

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

**PARTE 1**

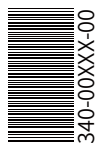
**INSTALLAZIONE  
RAPIDA**

**PARTE 2**

**COLLEGAMENTO  
BATTERIA**

**PARTE 3**

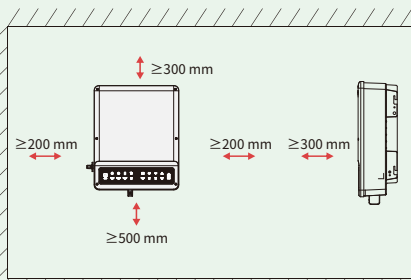
**CONFIGURAZIONE  
WI-FI**



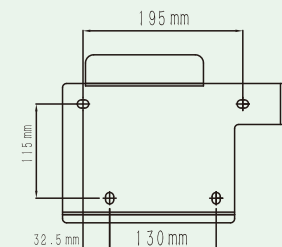
## Passo 1. Istruzioni per l'installazione rapida

### A Spazio richiesto per l'installazione

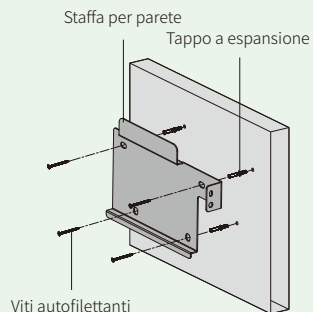
In alto .....300 mm  
In basso .....500 mm  
Davanti .....300 mm  
Lato sinistro e destro .....200 mm



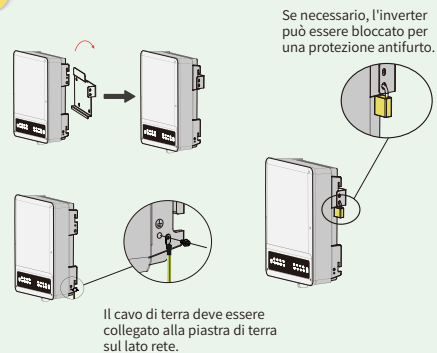
### B Dimensioni per le forature



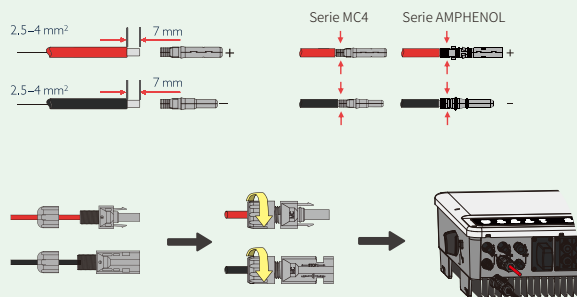
### C Fissare la staffa per parete



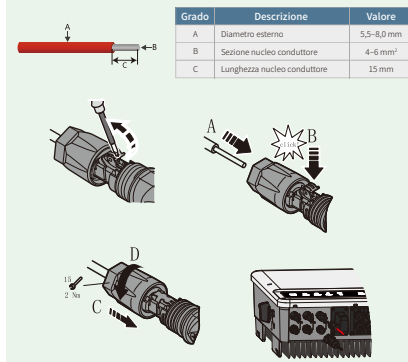
### D Installazione



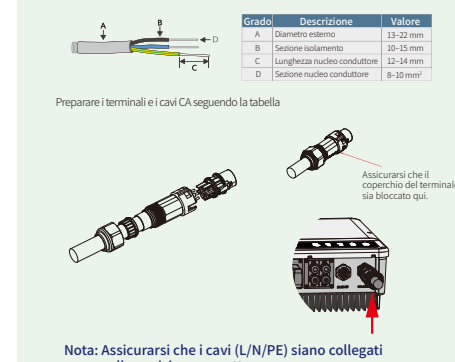
### E Assemblaggio e collegamento del cablaggio FV



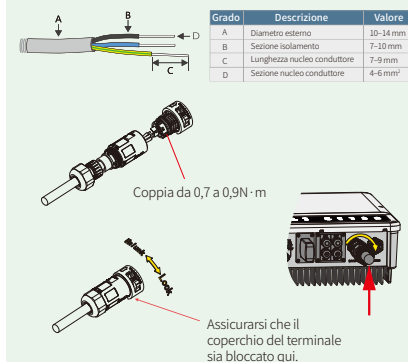
### F Assemblaggio e collegamento del cablaggio della batteria



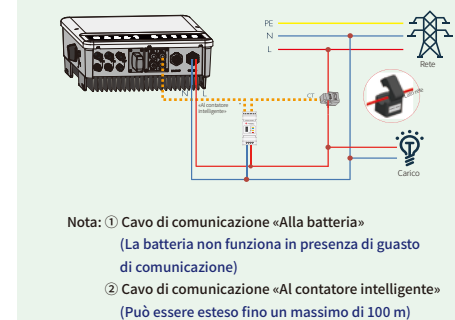
### G Assemblaggio e collegamento del cablaggio on-grid



