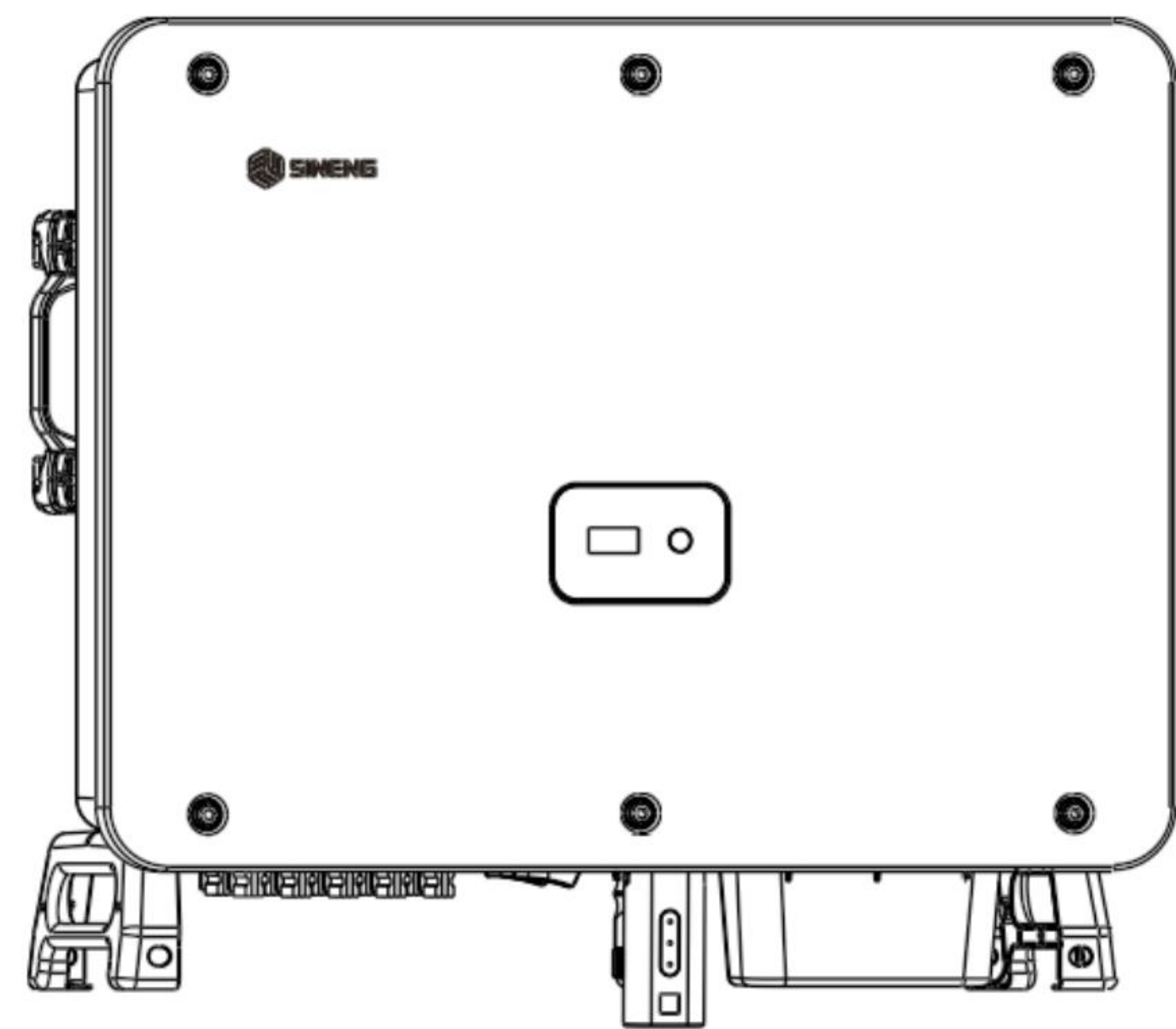
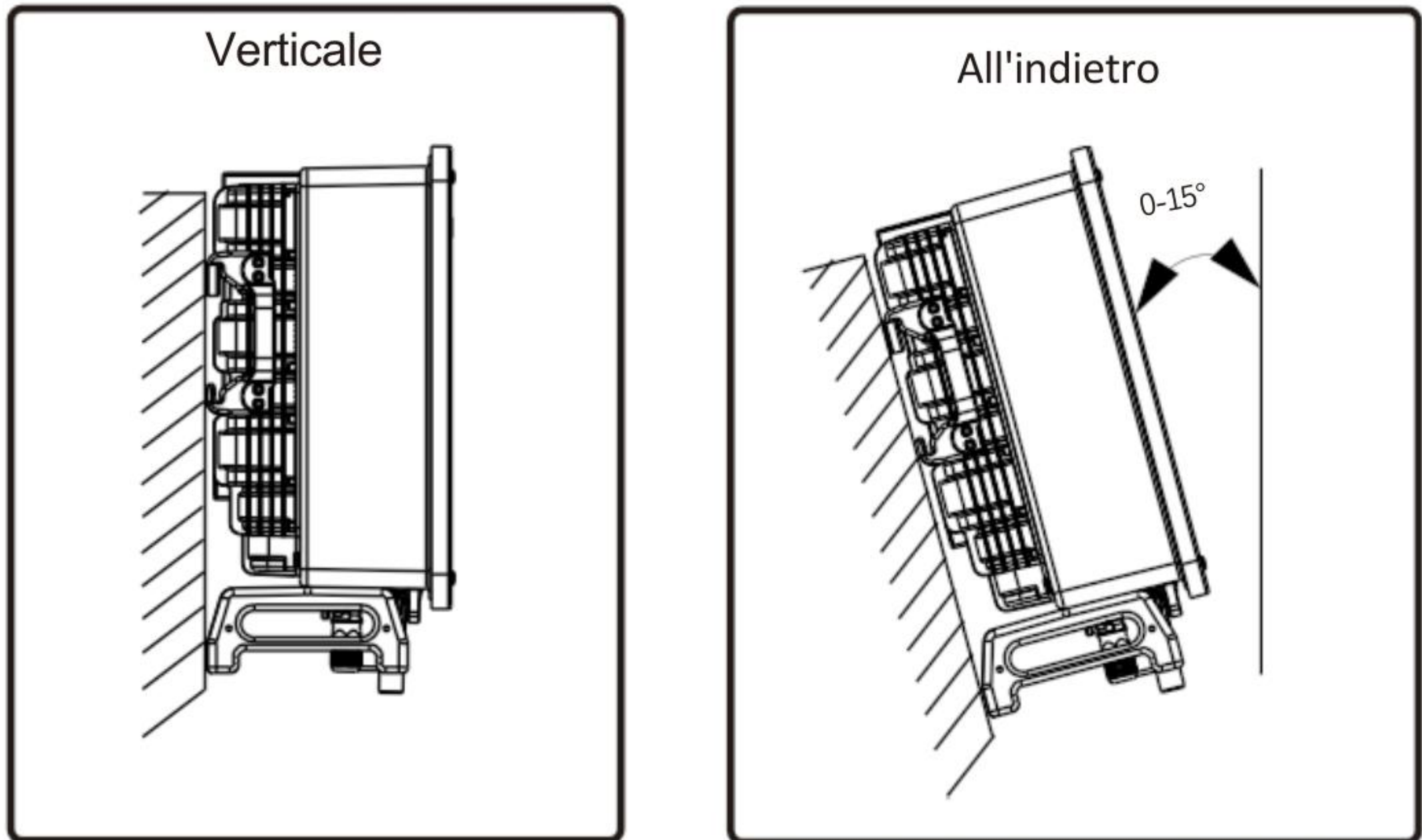




