Sistema di accumulo energetico SigenStack

Guida all'installazione

Versione: 07

Data di emissione: 02.07.2026



Avviso sul copyright

Copyright© 2026 Sigenergy Technology Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Le descrizioni riportate nel presente documento potranno contenere delle previsioni concernenti risultati finanziari e di esercizio, assortimento di prodotti, nuove tecnologie, configurazioni e caratteristiche dei prodotti. Svariati fattori potrebbero determinare differenze tra i risultati effettivi e quelli indicati in modo esplicito o implicito nelle dichiarazioni previsionali. Pertanto, le descrizioni riportate nel presente documento sono fornite unicamente a fini di riferimento e non costituiscono un'offerta né una forma di accettazione. Sigenergy Technology Co., Ltd. potrà modificare in qualsiasi momento e senza preavviso le informazioni fornite.

SIGENERGY e gli altri marchi Sigenergy sono di proprietà di Sigenergy Technology Co., Ltd

Tutti i marchi e i marchi registrati riportati nel presente documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Website | LinkedIn | YouTube

www.sigenergy.com

Indice

Cronologia delle revisioni 04

Prefazione 05

Capitolo 1 Avviso importante 06

Capitolo 2 Introduzione al prodotto 07

Capitolo 3 Requisiti di ubicazione 10

Capitolo 4 Ispezioni prima dell'installazione 13

4.1 Aspetto e componenti inclusi 13

4.2 Dispositivi di protezione individuale 14

4.3 Strumenti forniti dall'installatore 15

4.4 Cavi forniti dall'installatore 17

Capitolo 5 Installazione del dispositivo 18

5.1 Installazione della Base 18

5.1.1 Stack di batterie singolo 18

5.1.2 Stack di batterie multipli 20

5.1.3 Base quadrupla 24

5.2 Installazione di BAT, del coperchio e di BC-BST/BC 26

5.2.1 Installazione a parete 26

5.2.2 Installazione schiena contro schiena 33

Capitolo 6 Collegamenti dei cavi 39

6.1 Cavo di messa a terra di protezione della Base MAIN 39

6.2 Cavo CC di BC-BST/BC 40

6.3 Cavo di segnale BC-BST/BC 41

6.4 Ispezioni dopo l'installazione 42

Capitolo 7 Funzionamento del sistema 43

7.1 Accensione del dispositivo 43

7.2 Download dell'app e creazione di un nuovo sistema 44

Cronologia delle revisioni

Versione	Data	Descrizione
07	2026.07.02	Aggiornato Cavi forniti dall'installatore.
06	2026.03.03	Aggiornato Installazione di BAT, del coperchio e di BC-BST/BC.
05	2026.02.03	Aggiornato Cavo di messa a terra di protezione della Base MAIN. Aggiornato Cavo CC di BC-BST/BC.
04	2025.11.19	Aggiornato Installazione di BAT, del coperchio e di BC-BST/BC.
03	2025.09.28	Aggiornato Requisiti di ubicazione.
02	2026.09.19	Aggiornato Cavi forniti dall'installatore.
01	2025.08.15	Prima versione ufficiale.

Prefazione

Panoramica

Questo documento descrive principalmente l'installazione, il cablaggio, l'accensione e la creazione di un nuovo sistema per il sistema di accumulo energetico SigenStack.

Destinatari

- Installatori professionisti formati e qualificati.
- Tecnici dell'assistenza.

Descrizione delle icone

Le seguenti icone possono essere utilizzate all'interno del documento per indicare le precauzioni di sicurezza o le informazioni fondamentali. Prima di procedere con l'installazione e l'utilizzo, prendere familiarità con le icone e le relative definizioni, in modo da padroneggiarle.

Icona	Definizione
Pericolo	Pericolo. Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, causerà la morte o lesioni personali gravi.
Avvertenza	Avvertenza. Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, causerà lesioni personali gravi o danni alle cose.
Attenzione	Attenzione. Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, causerà danni alle cose.
Suggerimenti	Indica informazioni importanti o fondamentali e fornisce consigli pratici.

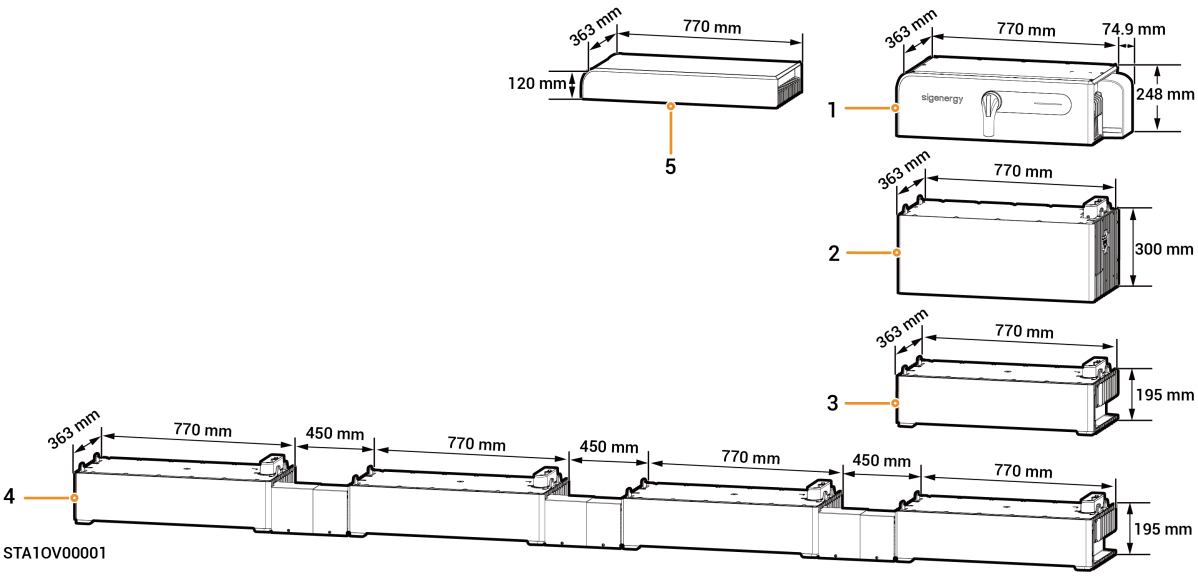
Capitolo 1 Avviso importante

Attenzione

- Solo il personale esperto o qualificato che conosce l'elettrotecnica può lavorare direttamente sul dispositivo.
- Gli operatori devono conoscere le leggi, le normative e gli standard nazionali e locali, oltre ad essere informati sulle composizioni e i principi di funzionamento dei sistemi in questione.
- Prima dell'utilizzo, leggere attentamente i requisiti e le precauzioni operative descritti nel presente documento e nel Manuale utente. Eventuali danni al dispositivo causati da un uso improprio non saranno coperti dalla garanzia.

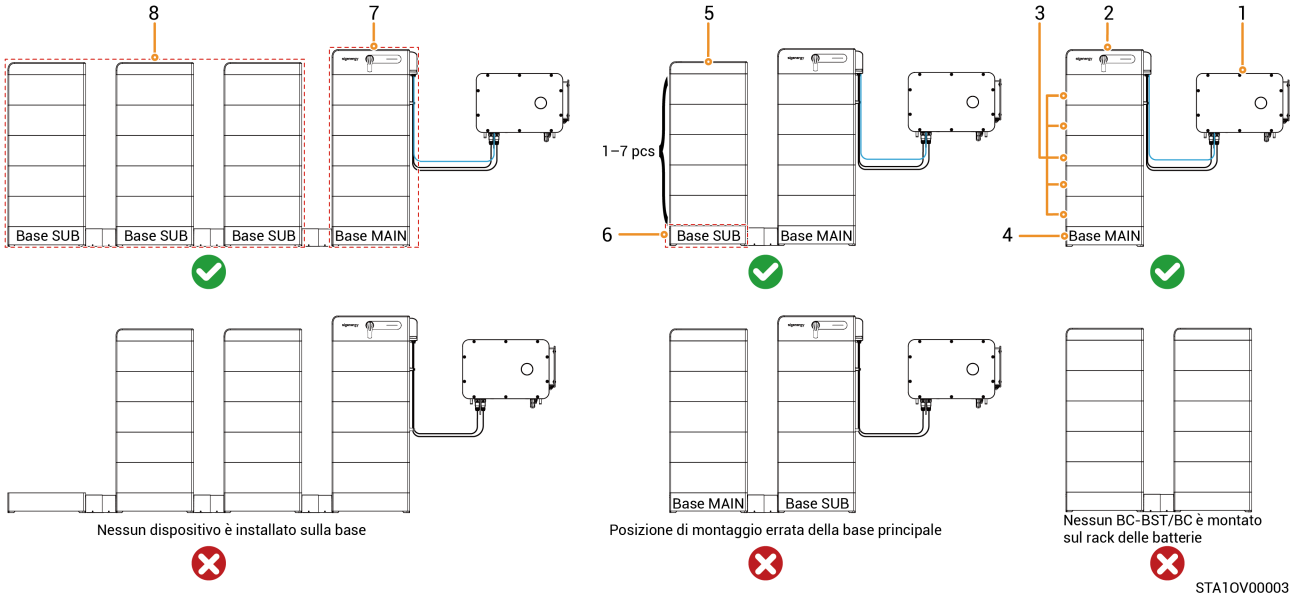
Capitolo 2 Introduzione al prodotto

Aspetto e dimensioni



N.	Modello	Descrizione	Abbreviazione
1	SigenStack BC M2-1C-BST	Unità di controllo della batteria (incluso modulo convertitore boost CC-CC).	BC-BST
	SigenStack BC M2-0.5C-BST		
	SigenStack BC M2-0.5C	Unità di controllo della batteria.	BC
2	SigenStack BAT 12.0	Batteria di accumulo energetico.	BAT
3	SigenStack Base MAIN-0.5C	Base principale, utilizzata per lo stack principale contenente l'unità di controllo della batteria.	Base MAIN
	SigenStack Base MAIN-1C		
	SigenStack Base SUB-0.5C	Base ausiliaria, utilizzata per il sotto-stack contenente il coperchio superiore della batteria di accumulo energetico.	Base SUB
	SigenStack Base SUB-1C		
4	SigenStack Base 4S-0.5C	Base quadrupla, comprendente una base principale e tre basi ausiliarie.	Base 4S
5	SigenStack Cover	Coperchio superiore della batteria di accumulo energetico, utilizzato per il sotto-stack contenente basi ausiliarie.	Coperchio

Panoramica della configurazione



Attualmente il sistema di stoccaggio dell'energia SigenStack non è integrabile con i dispositivi della serie SigenStor della nostra azienda. Per eventuali domande, contattare il nostro personale tecnico.

N.	Descrizione	N.	Modello
1	Sigen	Inverter Sigen C&I	
7	Inverter dello stack principale	2	SigenStack BC M2-0.5C/0.5C-BST/1C-BST
		3	SigenStack BAT 12.0
		4	SigenStack Base MAIN-0.5C/1C
8	sotto-stack	5	SigenStack Cover
		3	SigenStack BAT 12.0
		6	SigenStack Base SUB-0.5C/1C

Suggerimenti

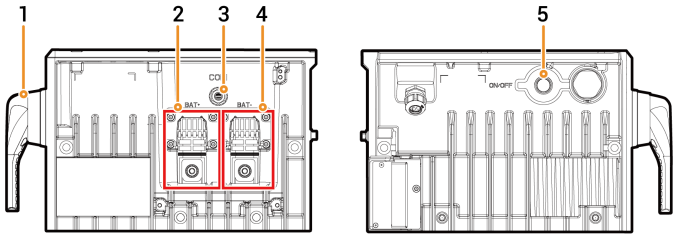
- Ogni inverter può collegare da 4 a 21 unità BAT.
- È possibile installare da 1 a 7 unità BAT sia sullo stack principale sia sul sotto-stack.
- Base MAIN è compatibile con BC-BST o BC, mentre Base SUB è compatibile con il coperchio.
- Scenari applicativi di BC-BST nei sistemi di accumulo energetico:
  - Tensione concatenata nominale lato CA superiore a 400 V
  - Applicabile al cablaggio del sistema fotovoltaico di accumulo energetico
  - Applicabile al cablaggio di un sistema di accumulo puro collegato a un inverter della serie Sigen PV HYA, con BAT ≤ 19 nel sistema di accumulo energetico
  - Applicabile al cablaggio di un sistema di accumulo puro collegato a un inverter della serie Sigen PV HYB
- Scenario applicativo di BC nei sistemi di accumulo energetico:

Suggerimenti

- Applicabile al cablaggio di un sistema di accumulo puro collegato a un inverter della serie Sigen PV HYA, con BAT ≥ 20 nel sistema di accumulo energetico

Panoramica delle porte e degli interruttori

Figura 2-1 SigenStack BC M2-0.5C/0.5C-BST/1C-BST



N.	Descrizione	Indicazione
1	Sezionatore	-
2	Porta di alimentazione della batteria (+)	BAT+
3	Porta di comunicazione	COM
4	Porta di alimentazione della batteria (-)	BAT-
5	Pulsante di accensione	ON/OFF

Capitolo 3 Requisiti di ubicazione

Suggerimenti

- Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente i seguenti requisiti di installazione. L'azienda non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti del dispositivo, danni o lesioni personali verificatisi durante il funzionamento a causa del mancato rispetto dei requisiti operativi.
- Durante l'installazione effettiva, la scelta del luogo di installazione deve rispettare contemporaneamente le normative e le specifiche tecniche locali in materia di edilizia, protezione antincendio, tutela ambientale e altri ambiti. Gli standard di riferimento includono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, le norme "GB 51048 Codice di progettazione per le stazioni di accumulo elettrochimico dell'energia", "GB 50016 Codice per la progettazione della protezione antincendio degli edifici", "NFPA 855 Standard per l'installazione dei sistemi di accumulo stazionario dell'energia", ecc. Il piano specifico del luogo di installazione deve essere determinato dall'installatore o in base ai requisiti dell'EPC (Engineering, Procurement, Construction).

Requisiti dell'ambiente di installazione

- Non installare il dispositivo in un ambiente con presenza di fumo, infiammabile o esplosivo.
- Non installare il dispositivo in un ambiente con presenza di polvere metallica conduttiva o polvere magnetica.
- Non installare il dispositivo in un ambiente soggetto alla formazione di muffe e funghi.
- Non installare il dispositivo in un ambiente con forti interferenze elettromagnetiche (EMI).
- La temperatura e l'umidità dell'ambiente di installazione devono essere conformi ai requisiti del dispositivo.
- Installare il dispositivo in un'area distante almeno 500 m da fonti di corrosione, come le aree ad alta salinità o elevata acidità (le fonti di corrosione includono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, coste marine, centrali termoelettriche, impianti chimici, fonderie, centrali a carbone, impianti di produzione della gomma, impianti galvanici, ecc.).
- Per garantire il funzionamento stabile a lungo termine del dispositivo e prestazioni ottimali di dissipazione del calore, evitare di installare il dispositivo in ambienti con grave inquinamento atmosferico (ad esempio con quantità eccessive di olio, polvere o fibre). In caso contrario, può verificarsi un declassamento delle prestazioni. Se non è possibile evitare l'installazione in tali ambienti, pulire regolarmente lo sporco dai canali di dissipazione del calore.

