riferimento alla guida all'installazione rapida della batteria Q.SAVE-G3)

Passaggio 3: Fissare in posizione, praticare i fori e installare l'intera struttura sulla parete

a) Con la posizione delle staffe come modello nella fase 2, utilizzare una livella a bolla d'aria per segnare con un pennarello i fori necessari sulla parete.

b) Allontanare la struttura e praticare i fori nei punti contrassegnati con una profondità di 60 mm.

c) Inserire il bullone di espansione nel foro, poi usare il martello in gomma per conficcare il bullone della vite di espansione nel muro.

d) La staffa è allineata con la vite. Per avvitare la vite autofilettante, utilizzare la chiave esagonale interna fino a sentire il "bang" del bullone di espansione.

Passaggio 4. Installare il Q.SAVE MATEBOX-G3 1P sulla parete e bloccare le viti.  
a) Prima di installare la scatola, tagliare tutte le strisce della scatola, tranne quelle sul retro. Aprire la fibbia di Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, aprire il coperchio superiore e rimuovere il coperchio di protezione (aprire il pulsante con la mano, aprire il coperchio e farlo scorrere verso l'alto).

a)

b) Collocare il Q.SAVE MATEBOX-G3 1P sulla staffa. Assicurarsi che la scatola sia ben fissata sulla staffa avvitando saldamente tutti i dadi.

b)

Passaggio 5: Installare l'inverter Q.VOLT HYB-G3-1P-D  
Assicurarsi che tutte le staffe (staffa A, staffa B, staffa C, staffa dell'inverter e staffa BAT) siano installate correttamente e saldamente.

a) Prima di installare l'inverter, rimuovere la spina impermeabile "DONGLE" (per l'installazione di accessori di comunicazione); inserire il Wi-Fi nella porta DONGLE.

b) Collegare il cavo CA e il cavo EPS all'inverter.

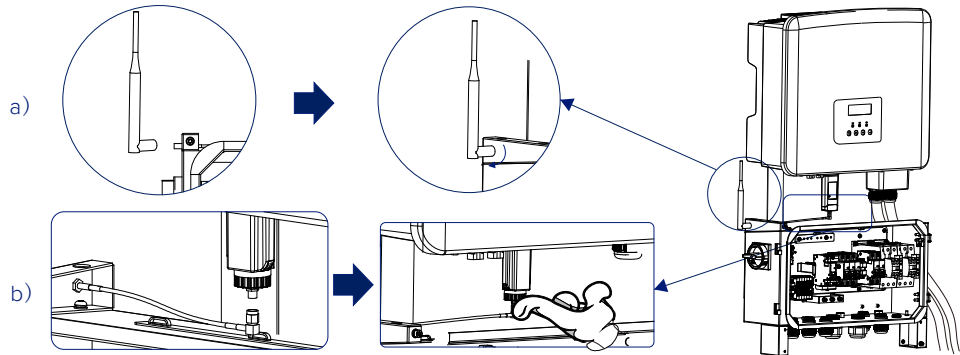
c) Agganciare la fibbia dell'inverter alla posizione corrispondente del backplane.

d) Utilizzare la chiave esagonale interna per serrare la vite esagonale interna sul lato destro dell'inverter.



