

# GUIDA AVVIAMENTO E CONFIGURAZIONE HELIOFLOW HYBRID INVERTER TRIFASE - F3



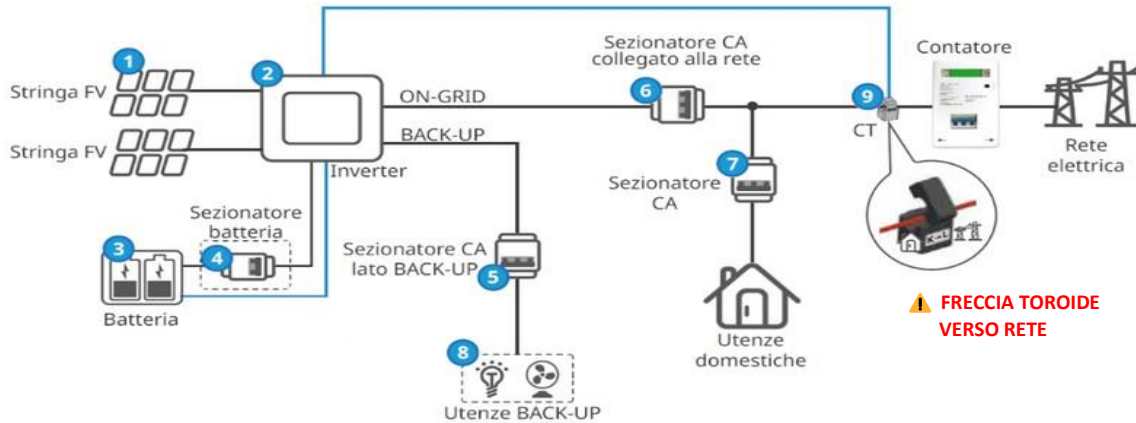
**⚠ Seguire i vari passaggi nell'ordine indicato per portare a termine la configurazione con successo**

## SOMMARIO

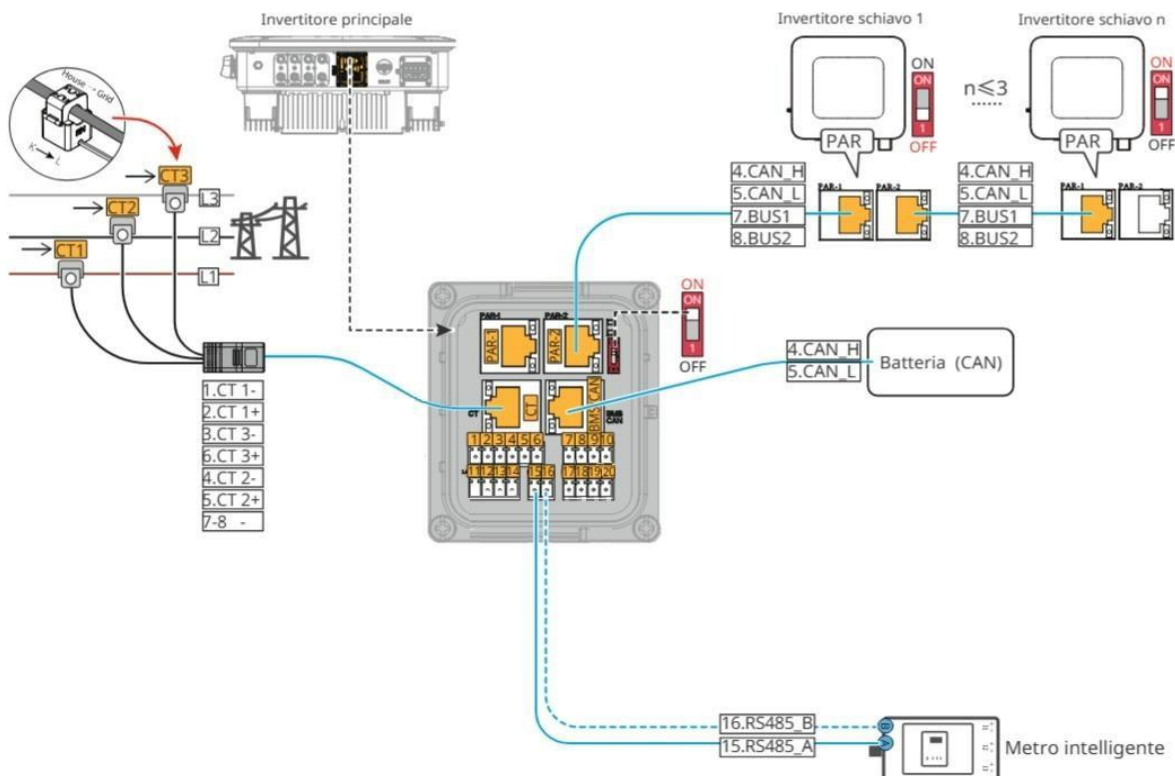
1. Schema di principio dell'impianto.....	3
1.1 Cablaggi con batterie RIELLO HV5-A .....	4
1.2 Scelta del METER.....	4
2. Aggiornamento inverter alle ultime versioni firmware .....	7
3. Configurazione Inverter da app We Mate.....	9
3.1 Impostazioni rapide.....	10
3.2 Impostazioni avanzate.....	12
3.3 Impostazioni di base.....	13
3.3.1 Autotest.....	13
3.4 Collegamento inverter in parallelo.....	15
3.5 Comunicazione inverter in parallelo.....	16
3.6 Settaggio inverter in parallelo.....	17
3.7 Impostazioni di comunicazione.....	19
4. Portale di monitoraggio SolarPortal.....	20
4.1 Aggiunta impianto da browser web.....	20
4.2 Aggiunta impianto da app SolarPortal.....	22

# 1. Schema di principio dell'impianto

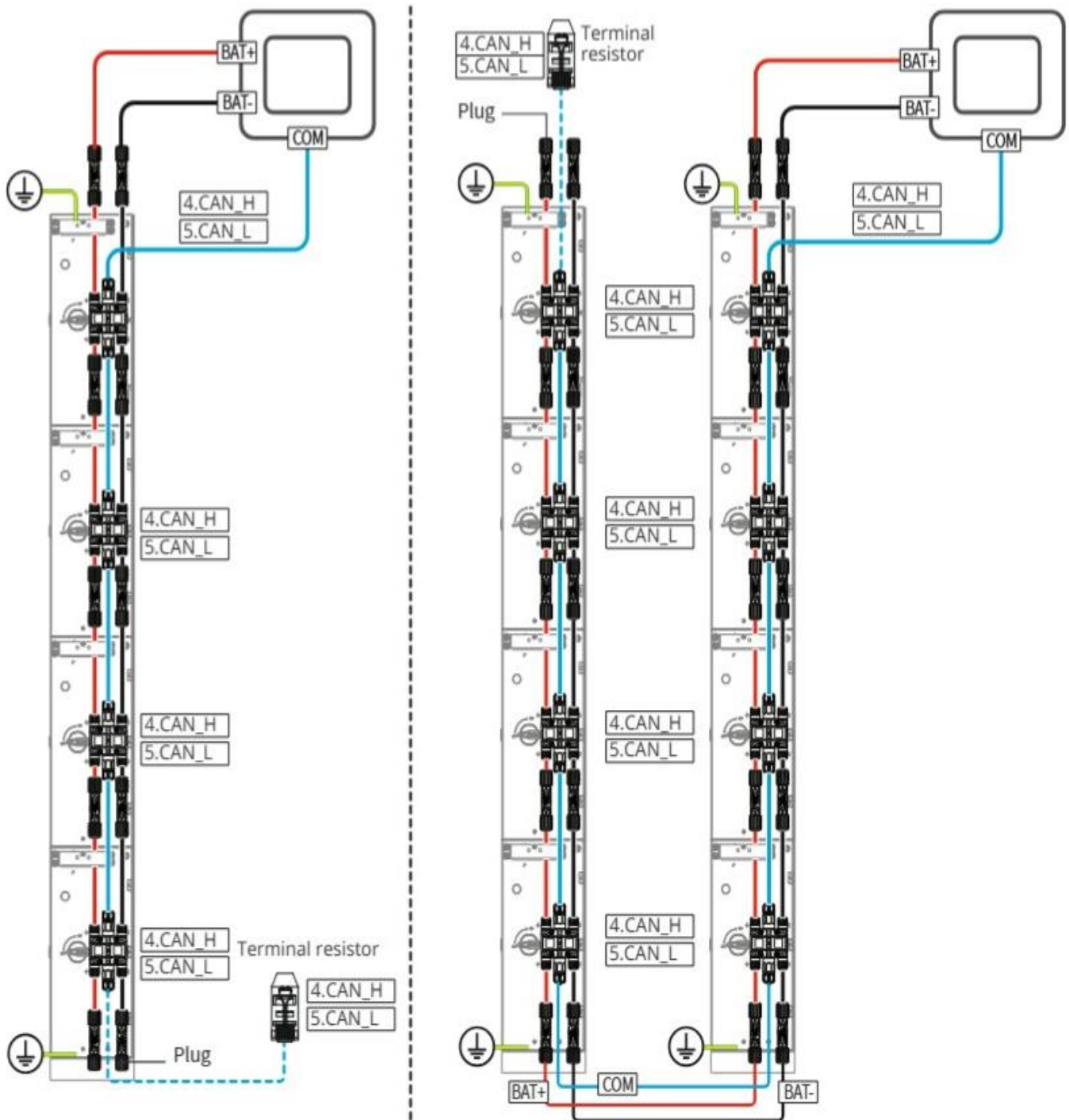
Verificare i cablaggi elettrici ed il posizionamento corretto del METER (CT). Sotto è presente uno schema di principio (verificare gli schemi aggiornati nel manuale dell'inverter).



