



## GUIDA MESSA IN SERVIZIO ED AVVIO VISSMANN HYBRID INVERTER TRIFASE F-3

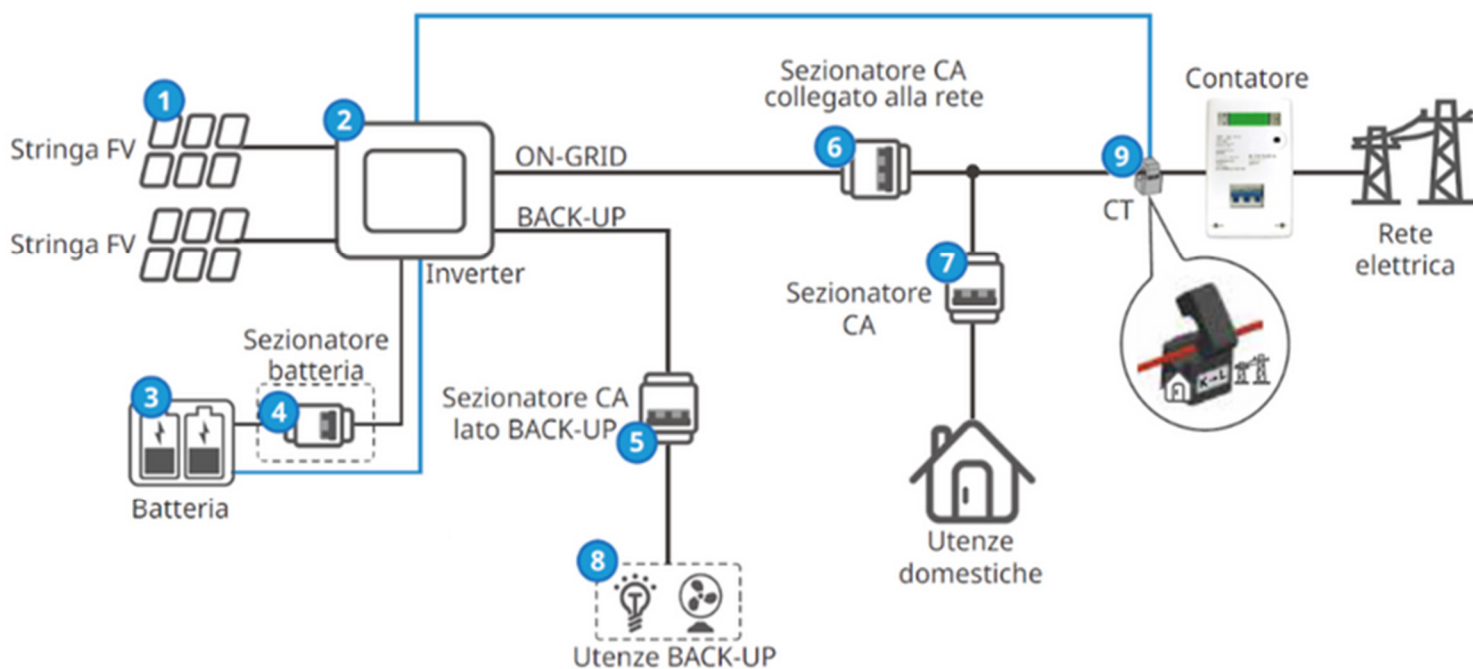


**Per un corretto utilizzo di questa guida, segui attentamente i passaggi nell'ordine indicato dai numeri di paragrafo, senza saltare o modificare la sequenza, per garantire il miglior risultato possibile.**

# Sommario:

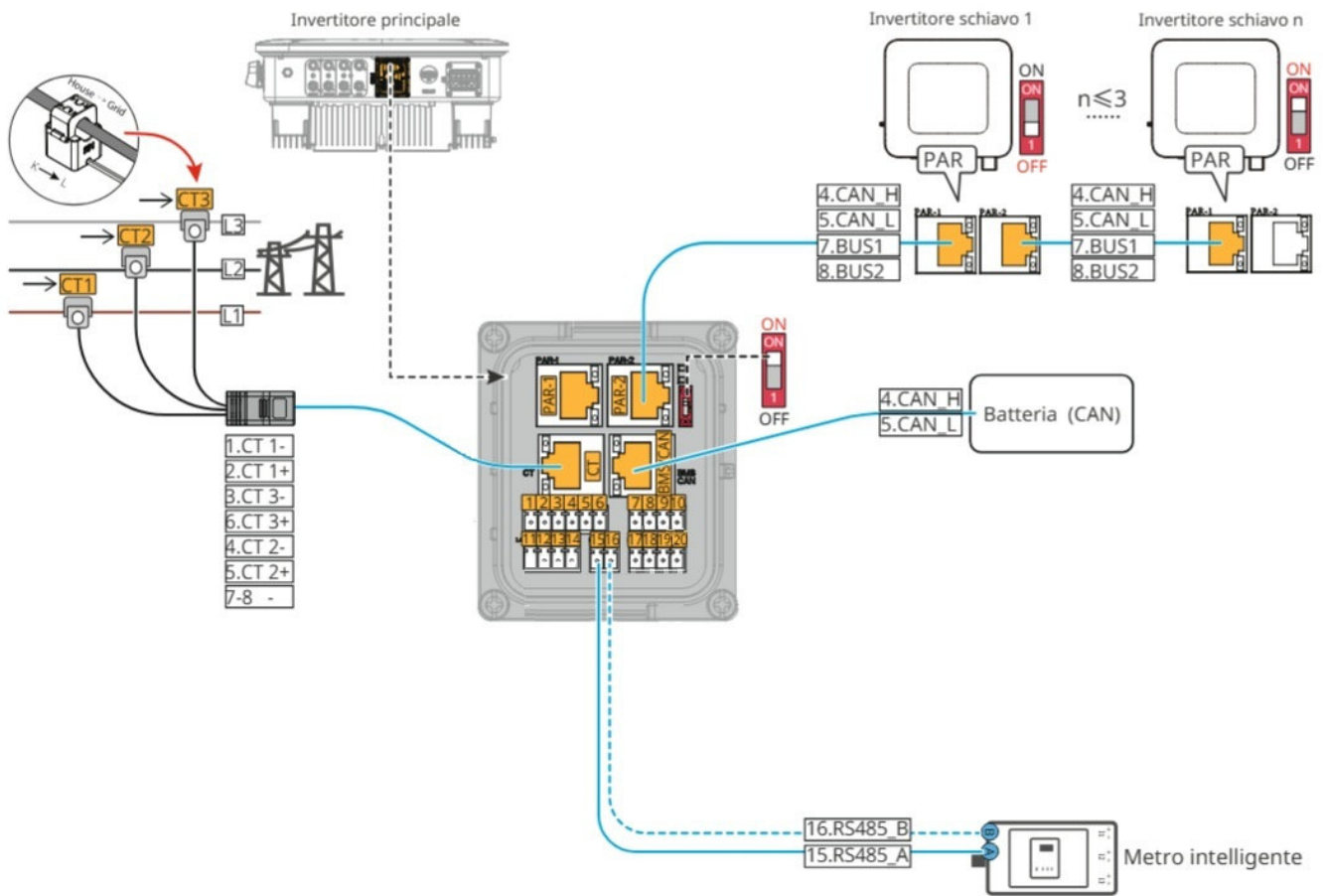
1.0 Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT o Meter .....	3
1.1 Schema di principio dell'impianto/conessioni .....	4
2.0 Aggiornamento inverter alle ultime versioni firmware.....	5
2.1 Aggiornamento Firmware braccio.....	6
2.2 Aggiornamento altri Firmware.....	6
3.0 Messa in servizio Viessmann Hybrid inverter F-3 Utilizzare l'app WE Mate per configurare l'inverter .....	7
4.0 Messa in servizio Viessmann Hybrid inverter F-3 con batteria di accumulo.....	10
Utilizzare l'app WE Mate per configurare l'inverter .....	10
4.1 Cablaggio con batterie Viessmann HV1/HV2 .....	15
4.1.1 Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT .....	15
4.1.2 Schema di principio dell'impianto e cablaggi Meter GM3000.....	16
4.1.3 Schema di principio dell'impianto e cablaggi Meter GMK330 .....	17
4.1.4 Schema di principio dell'impianto e cablaggi Meter GM330 .....	21
4.2 Procedura di Associazione Manuale del Meter (Firmware Recenti post 2026/03) .....	18
4.3 Cablaggio con batterie Viessmann HV5 .....	20
5.0 Impostazioni di base.....	21
6.0 Esecuzione Autotest.....	22
7.0 Impostazioni avanzate .....	25
7.1 Limite di potenza immessa in rete.....	25
8.0 Connessioni e Accessori per Impianti Fotovoltaici.....	26
8.1 Connessione Standard con CT (di serie).....	26
8.2 Connessione con Meter (quando la distanza >10m).....	26
8.2.1 Scelta del Meter e Accessori necessari: .....	26
9.0 Collegamento di più inverter in parallelo (2-4 inverter) .....	30
9.1 Accessori necessari: .....	28
9.2 Settaggio sistema: configurazione Generale .....	31
9.3 Settaggio sistema: configurazione generale .....	32
9.4 Settaggio sistema: INV Slave con batterie di diversi modelli .....	33
9.5 Installazione: impost. Ratio CT's.....	34
9.6 Soluzione limite potenza.....	35
9.7 Settaggio sistema: configurazione connessione Internet .....	36
10.0 Portale di monitoraggio SolarPortal +.....	37
10.1 Creazione dell'account UTENTE da Browser .....	40
10.2 Creazione dell'account UTENTE da App SolarPortal +.....	41

# 1.0 Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT o Meter



N.	Parti	Descrizione	N.	Parti	Descrizione
1	Stringa FV	La stringa FV è composta da pannelli FV collegati in serie.	6	Sezionatore CA collegato alla rete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fornire il proprio sezionatore CA.</li> <li>Specifiche raccomandate per i sezionatori CA:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3: corrente nominale <math>\geq 20</math> A, tensione nominale <math>\geq 230</math> VCA</li> <li>Altro: corrente nominale <math>\geq 32</math> A, tensione nominale <math>\geq 230</math> VCA</li> </ul> </li> </ul>
2	Inverter	Supporta gli inverter ibridi Viessmann Hybrid Inverter (6.0-10.0) serie F-3.			
3	Batteria	Scegliere la batteria in base al modello di inverter e alla lista di batterie approvate.	7	Sezionatore CA	Dipende dal carico effettivo utilizzato.
4	(Opzionale) Commutatore accumulo energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fornire il proprio commutatore per l'accumulo di energia.</li> <li>Specifiche raccomandate:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Per Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3, Viessmann Hybrid Inverter 8.0F-3: corrente nominale <math>\geq 40</math> A, tensione nominale <math>\geq 720</math> VCC</li> <li>Altro: corrente nominale <math>\geq 50</math> A, tensione nominale <math>\geq 720</math> VCC</li> </ul> </li> </ul>	8	BACK-UP lato carico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento di utenze BACK-UP, ad esempio utenze che richiedono un'alimentazione 24 ore su 24 o altre utenze importanti.</li> <li>Collegamento di utenze sbilanciate. L1, L2, L3 dell'inverter collegati rispettivamente a utenze con diversa potenza.</li> <li>Non collegare utenze con motore trifase senza cavi N.</li> </ul>
5	Sezionatore CA lato BACK-UP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fornire il proprio sezionatore CA.</li> <li>Specifiche raccomandate per i sezionatori CA:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3: corrente nominale <math>\geq 20</math> A, tensione nominale <math>\geq 230</math> VCA</li> <li>Viessmann Hybrid Inverter 8.0F-3: corrente nominale <math>\geq 25</math> A, tensione nominale <math>\geq 230</math> VCA</li> <li>Altro: corrente nominale <math>\geq 32</math> A, tensione nominale <math>\geq 230</math> VCA</li> </ul> </li> </ul>	9	CT	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'inverter è dotato di uno smart meter integrato; utilizzare il CT fornito con la confezione.</li> <li>Eventualmente si possono scegliere contatori elettrici esterni in base alle esigenze.</li> </ul>

# 1.1 Schema di principio dell'impianto/connessioni



## 2.0 Aggiornamento inverter alle ultime versioni firmware



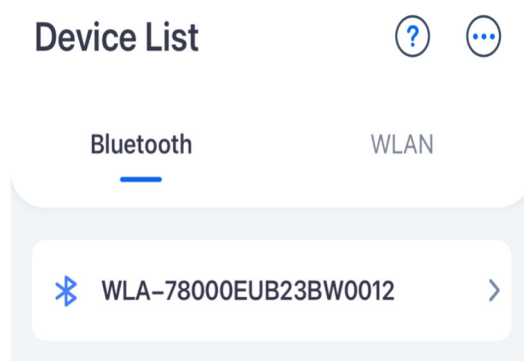
APP WE Mate

Utilizzare l'app **WE Mate** per configurare l'inverter.

L'applicazione deve essere aggiornata all'ultima versione per poter garantire tutte le funzioni.

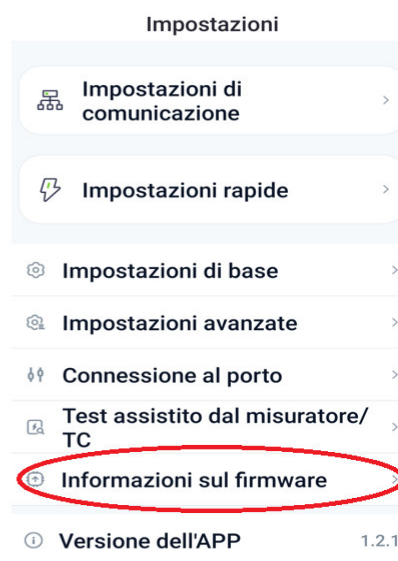
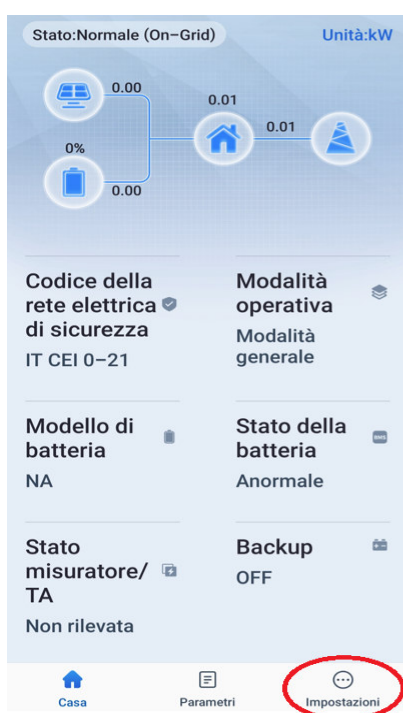
Connettersi alla rete **Bluetooth** generata dall'inverter denominata WLA-xxxxxxxxxxxx0012

(xxxxxxxxxxxxxxxx si riferisce al codice SN dell'inverter)



Entro qualche secondo sulla schermata principale si caricheranno i dati dell'inverter e compariranno i flussi energetici.

Andare su "Impostazioni" → selezionare "Informazioni sul firmware"

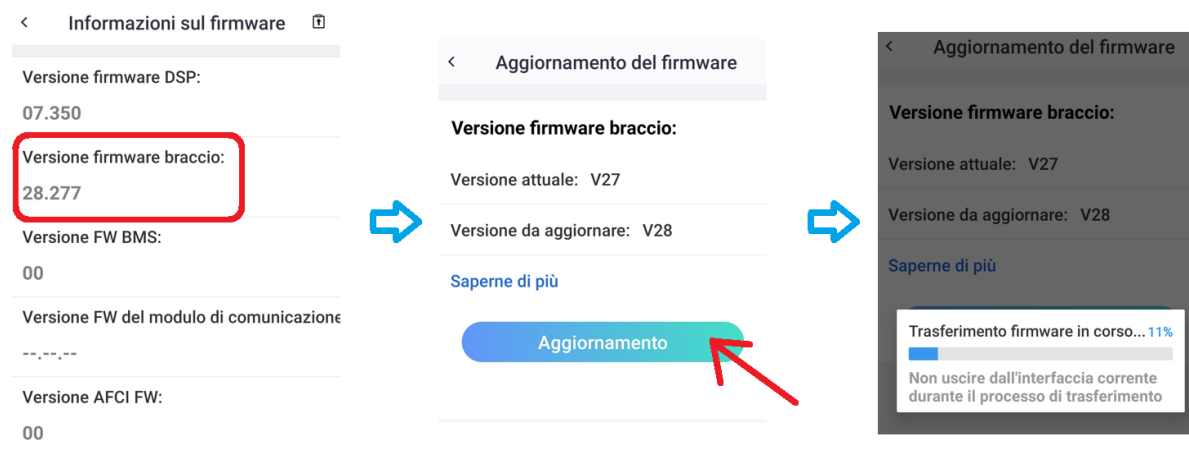


## 2.1 Aggiornamento Firmware braccio

Dopo aver selezionato “Informazioni sul Firmware” selezionare “Versione firmware Braccio”, l’applicazione rileverà la versione firmware installata nell’inverter e l’ultima disponibile.

