

I n v e r t e r I b r i d o T r i f a s e



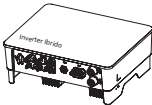
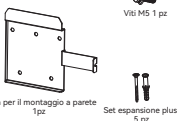
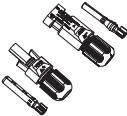
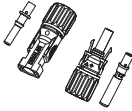
Guida all'installazione rapida

4/5/6/8/10/12kW-25A

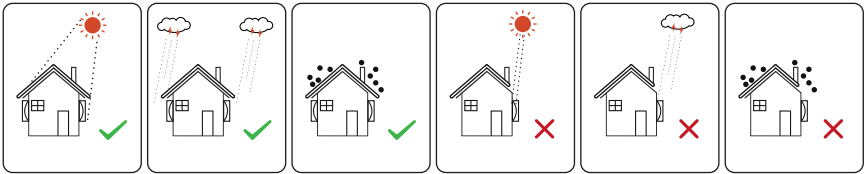
10/12/15/20kW-40A

1 Installazione

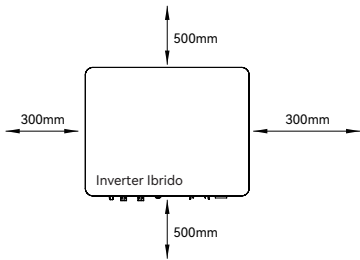
A Controlla la lista

 Inverter 1 pz	 Stavola per il montaggio a parete 1pz Viti M5 1 pz Set espansione plus 5 pz	 Set Connettori di rete (rosso) 1pz	 Set Connettori di Back-up (nero) 1pz
 Terminali TV 4-12K-25 2 paia / 10-20K-40 4 paia	 Terminali Batteria 1 paia	 Meter con 3 TA 1pz	 Set Connettori COM2 1pz
 Dispositivo di monitoraggio 1pz	 10m cavo di comunicazione del meter 1pz 3m cavo di comunicazione della batteria 1pz	 Terminale PE 1pz	 Guida per l'utente 3pz

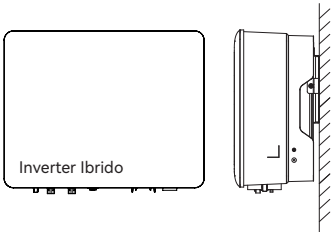
B Località di installazione



C Spazio di installazione



D Angolo di installazione

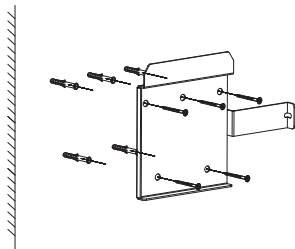
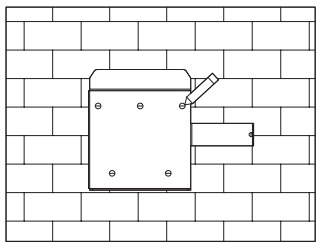


E

Segnare la posizione e praticare i fori

F

Fissare la staffa a parete

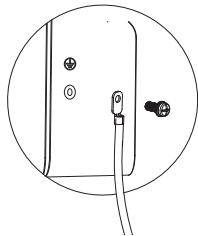
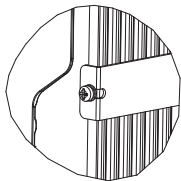
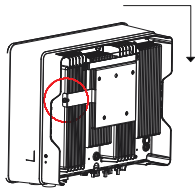


