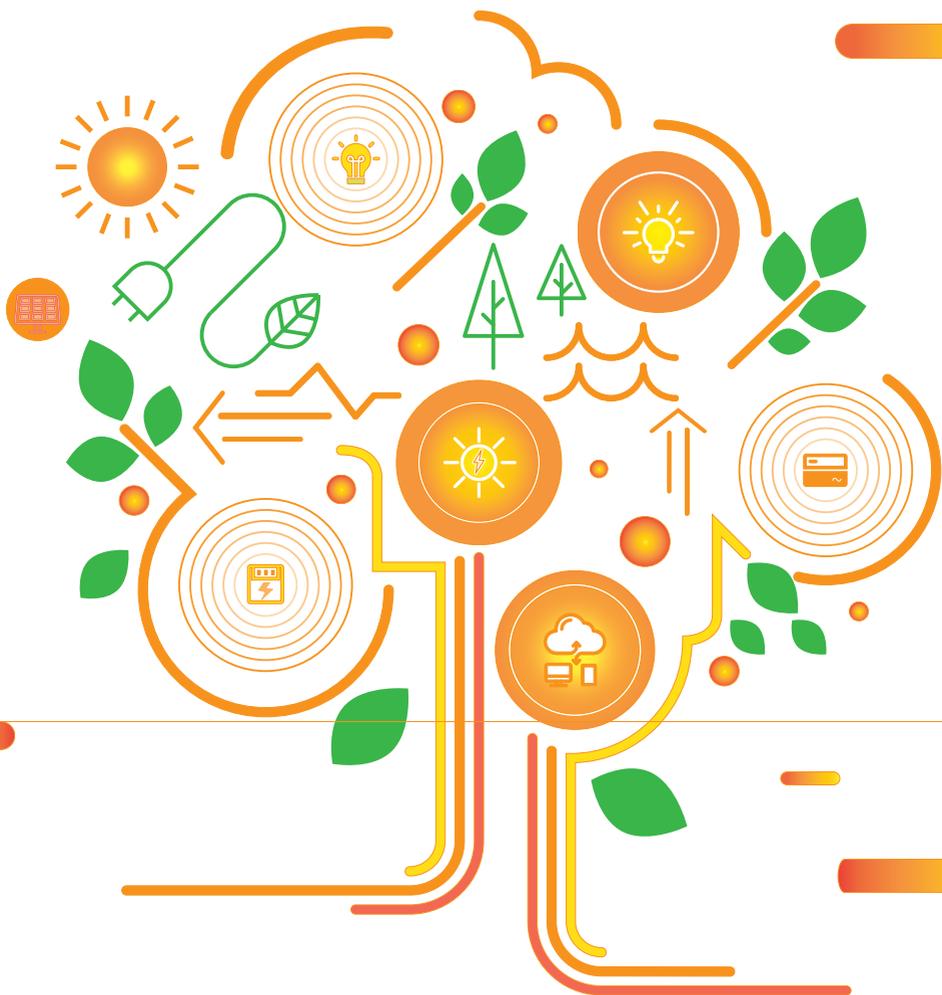


# GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE DELL'INVERTER MONOFASE SOLAMICO

3K/3,6K/4,5K/5K/6K

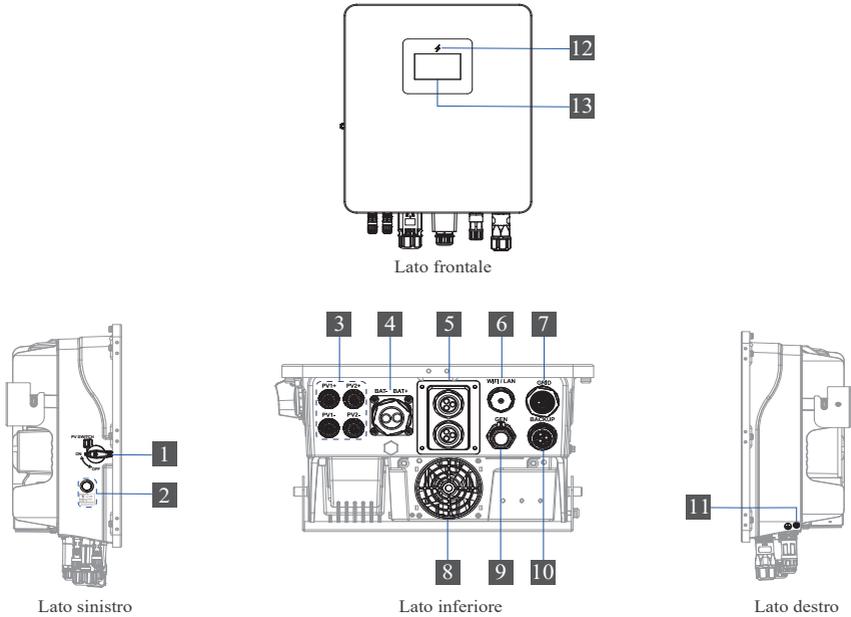


## Indice

<b>Parte 1 Introduzione</b>	<b>1</b>
1.1 Caratteristiche esterne	1
1.2 Elenco del contenuto della confezione	2
<b>Parte 2 Installazione rapida</b>	<b>3</b>
2.1 Montaggio	3
2.2 Collegamento PV	3
2.3 Collegamento alla rete	4
2.4 Collegamento batterie	5
2.4.1 Collegamento batterie (Lithium Valley)	5
2.5 Collegamento del cavo di comunicazione della batteria	6
2.5.1 Comunicazione BMS della batteria (Lithium Valley)	6
2.6 Comunicazione CT/Meter	7
2.6.1 Definizione dei pin del terminale	7
2.6.2 Comunicazione Meter	8
2.6.3 Definizione dei pin del terminale	8
2.7 Connessione Wi-Fi	9
2.8 Collegare il cavo di terra	9
2.9 Accendere gli interruttori	9
<b>Parte 3 Impostazioni di sistema</b>	<b>10</b>
3.1 Introduzione al display	10
3.1.1 Descrizione delle spie LED del dispositivo	11
3.2 Configurazione Rapida	11
3.2.1 Impostazioni rapide	11
3.2.2 CEI 021	12
3.2.3 Esportazione 0	12
3.2.4 Il marchio CESol	13