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

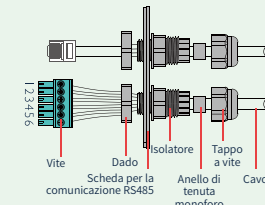


### I Collegamento cavo di comunicazione

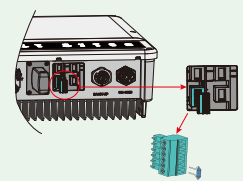


### J Assemblaggio cavo DRED

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



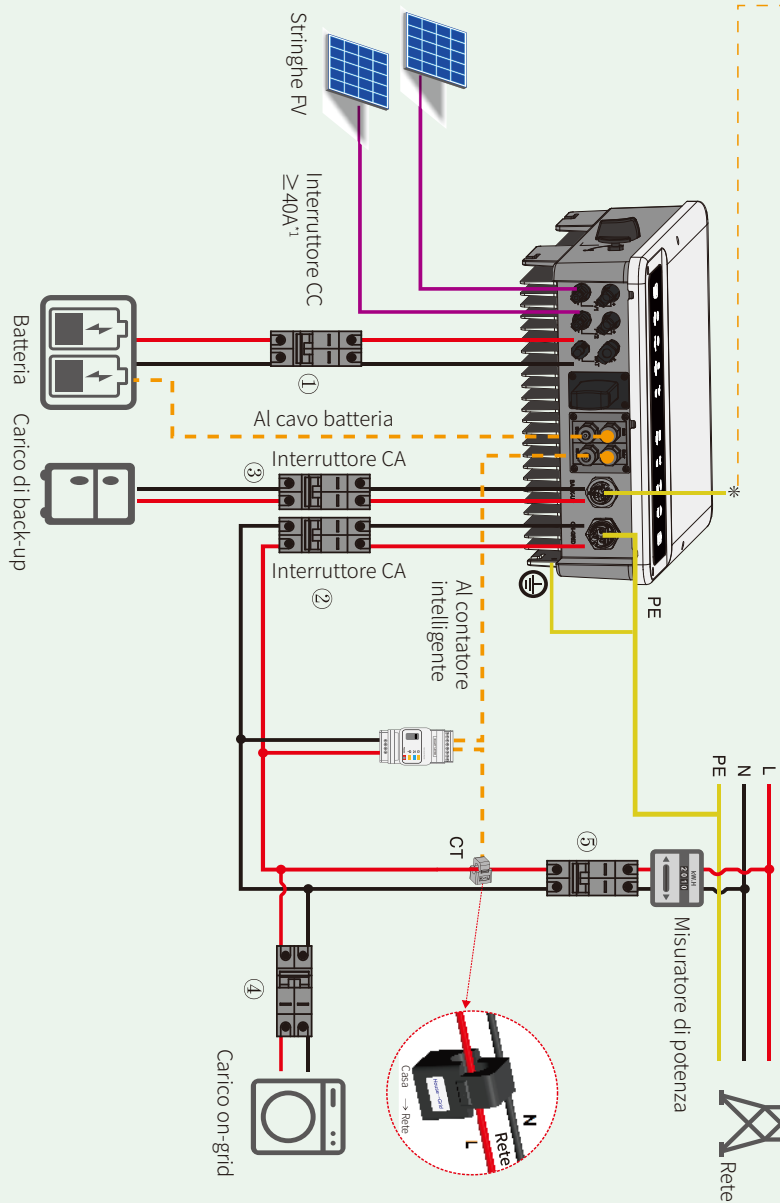
## • SISTEMA DI CABLAGGIO PER INVERTER IBRIDO SERIE EM

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

L'interruttore può essere scelto in base ai seguenti criteri:

Viessmann Hybrid Inverter 3.6S-1	Interruttore CA 32A/230V	Interruttore CA 32A/230V	Interruttore CA 32A/230V
Viessmann Hybrid Inverter 6.0S-1	Interruttore CA 63A/230V	Interruttore CA 63A/230V	Interruttore CA 63A/230V
Viessmann Hybrid Inverter 6.0S-1	Interruttore CA 100A/230V	Interruttore CA 100A/230V	Interruttore CA 100A/230V