Premere “Aggiornamento” per avviare il processo.

**N.B.** I corrispettivi seriali in corrispondenza della versione sono da considerarsi puramente indicativi. Poiché sono soggetti a continui aggiornamenti, fare riferimento alla versione da aggiornare visualizzata nell’applicazione.

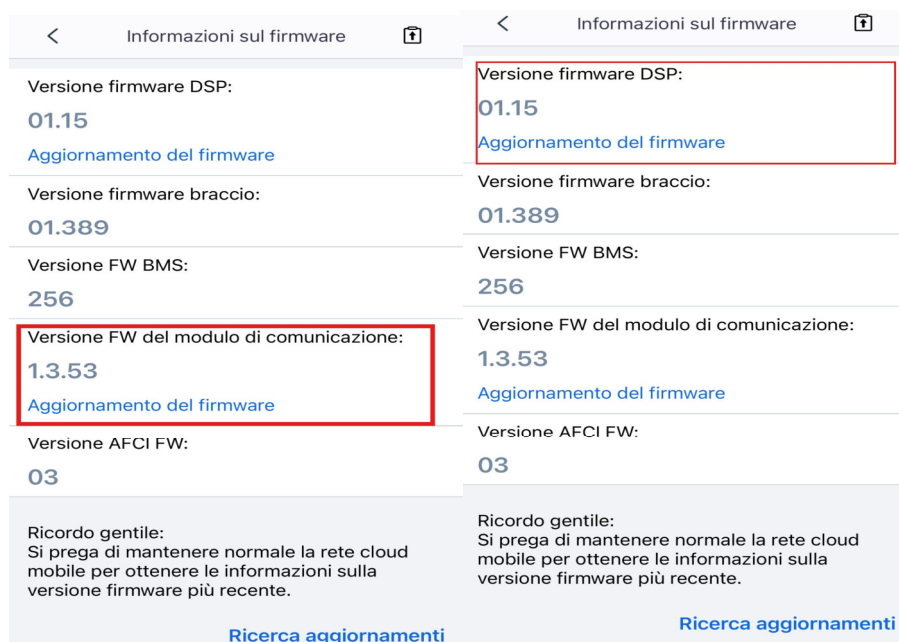


Al termine del caricamento del firmware nell’inverter l’applicazione vi darà conferma dell’avvenuta riuscita del processo.

Attendere circa 15 minuti perchè l’inverter completi il processo di aggiornamento per poter procedere con le operazioni successive.

## 2.2 Aggiornamento altri Firmware

Tornare alla pagina “Informazioni sul firmware”. Ripetere lo stesso procedimento indicato nel paragrafo “2.1 Aggiornamento Firmware braccio” e verificare/aggiornare anche il firmware “DSP” e “FW del modulo di comunicazione”.



## 3.0 Messa in servizio Viessmann Hybrid inverter F-3



APP WE Mate

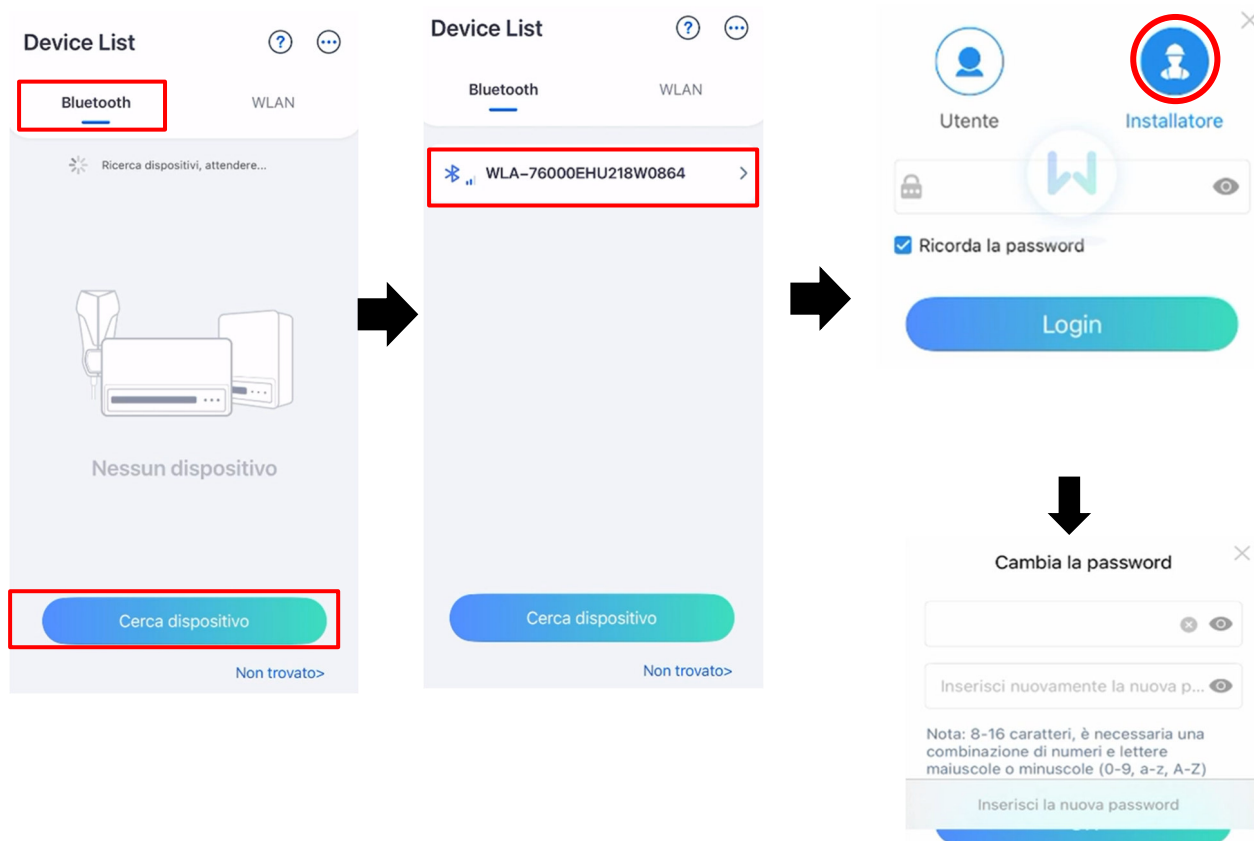
### Utilizzare l'app WE Mate per configurare l'inverter

L'applicazione deve essere aggiornata all'ultima versione per poter garantire tutte le funzioni. Per evitare disconnessioni dell'app dalla connessione dell'inverter, è consigliato impostare il cellulare su **modalità aereo** ed attivare il

#### BLUETOOTH.

Successivamente seguire in ordine:

- Aprire l'App di Wemate
- Cercare tramite Bluetooth la rete denominata **WLA-(SERIALEINVERTER)**.
- Connettersi alla rete denominata **WLA-(SERIALEINVERTER)**.
- Premere sull'icona **INSTALLATORE**.
- Immettere la password "**1234**".
- Impostare la nuova password (è consigliato utilizzare "**Solar2019**" come password).



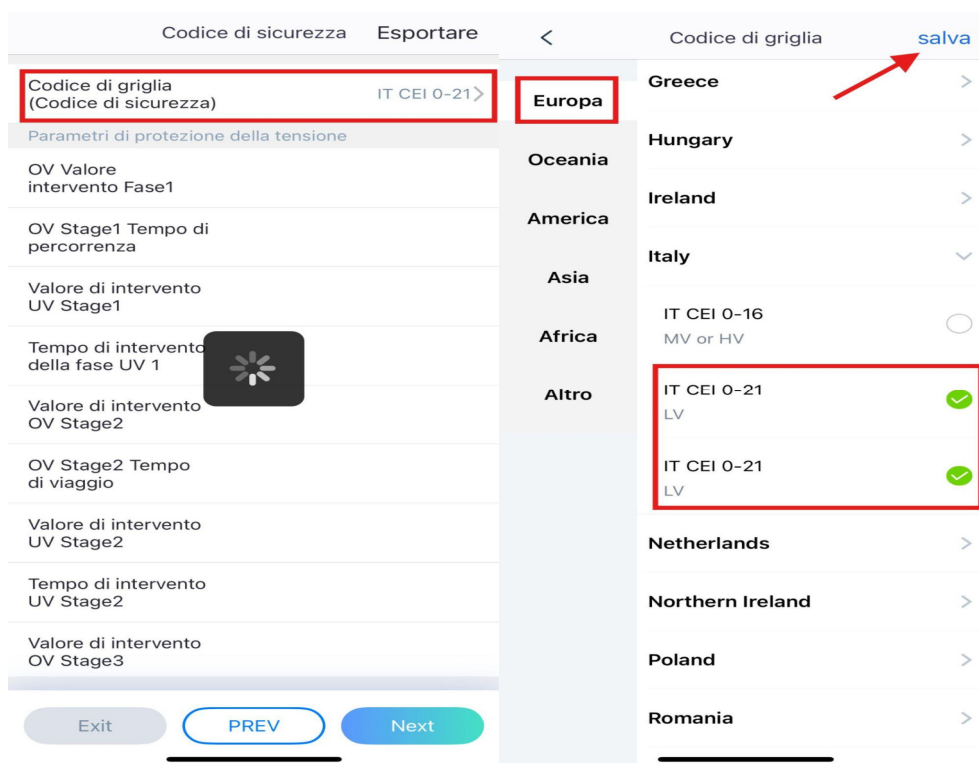
Qualora si riscontrassero difficoltà nella ricerca della rete Bluetooth, si prega di seguire la seguente procedura:

- **Reset Antenna (se firmware aggiornato e WLA non rilevata):** Nel caso in cui il firmware sia aggiornato ma la rete WLA non venga comunque rilevata, tenere premuto per almeno 7 secondi il pulsante "RELOAD" posizionato sull'antenna Wi-Fi 2.0. Provare poi a connettersi con il reset sul display dell'inverter tenendolo premuto per almeno 10 secondi.
- **Ciclo di Spegnimento/Accensione Inverter:** Spegnerne l'inverter tramite il selettore posto sulla sinistra, e spegnere il quadro di alimentazione AC. Accendere nuovamente selettore e quadro AC.
- **Nuovo Tentativo di Connessione:** Procedere nuovamente con il tentativo di connessione tramite la procedura Bluetooth precedentemente descritta.



La configurazione consiste in 3 passaggi:

1. Verificare il codice di griglia (codice di sicurezza) corrisponda a quello indicato (IT CEI 0-21) e premere NEXT, nel caso non dovesse apparire il codice "IT CEI 0-21" di default, è possibile selezionarlo tramite la tendina che mostra i continenti, selezionando, Europa e il paese Italy, comparirà il codice "IT CEI 0-21", spuntare il cerchio in corrispondenza e premere salva in alto a destra.



2. Selezionare batteria non collegata e premere NEXT.



3. Comparirà la seguente pagina che indica che l'impostazione rapida è stata completata. Premere **COMPLETARE** per finalizzare l'operazione.



4. Riavviare l'inverter per salvare le impostazioni appena settate e proseguire con le prossime operazioni

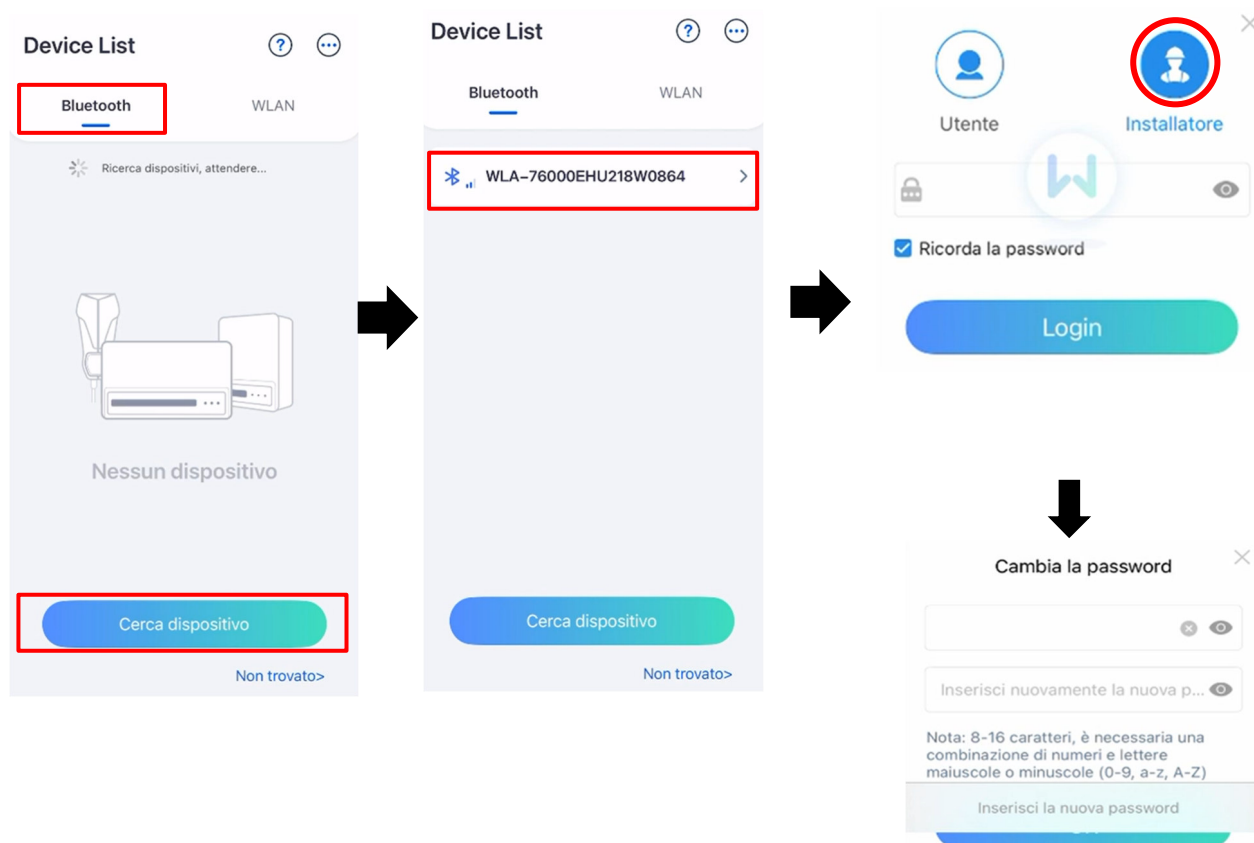
## 4.0 Messa in servizio Viessmann Hybrid inverter F-3 con batteria di accumulo

### Utilizzare l'app WE Mate per configurare l'inverter

L'applicazione deve essere aggiornata all'ultima versione per poter garantire tutte le funzioni. Per evitare disconnessioni dell'app dalla connessione dell'inverter, è consigliato impostare il cellulare su **modalità aereo** ed attivare il BLUETOOTH.

Successivamente seguire in ordine:

- Aprire l'App di Wemate
- Cercare tramite Bluetooth la rete denominata **WLA-(SERIALEINVERTER)**.
- Connettersi alla rete denominata **WLA-(SERIALEINVERTER)**.
- Premere sull'icona **INSTALLATORE**.
- Immettere la password "**1234**"
- Impostare la nuova password (è consigliato utilizzare "**Solar2019**" come password).



