

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE RAPIDA VIES-MANN HYBRID INVERTER 3.6/5.0/6.0B-1

PARTE 1

INSTALLAZIONE
RAPIDA

PARTE 2

COLLEGAMENTO
BATTERIA

PARTE 3

CONFIGURAZIONE
WI-FI

Passo 1. Istruzioni per l'installazione rapida

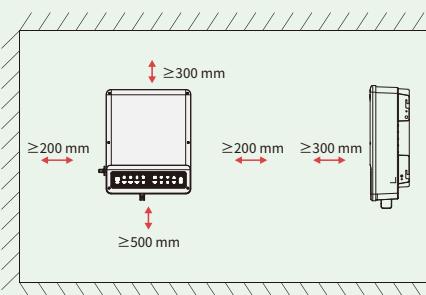
Passo 2. SOP del collegamento batteria

Passo 3. Istruzioni configurazione Wi-Fi

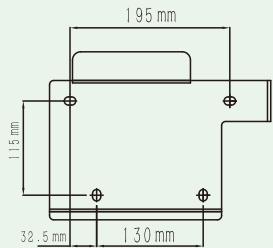
Passo 1. Istruzioni per l'installazione rapida

A Spazio richiesto per l'installazione

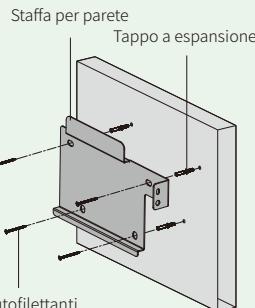
In alto 300 mm
 In basso 500 mm
 Davanti 300 mm
 Lato sinistro e destro 200 mm



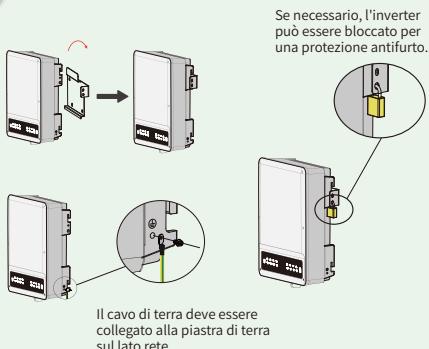
B Dimensioni per le forature



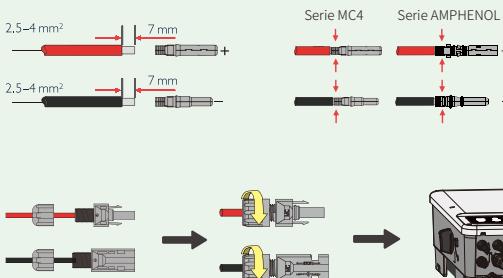
C Fissare la staffa per parete



D Installazione



E Assemblaggio e collegamento del cablaggio FV



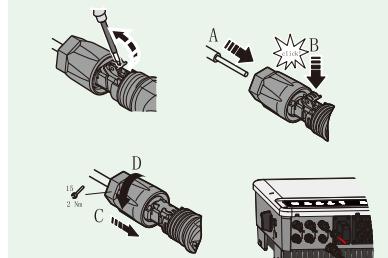
Passo 1. Istruzioni per l'installazione rapida

Passo 2. SOP del collegamento batteria

Passo 3. Istruzioni configurazione Wi-Fi

F Assemblaggio e collegamento del cablaggio della batteria

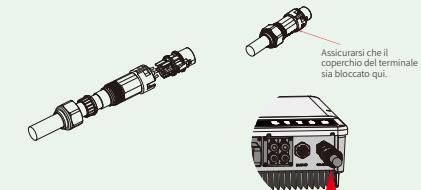
Grado	Descrizione	Valore
A	Diametro esterno	5,5-8,0 mm
B	Sezione nucleo conduttore	4-6 mm ²
C	Lunghezza nucleo conduttore	15 mm



G Assemblaggio e collegamento del cablaggio on-grid

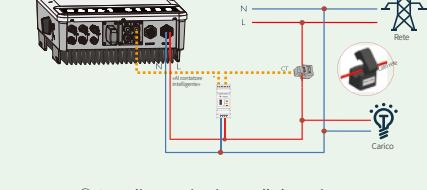
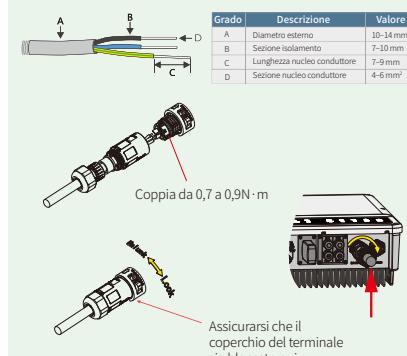
Grado	Descrizione	Valore
A	Diametro esterno	13-22 mm
B	Sezione isolamento	10-15 mm
C	Lunghezza nucleo conduttore	12-14 mm
D	Sezione nucleo conduttore	8-10 mm ²