3.2.5 Controllo dello stato di carica	13
<b>Parte 4 Autotest</b>	<b>13</b>
4.1 Eseguire autotest dall'inverter	13
4.2 Autotest da remoto tramite l'app Solarman	14
<b>Parte 5 Collegamento di batterie aggiuntive</b>	<b>15</b>
<b>Parte 6 Assistenza CESol</b>	<b>16</b>
6.1 Solarman Business	16
6.1.1 Aggiungere un nuovo impianto su Solarman	16
6.1.2 Condivisione dell'impianto con il cliente finale tramite l'APP Solarman	17
6.2 Piattaforma di monitoraggio 2P	19
6.3 Assistente virtuale CESBot	19
6.4 Assistenza tramite Whatsapp	19

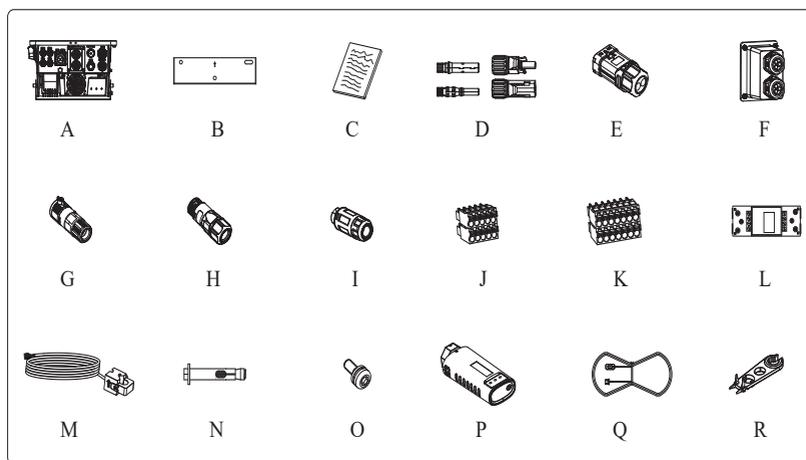
# Parte 1 Introduzione

## 1.1 Caratteristiche esterne



Riferimento	Descrizione
1	Interruttore PV
2	Pulsante ON/OFF ed etichetta di istruzioni
3	Porta di connessione PV
4	Porta di connessione batteria
5	Porta di comunicazione
6	Porta WIFI/LAN
7	Porta di connessione alla rete
8	Ventola esterna (adatta solo per la serie con raffreddamento a ventola)
9	Porta di connessione GEN (generatore)
10	Porta di connessione BACKUP
11	Porta di messa a terra
12	LED
13	LCD

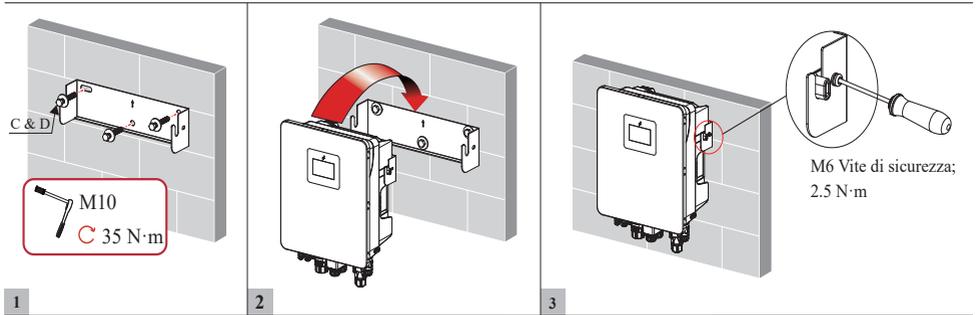
## 1.2 Elenco del contenuto della confezione