Qualora si riscontrassero difficoltà nella ricerca della rete Bluetooth, si prega di seguire la seguente procedura:

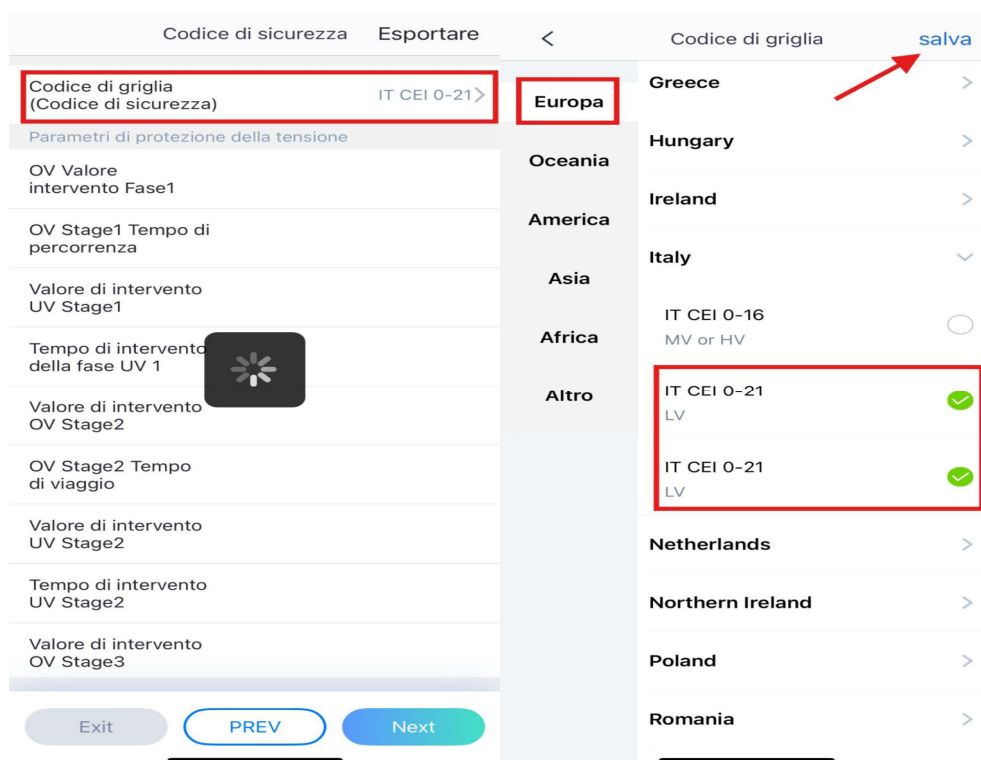
- **Reset Antenna (se firmware aggiornato e WLA non rilevata):** Nel caso in cui il firmware sia aggiornato ma la rete WLA non venga comunque rilevata, tenere premuto per almeno 7 secondi il pulsante "RELOAD" posizionato sull'antenna Wi-Fi 2.0. Provare poi a connettersi con il reset sul display dell'inverter tenendolo premuto per almeno 10 secondi.
- **Ciclo di Spegnimento/Accensione Inverter:** Spegnerne l'inverter tramite il selettore posto sulla sinistra, e spegnere il quadro di alimentazione AC. Accendere nuovamente selettore e quadro AC.

**Nuovo Tentativo di Connessione:** Procedere nuovamente con il tentativo di connessione tramite la procedura Bluetooth precedentemente descritta.

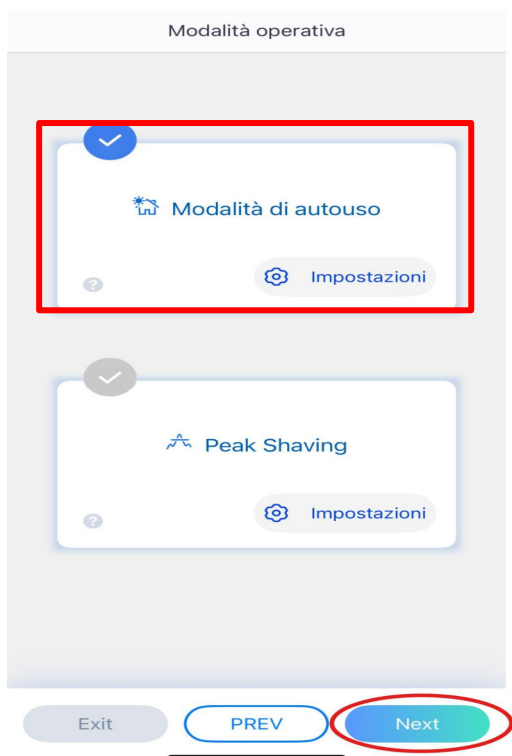
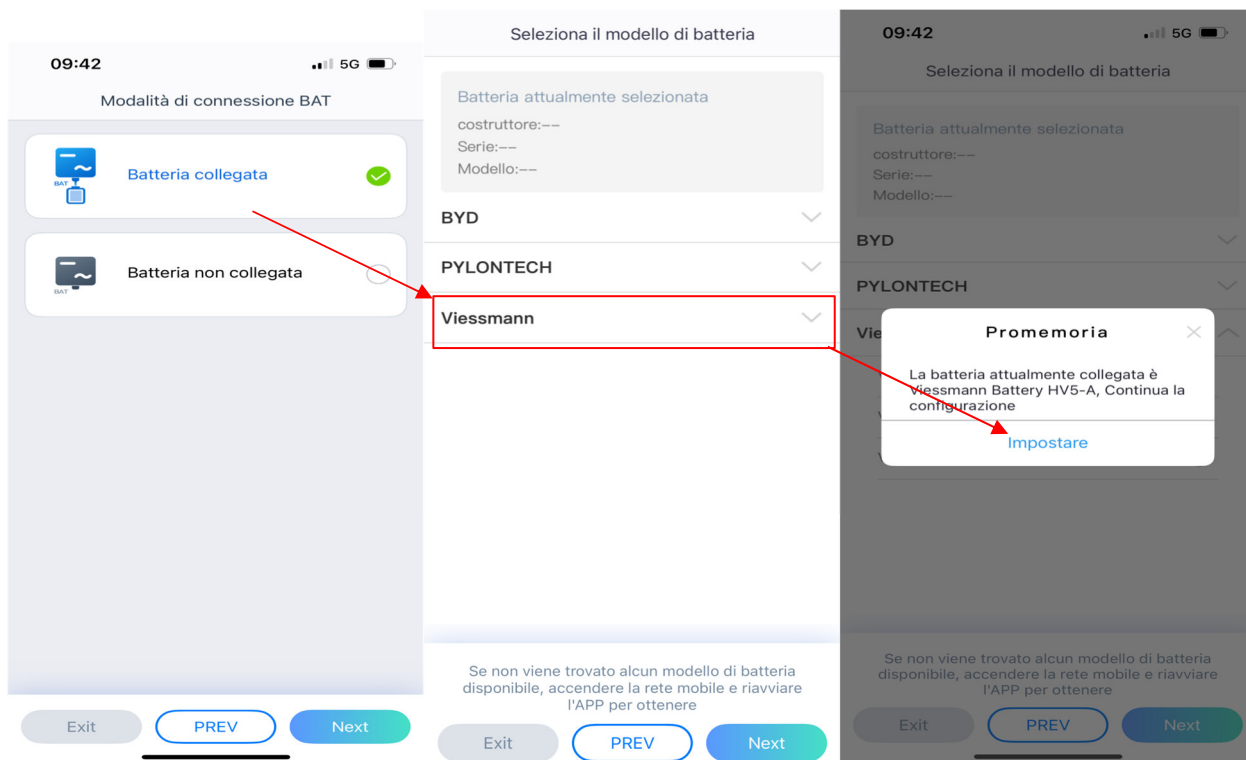


La configurazione consiste in 4/5 passaggi:

1. Verificare il codice di griglia (codice di sicurezza) corrisponda a quello indicato (IT CEI 0-21) e premere NEXT, nel caso non dovesse apparire il codice "IT CEI 0-21" di default, è possibile selezionarlo tramite la tendina che mostra i continenti, selezionando, Europa e il paese Italy, comparirà il codice "IT CEI 0-21", spuntare il cerchio in corrispondenza e premere salva in alto a destra.



2. Selezionare il modello di batteria Viessmann in dotazione, confermare spuntando il pallino corrispondente alla batteria presente e premere NEXT. Il sistema rileverà automaticamente il numero di moduli batteria che compongono la torre. Comparirà la terza immagine con un pop-up che indica il modello di batteria collegato. Verificare la correttezza della rilevazione.



3. 3. Selezionare il riquadro in rosso in corrispondenza delle "Modalità di autouso" e premere next in basso a destra.

4. Premere "Inizio" per avviare il controllo del sistema. **Attenzione! non si tratta dell'autotest da consegnare al GSE.**

Finita la configurazione rapida il sistema permette un controllo automatico dei principali ingressi dell'inverter.

Viene eseguito un controllo su:

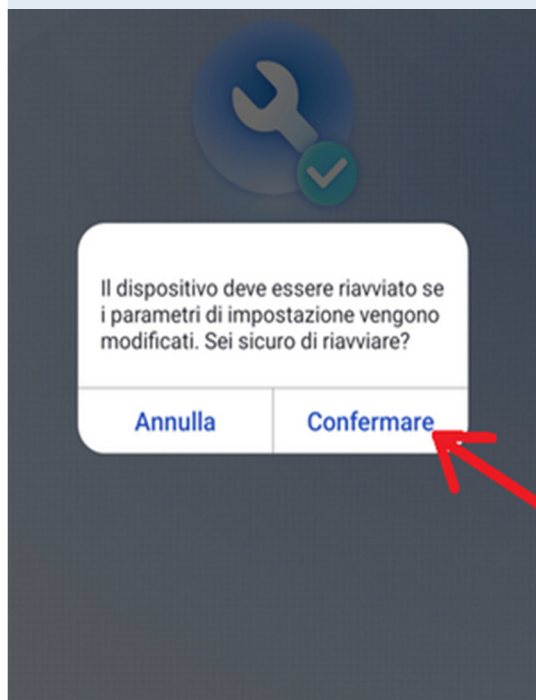
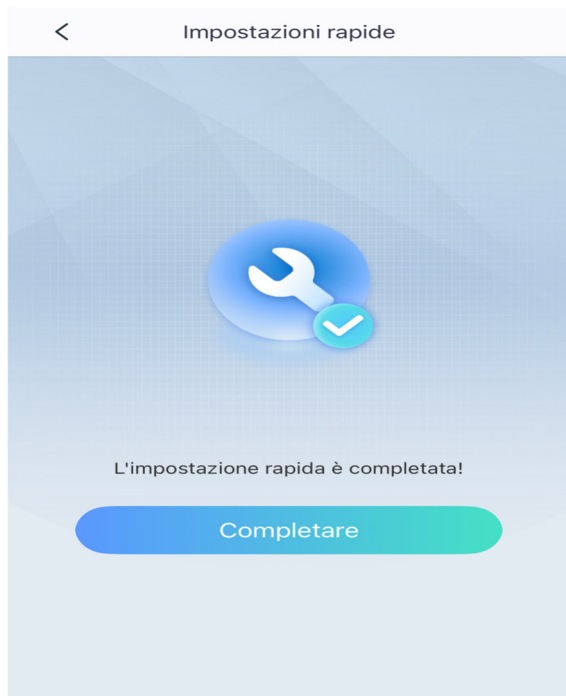
- MPPT's
- Batteria
- Rete
- Backup
- Smart Meter

**CONSIGLIATO PER VERIFICARE IL CORRETTO STATO IN FASE DI AVVIAMENTO**

5. Premere il prossimo ad Autotest completato

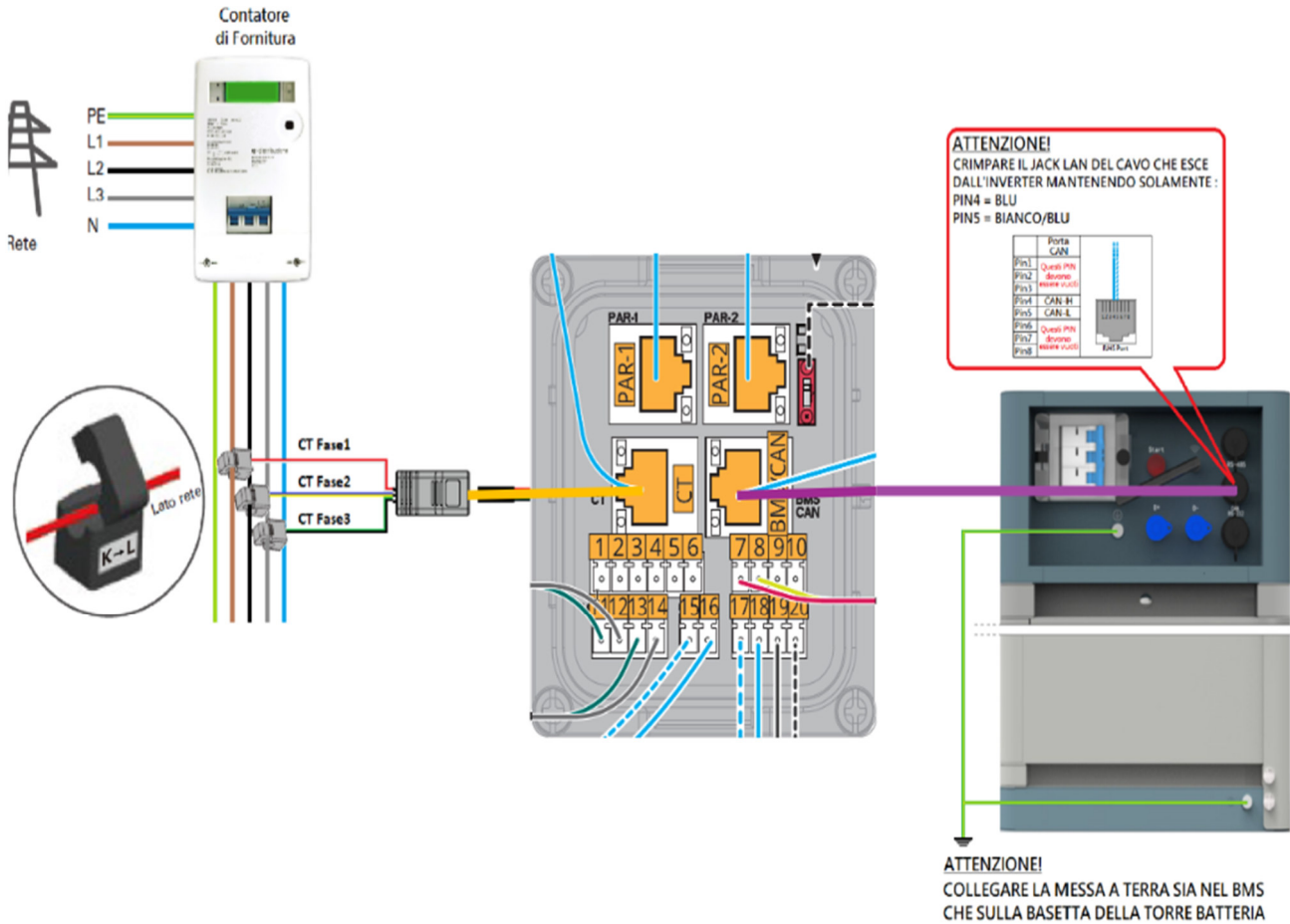
The first screenshot shows the 'Autotest del sistema' screen with the 'Inizio' button highlighted by a red arrow. Below the button, it says 'L'intero processo di autotest del sistema dura circa 10 secondi.' The second screenshot shows the test progress at 100% with the text 'Autotest completato' and buttons for 'Ricontrollare' and 'Il prossimo'. Below, it says 'Scoprire 2 eccezione dell'oggetto' and lists: MPPT1 (ok), MPPT2 (ok), Batteria1 (ok), Griglia (ok), Backup (Off), and Metro (Anormale). The third screenshot shows the test progress at 100% with the text 'Autotest completato' and buttons for 'Ricontrollare' and 'Prossimo'. Below, it says 'Scoprire 3 eccezione dell'oggetto' and lists: MPPT1 (Normale), MPPT2 (Anormale), Batteria1 (Normale), Griglia (Normale), and Backup (Vicino).

Premere “Completare” e “Confermare” il riavvio dell’inverter per terminare le impostazioni.

