

VIESSMANN



Guida rapida all'installazione

Viessmann PV Inverter 100C-3/
Viessmann PV Inverter 110C-3/
Viessmann PV Inverter 120C-3

V1.0-2022-10-30

01 Precauzioni per la sicurezza

Disclaimer generale

- Le informazioni contenute in questa guida rapida all'installazione sono soggette a modifiche conseguenti ad aggiornamenti del prodotto o ad altri motivi. La presente guida non può sostituire le etichette applicate sul prodotto né le precauzioni per la sicurezza riportate nel manuale d'uso, se non altrimenti specificato. Tutte le descrizioni qui contenute sono soltanto a scopo indicativo.
- Prima di eseguire le installazioni, leggere attentamente la guida rapida all'installazione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso.
- Tutte le operazioni devono essere eseguite da tecnici istruiti e competenti, che conoscono bene gli standard locali e le normative di sicurezza.
- Controllare i prodotti forniti per verificare che il modello sia corretto, il contenuto completo e l'aspetto intatto. Se si rilevano danni o manca qualche componente, contattare il produttore.
- Per garantire l'incolumità personale, utilizzare utensili isolati e indossare i dispositivi di protezione individuale quando si adopera l'apparecchio. Per evitare di danneggiare l'inverter, indossare guanti, indumenti e bracciale antistatici quando si toccano componenti elettronici. Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati dall'elettricità statica.
- Seguire scrupolosamente le istruzioni di installazione, uso e configurazione descritte nella presente guida e nel manuale d'uso. Il produttore declina ogni responsabilità per danni o lesioni personali in caso di inosservanza delle istruzioni.

Disclaimer per la sicurezza



Avvertenza

Lato CC:

- Accertarsi che i telai dei componenti e il sistema di staffe siano messi a terra in sicurezza.
- Collegare i cavi CC utilizzando i connettori FV forniti in dotazione. Il produttore declina ogni responsabilità per danni all'apparecchio nel caso vengano utilizzati connettori differenti.
- Accertarsi che i cavi CC siano collegati saldamente, correttamente e in sicurezza. Un cablaggio inappropriato può causare contatti deboli o impedenze alte e danneggiare l'inverter.
- Misurare il cavo CC con un multimetro, per evitare di invertire la polarità nel collegamento. Anche la tensione deve essere inferiore alla tensione CC massima in ingresso. Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati da inversioni nel collegamento e tensione alta estrema.
- I moduli fotovoltaici utilizzati con l'inverter devono essere di classe A come definito nella IEC61730.

Lato CA:

- La tensione e la frequenza nel punto di connessione devono soddisfare i requisiti della rete elettrica.
- Sul lato CA si consiglia di utilizzare ulteriori dispositivi di protezione, ad esempio interruttori automatici o fusibili. La specifica del dispositivo di protezione deve essere pari ad almeno 1,25 volte la corrente nominale CA in uscita.
- Il cavo PE dell'inverter deve essere collegato saldamente.
- Per l'uscita in CA si consiglia di utilizzare cavi in rame. Se si preferiscono cavi in alluminio, ricordarsi di utilizzare rame per i terminali in alluminio.

Prodotto:

1. Non applicare carichi meccanici ai terminali, per evitare di danneggiarli.
2. Dopo l'installazione tutte le etichette e avvertenze applicate devono essere visibili.
Non scarabocchiare, danneggiare o coprire le etichette presenti sul dispositivo.
3. Non toccare l'apparecchio mentre è in funzione. Pericolo di ustione, dato che la temperatura può superare i 60 °C. Non installare l'apparecchio in un luogo che sia alla portata di bambini.
4. Se si effettuano disassemblaggi o modiche, l'apparecchio può subire danni non coperti dalla garanzia.
5. Installare l'inverter lontano da campi magnetici alti, per evitare interferenze elettromagnetiche. Se vicino all'inverter è presente un dispositivo di comunicazione radio o wireless con frequenza inferiore a 30 Mhz, è necessario:
 - Installare l'inverter almeno a 30 metri di distanza dal dispositivo wireless.
 - Aggiungere un filtro EMI passa-basso o un nucleo in ferrite multi-spirale sul cavo di ingresso CC o sul cavo di uscita CA dell'inverter.
6. Di seguito si riportano le etichette di avvertenza presenti sull'inverter.

	PERICOLO ALTA TENSIONE. Scollegare completamente l'alimentazione in ingresso e spegnere il prodotto prima di effettuare lavori.		Scarica ritardata. Attendere 5 minuti dopo lo spegnimento per consentire ai componenti di scaricarsi completamente.
	Leggere attentamente le istruzioni prima di intraprendere lavori sul dispositivo.		Esistono potenziali rischi. Indossare DPI adeguati prima di compiere qualsiasi operazione.
	Pericolo alta temperatura. Non toccare il prodotto mentre è in funzione. Pericolo di ustione.		Punto di messa a terra. Indica la posizione per il collegamento del cavo PE.
	Marchio CE		Non smaltire l'inverter come rifiuto domestico. Smaltire il prodotto in conformità con le leggi e normative locali, oppure restituirlo al produttore.

Controllo pre-accensione

N.	Controllo da effettuare
1	Il prodotto è saldamente installato in un luogo pulito, ben aerato e che consente semplicità d'uso.
2	Il cavo PE, il cavo di ingresso CC, il cavo di uscita CA e il cavo di comunicazione sono collegati in modo corretto e sicuro.
3	Le fascette serracavi sono intatte, posate correttamente e uniformemente.
4	Porte e terminali non utilizzati sono sigillati.
5	La tensione e la frequenza nel punto di connessione soddisfano i requisiti di connessione dell'inverter alla rete elettrica.