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.	7	Sezionatore CA	Dipende dal carico effettivo utilizzato.
3	Batteria	Scegliere la batteria in base al modello di inverter e alla lista di batterie approvate.	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>
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>	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>
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>			



## 1.1 Cablaggi con batterie RIELLO HV5-A



## 1.2 Scelta del METER

### 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 forniti di serie sono sufficienti
- nessun accessorio necessario

### 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 **EM3000** o **GM330**

#### EM3000 (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)

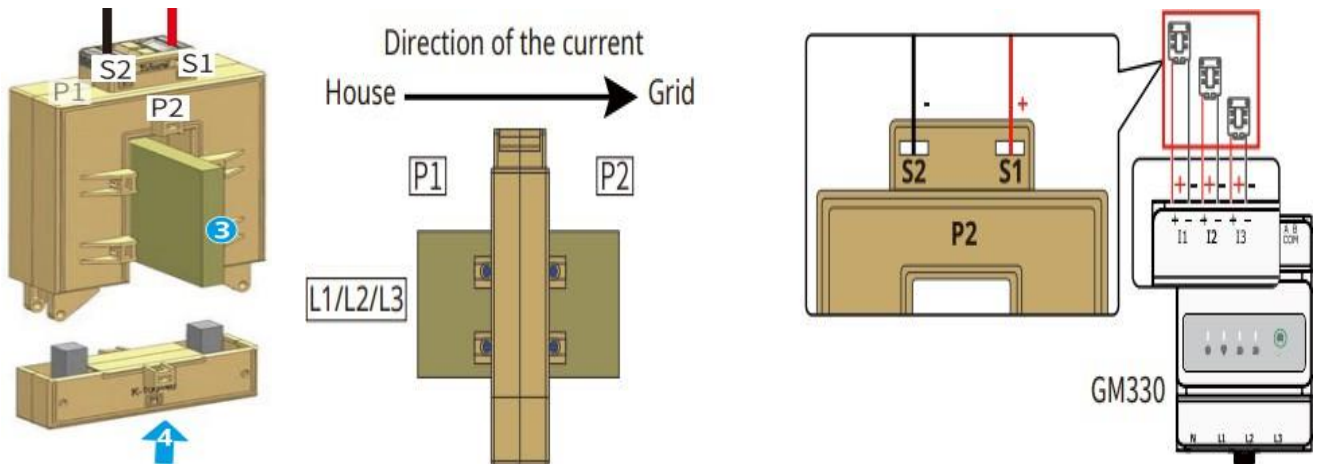
- Se l'ampereaggio supera i **120A** o i cavi superano i **16mm di diametro**
- Accessori obbligatori → CT esterni compatibili con **5A al secondario** (settaggio rapporto app WEMATE)

### SMART METER GM330 - COLLEGAMENTO RS485

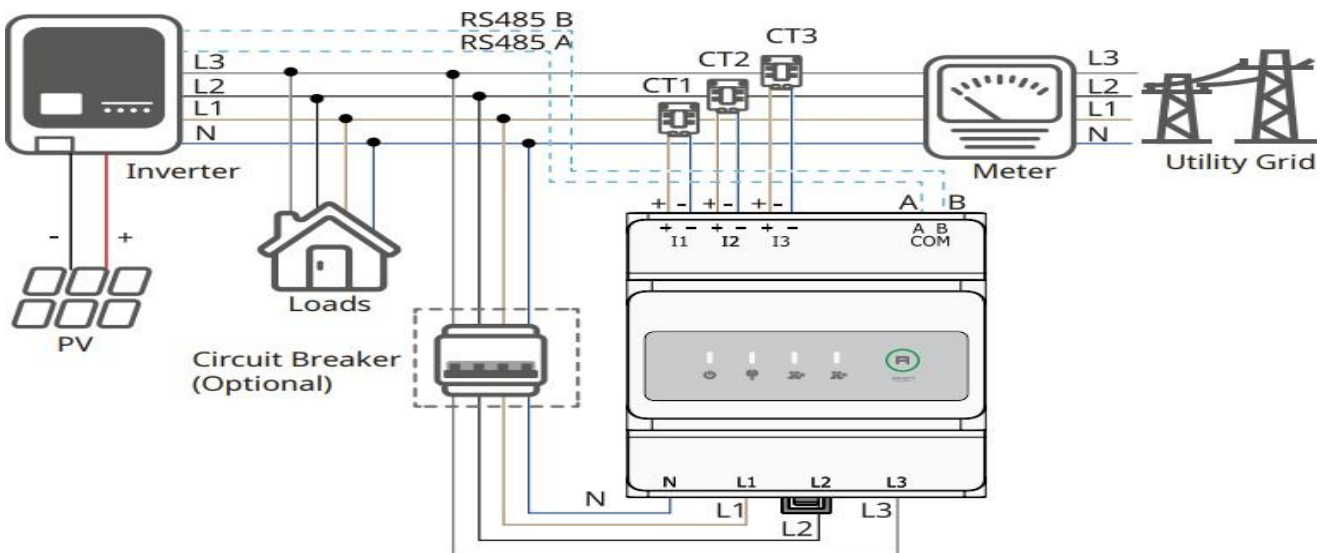
- L'adattatore dell'interfaccia RS485 connette i terminali **VERDE** e **BIANCO/VERDE**
- Collegare il cavo dell'adattatore alle porte **COM A e B** → **ROSSO A** e **NERO B**
- Collegare i cavi di rete del pacchetto accessori alla porta Meter dell'inverter MASTER e alla porta dell'adattatore GM330



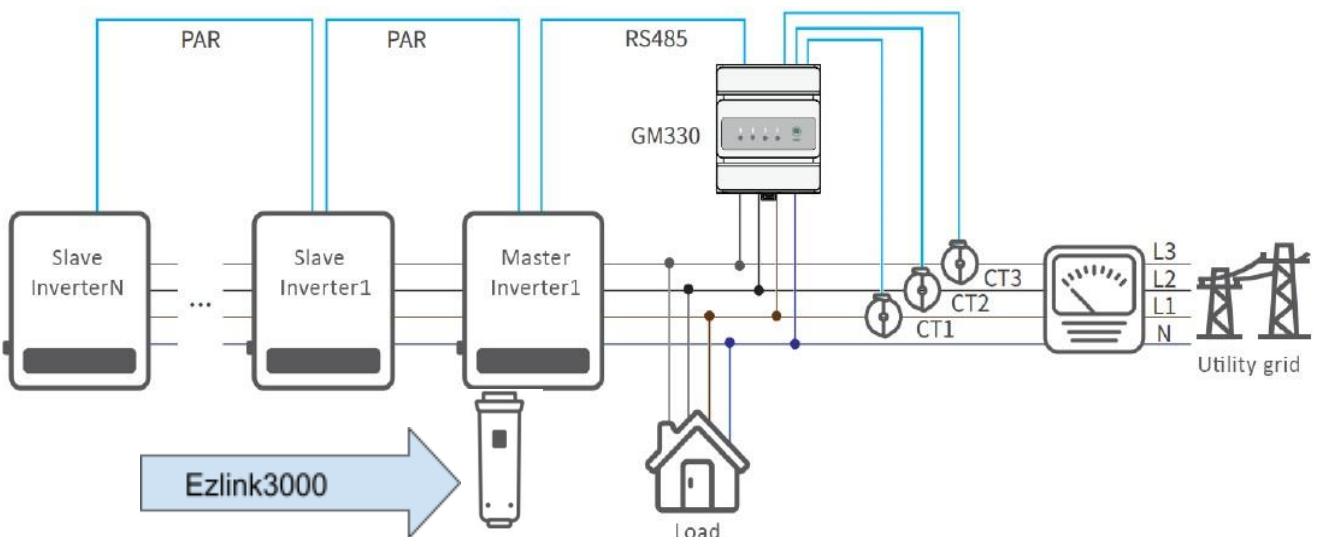
**SMART METER GM330 - DETTAGLIO COMPONENTI**



