



GUIDA MESSA IN SERVIZIO ED AVVIO

VISSMANN HYBRID INVERTER TRIFASE F-3

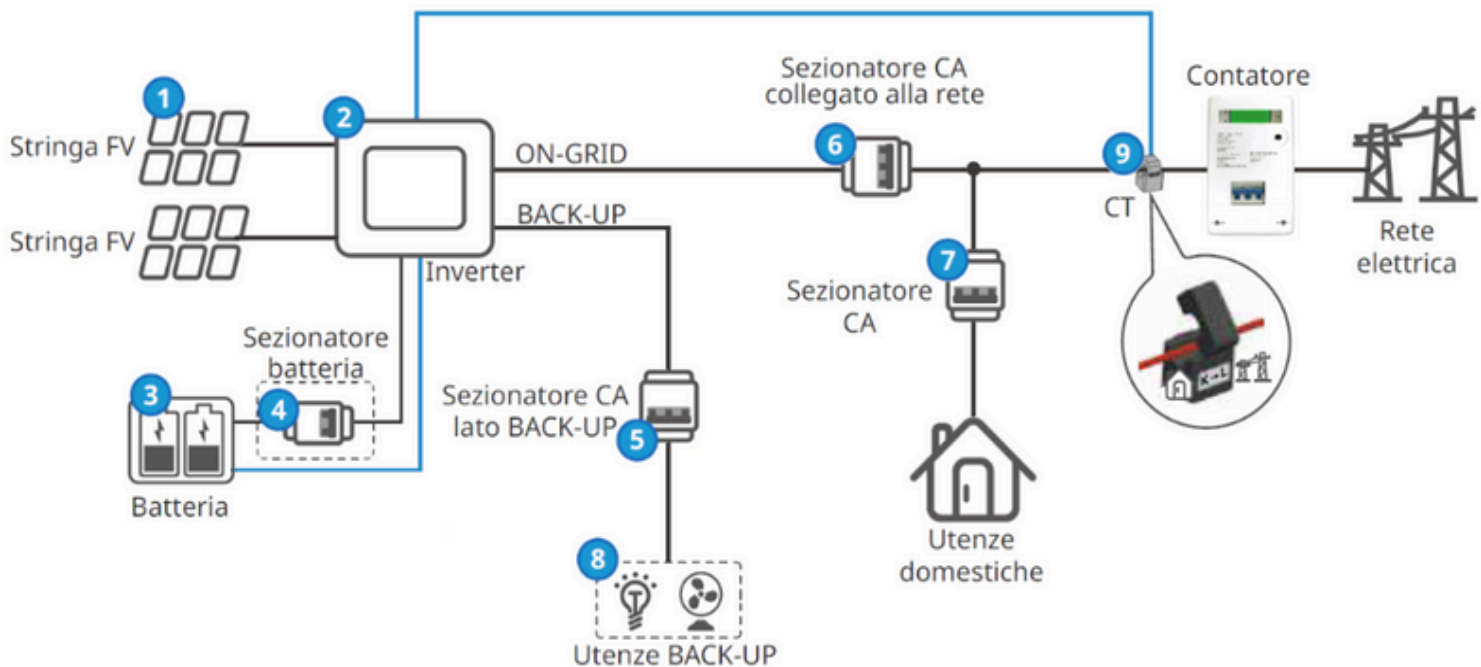


Per un corretto utilizzo di questa guida, segui attentamente i passaggi nell'ordine indicato dai numeri di paragrafo, senza saltare o modificare la sequenza, per garantire il miglior risultato possibile.

Sommario:

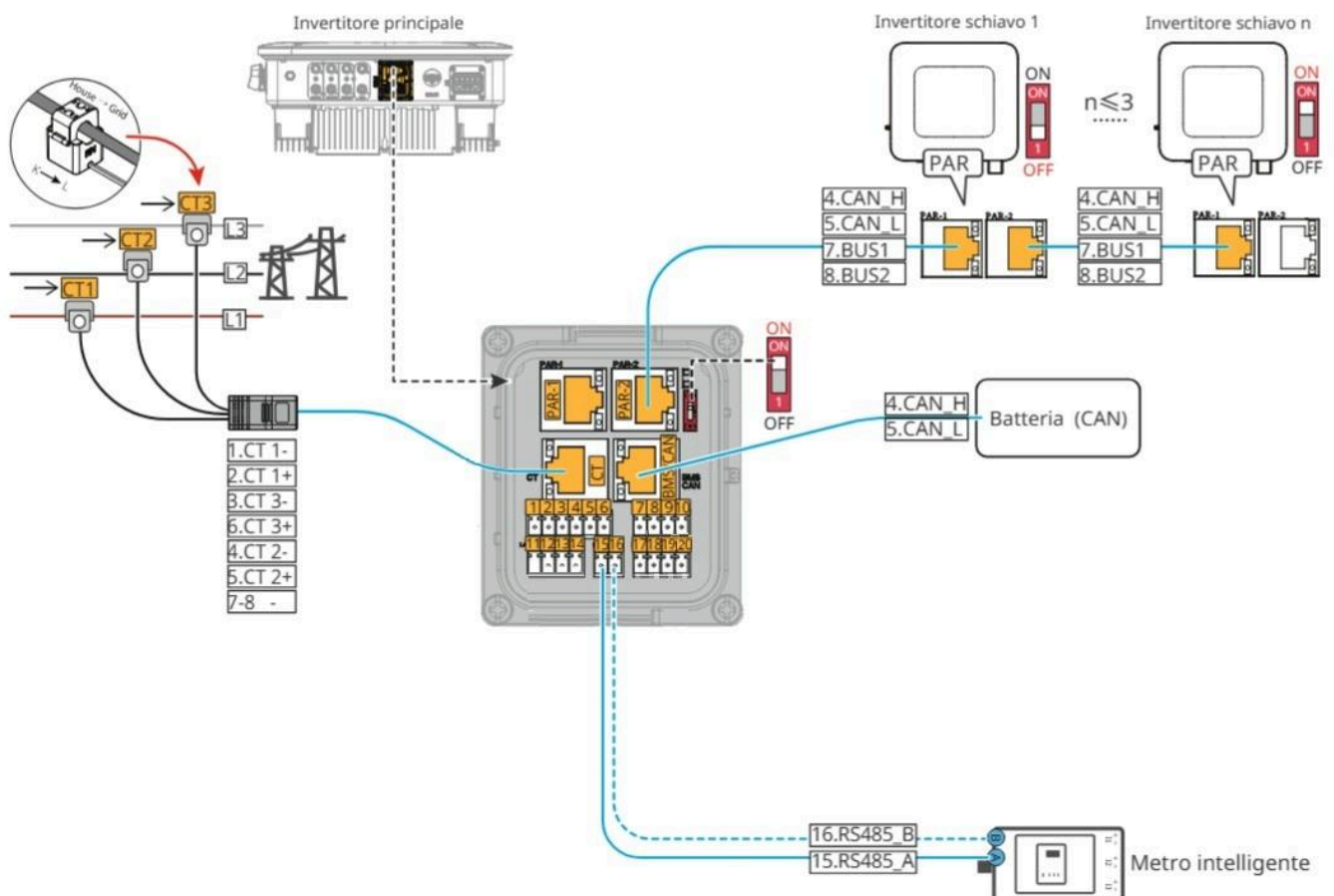
1.0 Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT o Meter.....	3
1.1 Schema di principio dell'impianto/conessioni.....	4
2.0 Aggiornamento inverter alle ultime versioni firmware.....	5
2.1 Aggiornamento Firmware braccio.....	6
2.2 Aggiornamento altri Firmware.....	6
3.0 Messa in servizio Viessmann 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.....	16
4.2 Cablaggio con batterie Viessmann HV5.....	17
5.0 Impostazioni di base.....	18
6.0 Esecuzione Autotest.....	19
7.0 Impostazioni avanzate.....	22
7.1 Limite di potenza immessa in rete.....	22
8.0 Connessioni e Accessori per Impianti Fotovoltaici.....	23
8.1 Connessione Standard con CT (di serie).....	23
8.2 Connessione con Meter (quando la distanza >10m).....	23
8.2.1 Scelta del Meter e Accessori necessari:.....	23
9.0 Collegamento di più inverter in parallelo (2-4 inverter).....	24
9.1 Accessori necessari:.....	25
9.2 Settaggio sistema: configurazione Generale.....	28
9.3 Settaggio sistema: configurazione generale.....	29
9.4 Settaggio sistema: INV Slave con batterie di diversi modelli.....	30
9.5 Settaggio sistema: INV Slave con batterie di diversi modelli.....	31
9.6 Installazione: impost. Ratio CT's.....	32
9.7 Soluzione limite potenza.....	33
9.8 Settaggio sistema: configurazione connessione Internet.....	34
10.0 Portale di monitoraggio SolarPortal.....	36
10.1 Creazione dell'account UTENTE da Browser.....	36
10.2 Creazione dell'account UTENTE da App SolarPortal.....	38

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">Fornire il proprio sezionatore CA.Specifiche raccomandate per i sezionatori CA:<ul style="list-style-type: none">Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3: corrente nominale ≥ 20 A, tensione nominale ≥ 230 VCAAltro: corrente nominale ≥ 32 A, tensione nominale ≥ 230 VCA
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">Collegamento di utenze BACK-UP, ad esempio utenze che richiedono un'alimentazione 24 ore su 24 o altre utenze importanti.Collegamento di utenze sbilanciate. L1, L2, L3 dell'inverter collegati rispettivamente a utenze con diversa potenza.Non collegare utenze con motore trifase senza cavi N.
4	(Opzionale) Commutatore accumulo energia	<ul style="list-style-type: none">Fornire il proprio commutatore per l'accumulo di energia.Specifiche raccomandate:<ul style="list-style-type: none">Per Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3, Viessmann Hybrid Inverter 8.0F-3: corrente nominale ≥ 40 A, tensione nominale ≥ 720 VCCAltro: corrente nominale ≥ 50 A, tensione nominale ≥ 720 VCC	9	CT	<ul style="list-style-type: none">L'inverter è dotato di uno smart meter integrato; utilizzare il CT fornito con la confezione.Eventualmente si possono scegliere contatori elettrici esterni in base alle esigenze.
5	Sezionatore CA lato BACK-UP	<ul style="list-style-type: none">Fornire il proprio sezionatore CA.Specifiche raccomandate per i sezionatori CA:<ul style="list-style-type: none">Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3: corrente nominale ≥ 20 A, tensione nominale ≥ 230 VCAViessmann Hybrid Inverter 8.0F-3: corrente nominale ≥ 25 A, tensione nominale ≥ 230 VCAAltro: corrente nominale ≥ 32 A, tensione nominale ≥ 230 VCA			