Angolo di installazione



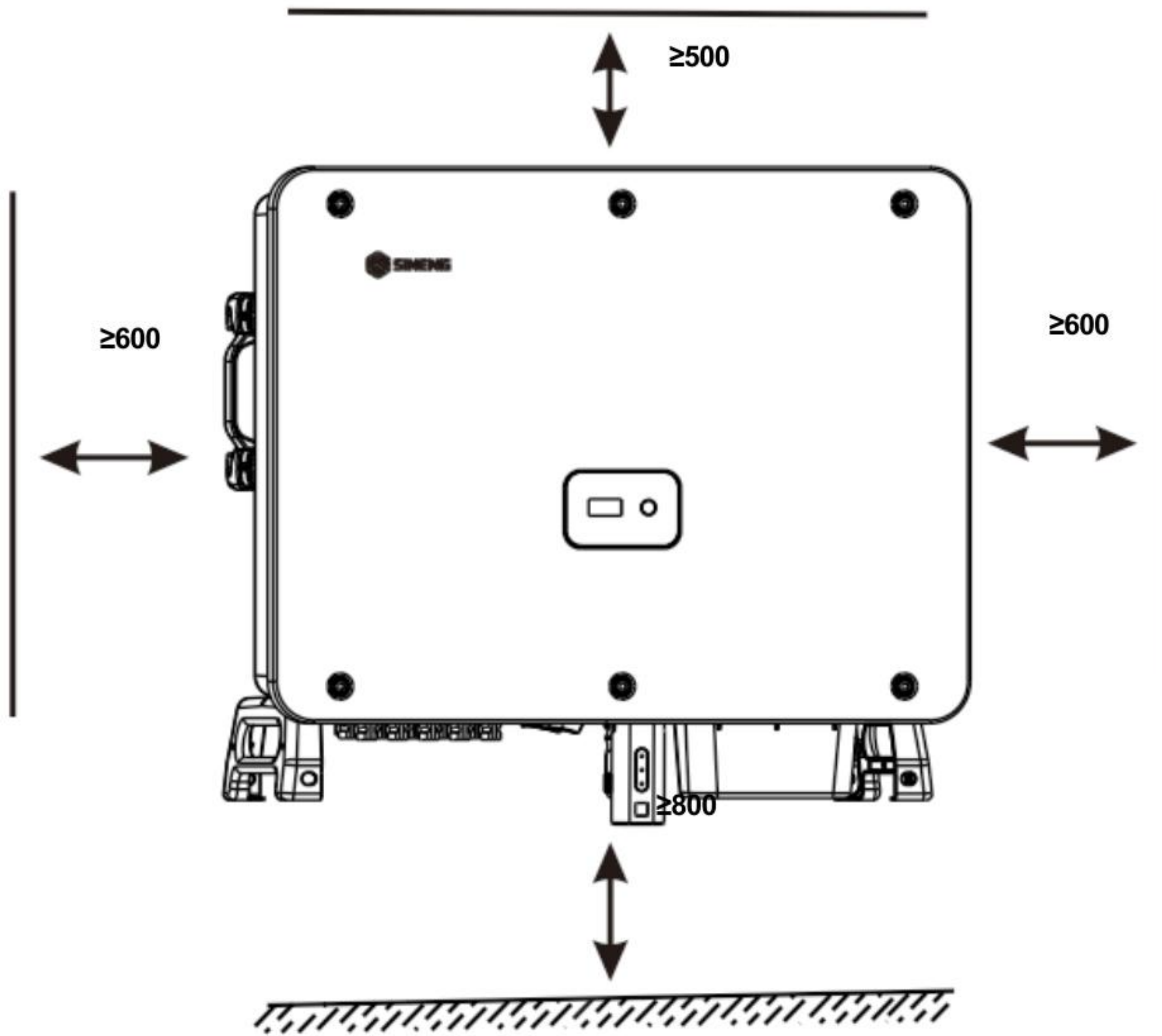
Note:

1. Installare l'inverter in posizione verticale o con un'inclinazione all'indietro inferiore a 15°; un'installazione non corretta comprometterà la garanzia dell'inverter.
2. Durante l'installazione, assicurarsi che il radiatore non sia coperto per garantire che il flusso d'aria sia regolare.
3. Evitare l'esposizione diretta al sole e alla pioggia per prolungare la durata dell'inverter. Installare l'inverter in un luogo riparato.