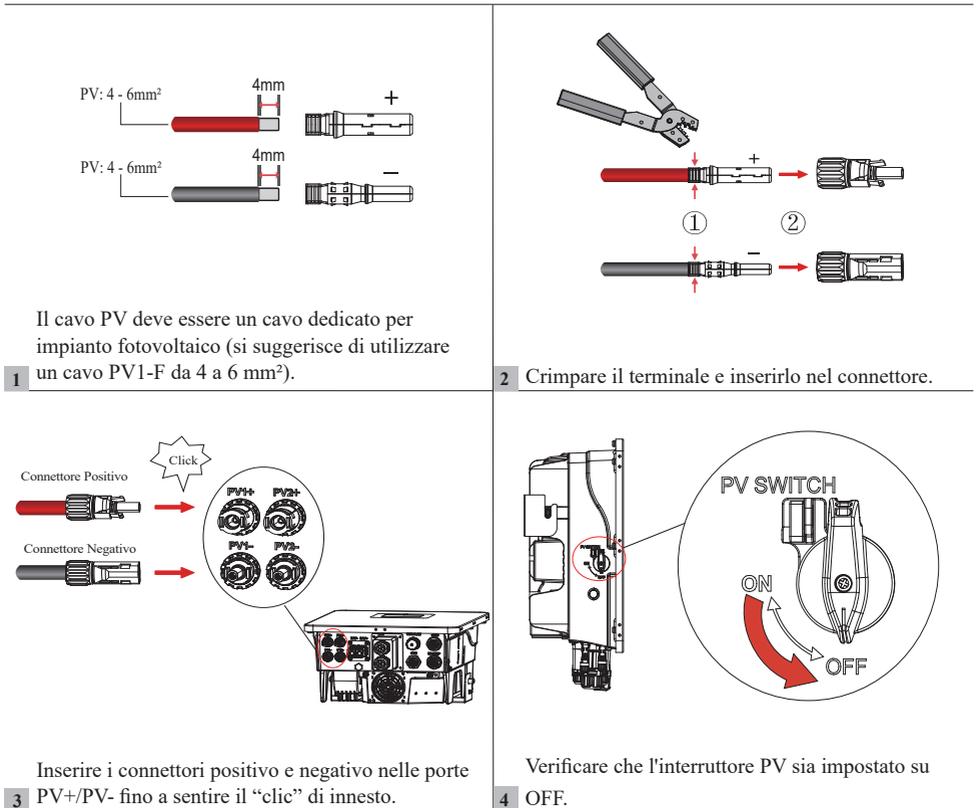
Riferimento	Quantità	Descrizione
A	1	Inverter
B	1	Staffa di montaggio
C	1	Manuale d'uso
D	2/2	Gruppo di connettori PV (PV+/PV-)
E	1	Copertura impermeabile per batteria
F	1	Copertura impermeabile per porta COM
G	1	Gruppo di connettori del generatore
H	1	Gruppo di connettori di rete
I	1	Gruppo di connettori per backup
J	2	Morsetto a 10 poli
K	1	Morsetto a 14 poli
L	1	Meter (Opzionale)
M	1	Trasformatore di corrente (CT)
N	3	Tassello ad espansione M10
O	1	Vite di sicurezza M6
P	1	Modulo Wi-Fi
Q	1	Sensore di temperatura per batteria al piombo-acido (opzionale)
R	1	Utensile di rimozione per connettori PV

## Parte 2 Installazione rapida

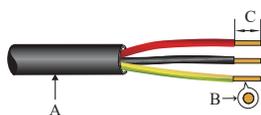
### 2.1 Montaggio



### 2.2 Collegamento PV



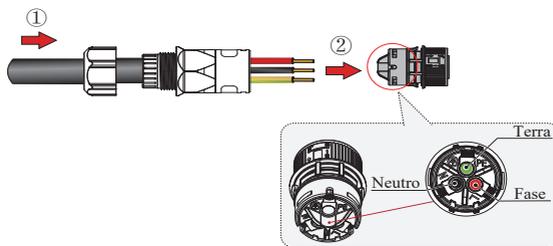
## 2.3 Collegamento alla rete



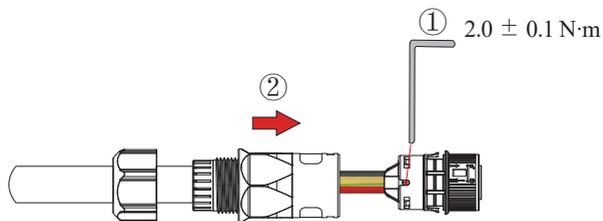
A. Diametro	11.5-13.5 mm
B. Sezione	5.3-6 mm <sup>2</sup>
C. Lunghezza di spelatura	~10 mm

Si raccomanda di utilizzare cavi esterni in rame con sezioni conformi a quelle riportate nella tabella a fianco.

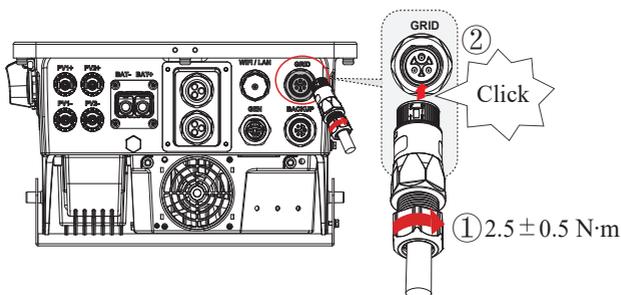
### 1 Selezione del cavo.



### 2 Introdurre il cavo nel pressacavo.

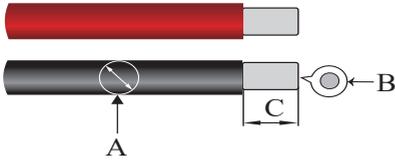


### 3 Stringere le tre viti e verificare che la testa di ciascuna non sporga oltre la superficie.



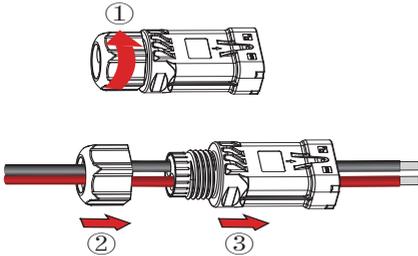
### 4 Installare il connettore sulla porta «GRID».

