

IQ Battery 5P

Guida di installazione rapida



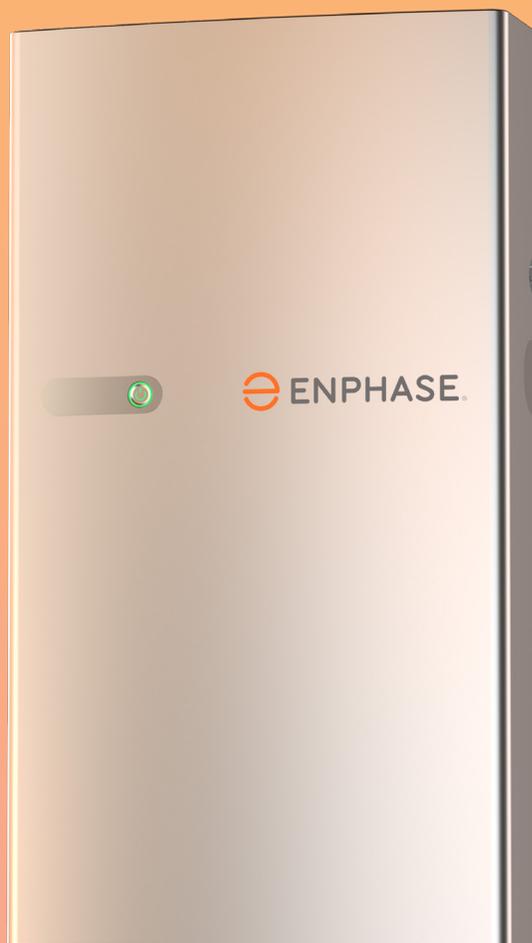
Per visualizzare la guida di
installazione più recente,
scansionare il codice QR

MODELLO
IQBATTERY-5P-1P-INT

VERSIONE 3.0
DICEMBRE 2023



140-00333-03



Per installare Enphase IQ Battery 5P e la staffa di fissaggio a parete, leggere e rispettare tutti gli avvisi e le istruzioni presenti in questa guida. Le avvertenze di sicurezza sono elencate alla fine di questa guida. Queste istruzioni non vogliono essere una spiegazione completa di come progettare e installare un sistema di accumulo. Tutte le installazioni devono rispettare norme e standard nazionali e locali. Solo gli installatori certificati Enphase possono installare, risolvere i problemi o sostituire le IQ Battery 5P.

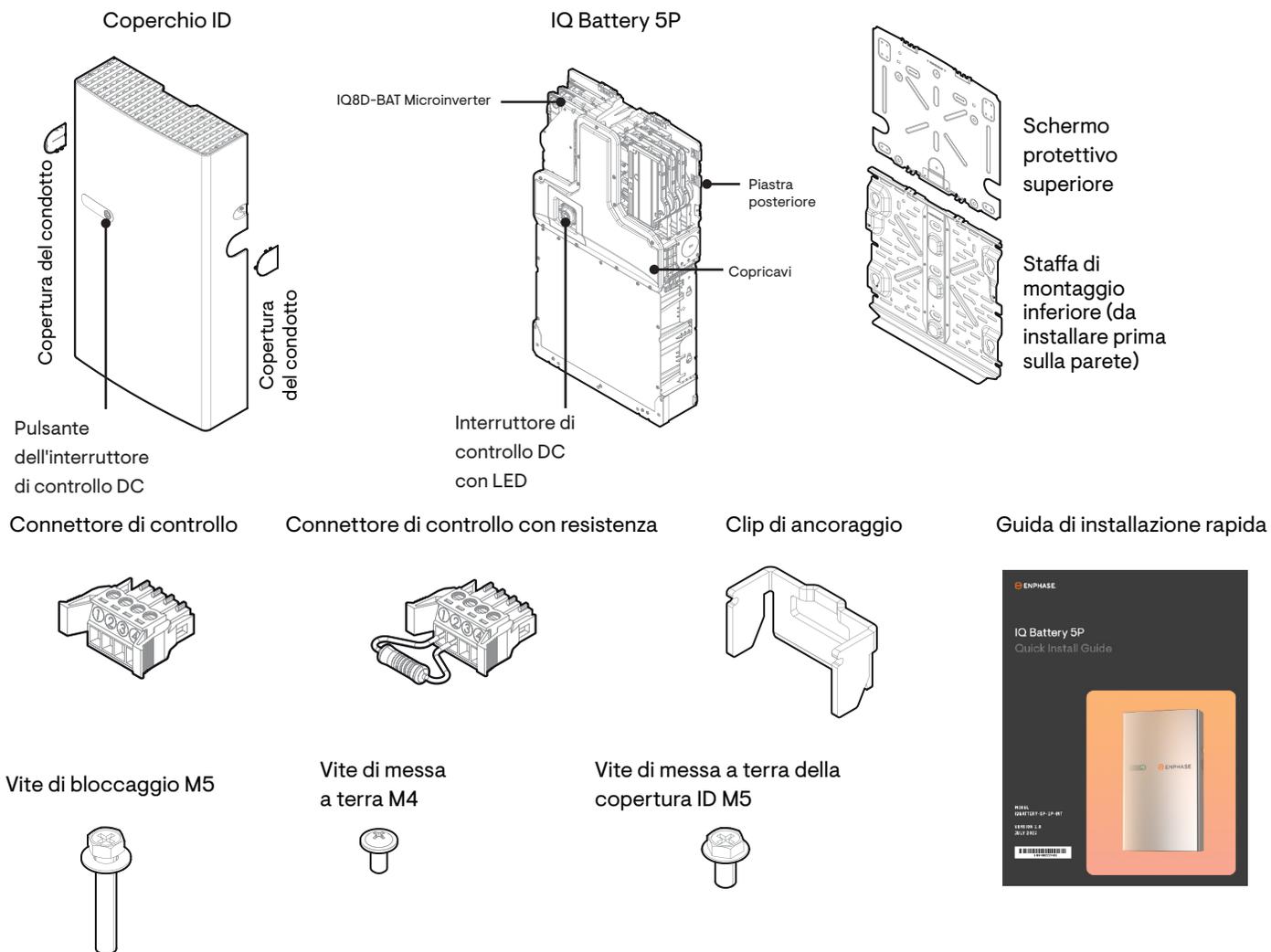
Il sistema IQ Battery 5P comprende il pacco batterie con IQ Microinverter e il sistema di gestione delle batterie (BMS) integrati. Il sistema richiede un IQ Gateway Metered e il Communications Kit 2 per il funzionamento connesso in rete. L'IQ Gateway Metered misura la produzione fotovoltaica, la potenza di carica/scarica dell'IQ Battery 5P e il consumo energetico dell'abitazione, inoltre rileva quando è ottimale caricare o scaricare la batteria, in modo che l'energia venga accumulata quando è eccedente e utilizzata quando è mancante.



Indice

Contenuto della confezione	4	Passaggio dei cavi e chiusura del copricavi	28
Compatibilità del prodotto/elementi aggiuntivi richiesti	5	Eccitazione e configurazione del sistema	31
Disimballaggio dell'IQ Battery 5P	7	Installazione del coperchio dell'IQ Battery 5P	32
Montaggio del prodotto	8	Disassemblaggio del coperchio dell'IQ Battery 5P	35
Pianificare la posizione delle IQ Battery	8	Disinnesto della clip di ancoraggio	37
Spazio libero minimo	9	Panoramica sui LED	38
Superficie di montaggio	10	Modalità operativa	39
Installare la staffa di montaggio inferiore e lo schermo protettivo superiore	11	Risoluzione dei problemi	40
Installazione dell'IQ Battery 5P	16	Procedura di spegnimento	40
Preparazione all'installazione dell'IQ Battery 5P sulla staffa di montaggio inferiore	16	Sicurezza	41
Installazione della clip di ancoraggio	21	Cronologia delle revisioni	43
Cablaggio	22		
Installazione del condotto e del cablaggio	22		
Cablaggio di controllo (CTRL) tra i componenti del sistema	26		

Contenuto della confezione



DESCRIZIONE	NUMERO DEL MODELLO	QUANTITÀ
IQ Battery 5P	B05-T02-INT00-1-2	1
Coperchio ID, due coperture per condotti	B05-CX-0550-O	1
Staffa di montaggio inferiore e schermo protettivo superiore	B05-WB-0543-O	1
Vite di bloccaggio M5	—	2
Vite di messa a terra M4	—	2
Vite di messa a terra della copertura ID M5	—	2
Guida di installazione rapida (QIG)	—	1
Clip di ancoraggio	—	2
Dima di foratura a muro	—	2
Fascette	—	6
Connettore di controllo (CTRL) (uno di ricambio, uno preinstallato)	—	2
Connettore di controllo (CTRL) con resistenza (uno di ricambio, uno preinstallato)	—	2

Compatibilità del prodotto/ elementi aggiuntivi richiesti

NOME ELEMENTO		QUANTITÀ		ORIGINE
1	Condotto fino a 32 mm per ingresso laterale e fino a 19 mm per ingresso posteriore	In base alle necessità		Installatore
2	I raccordi per i condotti o i pressacavi e gli utensili devono avere un grado di protezione IP55 per l'installazione all'esterno	In base alle necessità		Installatore
3	Trapano	1		Installatore
4	Punta pilota da 4 mm	1		Installatore
5	Cacciavite	1		Installatore
6	Chiave	1		Installatore
7	Chiave a bussola	1		Installatore
8	Chiave dinamometrica	1		Installatore
9	Livella	1		Installatore
10	Spelafili	1		Installatore
11	Rilevatore di perni (se necessario)	1		Installatore
12	Conduttori in rame - da 6 mm ² a 25 mm ² (con temperatura nominale di 90°C)	In base alle necessità		Installatore
13	Cavo di controllo	In base alle necessità		Distributore/ installatore Enphase
14	Dispositivi di protezione personale per la movimentazione delle batterie al litio, come richiesto dagli standard di sicurezza locali	In base alle necessità		Installatore
15	Dispositivi di protezione secondo gli standard di sicurezza locali	In base alle necessità		Installatore
16	Bulloni o viti M8 per installare la staffa di montaggio inferiore. Le scanalature sono di 9,2 mm per il montaggio a parete e di 11,2 mm (scanalature inclinate) per il piedistallo. Per i requisiti, consultare un ingegnere strutturale e le norme locali	Montaggio a perno singolo (min. 3)	Montaggio a doppio perno (min. 4)	Installatore
17	Viti M6 per fissare lo schermo protettivo superiore alla parete. Utilizzare solo viti standard (spessore della testa <5 mm)	Montaggio a perno singolo (min. 6)	Montaggio a doppio perno (min. 6)	Installatore
18	Rondelle	In base alle necessità		Installatore
19	Maniglie di sollevamento dell'IQ Battery 5P. Include una maniglia di sollevamento per il lato sinistro e una per il lato destro (SKU: IQBATTERY-HNDL-5)	1		Distributore/ installatore Enphase

Compatibilità del prodotto/ elementi aggiuntivi richiesti

NOTA: L'Enphase IQ Battery 5P richiede una connessione a Internet attraverso l'IQ Gateway Metered. L'incapacità di mantenere la connessione a Internet può influire sulla garanzia. Per conoscere le condizioni complete, visitare la pagina enphase.com/warranty.

L'IQ Battery 5P si collega all'IQ Gateway Metered tramite il Communications Kit 2 e comunica con i cavi di controllo della comunicazione. Il sistema FV Enphase comunica con l'IQ Gateway Metered tramite onde convogliate sulla linea di alimentazione.

La batteria è testata e certificata per funzionare solo con cavi di controllo adeguati. Scansionare il codice QR/utilizzare il link sottostante per trovare i dettagli sul cavo di controllo testato e supportato per il proprio Paese.

<http://link.enphase.com/control-cable-table-eu>



✓ **NOTA:** La capacità energetica nominale della batteria è di 5,0 kWh.

Installare l'impianto fotovoltaico, l'IQ Gateway Metered, l'IQ Relay (come richiesto dalle normative locali) e il Communications Kit 2 come indicato nei manuali di installazione Enphase.

La tabella seguente elenca la matrice di compatibilità dei prodotti.

PRODOTTO	IQ BATTERY 5P - RETE LEGATA
IQ7	Si
IQ8	Si
Inverter di stringa	Si
Stringa + IQ7/IQ8/M Series	No
Serie M	No*
IQ7 + M Series	No*
IQ7 + IQ8	No**
AC Battery	No

* L'IQ Battery 5P deve essere installato su un gateway separato.

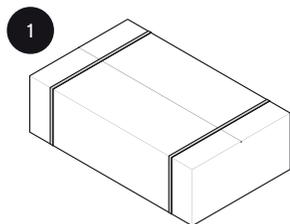
** L'IQ Battery 5P può essere installato su un gateway con IQ7 o IQ8.

Disimballaggio dell'IQ Battery 5P

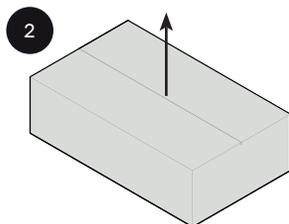
Prima di aprire la confezione dell'IQ Battery 5P, controllare l'etichetta "Energize By" sulla scatola di spedizione per verificare che le IQ Battery siano installate entro la data indicata. Se la data è passata, contattare il proprio distributore per i passaggi successivi.

Rimuovere la copertura superiore dell'imballaggio e seguire i passaggi indicati nell'immagine seguente:

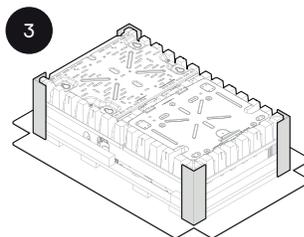
 Non sollevare l'IQ Battery 5P utilizzando i microinverter o la plastica posta sul retro dei microinverter. Ciò potrebbe danneggiare l'unità in modo permanente. Utilizzare sempre le maniglie per sollevare l'IQ Battery 5P.



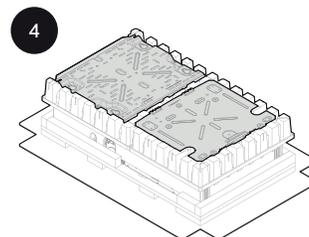
Rimuovere le fascette di plastica



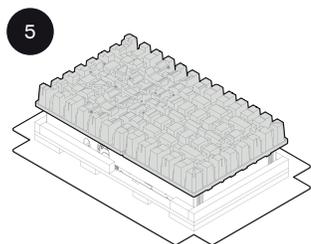
Rimuovere la copertura esterna della scatola di cartone



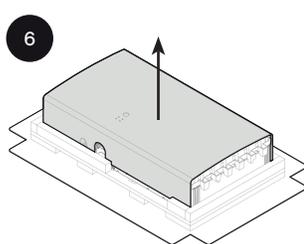
Rimuovere le quattro protezioni angolari



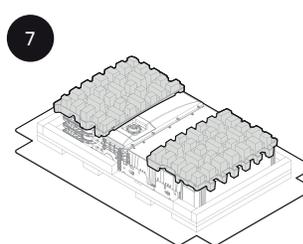
Rimuovere lo schermo protettivo superiore e la staffa di montaggio inferiore



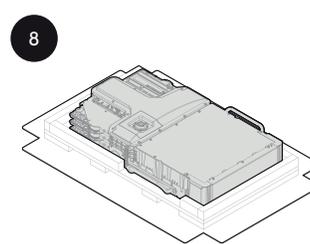
Rimuovere le protezioni di carta



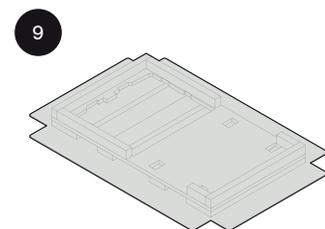
Rimuovere il coperchio dell'IQ Battery 5P



Rimuovere le due protezioni di carta



Rimuovere l'IQ Battery 5P utilizzando le maniglie di sollevamento*



Riciclare l'imballaggio secondo le linee guida locali

Ispezionare l'imballaggio e le IQ Battery per verificare che non vi siano segni di danni, come crepe, ammaccature o perdite di elettrolito. Non installare e non usare le IQ Battery se sono cadute o sono danneggiate. Se la batteria è danneggiata, contattare il distributore per la sostituzione.

 *NOTA: Per installare le maniglie sull'IQ Battery 5P, seguire i passaggi da 1 a 3 in [Installing IQ Battery 5P](#).

 Rischio di lesioni e danni all'apparecchiatura. Il peso totale di sollevamento, con le maniglie fissate, è di 67,35 kg. Per il sollevamento della batteria, utilizzare le maniglie. Il sollevamento manuale da parte di due persone è permesso solo se consentito dalle leggi locali. In caso contrario, utilizzare un sollevamento meccanico.

 Non sollevare l'imballaggio con la batteria all'interno dopo aver tagliato le fascette di plastica.

Montaggio del prodotto

Pianificare la posizione delle IQ Battery



- L'alloggiamento dell'IQ Battery 5P è classificato IP55 e può essere installata in interni o all'esterno. Le morsettiere L/N accettano conduttori in rame di dimensioni comprese tra 6 mm² e 25 mm².
- Le morsettiere per la messa a terra accettano conduttori in rame di dimensioni comprese tra 0,5 mm² e 6 mm²



- Assicurarsi che la posizione di installazione possa sostenere il peso totale delle IQ Battery e della staffa di montaggio. Il peso totale dell'IQ Battery 5P, inclusi l'unità IQ Battery 5P, la copertura e la staffa per il montaggio a parete, è di 78,9 kg. La parete deve contenere perni bloccati in grado di sopportare il peso della batteria, oppure può essere in muratura o di altra struttura idonea.
- Assicurarsi che non vi siano condutture o fili elettrici nel punto da trapanare.