Requisiti del luogo di installazione

- Non inclinare il dispositivo né posizionarlo capovolto. Assicurarsi che il dispositivo sia installato orizzontalmente.
- Non installare il dispositivo in un luogo a rischio di incendio o soggetto all'umidità.
- Non installare il dispositivo in luoghi chiusi, scarsamente ventilati, privi di misure di protezione antincendio o difficili da raggiungere per i vigili del fuoco.

- Non installare il dispositivo sotto fonti d'acqua, incluse, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, tubi dell'acqua e bocchette di uscita dei condizionatori d'aria, dove possono verificarsi condensa o perdite d'acqua. In caso contrario, il liquido potrebbe penetrare nel dispositivo e causare un cortocircuito.
- Non installare il dispositivo in applicazioni mobili quali camper, navi da crociera e treni.
- Il dispositivo si surriscalda durante il funzionamento. Assicurarsi che l'ambiente di installazione sia ben ventilato. Non consentire che la temperatura ambiente aumenti di oltre 5 °C a causa del funzionamento del dispositivo ed evitare che l'aumento della temperatura causi un declassamento delle prestazioni del dispositivo.
- Il dispositivo genera calore quando è in funzione. Non installare il dispositivo in zone facilmente accessibili alle superfici di dissipazione del calore.
- Si consiglia di installare il dispositivo in un luogo in cui sia facile accedervi, installarlo, utilizzarlo e sottoporlo a manutenzione, nonché visualizzare lo stato degli indicatori.

Requisiti della base di installazione

- Il dispositivo deve essere installato su calcestruzzo o altre superfici non combustibili; il punto di montaggio deve essere a livello, solido e piano e presentare una capacità portante sufficiente.
- Preparare la fondazione del dispositivo in base al peso totale dello stesso. Ricontrollare il modello di base se la capacità di carico è insufficiente.
- Nella fondazione del dispositivo è possibile praticare fori per l'installazione di tasselli a espansione.
- Assicurarsi che la base del dispositivo si trovi al di sopra del livello idrico massimo registrato nella zona e ad almeno 200 mm dal livello del suolo; evitare di installare il dispositivo in zone depresse soggette ad allagamenti.
- La fondazione non deve presentare, sulla superficie di contatto con il dispositivo, un dislivello superiore a 3 mm. Evitare sollecitazioni locali che possano causare instabilità.
- La base di installazione deve essere piana e la zona di installazione deve soddisfare i requisiti dello spazio di installazione.
- All'interno della base di installazione non devono essere presenti tubature o instradamenti elettrici, per evitare potenziali rischi legati alla perforazione durante l'installazione del dispositivo.
- La base del dispositivo è realizzata in alluminio. Supponendo che il dispositivo sia installato su una base metallica soggetta a corrosione elettrochimica (ad esempio in acciaio inossidabile ad alto tenore di cromo, acciaio inossidabile austenitico, acciaio nichelato ecc.). In tal caso, interporre cuscinetti isolanti tra il dispositivo e la base. (ad esempio cuscinetti isolanti non metallici in PC, cuscinetti isolanti in PTFE, cuscinetti isolanti in PVDF, ecc.)

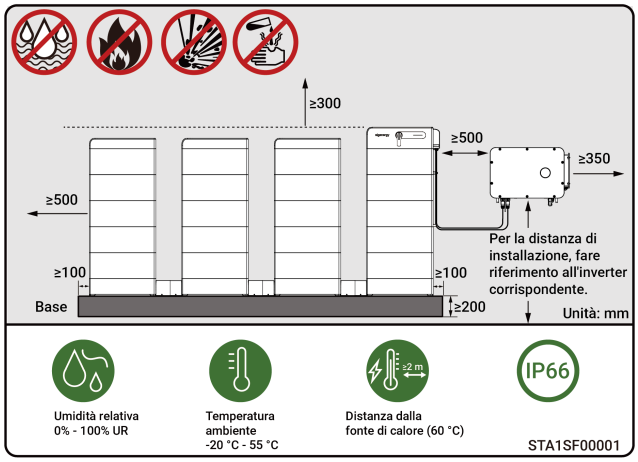
Suggerimenti

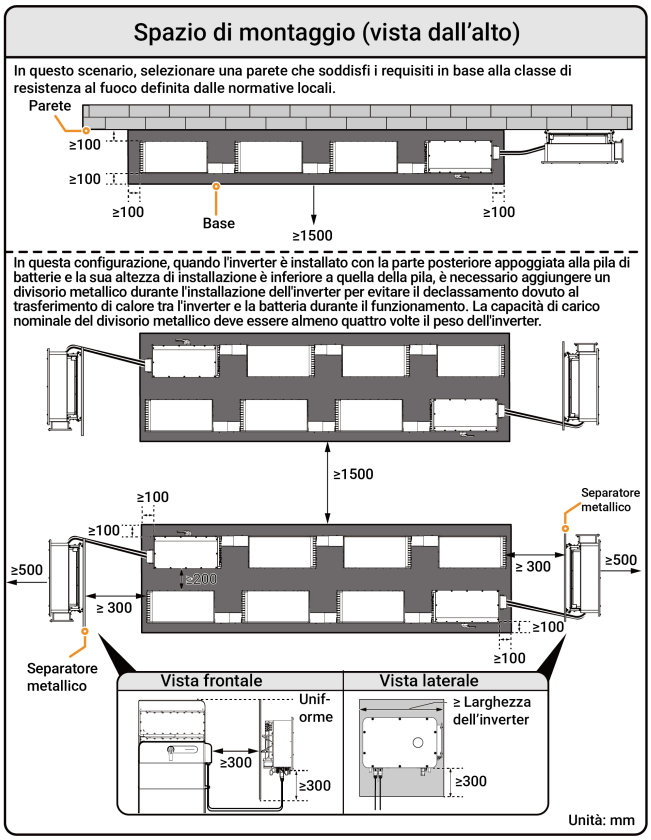
- Per garantire il funzionamento ottimale del dispositivo, si consiglia di pianificare la distanza di installazione tra il dispositivo e gli ostacoli circostanti secondo lo schema. Se il sito di

Suggerimenti

installazione è ben ventilato, si può adottare la soluzione ottimale in base alle condizioni effettive.

- Per garantire l'accesso senza ostacoli agli strumenti di installazione (quali strumenti di sollevamento o carrelli elevatori), si consiglia di riservare uno spazio libero di almeno 1500 mm davanti allo stack di batterie, regolabile in base alle condizioni effettive.
- Dopo l'installazione, verificare che non sia presente alcun accumulo di acqua nella parte inferiore del dispositivo e, se necessario, aggiungere dei canali di drenaggio.





Capitolo 4 Ispezioni prima dell'installazione

4.1 Aspetto e componenti inclusi

1. Verificare che l'imballaggio esterno sia integro e non presenti danni, (comprese le etichette), e verificare il numero del modello. In presenza di anomalie, non disimballare il prodotto e contattare tempestivamente l'installatore o il rappresentante commerciale.

   Suggerimenti

   - Per garantire che il dispositivo rimanga come nuovo, si raccomanda di non rimuovere troppo presto l'imballaggio esterno. Si raccomanda di disimballare il prodotto nelle 24 ore che precedono l'installazione.
   - Durante il disimballaggio, maneggiare il dispositivo con cura per evitare di danneggiarlo. I danni ai dispositivi causati da azioni umane (come salirvi sopra o trascinarli), non sono coperti dalla garanzia dell'azienda.

2. Dopo il disimballaggio, verificare immediatamente che il dispositivo non presenti danni visibili, graffi o deformazioni, che il modello sia corretto e che le etichette siano integre e leggibili. In presenza di anomalie, contattare subito l'installatore o il rappresentante commerciale.
3. Verificare che le parti siano state tutte consegnate, effettuando un confronto con la lista delle parti, e che si presentino in buone condizioni. Per qualsiasi problema, contattare l'installatore o il rappresentante commerciale.

   Suggerimenti

   I componenti e gli accessori forniti nella scatola di imballaggio sono beni personali del proprietario e non devono essere rimossi dal luogo di installazione.

4.2 Dispositivi di protezione individuale

Verificare e assicurarsi della completezza dei dispositivi di protezione individuale; reintegrare se necessario.



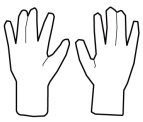
Casco di sicurezza



Occhiali protettivi



Mascherina antipolvere



Guanti protettivi



Guanti isolanti



Scarpe isolanti

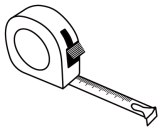


Giubbotto di sicurezza

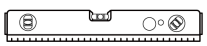
4.3 Strumenti forniti dall'installatore

Verificare e assicurarsi della completezza degli strumenti di collegamento; reintegrare se necessario.

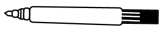
Strumenti per l'installazione del dispositivo



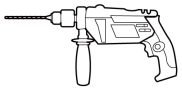
Metro a nastro



Livella a bolla



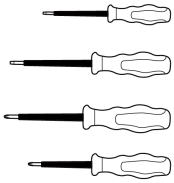
Pennarello



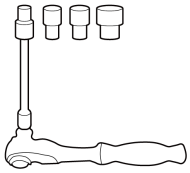
Trapano elettrico



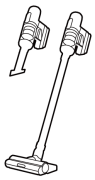
Chiave a bussola dinamometrica digitale



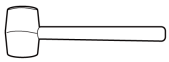
Set di cacciaviti isolati



Chiave a bussola isolata



Aspirapolvere



Mazzuolo in gomma



Fune d'acciaio inox rivestita in plastica (Preparazione necessaria per l'installazione mediante sollevamento se non sono state acquistate le attrezzature di sollevamento della nostra azienda)

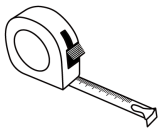


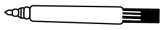
Carrello elevatore

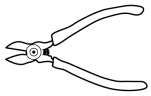


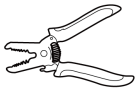
Chiave esagonale a L da 6 mm

Strumenti per il cablaggio

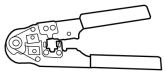








Metro a nastro



Pennarello



Tronchese



Spelafili

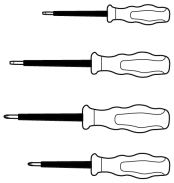


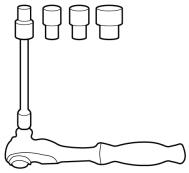
Pinza per cavi di rete

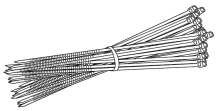
Pinze crimpatrici

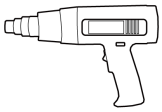
Forbici

Chiave a forchetta (Modello: H4TW0008; Fornitore: Amphenol)









Set di cacciaviti isolati

Chiave a bussola isolata

Fascette

Pistola termica

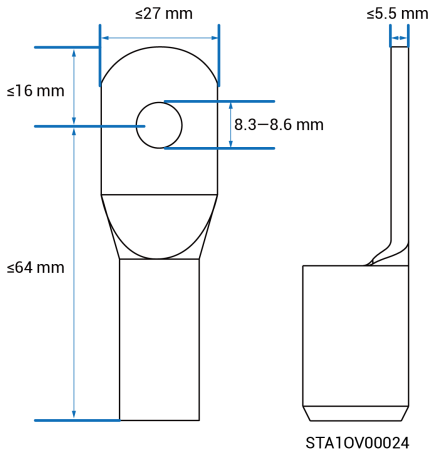


Manicotto termorestringente

4.4 Cavi forniti dall'installatore

Attenzione

- Verificare che quantità e specifiche dei cavi forniti dall'installatore siano corrette; in caso contrario e, se necessario, predisporre nuovamente il materiale.
- Le specifiche dei cavi forniti dall'installatore devono essere conformi alle normative e agli standard in materia di cavi applicabili nei Paesi/nelle regioni in cui sono utilizzati.

N.	Nome del cavo	Specifiche consigliate
1	Cavo di messa a terra di protezione della Base MAIN	Cavo unipolare di rame da esterno Sezione del cavo: ≥ 25 mm^2
2	Cavi CC tra l'inverter e BC-BST/BC[1]	Cavo unipolare di rame da esterno ● Tensione nominale: 1500 V CC ● Sezione del cavo (S): da 70 mm^2 a 120 mm^2 ● Diametro esterno del cavo: da 11 mm a 22 mm ● Lunghezza del cavo singolo (L): ≤ 50 m ● Utilizzare i terminali M8 OT/DT; fare riferimento alle dimensioni consigliate nell'illustrazione.  STA1OV00024
3	Cavo di segnale tra l'inverter e BC-BST/BC	Cavo a doppino intrecciato schermato per uso esterno (a otto conduttori) o cavo di rete conforme allo standard EIA/TIA 568B ● Sezione del conduttore: da 0,13 mm^2 a 0,2 mm^2 ● Diametro esterno: da 4 mm a 7,5 mm ● Lunghezza del cavo singolo: ≤ 50 m [2]

Nota [1]:
- consigliato: Quando S = 70 mm^2 e la temperatura ambiente ≤ 40 °C, L ≤ 10 m; quando 70 mm^2 < S ≤ 120 mm^2, 10 m < L ≤ 50 m.
- È inoltre possibile acquistare i cavi CC tra l'inverter e BC-BST/BC forniti dalla nostra azienda. Per informazioni dettagliate, contattare il personale tecnico.

Nota [2]: la lunghezza del cavo deve essere limitata per una buona comunicazione. Un cavo troppo lungo degrada la qualità della comunicazione.