G

Montaggio dell'inverter

H

Collegamento del terminale di messa a terra



2 Collegamento Elettrico

A

Requisiti dei cavi

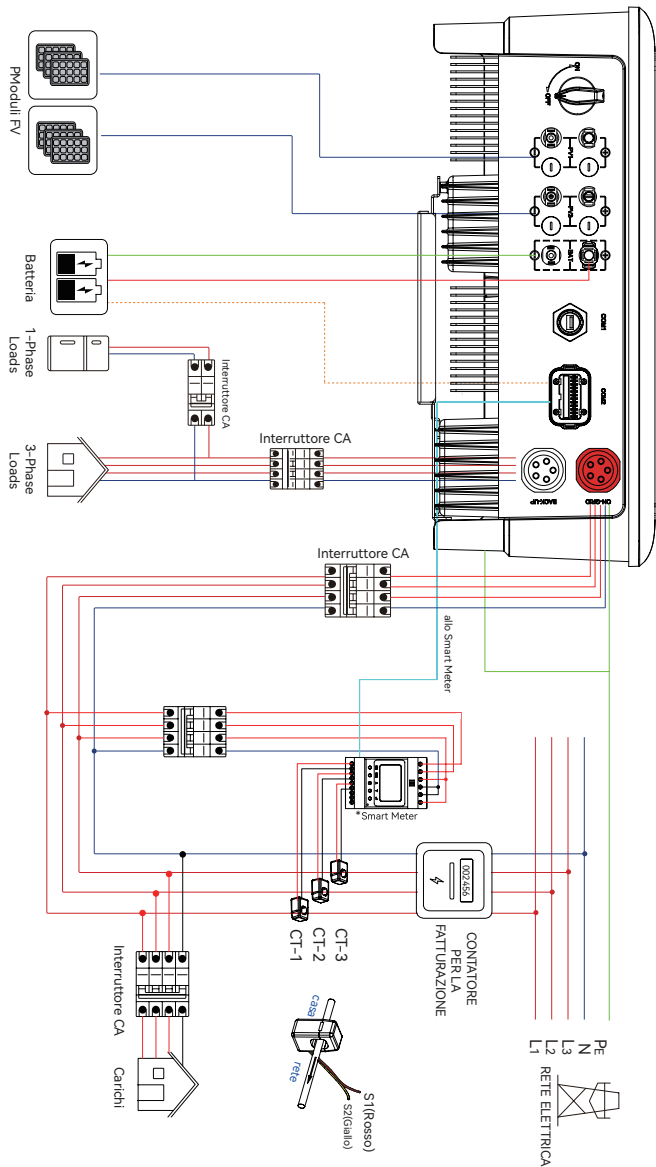
Tipi di Cavo	Requisiti dei cavi	
	Diametro Esterno	Sezione del nucleo del conduttore
Cavo CA	13.0-18.0 mm	2.5-10.0 mm ²
Cavo fotovoltaico	5.9-8.8 mm	2.5-4.0 mm ²
Cavo di alimentazione della batteria	5.0-8.0 mm	10 mm ²

Connettore CA: Si prega di distinguere il connettore di rete ON-Grid e quello di Back-up, il connettore On-Grid è rosso e quello di Back-up è nero.

Cavo di alimentazione della batteria: Se la sezione del cavo della batteria è insufficiente, potrebbe causare un cattivo contatto tra il terminale e il cavo, utilizzare il cavo indicato nella tabella precedente o contattare il produttore per acquistare terminali con altre specifiche.