A seconda dei carichi domestici
---------------------------------



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

### LISTA MODELLI DI BATTERIA APPROVATI

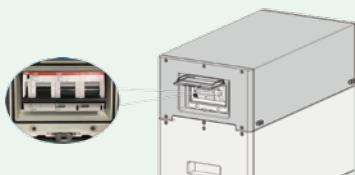
Marca batteria	Serie batteria	Modello batteria
BYD	Battery-Box Premium HVM	HVM 8.3
		HVM 11.0
		HVM 13.8
		HVM 16.6
		HVM 19.3
	Battery-Box Premium HVS	HVS 5.1
PYLON	POWERCUBE-H1-48 series	HVS 7.7
		HVS 10.2
PYLON	FORCE-H2 series	
	FORCE-H1 series	

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

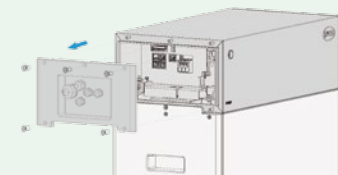
**A**

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

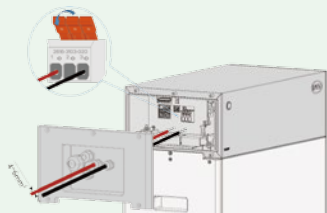


## Passaggio 1: Collegamento del cavo di alimentazione

**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 mm<sup>2</sup>

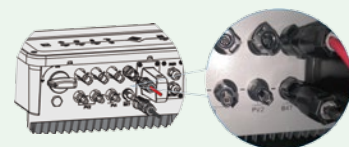
*Nota: in caso di conflitto tra i manuali dell'inverter ibrido e della batteria, osservare i requisiti dell'inverter per selezionare il cavo di alimentazione*



**B**

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

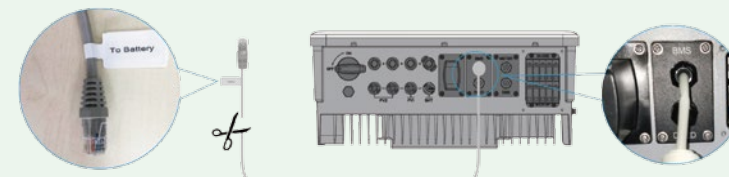
*Nota: usare i connettori della batteria presenti nella scatola dei componenti dell'inverter ibrido*



## 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

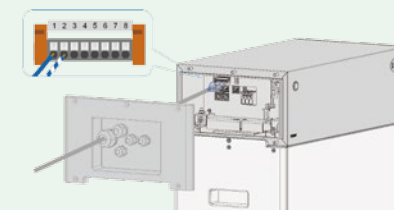


**B.** Separare i fili dei pin all'interno del cavo

*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)

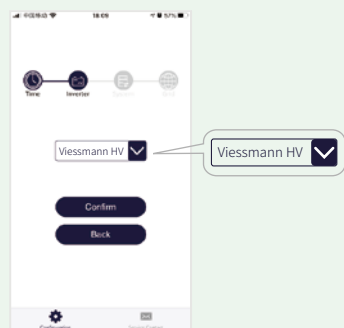


>>>

Per iOS e Android

A

Selezionare "Viessmann HV" come opzione di inverter



B

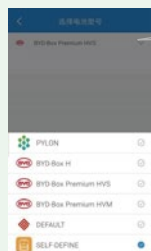
Selezionare HVM come opzione di batteria e impostare il n. modulo reale

*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



Fare clic qui per vedere tutte le batterie compatibili con gli inverter

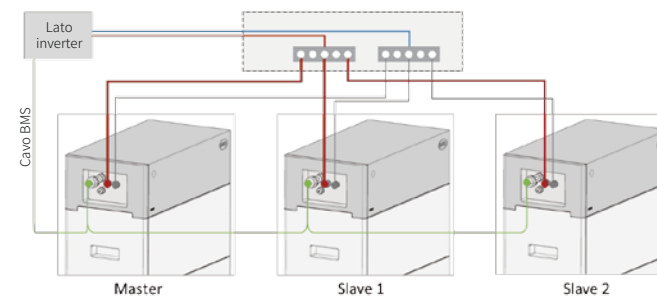
*Nota:*

*una messa in funzione scorretta determinerà dei difetti di comunicazione BMS.*

## Installazione in parallelo delle batterie:

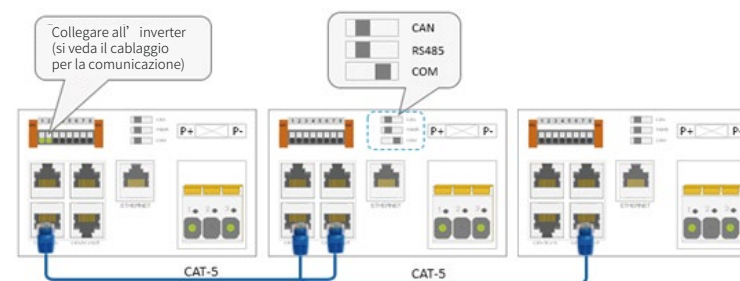
Per i dettagli seguire le istruzioni della batteria BYD.