Capitolo 5 Installazione del dispositivo

Attenzione

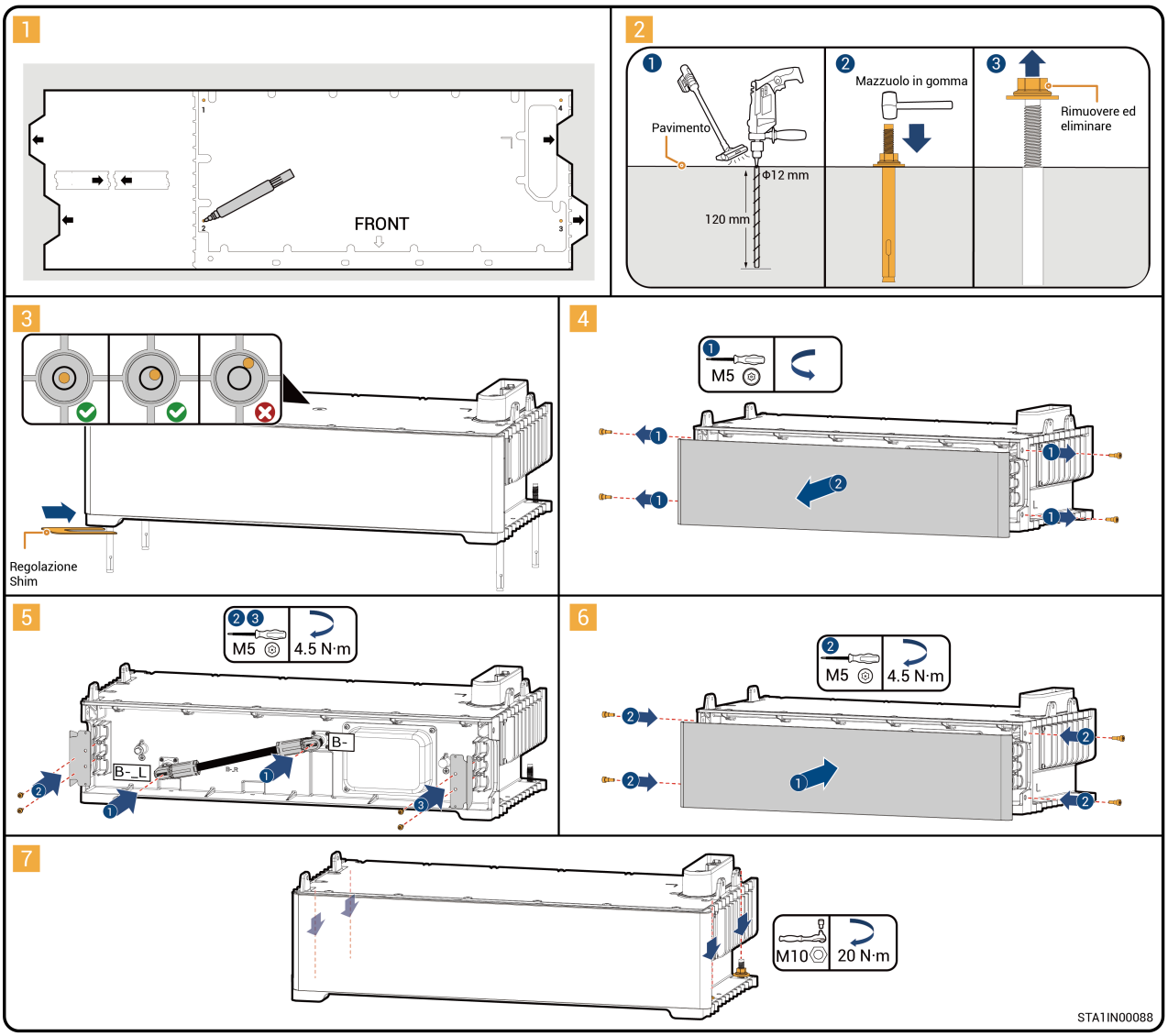
- Il dispositivo è pesante. Non farlo scivolare durante la movimentazione per evitare che cada e ferisca l'operatore.
- Durante il processo di installazione, evitare che pioggia, neve, vento, sabbia e altri oggetti estranei penetrino nella porta del dispositivo.

5.1 Installazione della Base

I metodi di installazione della base variano a seconda dello scenario specifico. Fare riferimento alle istruzioni nella sezione corrispondente all'effettivo ambiente di installazione.

5.1.1 Stack di batterie singolo

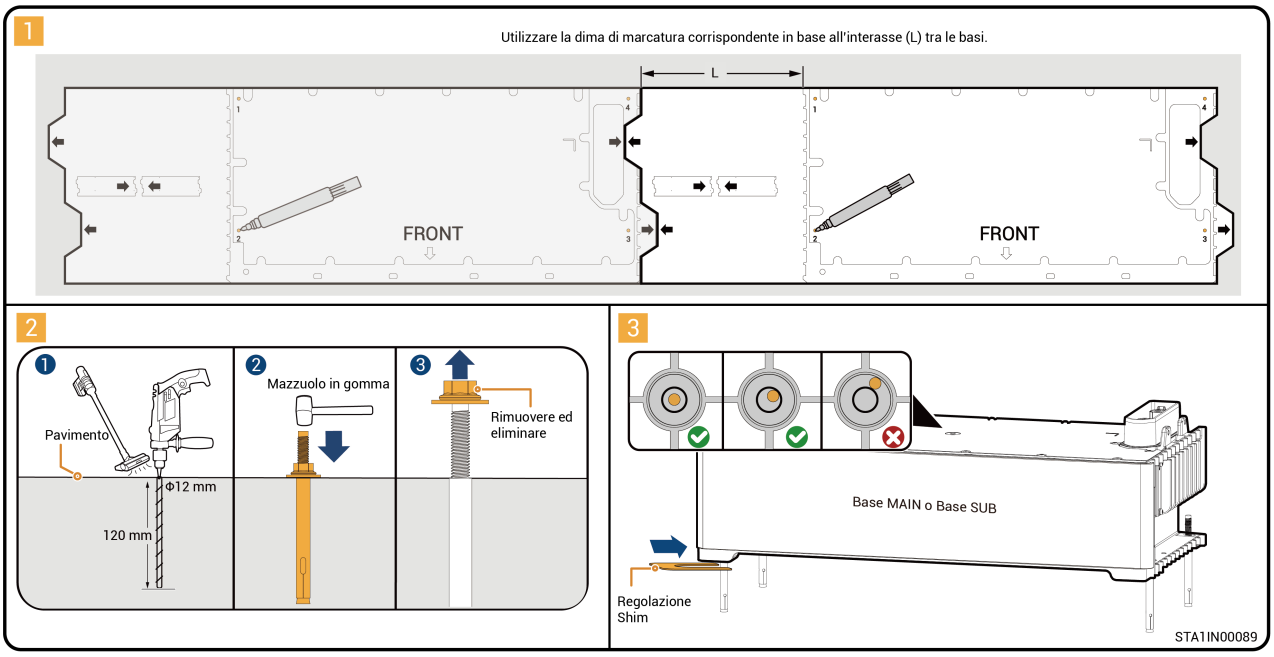
- Fare riferimento alla descrizione riportata sulla dima di marcatura per individuare i fori di montaggio e praticare la foratura.
- Se dopo il posizionamento rimane uno spazio tra la base e il piano, è possibile inserire in questo spazio uno spessore compreso nella confezione.


1
FRONT
2
Pavimento
Φ12 mm
120 mm
Mazzuolo in gomma
Rimuovere ed eliminare
3
Regolazione Shim
4
M5
5
M5
4.5 N·m
B-
B-_L
6
M5
4.5 N·m
7
M10
20 N·m
STA1IN00088

5.1.2 Stack di batterie multipli

Posizionamento della base

- Se si installano più basi, è necessario giuntare la dima di marcatura prima di individuare i punti e praticare i fori.
- Se dopo il posizionamento rimane uno spazio tra la base e il piano, è possibile inserire in questo spazio uno spessore compreso nella confezione.



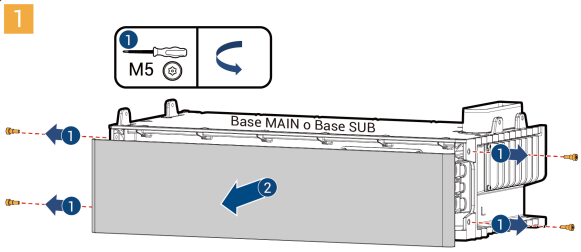
Cablaggio della base

Tabella 5-1 Descrizione delle porte

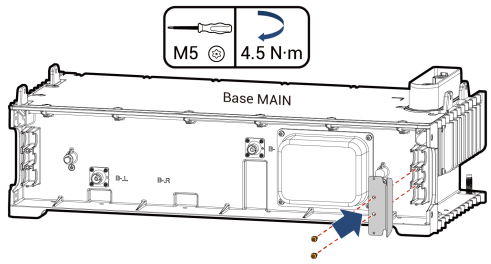
Indicazione	Descrizione	Indicazione	Descrizione	Indicazione	Descrizione	Indicazione	Descrizione
B+	Porta di collegamento positivo dello stack di batterie	B-_R	Porta di collegamento a destra Bus-	B+_R	Porta sul lato destro del Bus+ ausiliario	B+_L	Porta sul lato sinistro del Bus+ ausiliario
B-	Porta di collegamento negativo dello stack di batterie	⏚	Punto di messa a terra	BAL_R	Porta di collegamento a destra per il bilanciamento della batteria	BAL_L	Porta di collegamento a sinistra per il bilanciamento della batteria

Indicazione	Descrizione	Indicazione	Descrizione	Indicazione	Descrizione	Indicazione	Descrizione
B-_L	Porta di collegamento a sinistra del Bus-	-	-	COM_R	Porta di comunicazione a destra della batteria	COM_L	Porta di comunicazione a sinistra della batteria

1



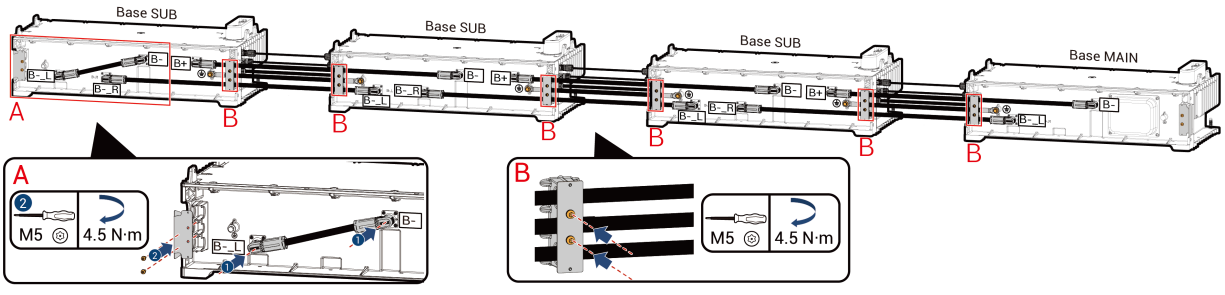
2



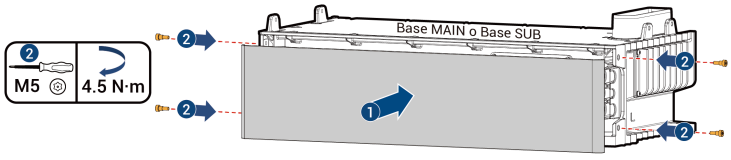
3 I cavi sono forniti con la scatola di imballaggio.

Collegamento tra Base SUB e Base SUB		Collegamento tra Base SUB e Base MAIN		Schema di cablaggio
Base SUB	Base SUB		Base MAIN	
B+	B-	B+	B-	Base MAIN-0.5C/Base SUB-0.5C / Base MAIN-1C/Base SUB-1C
B-_R	B-_L	B-_R	B-_L	
⏚	⏚	⏚	⏚	M8 8–10 N·m
B+_R	B+_L	B+_R	B+_L	B+_R / B+_L / BAL_R / BAL_L
BAL_R	BAL_L	BAL_R	BAL_L	
COM_R	COM_L	COM_R	COM_L	COM_R / COM_L

Esempio di relazione di accoppiamento



4

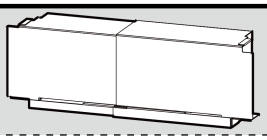


STA1IN00090

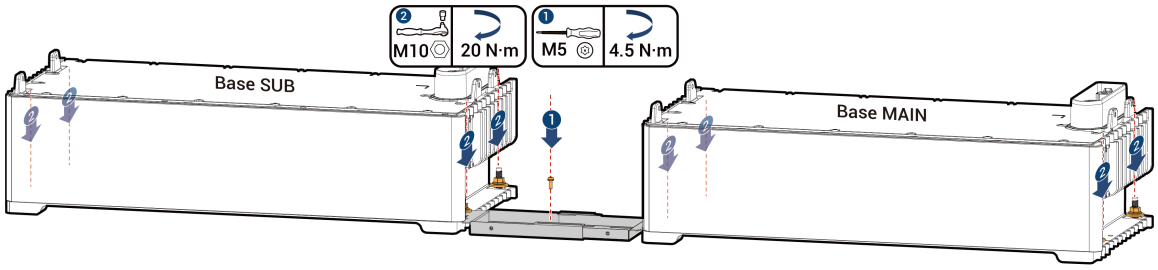
Fissaggio della base

La scatola di protezione dei cavi della base è disponibile in due diverse configurazioni estetiche. Fare riferimento ai passaggi corrispondenti in base al prodotto effettivamente ricevuto.

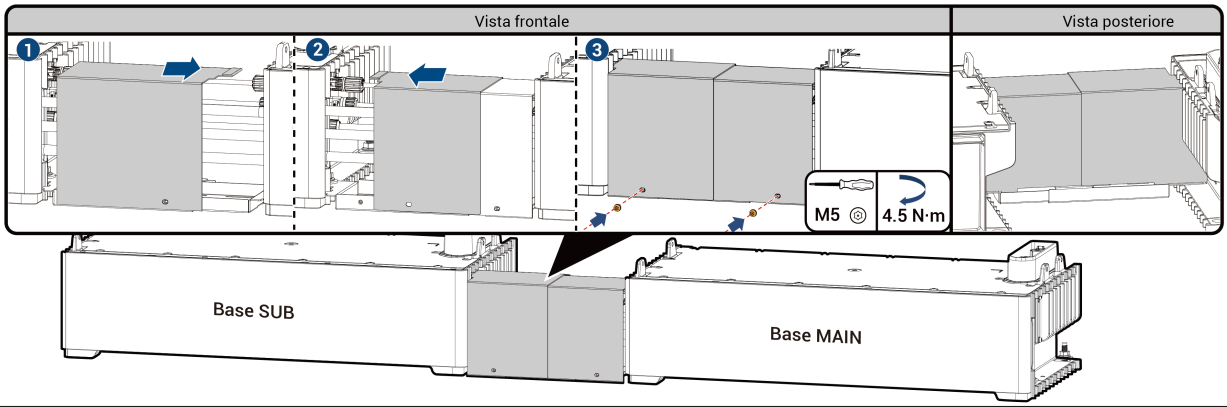
Configurazione 1



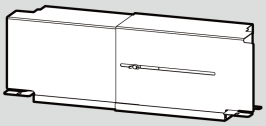
1



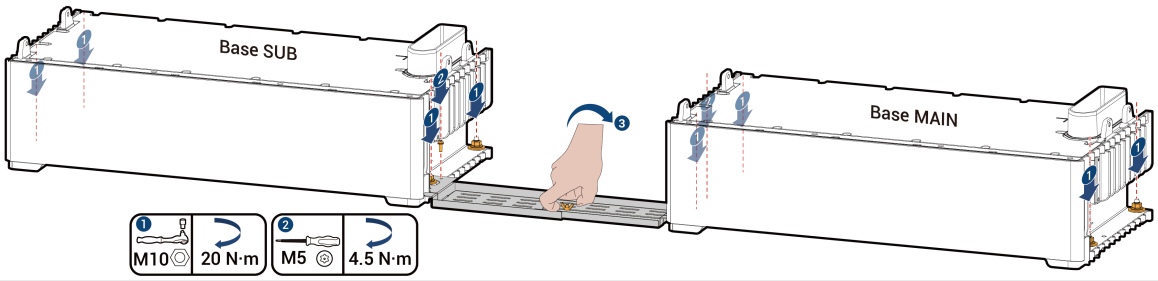
2 Prima di procedere, si può scegliere di legare i cavi secondo necessità.