Preparare i terminali e i cavi CA secondo la tabella



Nota: Assicurarsi che i cavi (L/N/PE) siano collegati nella posizione corretta

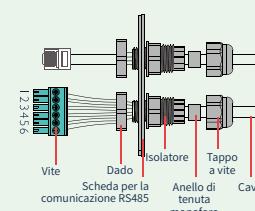
H La procedura di collegamento del cablaggio di back-up è indicata di seguito



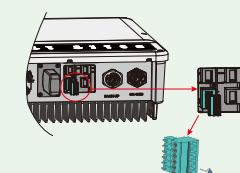
Nota: ① Cavo di comunicazione «Alla batteria»
 (La batteria non funziona in presenza di guasto di comunicazione)
 ② Cavo di comunicazione «Al contatore intelligente»
 (Può essere esteso fino un massimo di 100 m)

J Assemblaggio cavo DRED

⚠ Il collegamento DRED è disponibile solo in Australia e Nuova Zelanda.

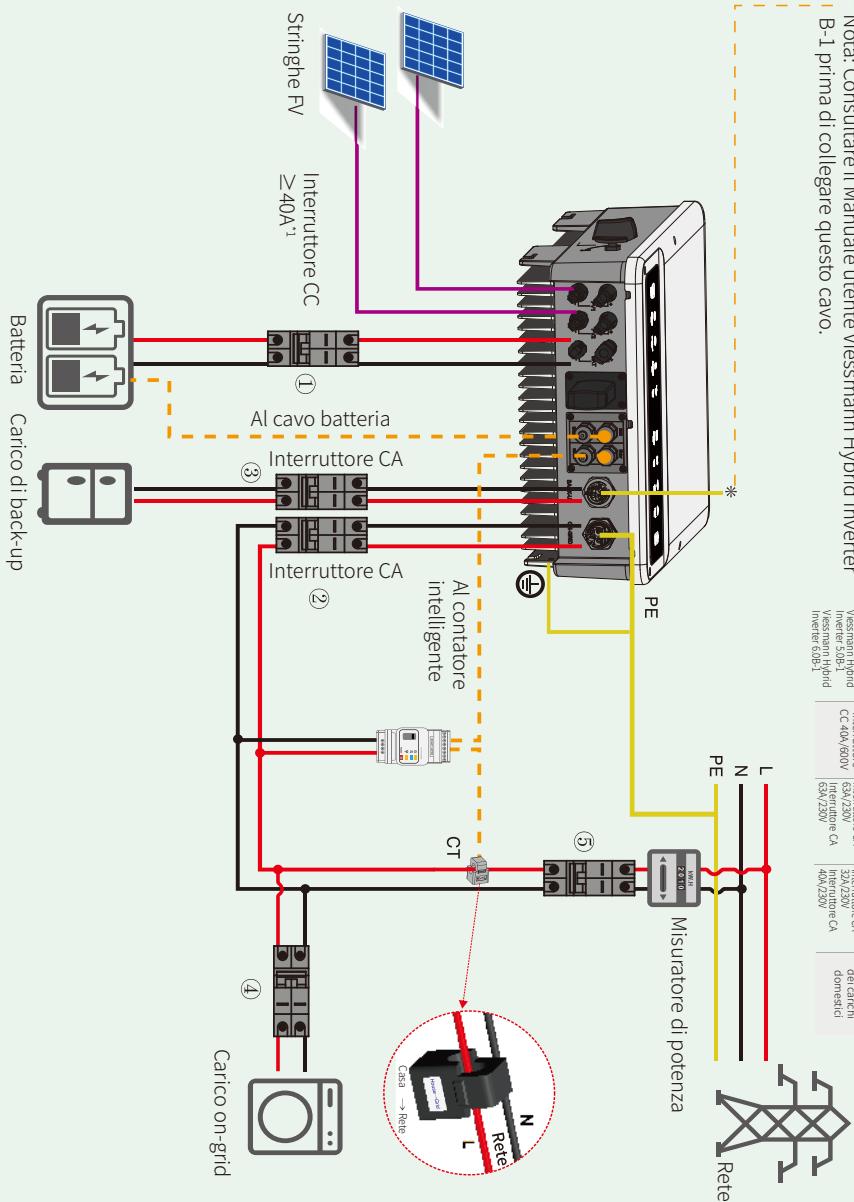


N.	1	2	3	4	5	6
Funzione	DRM1/5	DRM1/5	DRM3/7	DRM4/8	REFGEN	COM/DRMO



• **SISTEMA DI CABLAGGIO PER INVERTER IBRIDO
SERIE EM**

* Nota: Consultare il Manuale utente Viessmann Hybrid Inverter
B-1 prima di collegare questo cavo.



Step 2. SOP of Battery Connection With Viessmann Hybrid Inverter B-1

LISTA MODELLI DI BATTERIA APPROVATI

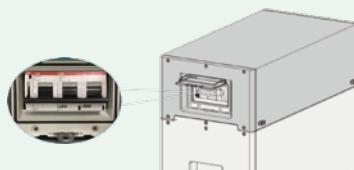
Marca batteria	Serie batteria	Modello batteria
BYD	Battery-Box Premium HVM	HVM 8.3
		HVM 11.0
		HVM 13.8
		HVM 16.6
		HVM 19.3
	Battery-Box Premium HVS	HVS 5.1
		HVS 7.7
		HVS 10.2
PYLON	POWERCUBE-H1-48 series	
	FORCE-H2 series	
	FORCE-H1 series	

Le presenti istruzioni si riferiscono all' installazione rapida degli inverter ibridi Viessmann (ARM versione 11 o superiore) e della batteria BYD-Box Premium HVM o HVS. Per i dettagli sul collegamento o sulla messa in funzione, consultare il manuale d' uso dell' inverter e della batteria, se non si trovano le informazioni occorrenti nelle presenti istruzioni. In questa descrizione del collegamento e della messa in funzione, prendiamo a titolo di esempio l' inverter ibrido Viessmann e la batteria BYD Premium HVM.