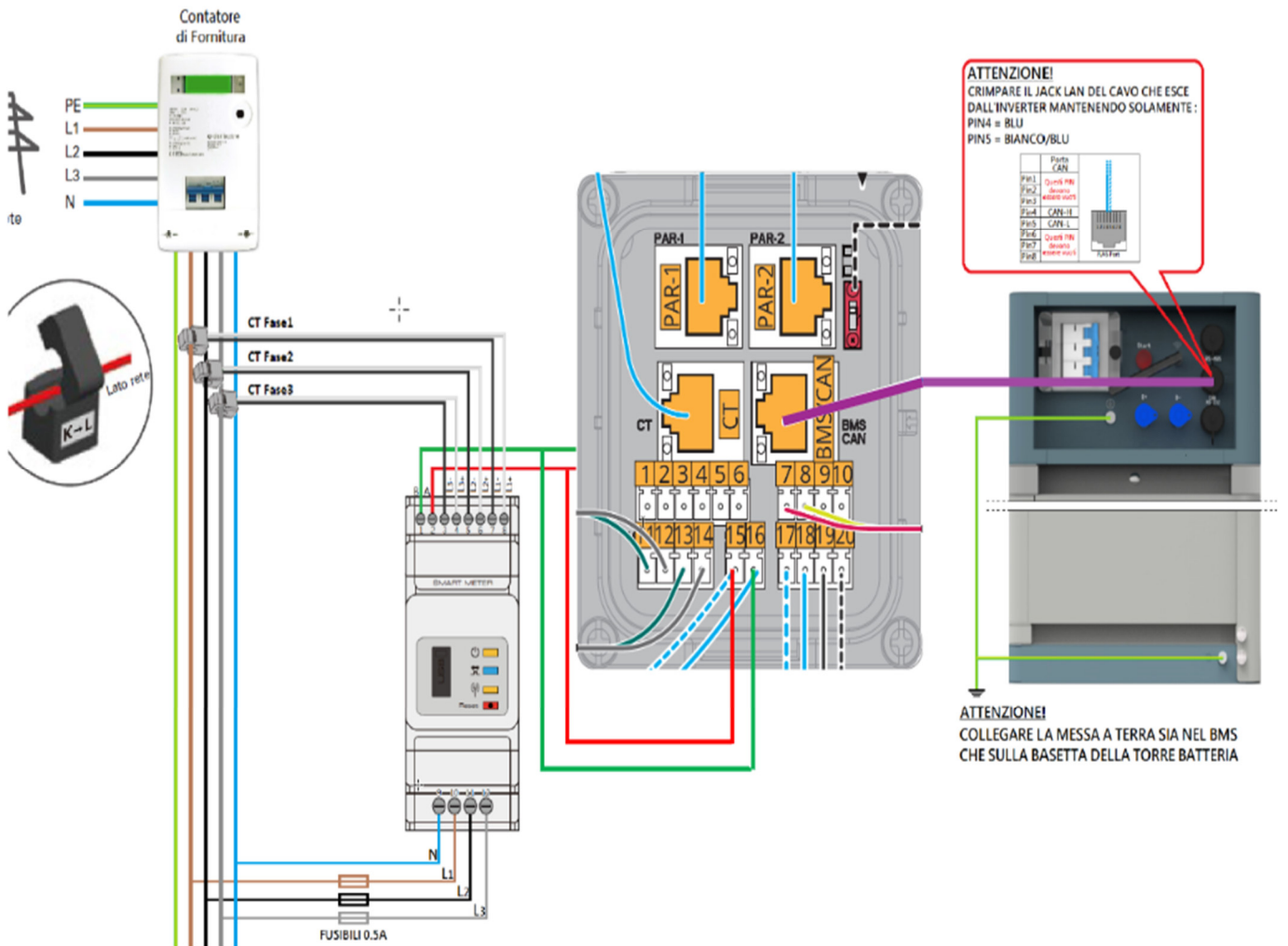


## 4.1 Cablaggio con batterie Viessmann HV1/HV2

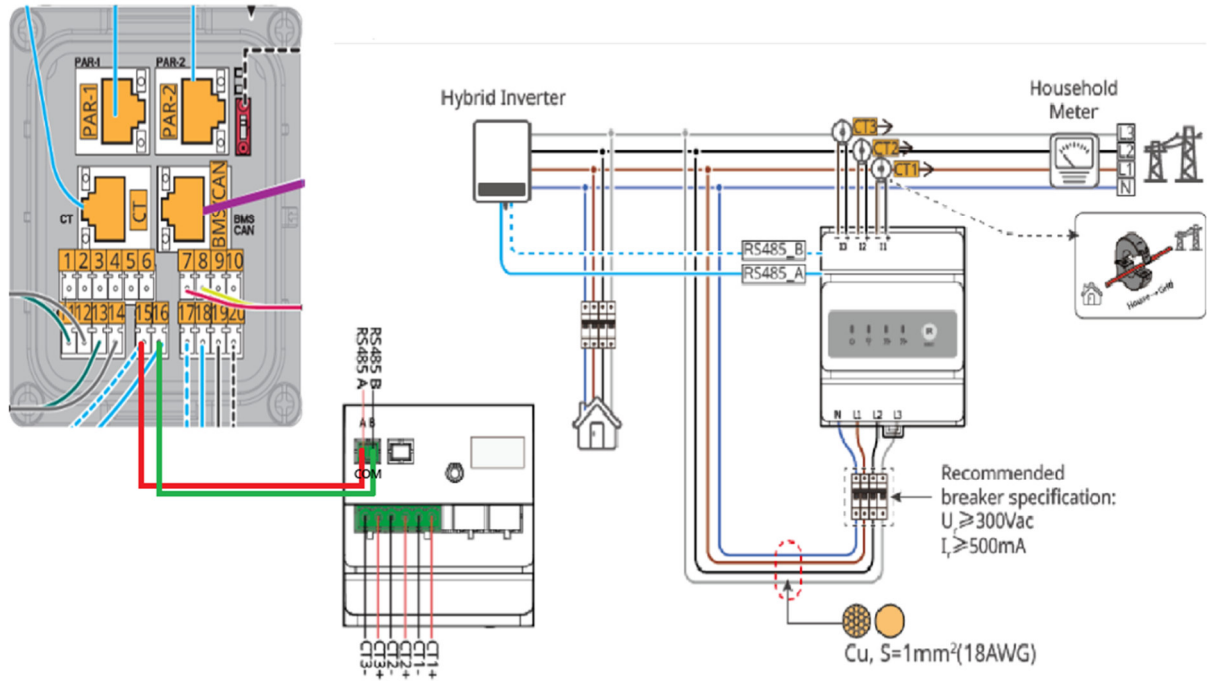
### 4.1.1 Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT



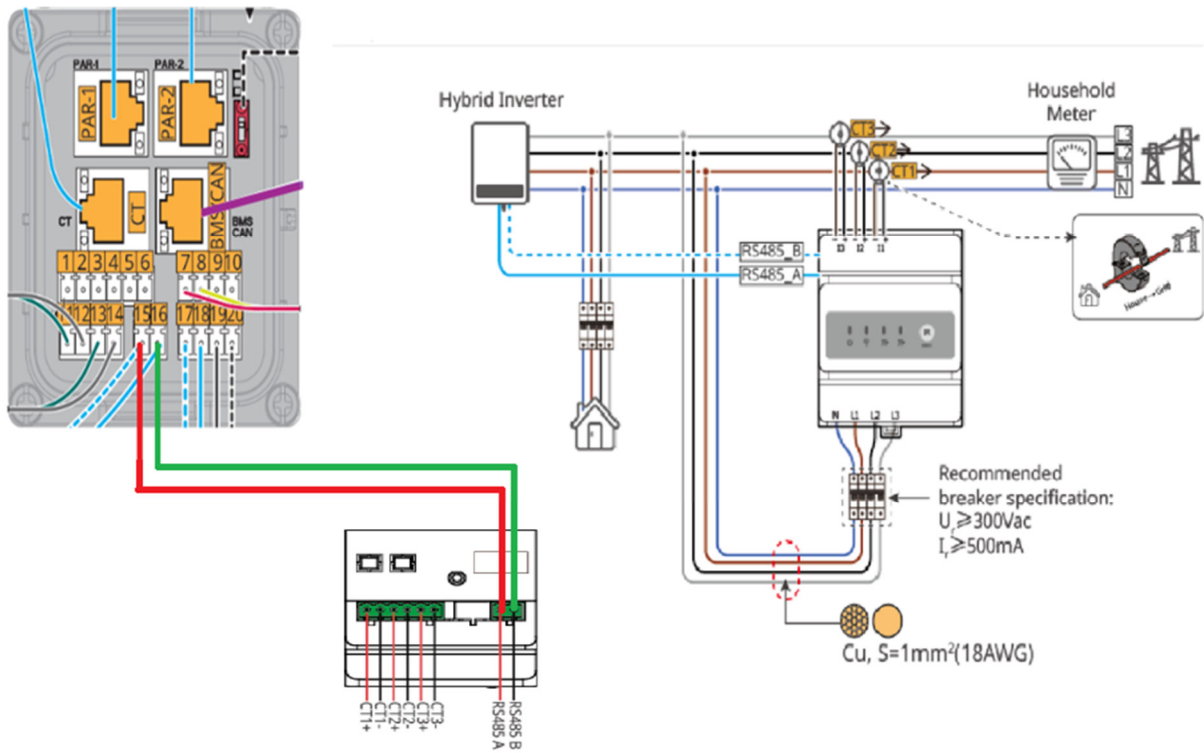
## 4.1.2 Schema di principio dell'impianto e cablaggi Meter GM3000



### 4.1.3 Schema di principio dell'impianto e cablaggi Meter GMK330



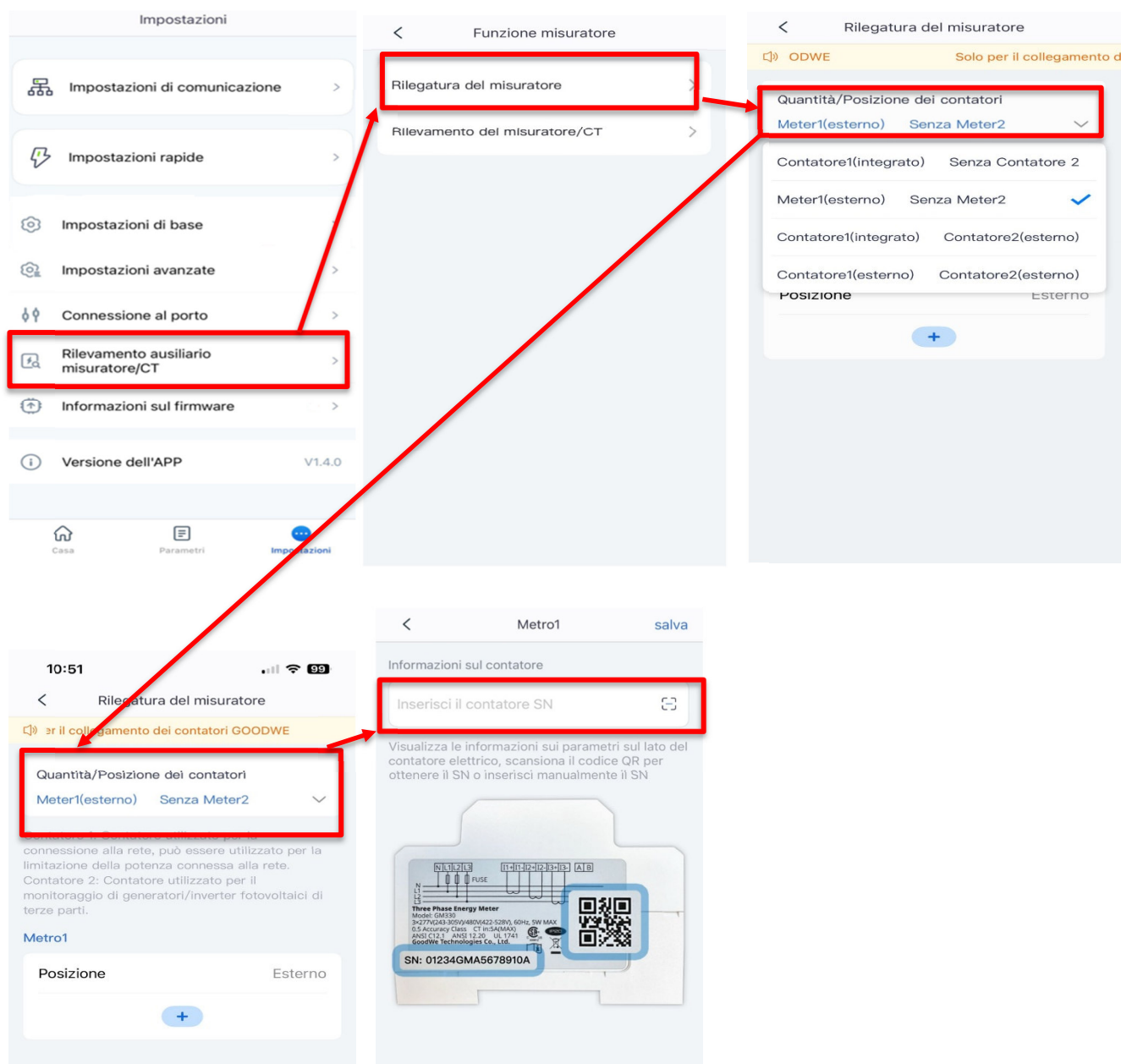
#### 4.1.4 Schema di principio dell'impianto e cablaggi Meter GM330



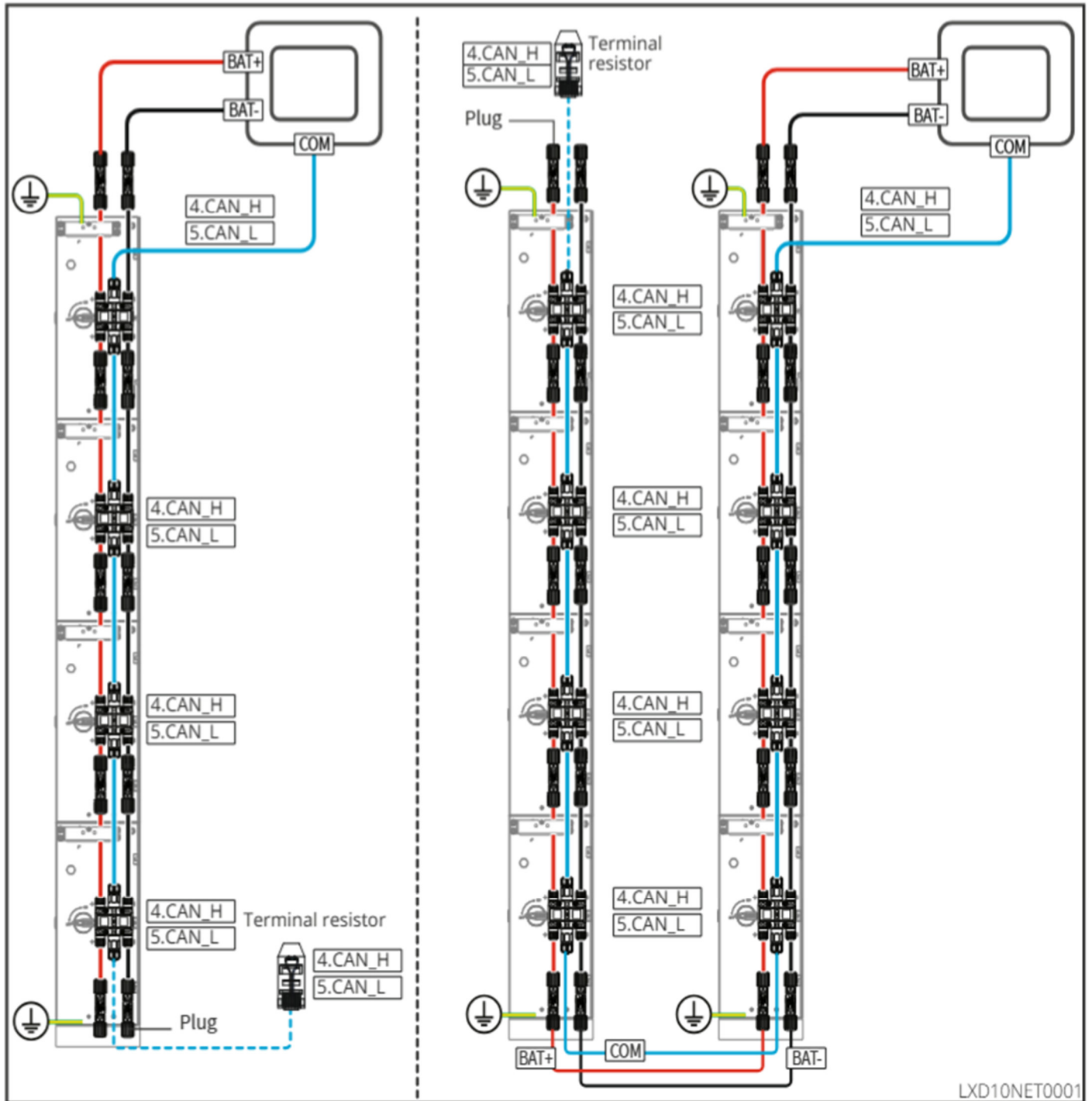
## 4.2 Procedura di Associazione Manuale del Meter (Firmware Recenti post 2026/03)

Nelle versioni firmware più recenti, qualora il meter non venga rilevato automaticamente dal sistema, è necessario completare l'associazione inserendo il Numero di Serie (S/N) del dispositivo. Seguire i passaggi indicati di seguito all'interno del menù di configurazione:

1. Accedere alla sezione **Rilevatore Ausiliario Misuratore/CT**.
2. Selezionare la voce **Rilegatura del Misuratore** (Associazione Meter).
3. Scegliere l'opzione "**Meter (Esterno) senza Meter 2**" > *Nota: Selezionare questa opzione esclusivamente se l'impianto prevede l'utilizzo di un singolo meter.*
4. Premere l'icona [ + ] per aggiungere un nuovo dispositivo.
5. Inserire il Numero di Serie (S/N) del meter scegliendo una delle seguenti modalità:
  - **Inserimento manuale:** digitando il seriale tramite tastierino.
  - **Scansione automatica:** inquadrando il QR Code del dispositivo tramite la fotocamera.