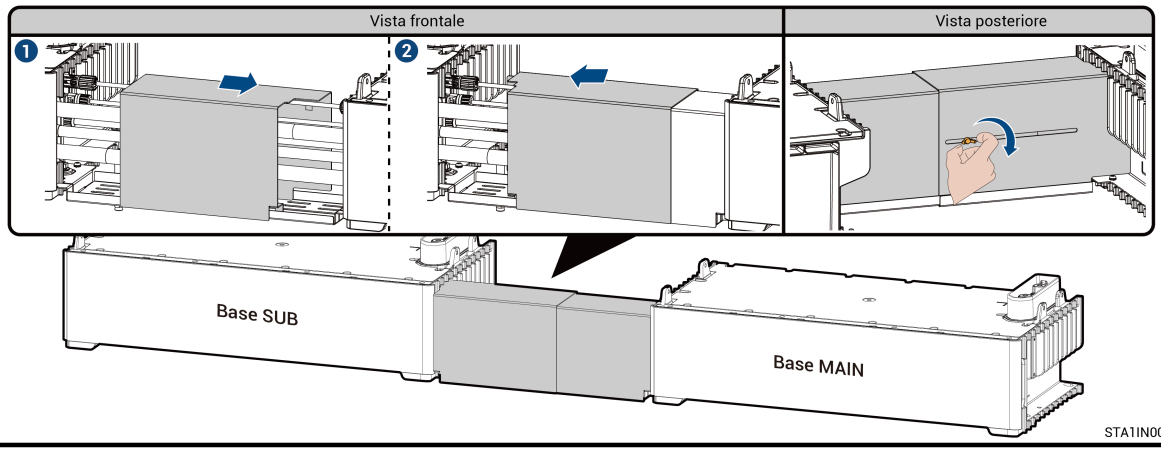
Configurazione 2



1



2 Prima di procedere, si può scegliere di legare i cavi secondo necessità.

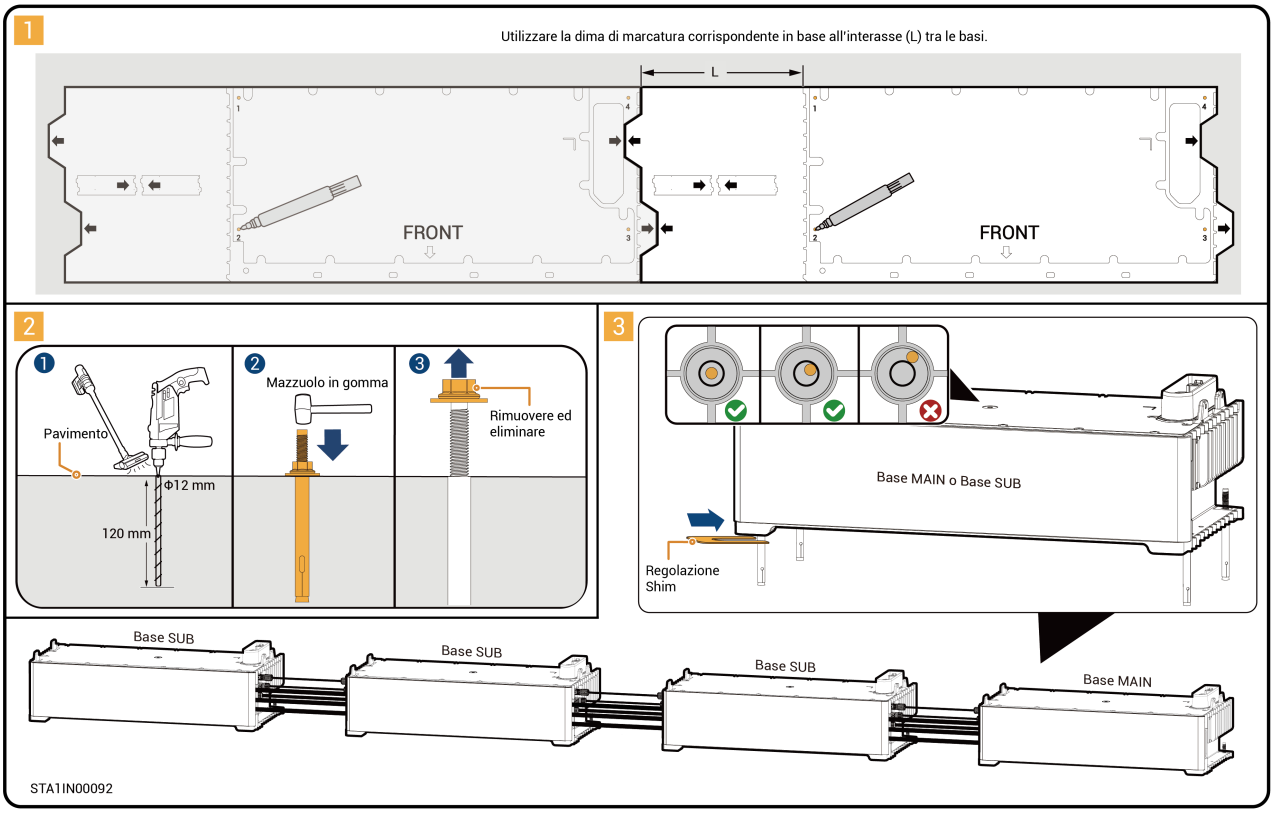


STA1IN00091

5.1.3 Base quadrupla

- Se la base acquistata è il modello Base 4S, farla trasportare e posizionare da più persone nel luogo fisso designato.
- Se dopo il posizionamento rimane uno spazio tra la base e il piano, è possibile inserire in questo spazio uno spessore compreso nella confezione.

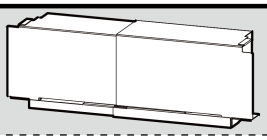
Posizionamento della base



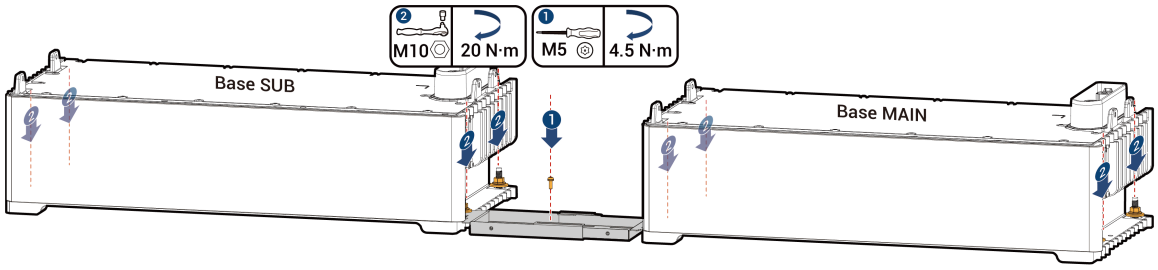
Fissaggio della base

La scatola di protezione dei cavi della base è disponibile in due diverse configurazioni estetiche. Fare riferimento ai passaggi corrispondenti in base al prodotto effettivamente ricevuto.

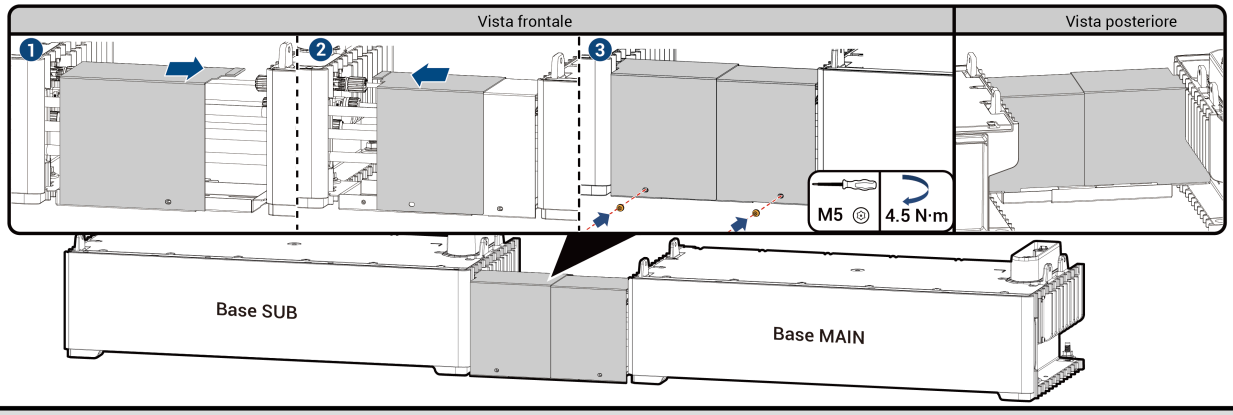
Configurazione 1



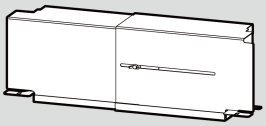
1



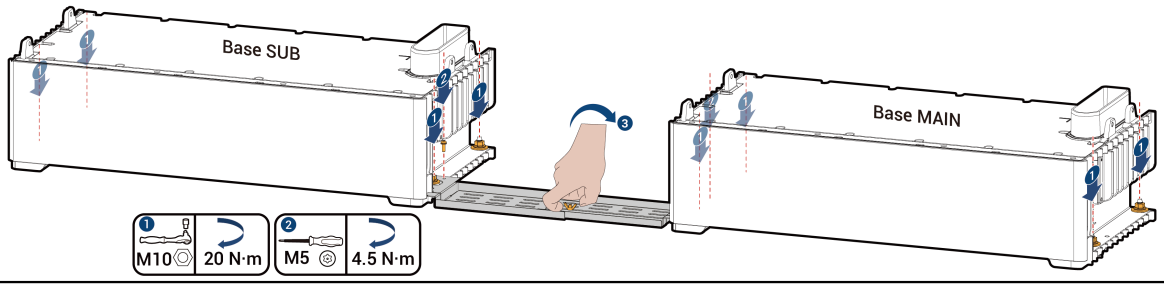
2 Prima di procedere, si può scegliere di legare i cavi secondo necessità.



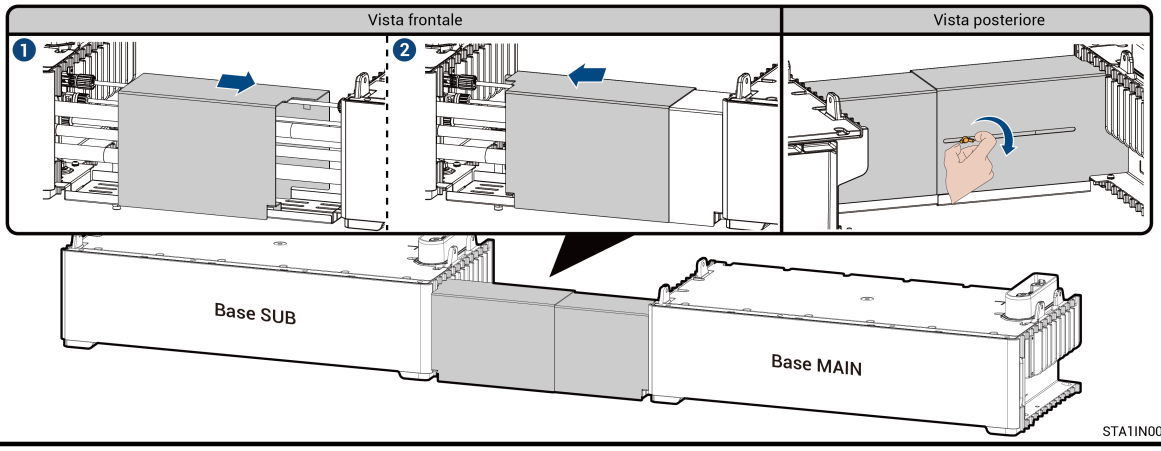
Configurazione 2



1



2 Prima di procedere, si può scegliere di legare i cavi secondo necessità.



STA1IN00091

5.2 Installazione di BAT, del coperchio e di BC-BST/BC

Attenzione

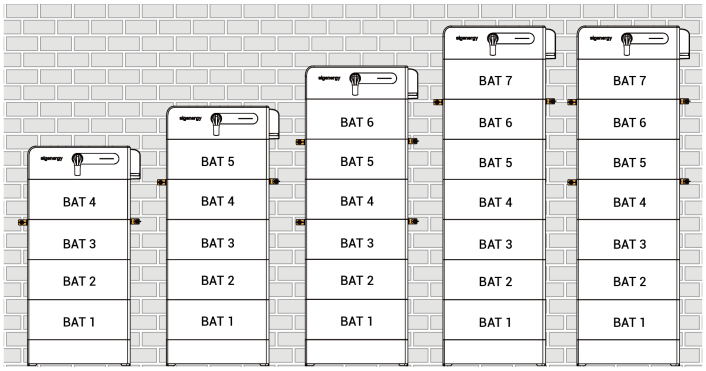
- Il dispositivo è pesante. Maneggiarlo con cautela per evitare distorsioni, lesioni da schiacciamento o altri danni.
- Non utilizzare un BAT caduto. La sostituzione è a proprie spese.
- Non trascinare il dispositivo durante l'installazione.
- Verificare che i manici della batteria siano saldamente attaccati prima di effettuare il sollevamento. Si consiglia di non installare più di 100 dispositivi per ogni set di manici. Se i manici si deformano devono essere sostituiti.