1.1 Schema di principio dell'impianto/connessioni



2.0 Aggiornamento inverter alle ultime versioni firmware



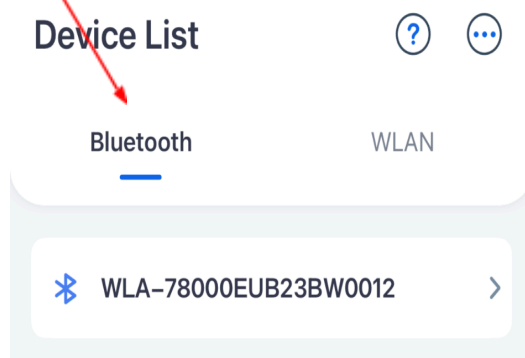
APP WE Mate

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

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

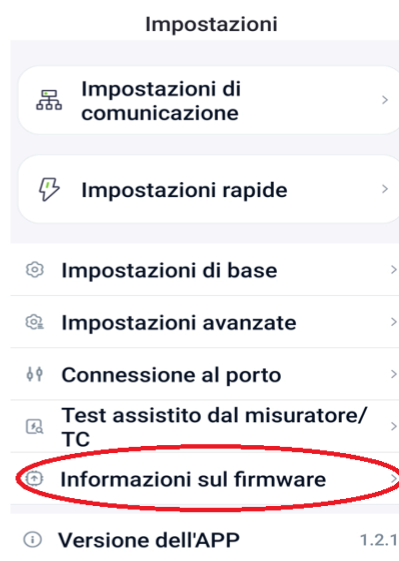
Connettersi alla rete **Bluetooth** generata dall'inverter denominata WLA-xxxxxxxxxxxx0012

(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.

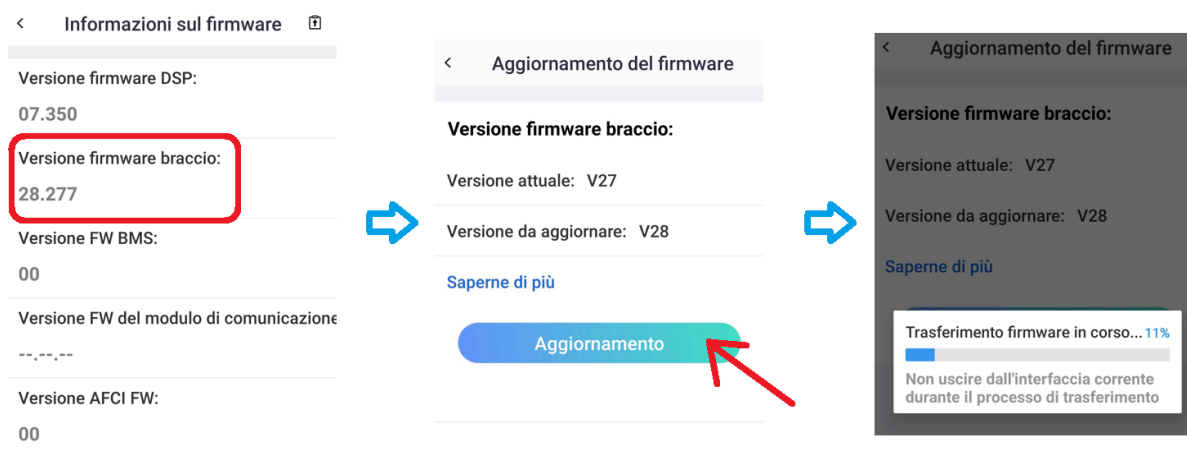
Andare su "Impostazioni" → selezionare "Informazioni sul firmware"



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.