- Seguire gli standard locali: Scegliere un luogo ben ventilato in cui la temperatura e l'umidità ambientale siano comprese tra -20°C e 55°C e tra il 5% e il 95% di umidità relativa, senza condensa, al riparo dalla luce solare diretta. La temperatura ambiente ottimale per l'installazione è compresa tra 0°C e 30°C. Se richiesto dalle norme locali o dai codici edilizi, antincendio e di installazione, installare nell'abitazione dei rilevatori di fumo.



Avvertenza! I dispositivi IQ Battery 5P NON devono essere installati su una superficie infiammabile. In caso di installazione su una parete in legno, si consiglia di utilizzare una piastra ignifuga tra la parete in legno e l'IQ Battery 5P. Consultare le norme edilizie regionali per eventuali requisiti aggiuntivi.



- Nella scelta del luogo di installazione, tenere conto delle dimensioni delle IQ Battery, della facilità di accesso, dell'altezza e della lunghezza del cavo.
- Scegliere una posizione in cui sia possibile interconnettere l'IQ Battery 5P con l'IQ Gateway Metered, il Communications Kit 2 e l'IQ Relay (come richiesto dalle norme locali).



- Questo prodotto non deve essere installato ad altitudini superiori a 2.500 metri.
- Seguire tutti gli standard e le normative locali stabilite dal Distributed Network Service Provider (DNSP/DNO).



- È possibile collegare in cascata fino a quattro unità IQ Battery 5P su un singolo circuito di derivazione.
- La dimensione massima del conduttore compatibile con l'IQ Battery 5P è di 25 mm², e la potenza massima dell'interruttore con questa dimensione del conduttore è di 80 A di tipo B. Utilizzare un interruttore di tipo B da 20 A per un'unità IQ Battery 5P e interruttori di tipo B da massimo 80 A di tipo B per quattro batterie collegate in cascata.
- Per la scelta dell'interruttore AC, attenersi a tutti gli standard e alle normative locali.

Sezione A - Montaggio del prodotto

Passaggio 1

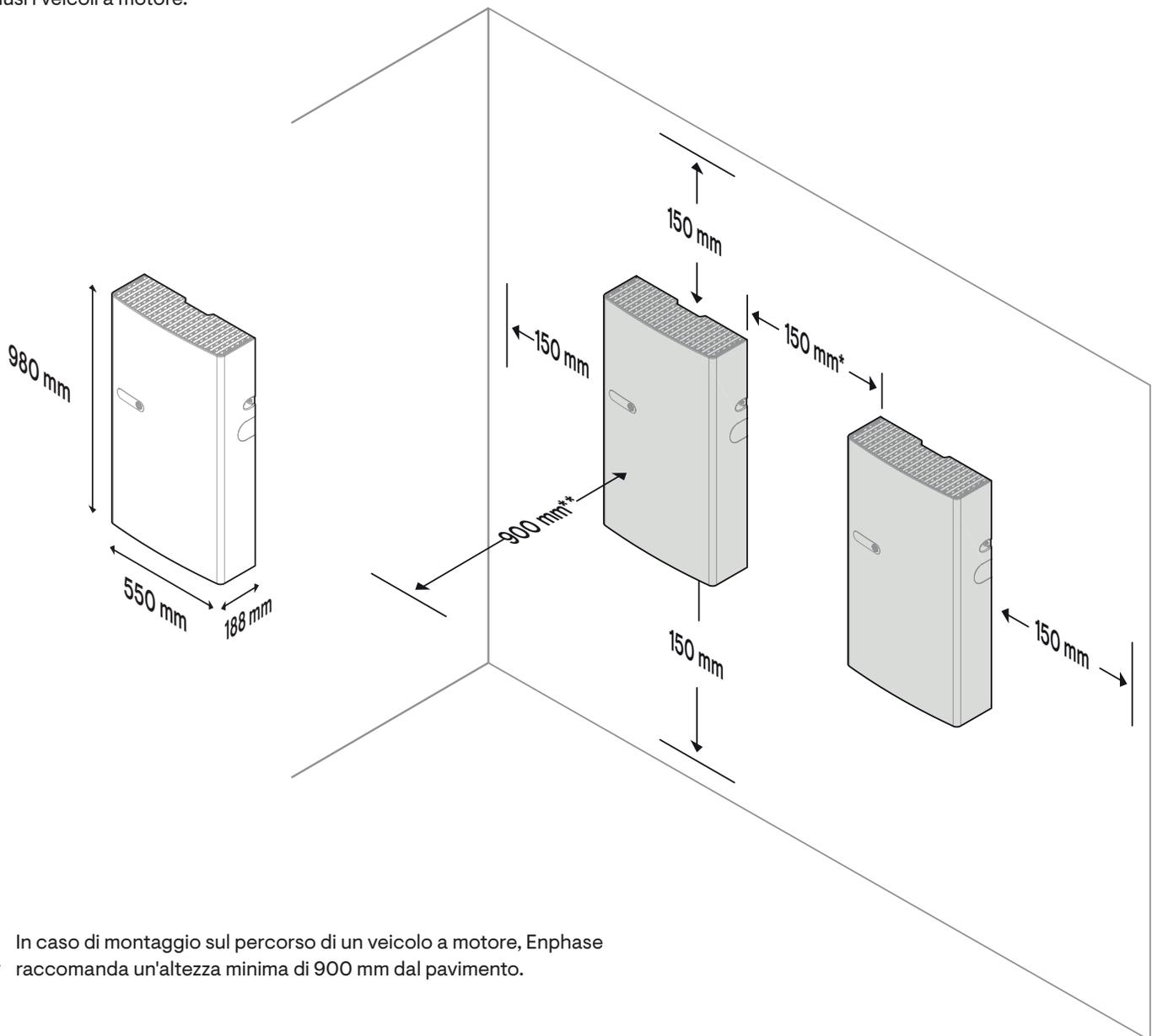
Spazio libero minimo

Le istruzioni di montaggio che seguono si riferiscono esclusivamente alla staffa per il montaggio a parete inclusa. Se si desidera installare l'IQ Battery 5P in una configurazione di montaggio a pavimento, ordinare il piedistallo accessorio (codice d'ordine: B05-PM-0550-O) e consultare le istruzioni per il montaggio a pavimento fornite con il prodotto. Questo prodotto deve essere installato lasciando spazio libero a sinistra, a destra, in alto, in basso e davanti, come mostrato nella figura.

Tenere la IQ Battery 5P lontana da oggetti in caduta o in movimento, inclusi i veicoli a motore.

✓ ***NOTA:** Per le IQ Battery montate affiancate, la distanza minima tra le coperture di due unità deve essere di 76 mm. Le maniglie di installazione non possono essere utilizzate per spazi inferiori a 150 mm e gli installatori devono considerare di regolare la distanza tra le batterie in base al raggio di curvatura dei cavi e alle normative locali.

✓ ****NOTA:** La distanza minima da mantenere davanti alle batterie è di 250 mm.

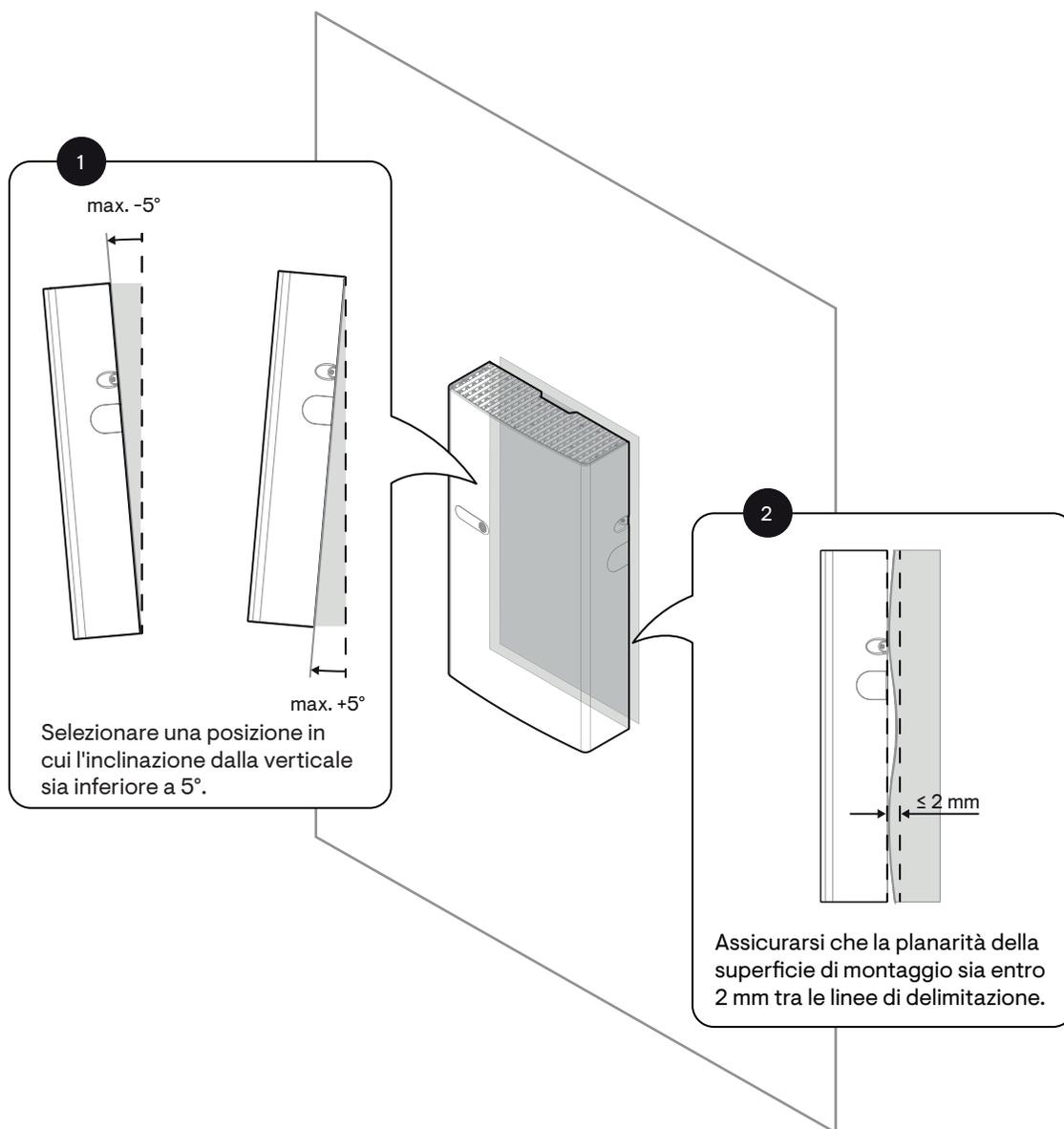


⚠ In caso di montaggio sul percorso di un veicolo a motore, Enphase raccomanda un'altezza minima di 900 mm dal pavimento.

Sezione A - Montaggio del prodotto

Passaggio 2

Superficie di montaggio



✓ **NOTA:** Se la variazione della planarità è superiore a 2 mm, la batteria potrebbe non essere posizionata correttamente sulla staffa di montaggio inferiore attraverso le serrature. Se la variazione è superiore a 2 mm, utilizzare distanziali o unistrut.

Sezione A - Montaggio del prodotto

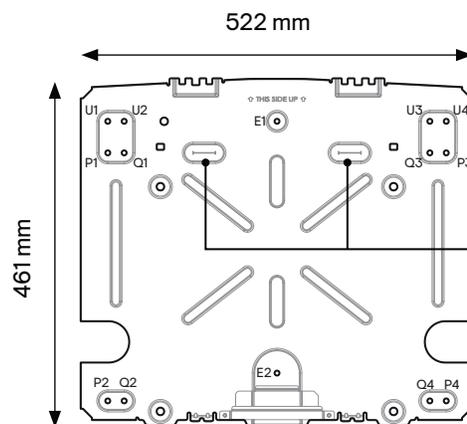
Passaggio 3

Installare la staffa di montaggio inferiore e lo schermo protettivo superiore

La staffa di montaggio inferiore sostiene il peso dell'IQ Battery 5P, mentre lo schermo protettivo superiore copre il retro dell'IQ Battery 5P.

 Rischio di lesioni e danni all'apparecchiatura. Non montare l'IQ Battery 5P su staffe non adeguatamente montate.

- Per il montaggio dello schermo protettivo superiore alla parete, utilizzare un minimo di sei viti M6. Utilizzare solo viti standard (spessore della testa <5 mm).
- Per fissare la staffa di montaggio inferiore, utilizzare viti/bulloni M8 (9,2 mm) con una rondella (o attacchi per pareti in muratura) per ogni asola.



Schermo protettivo superiore

10 opzioni di fori per il montaggio a parete, contrassegnati da "P", "Q" ed "E"

Due rilievi con segni di rientranza offrono agli installatori flessibilità per il fissaggio dello schermo protettivo superiore

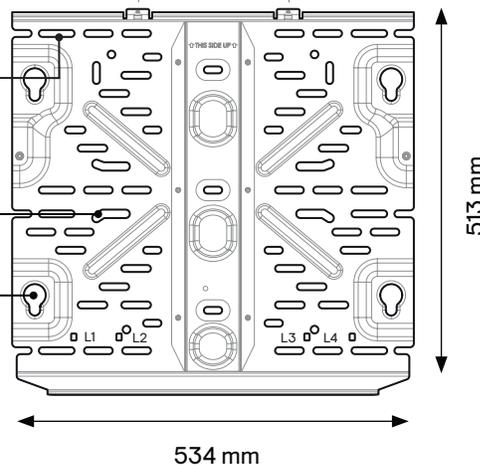
Due flange per collegare lo schermo protettivo superiore alla staffa di montaggio inferiore

Staffa di montaggio inferiore

Asole di montaggio

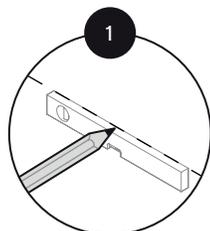
Asole inclinate per il montaggio del piedistallo

Le aperture servono per montare l'unità di base dell'IQ Battery 5P sulla staffa di montaggio inferiore. Non utilizzare queste fessure per montare la staffa di montaggio inferiore alla parete.

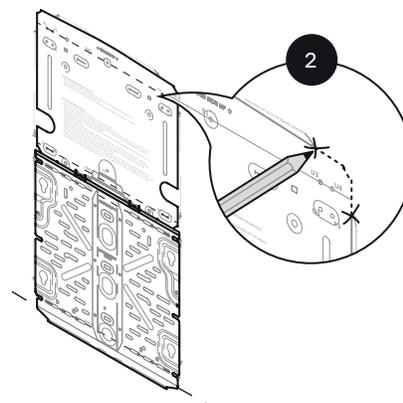


Sezione A - Montaggio del prodotto

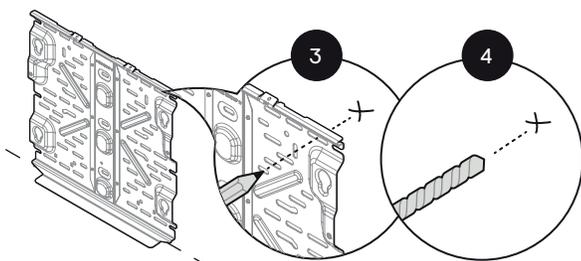
Installare la staffa di montaggio inferiore seguendo le istruzioni seguenti.
Assicurarsi che la staffa di montaggio inferiore sia saldamente fissata alla parete.



Partendo dalla posizione di installazione più vicina alla fonte di alimentazione, segnare una linea sul muro come guida.



Per facilitare la marcatura di tutti i punti di foratura necessari, insieme alla confezione viene fornita una dima di foratura dedicata. A seconda del tipo di parete di installazione, scegliere le istruzioni riportate sulla dima.



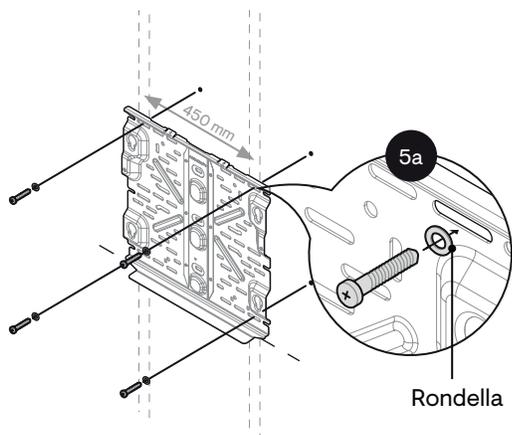
Posizionare la staffa di montaggio inferiore contro la parete e segnare i punti di foratura. Rimuovere la staffa di montaggio inferiore e praticare i fori nella parete.

 Rischi multipli. Assicurarsi di non trapanare o toccare i cavi o le condutture elettriche presenti nel muro.

Sezione A - Montaggio del prodotto

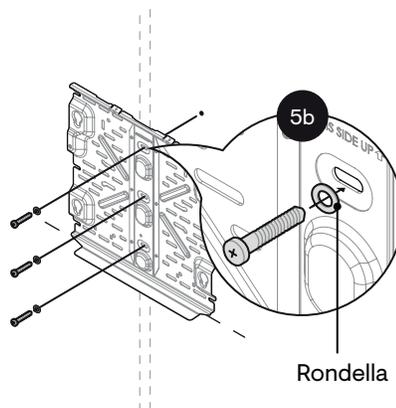
✓ **NOTA:** Per il montaggio dell'IQ Battery 5P su una parete in muratura è possibile utilizzare uno qualsiasi dei metodi illustrati di seguito.