5.2.1 Installazione a parete

Tabella delle posizioni di fissaggio e delle classi di sismicità dei dispositivi

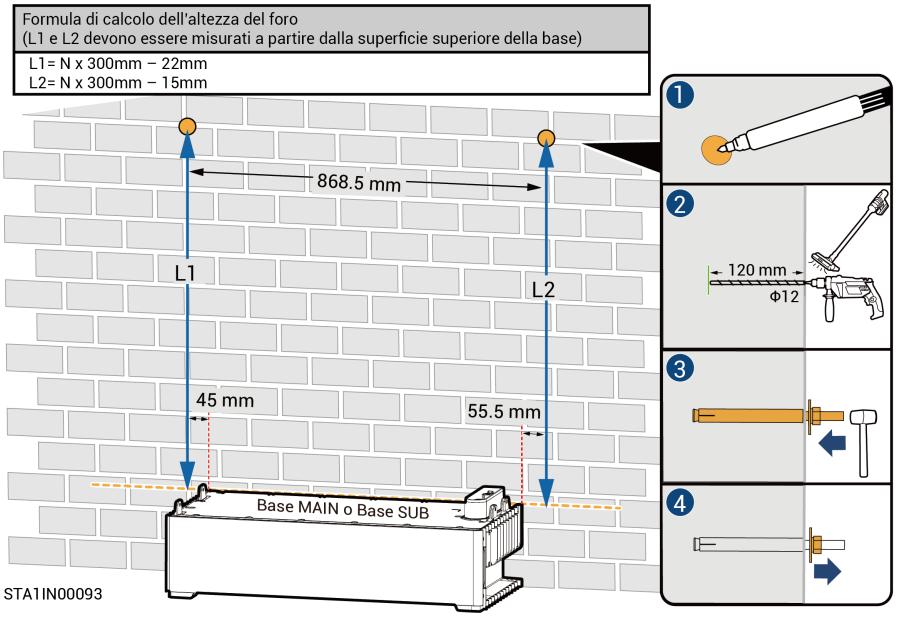
Numero di BAT impilate (N)	Posizione fissa	Classe di sismicità del dispositivo
1	Non fissata	7
2	BAT 1 e 2 non fissate	7
3	BAT da 1 a 3 non fissate	7
4	BAT da 1 a 4 non fissate	6
	BAT 3 fissata	7
5	BAT da 1 a 5 non fissate	6
	BAT 4 fissata	7
6	BAT da 1 a 6 non fissate	6
	BAT 3 e 5 fissate	7
7	BAT 6 fissata	6
	BAT 4 e 6 fissate	7

Figura 5-1 Schema di fissaggio (utilizzando lo stack principale come esempio)



Installazione dei bulloni a espansione

Fare riferimento a Tabella delle posizioni di fissaggio e delle classi di sismicità dei dispositivi per contrassegnare i punti di foratura in base ai requisiti effettivi di installazione e installare i bulloni a espansione.

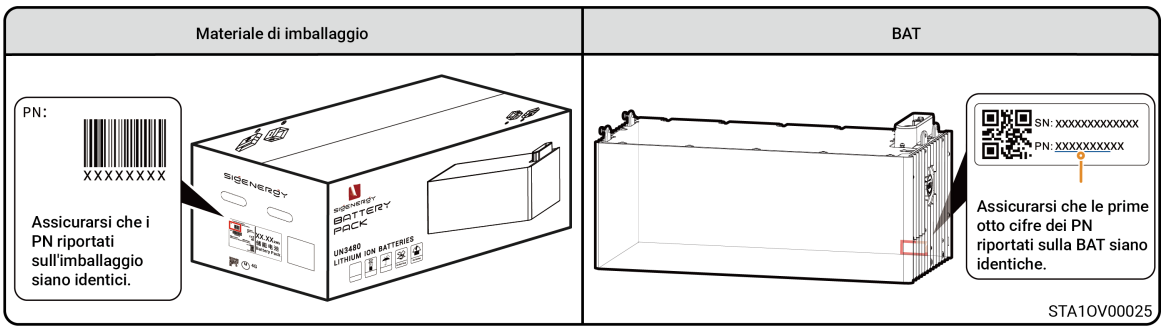


Posizionamento delle BAT

Attenzione

- Per ottenere prestazioni ottimali dal sistema di accumulo energetico SigenStack, assicurarsi che tutte le BAT dello stesso sistema SigenStack abbiano lo stesso PN.
- Il PN è riportato sul materiale di imballaggio della BAT o sulla BAT stessa.

Attenzione



Suggerimenti

- Per BAT ≤ 3, posizionare le unità manualmente. Per 3 < BAT ≤ 7, utilizzare un'attrezzatura di sollevamento. Si consiglia di acquistare l'attrezzatura di sollevamento fornita dalla nostra azienda. Se si prepara autonomamente l'attrezzatura di sollevamento, elaborare un piano di sollevamento in base alle condizioni effettive e assicurarsi che le funi di sollevamento soddisfino i requisiti di portata.
- Dopo aver attaccato i manici alla batteria, mantenere dritta la batteria e installarla verticalmente verso il basso.
- Prima di impilare, rimuovere il cappuccio di protezione dai connettori ad accoppiamento cieco.
- Durante l'installazione della BAT superiore del sotto-stack, si consiglia di installare prima il coperchio; per i dettagli, fare riferimento a Installazione del coperchio per il sotto-stack.

Figura 5-2 BAT ≤ 3

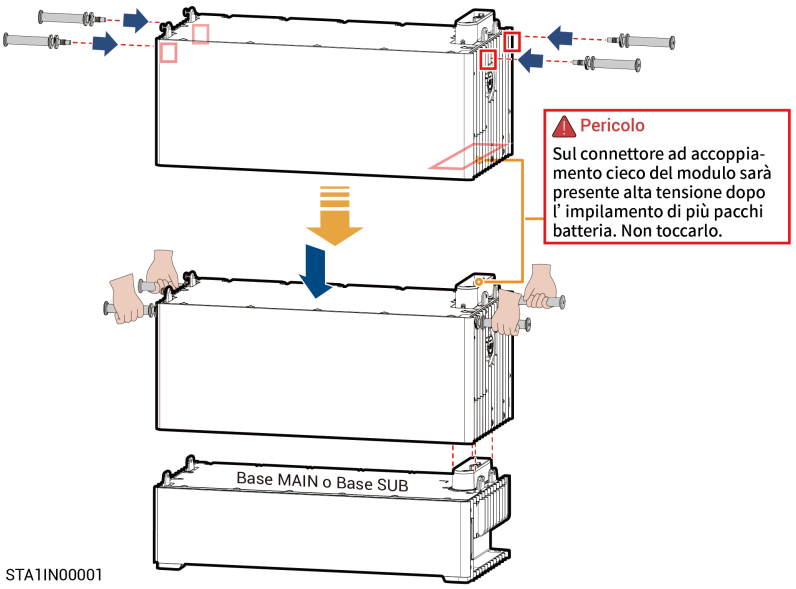
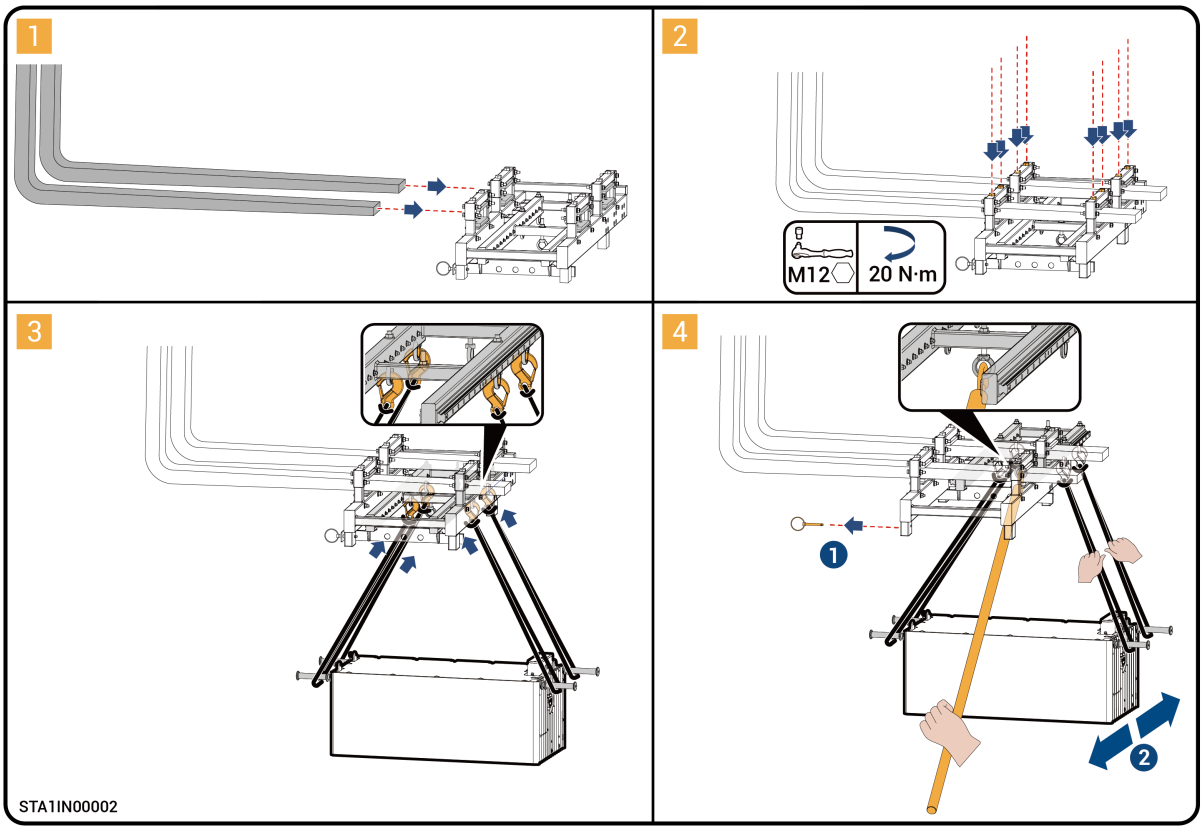


Figura 5-3 3 < BAT ≤ 7



Pericolo

Durante il sollevamento, è vietato al personale sostare sotto le forche o sotto il dispositivo.

Attenzione

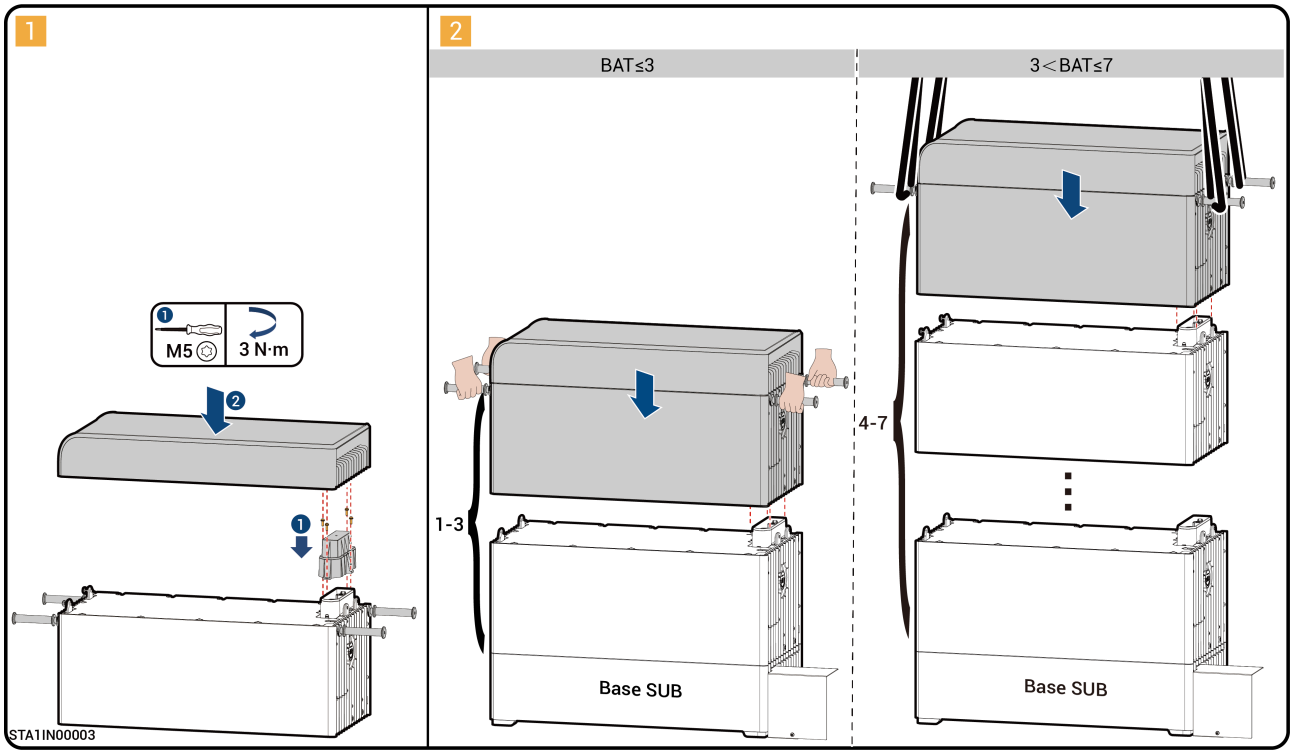
Durante il sollevamento, spostare il dispositivo con movimenti lenti e regolari.

Suggerimenti

- Durante il sollevamento, assicurarsi che il dispositivo sia fissato saldamente e che non sussista alcun rischio di caduta.
- Durante il sollevamento, avvolgere uno strato protettivo intorno all'area in cui la fune di sollevamento entra in contatto con il dispositivo per evitare di danneggiarlo.