Dichiarazione di conformità UE

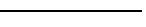
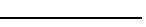
Viessmann Climate Solutions SE dichiara con la presente che l'inverter con moduli di comunicazione WiFi, venduto nel mercato europeo, soddisfa i requisiti delle direttive seguenti:

- Direttiva apparecchiature radio 2014/53/UE (RED)
- Direttiva 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS) Restrizioni dell'uso di determinate sostanze pericolose
- Direttiva 2012/19/UE Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Direttiva (CE) N. 1907/2006 (REACH) Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche

Viessmann Climate Solutions SE dichiara con la presente che l'inverter senza moduli di comunicazione WiFi, venduto nel mercato europeo, soddisfa i requisiti delle direttive seguenti:

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica (CEM)
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS) Restrizioni dell'uso di determinate sostanze pericolose
- Direttiva 2012/19/UE Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Direttiva (CE) N. 1907/2006 (REACH) Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche

Indicatori a LED

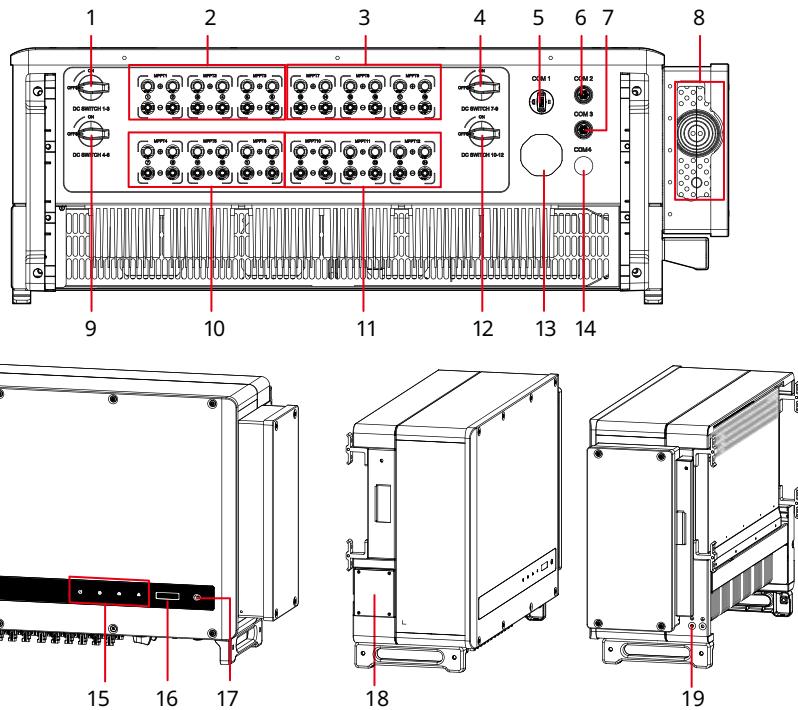
Indicatore	Stato	Descrizione
		ON = APPARECCHIO ACCESO
		OFF = APPARECCHIO SPENTO
		ON = L'INVERTER STA IMMETTENDO CORRENTE
		OFF = L'INVERTER NON STA IMMETTENDO CORRENTE
		SINGOLO LAMPEGGIO LENTO = AUTO-CONTROLLO PRIMA DELLA CONNESSIONE ALLA RETE
		LAMPEGGIO SINGOLO = CONNESSIONE ALLA RETE
		ON = WIRELESS CONNESSO/ATTIVO
		1 LAMPEGGIO = RIPRISTINO DEL SISTEMA WIFI
		2 LAMPEGGI = ROUTER WIFI NON CONNESSO
		4 LAMPEGGI = PROBLEMA AL SERVER WIFI
		LAMPEGGIO = RS485 CONNESSO
		OFF = WIFI NON ATTIVO
		ON = SI È VERIFICATO UN GUASTO
		OFF = NESSUN GUASTO

Requisiti dei cavi

N.	Cavo	Tipo	Specifiche dei cavi
1	Cavo PE	Cavo per esterno	Sezione $S_{PE} \geq S/2$. S è l'area della sezione trasversale del filo della fase in uscita.
2	Cavo CC	Cavo PV standard che soddisfa lo standard 1100 V.	<ul style="list-style-type: none"> Sezione del conduttore: 4~6 mm² Diametro esterno cavo: 5,5 mm~8 mm
3	Cavo CA (multi-core)	Cavo multi-core per esterno	<ul style="list-style-type: none"> Diametro esterno cavo: 22 mm~67 mm Sezione del conduttore del cavo in rame: $70 \leq S \leq 240$ mm² Sezione del conduttore del cavo in lega di alluminio o alluminio rivestito in rame: $95 \leq S \leq 240$ mm²
4	Cavo CA (single-core)	Cavo single-core per esterno	<ul style="list-style-type: none"> Diametro esterno cavo: 11 mm~35 mm Sezione del conduttore del cavo in rame: $70 \leq S \leq 240$ mm² Sezione del conduttore del cavo in lega di alluminio o alluminio rivestito in rame: $95 \leq S \leq 240$ mm² Sezione del conduttore PE $S_{PE} \geq S/2$
5	Cavo di comunicazione RS485	Coppia di trefoli schermati per esterno. Il cavo deve essere conforme ai requisiti locali.	Lunghezza cavo ≤ 1000 m
6	Cavo per spegnimento remoto	Coppia di trefoli schermati per esterno. Il cavo deve essere conforme ai requisiti locali.	N/A

Nota: i valori di questa tabella sono validi solo se il conduttore di protezione di terra esterno è fatto dello stesso metallo dei conduttori di fase. In caso contrario, la sezione del conduttore di protezione di terra esterno deve essere determinata in modo da produrre una conduttanza equivalente a quella che risulta dall'applicazione di questa tabella.