## 2.4 Collegamento batterie

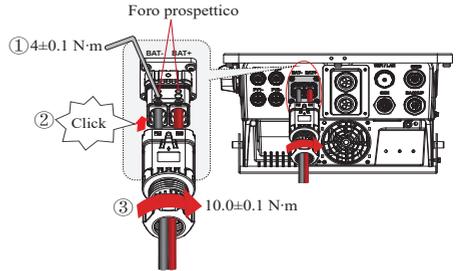


Modello	A	B	C
3K/3.6K	9-10.5 mm	16-21.2 mm <sup>2</sup>	~20
4K/5K/6K		25-26.7 mm <sup>2</sup>	mm

**1** Preparare il cavo idoneo da noi raccomandato e rimuovere l'isolante per la lunghezza necessaria.



**2** Infilare i conduttori.

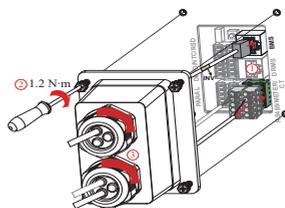
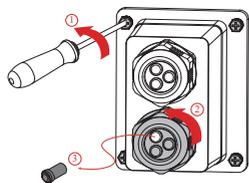


**3** Inserire i conduttori nel nucleo in gomma rispettando la sequenza delle linee, quindi far passare il cavo in sede attraverso il foro di ispezione.

### 2.4.1 Collegamento batterie (Lithium Valley)



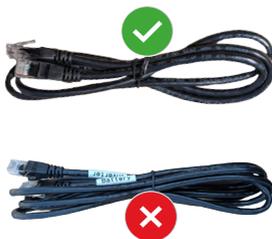
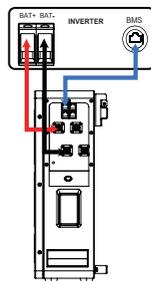
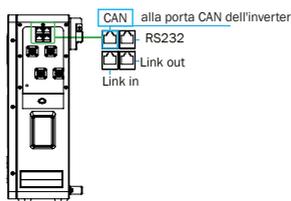
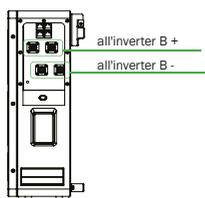
## 2.5 Collegamento del cavo di comunicazione della batteria



1 Assicurarsi che l'inverter sia completamente disalimentato prima di collegare il cavo CT.

- 2
- 1 Inserire il terminale nella porta corrispondente.
  - 2 Riavvitare saldamente il coperchio impermeabile all'inverter utilizzando 4 viti M4 (1,2 N·m).
  - 3 Inserire la guarnizione nel manicotto filettato e serrare il dado in gomma.

### 2.5.1 Comunicazione BMS della batteria (Lithium Valley)

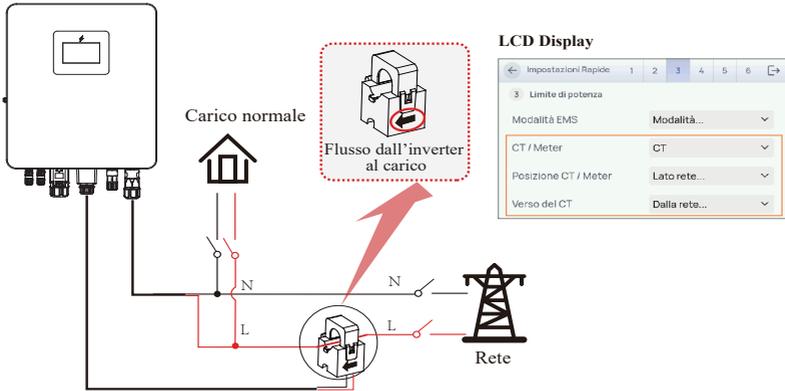


- 1 CAN per la comunicazione inverter
- 2 Link in per la connessione tra batterie
- 3 Link out Uscita link per la connessione tra batterie
- 4 RS232 riservata al software tecnico. Non utilizzare: destinata esclusivamente per gli aggiornamenti.

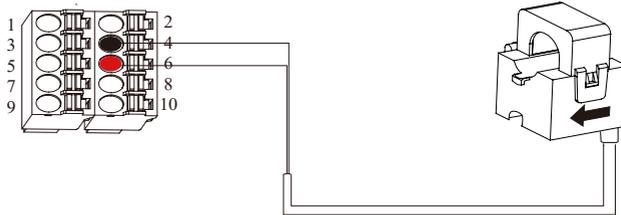
#### Note:

- Per il collegamento delle batterie, non utilizzare il cavo contrassegnato con la X rossa. collegare esclusivamente quello indicato con la spunta verde.
- Per accendere o spegnere la batteria, tenere premuto il pulsante da 3 a 5 secondi.