Installazione del coperchio per il sotto-stack

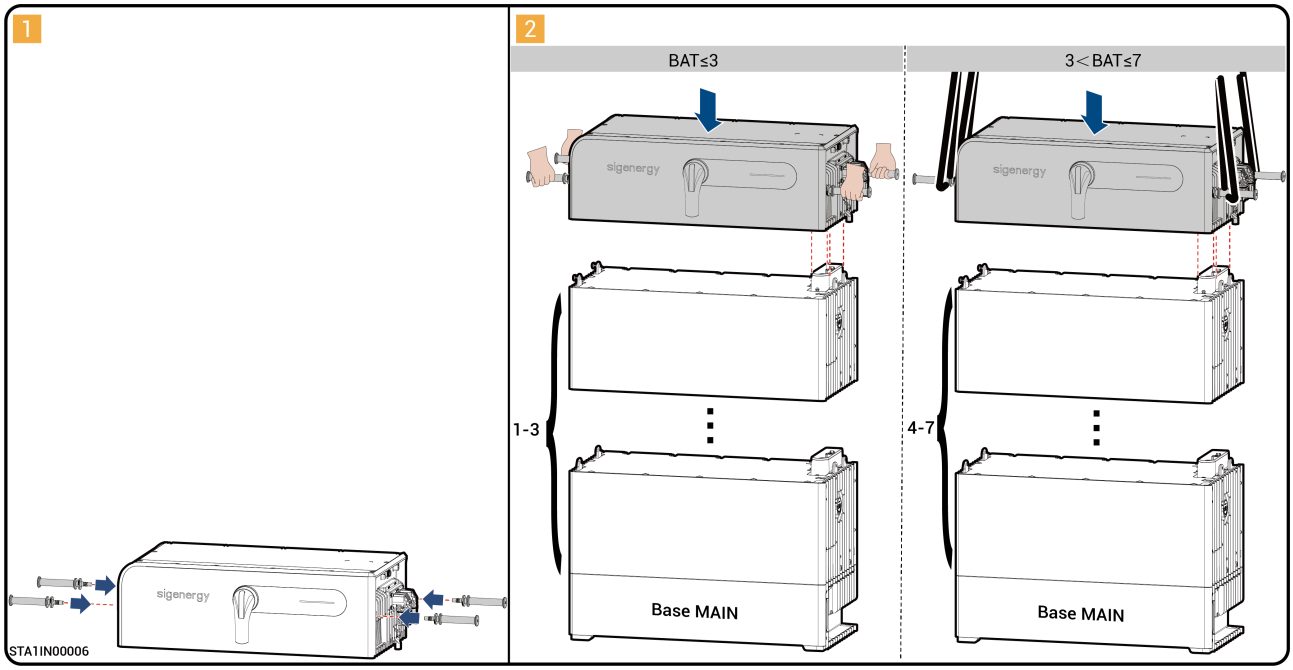
Durante l'installazione della BAT superiore del sotto-stack, si consiglia di installare prima il coperchio.



Suggerimenti

Quando si utilizzano apparecchiature di sollevamento per l'installazione, fare riferimento a 3 < BAT ≤ 7 per la procedura di sollevamento.

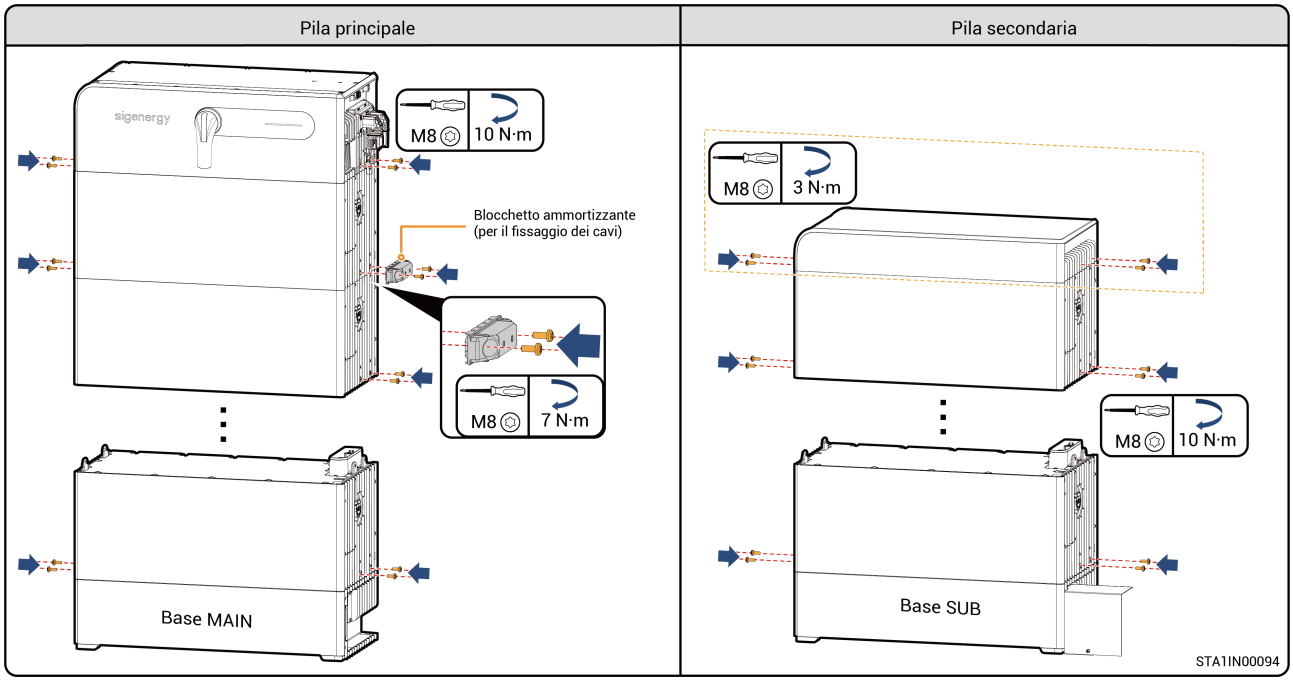
Installazione di BC-BST/BC per lo stack principale



Suggerimenti

Quando si utilizzano apparecchiature di sollevamento per l'installazione, fare riferimento a 3 < BAT ≤ 7 per la procedura di sollevamento.

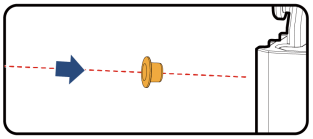
Fissaggio dello stack di batterie



Suggerimenti

- Per fissare il cavo tra BC-BST/BC e l'inverter, è possibile installare blocchi di supporto.
- Durante il serraggio delle viti, regolare con precisione il dispositivo secondo necessità per allineare la parte anteriore e ottenere un aspetto ordinato.

Per i vani delle maniglie del dispositivo, dopo aver rimosso le maniglie, utilizzare i tappi forniti nella confezione per chiudere i fori.



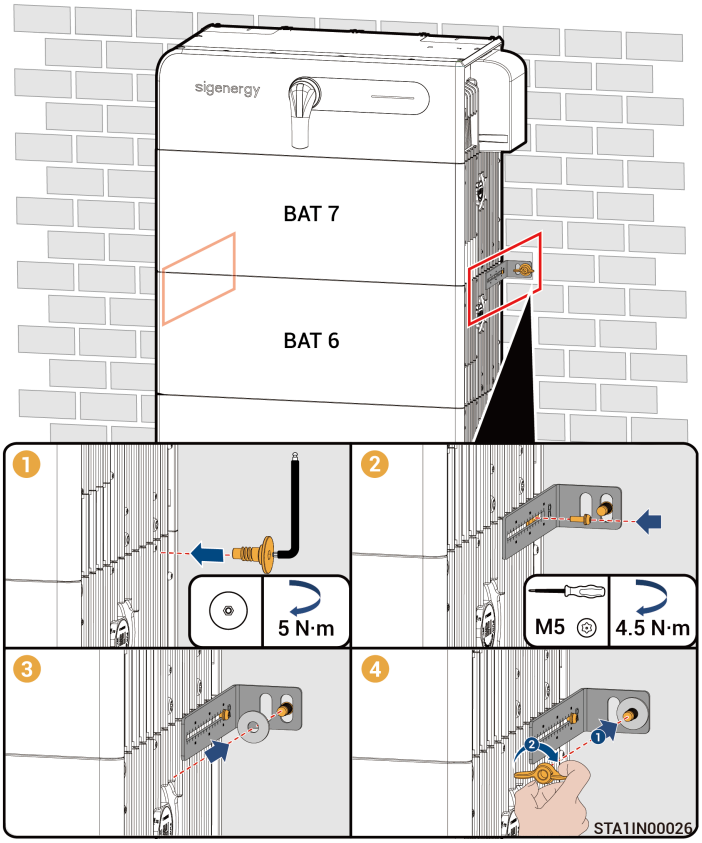
Fissaggio a parete

Suggerimenti

- Se la distanza tra il dispositivo e la superficie di fissaggio è ≥ 150 mm, non è possibile utilizzare gli elementi di fissaggio opzionali acquistati dalla nostra azienda.
- La figura seguente illustra la disposizione di fissaggio consigliata dalla nostra azienda. È inoltre possibile sviluppare un piano di disposizione del fissaggio appropriato in base alle effettive condizioni di installazione.

Suggerimenti

- Il metodo operativo è identico per le diverse posizioni di fissaggio. Di seguito viene riportato un esempio esplicativo.

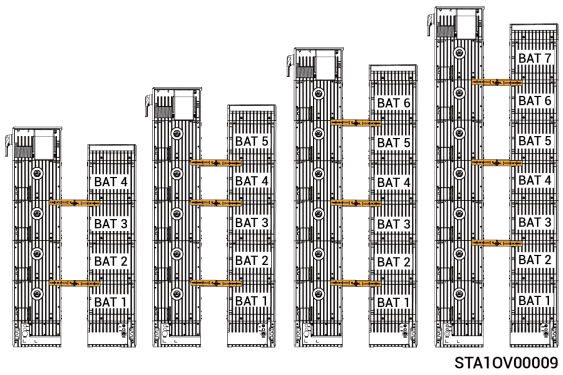


5.2.2 Installazione schiena contro schiena

Tabella delle posizioni di fissaggio e delle classi di sismicità dei dispositivi

Numero di BAT impilate (N)	Posizione fissa	Classe di sismicità del dispositivo
1	Non fissata	7
2	BAT 1 e 2 non fissate	7
3	BAT da 1 a 3 non fissate	7
4	BAT da 1 a 4 non fissate	6
	BAT 1 e 3 fissate	7
5	BAT da 1 a 5 non fissate	6
	BAT 1, 3 e 4 fissate	7
6	BAT da 1 a 6 non fissate	6
	BAT 1, 3 e 5 fissate, oppure BAT 2, 4 e 5 fissate	7
7	BAT 1, 3 e 5 fissate, oppure BAT 2, 4 e 6 fissate	7

Figura 5-4 Schema di installazione fissa

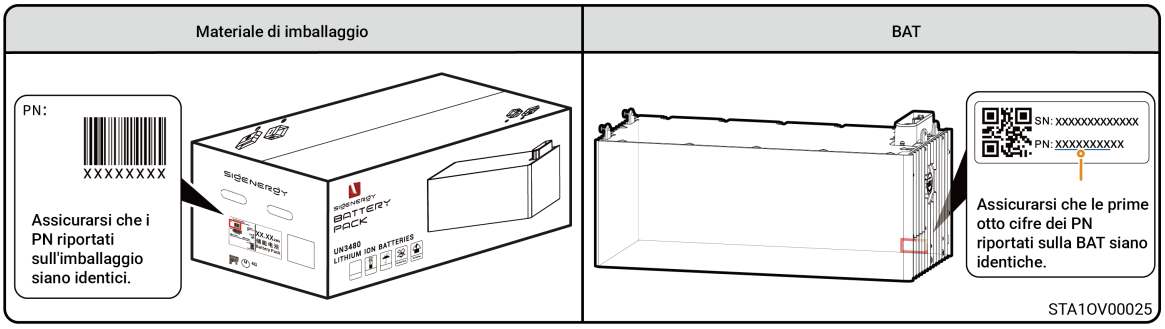


Posizionamento delle BAT

Attenzione

- Per ottenere prestazioni ottimali dal sistema di accumulo energetico SigenStack, assicurarsi che tutte le BAT dello stesso sistema SigenStack abbiano lo stesso PN.
- Il PN è riportato sul materiale di imballaggio della BAT o sulla BAT stessa.

Attenzione



Suggerimenti

- Per BAT ≤ 3, posizionare le unità manualmente. Per 3 < BAT ≤ 7, utilizzare un'attrezzatura di sollevamento. Si consiglia di acquistare l'attrezzatura di sollevamento fornita dalla nostra azienda. Se si prepara autonomamente l'attrezzatura di sollevamento, elaborare un piano di sollevamento in base alle condizioni effettive e assicurarsi che le funi di sollevamento soddisfino i requisiti di portata.
- Dopo aver attaccato i manici alla batteria, mantenere dritta la batteria e installarla verticalmente verso il basso.
- Prima di impilare, rimuovere il cappuccio di protezione dai connettori ad accoppiamento cieco.
- Durante l'installazione della BAT superiore del sotto-stack, si consiglia di installare prima il coperchio; per i dettagli, fare riferimento a Installazione del coperchio per il sotto-stack.

Figura 5-5 BAT ≤ 3

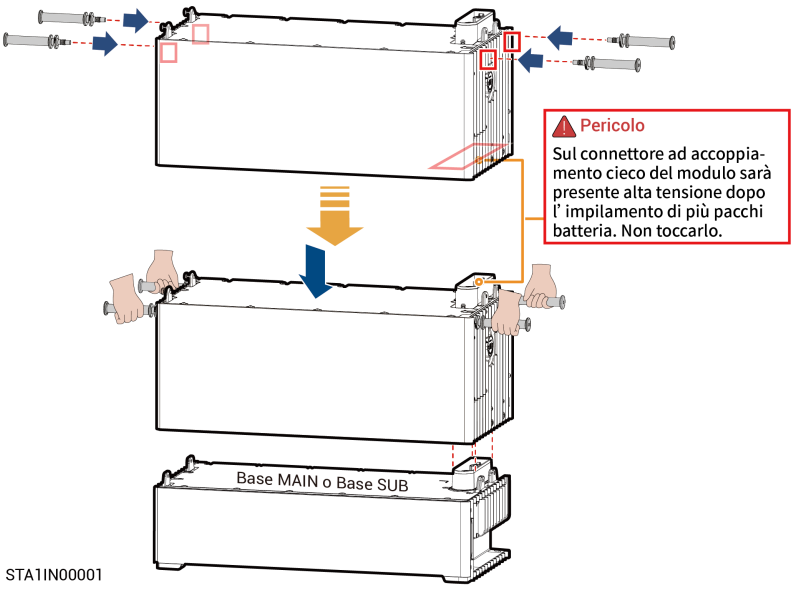
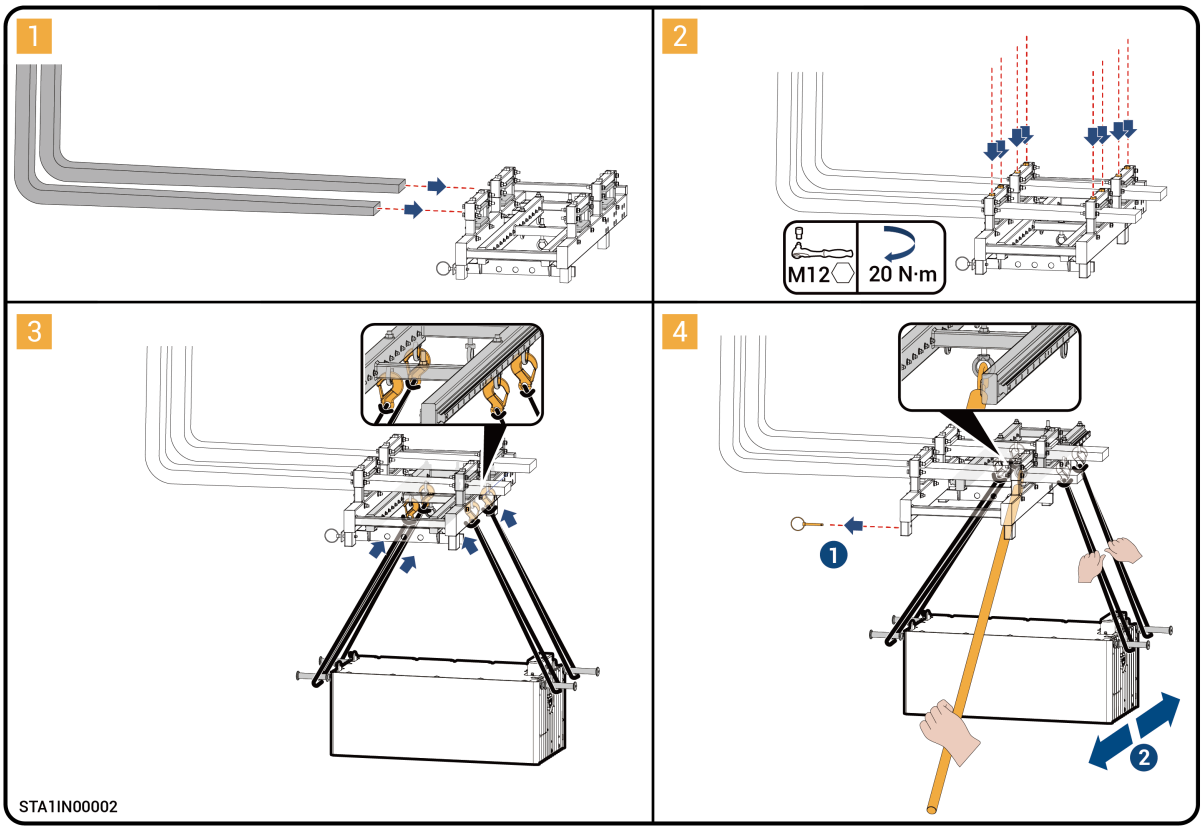