Unità: mm

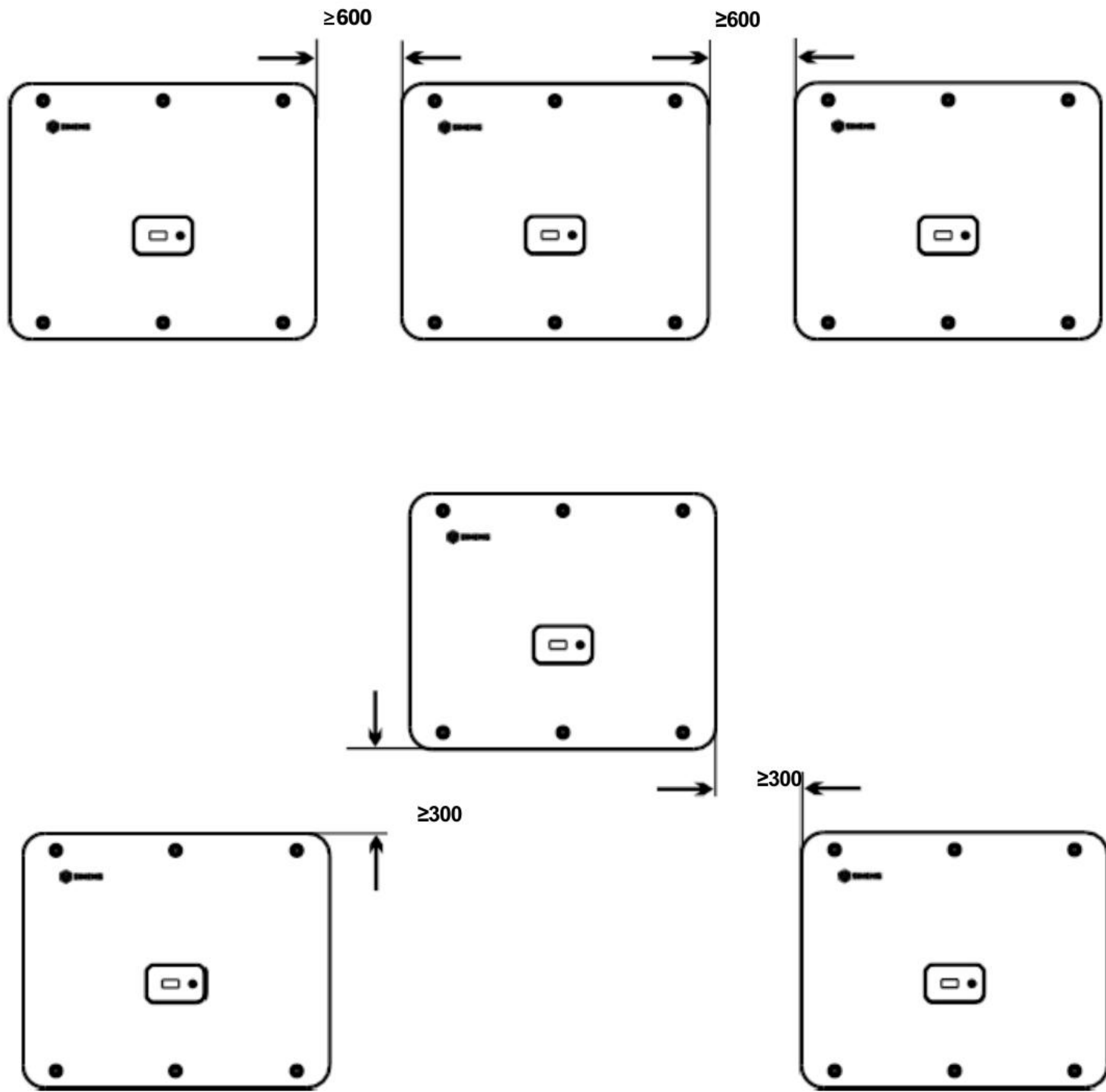
Installazione con inverter singolo

Unità: mm

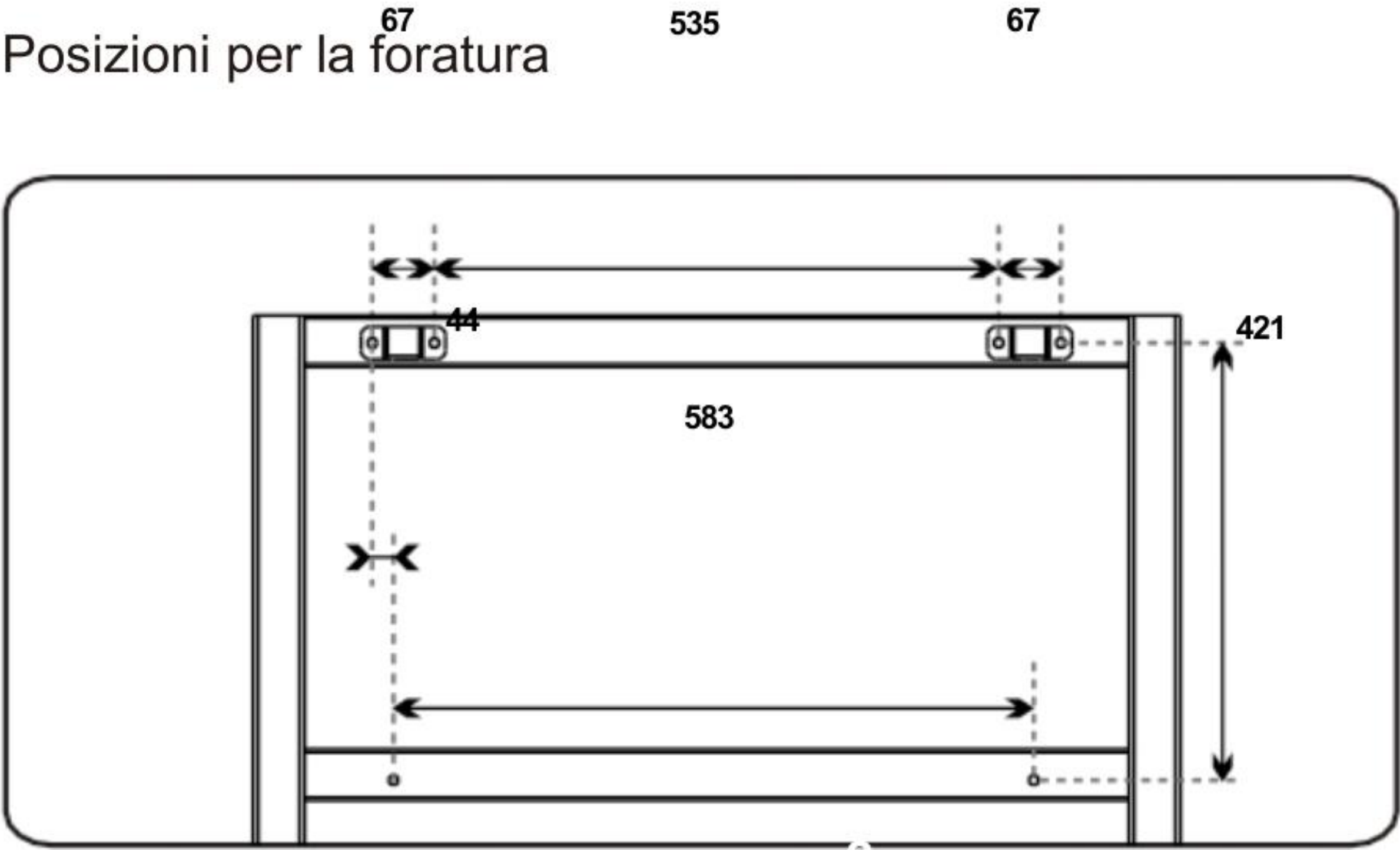


Installazione di più inverter