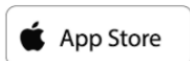
**SMART METER GM330 - COLLEGAMENTO CON INVERTER SINGOLO**



**SMART METER GM330 - COLLEGAMENTO CON INVERTER IN PARALLELO**

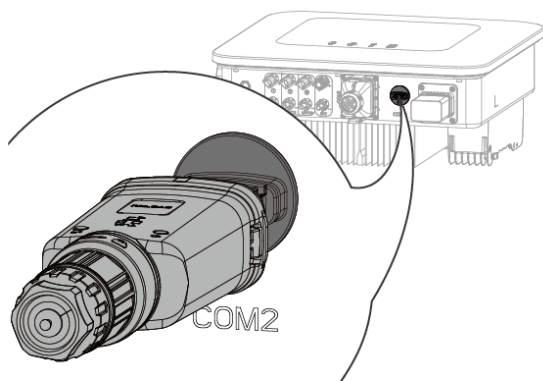


## 2. Aggiornamento inverter alle ultime versioni firmware



Utilizzare l'app **WE Mate** per aggiornare l'inverter. L'applicazione deve essere aggiornata all'ultima versione per poter garantire l'aggiornamento alle ultime versioni firmware dell'inverter.

Verificare che lo SMART DONGLE USB fornito a corredo sia inserito nell'apposita porta dell'inverter.



Indicator	Status	Description
Power		Solid on: The Smart Dongle is powered on.
		Off: The Smart Dongle is not powered on.
Bluetooth		Solid on: The WIFI or LAN communication is working well.
		Single flash: The bluetooth signal of the Smart Dongle is on and waiting for connection to the app.
		Two flashes: The Smart Dongle is not connected to the router.
		Four flashes: The Smart Dongle is communicating with the router but not connected to the server.
		Six flashes: The Smart Dongle is recognizing the connected device.
		Off: The software of the Smart Dongle is in reset or not powered on.
Button		Description
Reload		Press and hold for 0.5 to 3 seconds to restart the Smart Dongle.
		Press and hold for 6 to 20 seconds to restore the Smart Dongle to factory settings.
		Double click to turn on the bluetooth signal (lasts only 5 minutes).

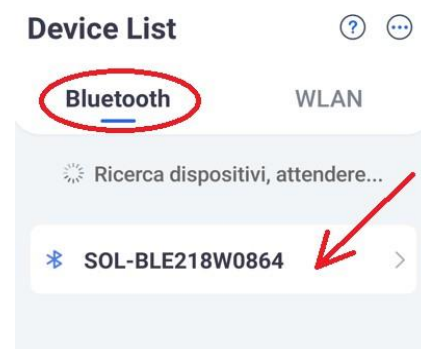
Ricerca col proprio smartphone la rete bluetooth generata dall'inverter SOL-BLExxxxxxx

→ xxxxxxxx sono le ultime cifre del seriale dell'inverter



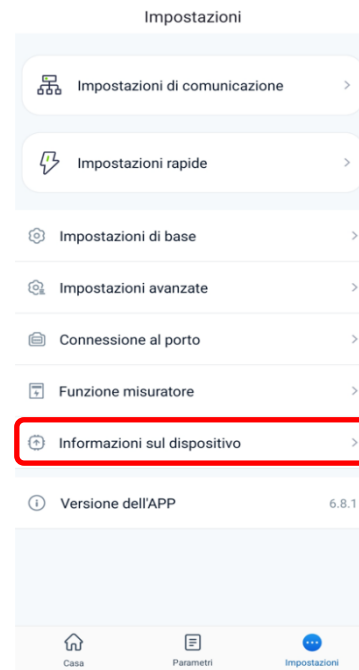
Aprire l'applicazione WeMate, passare nella sezione "Bluetooth", quest'ultima cercherà la presenza di rete generata dall'inverter "SOL-BLExxxxxxx"

Premere nella rete trovata per collegarsi.



Nella schermata principale si caricheranno i dati dell'inverter e compariranno i flussi energetici.

Entrare su "Impostazioni" /  
"Informazioni sul dispositivo"



Entrare su "versione firmware ARM", nel caso sia presente un aggiornamento sarà visualizzata la relativa icona. Premere quindi "Aggiornamento" ed attendere il termine della procedura.

Al termine del caricamento del firmware nell'inverter (circa 15 minuti) l'applicazione vi darà conferma dell'avvenuta riuscita del processo.

**⚠ Sarà necessario attendere e verificare che la versione firmware sia effettivamente cambiata prima di passare agli step successivi.**



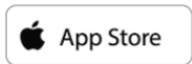
Eeguire la stessa procedura anche per gli altri componenti ("versione firmware DSP", "modulo di comunicazione", ecc) verificando la presenza di eventuali aggiornamenti ed attendendo la riuscita di ogni operazione prima di procedere con gli step successivi.

Se è indicato "Ultima versione", il dispositivo ha già gli ultimi aggiornamenti. Tenendo premuto a lungo su "Ultima versione" vengono visualizzate le revisioni dei firmware.



**⚠ Al termine del processo di aggiornamento è possibile proseguire la configurazione dell'inverter.**

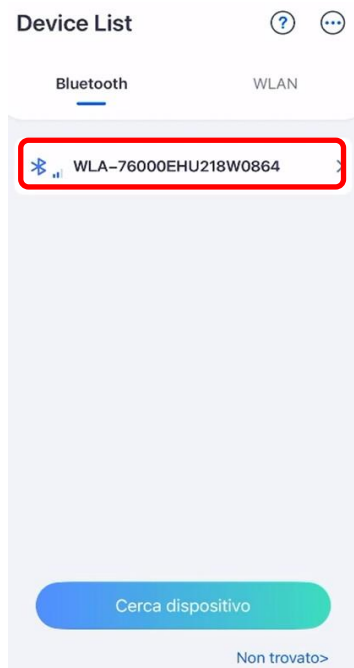
### 3. Configurazione inverter da app WE Mate



Utilizzare l'app **WE Mate** per configurare l'inverter. L'applicazione deve essere aggiornata all'ultima versione per poter garantire l'aggiornamento alle ultime versioni firmware dell'inverter.

Successivamente seguire i seguenti passaggi:

- Aprire l'App We Mate
- Cercare tramite Bluetooth la rete denominata **WLA-(SERIALEINVERTER)**.
- Connettersi alla rete denominata **WLA-(SERIALEINVERTER)**.
- Premere sull'icona **INSTALLATORE**.
- Utilizzare "**Solar2019**" come password



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

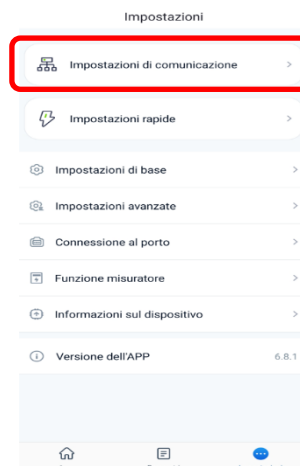
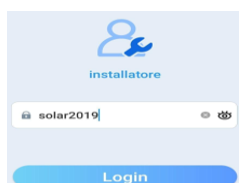
- **Verifica Firmware:** assicurarsi che sia stato effettuato l'aggiornamento inverter all'ultima versione dei firmware disponibili tramite la chiavetta USB Bluetooth.
- **Reset Antenna (se firmware aggiornato e WLA non rilevata):** nel caso in cui il firmware sia aggiornato ma la rete WLA non venga comunque rilevata, premere 2 volte il pulsante "RELOAD" posizionato sul DONGLE USB. Provare poi a connettersi con il reset sul display dell'inverter tenendolo premuto per almeno 10 secondi.
- **Ciclo di Spegnimento/Accensione Inverter:** spegnere 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.