Figura 5-6 3 < BAT ≤ 7



Pericolo

Durante il sollevamento, è vietato al personale sostare sotto le forche o sotto il dispositivo.

Attenzione

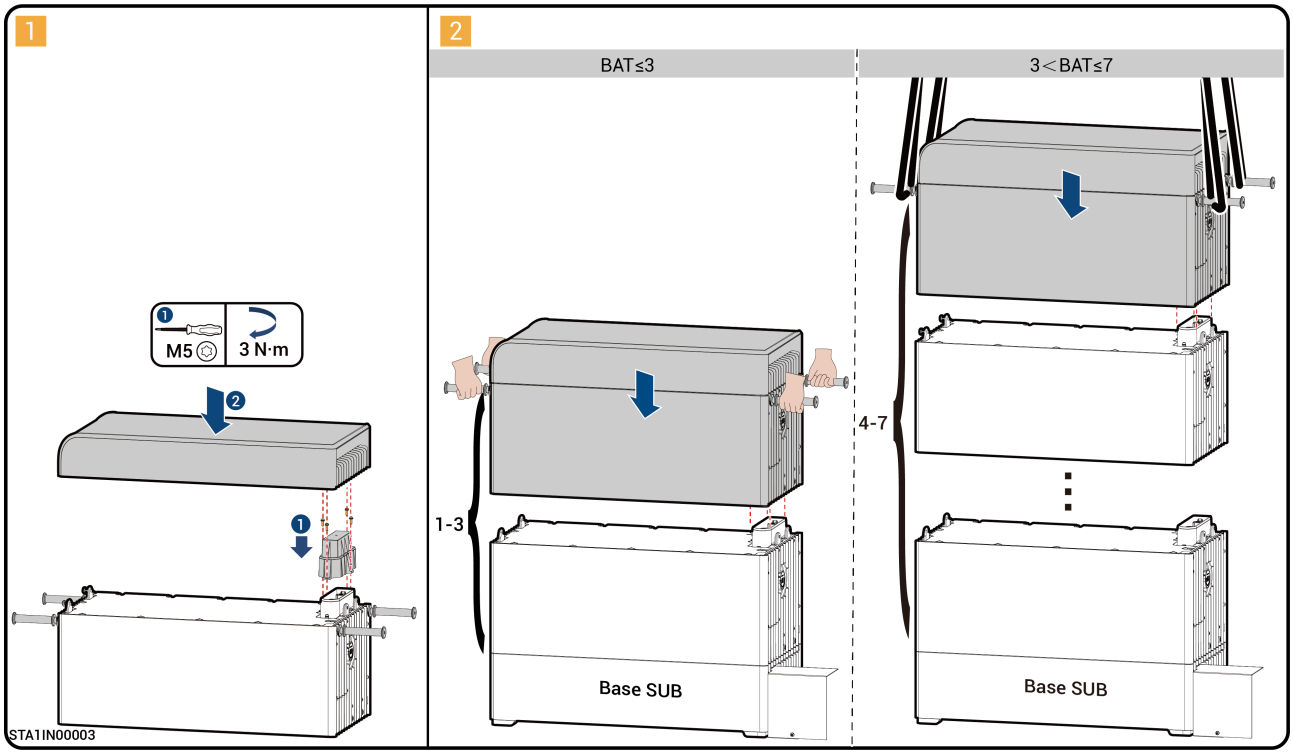
Durante il sollevamento, spostare il dispositivo con movimenti lenti e regolari.

Suggerimenti

- Durante il sollevamento, assicurarsi che il dispositivo sia fissato saldamente e che non sussista alcun rischio di caduta.
- Durante il sollevamento, avvolgere uno strato protettivo intorno all'area in cui la fune di sollevamento entra in contatto con il dispositivo per evitare di danneggiarlo.

Installazione del coperchio per il sotto-stack

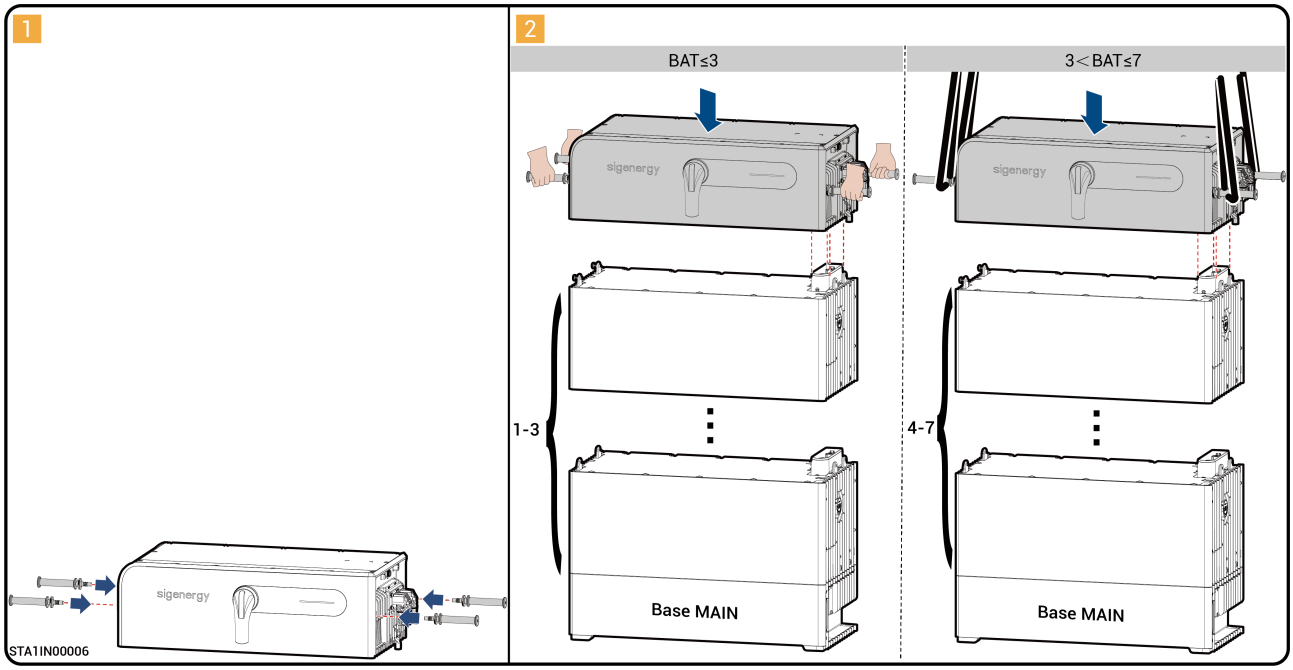
Durante l'installazione della BAT superiore del sotto-stack, si consiglia di installare prima il coperchio.



Suggerimenti

Quando si utilizza un'attrezzatura di sollevamento per l'installazione, fare riferimento a 3 < BAT ≤ 7 per la procedura di sollevamento.

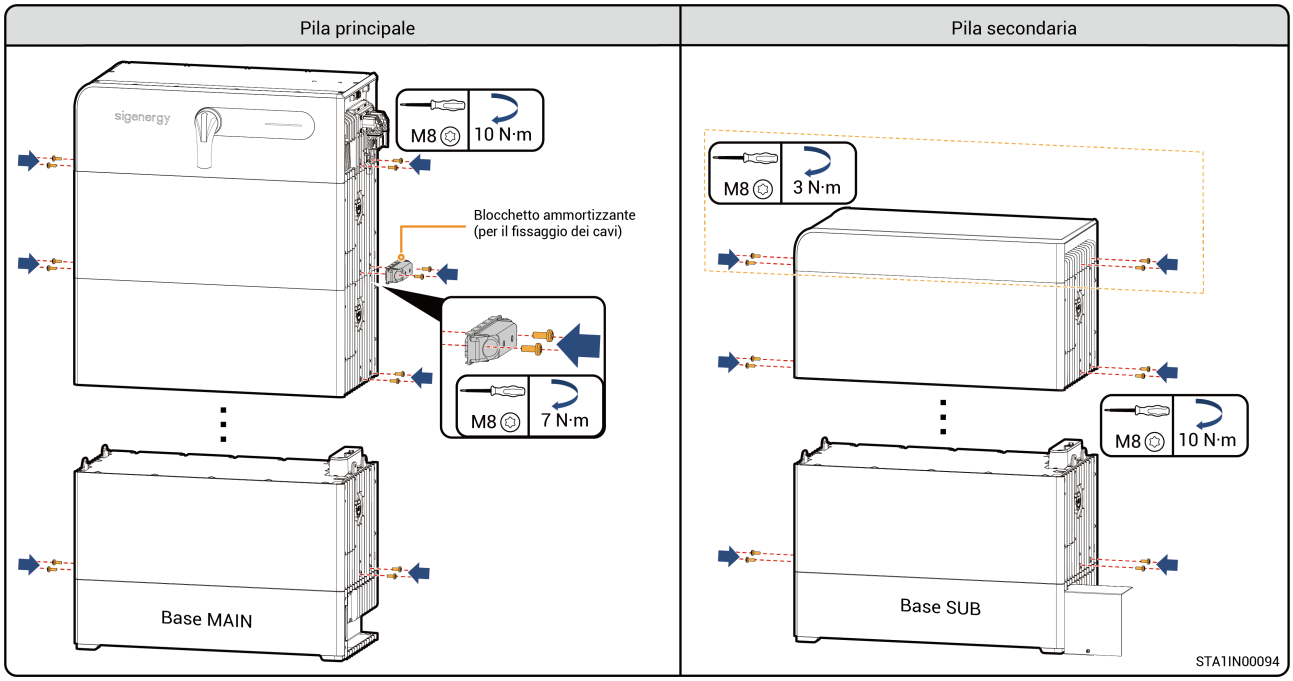
Installazione di BC-BST/BC per lo stack principale



Suggerimenti

Quando si utilizza un'attrezzatura di sollevamento per l'installazione, fare riferimento a 3 < BAT ≤ 7 per la procedura di sollevamento.

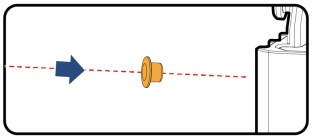
Fissaggio dello stack di batterie



Suggerimenti

- Per fissare il cavo tra BC-BST/BC e l'inverter, è possibile installare blocchi di supporto.
- Durante il serraggio delle viti, regolare con precisione il dispositivo secondo necessità per allineare la parte anteriore e ottenere un aspetto ordinato.

Per i vani delle maniglie del dispositivo, dopo aver rimosso le maniglie, utilizzare i tappi forniti nella confezione per chiudere i fori.



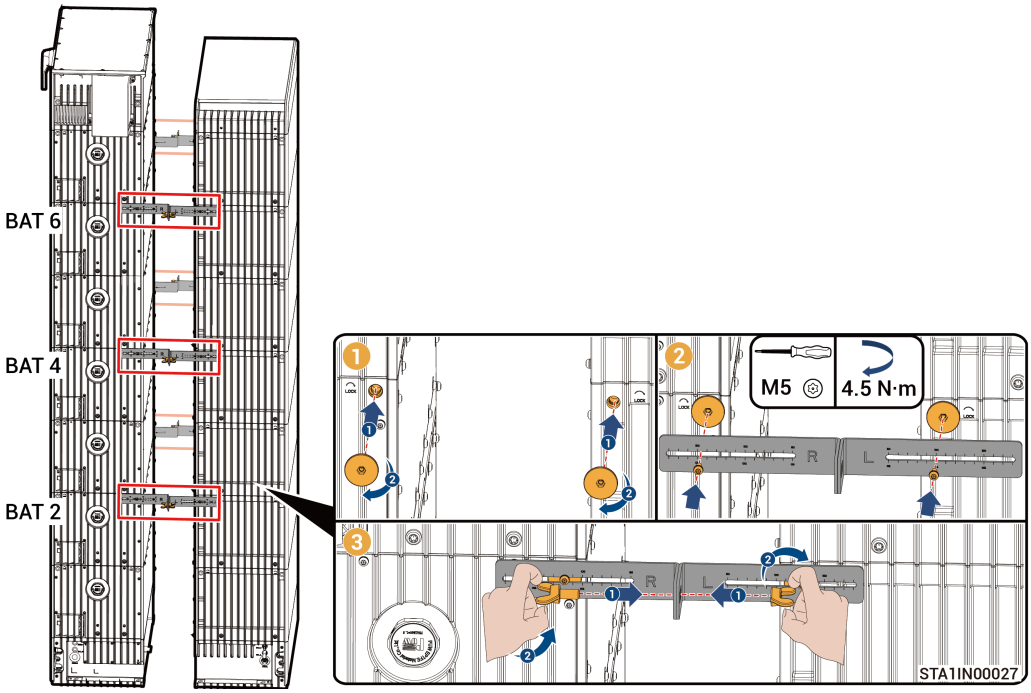
Installazione schiena contro schiena

Suggerimenti

- Se la distanza tra i dispositivi installati schiena contro schiena è ≥ 300 mm, non è possibile utilizzare i connettori acquistati dalla nostra azienda.
- Il metodo operativo è identico per le diverse posizioni di fissaggio. Di seguito viene riportato un esempio esplicativo.
- Installare i connettori dal basso verso l'alto.