Schema di cablaggio del sistema

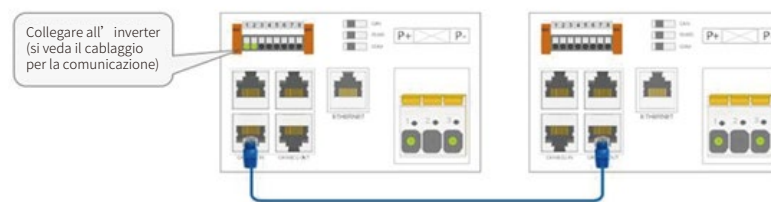


Cablaggio per la comunicazione interna (per installazione in parallelo di BCU)

Installazione in parallelo di 3 BCU



Installazione in parallelo di 2 BCU



## 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).

**A** Assicurarsi che sia l'inverter che il pacco batteria siano spenti prima di collegare il pacco batteria all'inverter (Fig. 1).

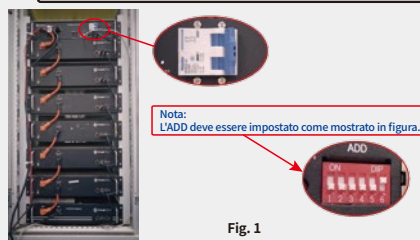


Fig. 1

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

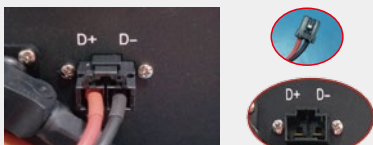


Fig. 3

**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 «Alfa batteria» deve essere collegata alla porta B CAN/Link della BMU Pylon (Fig. 5).

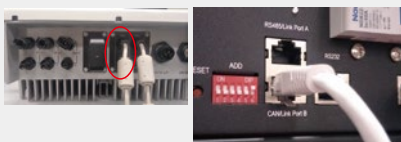


Fig. 5

**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).

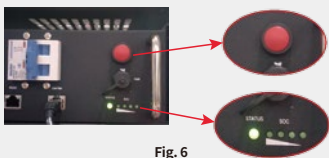


Fig. 6

**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 batterie successivo, e così via.



Fig. 2

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

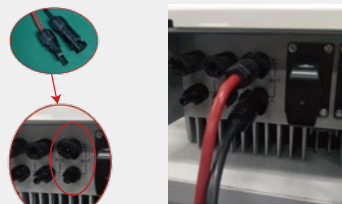


Fig. 4

**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).

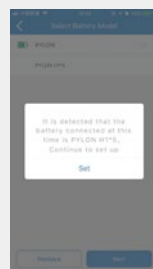


Fig. 7

**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).



Fig. 8

## Passo 3. Istruzioni per la configurazione del Wi-Fi

### A Preparazione

1. Accendere l'inverter Wi-Fi (o accendere l'inverter).
2. 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



Se il router non è nell'elenco dei siti, fare riferimento al N.4 in «Risoluzione dei problemi».

### 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. Connettersi 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.

### B Connessione a «Solar-WiFi»

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



B-3: Inserire Nome utente:admin, Parola d'ordine:admin, fare click su OK

Admin(U):

Password:

☒ Remember the password()

OK CANCEL

### D Connessione a «Solar-WiFi»

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

#### Add wireless network manually:

Network name (SSID)   
Encryption method   
Encryption algorithm

#### Please enter the wireless network password:

Password (8-63 bytes)   
☒ Remember the password()

★Note: case sensitive for SSID and Password.  
Please make sure all parameters of wireless network are matched with router, including password.

Back Next

#### Save success!

Click 'Complete', the current configuration will take effect after restart.

If you still need to configure the other pages of information, please go to complete your required configuration.

Configuration is completed, you can log on the Management page to restart device by click on "OK" button.

Confirm or complete?

Back Complete

Assicurarsi che tutti i parametri della rete wireless corrispondano a quelli del router, compresa la password.

Nota:  
Il segnale «Solar-WiFi» scompare dopo che l'inverter è connesso a un router Wi-Fi. Spegnerlo il router o eseguire un'operazione di ricarica Wi-Fi tramite il tasto sull'inverter se si desidera riconnettersi a «Solar-WiFi».

N.	Problema	Verifiche da eseguire
5	Impossibile trovare il segnale Solar-WiFi	1. Riavviare l'inverter 2. Connettersi a Solar-Wi-Fi e ripetere il login, verificare che «SSID», «Modalità sicurezza», «Tipo crittografia» e «Frase Pass» corrispondano a quelli del router. 3. Connettersi 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 <a href="http://www.pysolarportal.com">www.pysolarportal.com</a> . Verificare se il portale è disponibile. 2. Riavviare il router e l'inverter.