B

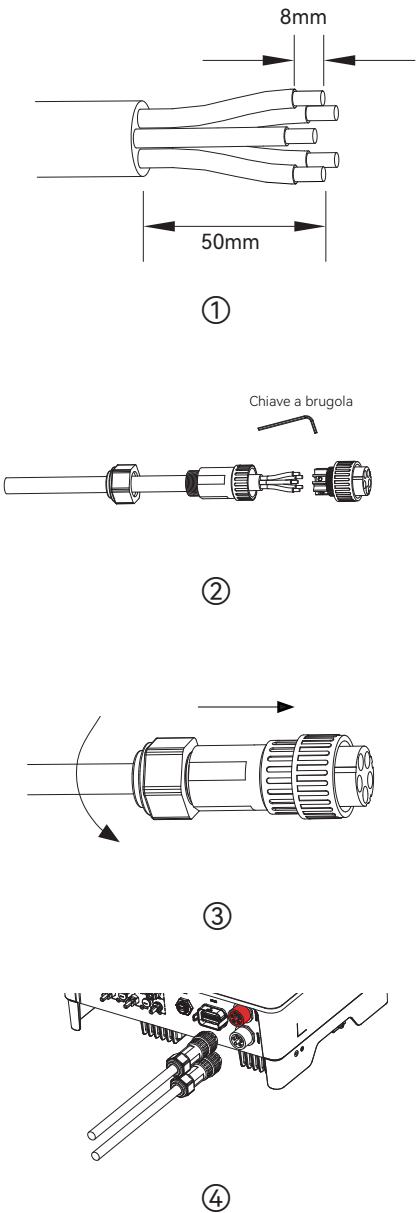
Schema di cablaggio elettrico



*Lo Smart Meter è composto da ACR10R e SM. Definire le connessioni dei cavi dello Smart Meter in base al modello e fare riferimento alla definizione dei terminali del Meter. Questo schema dei cavi è solo di riferimento.