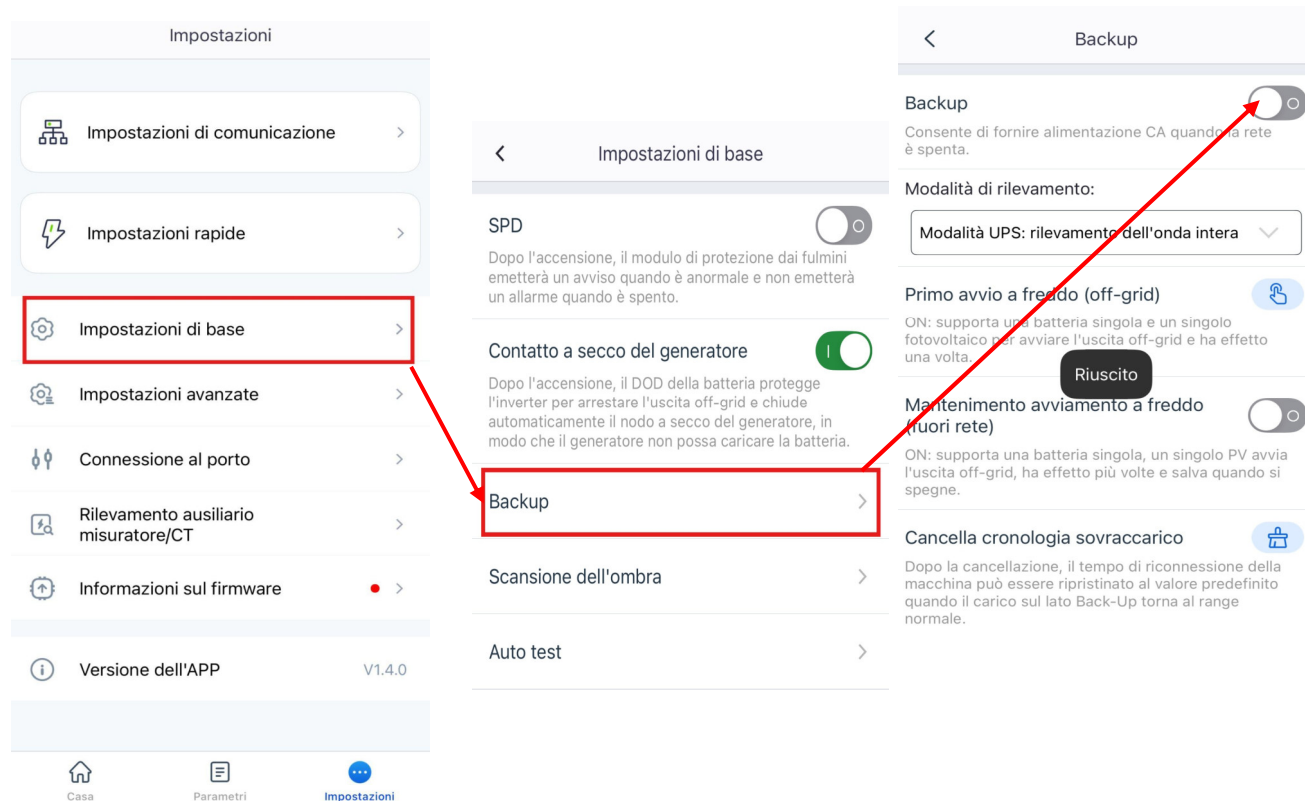
### 4.3 Cablaggio con batterie Viessmann HV5



## 5.0 Impostazioni di base

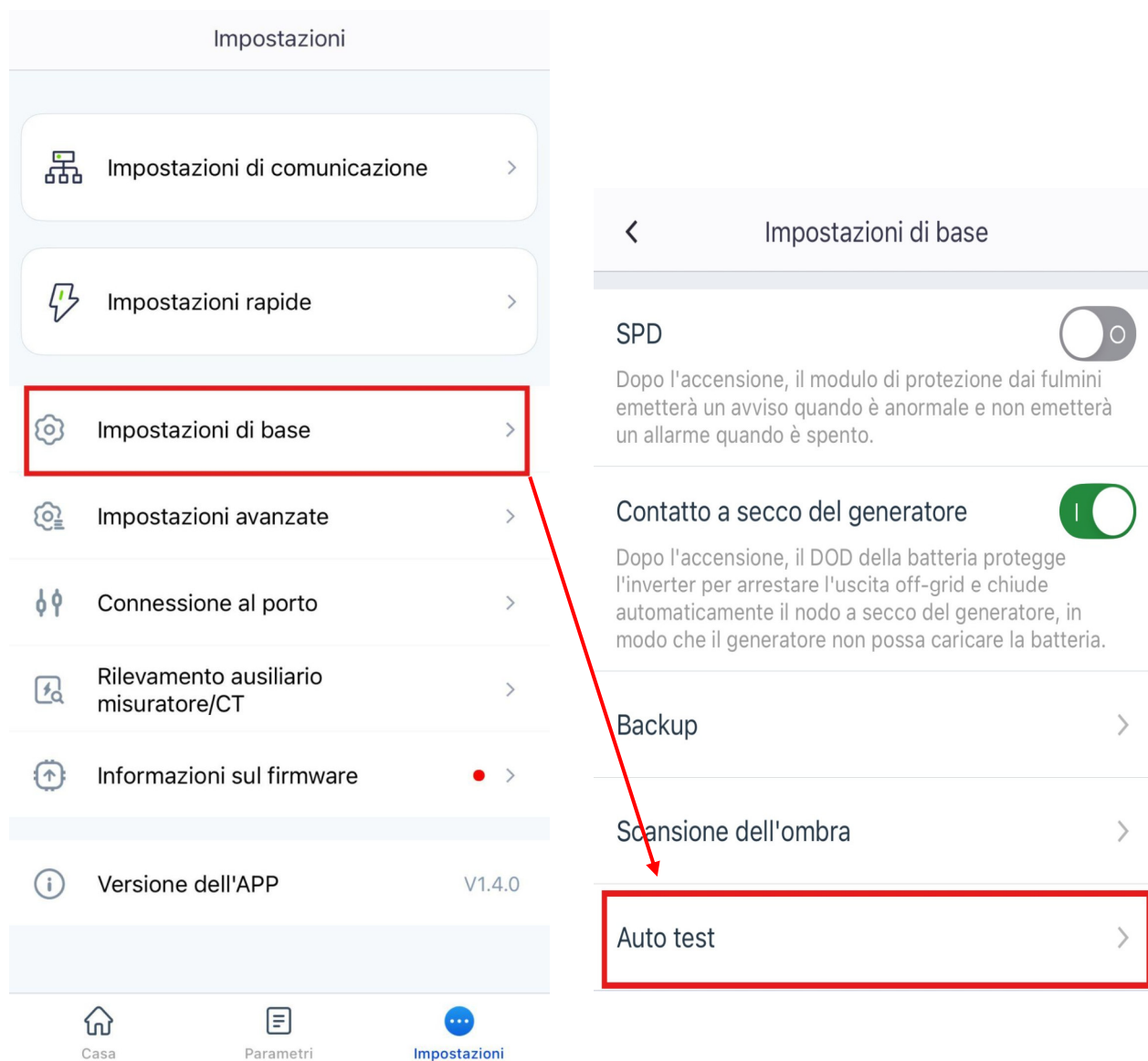
Nel caso non sia collegato nessun carico preferenziale alla morsettiera del backup è consigliato disattivare l'uscita di backup.

Dal menù "Impostazioni" → "Impostazioni di base" → "Backup" e disattivare l'opzione



## 6.0 Esecuzione Autotest

Dal menù "Impostazioni" → "Impostazioni di base" → selezionare "Auto Test"



**ATTENZIONE: I PARAMETRI IMPOSTATI PER L'AUTOTEST SONO QUELLI CHE RIMANGONO ATTIVI DURANTE IL FUNZIONAMENTO DELL'INVERTER, BISOGNA QUINDI RIPORTARE L'INVERTER AI VALORI PREDEFINITI AL TERMINE DEL TEST:**

**REMOTE = 1**

**LOCAL = 0**

L'inverter necessita del collegamento lato DC & AC per effettuare l'autotest.

Assicurarsi che sia stata collegata correttamente anche la messa a terra sulla scocca dell'inverter per evitare che il test fallisca.

**L'autotest andrà lanciato **DUE** volte modificando il parametro LOCAL.**

L'inverter salva i risultati di un solo autotest quindi fare gli screenshot dei risultati al termine di ognuno.

Durante il primo passaggio impostare REMOTE = 1 e LOCAL = 1 modificando il valore manualmente, lanciare l'autotest premendo START.

Nel caso si presentassero problemi di connessione con l'inverter e il test vada in pausa basterà eseguire la riconnessione alla rete Solar-WifiXXXXX e premere nuovamente START per far ripartire l'inverter dall'ultimo test eseguito

Inverter SN :	<input type="text"/>			
Model Name :	HINV 10.0F-3			
Firmware Version :	000006			
Safety Code:	IT CEI 0-21			
Remote :	1			
Local :	1			
Test Item:	59.S1	59.S2	27.S1	27.S2
Trip Limit Set :	253.0V	264.5V	195.5V	34.5V
Trip Limit Set :	603s	0.2s	1.5s	0.2s
Test Result:	Pass	Pass	Pass	Pass
Vac(V)	235.2/232.1 233.6	233.2/231.8 234.4	236.0/233.4 234.8	235.3/233.3 235.5
Vac Off(V):	232.0/232.0 232.0	231.5/231.5 231.5	236.5/236.5 236.5	237.0/237.0 237.0
T Off(S) :	602/602 602	0.18/0.18/0.1 8	1.48/1.48/1.4 8	0.18/0.18/0.1 8
Test Item:	81>.S1	81<.S1	81>.S2	81<.S2
Trip Limit Set :	50.2Hz	49.8Hz		
Trip Limit Set :	0.1s	0.1s		
Test Result:	Pass	Pass		
Fac(Hz)	50.0/50.0 50.0	50.0/50.0 50.1		
Fac Off(Hz):	50.0/50.0 50.0	50.0/50.0 50.0		
T Off(S) :	0.08/0.08/0. 08	0.08/0.08/0. 08		

START
STOP
CLEAR

Al termine dell'autotest fare uno screenshot dei risultati (il test si salverà comunque nella memoria del cellulare in formato PNG se viene dato il consenso all'applicazione di accedere alla memoria del telefono).

Durante il secondo passaggio impostare REMOTE = 1 e LOCAL = 0 modificando il valore manualmente, lanciare l'autotest premendo START.

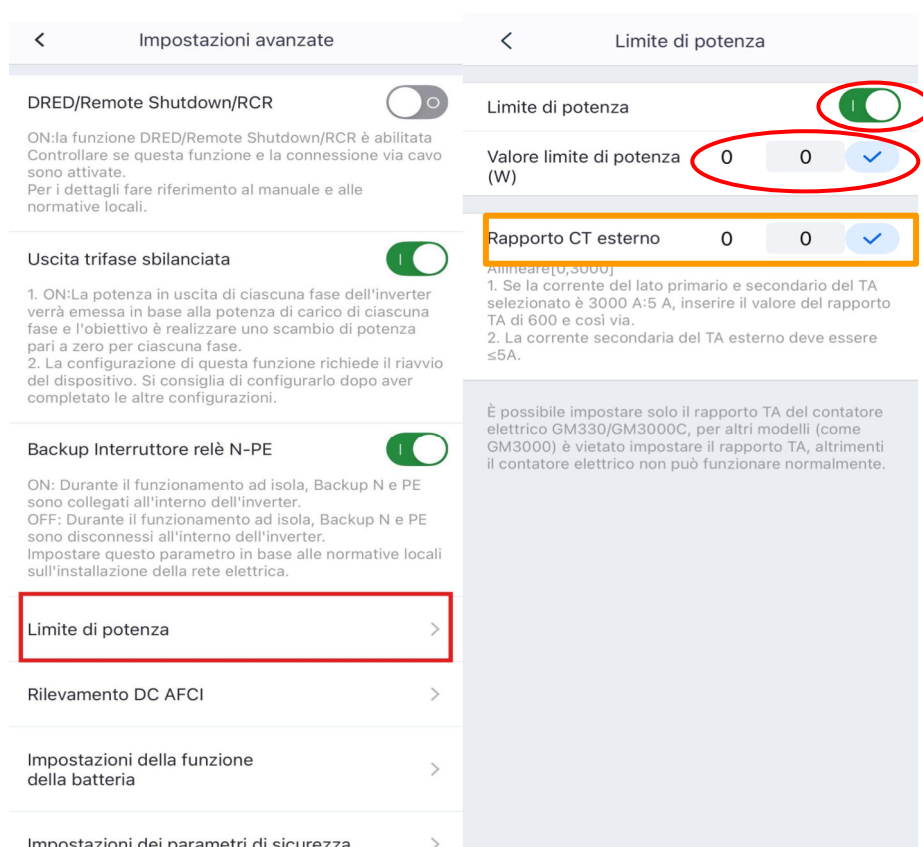
The screenshot shows a mobile application interface for configuring an inverter. At the top, there is a back arrow and a Wi-Fi icon. Below this, several fields are filled with text: Inverter SN (empty), Model Name (HINV10.0F-3), Firmware Version (000006), Safety Code (IT CEI 0-21), Remote (1), and Local (0). The main part of the screen displays two tables of test results. The first table has columns for Test Item, Trip Limit Set, Trip Limit Set, Test Result, Vac(V), Vac Off(V), and T Off(S). The second table has columns for Test Item, Trip Limit Set, Trip Limit Set, Test Result, Fac(Hz), Fac Off(Hz), and T Off(S). At the bottom, there is a blue bar with three icons: a play button, a square, and a trash can.

Inverter SN :				
Model Name :	HINV10.0F-3			
Firmware Version :	000006			
Safety Code:	IT CEI 0-21			
Remote :	1			
Local :	0			
Test Item:	59.S1	59.S2	27.S1	27.S2
Trip Limit Set :	253.0V	264.5V	195.5V	34.5V
Trip Limit Set :	603s	0.2s	1.5s	0.2s
Test Result:	Pass	Pass	Pass	Pass
Vac(V)	235.2/232.1 233.6	233.2/231.8 234.4	236.0/233.4 234.8	235.3/233.3 235.5
Vac Off(V):	232.0/232.0 232.0	231.5/231.5 231.5	236.5/236.5 236.5	237.0/237.0 237.0
T Off(S) :	602/602 602	0.18/0.18/0.1 8	1.48/1.48/1.4 8	0.18/0.18/0.1 8
Test Item:	81>.S1	81<.S1	81>.S2	81<.S2
Trip Limit Set :			51.5Hz	47.5Hz
Trip Limit Set :			0.1s	0.1s
Test Result:			Pass	Pass
Fac(Hz)			50.0/50.0 50.0	50.0/50.0 50.1
Fac Off(Hz):			50.0/50.0 50.0	50.0/50.0 50.0
T Off(S) :			0.08/0.08/0. 08	0.08/0.08/0. 08

**ATTENZIONE: QUESTA È L'IMPOSTAZIONE CHE DEVE RIMANERE SETTATA IN QUANTO MODIFICA ANCHE LE SOGLIE DI INTERVENTO DELL'INVERTER STESSO.**

## 7.0 Impostazioni avanzate

### 7.1 Limite di potenza immessa in rete



Nella sezione delle impostazioni avanzate → Limiti di potenza → nel caso fosse installato il meter GM330 è necessario impostare il rapporto CT esterno .