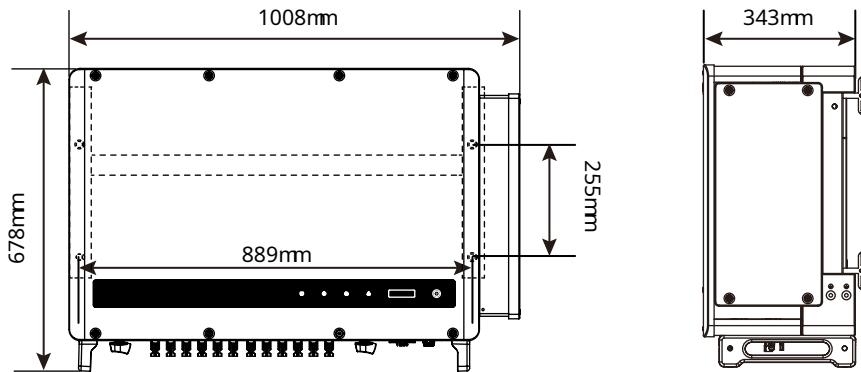
Parti

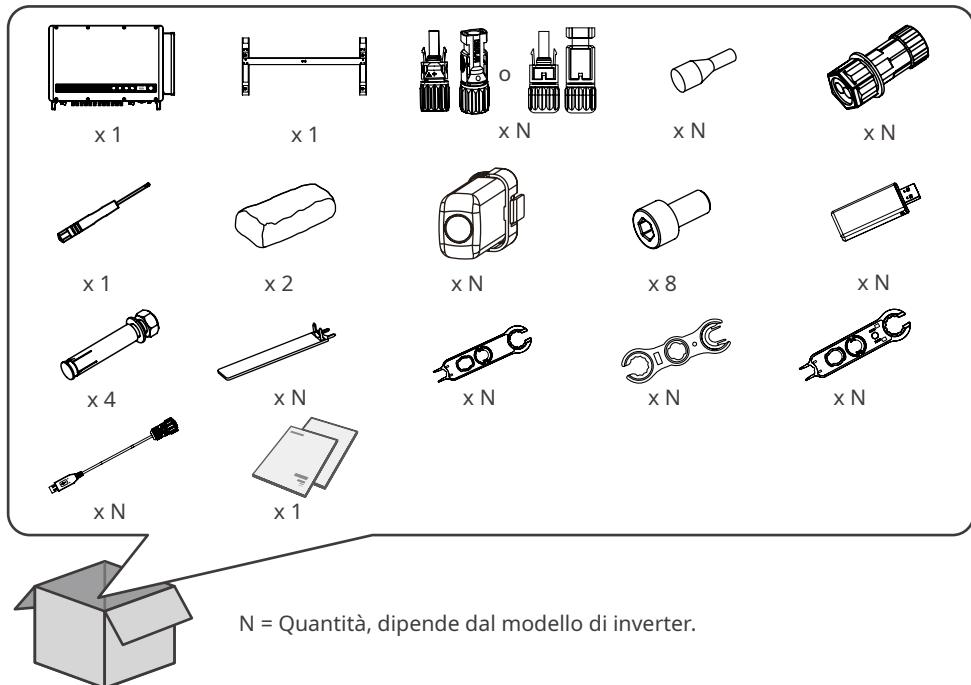


- | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Interruttore CC 1-3 | 2. Terminale di ingresso FV 1-3 | 3. Terminale di ingresso FV 7-9 |
| 4. Interruttore CC 7-9 | 5. Bluetooth o kit WiFi/LAN o porta WiFi | 6. Porta COM RS485 |
| 7. Porta COM spegnimento remoto | 8. Accesso uscita cavo CA | 9. Interruttore CC 4-6 |
| 10. Terminale di ingresso FV 4-6 | 11. Terminale di ingresso FV ^[1] | 12. Interruttore CC 10-12 |
| 13. Valvola di ventilazione | 14. Porta riservata | 15. Indicatore |
| 16. LCD (opzionale) | 17. Pulsante (opzionale) | 18. Accesso ventola |
| 19. Punto di messa a terra | | |

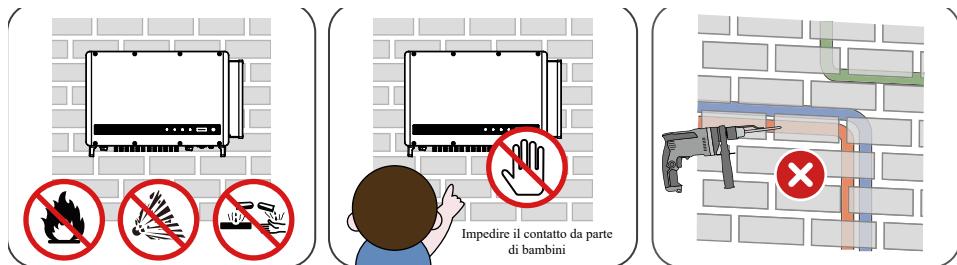
[1]: Viessmann PV Inverter 100C-3: 1 x PF+/PF-; altri modelli: 3 x PF+/PF-

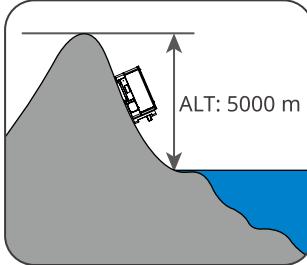
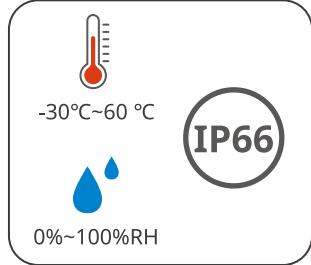
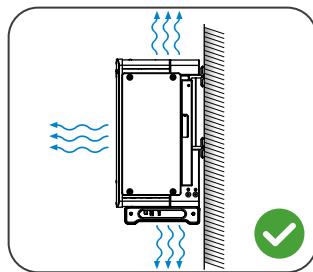
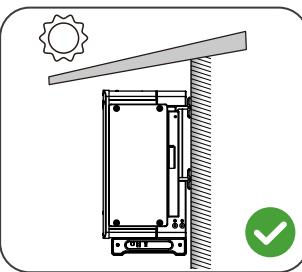
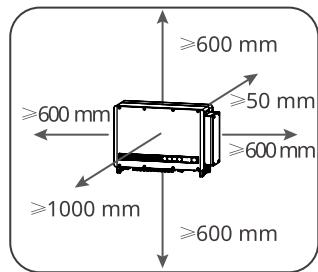
Dimensioni