## 3.1 Impostazioni rapide (e test di comunicazione tra meter ed inverter):

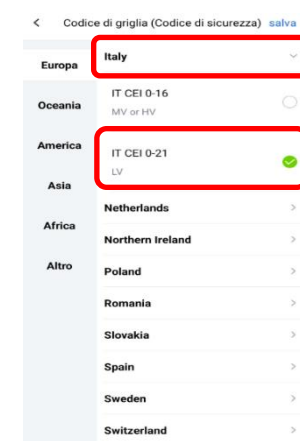
Andare su **Impostazioni** e selezionare **Impostazioni rapide**

**!** PASSWORD INSTALLATORE → solar2019



### LA CONFIGURAZIONE RAPIDA CONSISTE IN 4 PASSAGGI

1. Impostare il codice di griglia (codice di sicurezza) italiano, 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". Premere salva in alto a destra per confermare il codice di griglia



2. Selezionare se è collegata o meno la batteria e premere NEXT.

Selezionare il tipo di batteria collegata, ad esempio **RIELLO HV5-A** e confermare premendo NEXT.

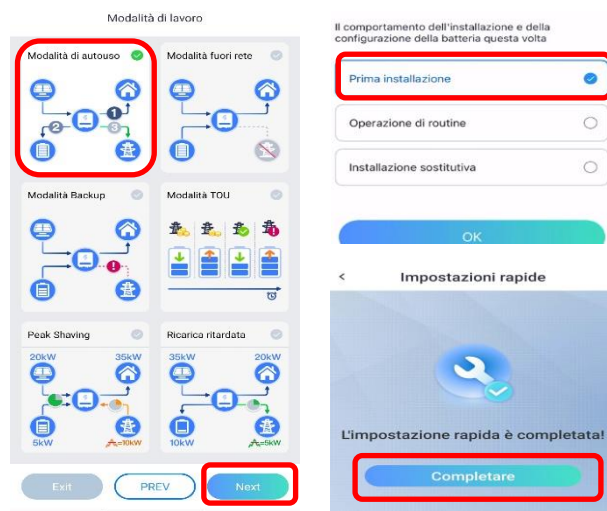
Il sistema rileverà automaticamente il numero di moduli batteria collegati (in caso di errore rilevamento, verificare che i collegamenti siano corretti come indicato nel paragrafo 1.1 cablaggi con batterie RIELLO HV5-A).

Comparirà un pop-up che indica il modello di batteria collegata, verificare che sia corretto e confermare.



3. Come modalità di lavoro, selezionare la modalità di autouso (ovvero di autoconsumo, dove carica e scarica della batteria si andranno a regolare sulle misurazioni fatte dal meter). Premere NEXT.

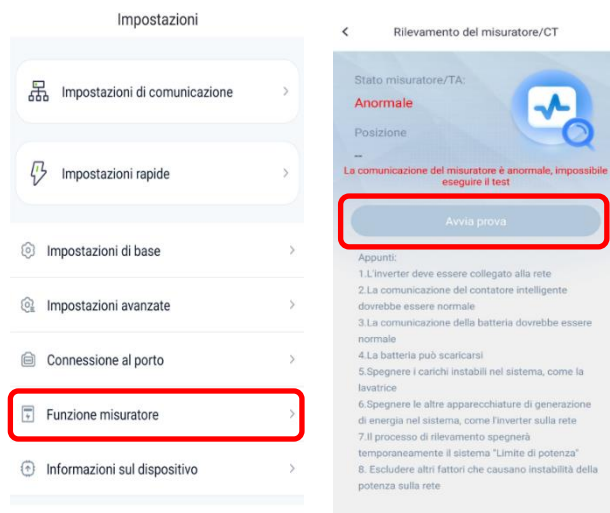
Selezionare che si tratta di una prima installazione e premere COMPLETARE per finalizzare l'operazione.



4. Nel quarto passaggio si può lanciare il test di comunicazione tra meter ed inverter (per ottenere un risultato corretto è necessario avere almeno 150W di prelievo dalla rete per tutta la durata del test meter).

Questa funzione si trova nella sezione: Funzione misuratore - rilevamento del misuratore/CT.

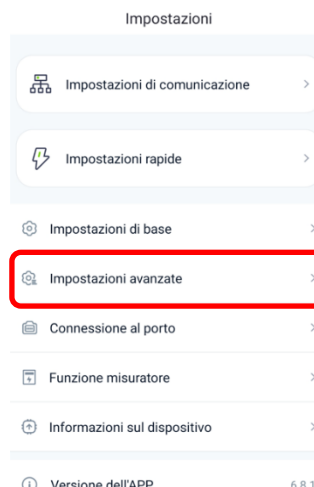
Avviare la prova ed a procedura completata premere USCITA per terminare la configurazione.



**⚠ Al termine della procedura confermare che si vuole riavviare l'inverter per salvare le modifiche. Attendere il riavvio dell'inverter (i led SYSTEM & GRID torneranno fissi).**

## 3.2 Impostazioni avanzate

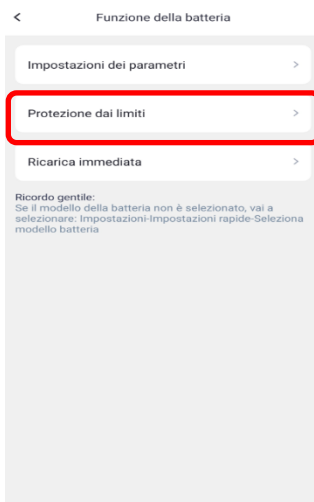
1. Tornare al menu IMPOSTAZIONI: selezionare “Impostazioni avanzate” e “funzioni della batteria”



2. Entrare su “Protezione dai limiti”, per le modalità “in rete” e “fuori rete” abilitare la protezione SOC ed impostare la profondità di scarica sul 90% confermando i valori inseriti.

Con questa impostazione la batteria viene scaricata fino ad un residuo del 10%, ottimizzandone la durata nel tempo.

La funzione Backup Conservazione del SOC può invece essere utile durante i lunghi periodi di scarsa o nulla produzione fotovoltaica, potrà essere utilizzata la rete per sostenere la carica minima della batteria.

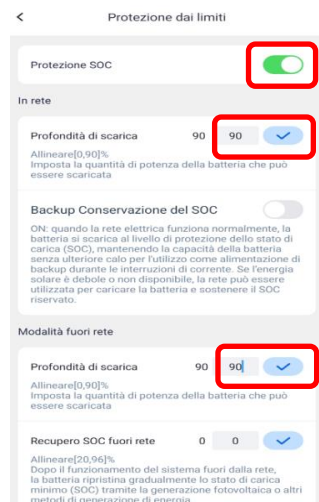
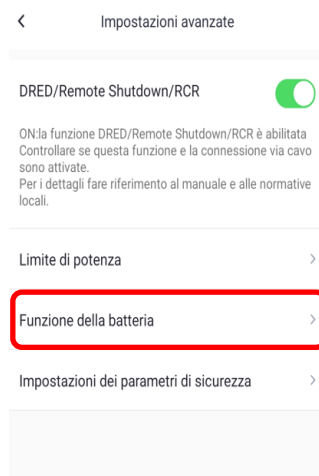


3. Tornare al menu delle Impostazioni avanzate e selezionare "Limiti di potenza", attivare l'opzione in corrispondenza dei Limiti di potenza.