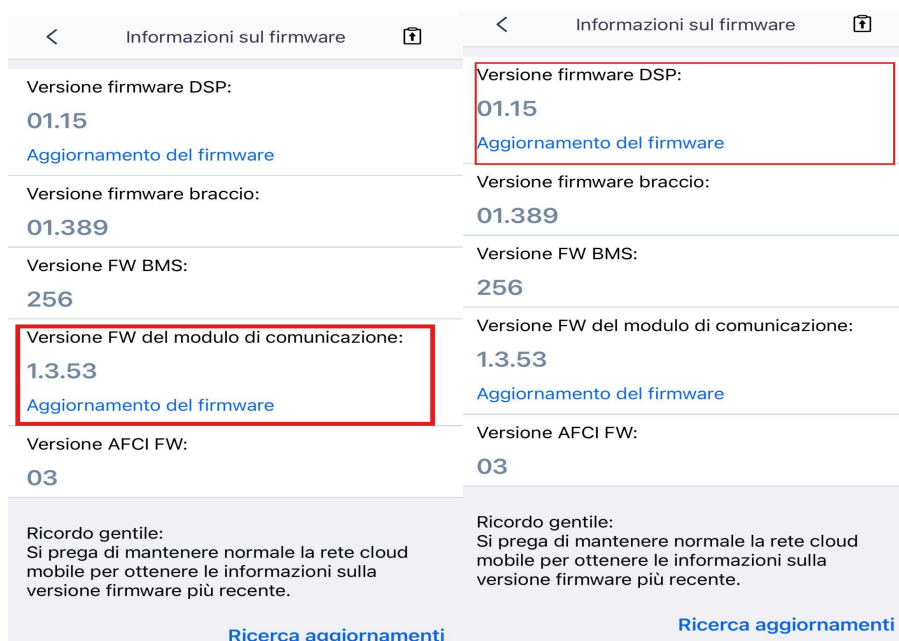


Al termine del caricamento del firmware nell'inverter l'applicazione vi darà conferma dell'avvenuta riuscita del processo.

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



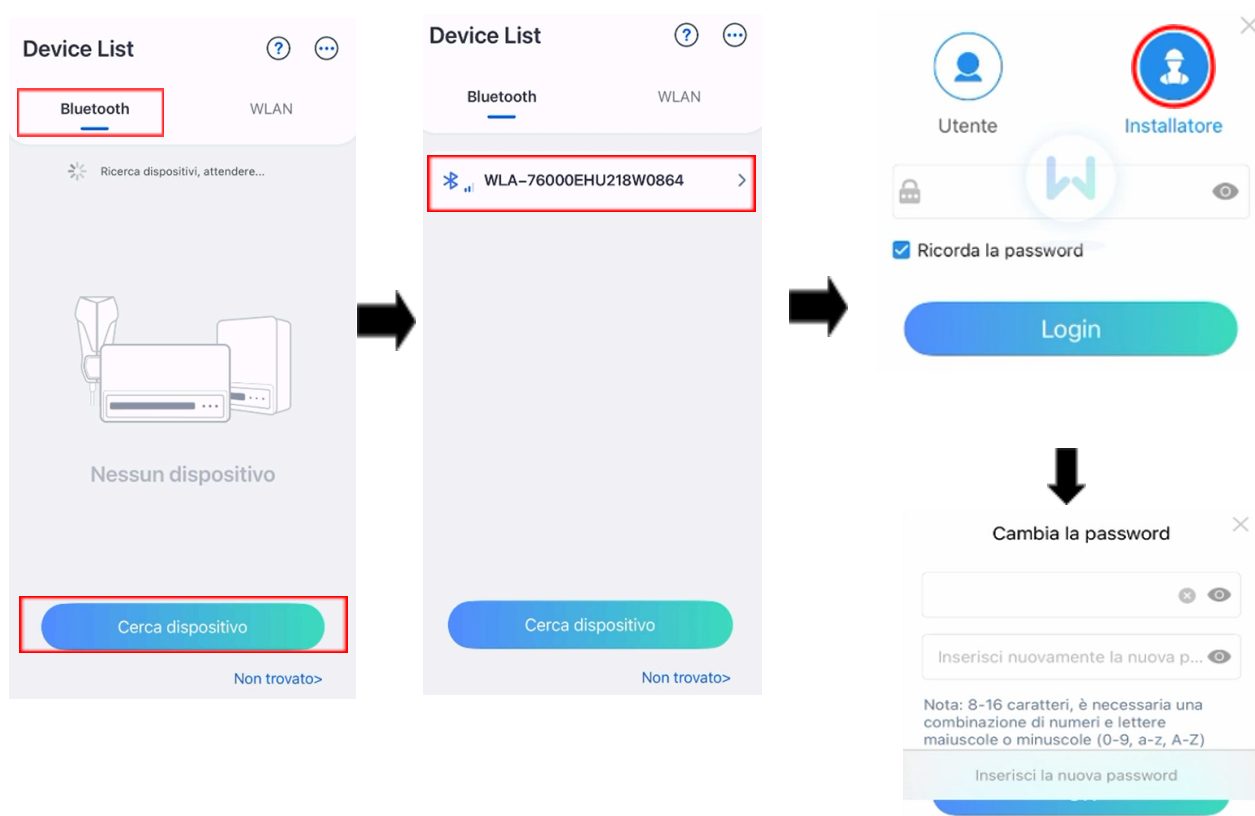
APP WE Mate

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.

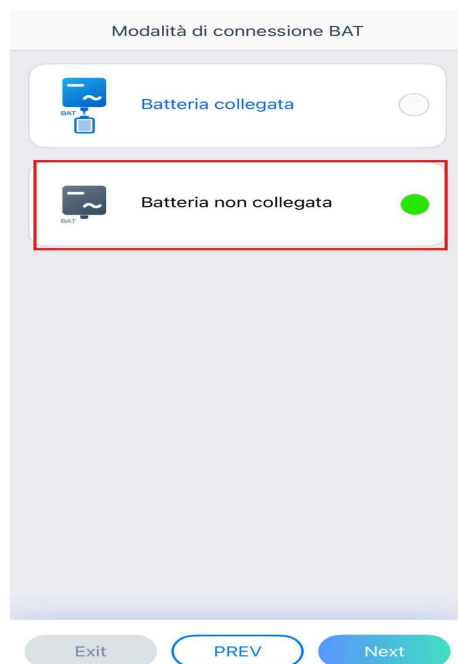


La configurazione consiste in 3 passaggi:

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.

