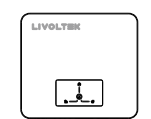

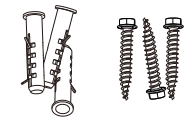

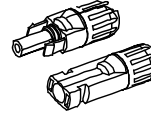

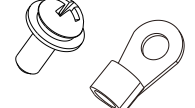


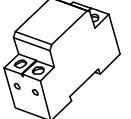

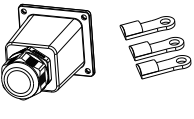


Guida all'installazione rapida

Serie GT1 1,6 KW-10,0 KW

II

Distinte colli

 Inverter *1	 Staffa *1	 Viti espansibili *3	 Angolo pin FV (positivo *1/2/3, negativo *1/2/3)
 Terminale FV (positivo *1/2/3, negativo *1/2/3)	 Terminale RJ45 *2	 Viti M5 *1 Vite di terra *1	 Terminale di rete *1 <i>(si applica solo a GT1 1,6-6,0 kW)</i>
 Manuale dell'utente *1 Certificato di garanzia *1 Guida all'installazione rapida *1	 Contatore *1 (opzionale)	 Wi-Fi *1	 Copertura rete *1 Terminale a forma di O *3 <i>(si applica solo a GT1 7,0-10,0 kW)</i>

I

Strumento di preparazione

 Trapano a percussione con punta $\Phi 10$	 Martello in gomma	 Righello nastro	 Livella/Pennarello
 Occhiali protettivi	 Coperchio antipolvere	 Pinze spellacavi	 Spelafili
 Tensione CC (Gamma ≥ 1100 V CC) Multimetro	 Strumento di crimpatura per terminale europeo	 Pistola termica	 Strumento di crimpatura per terminale multifunzione (RJ45)

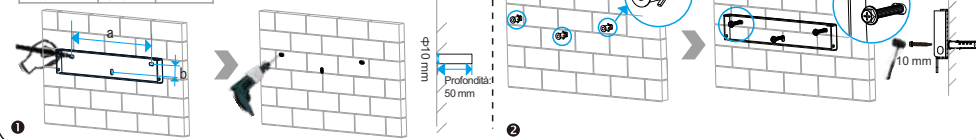
III

Installazione dell'inverter

Passaggio 1 praticare fori sul muro

- Individuare i fori di perforazione appropriati e contrassegnarli con un pennarello.
- Praticare i fori con il trapano, assicurandosi che siano sufficientemente profondi (almeno 50 mm) per supportare l'inverter.

Serie GT1	a	b
1,6-3,3 kW	170 mm	29 mm
1,6-6 kW	244 mm	29 mm
7-10 kW	320 mm	50 mm

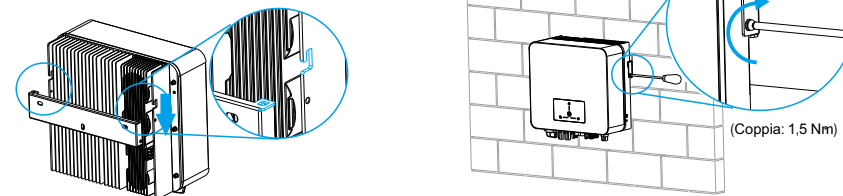


Passaggio 2 installare l'inverter alla parete

- Inserire i tubi di espansione nei fori e appendere la piastra posteriore,
- quindi serrare le viti per installarlo.

Passaggio 3 autoverifica dell'installazione

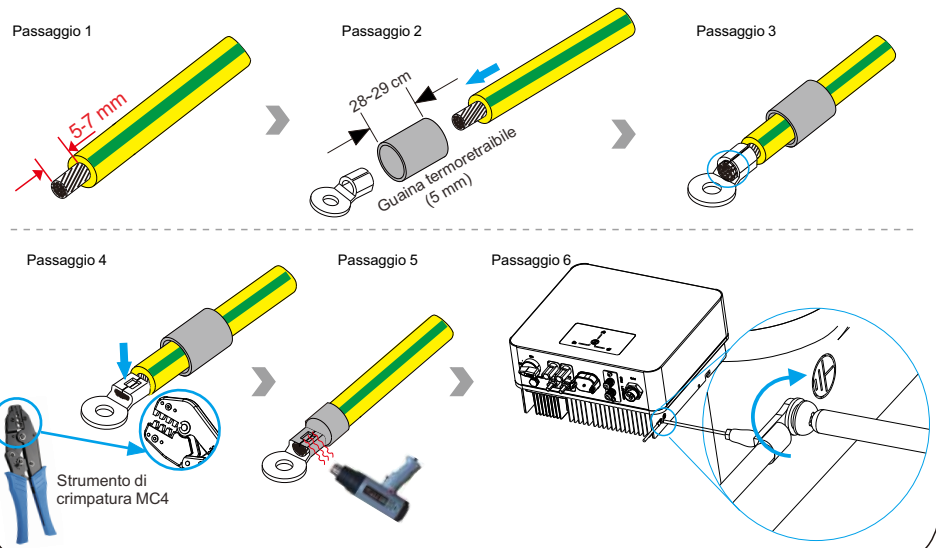
Appendere l'inverter sul pannello posteriore e bloccare il lato con le viti.