Montaggio su più montanti verticali (distanza tra i montanti di 450 mm)

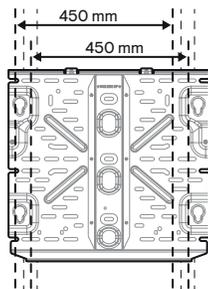


Posizionare la staffa di montaggio inferiore sulla parete e fissarla utilizzando le asole di montaggio. Utilizzare un minimo di quattro viti M8 o bulloni rinforzati (distribuiti simmetricamente) per il montaggio su due montanti. Serrare tutte le viti rispettando i valori di coppia specificati dal produttore.

Montaggio su un singolo montante verticale

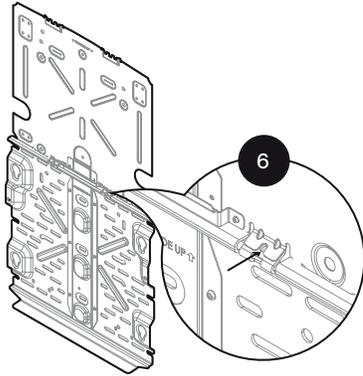


Posizionare la staffa di montaggio inferiore sulla parete e fissarla utilizzando le asole di montaggio. Utilizzare un minimo di tre viti M8 o bulloni rinforzati (sulla linea centrale) per il montaggio su un singolo montante. Serrare tutte le viti rispettando i valori di coppia specificati dal produttore.

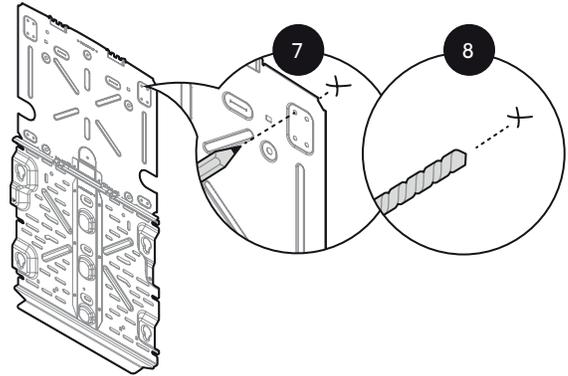


La staffa di montaggio inferiore può adattarsi a una leggera compensazione del posizionamento del montante rispetto all'unità della batteria con fori/alette preforati, come mostrato nell'immagine.

Sezione A - Montaggio del prodotto

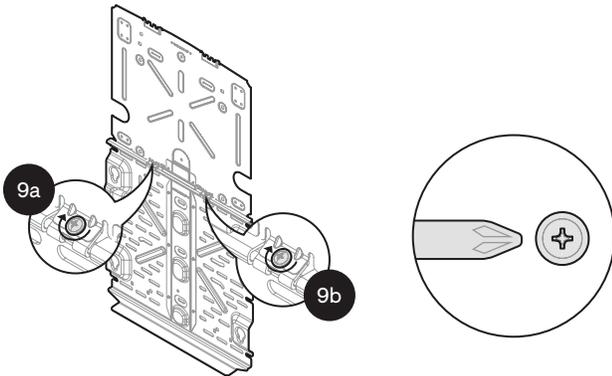


Posizionare la flangia dello schermo protettivo superiore con la flangia della staffa di montaggio inferiore e allineare l'asola/il foro della vite.



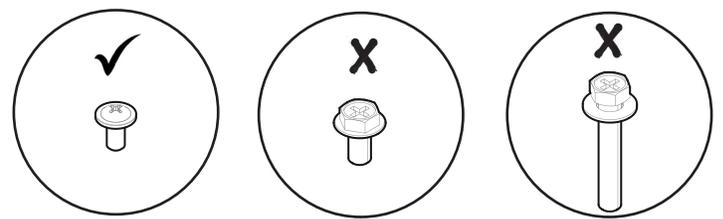
Segnare i fori sulla parete. Quindi, rimuovere lo schermo protettivo superiore e praticare i fori nella parete.

 Rischi multipli. Assicurarsi di non trapanare o toccare i cavi o le condutture elettriche presenti nel muro.



Due viti di messa a terra M4

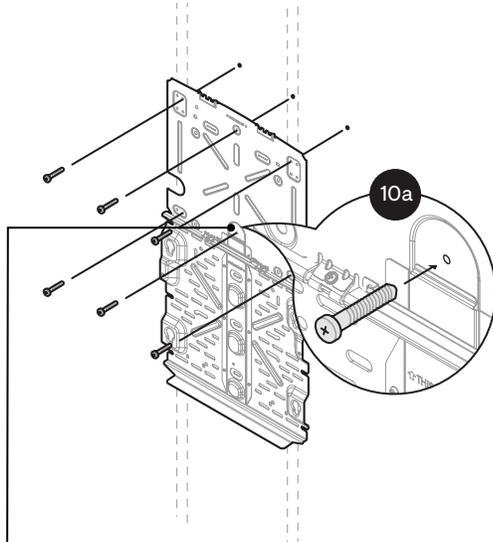
Serrare parzialmente lo schermo protettivo superiore alla staffa di montaggio inferiore in corrispondenza della flangia di contatto a terra.



 **NOTA:** Lo schermo protettivo superiore non è una parte strutturale e non deve essere sempre montato sui montanti. Se i montanti non sono allineati, può essere fissato alla parete di supporto con i fori preforati.

Sezione A - Montaggio del prodotto

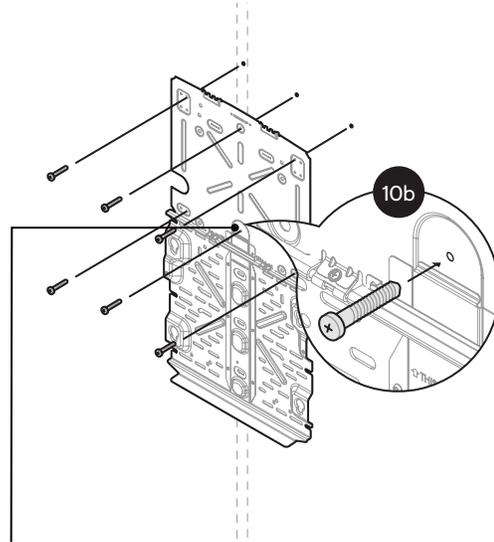
Montaggio su più montanti verticali



✓ **NOTA:** Assicurarsi di fissare sempre questa vite.

Fissare lo schermo protettivo superiore utilizzando i fori di montaggio. In caso di montaggio a doppio montante, utilizzare un minimo di sei viti M6 per fissare lo schermo protettivo superiore alla parete. Utilizzare solo viti standard (spessore della testa <5 mm). Infine, serrare completamente le viti di messa a terra M4 tra i due schermi (coppia di serraggio 1,5 Nm).

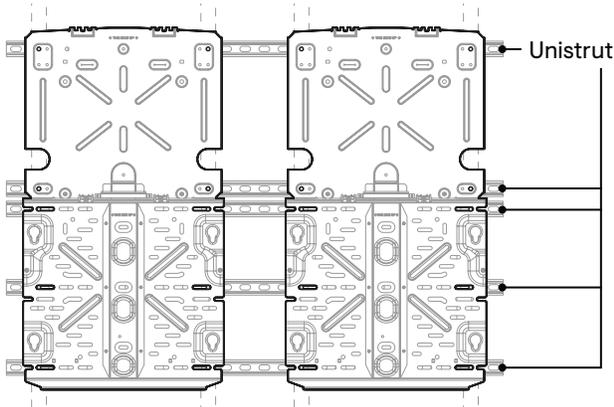
Montaggio su un singolo montante verticale



✓ **NOTA:** Assicurarsi di fissare sempre questa vite.

Fissare lo schermo protettivo superiore utilizzando i fori di montaggio. In caso di montaggio a singolo montante, utilizzare un minimo di sei viti M6 per fissare lo schermo protettivo superiore alla parete. Utilizzare solo viti standard (spessore della testa <5 mm). Infine, serrare completamente le viti di messa a terra M4 (coppia di serraggio 1,5 Nm).

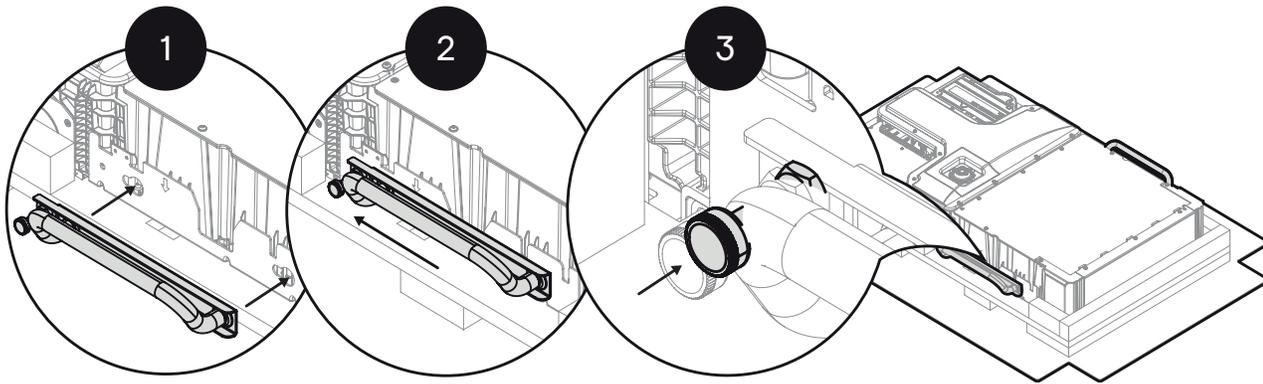
✓ **NOTA:** Per serrare le viti di messa a terra, utilizzare un avvitatore elettrico; non utilizzare avvitatori o trapani a percussione.



Per il montaggio su più montanti verticali con distanza di 600 mm o su una parete irregolare, utilizzare unistrut.

Installazione dell'IQ Battery 5P

Preparazione all'installazione dell'IQ Battery 5P sulla staffa di montaggio inferiore



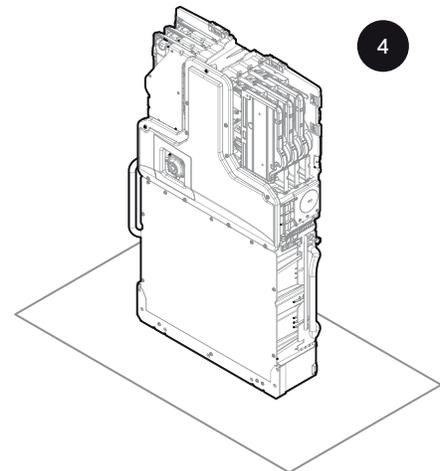
✓ **NOTA:** Completare tutti i passaggi sopra descritti prima di montare l'IQ Battery 5P sulla parete.

Rimuovere il coperchio ID dalla confezione e tenerlo da parte. Utilizzare le maniglie di sollevamento riutilizzabili (vendute separatamente) e verificare che i pistoni sulle maniglie siano estesi e pronti a inserirsi nelle asole dell'IQ Battery 5P.

Allineare la maniglia sinistra sul lato sinistro dell'IQ Battery 5P, inserirla nelle asole e farla scorrere verso la parte superiore dell'alloggiamento dell'IQ Battery 5P, finché il pistone non si blocca in posizione. Verificare che la maniglia sia ben salda.

Ripetere l'operazione sull'altro lato con la maniglia destra.

⚠ **Rischio di lesioni e danni all'apparecchiatura.** Il peso totale di sollevamento, con le maniglie fissate, è di 67,35 kg; sollevare rispettando la normativa locale. Per il sollevamento della batteria, utilizzare le maniglie. Il sollevamento manuale da parte di due persone è permesso solo se consentito dalle leggi locali. In caso contrario, utilizzare un sollevamento meccanico.

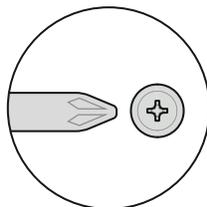
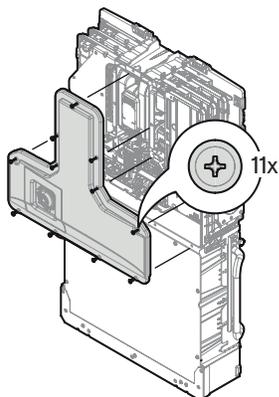


Due persone devono sollevare insieme l'unità IQ Battery 5P dall'imballaggio utilizzando le maniglie e posizionarla in posizione verticale sul pavimento, appoggiandosi alla piastra posteriore o al copricavi.

⚠ **Non sollevare l'IQ Battery 5P utilizzando i microinverter o la plastica posta sul retro dei microinverter.** Ciò potrebbe danneggiare l'unità in modo permanente.

⚠ **Sollevare l'IQ Battery 5P dalla confezione utilizzando le maniglie e assicurarsi che il lato anteriore della batteria sia rivolto verso di sé.**

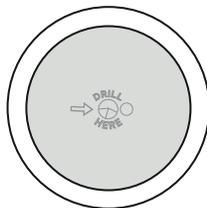
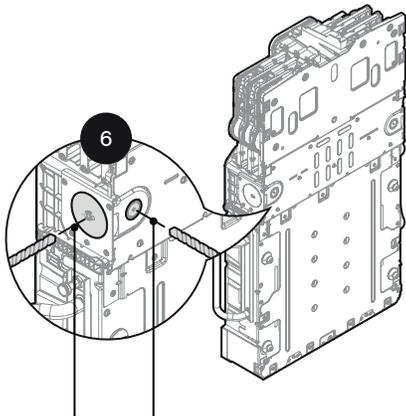
Sezione B - Installazione dell'IQ Battery 5P



Viti con coppia di serraggio di 2,2 N m

Aprire il copricavi anteriore svitando le relative 11 viti. Utilizzare un cacciavite o un avvitatore elettrico; non utilizzare avvitatori o trapani a percussione.

✓ **NOTA:** Rimuovere la vite superiore per ultima per evitare di danneggiare il copricavi.



Forare qui

Forare fino al taglio appropriato

⚠ **Rischio di scosse elettriche.** Prima di eseguire questo passaggio, spegnere l'interruttore di controllo DC.

Praticare il foro appropriato sul retro o sul lato dell'unità o su entrambi, in base alle configurazioni. L'ingresso posteriore può supportare condotti di diametro compreso tra 13 e 19 mm, mentre l'ingresso laterale può supportare condotti di diametro compreso tra 13 e 32 mm. I terminali L e N possono accettare un cavo di dimensioni massime pari a 25 mm². Il terminale di terra può accettare un cavo di dimensioni massime pari a 6 mm².

Installare i pressacavi sui lati in cui è previsto l'ingresso dei cavi prima di montare le unità sulla parete.

✓ **NOTA:** Prima di montare l'unità a parete, praticare l'apposito foro. Praticare i fori dopo il montaggio dell'unità sulla parete può causare danni ai componenti interni, che non sono coperti dalla garanzia.

⚠ Assicurarsi che la punta perforatrice non tocchi i componenti interni o le pareti.

⚠ Dopo la foratura, pulire i detriti dall'interno dell'unità della batteria.

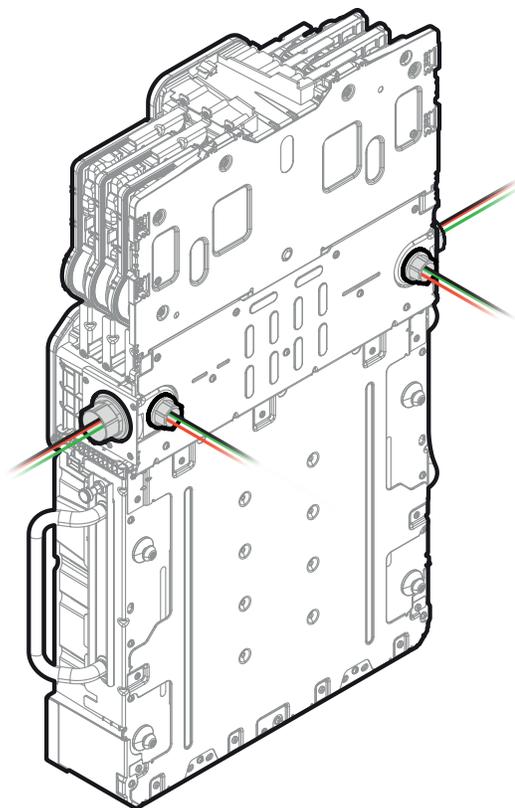
⚠ **Rischio di danni all'apparecchiatura.** Per l'ingresso del cavo posteriore, prima di montare l'IQ Battery 5P a parete è necessario eseguire una perforazione del muro.

Sezione B - Installazione dell'IQ Battery 5P

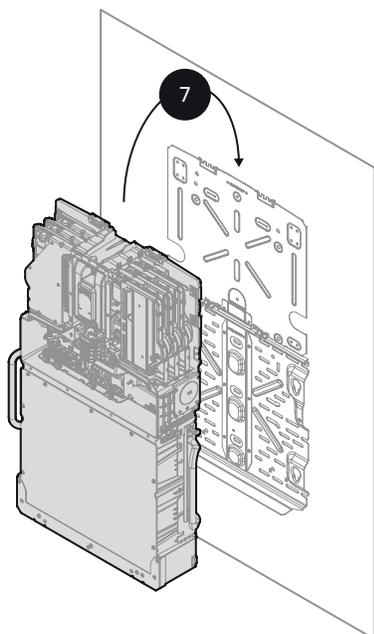
L'IQ Battery 5P può avere l'ingresso del cavo di campo dal lato posteriore, sinistro o destro. Stabilire il lato da cui il cavo di campo entra ed esce dall'IQ Battery 5P. Utilizzare la seguente illustrazione per decidere il foro per tutte le unità.