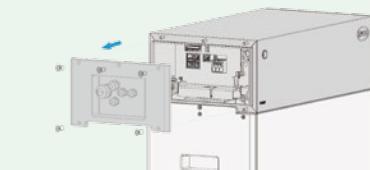
Precauzioni

A

Prima di effettuare qualsiasi operazione, assicurarsi che né la batteria né l' inverter siano danneggiati e che l' interruttore della batteria sia spento

**B**

Allentare le viti sull' unità di controllo della batteria e togliere la piastrina di copertura in modo da vedere tutti i connettori per la batteria



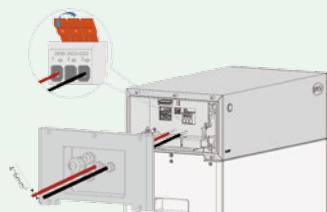
Passaggio 1: Collegamento del cavo di alimentazione

A

Inserire il cavo di alimentazione della batteria nella porta corretta facendolo passare dalla fessura della piastrina di copertura.

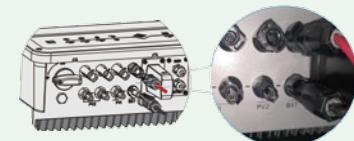
Dimensioni cavo di alimentazione: 4-6 mm²

Nota: in caso di conflitto tra i manuali dell'inverter ibrido e della batteria, osservare i requisiti dell'inverter per selezionare il cavo di alimentazione

**B**

Collegare l' altra estremità del cavo di alimentazione all' inverter.

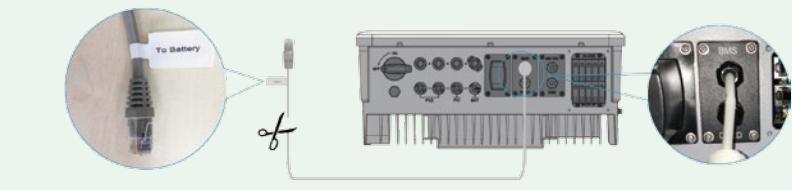
Nota: usare i connettori della batteria presenti nella scatola dei componenti dell'inverter ibrido



Passaggio 2: Collegamento del cavo di comunicazione

Il manuale della batteria descrive vari modi di collegare il cavo di comunicazione su un sistema di cablaggio generico. Seguire le presenti istruzioni per la comunicazione delle batterie HVM o HVS con gli inverter Viessmann.