4. Nel caso fosse installato il meter GM330 è necessario impostare il **Rapporto CT esterno** che è definito come: I primario / I secondario

Esempio → CT200A/5A → 200/5=40

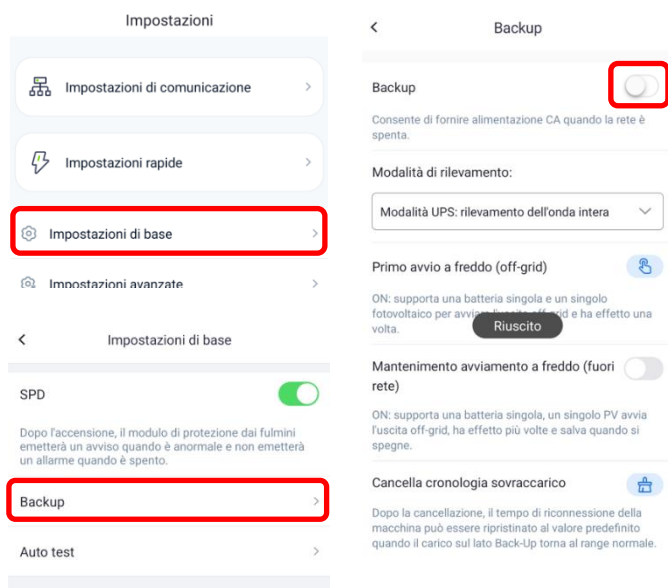
**40** → andrà inserito nel campo **Rapporto ct esterno** (Questo è solo un esempio, fare riferimento ai dati indicati nel proprio trasformatore di corrente)



**⚠ Prima dell'allaccio ufficiale dell'impianto, fino a quando non è ancora stato attivato il contratto con GSE, viene inserita la funzione limite di potenza con limite a 0 per fare funzionare l'impianto con immissione in rete 0.**

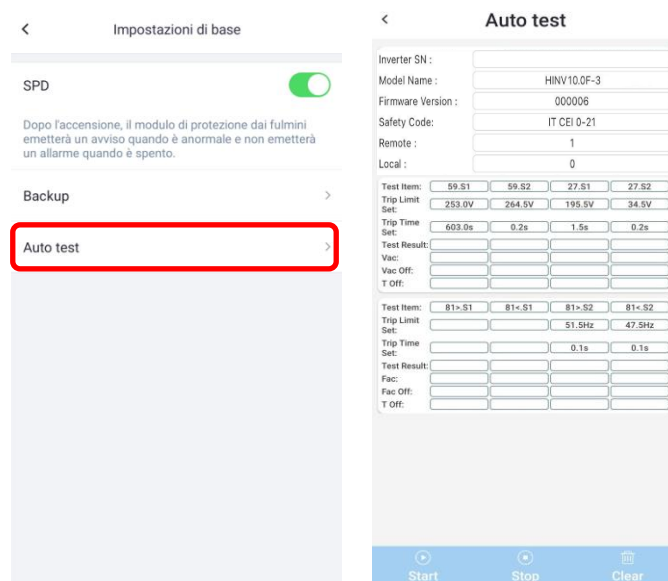
## 3.3 Impostazioni di base

1. Tornare al menu IMPOSTAZIONI: Selezionare “Impostazioni di Base”
2. Entrare nella sezione Backup e **disattivarlo** se non è collegato nessun carico prioritario (ad esempio illuminazione, frigoriferi, ecc) alla porta alimentazione “BACKUP” presente nell’inverter



### 3.3.1 Autotest

- Tornare al menu IMPOSTAZIONI: Selezionare “Impostazioni di Base”
- Selezionare “Auto test”



**⚠ 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, è quindi consigliato fare gli screenshot dei risultati al termine di ognuno.

1. 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-WifiXXXX e premere nuovamente **START** per far ripartire l’inverter dall’ultimo test eseguito.

Inverter SN :				
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).

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

**⚠ Al termine della procedura di autotest i parametri Remote e Local devono rimanere impostato nel modo seguente:**

Remote:

Local:

Questa è l’impostazione che deve rimanere settata in quanto vengono modificate anche le soglie di intervento dell’inverter stesso.

Inverter SN :				
Model Name :	HINV 10.0F-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

START STOP CLEAR

## 3.4 Collegamento inverter in parallelo

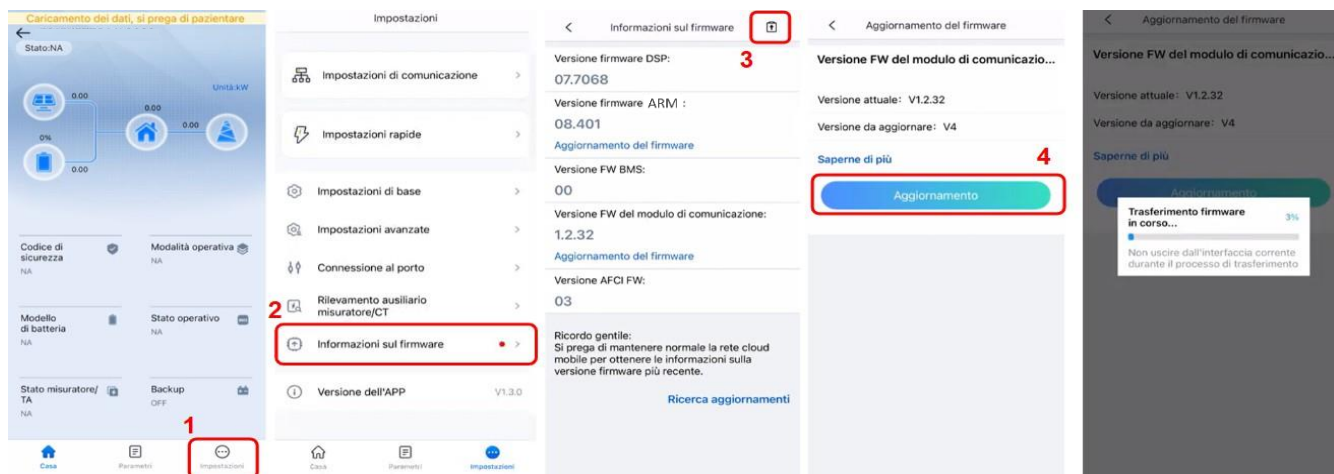
Il collegamento in parallelo di più inverter prevede di seguire la seguente procedura se abbiamo da 2 a 4 inverter in parallelo. Per collegare più inverter tra loro è necessario munirsi del dongle **Ezlink3000** e dello **Smart Meter**.

### INFORMAZIONI SUL COLLEGAMENTO IN PARALLELO

Tramite con i dongle forniti a corredo, aggiornare per primo l'inverter **MASTER** (aggiornare FW ARM e poi gli altri componenti dell'inverter all'ultima versione), successivamente gli inverter **SLAVE** (aggiornare FW ARM e poi gli altri componenti dell'inverter all'ultima versione). Predispore il collegamento con i cavi per il parallelo, inserire il dongle **EZLink3000** nell'inverter **MASTER** e rimuovere i dongle dagli inverter **SLAVE**.

### AGGIORNAMENTO FW INVERTER DA APP WEMATE

- Prima di effettuare il collegamento in parallelo è necessario effettuare l'aggiornamento alle ultime versioni FW. Si procede aggiornando l'inverter **MASTER** per primo, proseguendo poi con lo stesso procedimento per gli inverter **SLAVE**