L'apertura su un lato può essere utilizzata solo per l'ingresso o l'uscita dei cavi. Ad esempio, se il cavo entra dal lato sinistro, l'uscita del cavo per la successiva IQ Battery 5P collegata in cascata deve sempre trovarsi sul lato destro e viceversa.

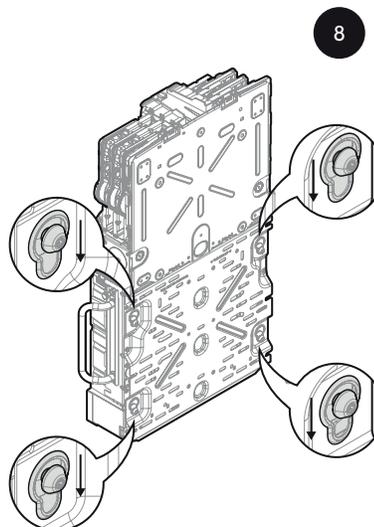
✓ **NOTA:** L'ingresso posteriore può supportare condotti di diametro compreso tra 13 e 19 mm, mentre l'ingresso laterale può supportare condotti di diametro compreso tra 13 e 32 mm. Per l'installazione dei condotti, seguire le raccomandazioni e le istruzioni del produttore.



Sezione B - Installazione dell'IQ Battery 5P

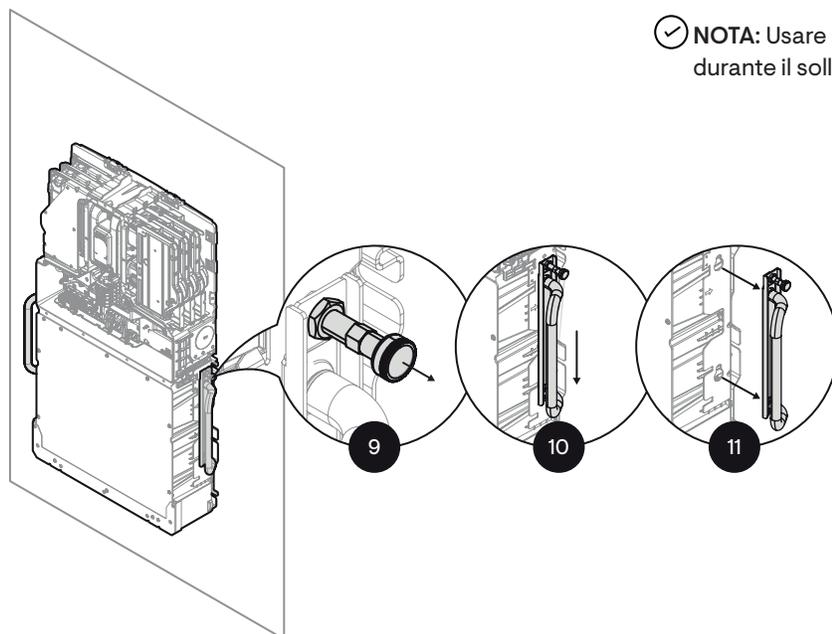


Portare l'unità IQ Battery 5P sulla staffa di montaggio inferiore già montata.



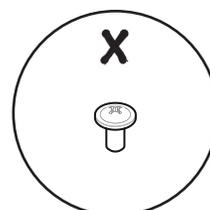
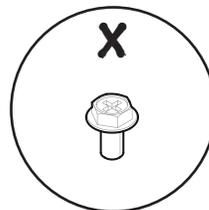
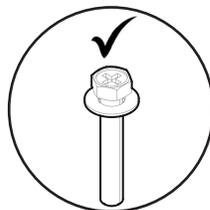
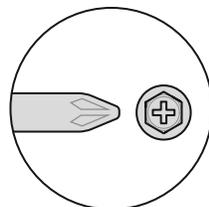
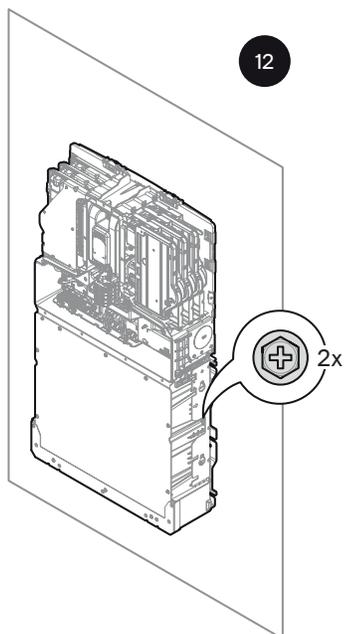
Tenere l'IQ Battery 5P in posizione diritta, allineare e inserire i quattro bulloni di montaggio dell'unità batteria nei fori della staffa di montaggio inferiore, quindi farla scorrere verso il basso.

✓ **NOTA:** Usare un agevolatore per evitare qualsiasi incidente durante il sollevamento.



Per rimuovere le maniglie di installazione, tirare il pistone verso l'esterno per sbloccarle. Quindi, far scorrere le maniglie verso il basso e allontanarle dall'unità per rimuoverle.

Sezione B - Installazione dell'IQ Battery 5P

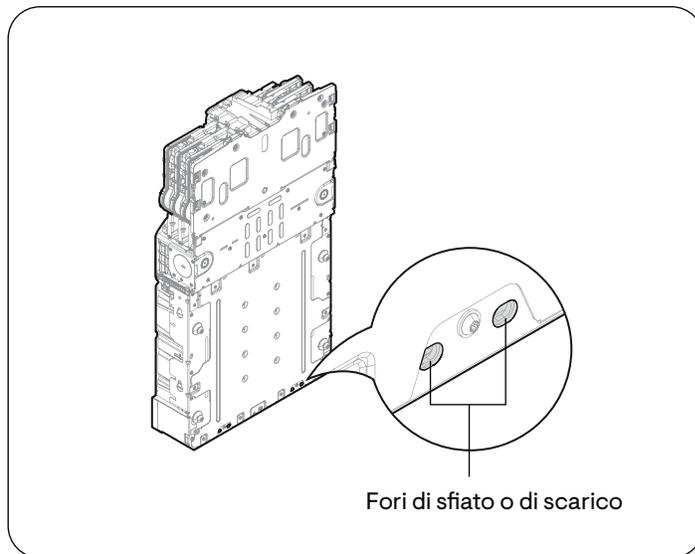


Due viti di bloccaggio
M5 con coppia di
serraggio 5,6 Nm

Fissare l'unità batteria sulla staffa di montaggio inferiore utilizzando due viti di bloccaggio M5. Questa operazione è necessaria per soddisfare i requisiti antisismici.

✓ **NOTA:** Utilizzare un cacciavite o un avvitatore elettrico; non utilizzare avvitatori o trapani a percussione per il serraggio delle viti di bloccaggio

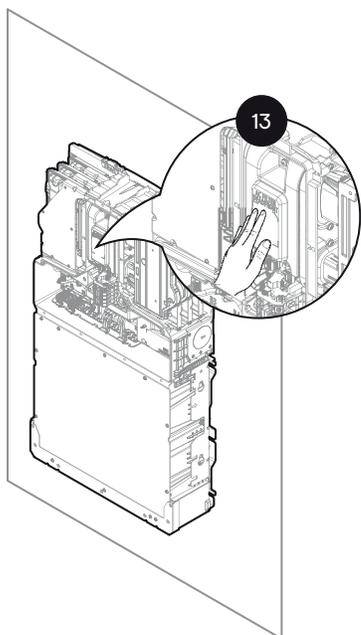
✓ **NOTA:** Si consiglia di utilizzare una punta di prolunga del cacciavite per raggiungere la testa della vite.



⚠ I fori di sfianto o di scarico presenti sul retro dell'unità hanno la duplice funzione di ventilazione naturale e di drenaggio della condensa. L'ostruzione di questi fori può compromettere il funzionamento del prodotto.

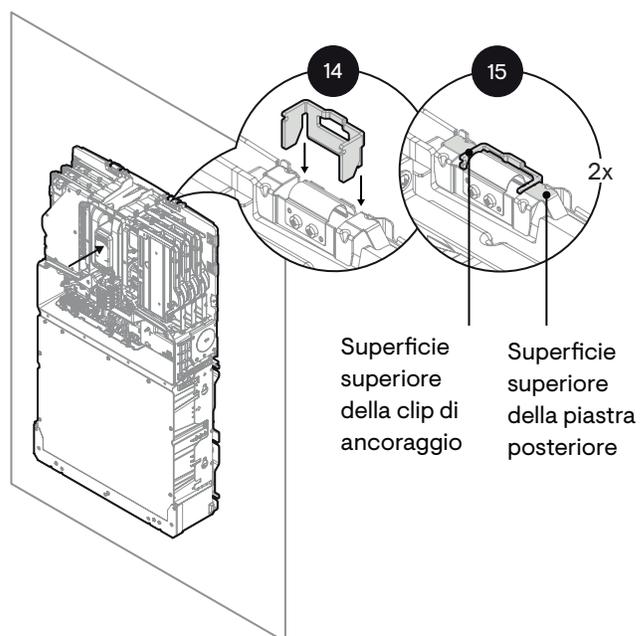
Sezione B - Installazione dell'IQ Battery 5P

Installazione della clip di ancoraggio



Spingere contro il copricavi e tenere la sezione superiore dell'IQ Battery 5P il più vicino possibile alla parete.

 Rischio di danni alle apparecchiature. Non spingere la batteria prendendo il supporto delle PCU.



Installare due clip di ancoraggio per fissare la sezione superiore dell'IQ Battery 5P alla parete. Far scorrere la clip di ancoraggio verso il basso finché la superficie superiore della clip non coincide con la superficie superiore della piastra posteriore dell'IQ Battery 5P.

Sezione C

Cablaggio

Installazione del condotto e del cablaggio

1. Se si installa una singola unità IQ Battery 5P, inserire i condotti nei fori praticati nel passaggio precedente.

NOTA: Se si aggiungono altre unità IQ Battery 5P a un sito IQ Battery 5P esistente, scollegare B1 e B2 (connettori DC)* dalle unità IQ Battery 5P adiacenti.

[*Fare riferimento alla sezione C - Cablaggio: passaggio dei cavi e chiusura del copricavi - Passaggio 6.](#)

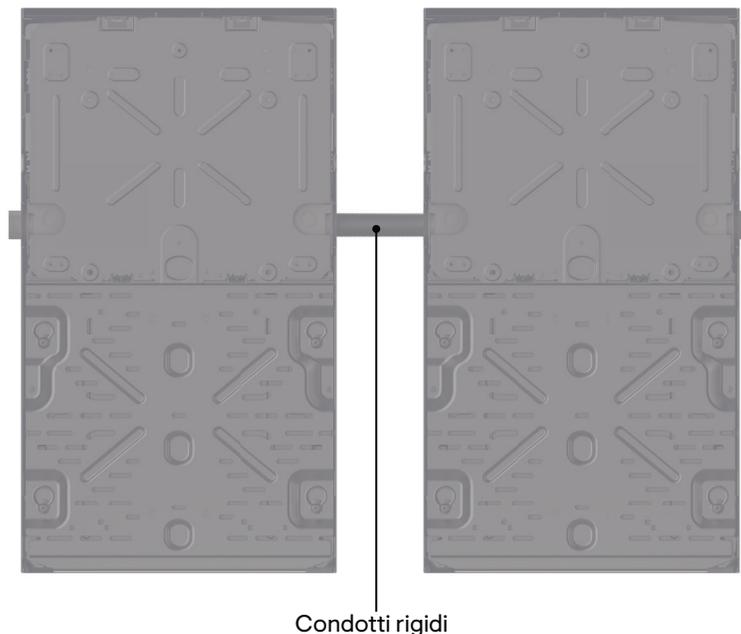
NOTA: Per collegare il raccordo a 90° alla batteria, utilizzare un "raccordo" e un "giunto rigido" come distanziatori. In questo modo si evita l'interferenza tra il raccordo a 90° e la copertura ID della batteria. Assicurarsi che le giunzioni siano fissate correttamente e siano a tenuta stagna.

2. Se si installa più di una IQ Battery 5P, inserire il condotto sul lato dell'unità più vicino all'interruttore AC.

NOTA: Per installare condotti rigidi tra le unità, procedere come segue:

- a. Montare solo una IQ Battery 5P sulla parete.
- b. Aggiungervi il condotto rigido.
- c. Regolare il condotto della prima unità come richiesto e montare la seconda IQ Battery 5P sulla parete.
- d. Ripetere i passaggi a, b e c per montare altre unità IQ Battery.

NOTA: Dopo l'installazione, controllare il livello delle unità IQ Battery 5P per verificare che le batterie siano correttamente inserite nei fori della staffa di montaggio inferiore.



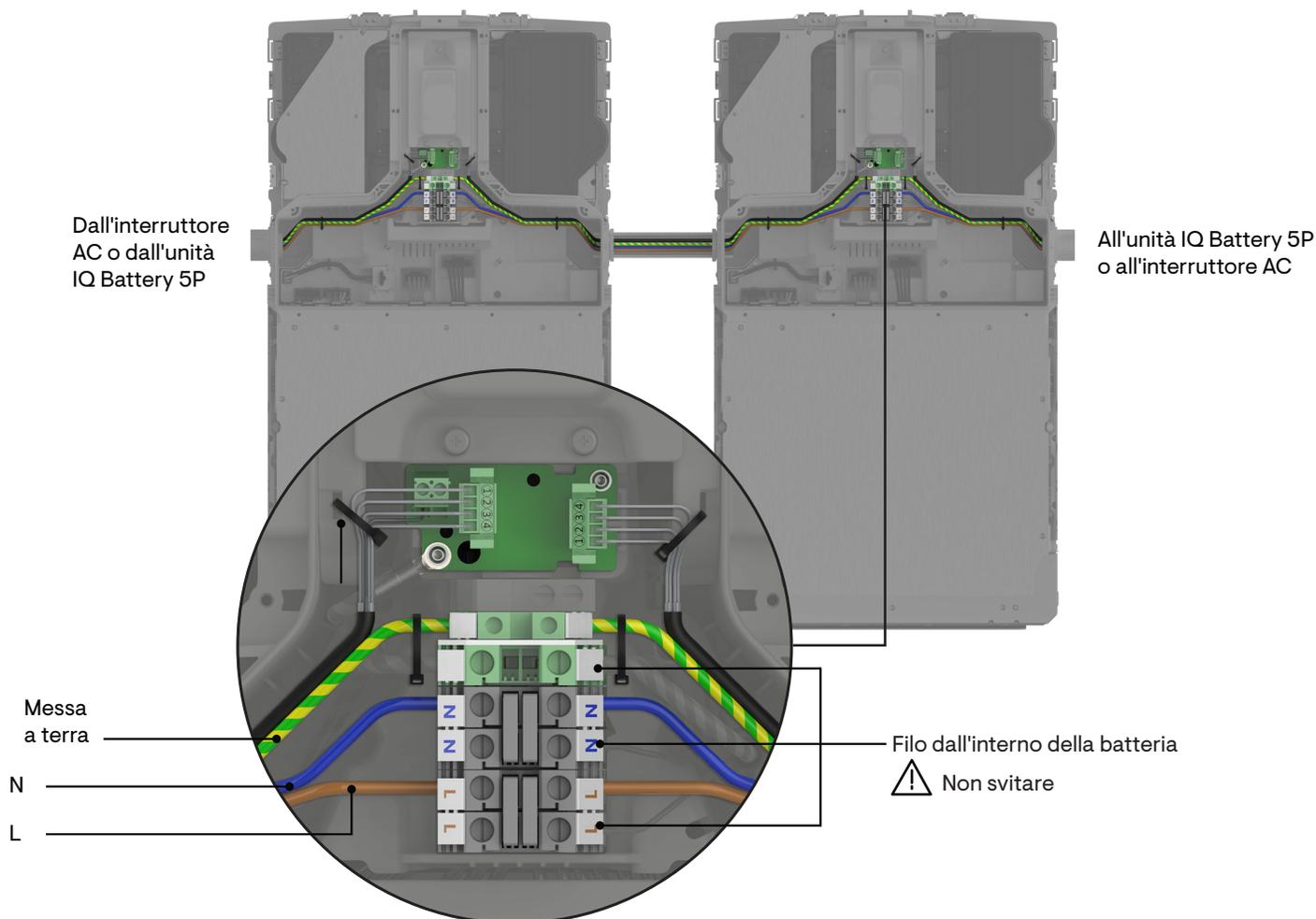
NOTA: Per migliorare la protezione dalle infiltrazioni, utilizzare una guarnizione di tenuta durante il fissaggio del raccordo per condotti o del pressacavo.

Sezione C - Cablaggio

3. Partendo dall'unità più vicina all'interruttore AC, far passare i conduttori di alimentazione e di comunicazione di controllo attraverso il condotto e rendere disponibili le due estremità dei conduttori sul lato dell'unità e dell'interruttore AC.
4. Collegare i conduttori di alimentazione e i cavi di comunicazione di controllo rispettivamente sulle morsettiere (L, N e Terra) e sul connettore di comunicazione di controllo. Ogni morsettiere accetta conduttori con una spelatura dell'isolante di 11 mm. Serrare i morsetti L e N a 2,5 Nm e il terminale di terra a 1,5 Nm.
5. Se si collegano più unità IQ Battery 5P, collegare i conduttori di alimentazione sulle morsettiere e i cavi di comunicazione di controllo sui connettori CTRL di queste unità in modo che i conduttori si colleghino sul lato destro di un'unità e sul lato sinistro di un'altra unità dopo aver attraversato il condotto. Ripetere questi passaggi fino a raggiungere l'unità più lontana dall'interruttore AC.