Il **rapporto CT** è definito come:  $I$  primario /  $I$  secondario

ES: CT200A/5A  $200/5=40$  il numero **quaranta** è il dato da inserire nel Rapporto ct esterno.

**NOTA BENE: questo è solo un esempio , fare riferimento ai dati indicati nel proprio trasformatore di corrente**

## 8.0 Conessioni e Accessori per Impianti Fotovoltaici

### 8.1 Connessione Standard con CT (di serie)

#### Quando usarla?

- Se la distanza tra l'inverter e il contatore di scambio è inferiore o uguale a 10 metri.
- I CT (Trasformatori di Corrente) forniti di serie sono sufficienti.

#### Accessori necessari:

- Nessun accessorio aggiuntivo.
- 

### 8.2 Connessione con Meter (quando la distanza >10m)

#### Quando usarla?

- Se la distanza tra inverter e contatore **supera i 10 metri**, è obbligatorio acquistare un **meter** (questo non viene fornito di serie)
- A seconda dell'ampereaggio e del diametro dei cavi nel contatore, si sceglie tra **GM3000/GMK330 o GM330**.

#### 8.2.1 Scelta del Meter e Accessori necessari:

##### ◆ GM3000/GMK330 (con CT inclusi da 120A)

- Se l'ampereaggio è  $\leq 120A$  e il diametro dei cavi è  $\leq 16mm$ .
- **Accessori inclusi:** CT da 120A.

##### ◆ GM330 (senza CT inclusi)

- Se l'ampereaggio supera i **120A** o i cavi superano i **16mm di diametro**.
- **Accessori obbligatori:** CT esterni compatibili con **5A al secondario** (settaggio rapporto primario secondario su wemate)

## 9.0 Collegamento di più inverter in parallelo (2-4 inverter)

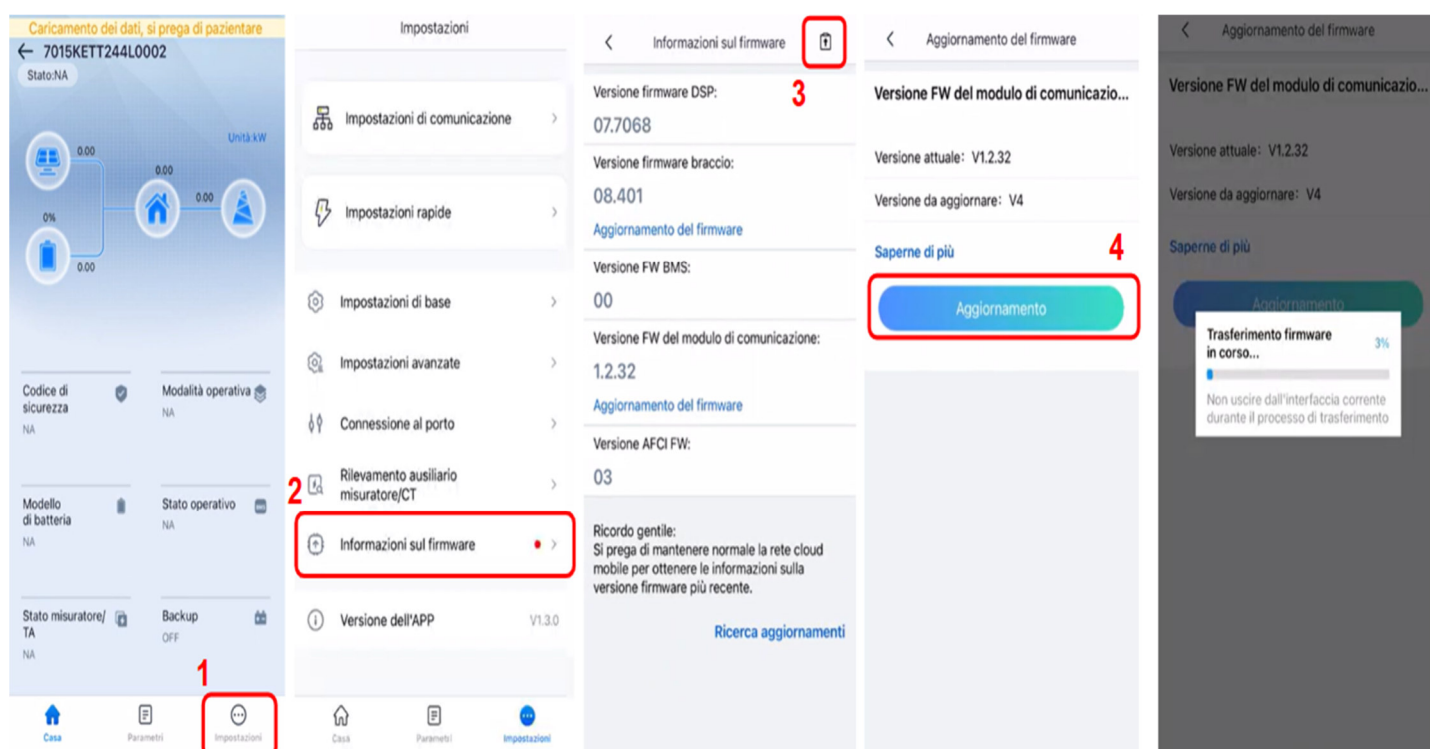
Il collegamento in parallelo di più inverter prevede di seguire la seguente procedura se abbiamo da 2 a 4 inverter in parallelo.

Per collegare più inverter tra loro è necessario munirsi di **Ezlink 3000 e Smart Meter**.

### Informazioni sul collegamento in parallelo:

Aggiornare per primo l'inverter **Master** (aggiornare per prima FW braccio, successivamente quelli disponibili all'ultima versione), successivamente gli slave (aggiornare per prima FW braccio, successivamente quelli disponibili all'ultima versione) con le rispettive antenne. Predisporre il collegamento con i cavi per il parallelo, inserire EZLink nel **Master** e rimuovere i moduli WLAN dagli slave.

### Aggiornamento FW da Wemate



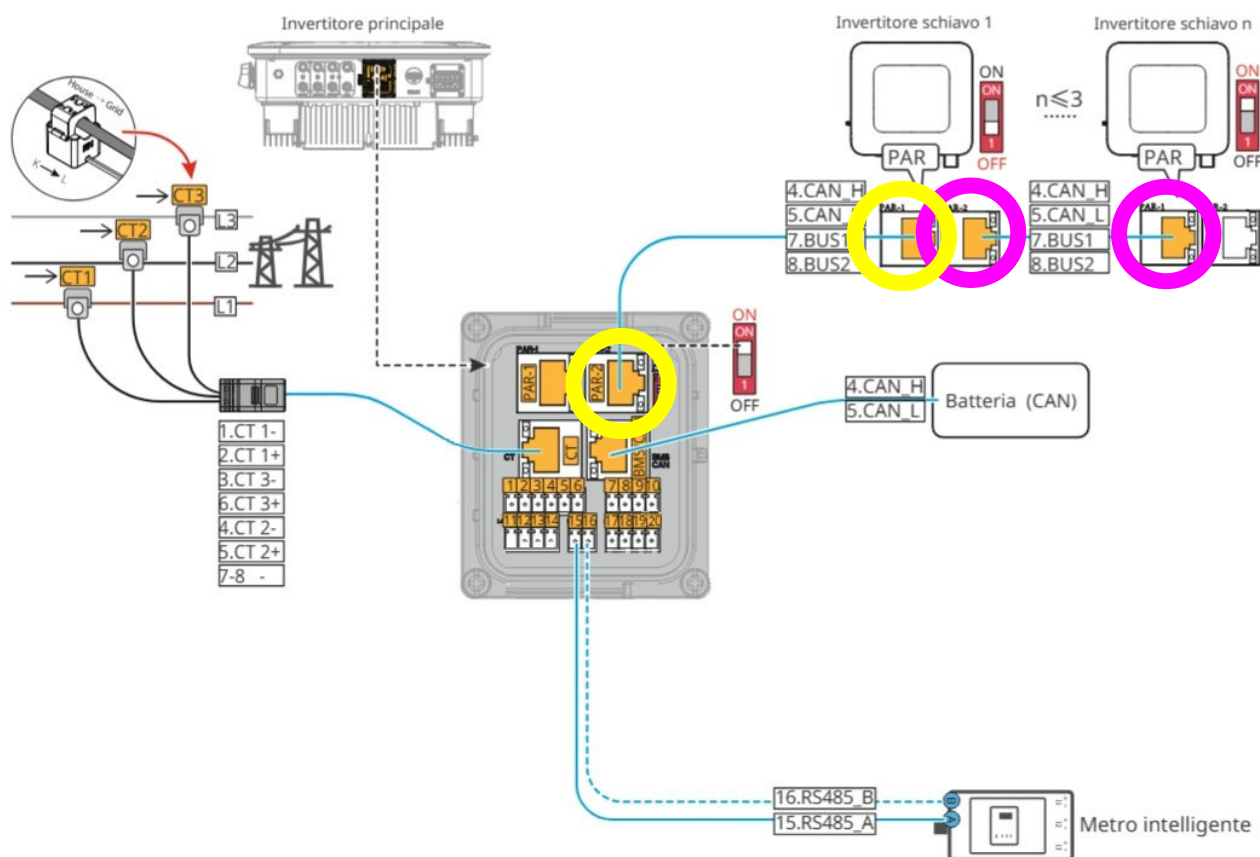
- Prima di effettuare il collegamento in parallelo è necessario effettuare l'aggiornamento alle ultime versioni FW.  
Si procede aggiornando l'inverter **Master (inverter principale)** per primo, poi effettuare lo stesso procedimento per gli slave.
- L'inverter principale diventa il **Master**, gli altri **Slave**.
- Possibilità di mixare inverter di diverse capacità. L'inverter Master deve essere l'inverter con **potenza più grande**.
- Ezlink3000 da installare nell'inverter MASTER per poter effettuare il parallelo degli inverter; gli inverter slave NON DEVONO ESSERE COLLEGATI al loro modulo Wlan o Lan.

## 9.1 Accessori necessari:

- **EZlink 3000** (chiavetta da inserire nell'inverter Master al posto del modulo WiFi).
- **Cavi di connessione tra inverter:**
  - **PAR2 del Master → PAR1 dello Slave n.1.**
  - 
  - **PAR2 dello Slave n.1 → PAR1 dello Slave n.2.**
  - **Continuare il parallelo fino a un massimo di 4 inverter.**
- Cablaggio della Comunicazione RS485 in Parallelo
- L'installatore deve predisporre il cablaggio della comunicazione munendosi della seguente attrezzatura :

-Utilizzare cavi **STP CAT5E o CAT6** per lunghezze fino a **5 metri**.

### Schema collegamento parallelo



## Smart meter GM330

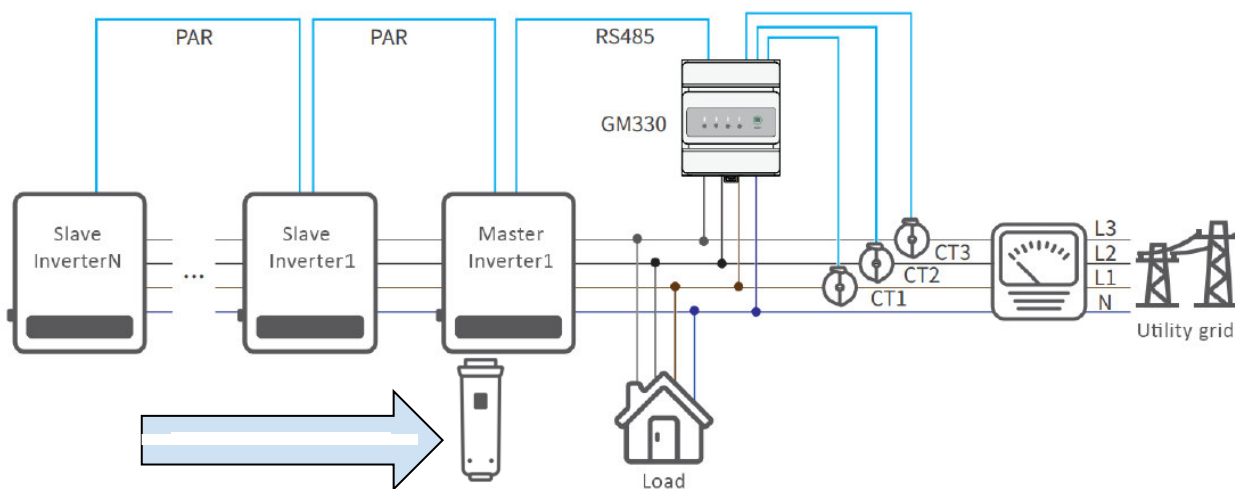
**Toroidi:** Non sono forniti con lo strumento di misura. È necessario acquistare separatamente trasformatori di corrente (CT) adeguati, con secondario a 5A.

### Collegamento RS485:

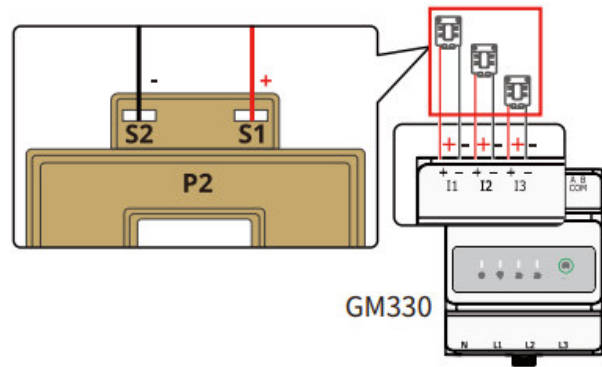
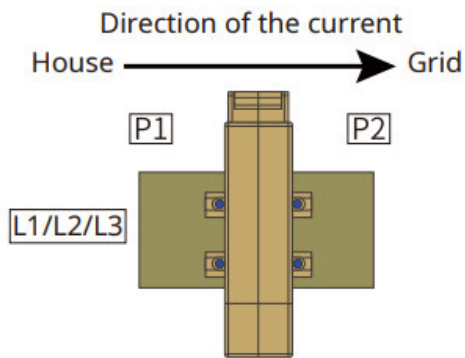
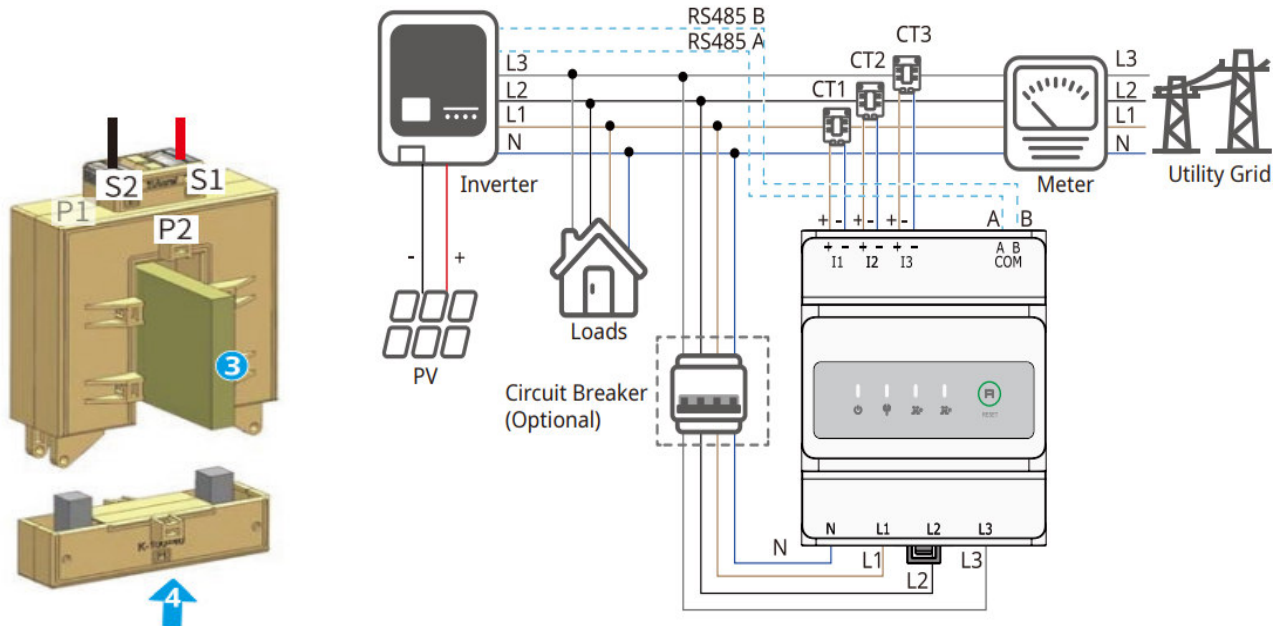
- L'adattatore dell'interfaccia RS485 connette i terminali **VERDE** e **BIANCO-VERDE**.
- Collegare il cavo dell'adattatore alle porte **COM A** e **B**:
  - Rosso → A
  - Nero → B