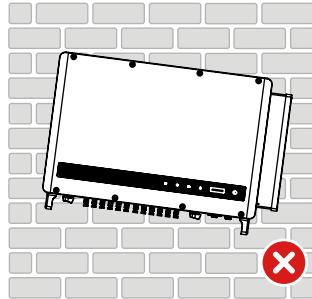
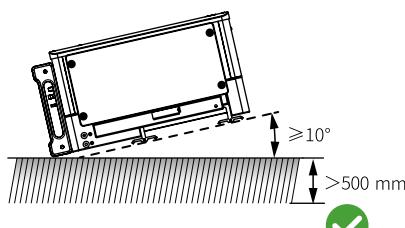
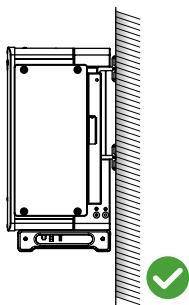


Requisiti di spazio



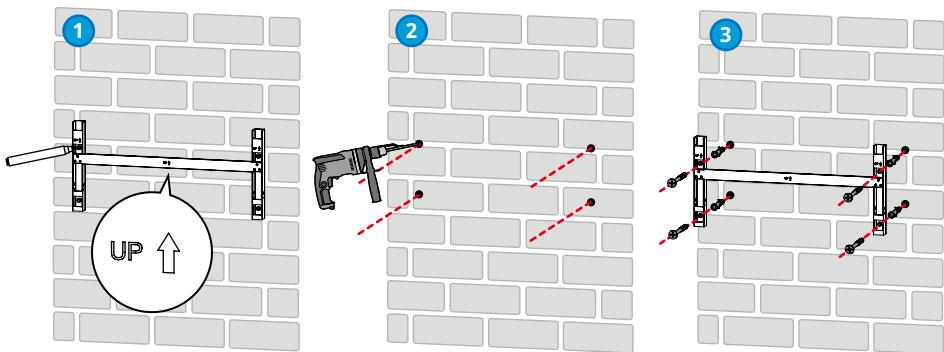


Posizionamento

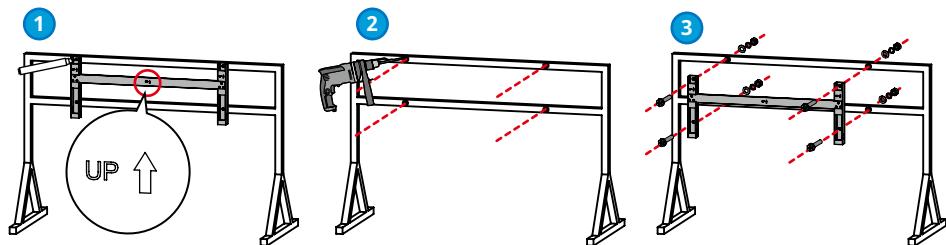


Installazione della staffa di montaggio

Montaggio a parete

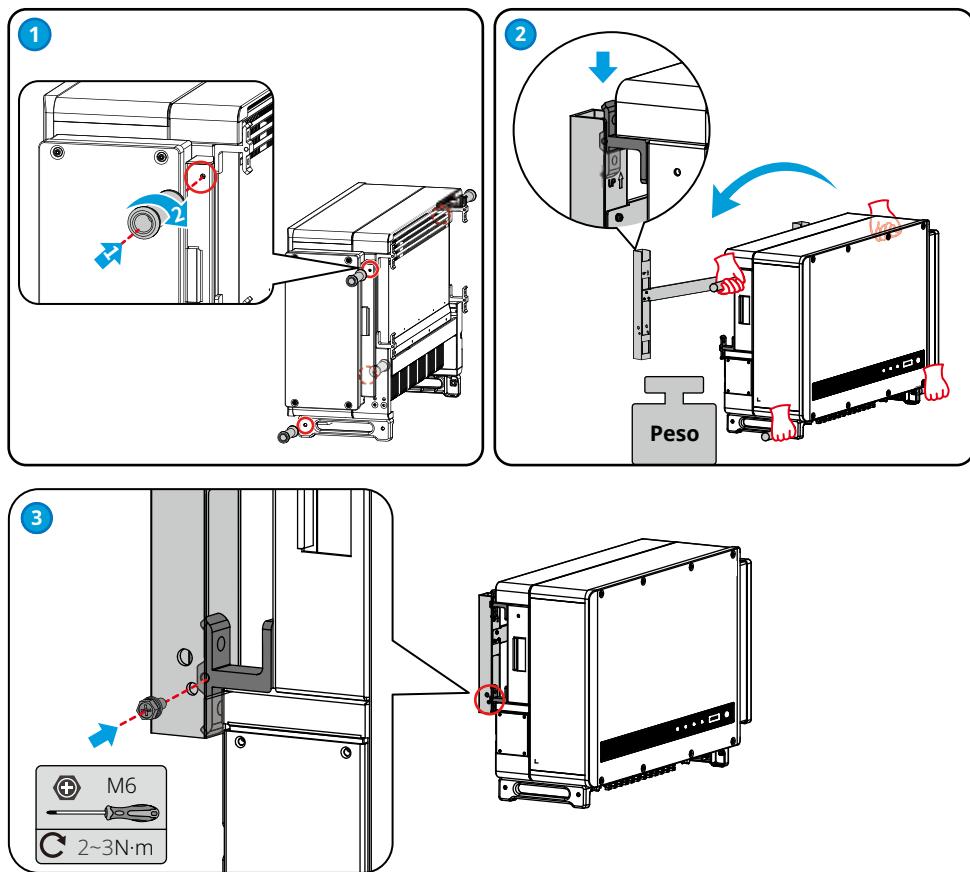


Montaggio su telaio

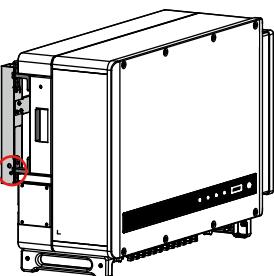
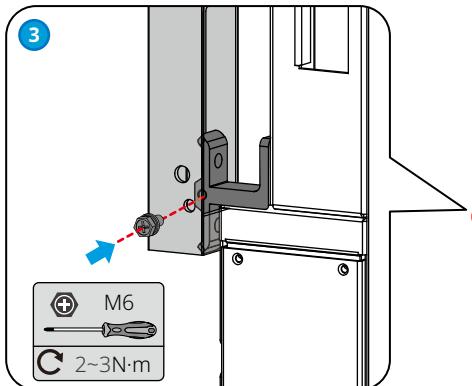
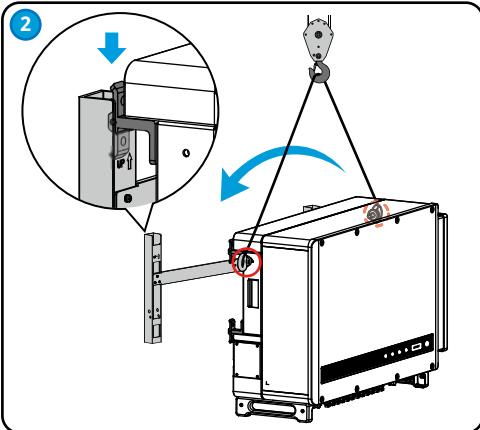