IV

Collegamento a terra

- Passaggio 1: preparare un filo 12 AWG, spellarlo di 5-7 mm.
- Passaggio 2: passare attraverso il tubo termoretraibile.
- Passaggio 3: passare attraverso il terminale di terra.
- Passaggio 4: terminale di crimpatura.
- Passaggio 5: sul tubo termoretraibile, serrarlo.
- Passaggio 6: utilizzare le viti per fissarlo sull'inverter (coppia: $1,5 \pm 0,2$ N·m).



V

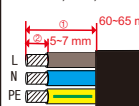
Connessione alla rete

- Passaggio 1: diametro cavo GT1 (1,6-3,3 kW): 12 AWG. GT1 (3,6-6,0 kW): 10 AWG.
- ① Rimuovere il rivestimento del cavo di 50-60 mm.
- ② Spellare l'isolamento del cavo di 5-7 mm.
- GT1 (7,0-10,0 kW): 8 AWG;
- ③ Rimuovere il rivestimento del cavo di 50-60 mm.
- ④ Spellare l'isolamento del cavo di 7-10 mm.

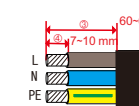
- Passaggio 2: passare attraverso il terminale.

Passaggio 1

GT1-1,6-6,0 kW:



GT1-7,0-10,0kW:



Passaggio 2

GT1-1,6-6,0 kW:



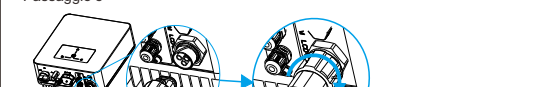
GT1-1,6-6,0 kW:

- Passaggio 3: premere per inserire la porta L/N/PE e bloccare (Coppia: $0,8 \pm 0,1$ N·m).
- Passaggio 4: stringerlo (Coppia: $1,5 \pm 0,3$ N·m)
- Passaggio 5: inserire l'inverter e serrarlo. (Coppia: $1,5 \pm 0,3$ N·m)

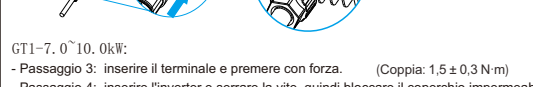
Passaggio 3



Passaggio 4

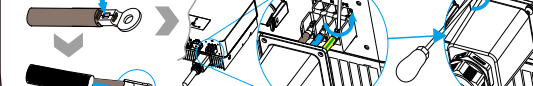


Passaggio 5



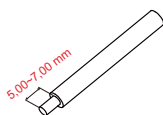
GT1-7,0-10,0kW:

- Passaggio 3: inserire il terminale e premere con forza. (Coppia: $1,5 \pm 0,3$ N·m)
- Passaggio 4: inserire l'inverter e serrare la vite, quindi bloccare il coperchio impermeabile. (Coppia: $1,5 \pm 0,3$ N·m)

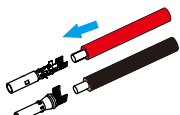


- Diametro del filo: 12 AWG.
- Passaggio 1: spelatura di 5-7 mm.
- Passaggio 2: inserire rispettivamente il pin FV+/FV-.
- Passaggio 3: crimparlo usando le apposite pinze.