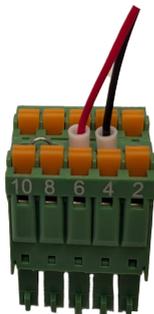
## 2.6 Comunicazione CT/Meter



### 2.6.1 Definizione dei pin del terminale



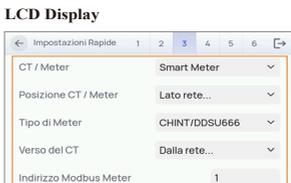
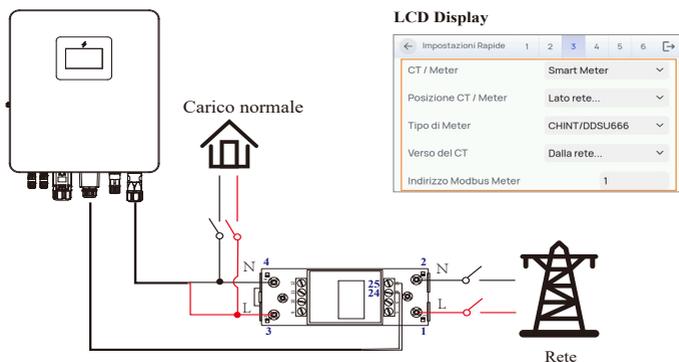
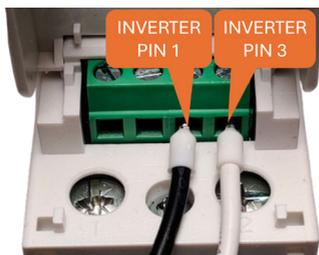
Pin (Terminal)	Descrizione Funzione
4	GND_S (per CT)
6	I_CT+ (per CT)



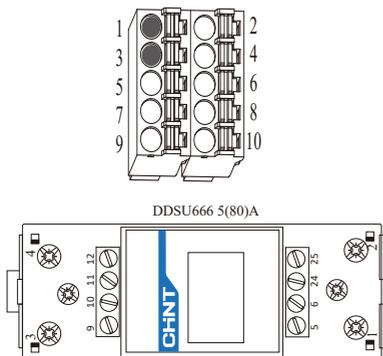
## 2.6.2 Comunicazione Meter

Collegare il Meter con un cavo lan alla porta RS485/METER/CT tramite l'adattatore fornito (Meter 24 RS485A, adattatore numero 1) e (Meter 25 RS485B adattatore numero 3). rispettare la polarità/colorazione.

Collegare i Meter ai cavi uscenti dal contatore nel suo lato inferiore rispettando l'ordine fase neutro (schema di collegamento meter sul suo lato destro). Collegare sul lato superiore i cavi che portano la corrente all'inverter e il carico della casa.



## 2.6.3 Definizione dei pin del terminale

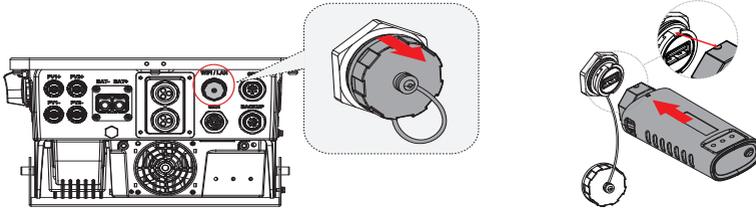


Pin (Terminal)	Descrizione Funzione
1	RS485_A1 (per Meter)
3	RS485_B1 (per Meter)

Pin (Terminal)	Descrizione Funzione
1	Rete_L
2	Rete_N
3	Inverter ESS/PV_L
4	Inverter ESS/PV_N
24	RS485_A
25	RS485_B

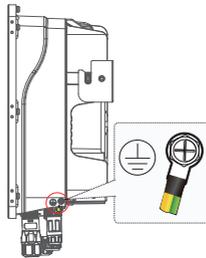
## 2.7 Connessione Wi-Fi

Svitare il tappo e inserire il modulo Wi-Fi nella porta WIFI/LAN, avvitarlo fino in fondo il modulo Wi-Fi all'inverter.

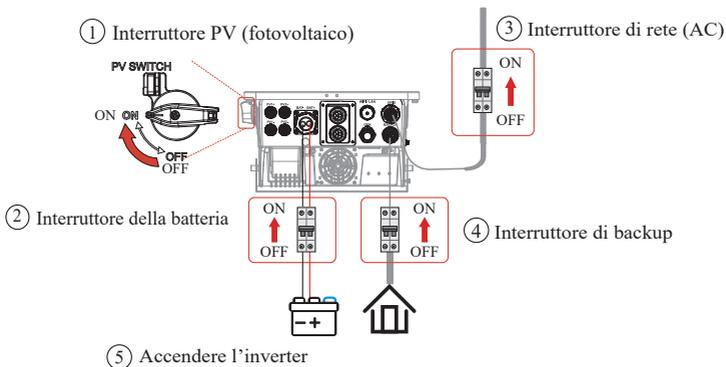


## 2.8 Collegare il cavo di terra

Elementi	Descrizione
Vite	M4 X 10 mm; 1.2 N·m
Sezione trasversale (cavo verde-giallo)	$S(\text{cavo verde-giallo}) \geq S(\text{cavo PE dell'alimentazione AC})$ S rappresenta la sezione trasversale. $\geq 10\text{mm}^2$ Il terminale OT deve essere dimensionato in base alla sezione trasversale del cavo verde-giallo. Es: se la sezione del cavo verde-giallo è di $10\text{mm}^2$ , è necessario scegliere un terminale OT8-4.