A. Tagliare il cavo di comunicazione BMS preinstallato (cavo "Verso la batteria") collegato all' inverter

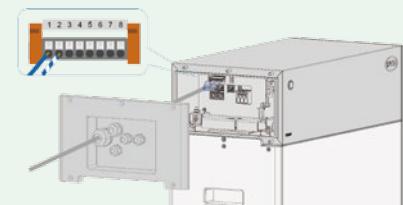


B. Separare i fili dei pin all' interno del cavo

Nota: usare utensili professionali per realizzare il cavo di comunicazione

C. Collegare i cavi CAN_H (blu) e CAN_L (blu e bianco) alle porte 1 e 2

Nota: se si realizza un nuovo cavo CAT-5 per inserire o estendere il cavo di comunicazione BMS preinstallato, osservare le funzioni dei pin elencate di seguito



Funzione dei pin del connettore di comunicazione BMS sul lato inverter



Posizione	Colore	Funzione BMS
1	Arancione e bianco	485_A2
2	Arancione	NC
3	Verde e bianco	485_B2
4	Blu	CAN_H
5	Blu e bianco	CAN_L
6	Verde	NC
7	Marrone e bianco	NC
8	Marrone	NC

D. Una volta installati il cavo di alimentazione e il cavo di comunicazione, rimontare correttamente la piastrina di copertura. A questo punto la batteria è pronta ad essere attivata prima della messa in funzione

Passaggio 3: Messa in funzione

Nota: la messa in funzione deve essere effettuata sulla batteria e sull'inverter

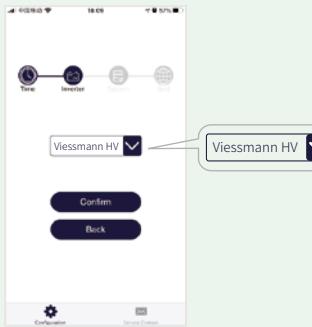
Messa in funzione della batteria

Utilizzare l'app "Be Connect" per la messa in funzione della batteria (per i dettagli, seguire il documento Linee guida per l'aggiornamento e la configurazione del firmware di BYD Battery-Box Premium)



A

Selezionare "Viessmann HV" come opzione di inverter



B

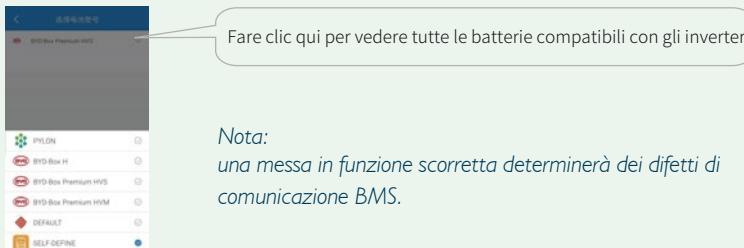
Selezionare HVM come opzione di batteria e impostare il n. modulo reale

Nota: per le batterie installate in parallelo, il n. modulo è quello dell'unità master



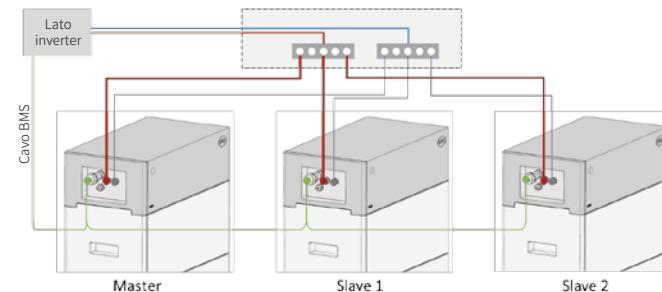
Messa in funzione dell'inverter

Per la messa in funzione dettagliata del sistema sull'inverter, seguire il Manuale d'uso Storage Mate Viessmann



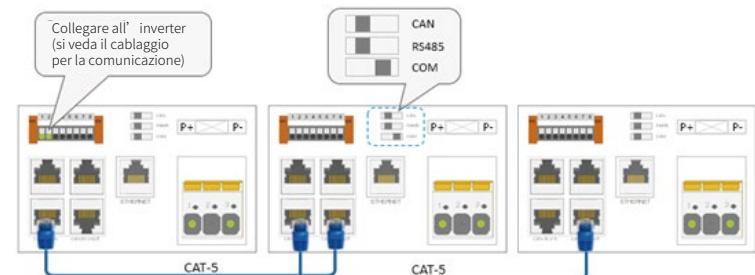
Installazione in parallelo delle batterie:

Per i dettagli seguire le istruzioni della batteria BYD.
Schema di cablaggio del sistema

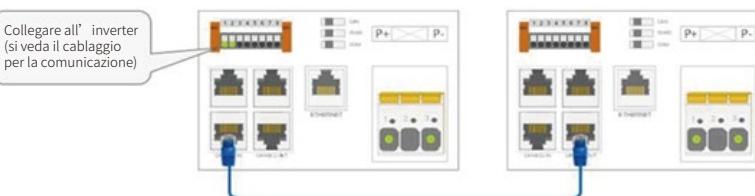


Cablaggio per la comunicazione interna (per installazione in parallelo di BCU)

Installazione in parallelo di 3 BCU



Installazione in parallelo di 2 BCU



Passo 1. Istruzioni per l'installazione rapida

Passo 2. SOP del collegamento batteria

Passo 3. Istruzioni configurazione Wi-Fi

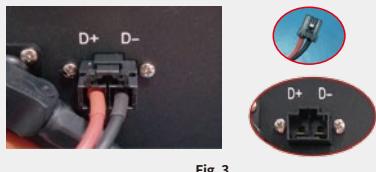
2. Pylon

Per Pylon Power Cube-H1*3/4/5/6/7/8 con inverter.

Nota: Il SOC della batteria può essere caricato fino al 90%, ma non può essere caricato al 100%.
(Non ci saranno ulteriori avvisi in caso di modifiche su questo argomento).



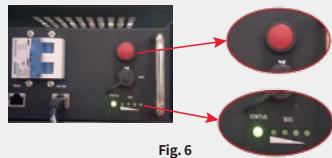
C Per collegare i cavi provenienti dall'inverter al pacco batterie Pylon, procedere come segue.
Collegare i cavi di alimentazione alla morsettiera della BMU Pylon.
Collegare il cavo positivo a «P+» e il cavo negativo a «P-». (Fig. 3)



E Il cavo di comunicazione per la batteria va collegato all'inverter. Utilizzare il cavo BMS come cavo di comunicazione della batteria. L'altra estremità del cavo «Alla batteria» deve essere collegata alla porta B CAN/Link della BMU Pylon. (Fig. 5).



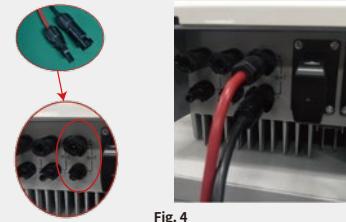
F Accendere l'interruttore della batteria, quindi premere il pulsante rosso per 2 secondi, la spia di stato diventerà verde. Attendere circa 30 secondi, se la comunicazione BMS è normale, la spia di stato rimane verde e la batteria inizia subito a funzionare. Se invece la spia di stato diventa rossa, premere il pulsante rosso per 5 secondi. Quando la spia di stato diventa di nuovo verde, il sistema di batterie è pronto per funzionare (Fig. 6).



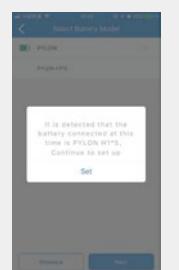
B Per collegare i pacchi batteria in serie, seguire le istruzioni di seguito.
(1) Connessioni del cavo di alimentazione:
Collegare «B+» della BMU (Battery Management Unit) a «B+» del primo pacco batteria e collegare «B-» della BMU a «B-» dell'ultimo pacco batteria.
Collegare «B+» con «B-» tra pacchi batteria adiacenti. L'estremità arancione corrisponde a «B+», l'estremità nera corrisponde a «B-».
(2) Connessioni del cavo di comunicazione:
Collegare «Link Port» della BMU a «Link Port0» del primo pacco batteria.
Per i pacchi batteria adiacenti, collegare «Link Port1» a «Link Port0» del pacco batteria successivo, e così via.



D Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione alla morsettiera dell'inverter. (Fig. 4)



G In Storage Mate, alla voce «Selezionare il modello di batteria» scegliere il tipo di batteria utilizzato nel proprio sistema, altrimenti la comunicazione con la batteria andrà in errore (vedere Fig. 7).



H Una volta completati tutti i collegamenti e le impostazioni, verificare che la comunicazione della batteria sia OK in Storage Mate → Param → Stato BMS, che dovrebbe indicare «Comunicazione OK» (vedere Fig. 8).