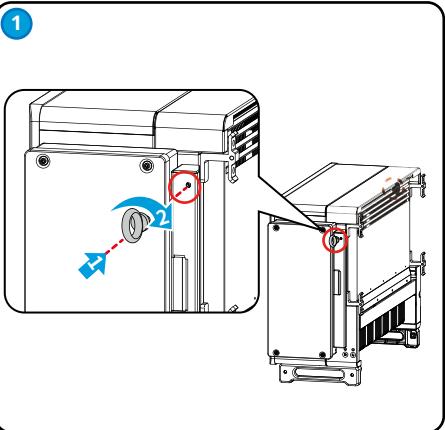


Installazione dell'inverter

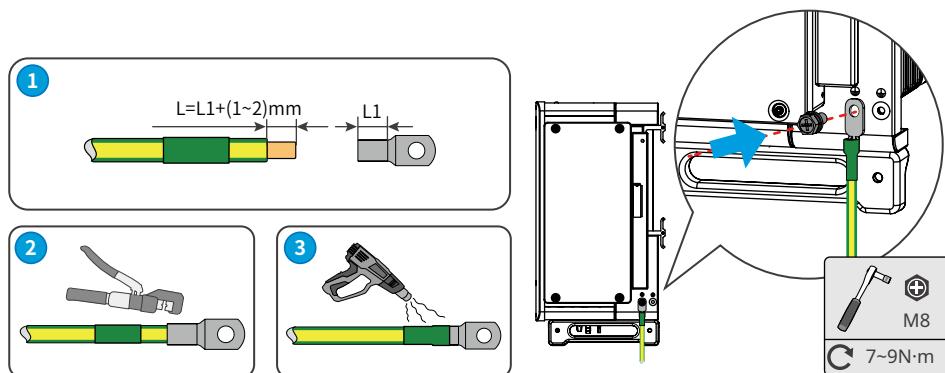
Sollevare l'inverter senza dispositivo di sollevamento



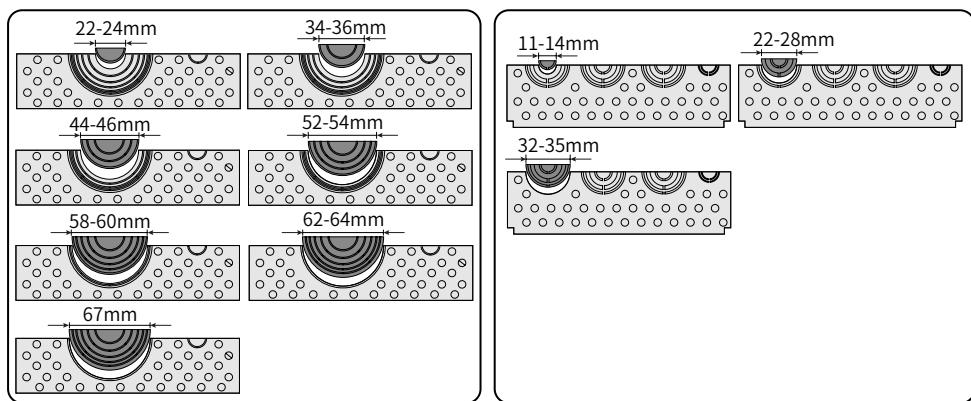
Sollevare l'inverter con dispositivo di sollevamento

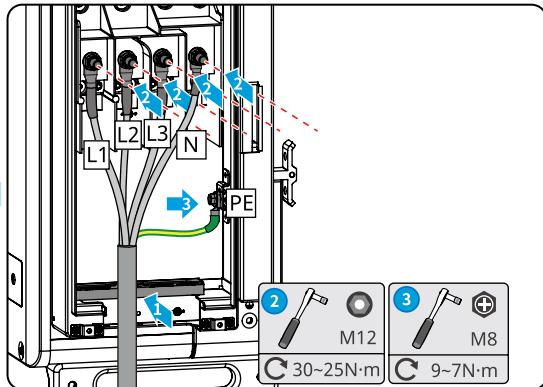
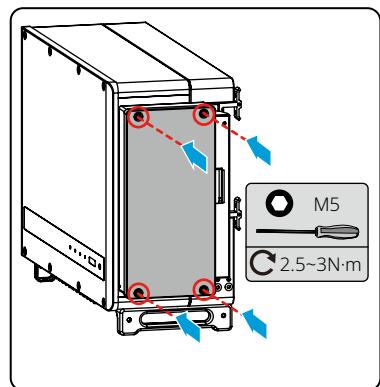
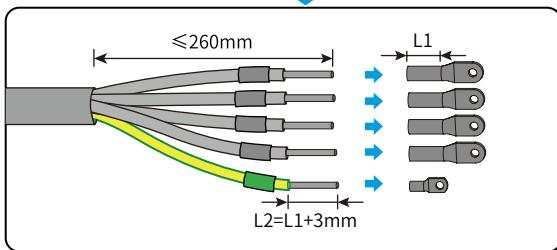
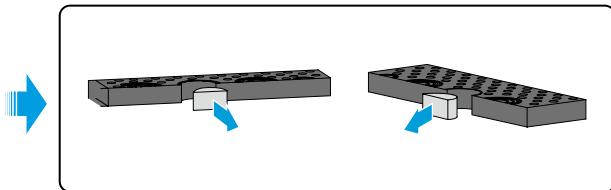
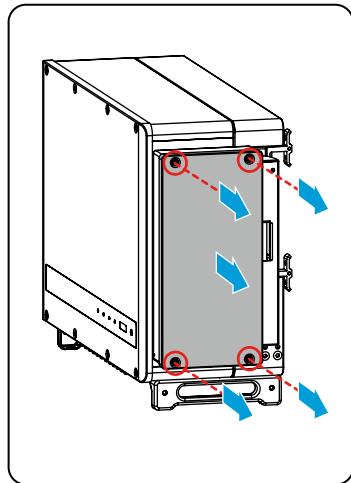