The image shows two screenshots of the Viessmann configuration app. The left screenshot displays the 'Codice di sicurezza' (Security Code) screen with a red box highlighting 'Codice di griglia (Codice di sicurezza)' and 'IT CEI 0-21'. The right screenshot shows the 'Codice di griglia' (Grid Code) selection screen. A red box highlights the 'Europa' (Europe) continent selection, and another red box highlights the 'IT CEI 0-21' code with a green checkmark. A red arrow points to the 'salva' (save) button in the top right corner.

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.



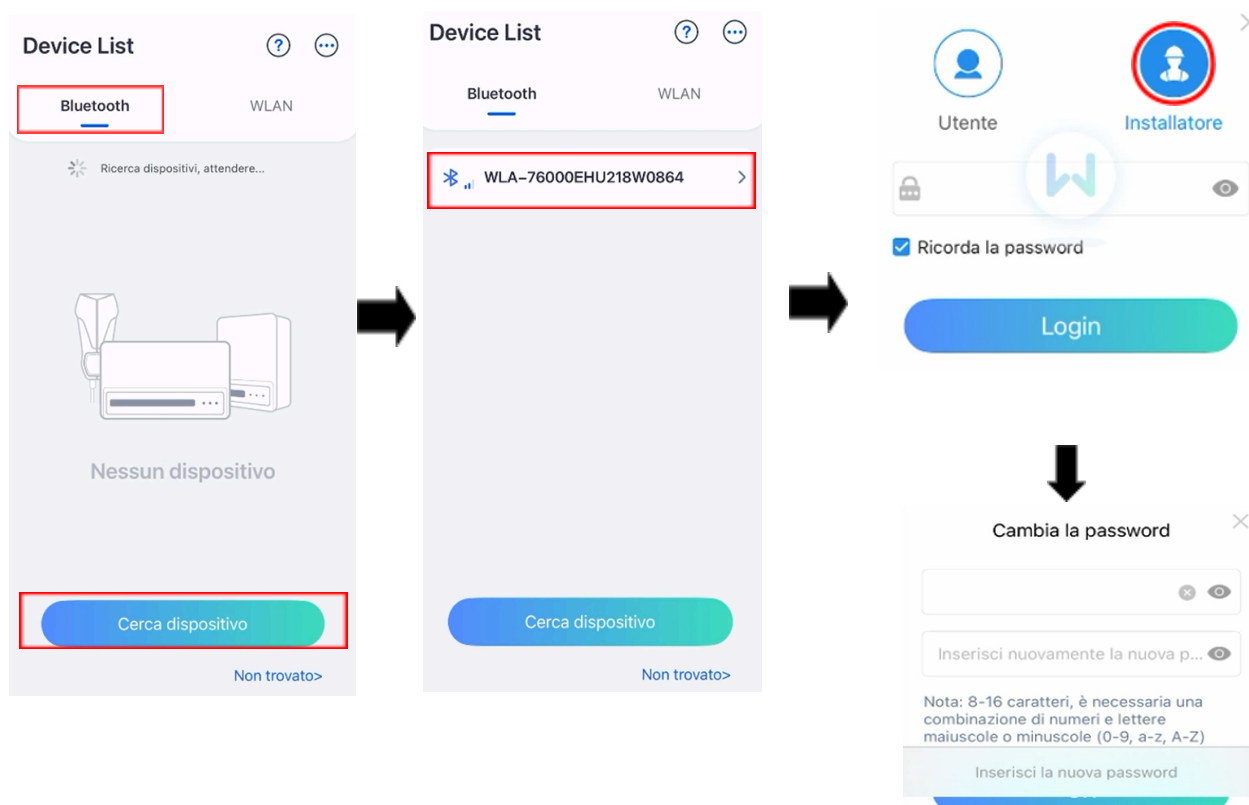
4. Riavviare l'inverter per salvare le impostazioni appena settate e proseguire con le prossime operazioni

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:** Spegner 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.