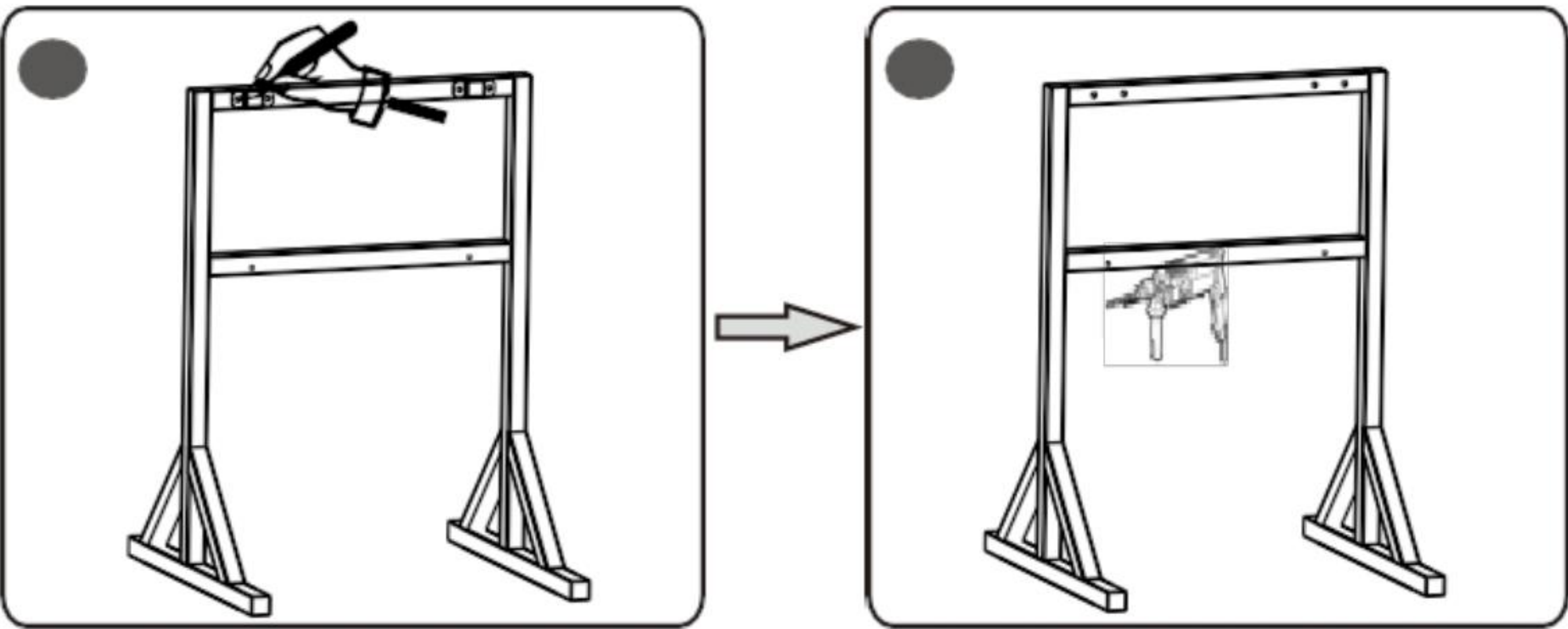
Unità: mm



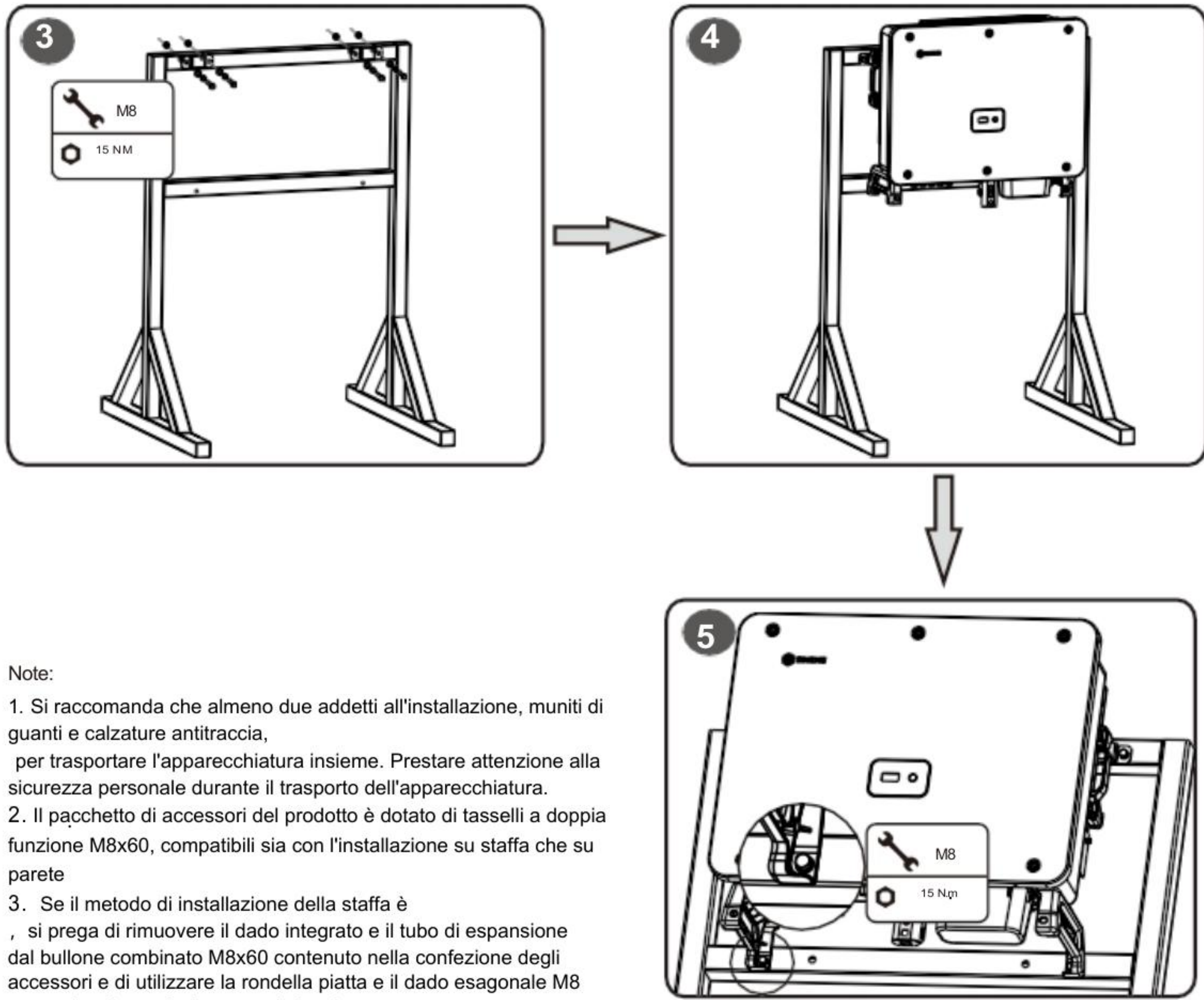
Posizioni per la foratura



Montaggio su staffa



Montaggio su staffa



Note:

1. Si raccomanda che almeno due addetti all'installazione, muniti di guanti e calzature antitraccia, per trasportare l'apparecchiatura insieme. Prestare attenzione alla sicurezza personale durante il trasporto dell'apparecchiatura.
2. Il pacchetto di accessori del prodotto è dotato di tasselli a doppia funzione M8x60, compatibili sia con l'installazione su staffa che su parete.
3. Se il metodo di installazione della staffa è, si prega di rimuovere il dado integrato e il tubo di espansione dal bullone combinato M8x60 contenuto nella confezione degli accessori e di utilizzare la rondella piatta e il dado esagonale M8 presenti nella confezione; se la lunghezza non soddisfa i requisiti di installazione, si prega di procurarsi bulloni combinati M8 di lunghezza adeguata.
4. Se in loco si opta per l'installazione a parete, si raccomanda che il foro nella parete abbia un diametro di $\phi 12$ mm e una profondità non inferiore a 70 mm.
5. Se in loco si opta per l'installazione con staffa, è necessario predisporre un profilo a U e bulloni.
6. La capacità portante della parete o della staffa è ≥ 200 kg.

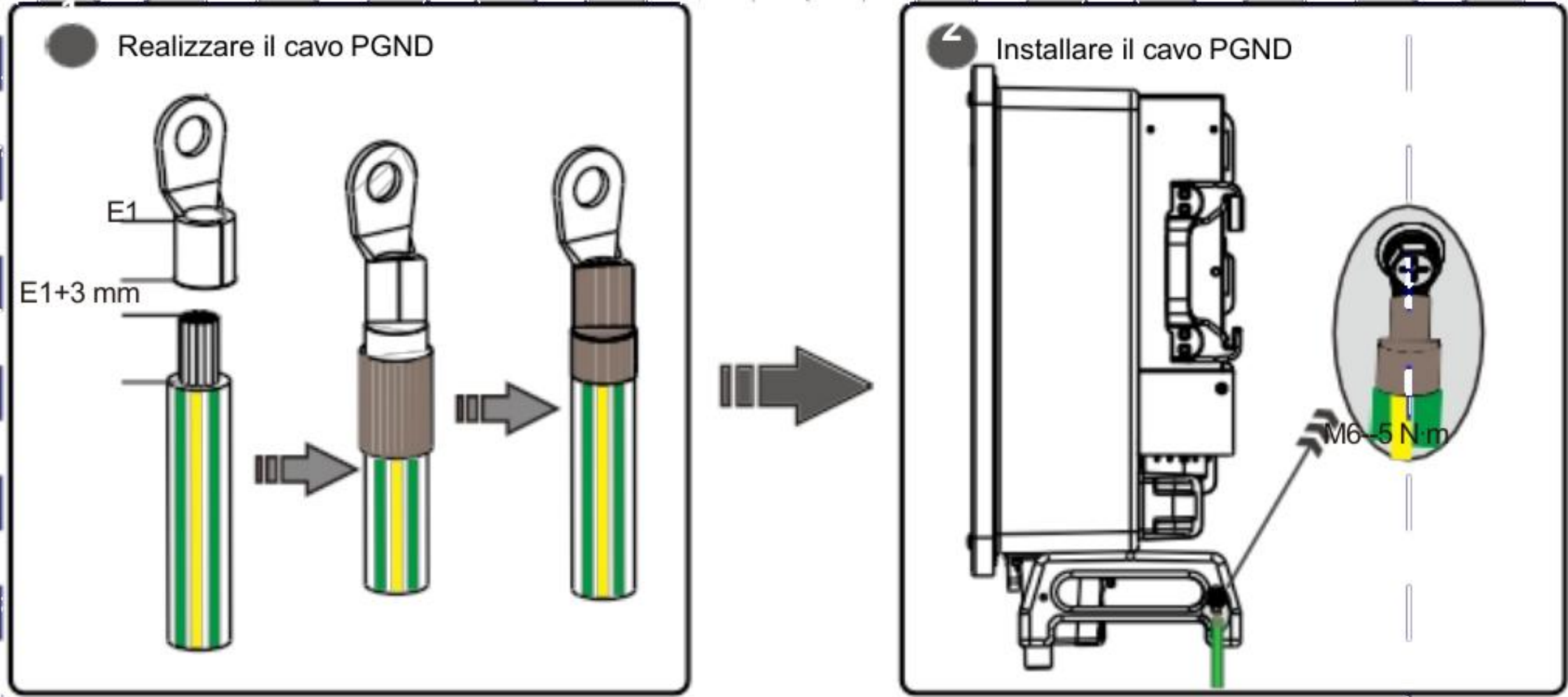
Collegamento elettrico

Cavi consigliati

Cavo	Tipo	Sezione trasversale	Diametro	Terminale a crimpare	Coppia di serraggio
Cavo PGND	Filo di rame per esterni	16 ~ 50 mm ²	\	M6 (OT)	5 N.m
Cavo CA	Filo di rame per esterni (4/5 conduttori)	25 ~ 70 mm ²	25 ~ 50 mm	M8 (OT)	8 N.m
	Cavo in alluminio per esterni (4/5 conduttori)	35 ~ 70 mm ²			
Cavo CC	Cavo in rame per esterni conforme a 1100 V	4-6 mm ² 0,2-	4 ~ 7,8 mm 8	\	\
Cavo di comunicazione	Multiconduttore	0,4 mm ²	~ 14 mm	\	0,5 N.m

- Note:
- Si raccomandano cavi di uscita CA con una sezione del conduttore compresa tra 25 e 50 mm².
 - Si raccomanda di utilizzare terminali OT con larghezza inferiore a 24 mm per i cavi di uscita CA.