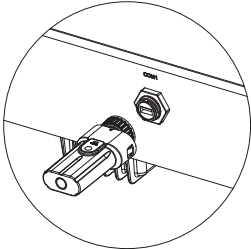
C

Connessione CA



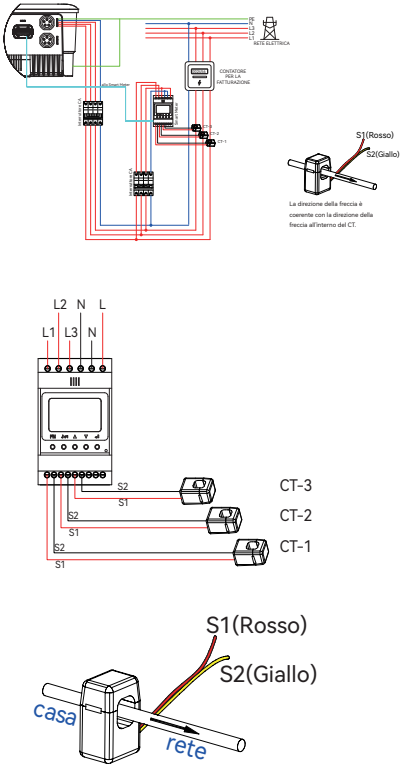
D

Installazione del dispositivo di monitoraggio



E

Collegamento del contatore e del TA

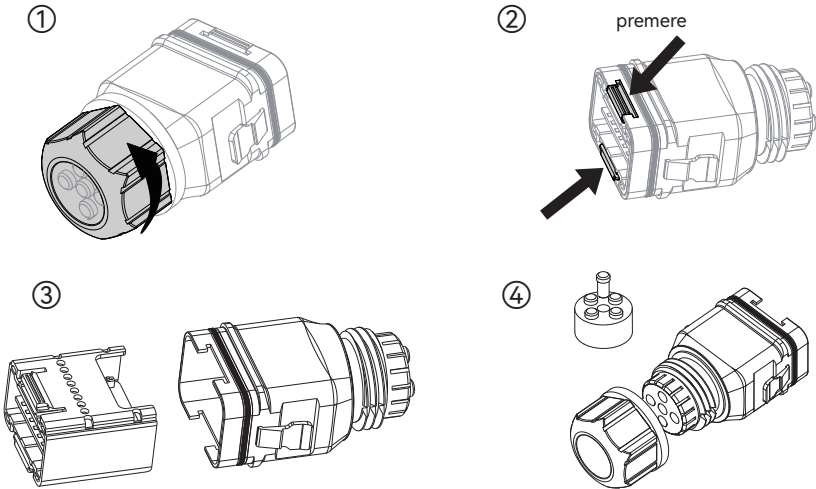


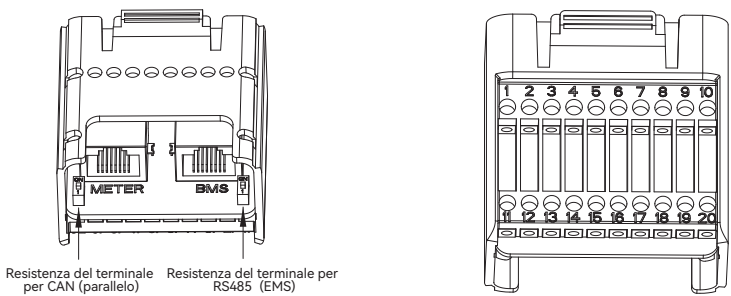
Definizione dei terminali del Meter

No.	Definizioni		Funzioni
	ACR10R	SM	
1	L1		L/N collegamento alla rete per rilevare la tensione della rete elettrica
2	L2		
3	L3		
4	N		
5	L1-S1		Per rilevare la corrente e la direzione del TA
6	L1-S2		
7	L2-S1		
8	L2-S2		
9	L3-S1		
10	L3-S2		
11	/	PE	Connessione di Terra
12	L	/	Alimentazione dalla rete
13	N	/	
RS485	/	Riserva	Comunicazione con l'inverter ibrido
	RS485	RS485-2	
ANT	/	Riserva	
LAN	/	Riserva	
Tipo C	/	Tipo C	

F

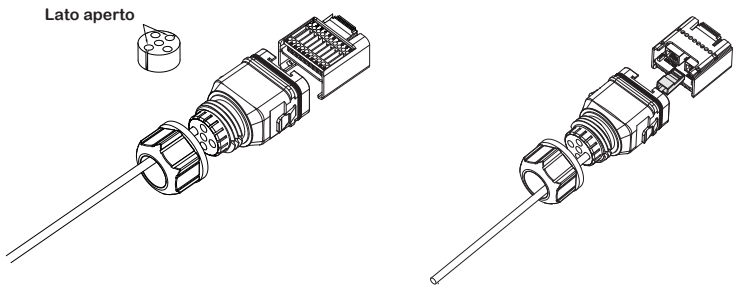
Collegamento di comunicazione



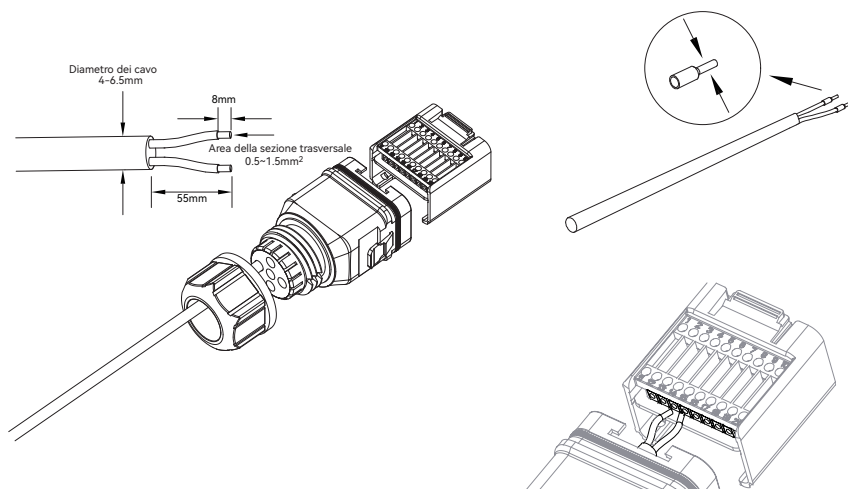


Pin	Definizioni	Funzioni
METER (RJ45-1)	RS 485	Comunicazione con il Meter
BMS (RJ45-1)	CAN	Comunicazione con il BMS
1	COM	Relè multifunzione
2	NO (Normalmente aperto)	
3-4	/	Riservato
5	DRM4/8	DRED Per l'Australia e la Nuova Zelanda RCR Per la Germania e alcuni altri paesi europei.
6	DRM3/7	
7	DRM2/6	
8	DRM1/5	
15	COM D/0	
16	REF D/0	
9-10	/	Riservato
11	Arresto di emergenza +	Arresto di emergenza
12	Arresto di emergenza -	
13	485 B1	EMS
14	485 A1	
17	CANL_P	CAN per il collegamento in parallelo degli inverter
18	CANH_P	
19-20	/	Riservato