Passo 1. Istruzioni per l'installazione rapida

Passo 2. SOP del collegamento batteria

Passo 3. Istruzioni configurazione Wi-Fi

Passo 3. Istruzioni per la configurazione del Wi-Fi

A Preparazione

- Accendere l'inverter Wi-Fi (o accendere l'inverter).
- Accendere il router.

C Preparazione

Device information

Firmware version	V1.0.4.0
MAC address	98D8631AA878
Wireless AP mode	Enable
SSID	Solar-WiFi
IP address	10.10.100.253
Wireless STA mode	Disable
Router SSID	WiFi_Burn-in
Encryption method	WPA/WPA2-PSK
Encryption algorithm	AES
Router Password	WiFi_Burn-in

Cannot join the network, maybe caused by:
router doesn't exist, or signal is too weak, or password is incorrect.

★Help: Wizard will help you to complete setting within one minute.

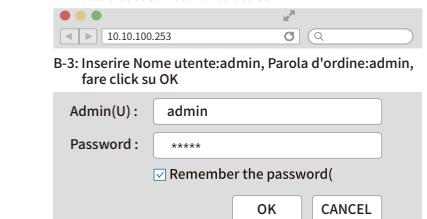
Premere **Start Setup** per andare al passo successivo.

Start Setup



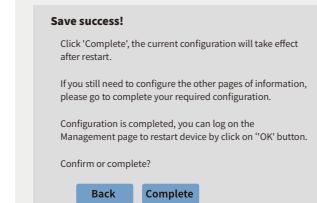
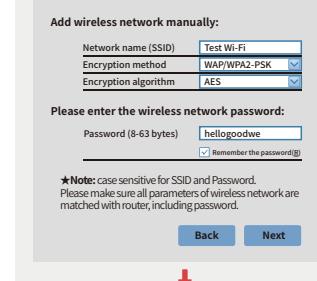
B Connessione a «Solar-WiFi»

- Nome Wi-Fi: Solar-WiFi o Solar-WiFi*
(* indica gli ultimi 8 caratteri del numero di serie dell'inverter)
- Password: 12345678
- Accedere al sito web: 10.10.100.253



D Connessione a «Solar-WiFi»

- Immettere la password del router e fare clic su «Next».



E Risoluzione dei problemi

N.	Problema	Verifiche da eseguire
1	Impossibile trovare il segnale Solar-WiFi	1. Assicurarsi che l'inverter sia acceso. 2. Avvicinare il dispositivo smart all'inverter. 3. Riavviare l'inverter. 4. Eseguire l'operazione «Ricarica Wi-Fi» facendo riferimento al manuale utente.
2	Impossibile connettersi al segnale Solar-WiFi	1. Provare con la password: 12345678. 2. Riavviare l'inverter. 3. Assicurarsi che non vi siano altri dispositivi collegati a Solar-WiFi. 4. Eseguire l'operazione «Ricarica Wi-Fi» e riprovare.
3	Impossibile accedere al sito web 10.10.100.253	1. Assicurarsi che il nome utente e la password utilizzati siano entrambi admin. 2. Eseguire l'operazione «Ricarica Wi-Fi» e riprovare. 3. Provare un altro browser (consigliamo di utilizzare Google, Firefox, IE, Safari, ecc.). 4. Assicurarsi che il sito web a cui si accede sia 10.10.100.253.
4	Impossibile trovare l'SSID del router.	1. Avvicinare il router all'inverter o utilizzare un dispositivo ripetitore Wi-Fi. 2. Collegarsi al router e accedere alla sua pagina di impostazioni per verificare il canale usato. Assicurarsi che il canale non sia superiore a 13. Altrimenti modificarlo.

N.	Problema	Verifiche da eseguire
5	Impossibile trovare il segnale Solar-WiFi	1. Riavviare l'inverter 2. Collegarsi a Solar-WiFi e ripetere il login, verificare che «SSID», «Modalità sicurezza», «Tipo crittografia» e «Frase Pass» corrispondano a quelli del router. 3. Collegarsi al router ed effettuare l'accesso per verificare se la connessione raggiunge il valore massimo e per verificare che canale utilizza. Assicurarsi che il canale non sia superiore a 13. In caso contrario, modificarlo. 4. Riavviare il router. 5. Avvicinare il router all'inverter o utilizzare un dispositivo ripetitore Wi-Fi.
6	Dopo la configurazione, il LED Wi-Fi sull'inverter lampeggia quattro volte ripetutamente	1. Collegarsi al router e visitare il portale www.pysolarportal.com. Verificare se il portale è disponibile. 2. Riavviare il router e l'inverter.