Collegare i cavi PGND

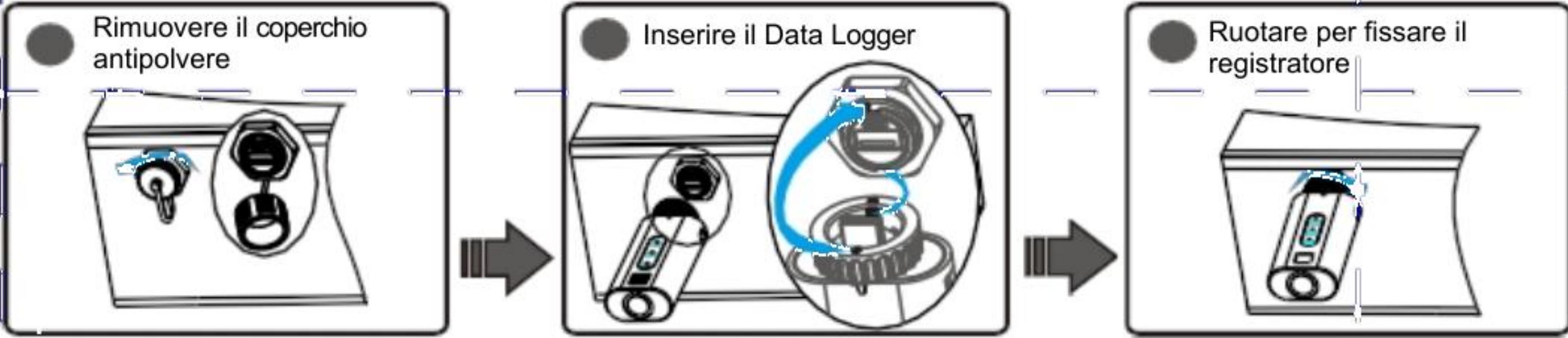


Note:

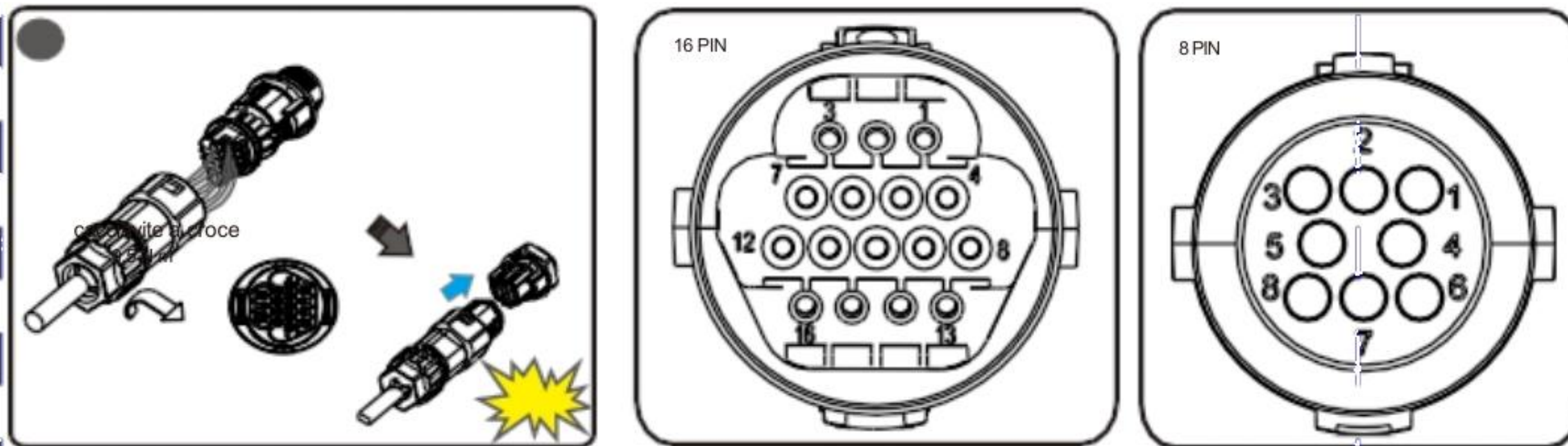
Dopo aver serrato il terminale PGND, si raccomanda di applicare silicone o vernice per esterni a pennello sulla superficie esterna del terminale, per migliorare la resistenza alla corrosione dei terminali.

Collegare i cavi di comunicazione

Collegare il Data Logger



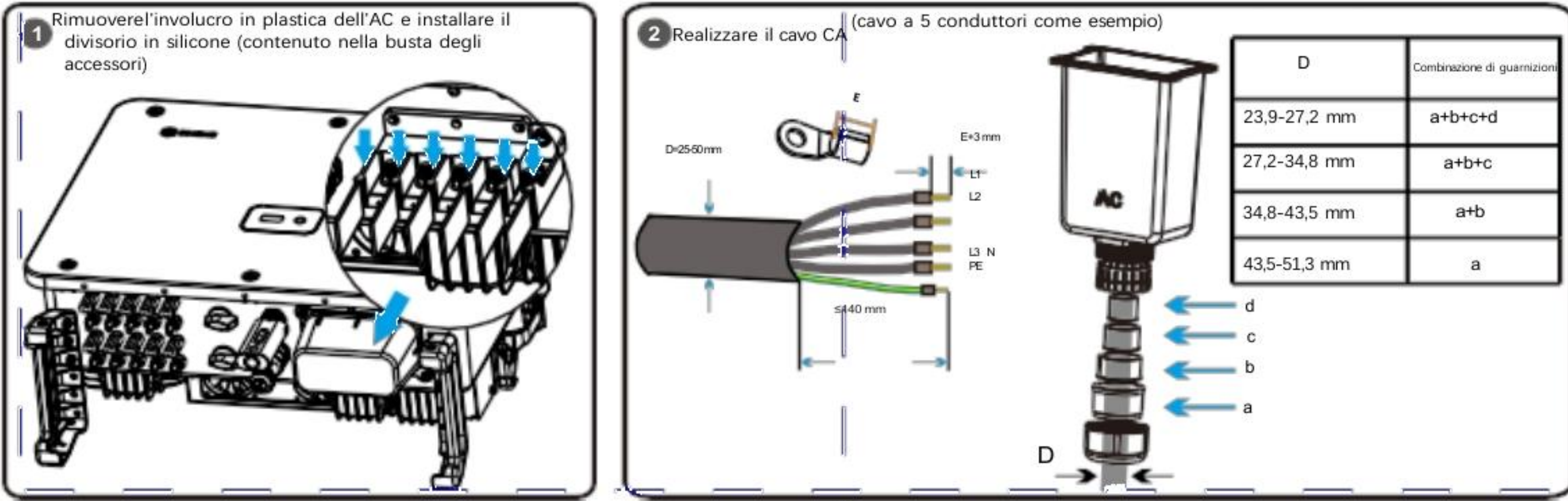
Collegare i cavi di comunicazione (16 PIN o 8 PIN, a seconda del prodotto effettivo)
Fissare i cavi di segnale