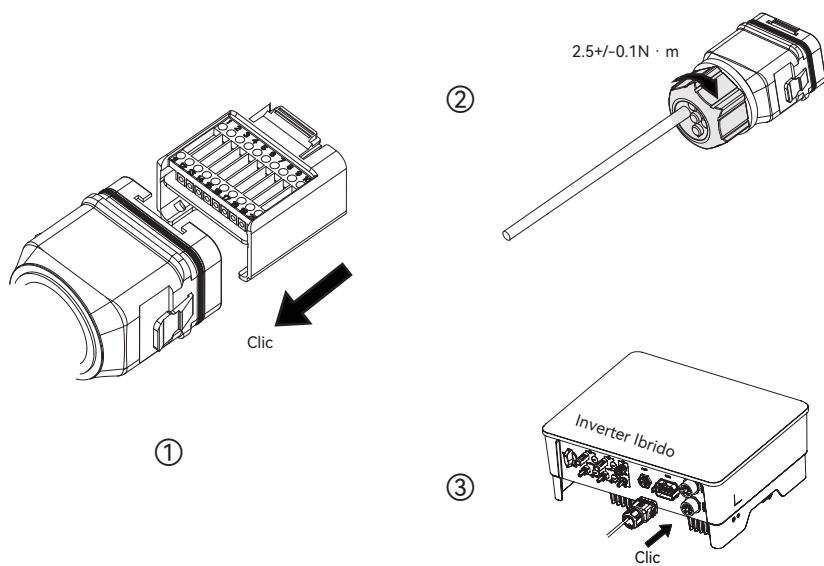
Collegare i cavi di comunicazione del Meter e del BMS