Passaggio 1

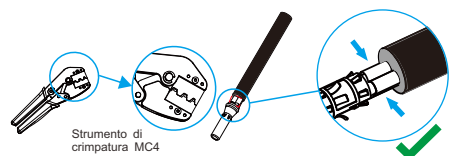


Passaggio 2



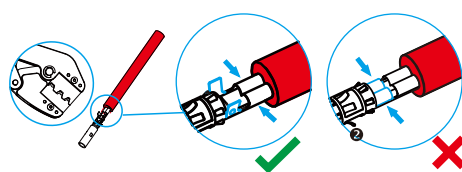
Passaggio 3

- Metodo di crimpatura FV+:

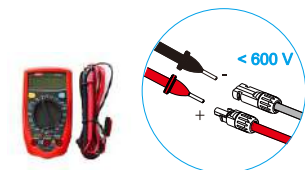
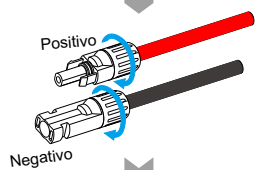
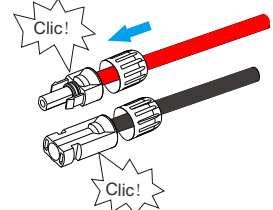
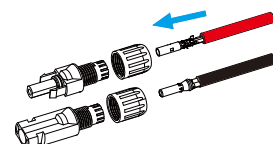


Passaggio 3

- Metodo di crimpatura FV-:

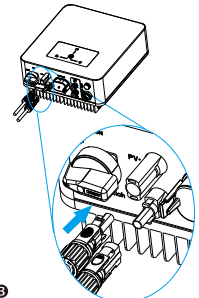


- Passaggio 4: passare attraverso il terminale FV.
- Passaggio 5: misurare la tensione FV+/FV- (< 600 V).

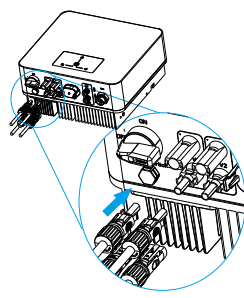


- Passaggio 6: collegare alla porta FV dell'inverter.

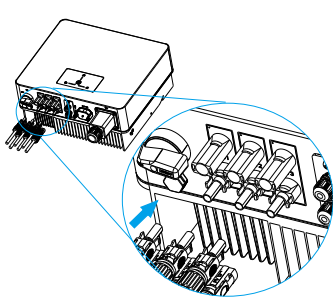
GT1-1,6-3,3 kWc



GT1-3,6-6,0 kWc

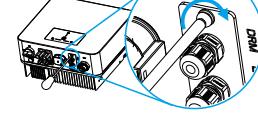


GT1-7,0-10,0 kWc

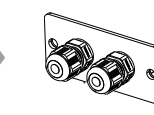


- Passaggio 1: svitare le vite e togliere il coperchio.
- Passaggio 2: far passare il cablaggio attraverso il coperchio con la spina impermeabile.
- Passaggio 3: spelare il filo. Requisiti per la spelatura: 5-7 mm.

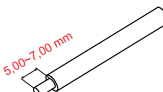
Passaggio 1



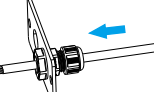
Passaggio 2



Passaggio 3



Passaggio 4



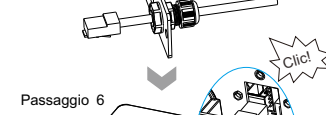
- Preparare il connettore e il cavo di comunicazione seguendo la definizione dei PIN e l'ordine di montaggio descritto di seguito, quindi inserire il cavo nell'apposita porta RS485 dell'inverter e serrare il connettore impermeabile.



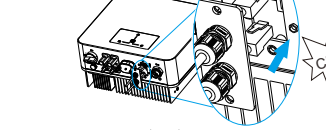
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
DRM	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	3,3 V	DRM0	3,3 V	GND
Contatore	X	485A2	X	X	X	X	485B2	X

- Passaggio 5: inserire la porta DRM/Meter corrispondente.
- Passaggio 6: bloccare il coperchio (coppia: 1,2±0,1 N·m).

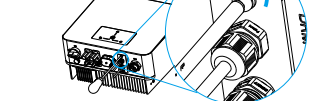
Passaggio 5



Passaggio 6

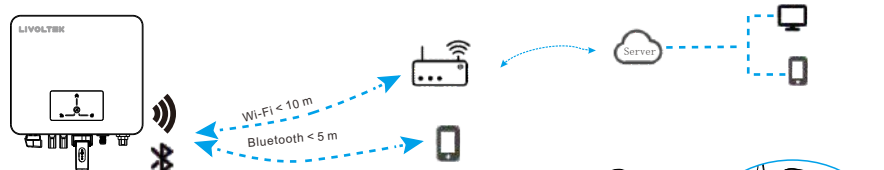


Passaggio 7



Nota: per la descrizione dettagliata del DRM e dello smart meter delle apparecchiature di comunicazione esterna, fare riferimento al capitolo 6.3 del manuale.