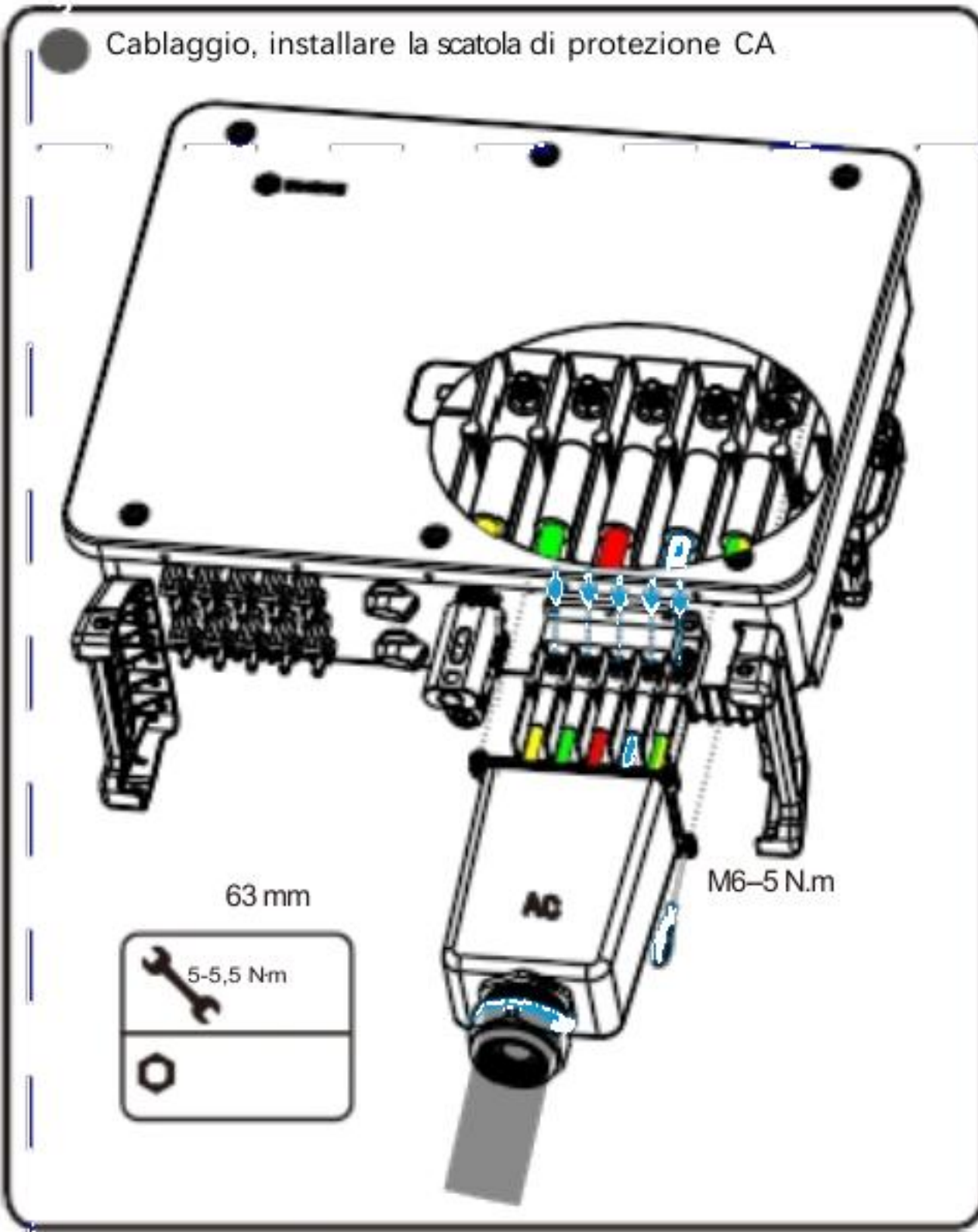
Definizione dei pin del connettore a 16 pin

N.	Definizione	Funzione	N.	Definizione	Funzione
1	485_1A	RS485_1+, per contatore intelligente o cascata di inverter	2	485_1A	RS485_1+, per contatori intelligenti o cascata di inverter
3	485_1B	RS485_1-, per contatori intelligenti o collegamenti in cascata di inverter	4	485_1B	RS485_1-, per contatore intelligente o cascata di inverter
5	PE	Strato di schermatura	6	PE	Strato di schermatura
7	485_2A	RS485_2 +	8	M0	Funzione invertita
9	M1	Funzione invertita	10	M2	Funzione invertita
11	M3	Funzione invertita	12	485_2B	RS485_2 -
13	DRM GND		14	M4	
15	DO	Funzione invertita	16	DO_GND	Funzione invertita

Collegare i cavi CA



- Note:
- Prima di collegare il cavo CA, scollegare l'interruttore automatico tra la rete e l'inverter.
 - Si prega di crimpare il terminale OT dopo che il cavo è passato attraverso il passacavo. Assicurarsi di serrare il terminale durante l'installazione; assicurarsi di installare il coperchio CA dopo aver completato il cablaggio.