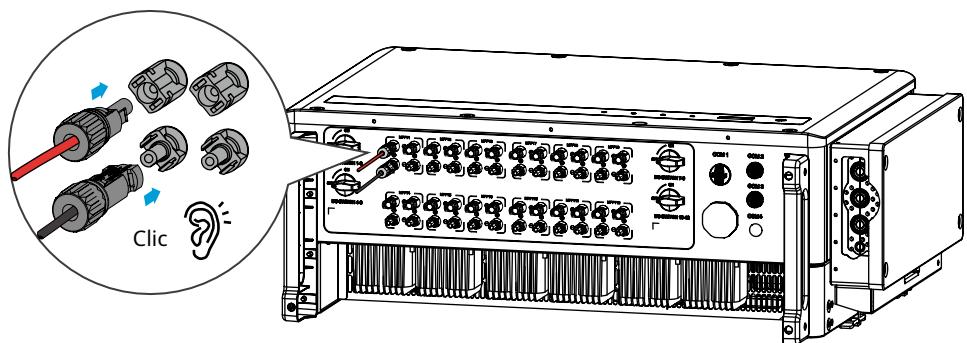
Cavo PE



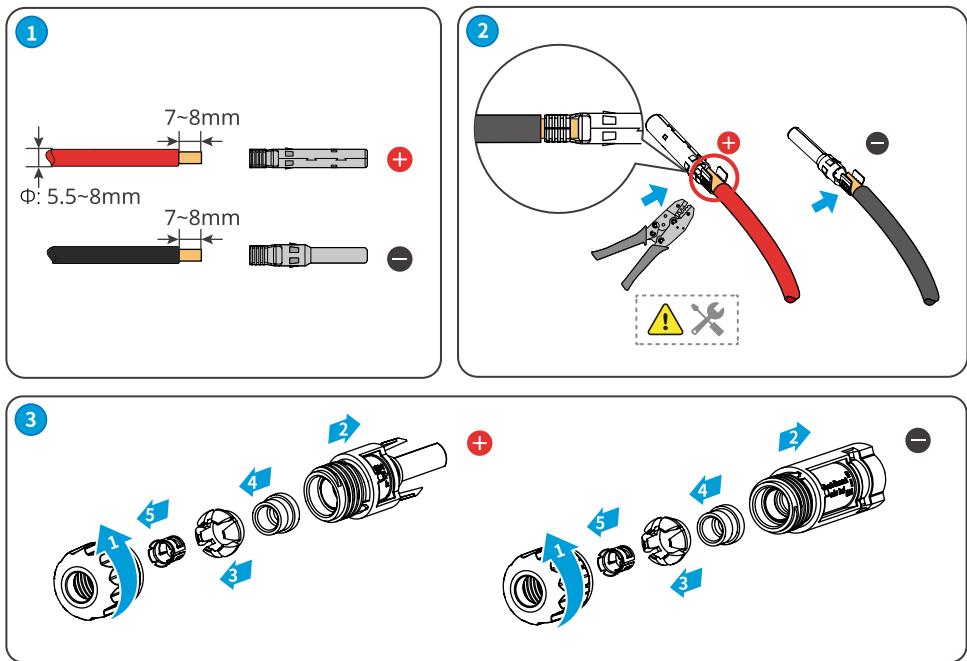
Cavo CA

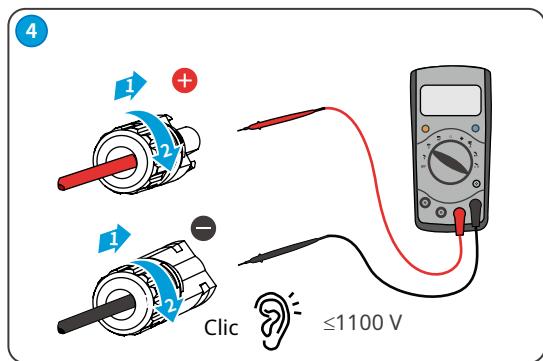




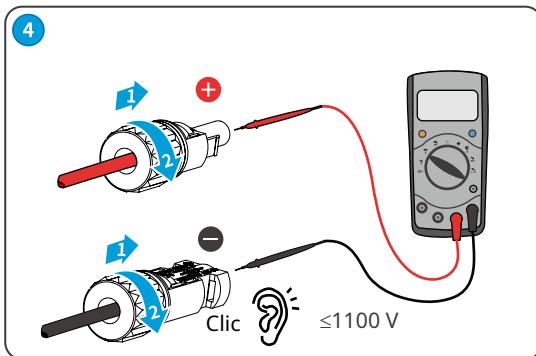
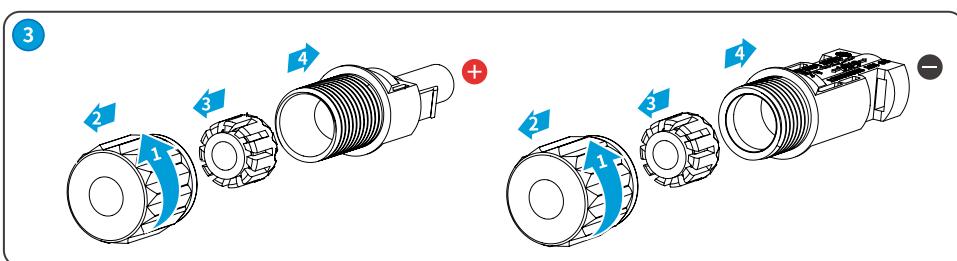
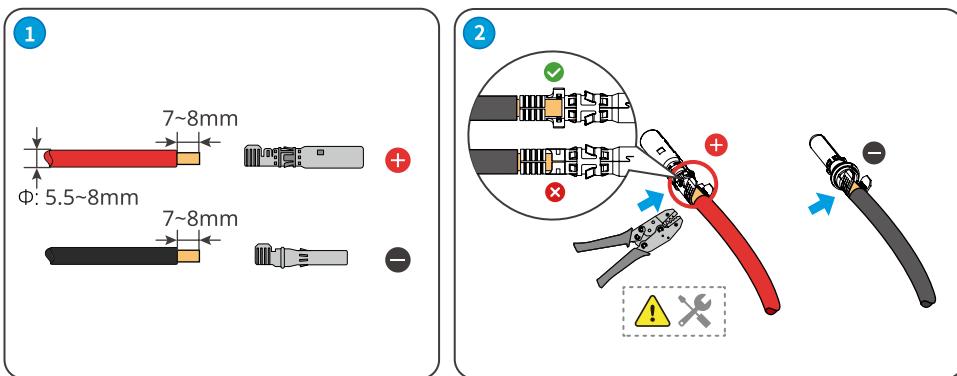


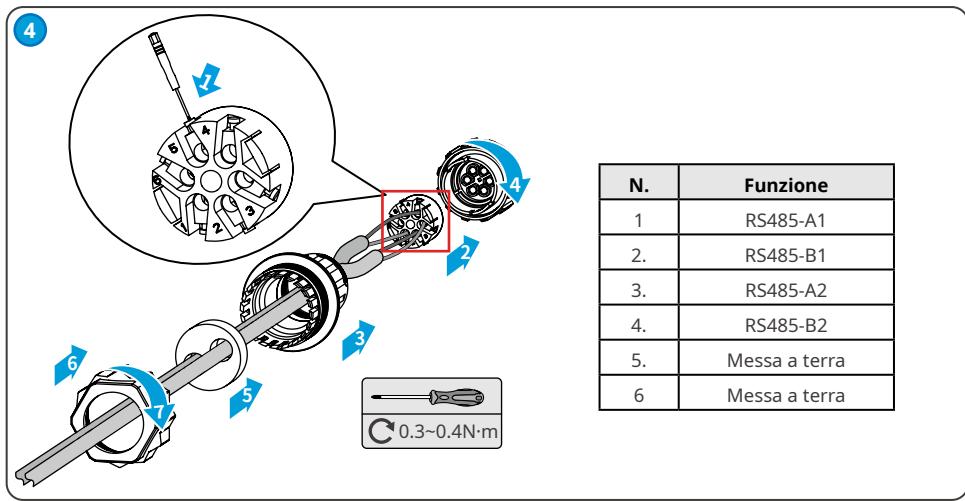
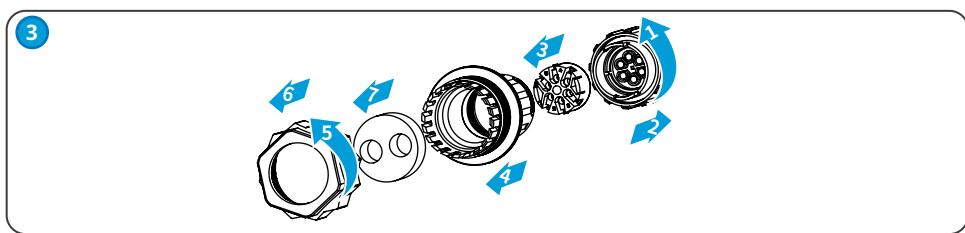