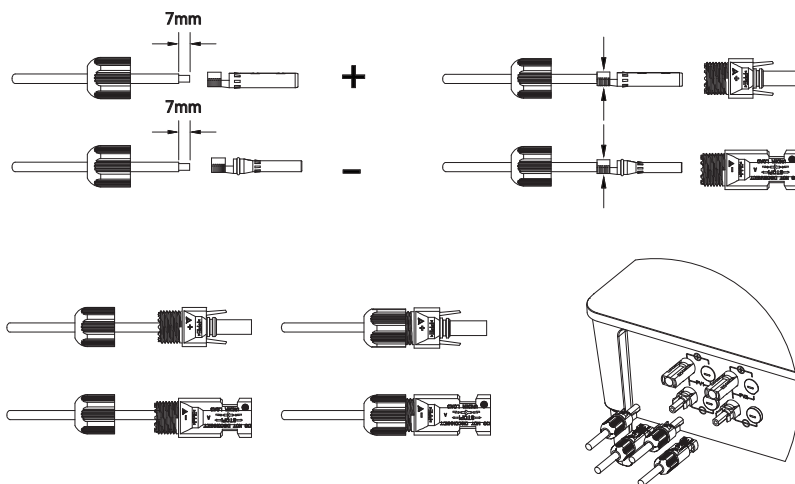
Collegare altri cavi



Installazione del connettore COM

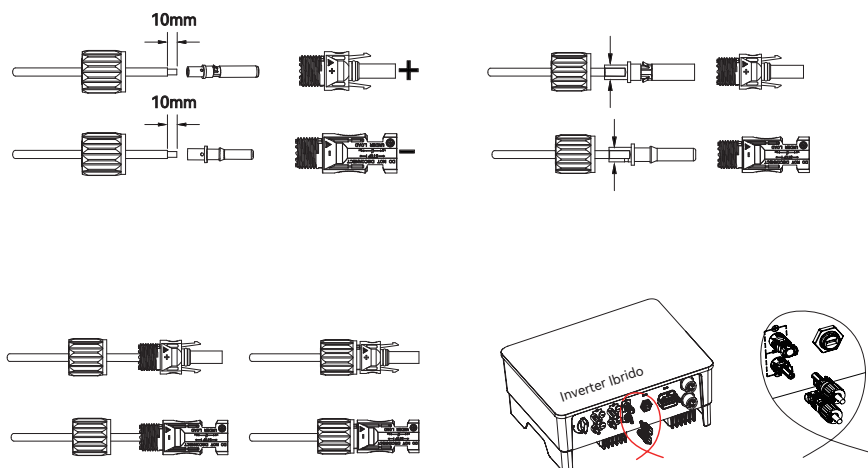


G Connessione di stringhe FV



PV Max. La tensione di ingresso è di 950 V senza batteria o 850 V con batteria, altrimenti l'inverter rimarrà in attesa.

H Cavo di alimentazione della batteria



3 Messa in funzione

A Preparazione dell'APP

- ① Installare l'applicazione di configurazione e l'applicazione di monitoraggio con la versione più recente. Per scaricare l'applicazione, consultare la targhetta del prodotto sul lato dell'involucro.
- ② Registrare un account su Monitoring APP. Se avete ottenuto l'account e la password dal distributore/ installatore o da Produttore, saltate questo passaggio.

B Ispezione prima della messa in funzione

Prima di avviare l'inverter, controllare i seguenti punti:

- ① Tutte le apparecchiature sono state installate in modo corretto.
- ② Gli interruttori CC e gli interruttori CA sono in posizione "OFF".
- ③ Il cavo di terra è collegato in modo corretto e sicuro.
- ④ Il cavo CA è collegato in modo corretto e sicuro.
- ⑤ Il cavo CC è collegato in modo corretto e sicuro.
- ⑥ Il cavo di comunicazione è collegato in modo corretto e sicuro.
- ⑦ I terminali liberi sono sigillati.
- ⑧ Non sono stati lasciati oggetti estranei, come utensili, sulla parte superiore dell'inverter o nella scatola di giunzione (se presente).
- ⑨ L'interruttore automatico CA è stato selezionato in base ai requisiti del presente manuale e ai requisiti e standard locali.
- ⑩ Tutti i segnali di pericolo e le etichette sono intatti e leggibili.

C Procedura di messa in funzione

Se tutti gli elementi sopra citati soddisfano i requisiti, procedere come segue per avviare l'inverter per la prima volta.

- ① Attivare l'interruttore CA.
- ② Accendere l'interruttore della batteria al litio. Accendere manualmente il pacco batteria se è presente una batteria.
- ③ Attivare l'interruttore CC; l'interruttore CC può essere integrato nell'inverter o installato dal cliente.
- ④ Se le condizioni di irraggiamento e di rete soddisfano i requisiti, l'inverter funziona normalmente. Il tempo di connessione dell'inverter alla rete può richiedere alcuni minuti o anche di più a seconda del codice paese scelto nelle impostazioni iniziali e delle condizioni reali della rete del sito di installazione.
- ⑤ Osservare l'indicatore LED per verificare che l'inverter funzioni normalmente.

4 Guida alla configurazione del modulo WiFi

A

Preparare un computer portatile o uno smartphone e attivare la connessione WLAN.



B

Ricerca la WLAN corrispondente nell'elenco delle connessioni WLAN "WIFI-AP*****" (*rappresenta gli ultimi 8 numeri del SN dell'inverter) e toccare connessi.



C

Aprire il browser e inserire 10.10.100.254.



D

Selezionare "Scansione", viene visualizzato un elenco di nomi di reti WiFi.