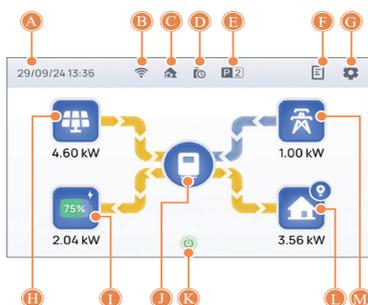


## 2.9 Accendere gli interruttori



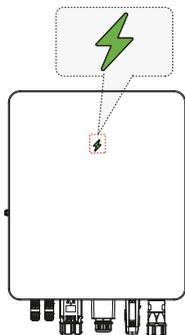
## Parte 3 Impostazioni di sistema

### 3.1 Introduzione al display



Riferimento	Icona	Descrizione
A	Ora	Ora di sistema attuale
B	Wi-Fi	Stato della connessione Wi-Fi
C	Modalità di lavoro	Modalità operativa attualmente impostata:  Modalità autoconsumo  Modalità di backup  Modalità priorità immissione in rete
D	Controllo temporizzato	La funzione di controllo temporizzato è abilitata
E	Parallelo	Numero di inverter in parallelo
F	Registro	Registro storico
G	Impostazioni	Pagina delle impostazioni
H	Icona solare e potenza attuale	Tocca per visualizzare le informazioni base della batteria e la capacità di carica/scarica.  Nota: se appare l'icona  in alto a destra dell'icona solare, significa che la funzione di accoppiamento AC è abilitata
I	Icona batteria e potenza attuale	Tocca per visualizzare le informazioni base della batteria e la capacità di carica/scarica
J	Icona inverter e potenza attuale	Tocca l'icona per visualizzare le informazioni di base dell'inverter
K	Pulsante	Tocca il pulsante per accendere/spengere l'inverter
L	Icona casa e potenza attuale	Tocca per visualizzare il consumo del carico  Nota: se appare l'icona  in alto a destra dell'icona casa, significa che la porta GEN funziona come uscita per il carico intelligente collegato al terminale GEN
M	Icona rete e potenza attuale	Tocca per visualizzare la capacità della rete e quella immessa in rete

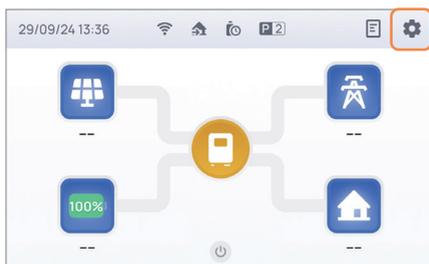
### 3.1.1 Descrizione delle spie LED del dispositivo



Indicatore LED	Stato	Descrizione
⚡	Acceso	Stato On-Grid
	Lampeggiante	Stato di standby
⚡	Acceso	Stato Off-Grid
⚡	Acceso	Si è verificato un guasto

## 3.2 Configurazione Rapida

### 3.2.1 Impostazioni rapide



Toccare l'icona **Impostazioni** nella schermata iniziale LCD.



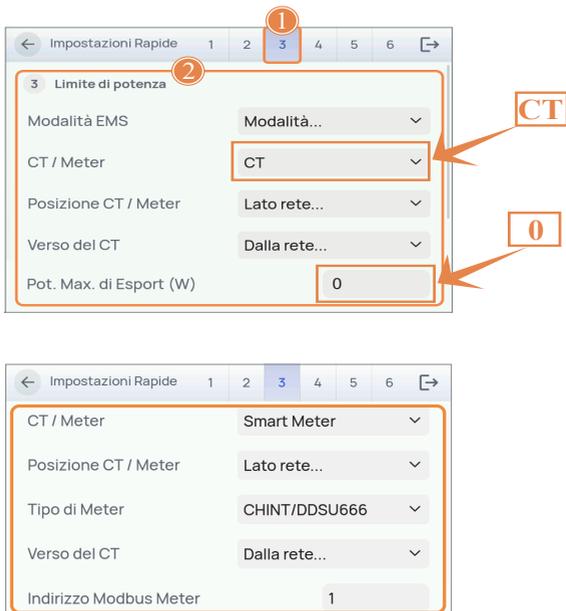
Toccare l'icona **Impostazioni Rapide** e inserire la password "cesol".

## 3.2.2 CEI 021



Accedere all'interfaccia del Passaggio 2 per impostare i parametri di rete.

## 3.2.3 Esportazione 0



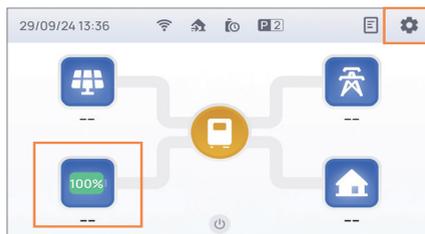
Se si installa un contatore, selezionare Contatore e la marca.

### 3.2.4 Il marchio CESol



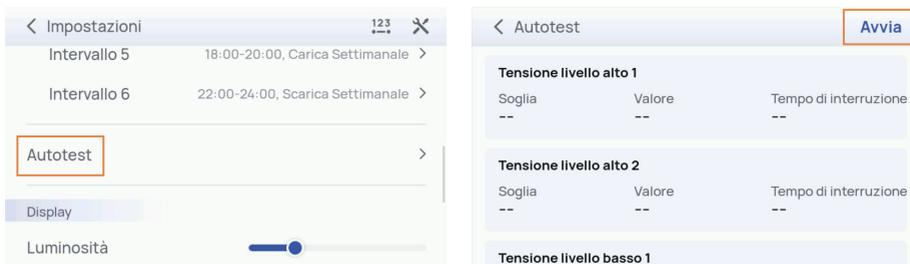
Accedere all'interfaccia del Passaggio 4 per impostare i parametri della batteria e selezionare CESol.