5. Montaggio dell'antenna esterna per Q.VOLT HYB-G3 Wi-Fi

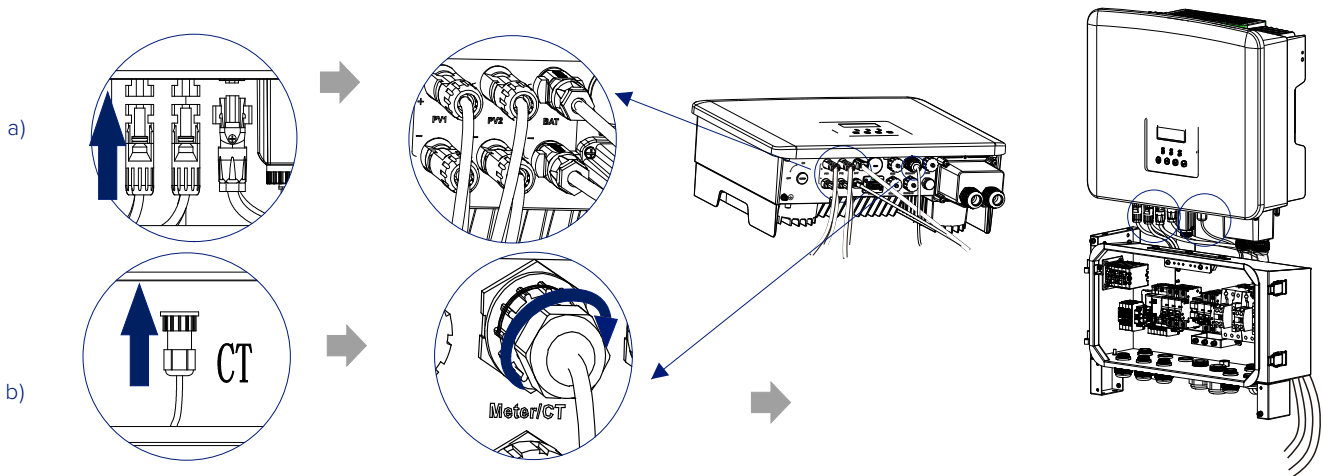
Nella confezione di Q.VOLT HYB-G3 Wi-Fi è presente un'antenna.  
a) Installare l'antenna sulla staffa A e serrarla a mano;  
b) Collegare quindi il cavo dell'antenna all'estremità di Q.VOLT HYB-G3 Wi-Fi.



6. Connessione di cablaggio

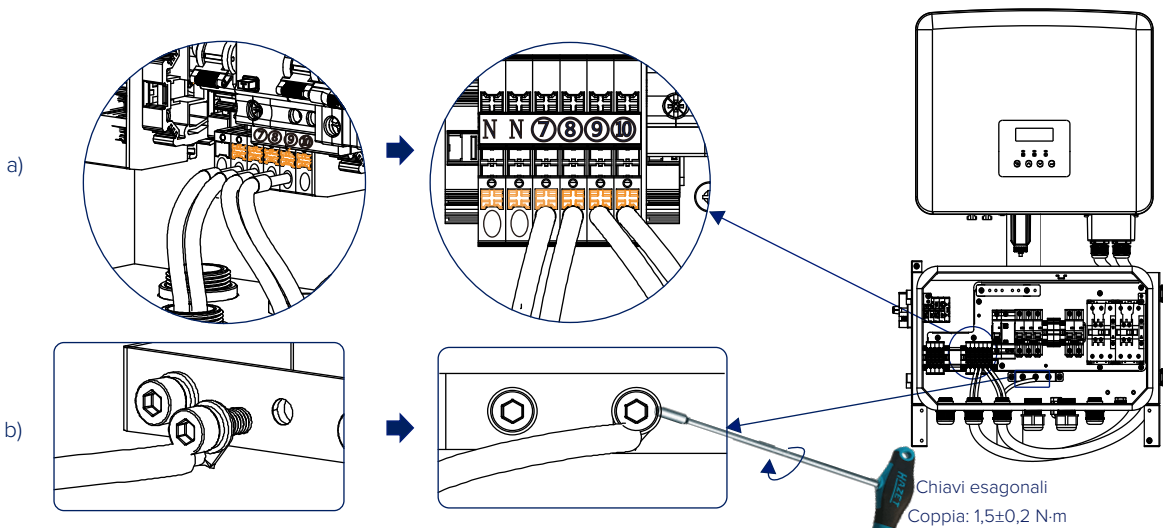
6.1 Collegamento lato inverter

a) In base al simbolo FV1 (INV) + / FV1 (INV) - / FV2 (INV) + / FV2 (INV) - / BAT (INV) + / BAT (INV-) su Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, collegare i cavi della linea FV e della batteria alle porte corrispondenti dell'inverter.  
b) Collegare il cavo CT dal Q.SAVE MATEBOX-G3 1P alla porta Contatore/CT dell'inverter e serrare la spina impermeabile.