E

Fare clic e selezionare la rete di router corrispondente che si desidera configurare.



F

Inserire la password della rete wireless (notare la differenza di maiuscole e minuscole), premere "Connessione".



G

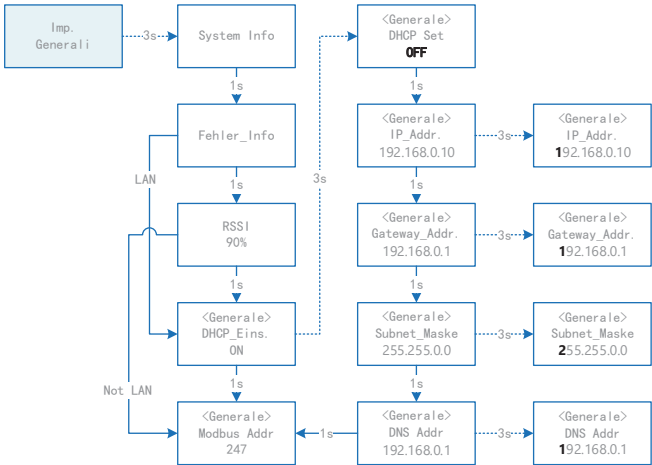
Se la connessione è avvenuta correttamente, viene visualizzato "Connection succeeded". Dopo l'avvenuta configurazione, l'indicatore di stato del modulo WIFI sarà acceso fisso.



5 Guida alla configurazione del modulo (se presente)

se il DHCP è abilitato sul router, non è necessario configurare il modulo LAN. In caso contrario, il modulo LAN dovrà essere configurato sulla schermata dell'inverter.

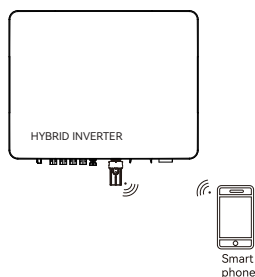
- ① Trovare le "Impostazioni generali" premendo brevemente il pulsante sullo schermo dell'inverter.
- ② Accedere a "Impostazioni generali" premendo a lungo il pulsante sullo schermo dell'inverter.
- ③ Individuare "DHCP set" premendo brevemente il pulsante, quindi disattivare la funzione DHCP premendo brevemente e a lungo il tasto sullo schermo dell'inverter
- ④ Quindi impostare "Indirizzo IP", "Indirizzo Gateway", "Maschera di sottorete" e "Indirizzo DNS". Premere brevemente per modificare i numeri, premere a lungo per confermare i numeri e passare alla serie successiva.



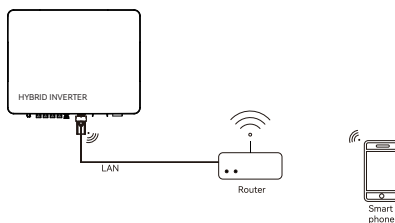
6 Configurazione della App Locale (Local App)

L'App di configurazione locale è progettata per la configurazione rapida degli inverter ibridi e offre funzioni quali il codice di sicurezza, la marca e il tipo di batteria, le modalità di lavoro e le impostazioni dell'applicazione off-grid tramite connessione diretta WiFi, ecc.

Esistono due modalità di connessione, la connessione diretta WiFi e la connessione al router.



Lo smartphone si collega direttamente al dispositivo di monitoraggio WIFI.



Lo smartphone e il dispositivo di monitoraggio sono collegati insieme al router.

Connection steps:

①-a. Consultare la "Guida alla configurazione del modulo WiFi" passaggi 1 e 2 per collegare lo smartphone al modulo WiFi. Se è già collegato, saltare questo passaggio.