✓ **NOTA:** I cavi di alimentazione e di comunicazione di controllo corrono in parallelo attraverso i condotti.

⚠ Durante il cablaggio, non intralciare le connessioni di terminazione di fabbrica sulle morsettiere.

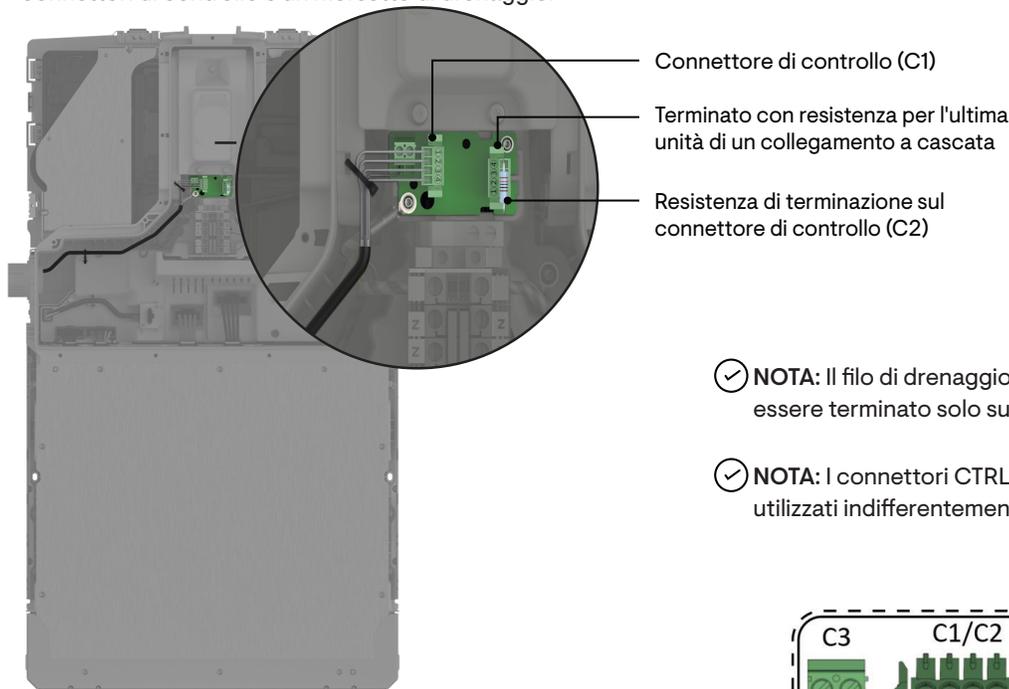


✓ **NOTA:** Entrambe le morsettiere L sono in cortocircuito. Qualsiasi terminale L libero può essere utilizzato per i collegamenti. Anche i morsetti N sono cablati in modo analogo.

✓ **NOTA:** Le morsettiere offrono più terminali liberi per il collegamento in serie delle unità IQ Battery 5P. La figura mostra un esempio.

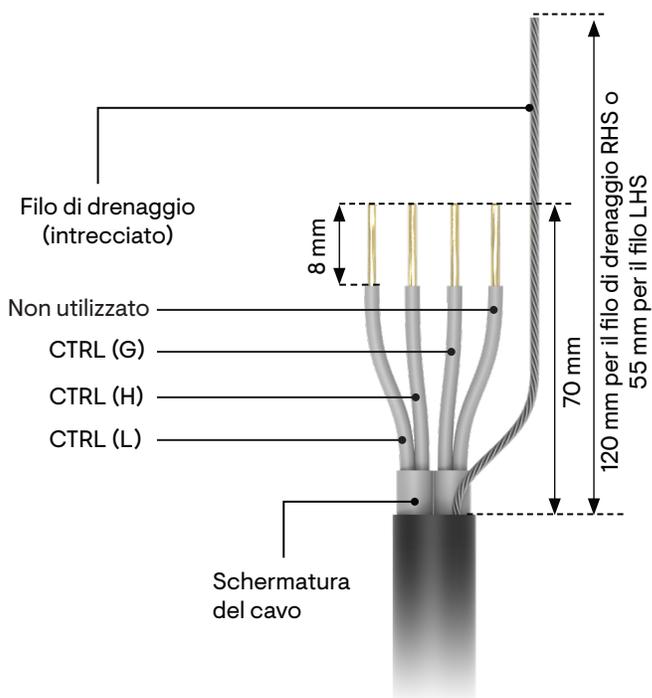
Sezione C - Cablaggio

6. La scheda di comunicazione e controllo dell'IQ Battery 5P è situata sopra la morsettiera di alimentazione. Per il collegamento del cavo di controllo sono previsti due connettori di controllo e un morsetto di drenaggio.



- ✓ **NOTA:** Il filo di drenaggio di ogni tratto di cavo di controllo deve essere terminato solo su un'estremità.
- ✓ **NOTA:** I connettori CTRL (C1/C2) sono identici e possono essere utilizzati indifferentemente per i collegamenti IN e OUT.

7. Seguire le indicazioni di spelatura della guaina come mostrato nell'immagine seguente. Mantenere la resistenza di terminazione solo sui dispositivi che si trovano alle due estremità del bus di comunicazione e controllo e rimuovere la resistenza dagli altri dispositivi. Per maggiori informazioni, vedere [Cablaggio di controllo \(CTRL\) tra i componenti del sistema.](#)



- ⚠ **AVVERTENZA!** Rischio di perdita delle comunicazioni. Durante il fissaggio dei connettori del cavo di controllo, assicurarsi che i conduttori del cavo di controllo non siano esposti.

Procurarsi cavi di controllo testati e raccomandati.

<http://link.enphase.com/control-cable-table-eu>



- ✓ **NOTA:** Utilizzare il seguente utensile per spellare il rivestimento del cavo di comunicazione e controllo

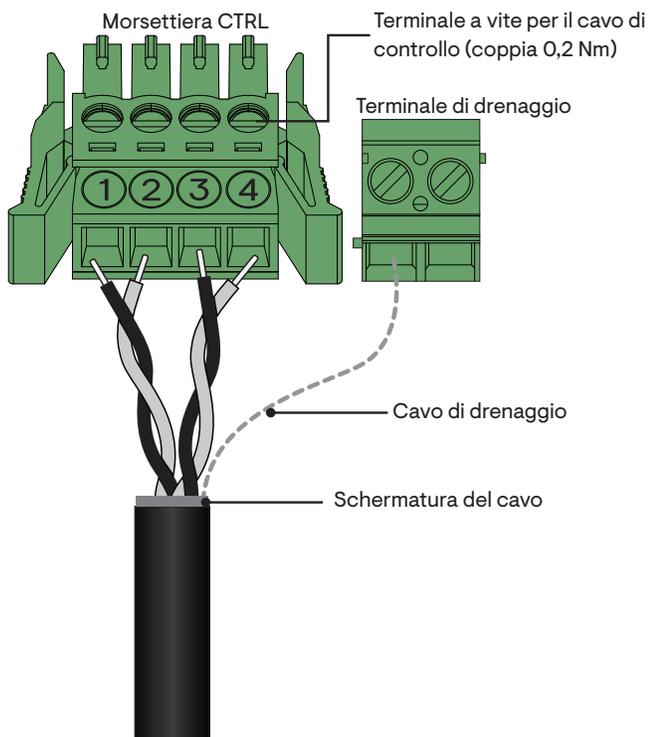


Sezione C - Cablaggio

- Per assicurarsi un collegamento appropriato dei cavi di controllo (CTRL) tra il Communications Kit 2 e le IQ Battery, seguire le linee guida evidenziate di seguito durante il collegamento del cavo alle morsettiere.



Se non si seguono le indicazioni per il cablaggio, il sistema non sarà in grado di rilevare i dispositivi, con conseguenti errori di messa in funzione e di funzionamento.



- Assicurarsi che entrambe le estremità dei fili del doppino del cavo CTRL siano inserite nella morsettiere. Per confermarlo, eseguire un controllo di continuità tra i terminali a vite della morsettiere CTRL su entrambe le estremità della sezione del cavo CTRL.
- Collegare il filo di drenaggio al terminale di drenaggio solo a un'estremità di un cavo CTRL. Non collegare i cavi di drenaggio ad entrambe le estremità di un cavo CTRL. Per istruzioni, vedere [Cablaggio di controllo \(CTRL\) tra i componenti del sistema](#).

SUGGERIMENTO: Prima di far passare il cavo lungo il condotto, eseguire le verifiche di continuità.

NUMERI DEI MORSETTI CTRL	SEGNALI CTRL
Terminale a vite 1	CTRL L- LOW
Terminale a vite 2	CTRL H- HIGH
Terminale a vite 3	CTRL G- GROUND
Terminale a vite 4	Non utilizzato

Sezione C - Cablaggio

Cablaggio di controllo (CTRL) tra i componenti del sistema

Guida al cablaggio di controllo per l'Enphase Energy System:

Fare riferimento alle seguenti sequenze di cablaggio per comprendere la posizione della morsetteria con resistenza di terminazione, l'ordine di cablaggio e la posizione della terminazione del filo di drenaggio.

☑ **NOTA:** Assicurarsi di seguire le seguenti linee guida per evitare guasti durante la messa in funzione del sistema:

- Su ogni componente che si trova all'estremità della rete di controllo deve essere installata una morsetteria con resistenza di terminazione.

- Si raccomanda di terminare il filo di drenaggio sul componente da cui parte il cavo di controllo della sezione.

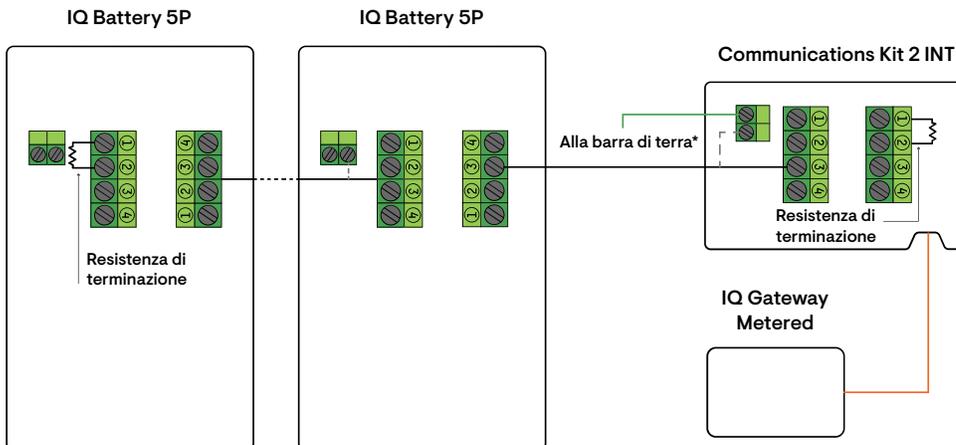
☑ **NOTA:** Il filo di drenaggio deve essere terminato solo a un'estremità di ogni sezione o tratto del cavo di controllo.

- È possibile utilizzare gli stessi condotti per il passaggio dei cavi di alimentazione e di controllo con i cavi raccomandati da Enphase, a condizione che le normative locali lo consentano. Utilizzare solo cavi di controllo raccomandati da Enphase.

Di seguito sono indicate due sequenze di cablaggio indicative.

Sequenza 1

IQ Battery 5P → Communications Kit 2 INT



Legende	
—	Cavo CTRL
- - -	Filo di scarico
—	Cavo USB
—	Cavo alla barra di terra

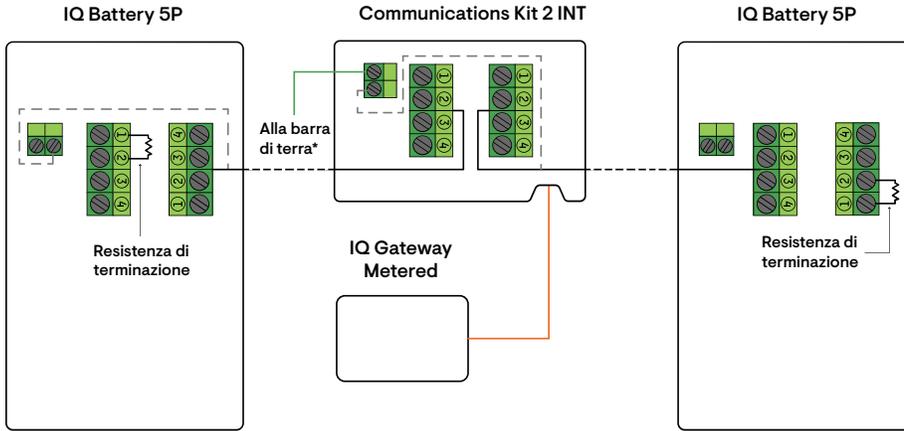
*Il collegamento a terra è necessario solo se il filo di drenaggio del cavo di controllo è collegato a questo terminale

☑ **NOTA:** La lunghezza totale del cavo CTRL del sistema non può superare i 100 metri, per garantire il funzionamento ottimale del sistema.

Sezione C - Cablaggio

Sequenza 2

IQ Battery 5P → Communications Kit 2 → IQ Battery 5P



✓ **NOTA:** La lunghezza totale del cavo CTRL del sistema non può superare i 100 metri, per garantire il funzionamento del sistema come da specifiche.

Legende

- Cavo CTRL
- - - Filo di scarico
- Cavo USB
- Cavo alla barra di terra

*Il collegamento a terra è necessario solo se il filo di drenaggio del cavo di controllo è collegato a questo terminale

✓ **NOTA:** La lunghezza totale del cablaggio CTRL del sistema non può superare i 100 metri, per garantire il funzionamento del sistema come da specifiche.

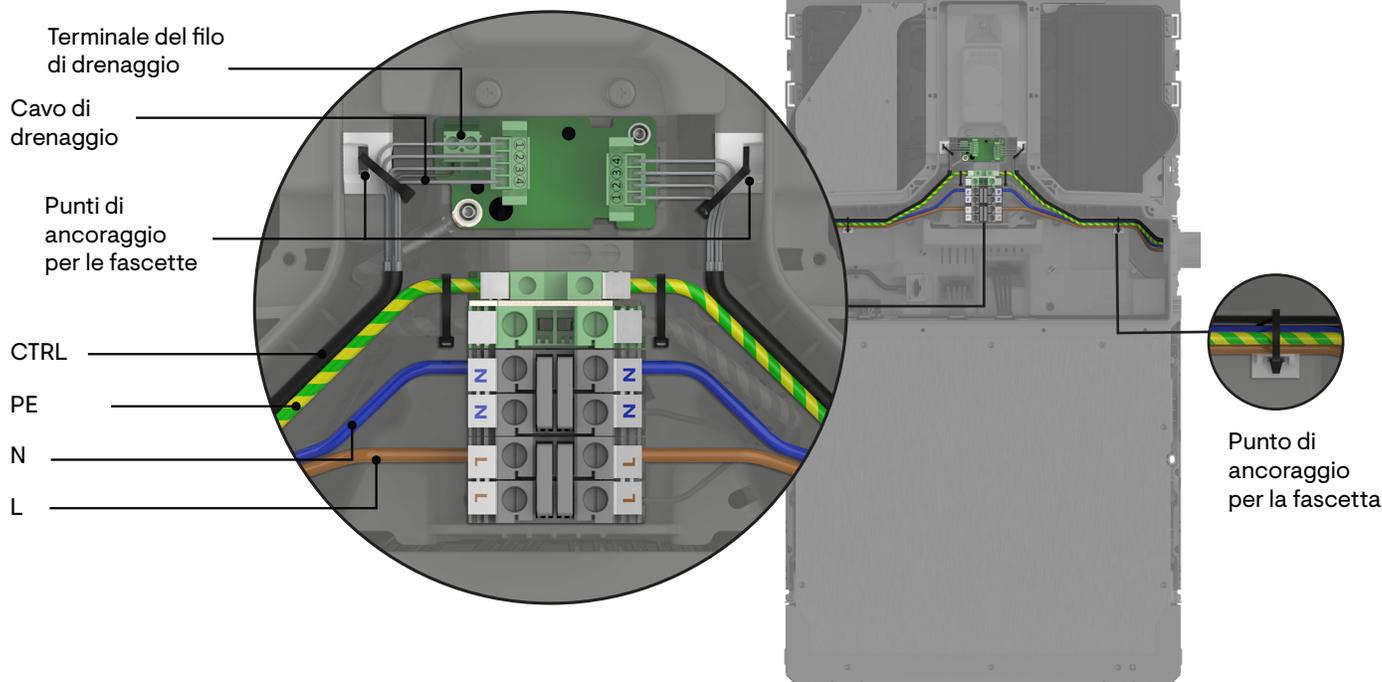
Ecco una tabella che fornisce le posizioni delle resistenze di terminazione per le sequenze sopra descritte:

SEQUENZA CABLAGGIO DI CONTROLLO	POSIZIONE DELLA RESISTENZA DI TERMINAZIONE
Sequenza 1	<ul style="list-style-type: none"> • Prima IQ Battery 5P nel collegamento in cascata delle batterie • Communications Kit 2
Sequenza 2	<ul style="list-style-type: none"> • IQ Battery 5P alle estremità del collegamento in cascata

Sezione C - Cablaggio

Passaggio dei cavi e chiusura del copricavi

1. Far passare i conduttori tra il condotto e le morsettiere utilizzando i punti di ancoraggio, come mostrato nella figura seguente:



⚠ Assicurarsi che i fili di drenaggio non entrino in contatto con alcun collegamento in tensione.