È possibile utilizzare le seguenti modalità di comunicazione per implementare la comunicazione: Bluetooth e Wi-Fi, il Wi-Fi con modulo Bluetooth integrato per il monitoraggio e la gestione locale. Il tutto descritto come segue: Schema di collegamento del modulo di monitoraggio:



Passaggi per la connessione del dongle Wi-Fi:

- Passaggio 1: rimuovere il coperchio impermeabile dal terminale Wi-Fi/4G.
 - Passaggio 2: inserire il dongle Wi-Fi nella porta di comunicazione.
 - Passaggio 3: creare la connessione tra il dongle Wi-Fi e il router Wi-Fi domestico tramite la modalità locale dell'app Livoltek.
- Fare riferimento al manuale guida dell'app fornito in dotazione con il prodotto o cercarlo nella sezione "guida" della home page dell'app (installare prima l'APP "My Livoltek" sul telefono).

"My Livoltek" è una piattaforma per comunicare con il tuo dispositivo tramite Wi-Fi o Bluetooth. Puoi accedere al nostro web (link riportato di seguito) sul tuo computer e inoltre puoi scansionare il codice QR per scaricare l'APP sul tuo telefono.

APP: cercare My Livoltek su Apple App Store o Google Play.

LINK WEB 1: <https://www.livoltek-portal.com/> Per Asia, America Latina, Australia e altriLINK WEB 2: <https://evs.livoltek-portal.com/> Per Europa, regioni del Medio Oriente, Africa

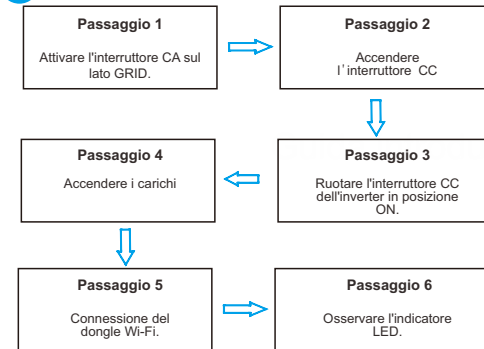
My Livoltek

Scarica

A Ispezione prima della messa in servizio

N.	Contenuto	Stato
1	Tutti gli interruttori collegati all'inverter sono in posizione OFF.	Si No
2	L'inverter è installato correttamente e in modo sicuro.	
3	Tutti i cavi sono collegati correttamente e saldamente.	
4	I fori per i cavi non utilizzati vengono montati utilizzando i dadi impermeabili.	
5	Il dongle Wi-Fi è installato correttamente e in modo sicuro.	
6	I fori dei condotti elettrici sono sigillati.	
7	Lo smart meter è connesso.	