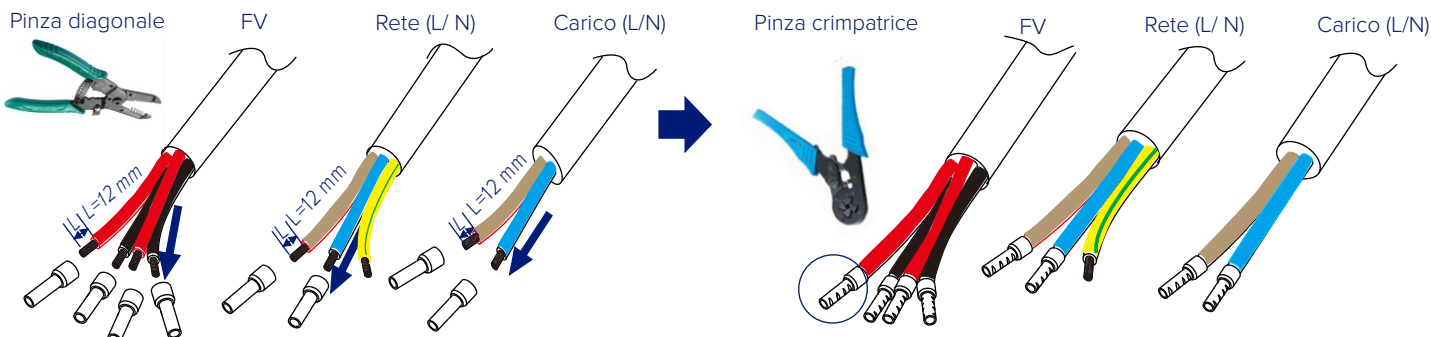


6.2 Collegamento laterale Q.SAVE MATEBOX-G3 1P

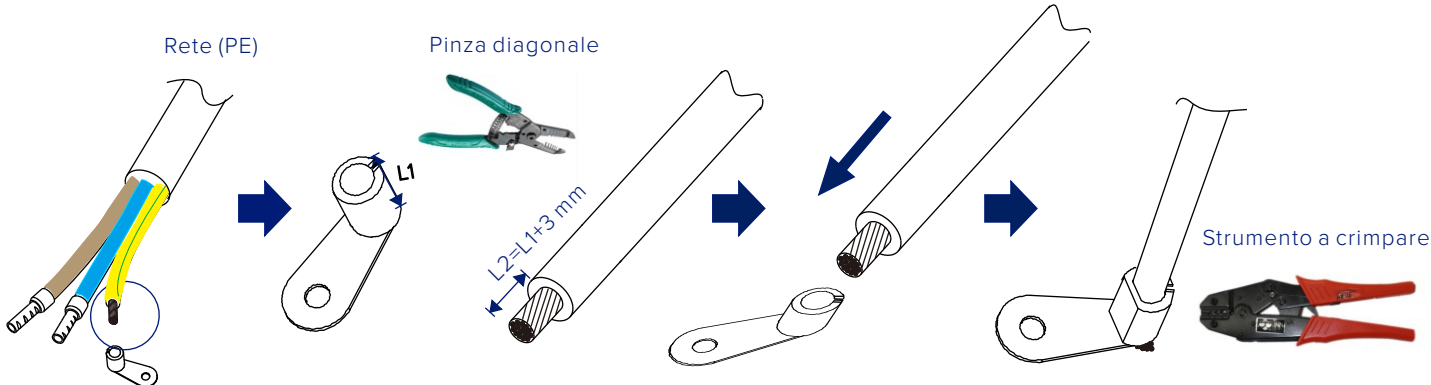
1) Collegare le linee Rete1L / N / PE ed EPS(Off-grid) L / N tra l'inverter e Q.SAVE MATEBOX-G3 1P. Il metodo di collegamento è il seguente:  
a) In primo luogo, inserire saldamente Rete 1L / N / PE ed EPS(Off-grid) 1L / N nella porta Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, quindi tirare con delicatezza per verificare che siano collegati in modo corretto;  
b) Collegare a Rete (PE) e usare delle chiavi esagonali per serrare le viti;