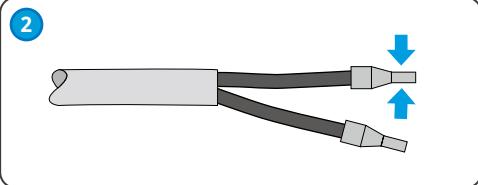
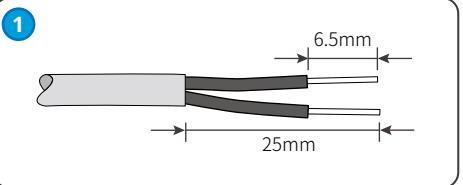
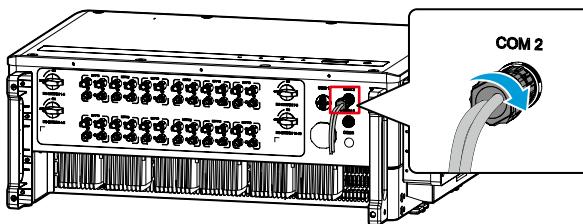
QC4.10



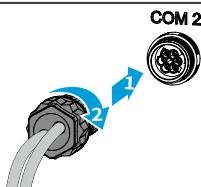


DEVALAN

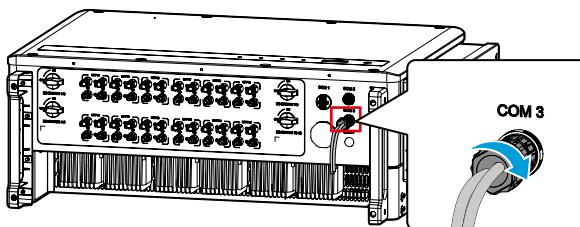




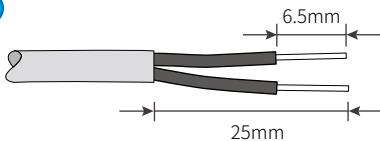
5



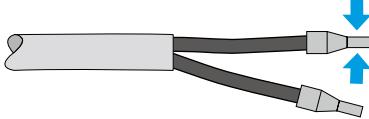
Solo per Europa: cavo per spegnimento remoto (RSD)