### 3.2.5 Controllo dello stato di carica



## Parte 4 Autotest

### 4.1 Eseguire autotest dall'inverter

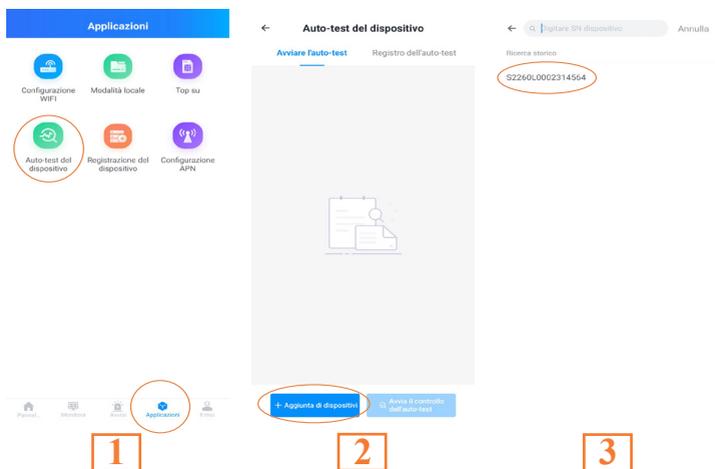


## 4.2 Autotest da remoto tramite l'app Solarman

Passo 1: Accedere all'app Solarman Business e selezionare Applicazioni, successivamente selezionare “Auto-test del dispositivo”.

Passo 2: Selezionare la voce “Aggiunta di dispositivi”.

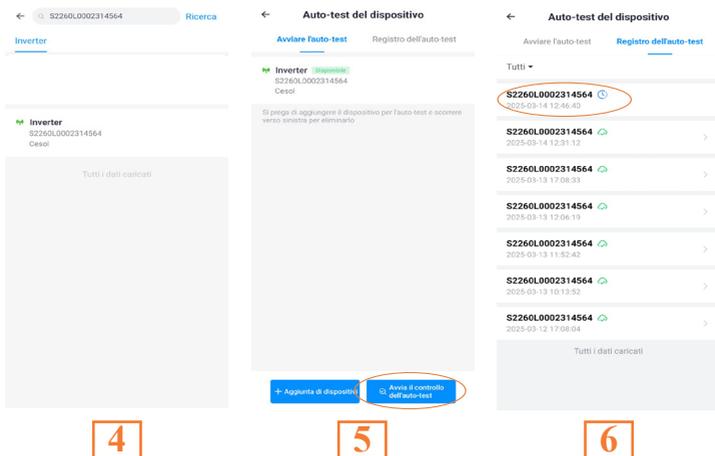
Passo 3: Selezionare la lente di ingrandimento e inserire il numero seriale dell'inverter.



Passo 4: Selezionare l'inverter dalla lista.

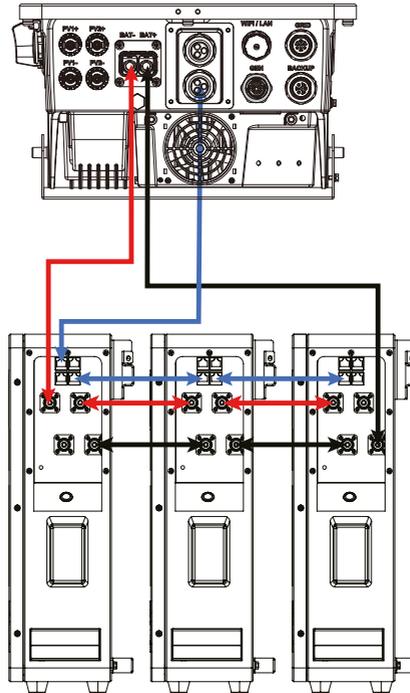
Passo 5: Selezionare “Avvia il controllo dell'auto-test”

Passo 6: Il tempo stimato per il completamento della procedura è di circa 10 minuti.



## Parte 5 Collegamento di batterie aggiuntive

Si ricorda che, per questo tipo di collegamento, è indispensabile utilizzare batterie della stessa marca e capacità per garantire un funzionamento efficiente e sicuro.



Passo 1: Collegare il cablaggio a corredo rosso e nero (parallelo), collegare il cavo lan BMS della batteria master sulla porta 1 della batteria e alla porta BMS dell'inverter.

Passo 2: Collegare le batterie tra loro dalla porta 3 alla porta 4. Tali collegamenti devono essere eseguiti con impianto spento.

Passo 3: collegare il cavo “ + ” dell'inverter alla prima batteria e il cavo “ - ” dell'inverter all'ultima batteria, come mostrato nella figura.

Con 2 o più batterie la prima mostrerà il valore del SOC sul display, le restanti avranno solo il Led Run acceso lampeggiante.

Per informazioni contattare il supporto tecnico di CESol.