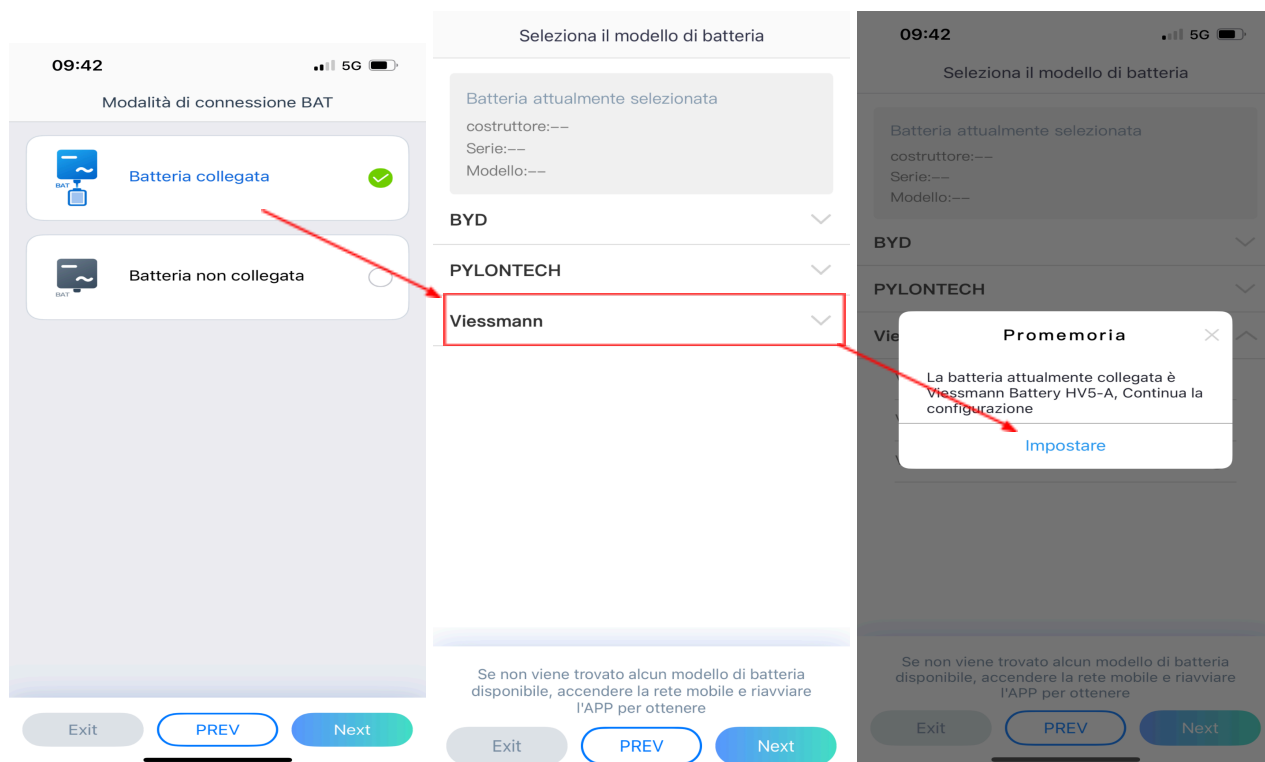
The screenshot displays the configuration interface for the inverter. The left panel shows the 'Codice di sicurezza' (Safety Code) section, which includes a table of protection parameters. The right panel shows the 'Codice di griglia' (Grid Code) selection screen. The 'Europa' (Europe) option is selected, and the 'Italy' option is highlighted. The 'IT CEI 0-21' code is marked with a green checkmark, indicating it is the correct selection. A red arrow points to the 'salva' (save) button in the top right corner.

Codice di sicurezza	Esportare
Codice di griglia (Codice di sicurezza)	IT CEI 0-21 >
Parametri di protezione della tensione	
OV Valore intervento Fase1	
OV Stage1 Tempo di percorrenza	
Valore di intervento UV Stage1	
Tempo di intervento della fase UV 1	
Valore di intervento OV Stage2	
OV Stage2 Tempo di viaggio	
Valore di intervento UV Stage2	
Tempo di intervento UV Stage2	
Valore di intervento OV Stage3	

Navigation buttons: Exit, PREV, Next

<	Codice di griglia	salva
Europa	Greece	>
Oceania	Hungary	>
America	Ireland	>
Asia	Italy	>
Africa	IT CEI 0-16 MV or HV	>
Altro	IT CEI 0-21 LV	>
	IT CEI 0-21 LV	>
	Netherlands	>
	Northern Ireland	>
	Poland	>
	Romania	>

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. 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.**