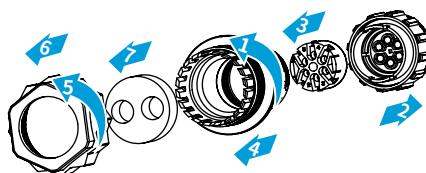
1



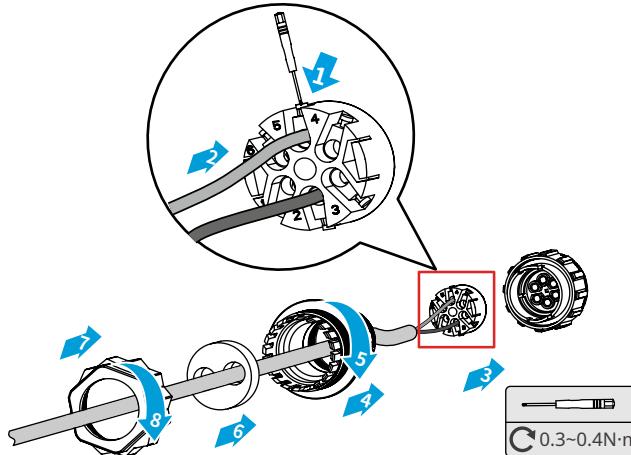
2



3

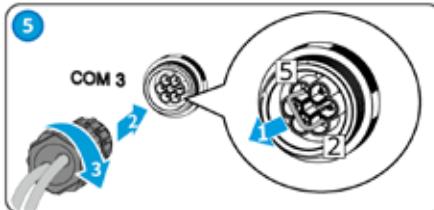


4



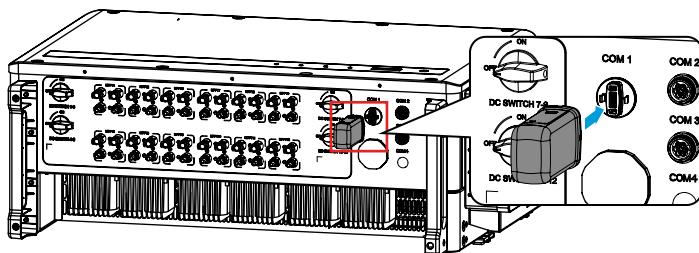
N.	Funzione
1	DI_SHUTOFF1_A
2	DI_SHUTOFF1_B
3	Riservato
4	Riservato
5	DI_SHUTOFF2_A
6	DI_SHUTOFF2_B

5

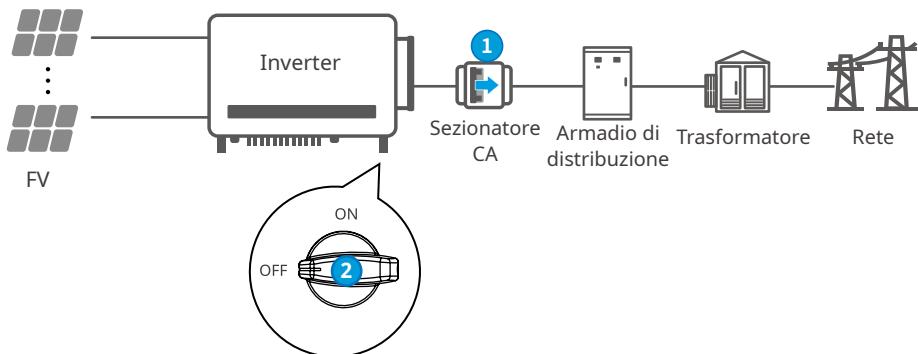


AVVISO

La porta di comunicazione spegnimento remoto è installata con un filo di cortocircuito. Rimuovere il filo di cortocircuito e conservarlo in modo appropriato quando si abilita la funzione di spegnimento remoto. Installare il filo di cortocircuito nel PIN2 e PIN5 della porta COM3 quando si disabilita la funzione di spegnimento remoto.



05 Accensione e spegnimento



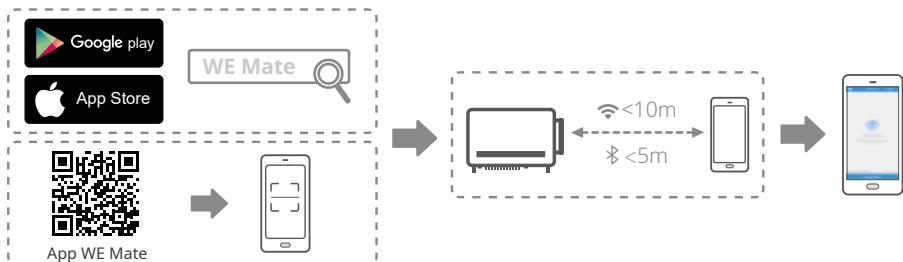
Alimentazione ON

Accensione **1 → 2**

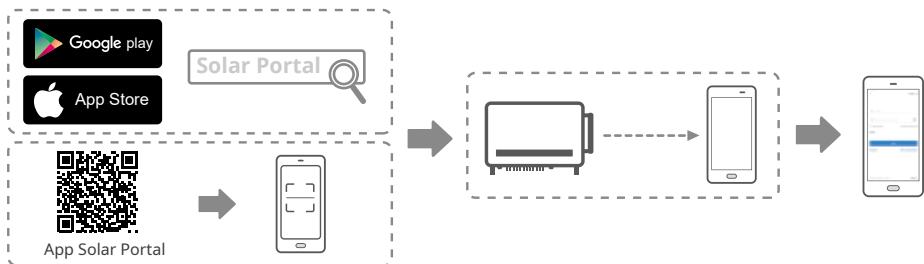
Alimentazione OFF

Spegnimento **1 → 2**

Messa in funzione tramite l'app WE Mate



Monitoraggio tramite l'app Solar Portal



Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstraße 1
35108 Allendorf (Eder)
Germania



340-00XXX-00