✓ **NOTA:** Le fascette sono incluse nel kit di accessori all'interno della confezione. Ancorare i cavi come illustrato per garantire il corretto instradamento dei cavi, evitare il distacco dei fili dai terminali e fornire un accesso libero alla copertura dell'area di cablaggio.

2. Dopo aver collegato e fissato tutti i fili nel vano del cablaggio, accertarsi che non vi siano conduttori scoperti.
3. Assicurarsi che l'unità IQ Battery 5P più lontana dal Communications Kit 2 abbia un foro solo su un lato e che tutti gli altri lati siano coperti.
4. Alimentare i circuiti AC dell'IQ Battery 5P. Con un voltmetro, verificare che la tensione tra L e N sulle morsettiere di ciascuna unità IQ Battery 5P indichi 230 VAC (195-253 V).
5. Se la tensione rientra nell'intervallo richiesto dalle norme locali, spegnere l'alimentazione AC.

Sezione C - Cablaggio

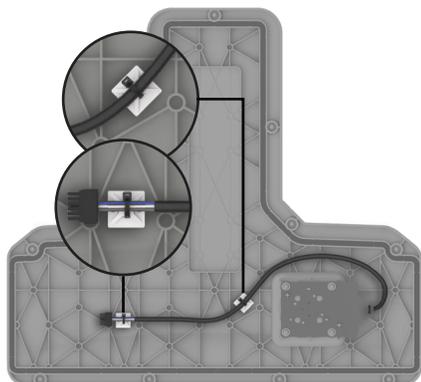
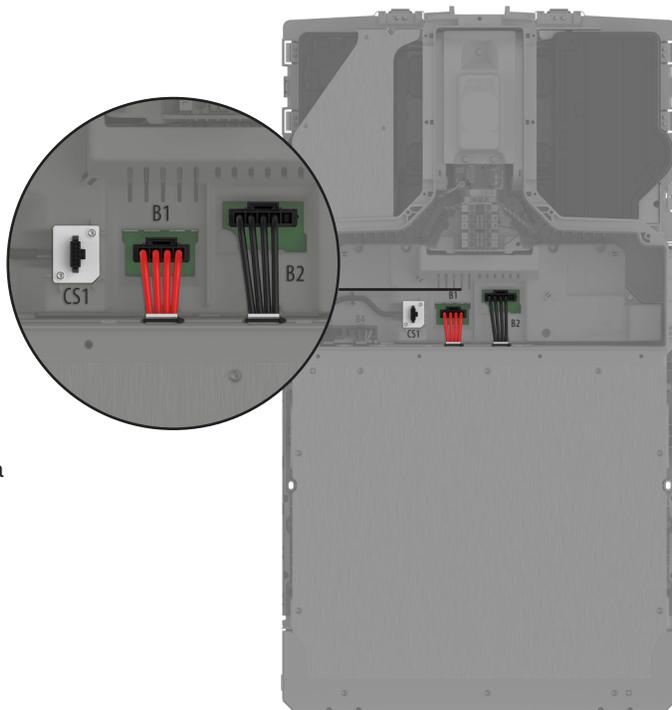
6. Collegare i seguenti connettori alla scheda BMS:

- B1: Connettore DC positivo della batteria
- B2: Connettore DC negativo della batteria
- CS1: Connettore intermedio dell'interruttore di controllo

✓ **NOTA:** Assicurarsi che il connettore B1 sia collegato prima del B2.

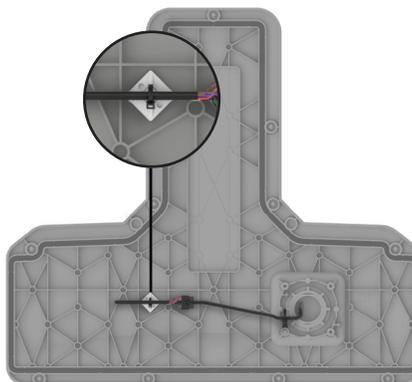
✓ **NOTA:** Collegare il CS1 per ultimo per evitare di danneggiare la copertura del cablaggio.

⚠ Assicurarsi che tutti i connettori siano agganciati correttamente e che si senta un clic.



Variante 1

Tagliare due fascette e inserire il connettore CS1 nella scheda BMS



Variante 2

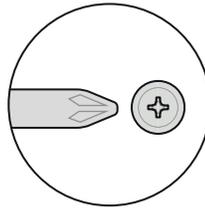
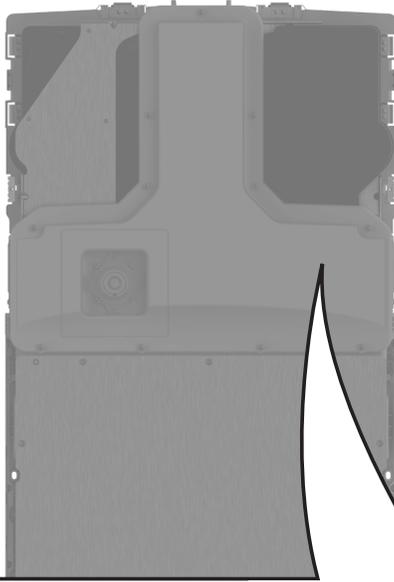
Tagliare una fascetta e inserire il connettore su CS1 nella scheda BMS

✓ **NOTA:** Esistono due varianti dell'interruttore di controllo disponibile nell'IQ Battery 5P. Il cavo dell'interruttore di controllo è fissato alla copertura del cablaggio mediante fascette. Selezionare l'interruttore di controllo disponibile sul sito in base alle immagini precedenti e tagliare le fascette sulla copertura del cablaggio per accedere al cavo dell'interruttore di controllo.

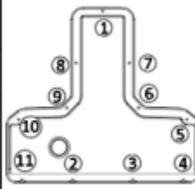
Sezione C - Cablaggio

7. Fissare le 11 viti sulla copertura del cablaggio come illustrato.
Utilizzare un cacciavite o un avvitatore elettrico; non utilizzare avvitatori o trapani a percussione.

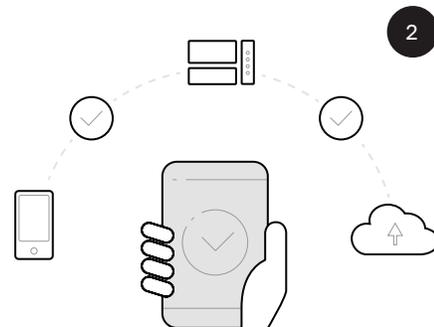
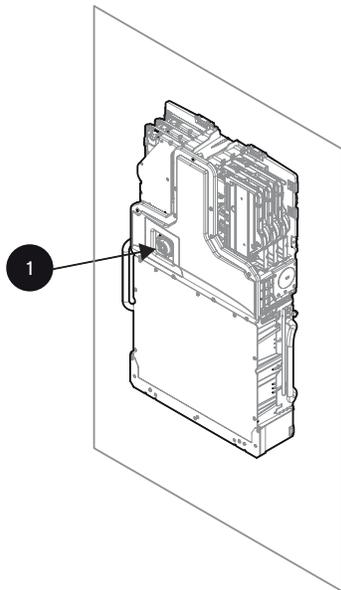
NOTA: Assicurarsi che i cavi non vengano schiacciati durante l'installazione della copertura del cablaggio.



Viti con coppia di serraggio di 2,2 N m

⚡ WARNING		⚡ AVVERTIMENTO!		DO NOT USE IMPACT DRIVES AND DRILLS TO FASTEN/ LOOSEN THE SCREWS
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE THIS COVER, SERVICE WORK SHOULD ONLY BE PERFORMED BY A QUALIFIED PERSON.		RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA NON RIMUOVERE QUESTA COPERTURA, GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DEVONO ESSERE ESEGUITI SOLO DA UNA PERSONA QUALIFICATA.		
⚠ CAUTION!		FOLLOW THE SEQUENCE SHOWN TO PARTIALLY TORQUE THE 11x SCREWS. FULLY TORQUE ALL THE SCREWS TO MAX 2.2 ± 0.15 Nm AT MAX 1000RPM, ONLY AFTER ALL OF THEM ARE IN POSITION.		SCREW FASTENING SEQUENCE 
INSTRUCTIONS TO REMOVE THE WIRING COVER PRIOR TO INSTALLATION / SERVICING		INSTRUCTIONS TO ASSEMBLE THE WIRING COVER AFTER INSTALLATION / SERVICING		
<ol style="list-style-type: none"> 1. LOOSEN THE 11x SCREWS TO REMOVE THE WIRING COVER FOR INSTALLATION/ SERVICING. REFER QIG FOR MORE DETAILS. 2. FOR SERVICING, MOVE THE WIRING COVER GENTLY AWAY FROM THE UNIT TO FIND THE CONTROL SWITCH (CS1) INTERMEDIATE CONNECTION AND UNPLUG IT FROM THE PANEL MOUNT CONNECTOR BEFORE REMOVING WIRING COVER COMPLETELY. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. PLUG THE CONTROL SWITCH INTERMEDIATE CONNECTOR (CS1) TO THE PANEL MOUNT CONNECTOR AND ENSURE THAT THE CABLE IS ROUTED INSIDE THE UNIT PROPERLY BEFORE ASSEMBLING THE WIRING COVER COMPLETELY. 2. FASTEN THE SCREWS AS PER ABOVE INSTRUCTIONS. REFER QIG FOR MORE DETAILS. 		

Alimentazione e configurazione del sistema



! Prima dell'alimentazione, assicurarsi che tutte le IQ Battery del sistema siano installate correttamente, che i microinverter siano inseriti correttamente e che i conduttori siano terminati.

! Non lasciare l'interruttore di controllo DC acceso in assenza di alimentazione AC. La batteria potrebbe esaurirsi e potrebbe verificarsi una condizione di impossibilità di accensione e messa in servizio.

1. Alimentare i circuiti AC dell'IQ Battery 5P. Il LED lampeggia una volta in verde e si spegne. Dopo 15-20 secondi, inizia a lampeggiare in rosso per tre volte.

2. Premere l'interruttore di controllo DC sulla batteria e attendere che il LED inizi a lampeggiare in giallo.

3. L'IQ Battery 5P è ora pronta per la messa in servizio e si può seguire il flusso di lavoro dell'Enphase Installer App.

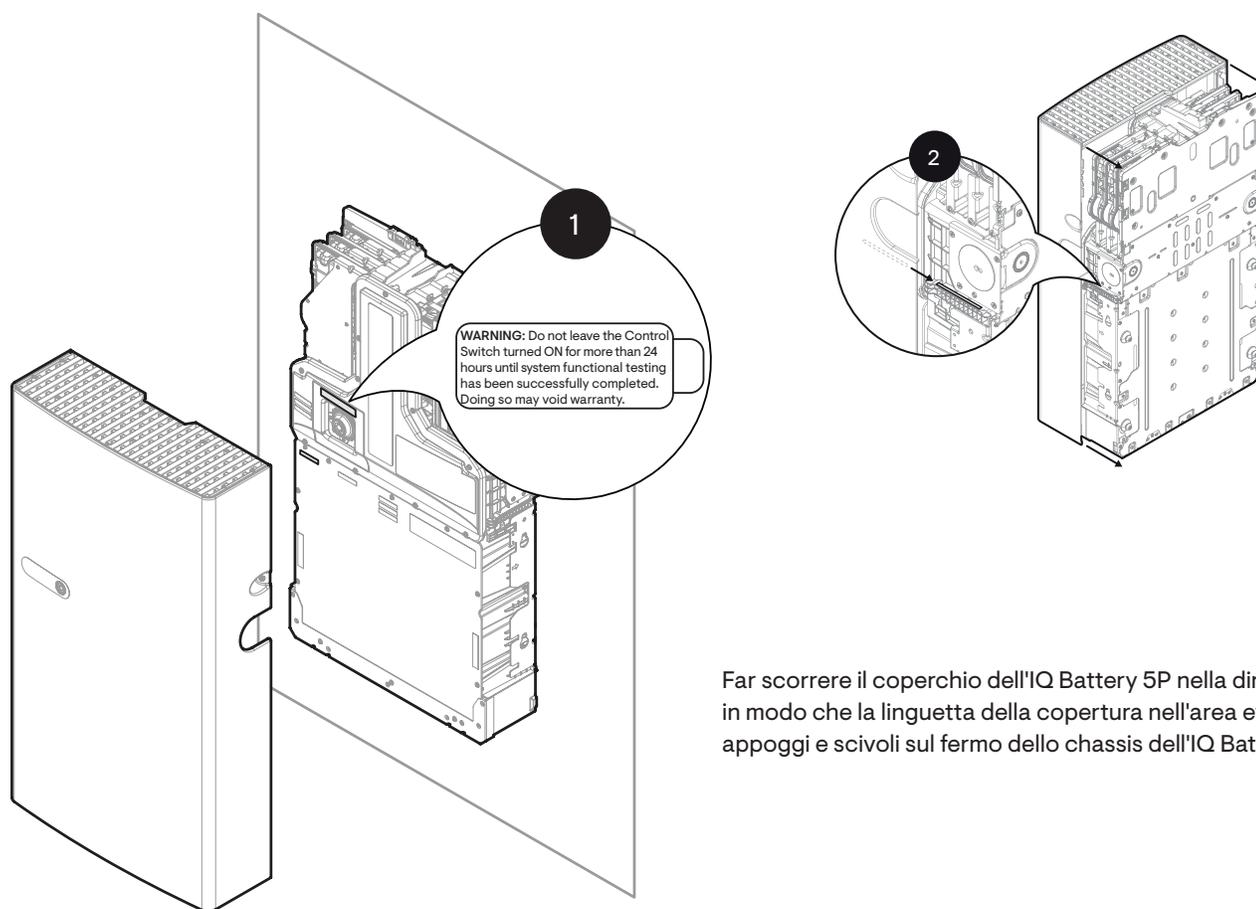
4. Usare l'Enphase Installer App per mettere in servizio le unità IQ Battery. Una volta effettuata la connessione all'IQ Gateway, consultare gli argomenti della guida dell'Enphase Installer App per ulteriori informazioni.

Sezione E

Installazione della copertura dell'IQ Battery 5P

Assicurarsi che i copricavi di tutte le IQ Battery del sistema siano chiusi e fissati.

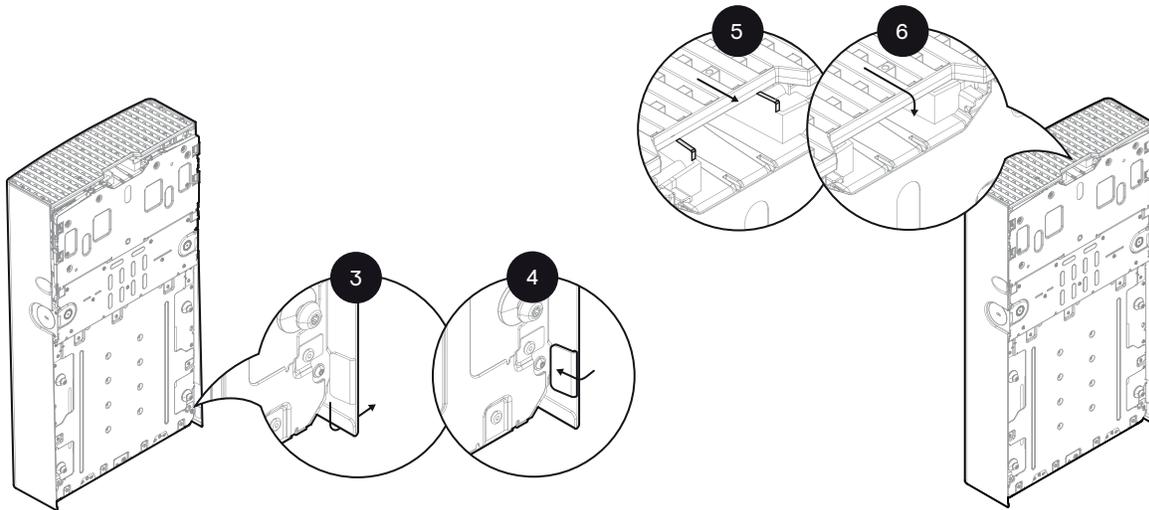
 Rischio di danni all'apparecchiatura. Prima di posizionare la copertura, assicurarsi che non vi siano fili schiacciati.



Staccare questo adesivo prima di installare il coperchio ID.

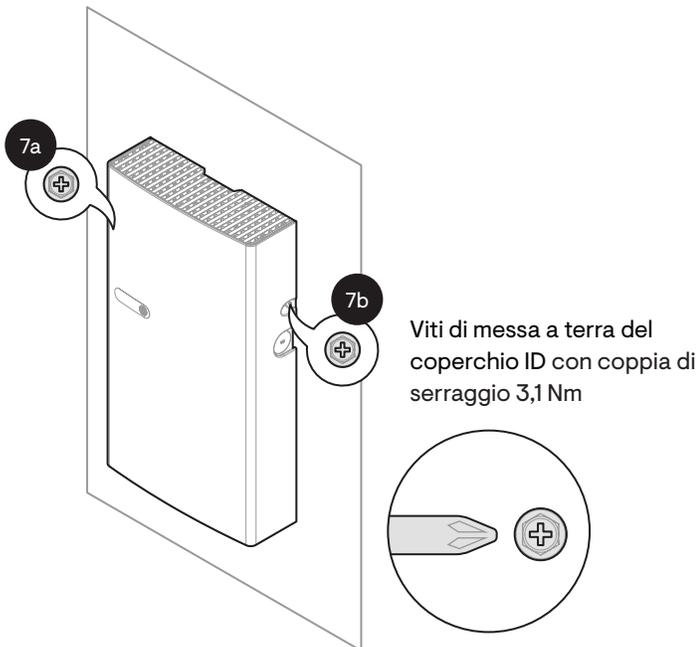
Far scorrere il coperchio dell'IQ Battery 5P nella direzione indicata, in modo che la linguetta della copertura nell'area evidenziata si appoggi e scivoli sul fermo dello chassis dell'IQ Battery 5P.