## Parte 6 Assistenza CESol

### 6.1 Solarman Business

#### 6.1.1 Aggiungere un nuovo impianto su Solarman

1. Scansionare il codice QR per scaricare Solarman Business.

iOS



Android



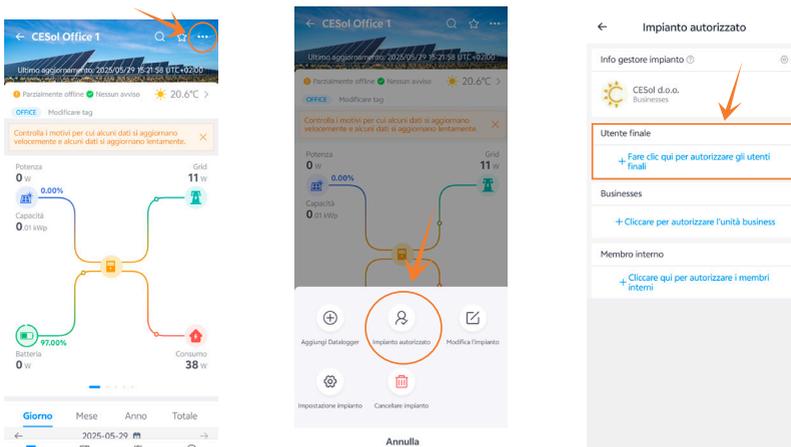
Creare un account, qualora non sia già stato creato.



The screenshot shows the login and registration interface for Solarman Business. At the top, there is a language selector set to 'Italiano' and a link for 'Operazione manuale'. Below this is an illustration of a person working on solar panels. The interface offers three login methods: 'E-mail', 'Telefono', and 'Nome utente'. There are input fields for 'E-mail' and 'Password'. A link for 'Dimenticato la password?' and a link for 'Modalità locale' are also present. At the bottom, there are two buttons: 'Entrata' (Login) and 'Registra' (Register).

## 6.1.2 Condivisione dell'impianto con il cliente finale tramite l'APP Solarman

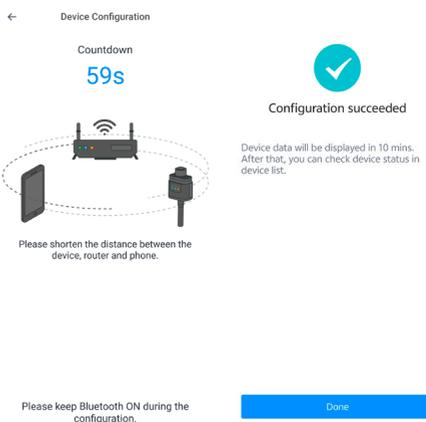
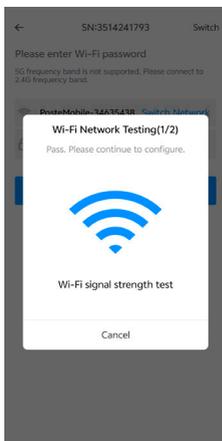
1. Se il cliente finale non dispone di un account Solarman Smart (Solarman Smart è un'altra APP per l'utente finale che può essere trovata su Google Play Store o Apple Store):



2. Se il cliente finale ha già un account Solarman Smart (Solarman Smart è un'altra APP per l'utente finale che può essere trovata su Google Play Store o Apple Store):

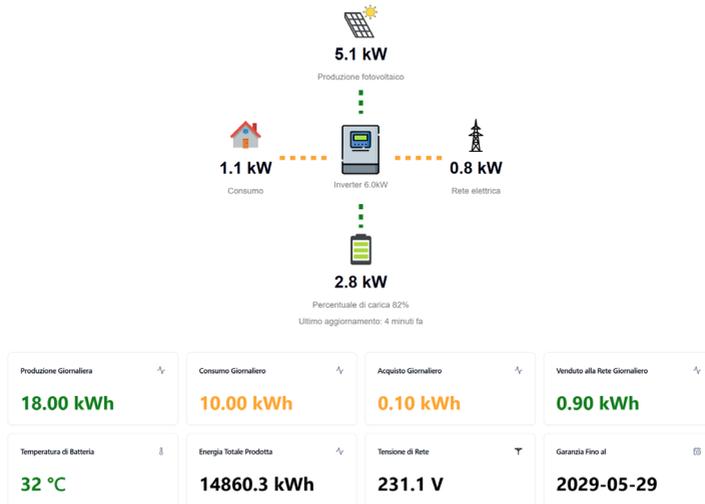


3. Clicca su "Crea l'impianto" e compila i campi. Scansiona il codice QR del Datalogger sull'inverter e connettiti al Wi-Fi di casa.



## 6.2 Piattaforma di monitoraggio 2P

Scansiona il codice accanto all'inverter tramite browser e monitora il tuo impianto in autonomia.



## 6.3 Assistente virtuale CESBot

Per ricevere supporto tecnico in modo rapido, è disponibile CESBot, il nostro assistente virtuale via Telegram. Scansionate il QR code qui sotto per avviare la conversazione.



@CESPLUSBOT

## 6.4 Assistenza tramite Whatsapp

Per qualsiasi esigenza tecnica o richiesta di supporto, vi invitiamo a contattarci tramite il link sottostante.

[www.csystem.io/contattaci](http://www.csystem.io/contattaci)

The background features several horizontal bars with a yellow-to-orange gradient, scattered across the page. Some of these bars have a small green leaf icon on top. The bars are of varying lengths and are positioned at different heights and angles, creating a dynamic, abstract pattern.

## GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE

---

### **DELL'INVERTER MONOFASE SOLAMICO**