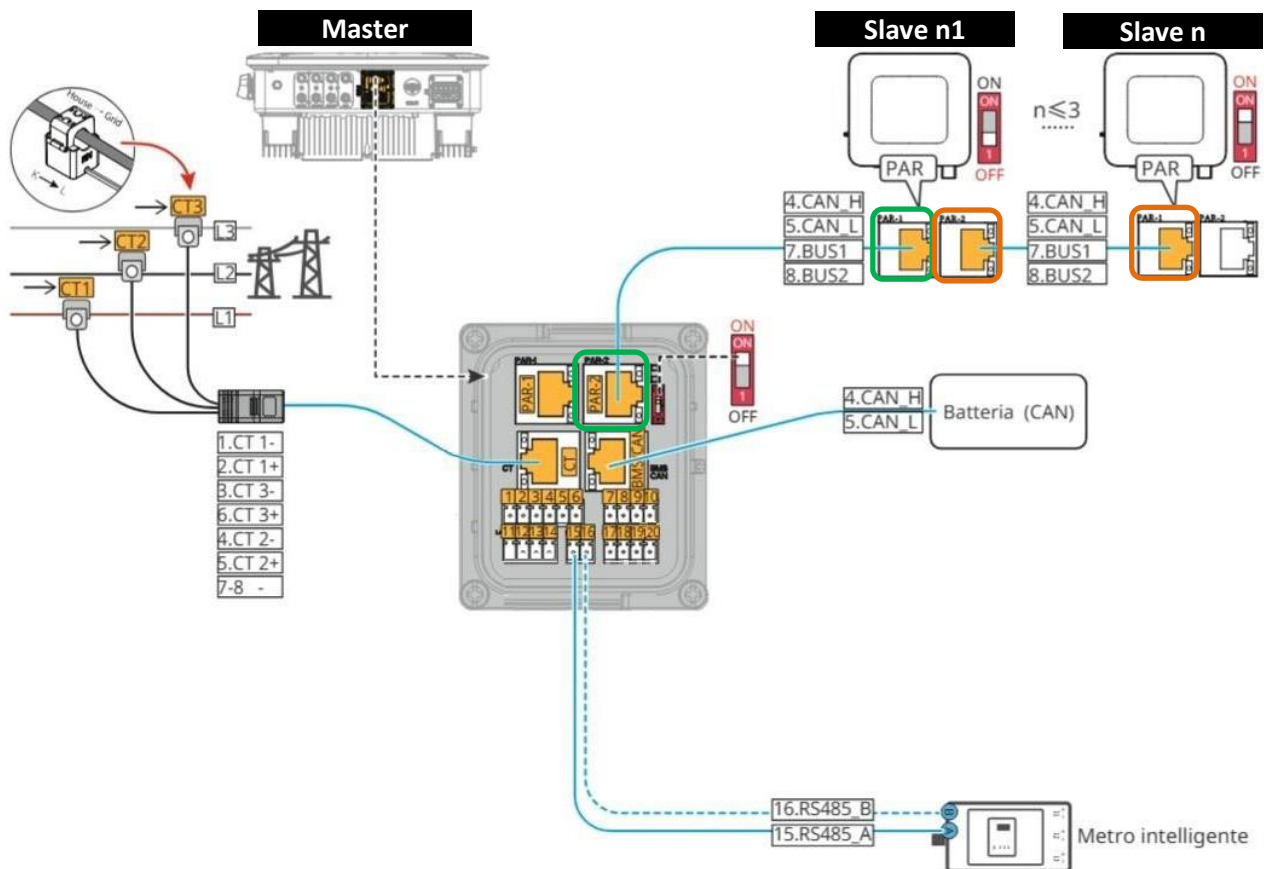


- Al termine dell'aggiornamento di tutti gli inverter che va eseguito con il dongle originale, il dongle **EzLink3000** va installato nell'inverter **MASTER** per poter effettuare il parallelo degli inverter; gli inverter **SLAVE** **non devono avere nessun dongle collegato**
- L'inverter principale diventa il **MASTER** mentre gli altri diventano **SLAVE**.
- È possibile utilizzare inverter di diverse capacità, l'inverter più potente sarà il **MASTER**.

## 3.5 Comunicazione inverter in parallelo

- **EZlink3000** (dongle da inserire nell'inverter Master al posto del dongle a corredo)
- **Cavi di connessione tra inverter:**
  - **PAR2 del Master** → **PAR1 dello Slave n1**
  - **PAR2 dello Slave n1** → **PAR1 dello Slave n**
  - Continuare il parallelo fino a un massimo di **n=4** inverter
- Cablaggio della comunicazione RS485 in parallelo
- L'installatore deve predisporre il cablaggio della comunicazione utilizzando dei cavi del tipo **STP CAT5E o CAT6** (lunghezza fino a 5 metri)

### SCHEMA COLLEGAMENTO PARALLELO

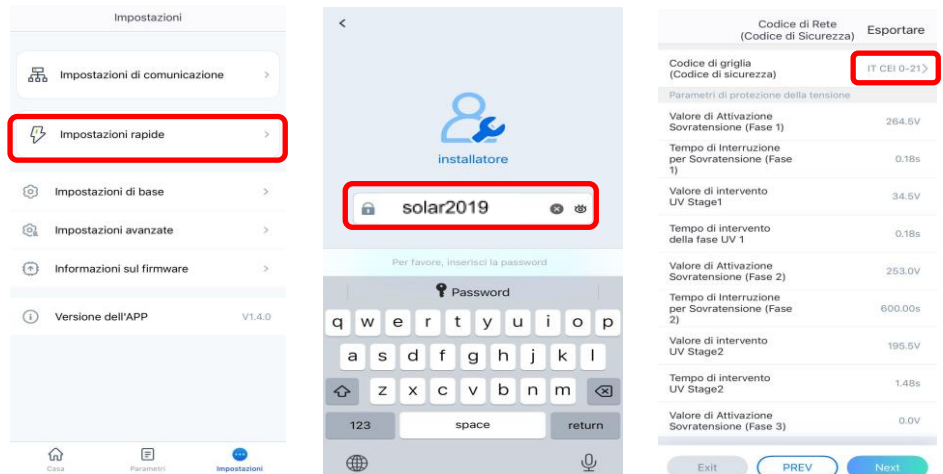


## 3.6 Settaggio sistema parallelo

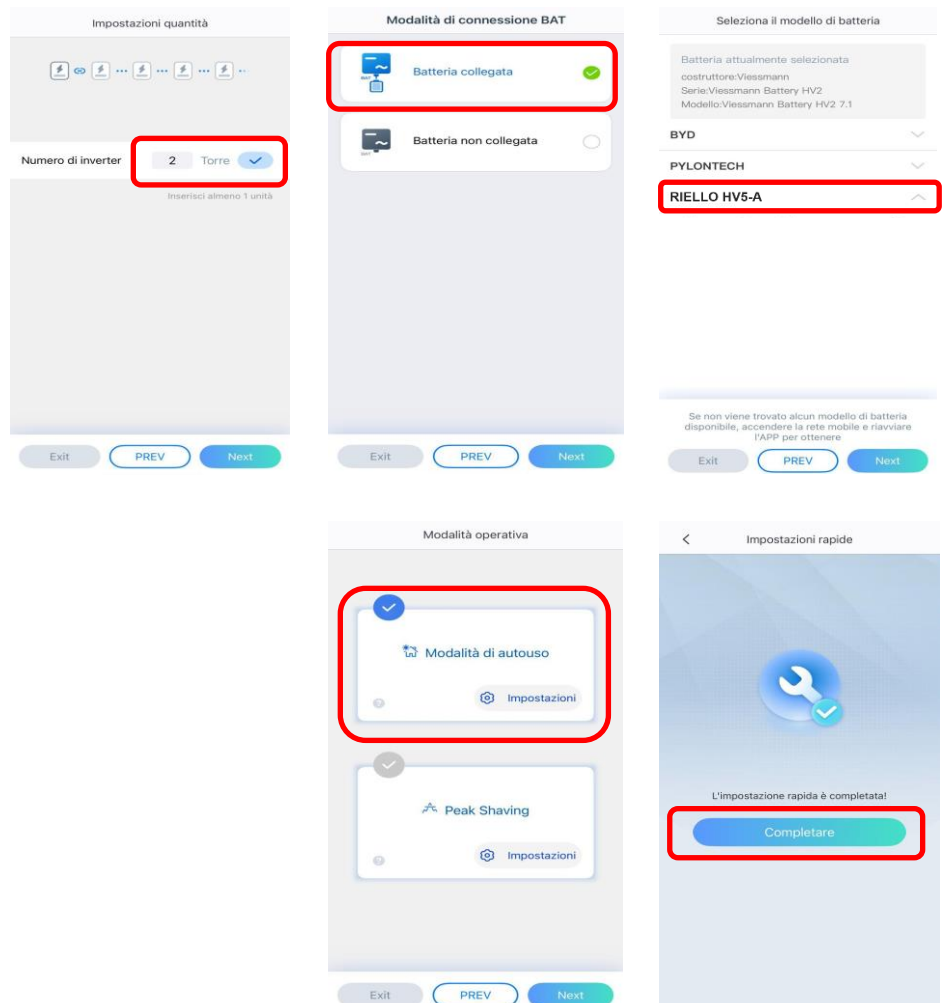
LA PROCEDURA È SIMILE A QUELLA DEGLI INVERTER SINGOLI (vedi PARAGRAFO 3 CONFIGURAZIONE INVERTER DA APP WE Mate).