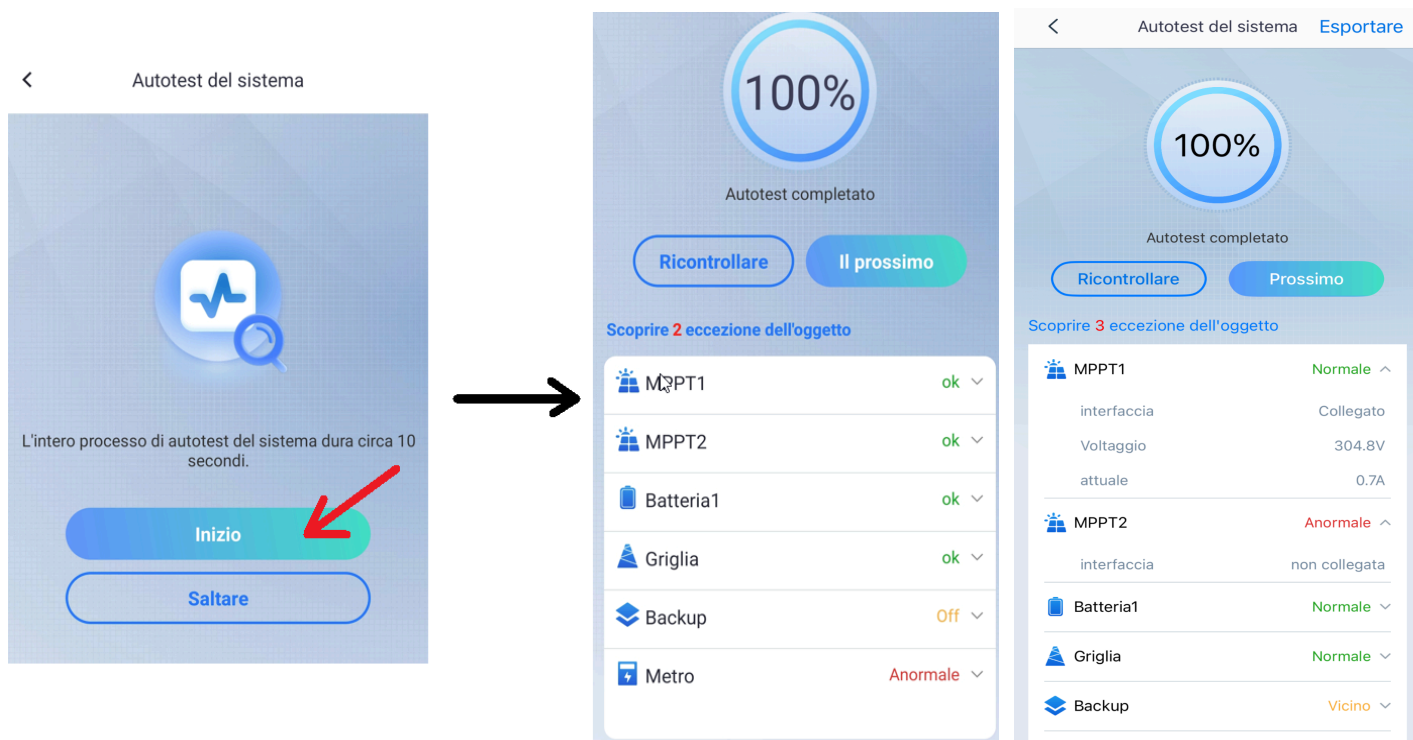
Finita la configurazione rapida il sistema permette un controllo automatico dei principali ingressi dell'inverter.