①-b. Consultare la "Guida alla configurazione del modulo WiFi" o la "Guida alla configurazione del modulo LAN" per collegare il modulo WiFi/LAN al router. Collegare quindi lo smartphone allo stesso router. Se è collegato, saltare questo passaggio

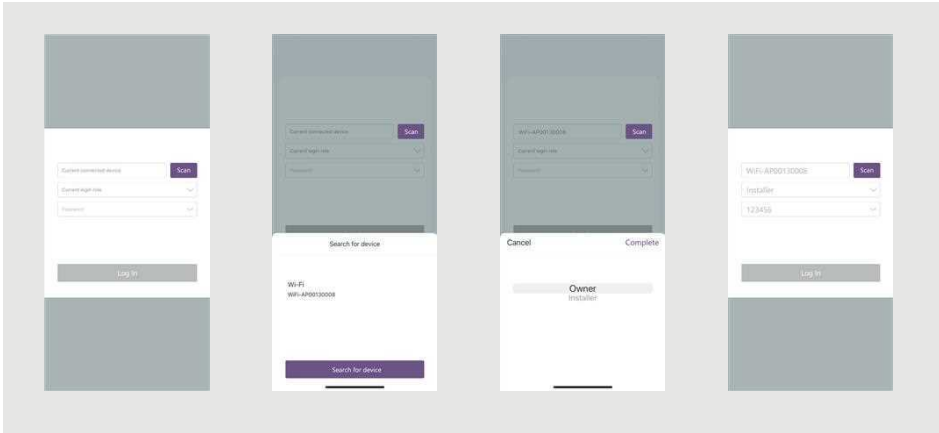
②Aprire "Setup APP", Toccare "Scansione", Apparirà un elenco di nomi di inverter WiFi-AP.

③ Fare clic e selezionare l'inverter WiFi-AP che si desidera collegare.

④ Selezionare il ruolo di login.

⑤ Inserire la password (123456) , toccare "login In-Accedi".

⑥ Se è stato effettuato il collegamento e l'accesso, verrà visualizzata l'interfaccia principale dell'APP di configurazione.



7 Indicatore

A

Inverter

indicatore	Status		descrizione
Indicatore di potenza e allarme	Off		Nessuna potenza
	Verde	Lampeggio rapid	L'inverter è entrato nello stato di autotest.
		lampeggio lento	L'inverter è entrato in stato di attesa.
		Lampeggio graduale e lento	L'inverter funziona normalmente.
	Arancione	Lampeggio graduale e lento	Avviso di batteria scarica, la batteria sta per raggiungere il valore di protezione SOC.
	Rosso	sempre acceso	E' stato rilevato un allarme o un guasto, visualizzare le informazioni sul guasto sul display.
Indicatore di rete- Grid	Off		Mancanza di rete
	Lampeggio lento		L'inverter ha rilevato la rete ma non funziona in modalita' on-grid.
	sempre acceso		L'inverter funziona in modalita' on-grid.
indicatore di Comunicazione	Verde	sempre acceso	la comunicazione dell'inverter funziona normalmente.
	Verde	Lampeggiante	L'inverter comunica con l'EMS o l'inverter master tramite RS485 o CAN.
	Arancione	sempre acceso	L'inverter non comunica con lo smart meter.
	Rosso	sempre acceso	L'inverter non comunica con il BMS delle batterie

B

Dispositivo di monitoraggio

Status indicatore	Descrizione
Off	Anomalia della connessione
Sempre acceso	Comunica normalmente con il server
Lampeggio lento	Il dispositivo di monitoraggio non è collegato al router o non è collegato alla stazione base.
Lampeggio lento	Il dispositivo di monitoraggio è collegato al router o alla stazione base, ma non al server.

Pulsante	Descrizione
Premere 1 secondo	Ripristinare/reset il dispositivo, l'indicatore si spegne per 2 secondi, quindi lampeggia normalmente.
Premere 5 secondo	Ripristino delle impostazioni di fabbrica, l'indicatore si spegne per 2 secondi, poi lampeggia una volta ogni 2 secondi, fino al completamento del ripristino delle impostazioni di fabbrica.

I n v e r t e r I b r i d o T r i f a s e