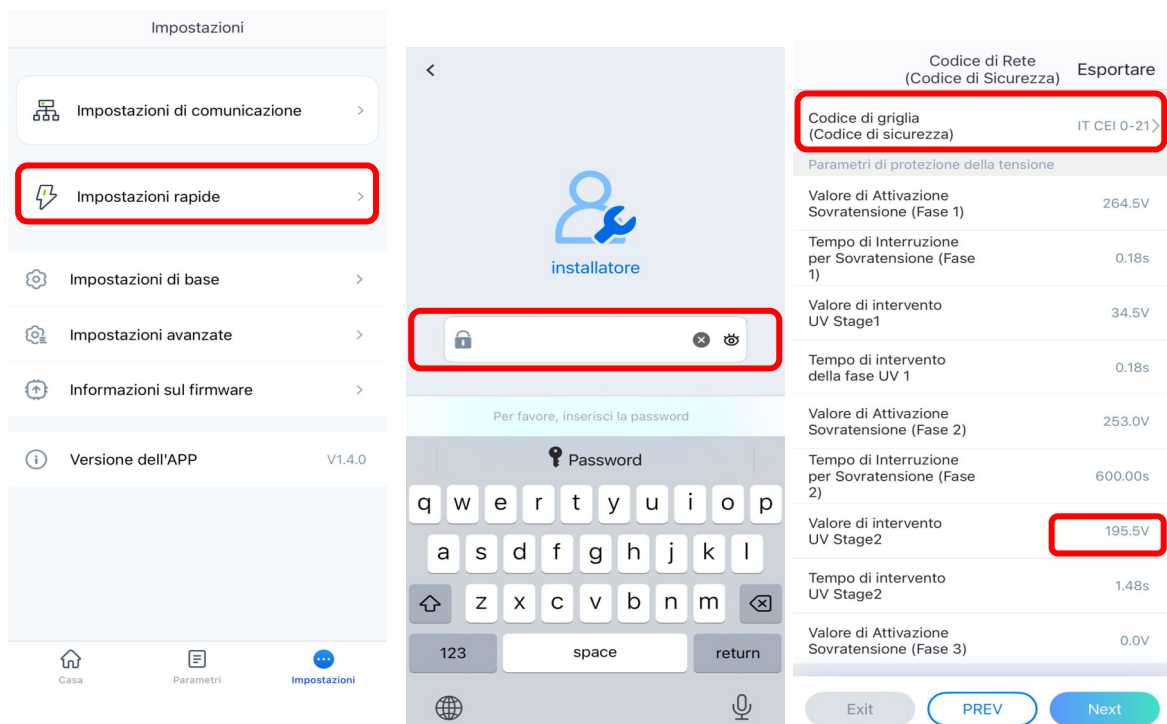
Collegare i cavi di rete del pacchetto accessori alla porta Meter dell'inverter MASTER e alla porta dell'adattatore GM330.



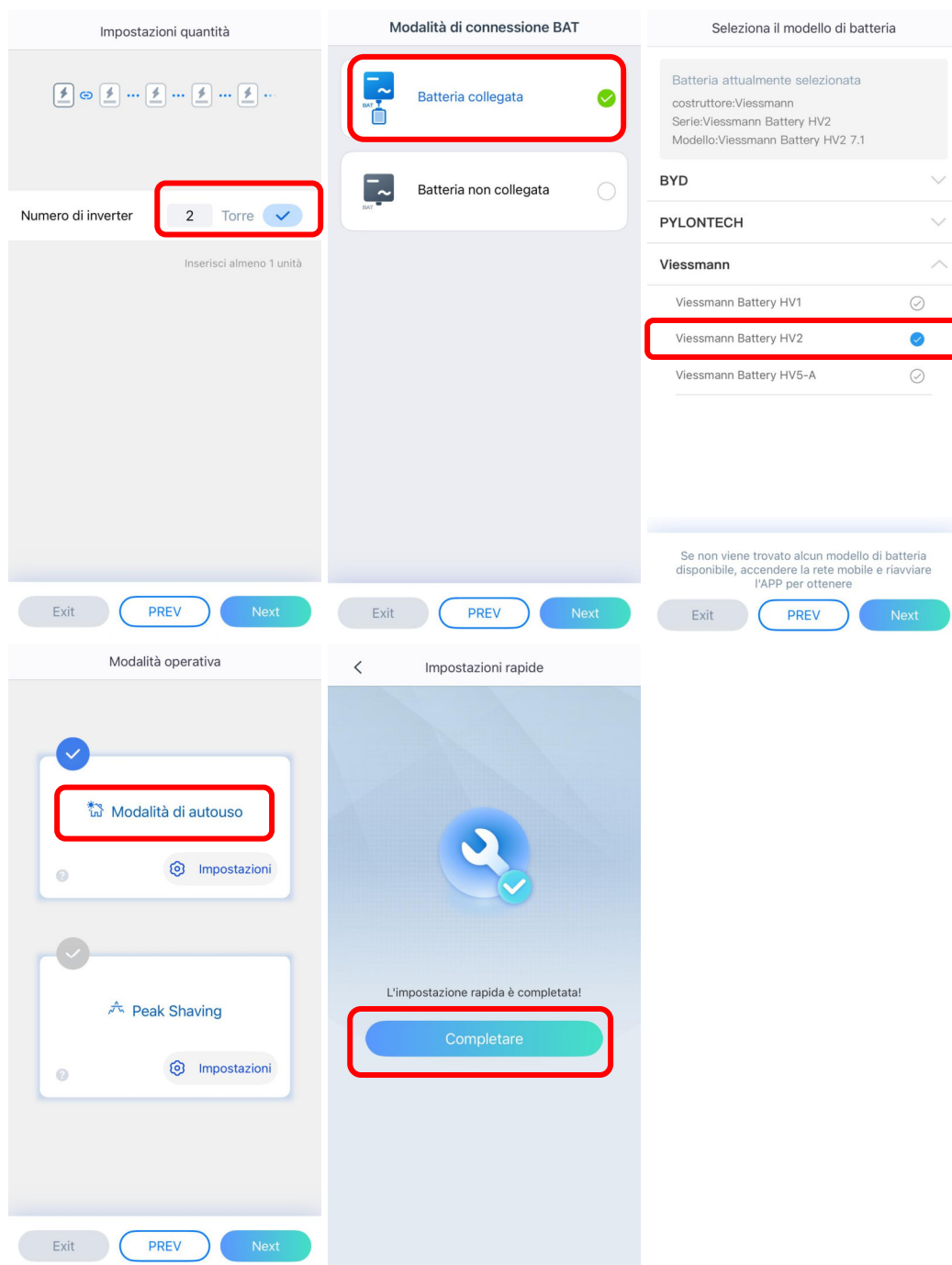
**Contatore intelligente trifase che offre un ingresso CT flessibile per correnti elevate**



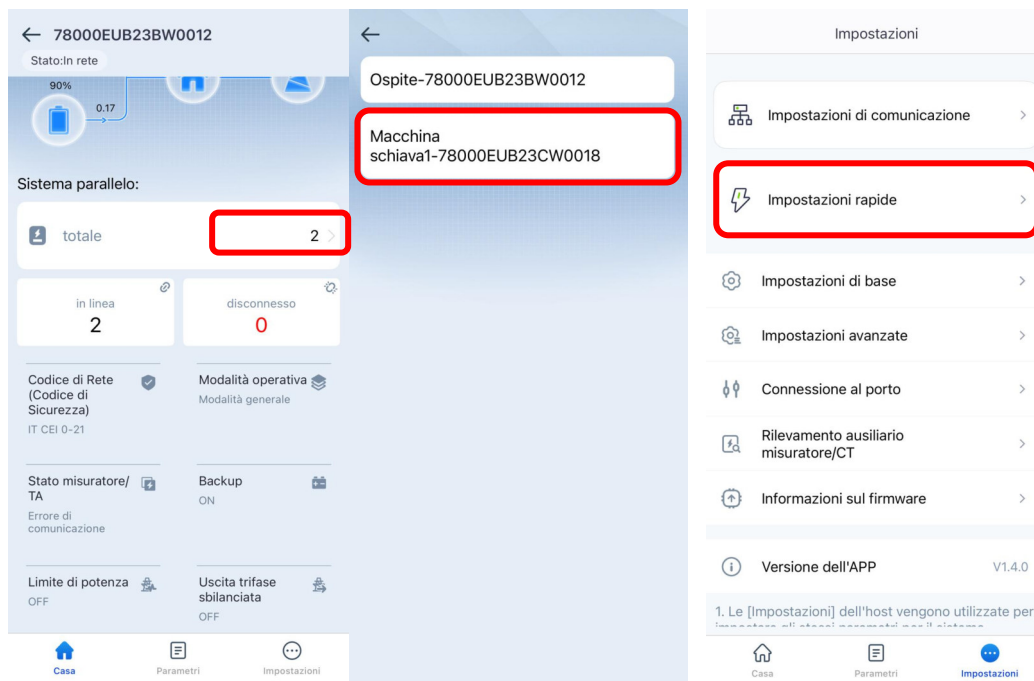
## 9.2 Settaggio sistema: configurazione Generale



## 9.3 Settaggio sistema: configurazione generale



## 9.4 Settaggio sistema: INV Slave con batterie di diversi modelli

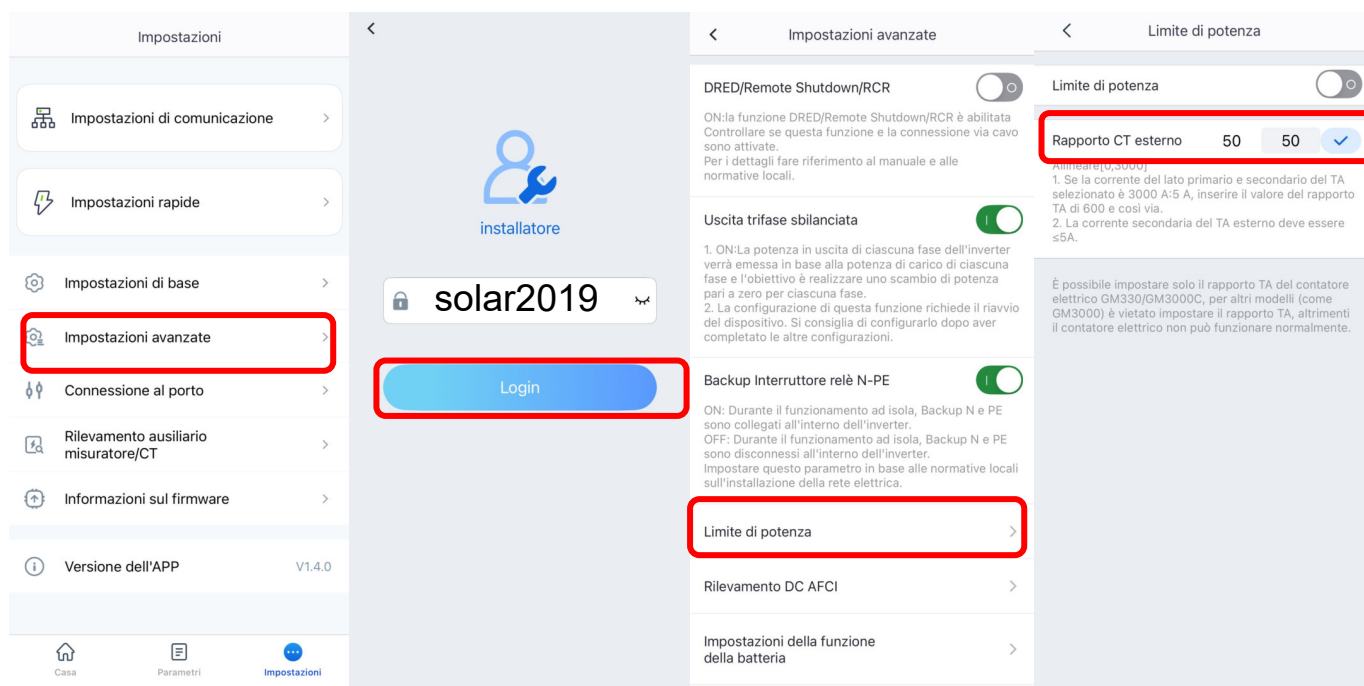


Se la macchina **slave** collega una batteria di marca diversa rispetto alla master:

Possibile tornare all'interfaccia parallela:

- 1) fare clic sul pulsante numero di parallelo per visualizzare tutti i numeri di serie della macchina
- 2) selezionare il numero di serie della macchina slave
- 3) e impostare l'accesso alla batteria della macchina slave individualmente.

## 9.5 Installazione: impost. Ratio CT's



Andare su impostazioni → Impostazioni Avanzate → Immettere la psw “solar2019” → Limiti di potenza → settare il rapporto Ct esterno seguendo le istruzioni come da paragrafo “7.2 Limite di potenza immessa in rete”

## 9.6 Soluzione limite potenza

Unità di potenza di esportazione in W e questo valore può essere impostato positivo, negativo o nullo.

Esempio:

**+100W:** Consegna continuamente fino a 100W

**-100W:** Acquisto continuo di 100W dalla rete.

**0W:** esportazione zero, limitando la potenza a monte a 0W.

The image displays three sequential screenshots of the inverter's advanced settings menu, illustrating the configuration of the power limit.

- Left Screenshot (Impostazioni avanzate):** Shows the 'Limite di potenza' option highlighted with a red box. Other settings include 'DRED/Remote Shutdown/RCR' (disabled), 'Uscita trifase sbilanciata' (enabled), and 'Backup Interruttore relè N-PE' (enabled).
- Middle Screenshot (Limite di potenza):** Shows the 'Limite di potenza' toggle switch turned on (indicated by a red box). Below it, the 'Rapporto CT esterno' is set to 50.
- Right Screenshot (Limite di potenza):** Shows the 'Valore limite di potenza (W)' set to 0, with a red box around the input field and the dropdown arrow.

Additional text in the screenshots includes technical notes about the CT ratio and power limits, such as: "È possibile impostare solo il rapporto TA del contatore elettrico GM330/GM3000C, per altri modelli (come GM3000) è vietato impostare il rapporto TA, altrimenti il contatore elettrico non può funzionare normalmente."

## 9.7 Settaggio sistema: configurazione connessione Internet

The screenshots illustrate the steps to configure the system's internet connection:

- Device List:** The device 'CCM-78000EUB23BW0012' is selected under the 'WLAN' tab.
- Impostazioni:** The 'Impostazioni di comunicazione' option is selected in the settings menu.
- Impostazioni di comunicazione:** The 'Wi-Fi/LAN' option is selected.

The configuration screen for 'Wi-Fi/LAN' shows the following settings:

- Nome della rete: Modem-Router\_4G\_GivG
- Crittografia: WPA2
- Parola d'ordine: [Redacted]
- DHCP:
- Indirizzo IP: 0.0.0.0
- Maschera di sottorete: 0.0.0.0
- Indirizzo gateway: 0.0.0.0
- Server DNS: 8.8.8.8
- LAN: Non collegata

Il nome della rete è quella fornita dal cliente, la parola d'ordine da immettere è la psw della rete wifi del cliente.