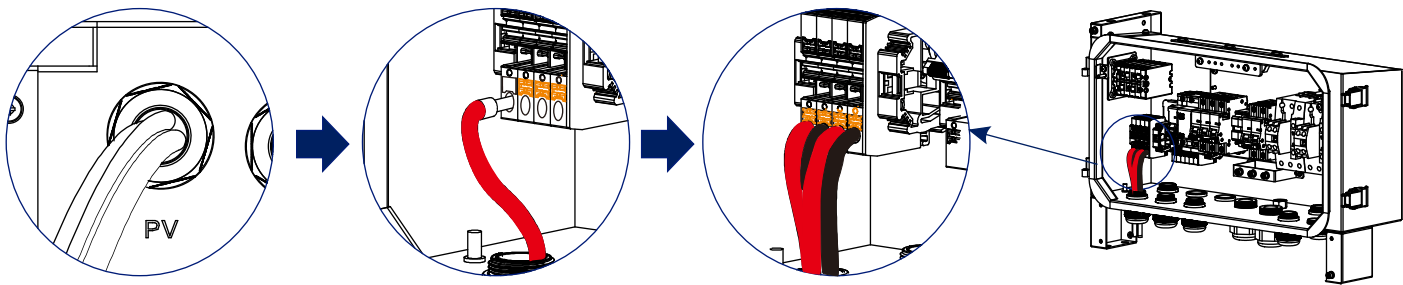
2) Collegamento laterale FV (FV1 + / FV1- / FV2 + / FV2- / Rete (L / N / PE) / Carico (L / N)  
a) Filo FV (FV1 + / FV1- / FV2 + / FV2- / Rete (L / N / PE) / Carico (L / N), rimuovere lo strato di isolamento di 12 mm all'estremità del filo. Inserire rispettivamente i terminali dei cavi. I terminali spelati devono essere inseriti nei terminali del cavo e infine compressi con la pinza crimpatrice.



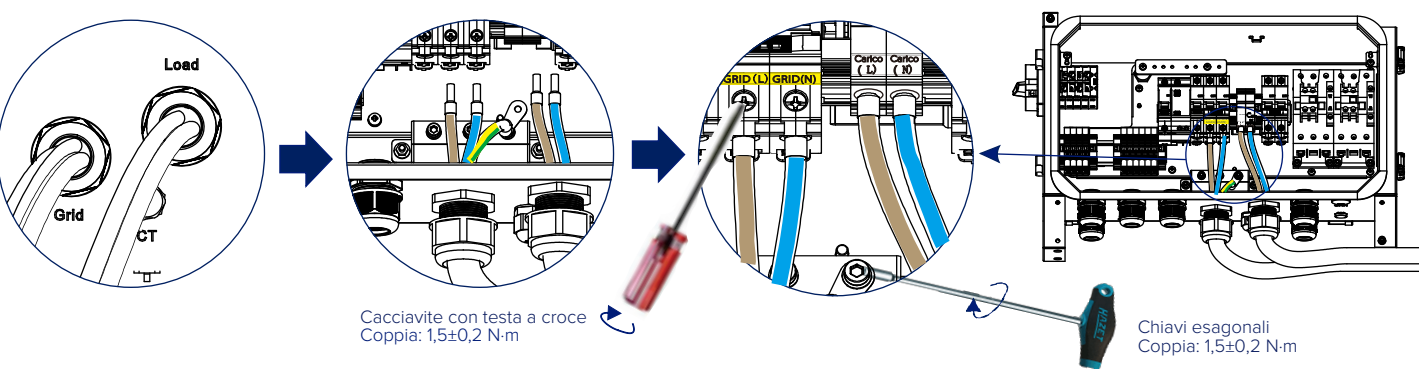
b) Rete (PE): spelare l'isolamento del cavo di messa a terra (lunghezza "L2"), inserire il cavo spelato nel terminale di tipo R, quindi bloccarlo.