Suggerimenti

- La parte sporgente del connettore può essere rivolta verso l'interno o verso l'esterno; la procedura illustrata utilizza come esempio l'orientamento verso l'esterno.



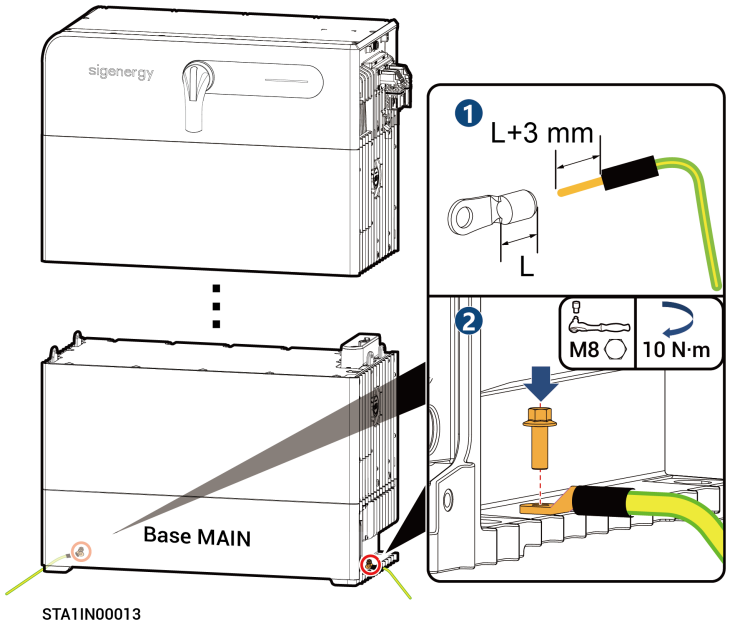
Capitolo 6 Collegamenti dei cavi

- Dopo aver collegato i cavi, adottare misure protettive per evitare che entrino in contatto con pioggia o neve o che vengano morsi dagli animali.
- I cavi di alimentazione e i cavi di segnale devono essere legati separatamente.

6.1 Cavo di messa a terra di protezione della Base MAIN

Suggerimenti

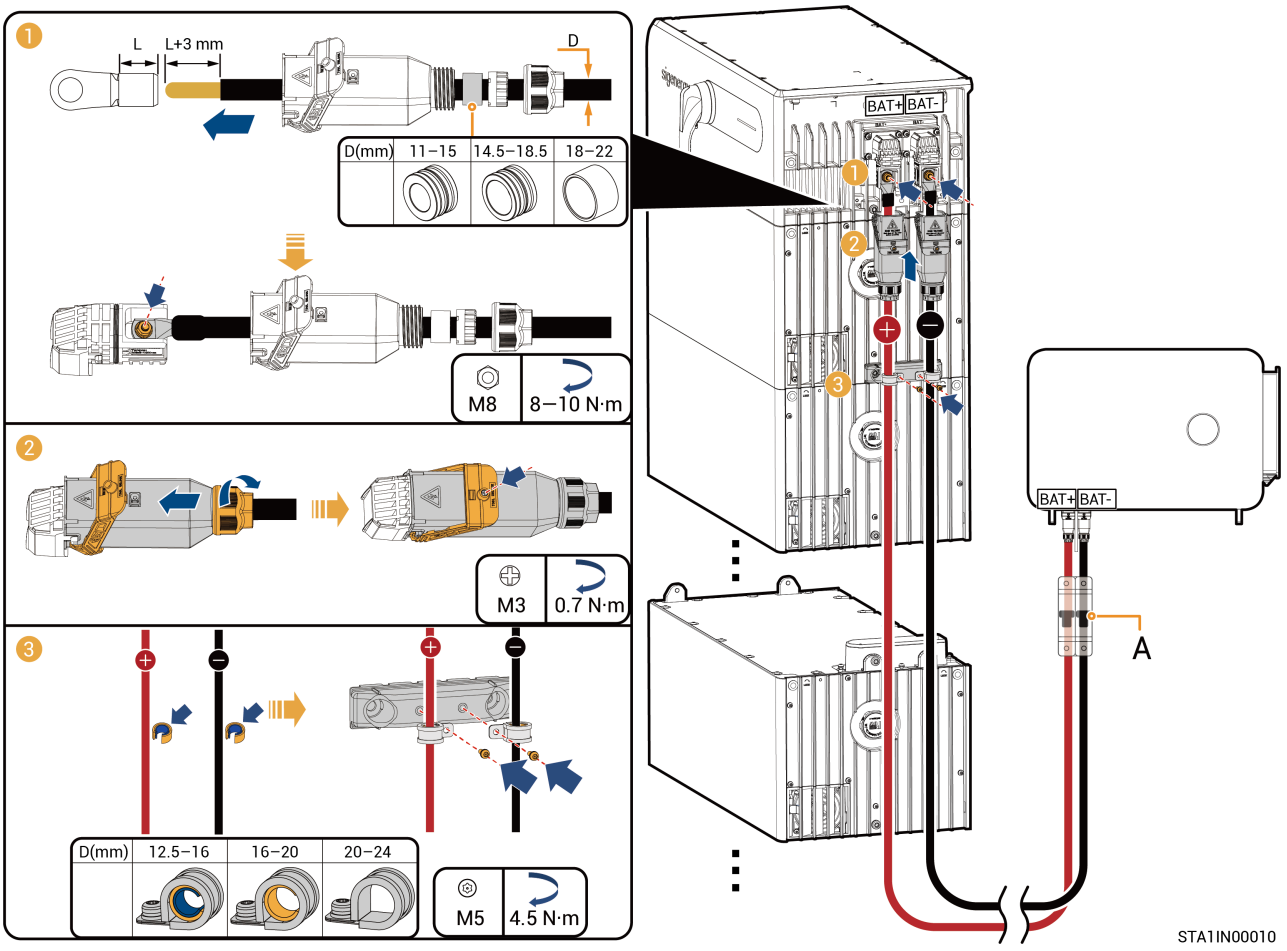
- Collegare il cavo di messa a terra di protezione a un punto di messa a terra vicino o al punto di messa a terra dell'inverter.
- Base MAIN è disponibile in due versioni, con un punto di messa a terra o con due punti di messa a terra. Se il dispositivo ricevuto dispone di due punti di messa a terra, collegarli entrambi al cavo di messa a terra.



6.2 Cavo CC di BC-BST/BC

Pericolo

Utilizzare un multimetro per misurare le porte BAT+ e BAT- del BC-BST/BC e dell'inverter ed eseguire il cablaggio solo dopo aver verificato che non sia presente tensione.

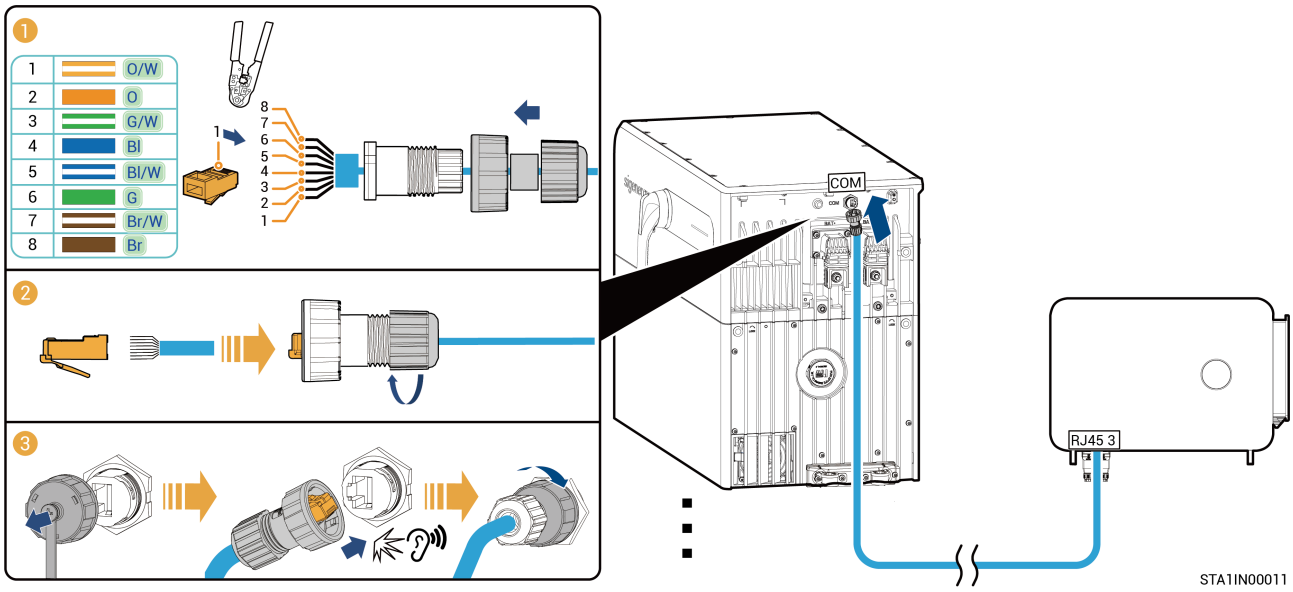


Suggerimenti

- Se si desidera fissare i cavi, fare riferimento alla procedura illustrata nel Passaggio ③.
- Per le operazioni specifiche sul lato inverter, fare riferimento alla Guida all'installazione del modello corrispondente.
- Il Componente A mostrato nello schema è un elemento opzionale per la regione australiana. Ai sensi della norma AS/NZS 5139, quando la lunghezza del cavo tra il BC-BST/BC e l'inverter è superiore a 2 m, è necessario installare un dispositivo di sezionamento sul lato inverter. Quando la lunghezza del cavo tra il BC-BST/BC e l'inverter è superiore a 3 m, è necessario installare sul lato inverter un dispositivo di sezionamento con protezione da sovracorrente. Nelle altre regioni, stabilire se sia necessaria l'installazione in conformità alle leggi e ai regolamenti locali.

6.3 Cavo di segnale BC-BST/BC

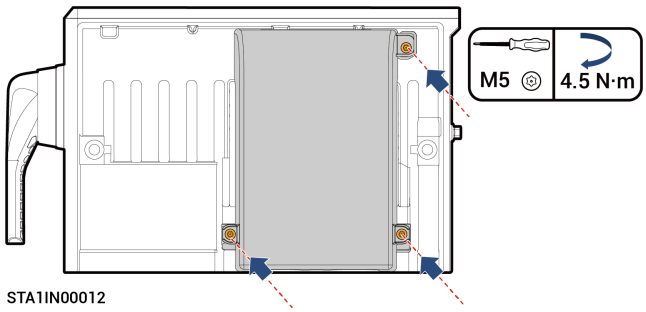
Per le operazioni specifiche sul lato inverter, fare riferimento alla Guida all'installazione del modello corrispondente.



6.4 Ispezioni dopo l'installazione

N.	Voce di controllo
1	Il dispositivo è installato in modo sicuro.
2	I cavi di messa a terra, i cavi CA e i cavi di segnale sono collegati correttamente senza omissioni.
3	Tutte le viti e i morsetti del dispositivo sono stati installati e sono saldamente fissati.
4	I ritagli delle fascette non presentano sbavature né bordi affilati.
5	Il sezionatore è in posizione OFF.
6	Le porte non utilizzate sono protette con coperture o tappi impermeabili.
7	Nessun residuo di lavorazione all'interno e all'esterno del dispositivo.

Dopo aver verificato che non sussista alcun problema, installare il coperchio di protezione di BC-BST/BC.



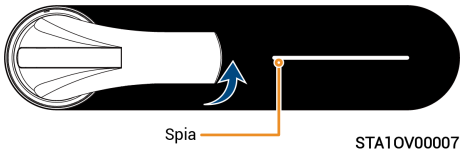
Capitolo 7 Funzionamento del sistema

7.1 Accensione del dispositivo

1. Posizionare il sezionatore di BC/BC-BST in posizione ON.
2. Avviare l'inverter. Per le istruzioni operative specifiche, fare riferimento alla Guida all'installazione del modello corrispondente.
3. Controllare la spia di BC/BC-BST.

Suggerimenti

La spia indica correttamente la potenza e lo stato in tempo reale del rack di batterie.

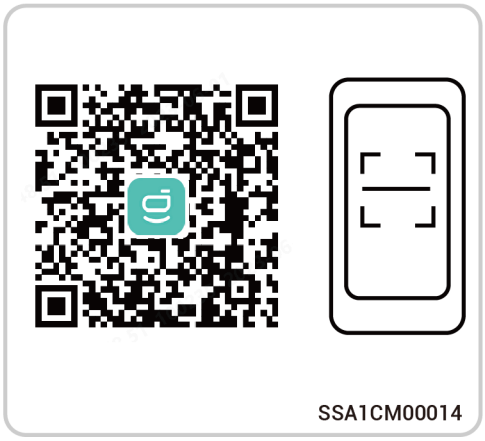


Colore	Stato	Significato
	Spento	Il sistema di accumulo energetico è inattivo.
	Fisso	Il sistema di accumulo energetico è in standby.
	Lampeggio pulsante	In carica.
	Lampeggio pulsante	In scarica.
	Fisso	Comunicazione anomala tra il cluster di batterie e l'inverter.
	Lampeggio pulsante	La comunicazione tra BAT e BC/BC-BST è anomala.
	Fisso	Guasto del dispositivo.

7.2 Download dell'app e creazione di un nuovo sistema

1. Scaricare l'app.





2. Registrarsi.
   - Aprire l'app, toccare il pulsante "Registrati" in basso e completare la registrazione dell'account in base alla propria situazione effettiva.
   - Visitare il sito web della nostra azienda (https://business.sigencloud.com/business-service/user/register) e completare la registrazione dell'account in base alla propria situazione.
3. Accedere all'account e completare le operazioni di creazione del sistema. Il metodo operativo per creare un nuovo sistema che integra sia il sistema di accumulo energetico SigenStack sia l'inverter è diverso da quello per aggiungere il sistema di accumulo energetico SigenStack a un sistema esistente. Per maggiori dettagli, consultare "mySigen App Creating New Systems Guide".