Sezione E - Installazione del coperchio dell'IQ Battery 5P

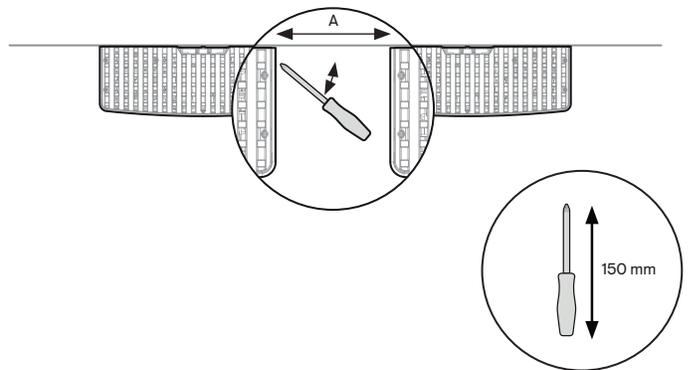


Prima di rilasciare il coperchio dell'IQ Battery 5P, tirare i bordi inferiori mentre si fa scorrere la copertura e assicurarsi che le linguette siano bloccate alla piastra posteriore.

Spingere la parte superiore della copertura come mostrato e assicurarsi che il coperchio sia bloccato in posizione.



Viti di messa a terra del coperchio ID con coppia di serraggio 3,1 Nm



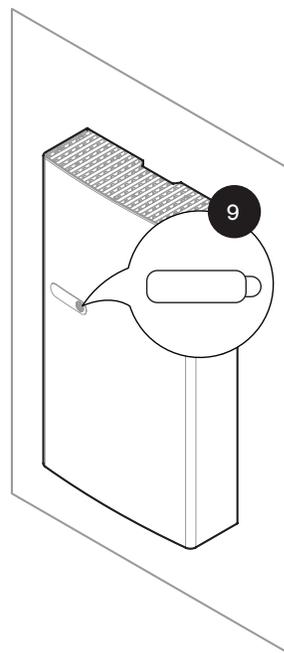
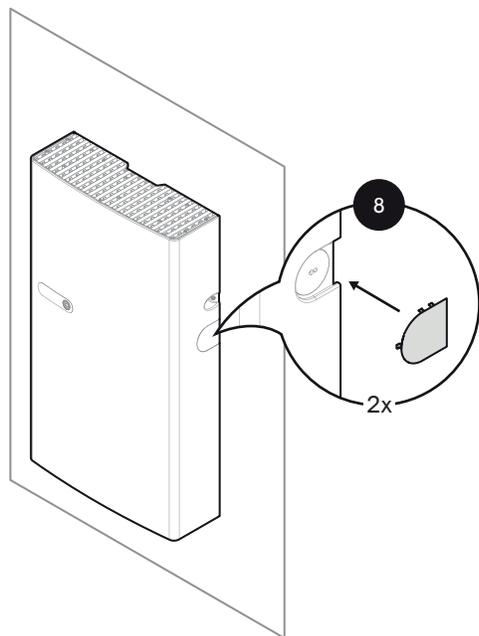
Fissare il coperchio alla piastra posteriore utilizzando due viti di messa a terra M5 (coppia di serraggio 3,1 Nm) per fissarla saldamente in posizione e rispettare i requisiti EMI ed EMC.

Se la spaziatura "A" tra le unità è < 165 mm, è necessario utilizzare un cacciavite di lunghezza massima di 150 mm per fissare il coperchio alla piastra posteriore.

☑ NOTA: Utilizzare un cacciavite o un avvitatore elettrico; non utilizzare avvitatori o trapani a percussione.

☑ NOTA: La vite ha un accesso angolare rispetto alla parete.

Sezione E - Installazione del coperchio dell'IQ Battery 5P

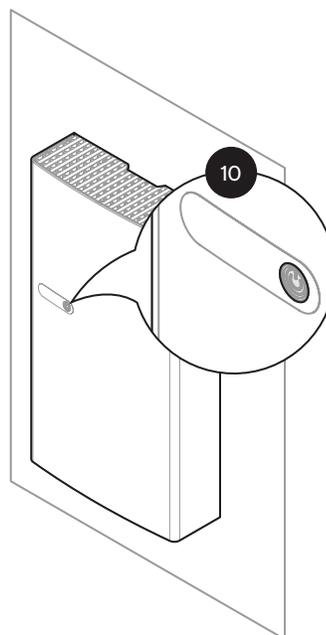


Al termine dell'installazione, staccare l'adesivo.

Dopo aver installato il copricavi, è necessario installare la copertura del condotto per coprire l'apertura nel coperchio dell'IQ Battery 5P sul lato.

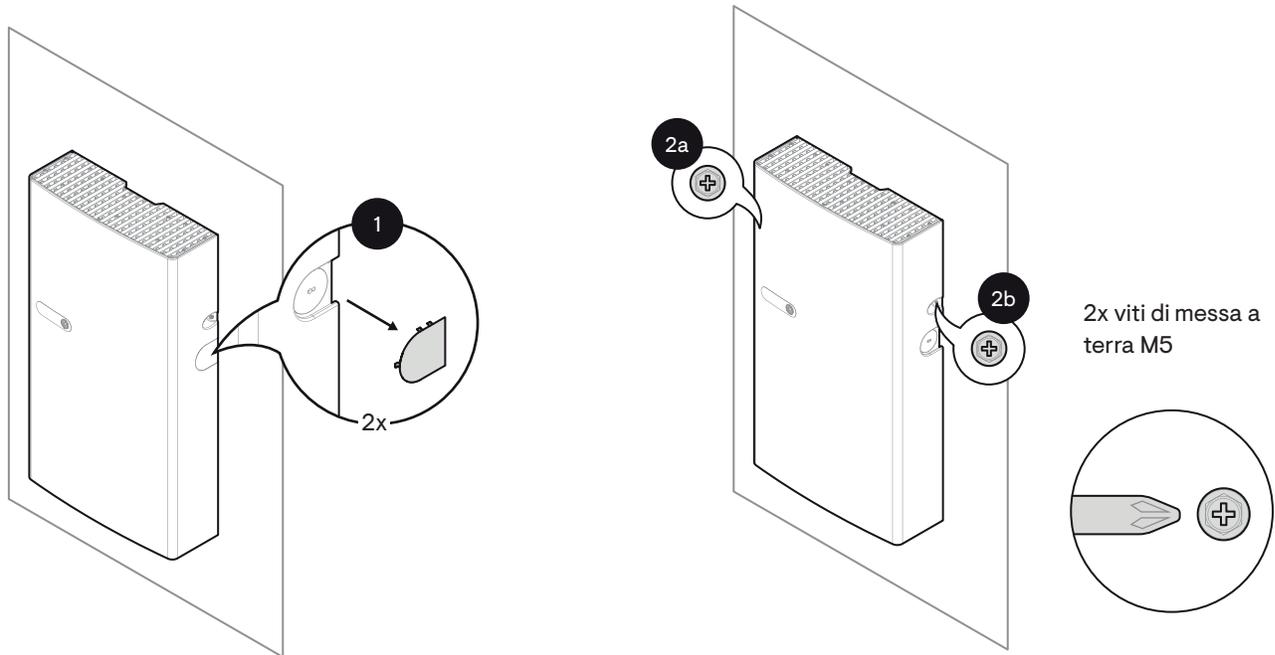
Se è installato un condotto o un pressacavo, la copertura del condotto non è necessaria su quel lato.

Se non è stato installato nessun condotto o pressacavo, è necessario installare la copertura del condotto per coprire l'apertura nel coperchio dell'IQ Battery 5P sull'altro lato.



Disassemblaggio del coperchio dell'IQ Battery 5P

Per rimuovere il coperchio, fare riferimento a queste istruzioni. Questo passaggio non è obbligatorio per l'installazione o la messa in servizio dell'IQ Battery 5P.

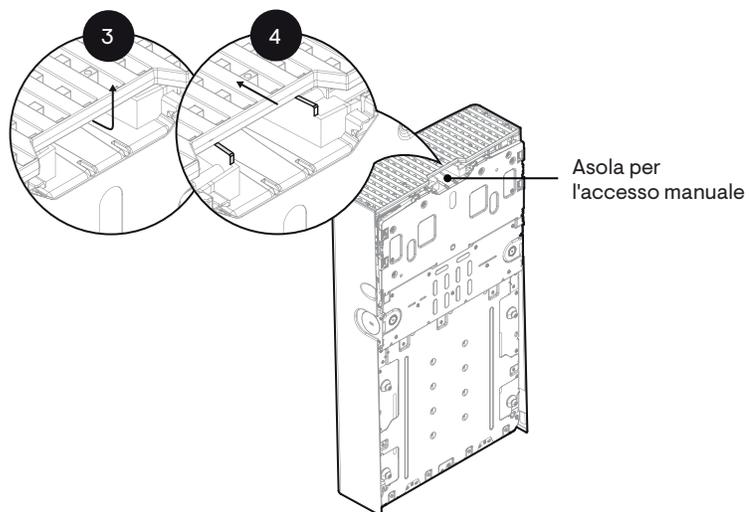


Rimuovere la protezione dalla copertura dell'IQ Battery 5P.

Rimuovere le due viti di messa a terra M5 utilizzate per fissare il coperchio alla piastra posteriore.

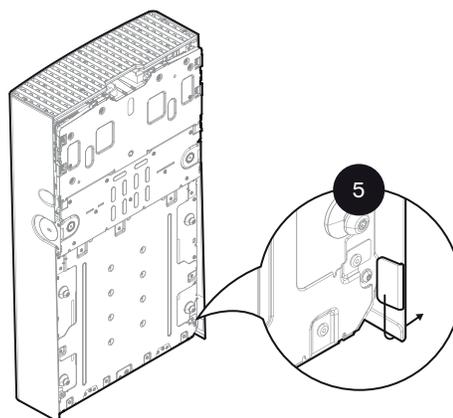
✓ **NOTA:** Utilizzare un cacciavite o un avvitatore elettrico; non utilizzare avvitatori o trapani a percussione.

Smontare il coperchio dell'IQ Battery 5P

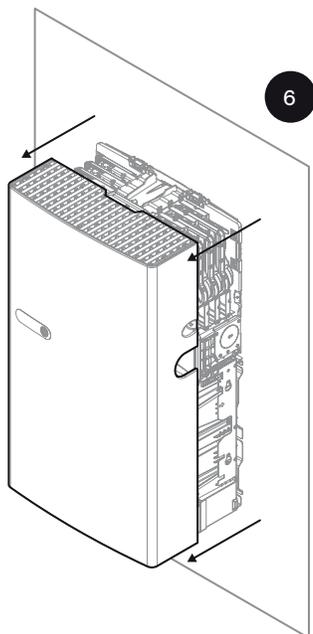


Utilizzando l'asola per l'accesso manuale, tirare leggermente la griglia di plastica superiore, come illustrato nel passaggio 3. Sbloccare la copertura superiore in plastica dalle gabbie, come illustrato nel passaggio 4.

Assicurarsi che, dopo questo passaggio, il coperchio sia leggermente inclinato.



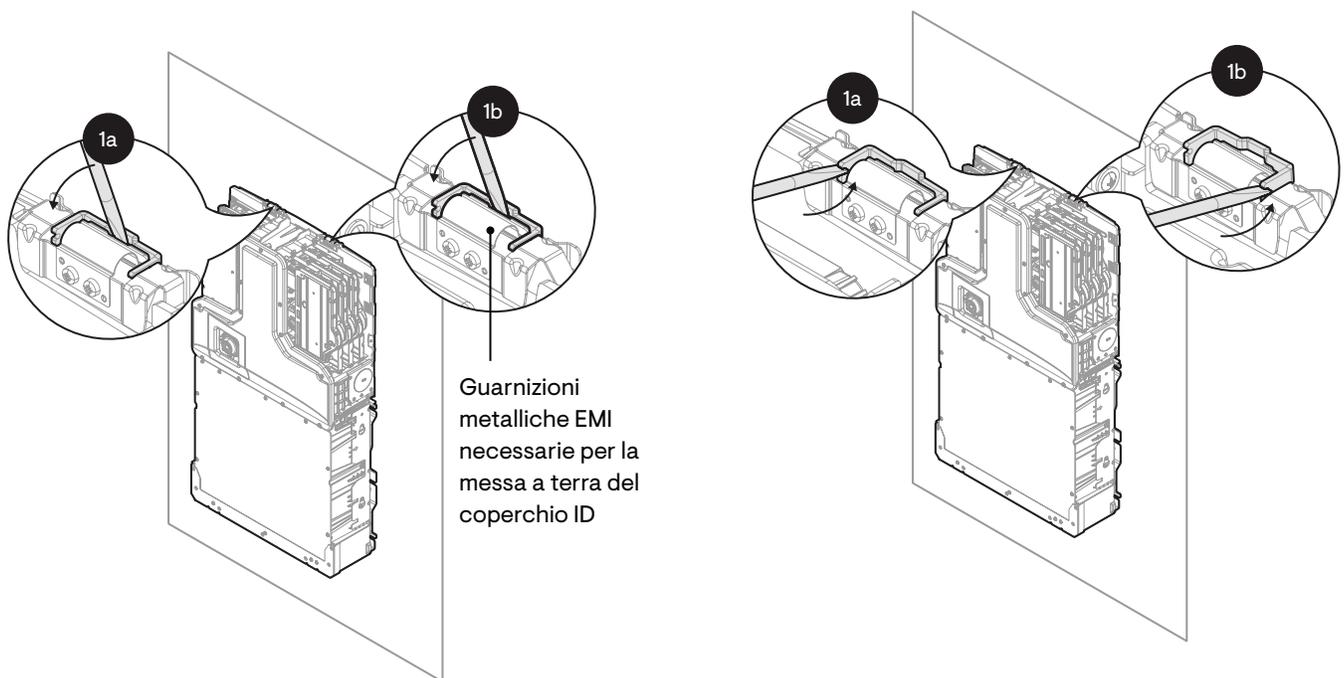
Estrarre la parte inferiore del coperchio per sbloccare le linguette angolari e allontanarla leggermente dalla parete.



Estrarre il coperchio nella direzione indicata.

Disinnesto della clip di ancoraggio

Per rimuovere la clip di ancoraggio, fare riferimento a queste istruzioni. Non è obbligatorio effettuare questa operazione prima della messa in servizio.



Il disinnesto della clip di ancoraggio può essere effettuato sollevandola con un cacciavite a testa piatta o una pinza. Gli installatori devono inserire con cautela l'utensile nell'asola posteriore, come illustrato di seguito, e tirare la clip verso l'alto.

 Assicurarsi di non toccare o danneggiare le guarnizioni metalliche EMI durante la rimozione delle clip. Le guarnizioni metalliche EMI sono delicate e devono essere maneggiate con cura.

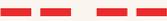
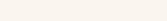
In alternativa, le clip di ancoraggio possono essere sollevate anche utilizzando le asole anteriori su entrambi i lati della clip con un cacciavite a testa piatta.

Funzionamento

Panoramica sui LED

Dopo la messa in servizio, il LED lampeggia in giallo durante l'avvio di ogni IQ Battery 5P. Se il LED lampeggia rapidamente in verde per più di due minuti, vuol dire che la batteria è in modalità carica di mantenimento e che rimarrà tale finché non raggiungerà uno stato di carica minimo (fino a 30 minuti).

Dopo l'avvio dell'IQ Battery 5P, il LED diventa blu o verde, a seconda del livello di carica. Se il LED lampeggia in giallo dopo un'ora o passa allo stato rosso lampeggiante, contattare l'assistenza Enphase enphase.com/contact/support.

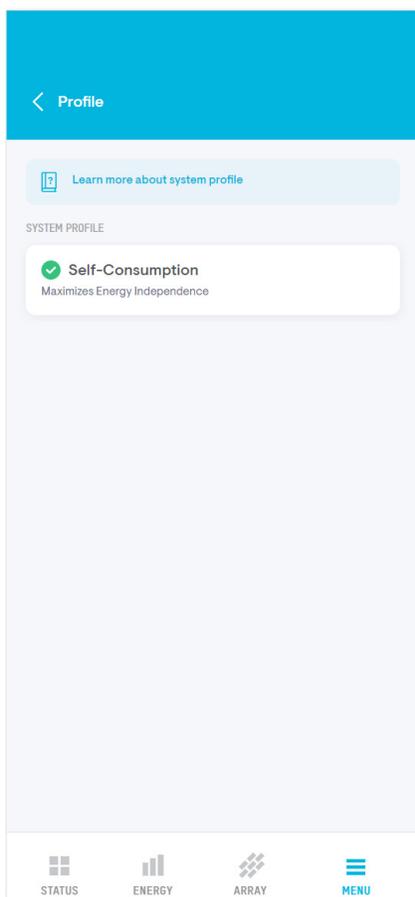
COLORE DEL LED	STATO	DESCRIZIONE
	Giallo lampeggiante rapido	Avvio/messa in comunicazione..
	Giallo fisso	Non funzionante a causa dell'alta temperatura. Vedere Risoluzione dei problemi .
	Pulsazione blu lenta	Scarica in corso.
	Blu o verde fisso	Inattivo. Transizioni di colore dal blu al verde all'aumentare dello stato di carica. Consultare lo stato di carica sull'Enphase App/Enphase Installer Platform.
	Pulsazione verde lenta	Carica in corso.
	Lampeggia due volte in rosso	L'IQ Battery 5P è in uno stato di errore. Per risolvere il problema, contattare il supporto Enphase.
	Lampeggia tre volte in rosso	L'interruttore di controllo DC è spento ed è presente la corrente alternata.
	Spento	L'interruttore di controllo DC è spento e non è presente la corrente alternata.