## 10.0 Portale di monitoraggio SolarPortal +

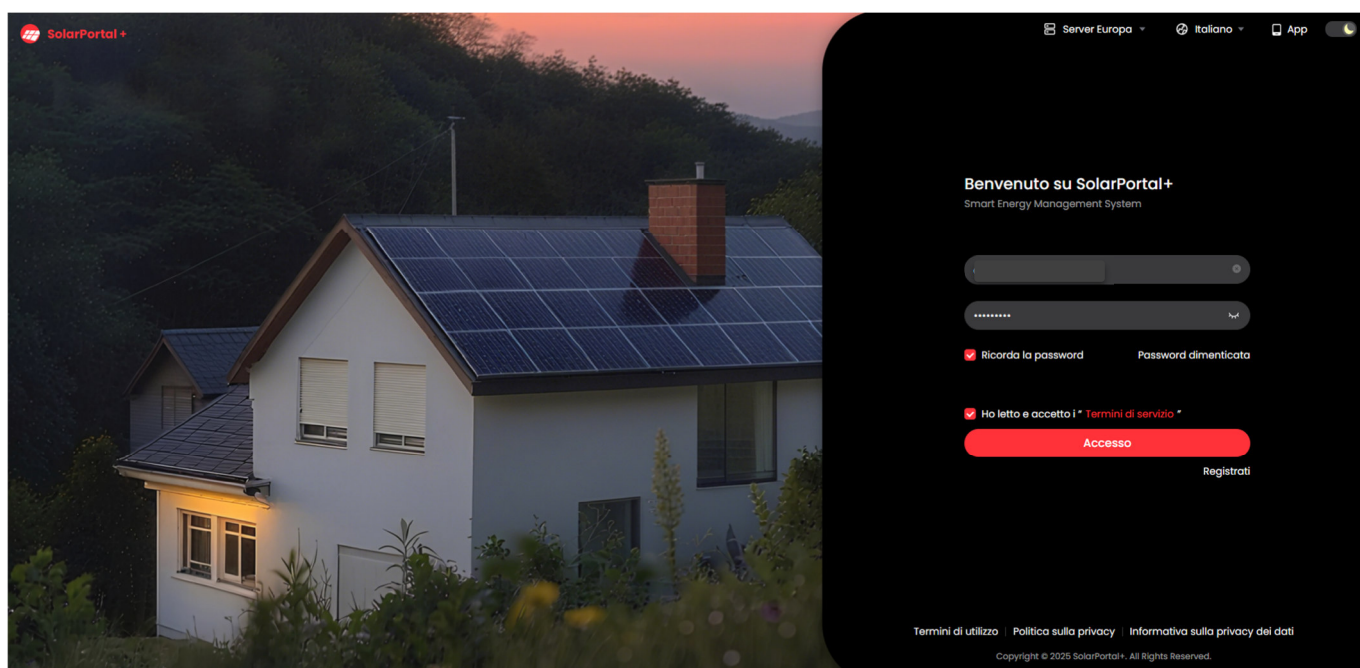
ATTENZIONE: Per garantire il miglior supporto ai nostri clienti vi invitiamo a farvi creare un vostro account installatore dove inserire tutti gli impianti in modo che il nostro ufficio tecnico possa controllarli in caso di necessità. Per la creazione dell'account installatore contattare [servicenuoveenergie@viessmann.it](mailto:servicenuoveenergie@viessmann.it), fornendo:

- Nome Azienda
- Nome e Cognome di una persona di riferimento
- Mail da associare all'account (non deve essere già stata utilizzata in passato).

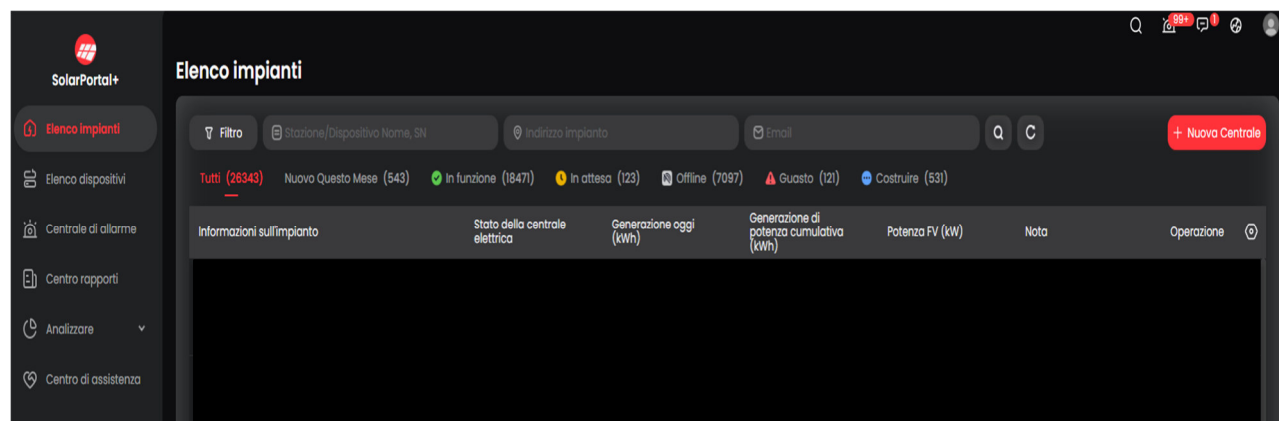
### 10.1 Creazione dell'account UTENTE da Browser

Autenticarsi con le vostre credenziali installatore sul portale SolarPortal+:

<https://www.solarportalplus.com/#/login>



Dalla schermata principale selezionare “+NUOVA CENTRALE”



- Compilare i vari campi con i dati dell'impianto

**Attenzione!** sul campo DIGITA:

- nel caso dei Viessmann Hybrid inverter F-3 selezionare CENTRALE ACCUMULO DOMESTICA

- Inserendo la mail del vostro cliente su campo "proprietario", si creerà automaticamente un account anche per loro che avrà le seguenti credenziali:
  - Nome utente: indirizzo mail del cliente
  - Password: Solar2019

(In questo modo il cliente finale potrà visualizzare solamente il suo impianto)

- Su Visitatore potrete eventualmente inserire un'ulteriore mail per la creazione di un account visitatore (altrimenti lasciare vuoto)

Vi è la possibilità di fornire il controllo anche per il cliente finale con il quale può modificare i parametri

Nuova Centrale

1 2 3

Codice organizzazione  
D550033000

Email proprietario  
Per favore, inserisci

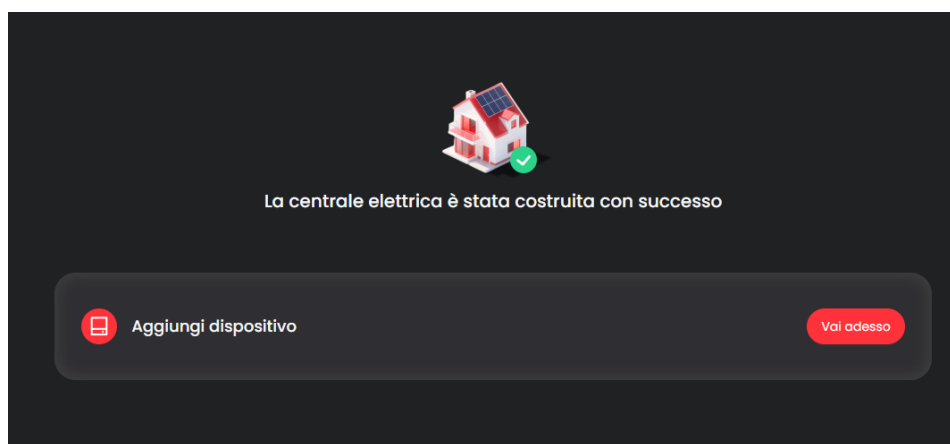
Informazioni per i visitatori ⓘ  
+ Utente + Organizzazione

Utente  
Email Permessi Nessun limite di tempo

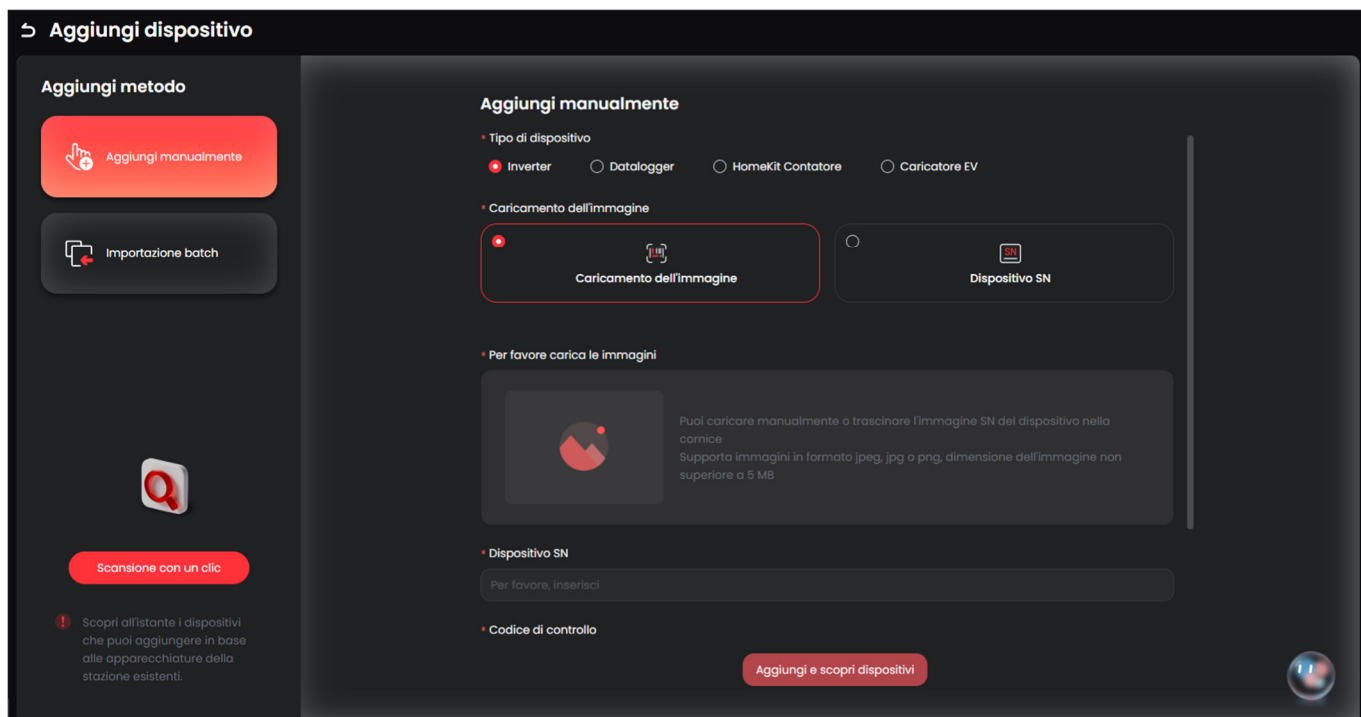
Organizzazione  
Codice dell'organizzazione Monitorare Monitoraggio + Controllo Nessun limite di tempo

Indietro Fine

Proseguendo, premere su VAI ADESSO, verrà richiesto di inserire i dati dell'inverter

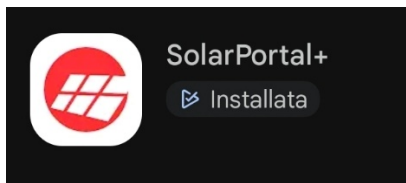


- Nome di battesimo: un nome per distinguere l'inverter da eventuali altri presenti sullo stesso impianto
- SN: si può trovare sull'etichetta
- CheckCode/Codice di controllo: si trova sull'etichetta dell'inverter, sotto al SN



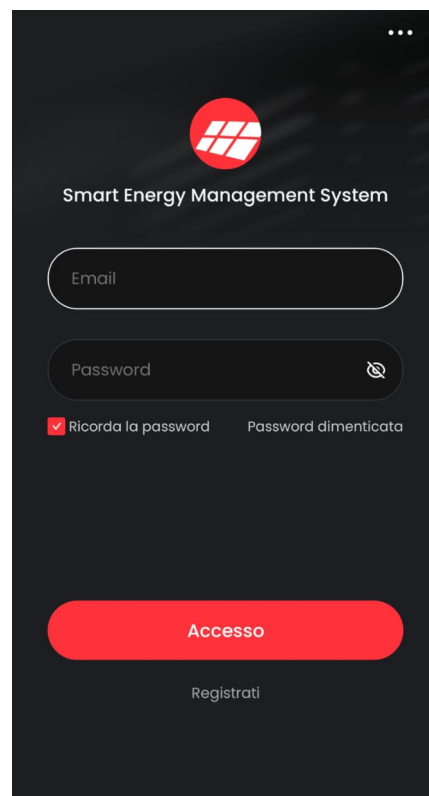
Sarà poi possibile visualizzare tutti i vostri impianti dalla schermata principale del di Solar Portal +

## 10.2 Creazione dell'account UTENTE da App SolarPortal +



L'App SolarPortal + è disponibile per dispositivi Android & IOS nei rispettivi store.

Una volta avviata l'applicazione autenticarsi con il proprio account installatore.



### 1. Inserimento dei Dati dell'Impianto

Inizia la procedura compilando i vari campi richiesti con i dati generali dell'impianto.

**ATTENZIONE - Campo "Digita" (Tipo impianto):** Se stai configurando un **Viessmann Hybrid inverter F-3**, è fondamentale selezionare l'opzione **CENTRALE ACCUMULO DOMESTICA**.

### 2. Configurazione degli Account Utente

In questa fase puoi impostare gli accessi al portale per il cliente finale ed eventuali utenti terzi.

- **Account Proprietario (Cliente Finale):** Inserendo l'indirizzo email del tuo cliente nel campo "**Proprietario**", il sistema genererà in automatico un account a lui dedicato. In questo modo, il cliente potrà accedere per visualizzare *esclusivamente* il proprio impianto. Le credenziali generate in automatico saranno le seguenti:
  - **Nome utente:** Indirizzo email del cliente
  - **Password predefinita:** Solar2019
  - *Nota sui permessi:* È prevista la possibilità di fornire al cliente finale anche i permessi di controllo, tramite i quali potrà modificare autonomamente i parametri del suo impianto.
- **Account Visitatore (Opzionale):** Nel campo "**Visitatore**" puoi inserire un indirizzo email aggiuntivo per creare un account con permessi limitati. Se non necessiti di questa figura, lascia semplicemente il campo vuoto.

### 3. Registrazione dell'Inverter

Una volta compilati i dati dell'impianto e degli utenti, clicca sul pulsante **VAI ADESSO**. Il sistema ti chiederà di inserire i dati fisici dell'inverter:

- **Nome dispositivo (Alias):** Scegli un nome di fantasia (es. "Inverter Principale") utile a distinguere questo inverter da eventuali altri dispositivi presenti sullo stesso impianto.
- **SN (Numero di Serie):** Questo dato è stampato direttamente sull'etichetta laterale o frontale dell'inverter.
- **CheckCode (Codice di Controllo):** Si trova anch'esso sull'etichetta dell'inverter, posizionato immediatamente sotto al Numero di Serie (SN).

The image shows four sequential screenshots of the Solar Portal app interface:

- Screenshot 1 (Nuova Centrale):** Shows the initial registration screen with fields for 'Nome' (containing 'a'), 'Digita' (a dropdown menu), and 'Potenza nominale' (with a 'Rileva auto' button and a text input field for kW).
- Screenshot 2 (Nuova Centrale):** Shows the 'Email proprietario' field, 'Codice organizzazione' (D550033000), and 'Informazioni per i visitatori' section with an '+ Aggiungi' button and a list of user types.
- Screenshot 3 (Aggiungi Condividi):** Shows the 'Tipo di visitatore' (Utente/Organizzazione), 'Email', 'Permessi di condivisione' (dropdown), and 'Limite di tempo di condivisione' (Nessun limite di tempo) options.
- Screenshot 4 (Aggiungi Condividi):** Shows the 'Permessi di condivisione' dropdown and the 'Monitorare' button.

**Conclusione:** Al termine di questa procedura, la configurazione sarà completata con successo. Potrai monitorare e gestire questo e tutti i tuoi altri impianti accedendo comodamente alla schermata principale della dashboard di **Solar Portal +**