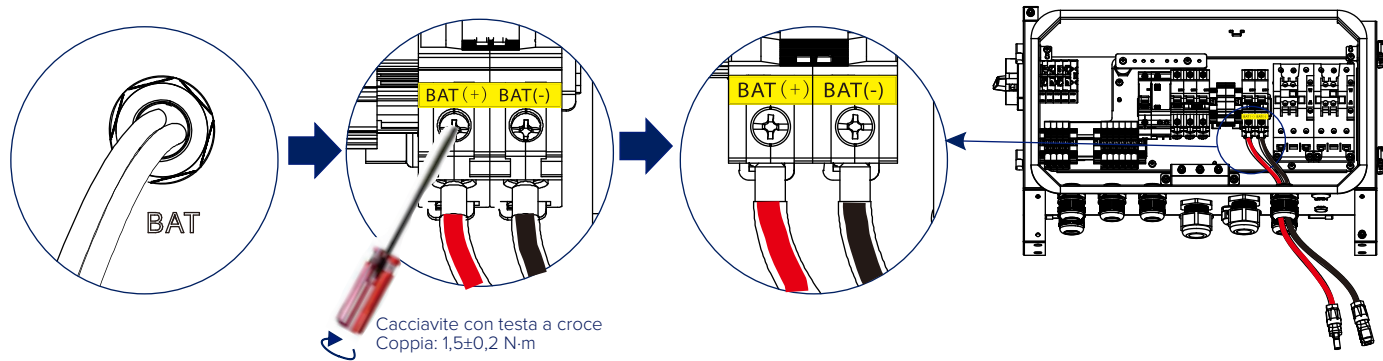
3) Far passare la linea FV attraverso la porta FV del Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, quindi individuare la porta FV1+ / FV1- / FV2+ / FV2- all'interno del Q.SAVE MATEBOX-G3 1P. Inserire con forza il fascio dei cavi direttamente nel foro per il bloccaggio, ruotandolo delicatamente per evitare che si allenti.



4) Far scorrere la linea Rete/Load attraverso la porta Rete/Carico di Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, quindi individuare le porte Rete (L/N) e Carico (L/N) in Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, inserire rispettivamente le singole linee e usare il cacciavite per bloccare la vite. Rete (PE) viene messo al sicuro con chiavi esagonali interne.