Funzionamento

Modalità operativa

La IQ Battery 5P connessa a rete supporta la modalità di autoconsumo come impostazione predefinita. In questa modalità, la batteria si carica quando la produzione di energia solare è in eccesso e si scarica per supportare i carichi elettrici quando l'energia solare è insufficiente. In caso di interruzione della rete, l'IQ Battery 5P smette di funzionare.

Per maggiori informazioni sulle modalità operative, consultare la guida per il Proprietario del sistema di accumulo all'indirizzo enphase.com/it-it.



Funzionamento

Risoluzione dei problemi

Se le IQ Battery non funzionano correttamente, seguire le seguenti fasi di risoluzione dei problemi. Se il problema persiste, contattare l'assistenza Enphase alla pagina <https://enphase.com/contact/support>.

1. Se le IQ Battery non funzionano, controllare la temperatura della stanza e aumentare il raffreddamento e/o la ventilazione come richiesto. Verificare che la parte inferiore, la parte superiore e i lati dell'IQ Battery 5P presentino una distanza di almeno 15 cm (6") dalla parete.
2. Se il LED dell'IQ Battery 5P è spento, spegnere l'interruttore del circuito AC, attendere almeno un minuto e riaccenderlo.

✓ **NOTA:** L'IQ Battery 5P è composto da diverse parti sostituibili in campo. Esse devono essere sostituite da personale di assistenza qualificato. Contattare l'assistenza Enphase prima di sostituire qualsiasi parte.

✓ **NOTA:** Durante una sottotensione o un blackout, l'IQ Battery 5P si spegne automaticamente. È normale. Quando viene ripristinata l'alimentazione, si riavvia automaticamente.

3. Se non vengono visualizzate le informazioni sull'IQ Battery 5P nell'Enphase App, verificare che l'IQ Gateway e la connessione a Internet funzionino.
4. Se il problema persiste, contattare l'assistenza Enphase alla pagina <https://enphase.com/contact/support>.

- Se il LED dell'IQ Battery 5P (di qualsiasi colore) è acceso, premere una volta l'interruttore DC per spegnerlo e porre l'IQ Battery 5P in modalità di spegnimento.

Limitazione d'uso:

l'unità IQ Battery 5P non è destinata all'uso come fonte di alimentazione primaria o di backup per sistemi di supporto vitale, altre apparecchiature mediche o qualsiasi altro uso in cui il guasto del prodotto potrebbe causare lesioni, perdita di vite umane o danni materiali catastrofici. Enphase declina ogni responsabilità derivante da tale uso dell'unità IQ Battery 5P. Inoltre, Enphase si riserva il diritto di rifiutare di fornire assistenza in relazione a tali usi e declina ogni responsabilità derivante dalla fornitura o dal rifiuto di Enphase di fornire assistenza per il dispositivo IQ Battery 5P in tali circostanze.

Procedura di spegnimento

1. Isolare l'alimentazione AC delle IQ Battery.
2. Utilizzando un multimetro, verificare l'assenza di alimentazione AC.
3. Assicurarsi che l'interruttore DC sia in posizione OFF utilizzando i seguenti passaggi:
 - Se il LED dell'IQ Battery 5P è spento, l'interruttore DC è spento e l'IQ Battery 5P è in modalità di spegnimento.

Sicurezza

IMPORTANTI INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA. SALVARE QUESTE ISTRUZIONI.

Questa guida include importanti istruzioni da seguire durante l'installazione e la manutenzione delle Enphase IQ Battery. La mancata osservanza di una qualsiasi di queste istruzioni può invalidare la garanzia (enphase.com/warranty). Fare riferimento alla scheda tecnica di sicurezza all'indirizzo enphase.com/it-it.

In caso di incendio o di altra emergenza

In tutti i casi:

- Se è possibile farlo in sicurezza, spegnere l'interruttore AC del circuito dell'IQ Battery 5P e, se è presente un sezionatore, spegnere il sezionatore AC del circuito dell'IQ Battery 5P.
- Contattare i vigili del fuoco o altre squadre di pronto intervento.
- Evacuare l'area.
- Contattare il supporto Enphase all'indirizzo <https://enphase.com/contact/support>

In caso di incendio:

- Quando è sicuro, utilizzare un estintore. I tipi adatti sono gli estintori chimici a secco A, B e C. Altri mezzi di estinzione sono l'anidride carbonica o le schiume resistenti all'alcool.

In caso di allagamento:

- Restare lontani dall'acqua se una qualsiasi parte delle IQ Battery o del cablaggio è sommersa.
- Se possibile, proteggere il sistema trovando e fermando la fonte dell'acqua e pompandola via.
- Se l'acqua è entrata in contatto con la batteria, chiamare l'installatore per organizzare un'ispezione. Se si è certi che l'acqua non è mai entrata in contatto con la batteria, lasciare asciugare completamente l'area prima dell'uso.

In caso di rumori, odori o fumo insoliti:

- Assicurarsi che non vi sia nulla a contatto con le IQ Battery o nell'area di ventilazione delle IQ Battery.
- Ventilare la stanza.

In caso di esposizione all'elettrolito:

L'Enphase IQ Battery 5P dispone di una batteria al litio ferro fosfato (LFP) che contiene elettrolita organico ed è sigillata in una custodia protettiva. L'elettrolita fuoriuscito è tossico e altamente infiammabile. L'elettrolita fuoriuscito è incolore e ha un odore dolce. Il liquido elettrolitico tende a evaporare rapidamente, lasciando una sostanza bianca e granulosa. Se l'odore è evidente, procedere con le fasi seguenti:

PERICOLO: NON TOCCARE O INGERIRE ALCUN LIQUIDO CHE SI SOSPETTA ESSERE L'ELETTROLITA DELLA BATTERIA.

- Evacuare il personale in un'area sicura e tenere lontano il personale non autorizzato.
- Isolare l'area della fuoriuscita a una distanza minima di 25 m.
- Eliminare tutte le fonti di accensione (niente fumo, scintille, fiamme o apparecchiature calde) nell'area immediatamente circostante la fuoriuscita.
- Non toccare o camminare sul materiale versato.
- Evitare di respirare i vapori. Garantire una ventilazione adeguata.
- Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
- Contattare il supporto Enphase all'indirizzo <https://enphase.com/contact/support> o al numero 800 593838

Numero telefonico di emergenza (Chem Tel): +01 (813) 248-0585

Simboli relativi alla sicurezza e di avvertenza

-  **PERICOLO:** Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provocherà decesso o lesioni gravi.
-  **AVVERTENZA:** Indica una situazione in cui, se non si seguono le istruzioni, potrebbe verificarsi un rischio per la sicurezza o un malfunzionamento dell'apparecchiatura. Usare estrema cautela e seguire attentamente le istruzioni.
-  **NOTA:** Indica informazioni particolarmente importanti per l'utilizzo ottimale del sistema. Seguire attentamente le istruzioni.

Istruzioni per la sicurezza

-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Solo elettricisti qualificati possono installare, risolvere i problemi di o sostituire le IQ Battery.
-  **PERICOLO:** Rischio di incendio o esplosione. Il trasporto o la manipolazione delle IQ Battery devono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato che utilizza dispositivi di protezione individuale (DPI).
-  **PERICOLO:** Rischio di esplosione. Non gettare nel fuoco e non bruciare le IQ Battery. Le IQ Battery possono esplodere.
-  **PERICOLO:** Rischio di incendio o esplosione. Questo prodotto è progettato solo per installazioni fisse e deve essere utilizzato di conseguenza. Non è progettata per applicazioni mobili, come ad esempio in auto o camion, e non deve essere usata in tali applicazioni.
-  **PERICOLO:** Rischio di incendio. Durante l'uso, l'immagazzinamento o il trasporto, conservare le IQ Battery in un'area ben ventilata e protetta dalle intemperie, in cui la temperatura e l'umidità ambientale siano comprese tra -20° C e 55° C (tra -4°F a 131°F) e tra il 5% e il 95% di umidità relativa, senza condensa, preferibilmente al riparo dalla luce solare diretta. Non installare le IQ Battery a un'altitudine superiore a 2500 m sul livello del mare.
-  **PERICOLO:** Rischio di incendio. Se dalle IQ Battery fuoriesce del fumo, togliere l'alimentazione AC all'Enphase System e mettere l'interruttore di controllo DC in posizione OFF, in modo da interrompere la carica/scarica.
-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. Non usare l'apparecchio Enphase in un modo non specificato dal produttore. Farlo potrebbe provocare decesso o lesioni a persone e danni all'apparecchiatura.
-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. Non installare le IQ Battery senza aver prima rimosso l'alimentazione AC dal sistema fotovoltaico. Prima di effettuare interventi di manutenzione o installazione, scollegare l'alimentazione dall'impianto fotovoltaico.
-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. Togliere sempre l'alimentazione al circuito di derivazione AC in caso di emergenza e/o prima di effettuare la manutenzione delle IQ Battery.
-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. Rischio di elevata corrente di cortocircuito. Osservare le seguenti precauzioni quando si lavora sulle batterie:
 - Rimuovere orologi, anelli o altri oggetti metallici.
 - Utilizzare utensili con manici isolati.
 - Indossare guanti e stivali isolanti.
 - Non appoggiare utensili o parti metalliche sulle batterie.

Sicurezza

-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Non lavorare da soli. È necessario che vi sia qualcuno nei pressi che possa ascoltare la voce dell'operatore o che sia abbastanza vicino da andare in soccorso quando l'operatore lavora con o vicino a un'apparecchiatura elettrica.
-  **PERICOLO:** Rischio di incendio. Non collocare oggetti infiammabili, scoppiettanti o esplosivi accanto alle IQ Battery.
-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. In aree in cui è possibile che si verifichino delle inondazioni, installare le IQ Battery a un'altezza tale da impedire l'ingresso dell'acqua.
-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. La tensione AC è presente in uscita quando l'interruttore DC è acceso.
-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. La protezione del circuito di derivazione deve essere disattivata prima di attivare o disattivare l'alimentazione DC.
-  **PERICOLO:** Rischio di scosse elettriche. L'interruttore DC deve essere in posizione OFF per la spedizione e l'assistenza.
-  **AVVERTENZA:** Rischio di scosse elettriche, rischio energetico e rischio chimico. Non smontare.
-  **AVVERTENZA:** Rischio di danni all'apparecchiatura. Durante l'uso, lo stoccaggio, il trasporto o l'installazione, tenere sempre le IQ Battery in posizione verticale.
-  **AVVERTENZA:** Le IQ Battery devono essere installate solo su una parete adeguata utilizzando una staffa per il montaggio a parete Enphase.
-  **AVVERTENZA:** Prima di installare o utilizzare le IQ Battery, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze contenute in questa guida e presenti sull'apparecchiatura.
-  **AVVERTENZA:** Non installare e non usare le IQ Battery se presentano dei danni.
-  **AVVERTENZA:** Non superare il numero massimo (1) di IQ Battery in un circuito di derivazione AC da 20 A.
-  **AVVERTENZA:** Non sedersi su, non posizionare oggetti su e non inserire oggetti all'interno delle IQ Battery.
-  **AVVERTENZA:** Non posizionare contenitori di bevande o liquidi sulla parte superiore delle IQ Battery. Non esporre le IQ Battery a liquidi o allagamenti.
-  **AVVERTENZA:** Quando si immagazzinano le IQ Battery, assicurarsi di seguire la procedura di spegnimento, che non sia presente l'alimentazione AC e che l'interruttore DC sia in posizione OFF. Durante lo stoccaggio potrebbero verificarsi danni alla batteria dovuti al sovraccarico. Se lo stato di carica arriva allo 0%, le IQ Battery possono venire danneggiate o distrutte. Pertanto, le IQ Battery possono essere immagazzinate solo per un breve periodo di tempo.
- Le IQ Battery devono essere installate ed energizzate entro la data "Must Energize By" indicata sull'etichetta di spedizione.
 - Se immagazzinate, le IQ Battery devono avere uno stato di carica non superiore al 30%. A tal fine, mettere le IQ Battery in modalità inattiva.
 - Se le IQ Battery sono già state installate, devono essere messe in modalità inattiva prima della disinstallazione. Una batteria in modalità inattiva può essere immagazzinata per un massimo di due mesi.
-  **NOTA:** Eseguire l'installazione e il cablaggio, compresa la protezione contro i fulmini e le conseguenti sovratensioni, in conformità con tutti i codici e gli standard elettrici locali applicabili.
-  **NOTA:** L'uso di pezzi o accesso non approvati può provocare danni o lesioni.
-  **NOTA:** Installare una protezione da sovracorrente adeguatamente dimensionata come parte dell'installazione del sistema.
-  **NOTA:** Utilizzare una protezione di interfaccia con la rete di terze parti conforme alla CEI 0-21 per le unità IQ Battery 5P con una dimensione di sistema superiore a 11,08 kW.



Protezione ambientale

DISPOSITIVO ELETTRONICO: NON GETTARE TRA I RIFIUTI. I rifiuti di prodotti elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

Le batterie devono essere smaltite nel modo appropriato. Per i requisiti di smaltimento, fare riferimento ai codici locali.

-  **NOTA:** Per garantire un'affidabilità ottimale e soddisfare i requisiti della garanzia, le unità IQ Battery devono essere installate seguendo le istruzioni di questa guida.
-  **NOTA:** Le IQ Battery sono destinate a funzionare con una connessione Internet. L'incapacità di mantenere la connessione a Internet può influire sulla garanzia. [Consultare la garanzia limitata per conoscere i termini e le condizioni completi \(enphase.com/warranty\)](https://enphase.com/warranty).
-  **NOTA:** Quando si sostituisce una Enphase IQ Battery, è necessario farlo con una dello stesso tipo e con la stessa corrente nominale AC.
-  **NOTA:** Quando è scollegata e immagazzinata, non è possibile caricare automaticamente la batteria.
-  **NOTA:** Montare correttamente le IQ Battery. Assicurarsi che la posizione di montaggio sia strutturalmente adatta a sopportare il peso delle IQ Battery.
-  **NOTA:** Durante l'uso, lo stoccaggio e il trasporto, tenere le IQ Battery:
- Adeguatamente ventilate.
 - Lontane da acqua, altri liquidi, calore, scintille e luce diretta del sole.
 - Lontane da polvere eccessiva, gas corrosivi ed esplosivi (come l'ammoniaca), olio e fumo.
 - Lontane dall'esposizione diretta a gas di scarico, come ad esempio quello dei veicoli a motori.
 - Prive di vibrazioni.
 - Lontane da oggetti in caduta o in movimento, inclusi i veicoli a motore. Se montate nel percorso di un veicolo a motore, si consiglia un'altezza di montaggio minima di 900 mm.
 - A un'altitudine inferiore a 2500 metri (8202 piedi) sopra il livello del mare.
 - In una posizione compatibile con le norme di sicurezza antincendio.
 - In una posizione compatibile con i codici e gli standard edilizi locali.
-  **NOTA:** Le condizioni per il sito di installazione delle IQ Battery 5P si applicano anche alle condizioni di stoccaggio.

Conformità con le direttive UE

Questo prodotto è conforme con le seguenti direttive UE e può essere usato in Unione Europea senza alcuna limitazione.

- Direttiva sulle batterie 2006/66/EC
- Direttiva 2014/30/EU sulla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- Direttiva 2014/35/EU sulla bassa tensione (LVD)
- Direttiva 2011/65/EU sulla limitazione delle sostanze pericolose (RoHS)

Il testo completo della Dichiarazione di conformità (DoC) UE è disponibile alla pagina:

<https://enphase.com/it-it/installers/resources/documentation>

Produttore:
Enphase Energy Inc.,
47281 Bayside Pkwy.,
Fremont, CA, 94538,
Stati Uniti d'America
Tel: +1(707) 763-4784

Importatore:
Enphase Energy NL B.V.
Het Zuiderkruis 65, 5215MV,
's-Hertogenbosch, Paesi Bassi,
Tel: +31 73 3035859

Nota per i prodotti di terze parti:

Qualsiasi prodotto di produttori o importatori terzi usato per installare o mettere in servizio prodotti Enphase deve rispettare le direttive UE applicabili e i requisiti dell'SEE (Spazio Economico Europeo). È responsabilità dell'installatore verificare che tutti tali prodotti siano etichettati correttamente e dispongano della documentazione attestante la conformità obbligatoria.

Supporto Enphase: <https://enphase.com/contact/support>

Cronologia delle revisioni

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
140-00333-03	Dicembre 2023	Rilascio iniziale.

Note per l'installatore

Note per l'installatore

Note per l'installatore

Note per l'installatore

IQ-Battery-5P-QIG-140-00333-03-IT-IT-2023-12-22

© 2023 Enphase Energy. Tutti i diritti riservati. Enphase, i loghi e e CC, IQ e alcuni altri marchi elencati in <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> sono marchi commerciali di Enphase Energy, Inc. negli USA e in altri Paesi. Dati soggetti a modifica.