Di seguito sono riportati i passaggi principali da seguire durante la configurazione

### IMPOSTAZIONI RAPIDE



### CONFIGURAZIONE N° INVERTER E BATTERIE COLLEGATE



## IMPOSTAZIONI AVANZATE

Entrare su **Limiti di potenza**

### Rapporto CT esterno

Nel caso fosse installato il meter GM330 è necessario impostare il rapporto definito come:  
I primario / I secondario

Esempio → CT200A/5A → 200/5=40

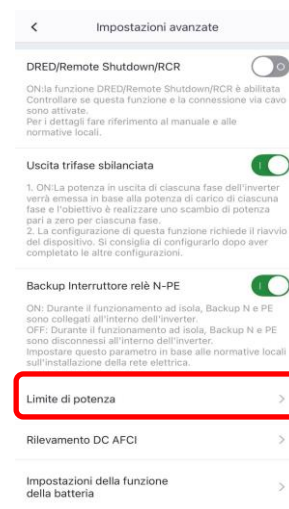
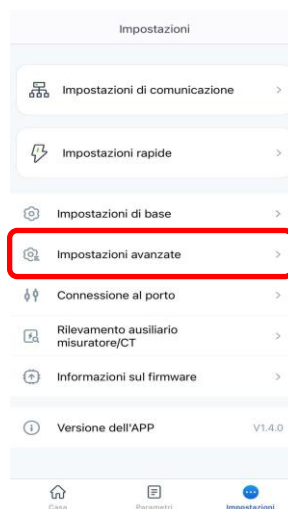
40 → andrà inserito nel campo Rapporto ct esterno  
(Questo è solo un esempio, fare riferimento ai dati indicati nel proprio trasformatore di corrente)

### Limite di potenza:

potenza (W) di esportazione, questo valore può essere impostato positivo, negativo o nullo.

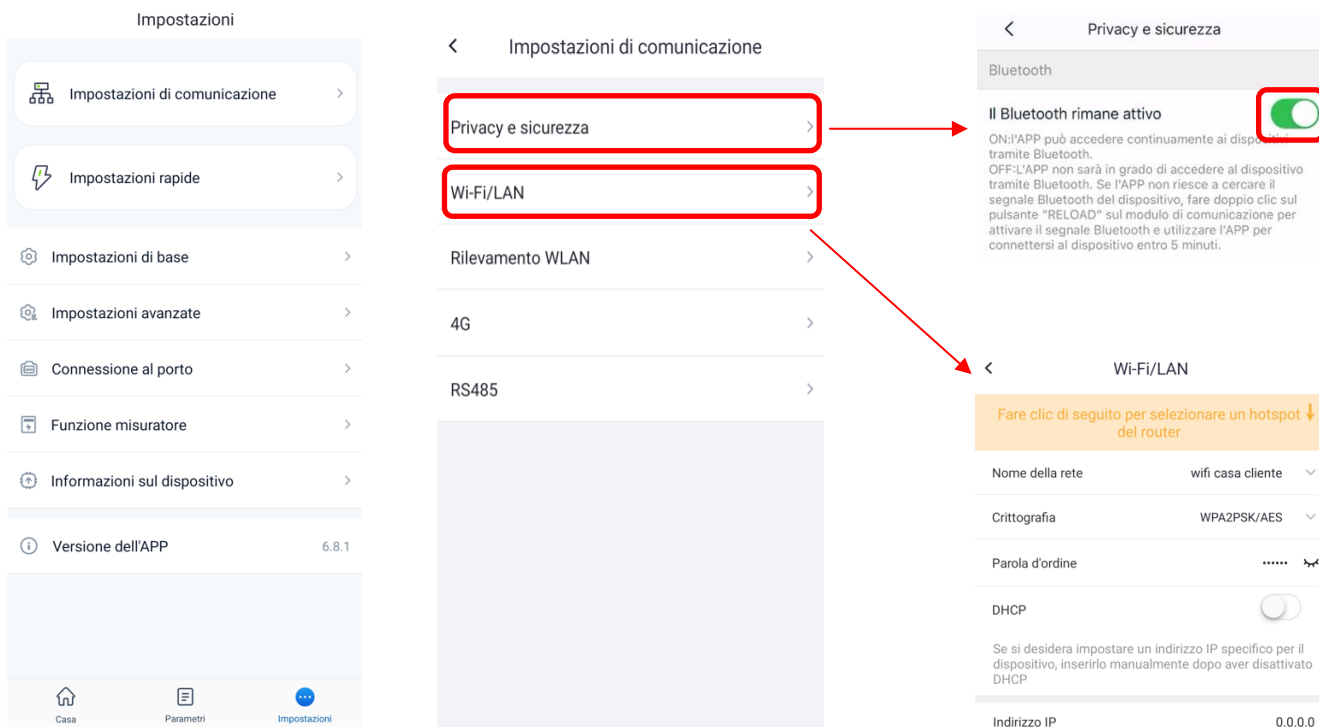
Esempio:

- +100W → consegna continuamente fino a 100W
- -100W → acquisto continuo di 100W dalla rete
- 0W → esportazione zero

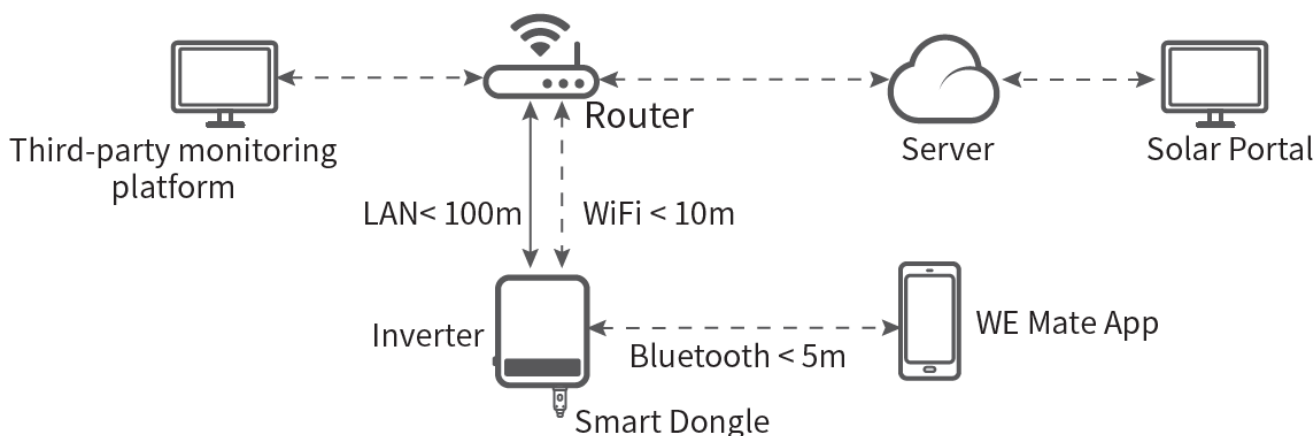


## 3.7 Impostazioni di comunicazione

- Nel menu principale, selezionare “**Impostazioni di comunicazione**”, premere l’icona “**Privacy e sicurezza**” ed attivare la funzione “**il bluetooth rimane attivo**”.
- Selezionare “**Wi-Fi/LAN**” ed inserire i dati della rete del cliente.



- Nel caso di connessione Wi-Fi, assicurarsi che la comunicazione tra inverter (smart dongle) e router sia buona



## 4. Portale di monitoraggio SolarPortal

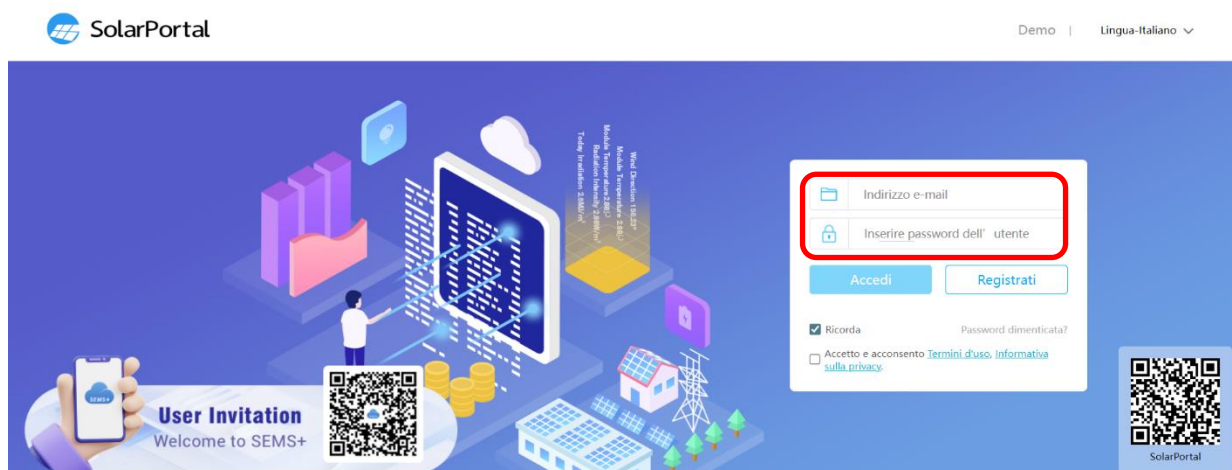
⚠ Per garantire il miglior supporto sia a voi che ai proprietari degli impianti vi invitiamo, se non provvisti, a richiederci un vostro account installatore che vi consentirà di aggiungere nella piattaforma SolarPortal tutte le vostre installazioni, in modo che il nostro ufficio tecnico possa controllarli da remoto in caso di necessità.