B Accensione del sistema

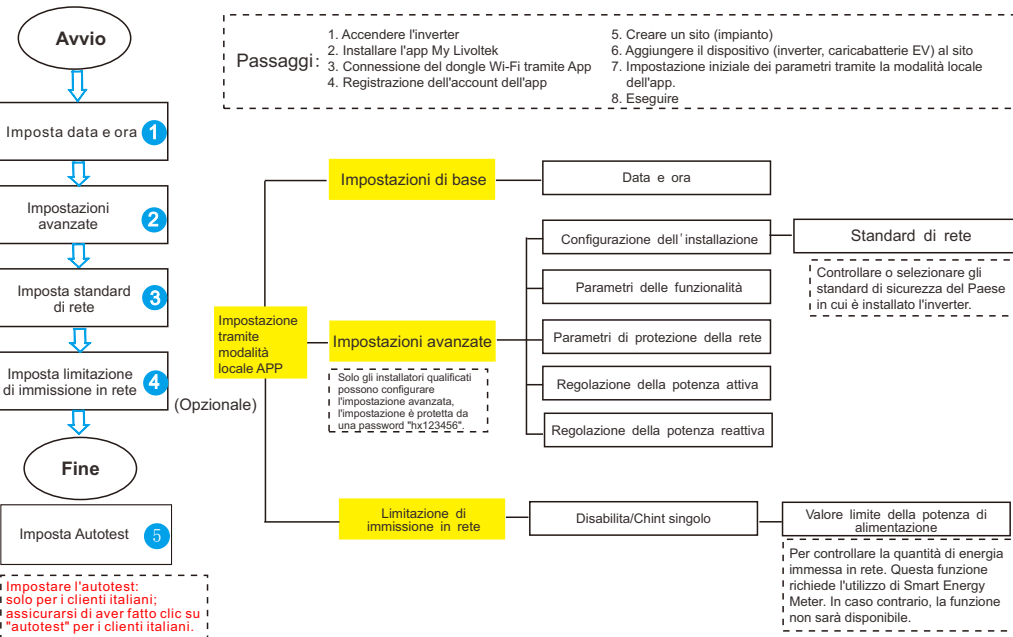


Colore	Stato	Descrizione
Verde	On	L'inverter funziona normalmente
	Off	Altri stati tranne In esecuzione
Rosso	Lampeggiante	Aggiornamento del sistema
	On	Si verifica un guasto
Rosso	Off	Nessun guasto
	Lampeggiante	Si verifica un guasto



Prima di eseguire la manutenzione e la messa in servizio dell'inverter e della sua unità di distribuzione periferica, spegnere tutti i terminali carichi dell'inverter e attendere almeno 10 minuti dopo lo spegnimento dell'inverter.

Nota: i passaggi di spegnimento sono opposti all'ordine precedente.



Impostare l'autotest: solo per i clienti italiani; assicurarsi di aver fatto clic su "autotest" per i clienti italiani.

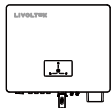
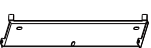


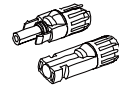
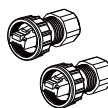
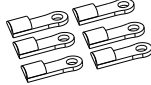





Per controllare la quantità di energia immessa in rete. Questa funzione richiede l'utilizzo di Smart Energy Meter. In caso contrario, la funzione non sarà disponibile.

Guida all'installazione rapida

— Serie GT3 4,0 KW-25,0 KW

II

Distinte colli

 Inverter *1	 Staffa *1	 Viti ad espansione *3	 Angolo pin FV (positivo *1/2/3, negativo *1/2/3)
 Terminale FV (positivo *2/3/4, negativo *2/3/4)	 Terminale RJ45 *2	 Terminale a forma di O *6	 Copertura impermeabile *1
 Manuale dell'utente *1 Certificato di garanzia *1 Guida all'installazione rapida *1	 Contatore *1 (opzionale)	 Wi-Fi *1	 Viti M5 *4

I

Strumenti di preparazione

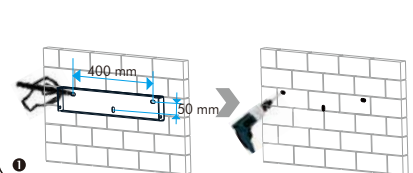
 Trapano a percussione con punta $\Phi 10$	 Martello in gomma	 Righello nastro	 Livella/Pennarello
 Occhiali protettivi	 Coperchio antipolvere	 Pinze spellacavi	 Spelafili
 Tensione CC (Gamma ≥ 1100 V CC) Multimetrol	 Strumento di crimpatura per terminale europeo	 Pistola termica	 Strumento di crimpatura per terminale multifunzione (RJ45)

III

Installazione dell'inverter

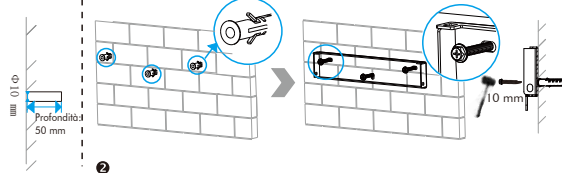
Passaggio 1 praticare fori sul muro

- Individuare i fori di perforazione appropriati e contrassegnarli con un pennarello.
- Praticare i fori con il trapano, assicurandosi che siano sufficientemente profondi (almeno 50 mm) per supportare l'inverter.