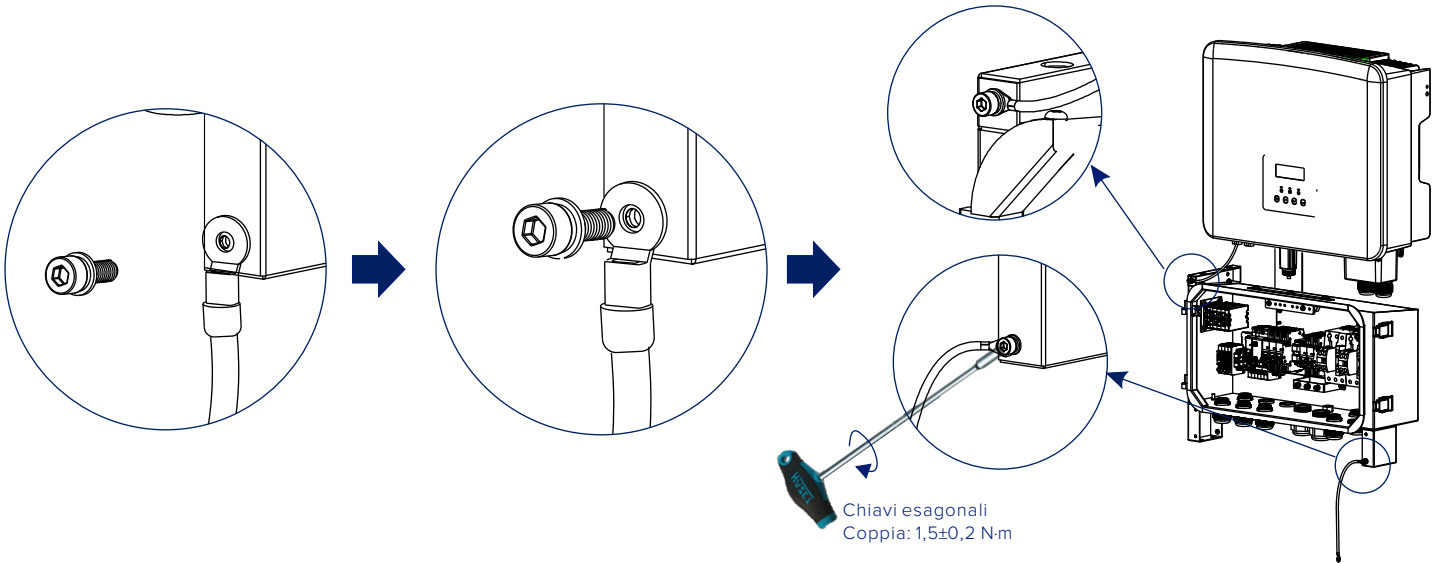


5) Far scorrere il cavo di alimentazione batteria attraverso la porta BAT di Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, quindi individuare le porte BAT+ e BAT- in Q.SAVE MATEBOX-G3 1P, inserire rispettivamente le singole linee e usare il cacciavite con testa a croce per bloccare le viti.



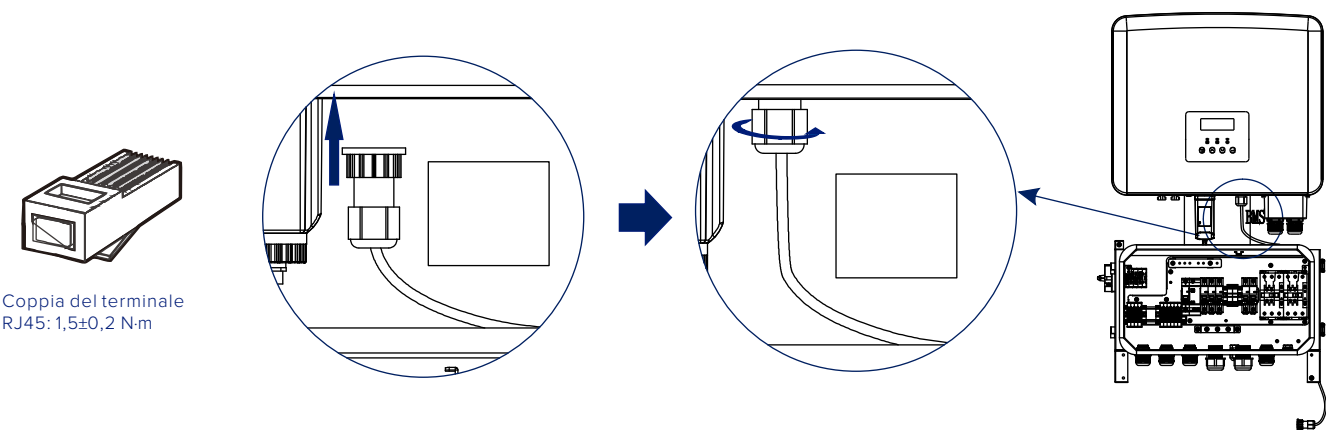
6.3 Collegamenti del cavo di terra

Vi sono due aree che devono essere messe a terra, una tra l'inverter e Q.SAVE MATEBOX-G3 1P e l'altra tra Q.SAVE MATEBOX-G3 1P e la batteria.



6.4 Collegamento del cavo di comunicazione per la batteria

Se la distanza tra Q.SAVE MATEBOX-G3 1P e la batteria è < 1 m, è possibile utilizzare la linea di comunicazione BMS contenuta nella borsa degli accessori. Se la distanza tra Q.SAVE MATEBOX-G3 1P e la batteria è > 1 m, è necessario preparare il cavo di rete normale e individuare il terminale RJ45 del pacchetto degli accessori per creare il cavo. Collegamento della porta BMS tra l'inverter e la batteria (per il metodo di collegamento specifico, consultare la guida all'installazione dell'inverter e della batteria).



6.5 Infine, utilizzare un cacciavite a stella per installare il coperchio di isolamento, rimontare il coperchio anteriore e bloccare la fibbia a mano.