Per la creazione dell'account installatore inviare una mail a → [riellofv\\_service@carrier.com](mailto:riellofv_service@carrier.com) fornendo:

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

### 4.1 Aggiunta impianto da browser web

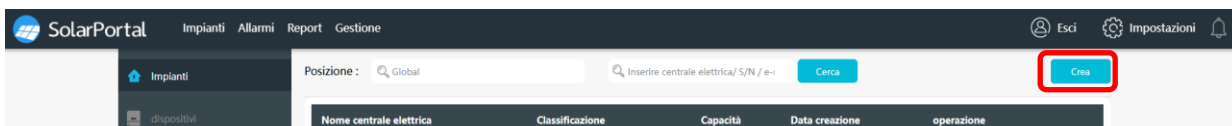
- Autenticarsi con le vostre credenziali installatore sul portale SolarPortal → <http://www.pvsolarportal.com/>



- Dalla schermata principale selezionare **GESTIONE**



- Premere sulla sinistra su **IMPIANTI** e sulla destra premere su **CREA**:



Compilare tutti i vari campi con i dati dell'impianto:

- Sul campo **PROPRIETARIO** si può inserire la mail del cliente in modo da creare automaticamente un account personale che avrà i seguenti dati di accesso:
  - Nome utente: indirizzo mail del cliente
  - Password: Solar2019
- Sul campo **VISITATORE** si può eventualmente inserire un'ulteriore mail (lasciare vuoto)
- Sul campo **NOME CENTRALE ELETTRICA** inserire **cognome e nome del cliente** in modo da tenere la lista impianti in ordine, indicare poi l'indirizzo.
- Su classificazione inserire **Accumulo batteria**
- Inserire la capacità totale dell'impianto fotovoltaico, il numero dei pannelli, la capacità totale delle eventuali batterie collegate ed il tasso di profitto.
- Premere su **REGISTRATI**
- Uscirà un popup di conferma aggiunta centrale elettrica. Premere quindi su **AGGIUNGI**, selezionare il tipo di dispositivo **INVERTITORE** ed inserire i dati **RICHIESTI**



- **Nome:** un nome per distinguere l'inverter da eventuali altri presenti sullo stesso impianto
- **SN:** si può trovare sull'etichetta
- **Check Code:** si può trovare sull'etichetta, sotto al SN

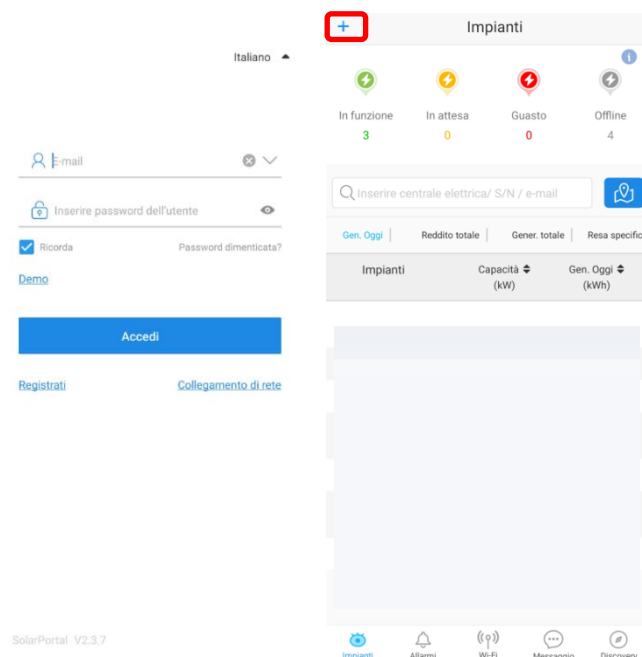
Sarà poi possibile visualizzare tutti i vostri impianti dalla schermata principale del portale SolarPortal

## 4.2 Aggiunta impianto da App SolarPortal



L'App SolarPortal è disponibile per dispositivi Android & IOS nei rispettivi store. Verificare la presenza di eventuali aggiornamenti dell'app prima di aggiungere l'impianto.

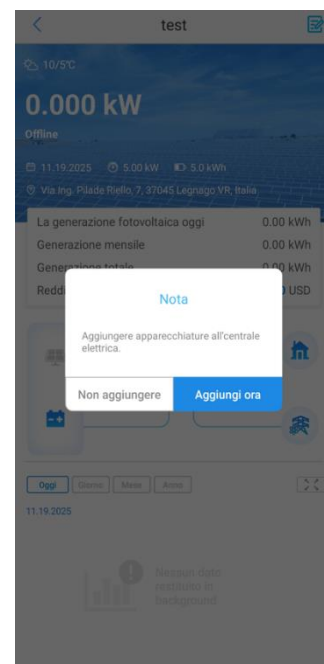
- Una volta avviata l'applicazione autenticarsi con il proprio account installatore.
- Dalla schermata principale selezionare “+” in alto a sinistra in modo da aggiungere il nuovo sistema



### COMPILARE TUTTI I VARI CAMPI CON I DATI DELL'IMPIANTO

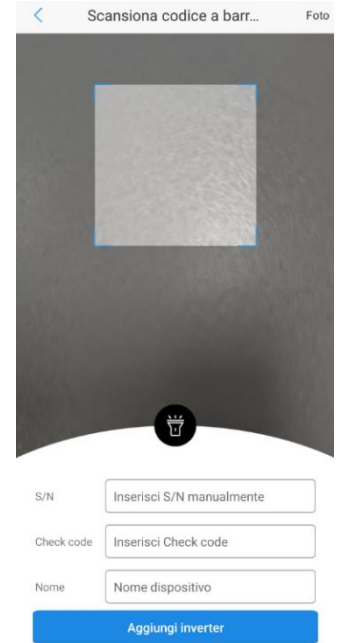
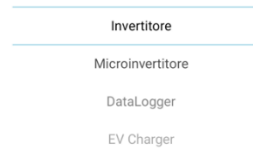
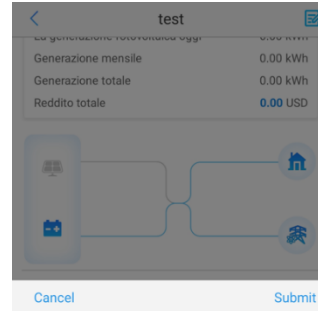
- Sul campo **E-MAIL PROPRIETARIO** si può inserire la mail del cliente in modo da creargli automaticamente un account che avrà i seguenti dati di accesso:
  - Nome utente: indirizzo mail del cliente
  - Password: Solar2019
- Sul campo **NOME CENTRALE ELETTRICA** inserire **cognome e nome del cliente** in modo da tenere la lista impianti in ordine, indicare poi l'indirizzo.
- Su classificazione inserire **Accumulo batteria**
- Inserire la capacità totale dell'impianto fotovoltaico, la capacità totale delle eventuali batterie collegate, il numero dei pannelli installati ed il tasso di profitto.
- Premere su **INVIA** ed in seguito su **AGGIUNGI ORA**

Suggerimenti: dopo aver aggiunto contatore, batteria e generatore, riavviare l'inverter per aggiornare la visualizzazione dell'impianto.



- Uscirà un popup di conferma aggiunta centrale elettrica. Premere quindi su **AGGIUNGI**, selezionare il tipo di dispositivo **INVERTITORE** ed inserire i dati RICHIESTI:
- **Nome:** un nome per distinguere l'inverter da eventuali altri presenti sullo stesso impianto
- **SN:** si può trovare sull'etichetta
- **Check Code:** si può trovare sull'etichetta, sotto al SN

È altrimenti possibile inquadrare la targhetta con lo smartphone per rilevare i dati in automatico (confermare il permesso all'uso della fotocamera da parte dell'app quando richiesto)



Sarà poi possibile visualizzare tutti i vostri impianti dalla schermata principale dell'app SolarPortal