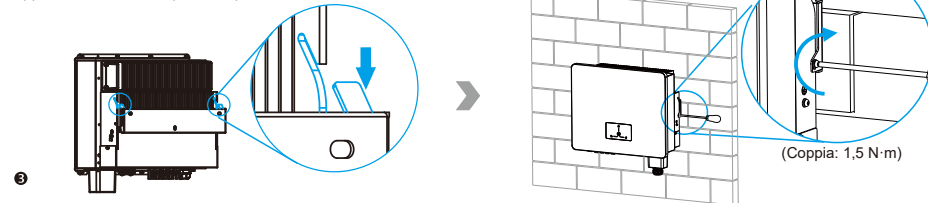
Passaggio 2 installare l'inverter alla parete

- Inserire i tubi di espansione nei fori e appendere la piastra posteriore.
- A questo punto, serrare le viti per installarlo.



Passaggio 3 Autoverifica dell'installazione

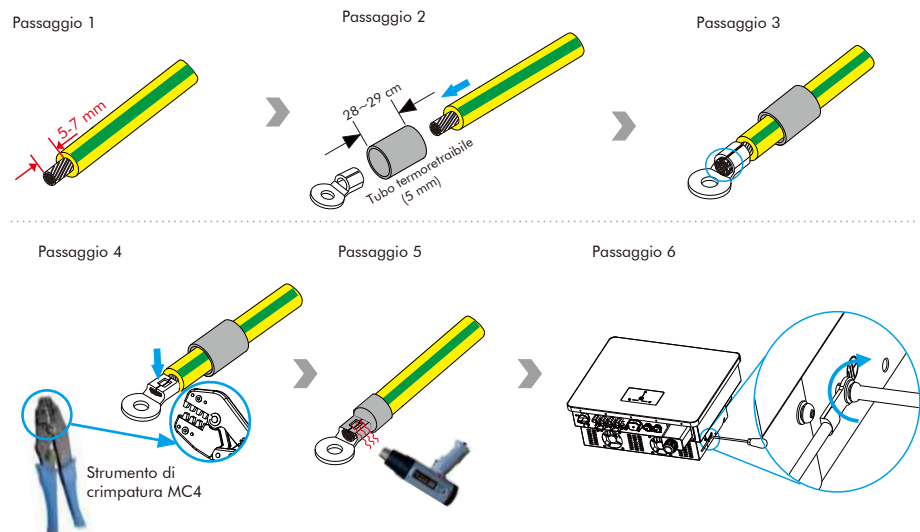
Appendere l'inverter sul pannello posteriore e bloccare il lato con le viti.



IV

Collegamento a terra

- Passaggio 1: preparare un filo 12 AWG, spellarlo di 5-7 mm.
- Passaggio 2: passare attraverso il tubo termoretraibile.
- Passaggio 3: passare attraverso il terminale di terra.
- Passaggio 4: terminale di crimpatura.
- Passaggio 5: sul tubo termoretraibile, serrarlo.
- Passaggio 6: utilizzare le viti per fissarlo sull'inverter (coppia: $1,5 \pm 0,2$ N-m).

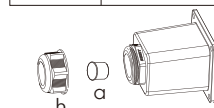


V

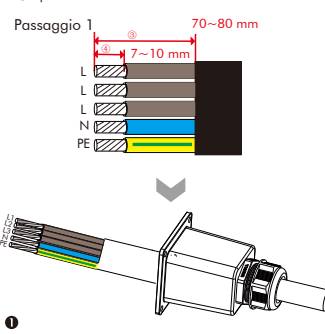
Connessione alla rete

- Passaggio 1: diametro cavo GT3(4~25 kW): 8 AWG.
- Forare la spina a o rimuoverla e far passare il cablaggio Grid attraverso la copertura rete.

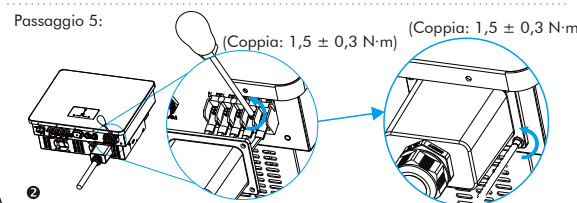
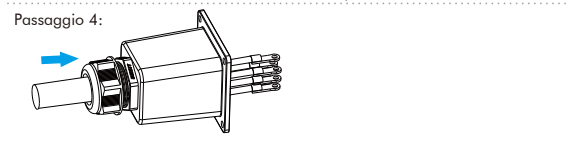
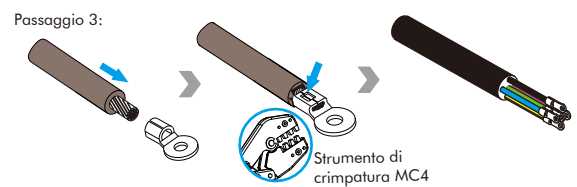
Cavo	Combinazione coperchio CA
4~6 mm ²	a+b
6~8 mm ²	b



- 1 Rimuovere il rivestimento del cavo di 70~80 mm.
- 2 Spellare l'isolamento del cavo di 7~10 mm.