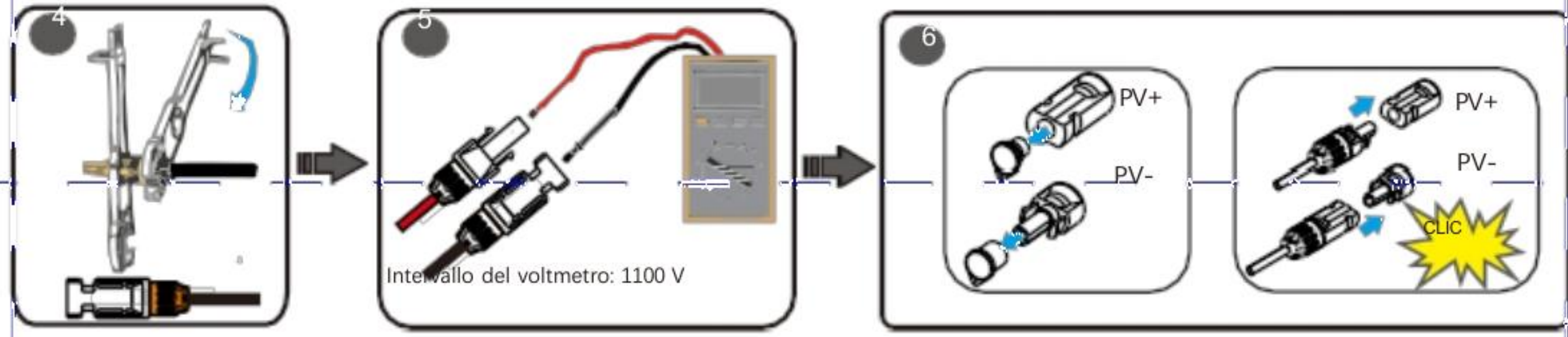
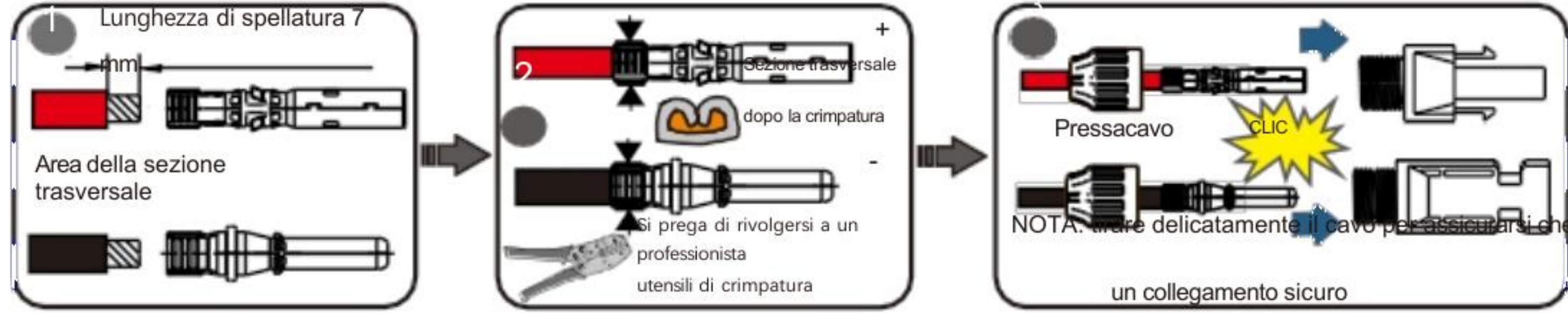
Definizione dei pin del connettore a 8 pin

- Il fermacavo sul lato di uscita CA è multi-; si prega di selezionare il rivestimento in gomma appropriato in base al diametro esterno del cavo in loco e di assicurarsi di serrare il dado di chiusura del fermacavo dopo l'installazione; si raccomanda di utilizzare mastice ignifugo sulla porta per impedire all'acqua di penetrare nel telaio.
 - Se in loco vengono utilizzati cavi in alluminio, collegarli direttamente
- È severamente vietato il contatto tra rame e alluminio; è obbligatorio l'uso di terminali di collegamento rame-alluminio.

Ispezione elettrica dopo l'installazione

N.	Elementi da ispezionare	Risultato Si/No
1	L'interruttore CC deve rimanere in posizione "OFF"	☐
2	L'inverter è installato saldamente	☐
3	PGND collegato in modo affidabile, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
4	Cavi CA affidabili collegati, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
5	Cavi CA affidabili collegati, nessun cortocircuito,	☐
6	Nessun circuito aperto, nessun problema di polarità.	☐
7	Cavi di comunicazione affidabili collegati,	☐
8	nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
9	Coprigiunto a tenuta stagna per terminale CA e di comunicazione	☐

Collegare il cavo CC



È vietato utilizzare connettori CC non forniti da Si-Neng. Non rimuovere il tappo antipolvere dagli inverter fotovoltaici nuovi di zecca. È vietato collegare e scollegare il terminale mentre l'alimentazione CC è attiva.

- Note:
- Assicurarsi che l'interruttore CC sia in posizione "OFF" prima di effettuare il cablaggio.
 - Prima di collegare le stringhe fotovoltaiche all'inverter, assicurarsi che le stringhe fotovoltaiche siano ben isolate dalla terra.
 - Le stringhe fotovoltaiche collegate allo stesso MPPT devono utilizzare lo stesso tipo e lo stesso numero di cavi fotovoltaici pannelli.
 - I cavi di ingresso del lato CC devono essere collegati in sequenza da sinistra a destra; i terminali metallici positivo e negativo con i cavi vengono inseriti nell'isolante. Quando si rimuove il guscio, si sente un "clic" che indica che l'installazione è a posto, ed è necessario tirare con la mano per evitare che il collegamento si allenti o si stacchi.
 - Per i connettori positivo e negativo collegati, misuri la tensione con un multimetro: il valore deve essere positivo per verificare che la polarità sia corretta; inoltre, il valore deve essere inferiore alla tensione massima di ingresso del sistema (1100 V) per verificare che il numero di moduli fotovoltaici sia configurato correttamente.
 - Inserire i connettori fotovoltaici già cablati nei corrispondenti terminali di ingresso CC dell'inverter; si sentirà un "clic" che indica che l'installazione è avvenuta correttamente; le stringhe fotovoltaiche devono essere distribuiti uniformemente su ciascun MPPT.
 - Descrizione del collegamento di SN50PT a PV1\PV3\PV5\PV7\PV9; SN50PTB collegato a PV3\PV5\PV7\PV9\PV10; SN60PT è collegato a PV1\PV3\PV5\PV7\PV9\PV10.

Numero di prova

Si prega di seguire i passaggi riportati di seguito per avviare l'inverter della serie SN:

- Verificare che i requisiti di installazione siano soddisfatti prima di accendere l'inverter per la prima volta.
- Portare l'interruttore CC in posizione "ON".
- Scarichi e installi l'APP, quindi selezioni il codice di rete corretto in base ai requisiti del luogo di installazione.
- Portare l'interruttore CA in posizione "ON".
- Osservare lo stato del pannello indicatore. Se la spia rimane verde, significa che il funzionamento è normale. In caso contrario, consultare il manuale d'uso o contattare Si-Neng Electric.

	colore	Stato	Definizione
	Verde	Lampeggio, frequenza: 1 s	Standby
		Lampeggio, frequenza: 0,25 s	Avvio
	Blu	ACCESO	Normale
		Lampeggio, frequenza: 0,25 s	WiFi/Bluetooth connesso
	Rosso	ON	Aggiornamento
		Lampeggiante, Frequenza: 1S	CA OFF CC ON
		ACCESO	GUASTO
		OFF	Nessuna alimentazione CC e CA