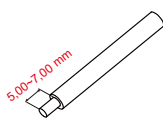


- Passaggio 3: inserire il terminale e premere saldamente; (coppia: $1,5 \pm 0,3$ N-m).
- Passaggio 4: passare attraverso il terminale.
- Passaggio 5: inserire l'inverter e serrare le viti, quindi bloccare il coperchio impermeabile.

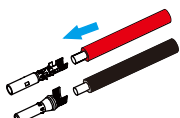
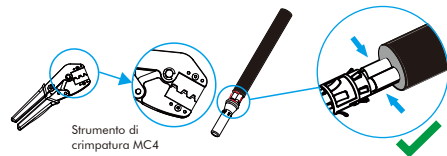
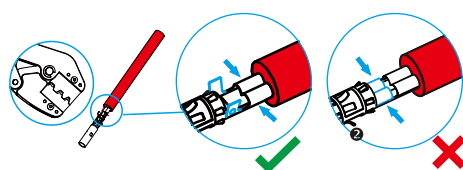


- Diametro del filo: 12 AWG.
- Passaggio 1: spelatura di 5~7 mm.
- Passaggio 2: inserire rispettivamente il pin FV+/FV-.
- Passaggio 3: crimparlo usando le apposite pinze.

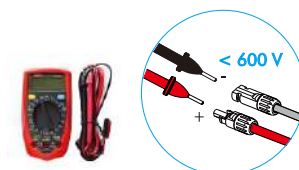
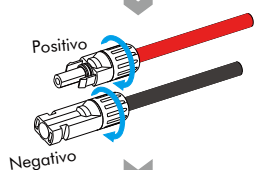
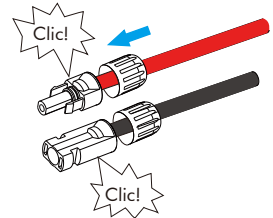
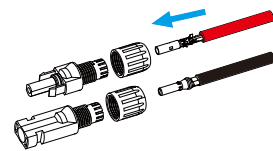
Passaggio 1



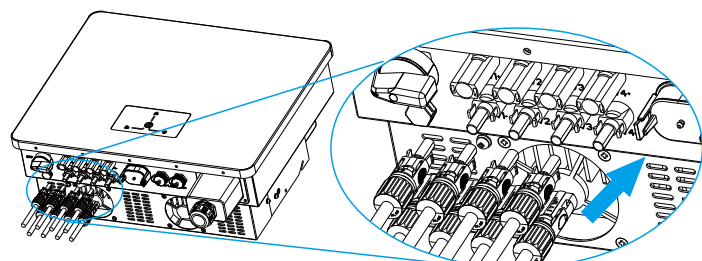
Passaggio 2

Passaggio 3
Metodo di crimpatura FV+:Passaggio 3
Metodo di crimpatura FV-:

- Passaggio 4: passare attraverso il terminale FV.
- Passaggio 5: misurare la tensione FV+/FV- (< 600 V).

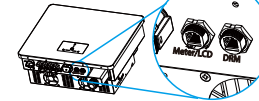


- Connettore alla porta FV dell'inverter



- Passaggio 1: svitare le vite e togliere il coperchio.
- Passaggio 2: far passare il cablaggio attraverso il coperchio con la spina impermeabile.
- Passaggio 3: spelare il filo. Requisiti per la spelatura: 5~7 mm.

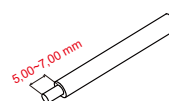
Passaggio 1



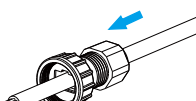
Passaggio 2



Passaggio 3



Passaggio 3



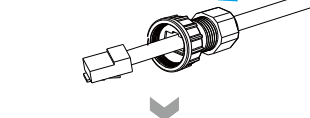
- Preparare il connettore e il cavo di comunicazione seguendo la definizione dei PIN e l'ordine di montaggio descritto di seguito, quindi inserire il cavo nell'apposita porta RS485 dell'inverter e serrare il connettore impermeabile.



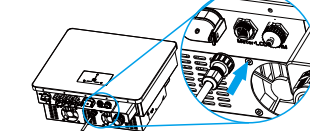
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
DRM	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	3.3 V	DRM0	3.3 V	GND
Contatore	X	485B1	485A1	X	X	X	X	X

- Passaggio 5: inserire la porta DRM/Meter corrispondente.
- Passaggio 6: bloccare il coperchio (coppia: 1,2±0,1 N·m).

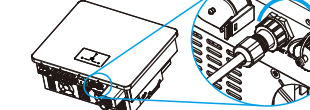
Passaggio 5



Passaggio 6



Passaggio 7



Nota: per la descrizione dettagliata del DRM e dello smart meter delle apparecchiature di comunicazione esterna, fare riferimento al capitolo 6.3 del manuale.

Il dongle Wi-Fi (funzione Wi-Fi e Bluetooth 2 in 1) stabilisce una connessione di comunicazione al server del portale LIVOLTEK attraverso la rete wireless per fornire monitoraggio locale o remoto, registrazione dei dati e manutenzione sull'inverter.



Passaggi per la connessione del dongle Wi-Fi:

- Passaggio 1: rimuovere il coperchio impermeabile dal terminale Wi-Fi/4G.
 - Passaggio 2: inserire il dongle Wi-Fi nella porta di comunicazione.
 - Passaggio 3: creare la connessione tra il dongle Wi-Fi e il router Wi-Fi domestico tramite la modalità locale dell'app Livoltek.
- Fare riferimento al manuale guida dell'app fornito in dotazione con il prodotto o cercarlo nella sezione "guida" della home page dell'app (installare prima l'APP "My Livoltek" sul telefono). Inoltre è disponibile sul nostro sito Web ufficiale www.livoltek.com > servizio > guida

"My Livoltek" è una piattaforma per comunicare con il tuo dispositivo tramite Wi-Fi o Bluetooth. Puoi accedere al nostro Web (link riportato di seguito) sul tuo computer e inoltre puoi scansionare il codice QR per scaricare l'APP sul tuo telefono.

APP: Cercare My Livoltek su Apple App Store o Google Play.

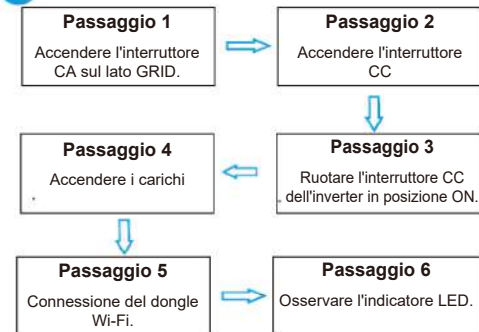
LINK WEB 1: <https://www.livoltek-portal.com/> Per Asia, America Latina, Australia e altri
LINK WEB 2: <https://evs.livoltek-portal.com/> Per Europa, regioni del Medio Oriente, Africa



A Ispezione prima della messa in servizio

N.	Contenuto	Stato	Si	No
1	Tutti gli interruttori collegati all'inverter sono in posizione OFF.			
2	L'inverter è installato correttamente e in modo sicuro.			
3	Tutti i cavi sono collegati correttamente e saldamente.			
4	I fori per i cavi non utilizzati vengono montati utilizzando i dadi impermeabili.			
5	Il dongle Wi-Fi è installato correttamente e in modo sicuro.			
6	I fori dei condotti elettrici sono sigillati.			
7	Lo smart meter è connesso.			

B Accensione del sistema



Colore	Stato	Descrizione
Verde	On	L'inverter funziona normalmente
	Off	Altri stati tranne In esecuzione
	Lampeggiante	Aggiornamento del sistema
Rosso	On	Si verifica un guasto
	Off	Nessun guasto
	Lampeggiante	Si verifica un guasto

AVVERTENZA Prima di eseguire la manutenzione e la messa in servizio dell'inverter e della sua unità di distribuzione periferica, spegnere tutti i terminali carichi dell'inverter e attendere almeno 10 minuti dopo lo spegnimento dell'inverter.

Nota: i passaggi di spegnimento sono opposti all'ordine precedente.