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

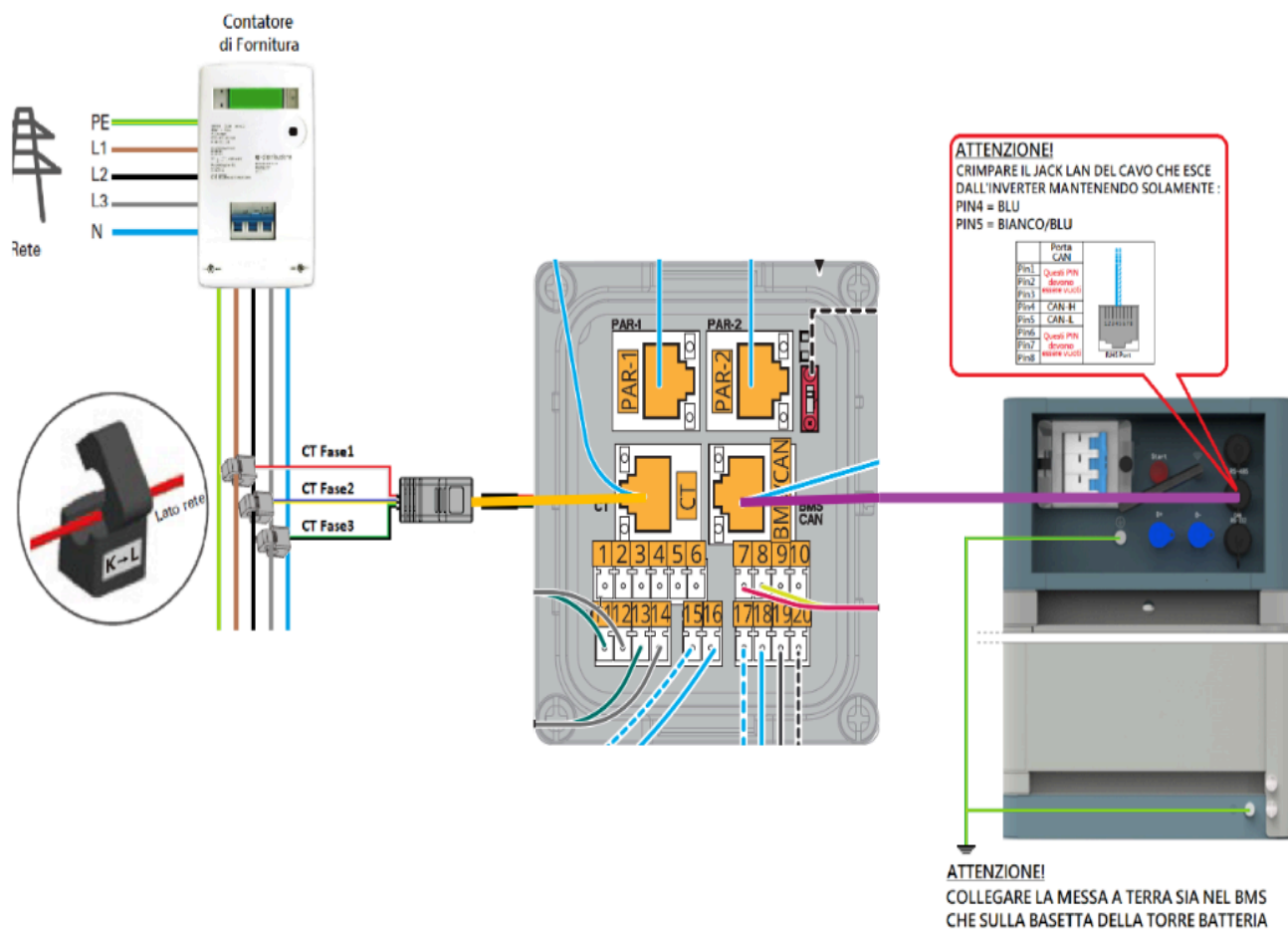


Premere “Completare” e “Confermare” il riavvio dell’inverter per terminare le impostazioni.

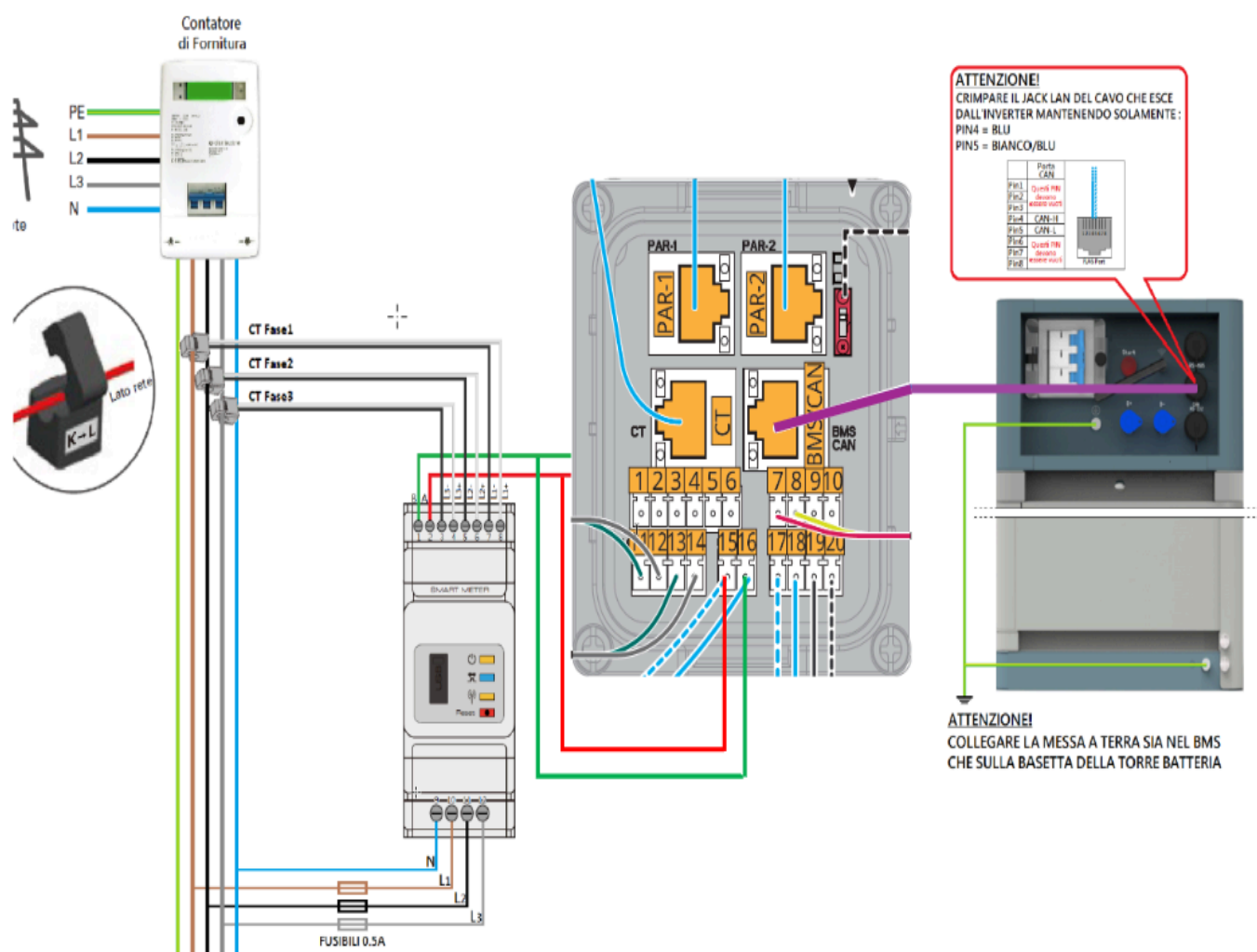


4.1 Cablaggio con batterie Viessmann HV1/HV2

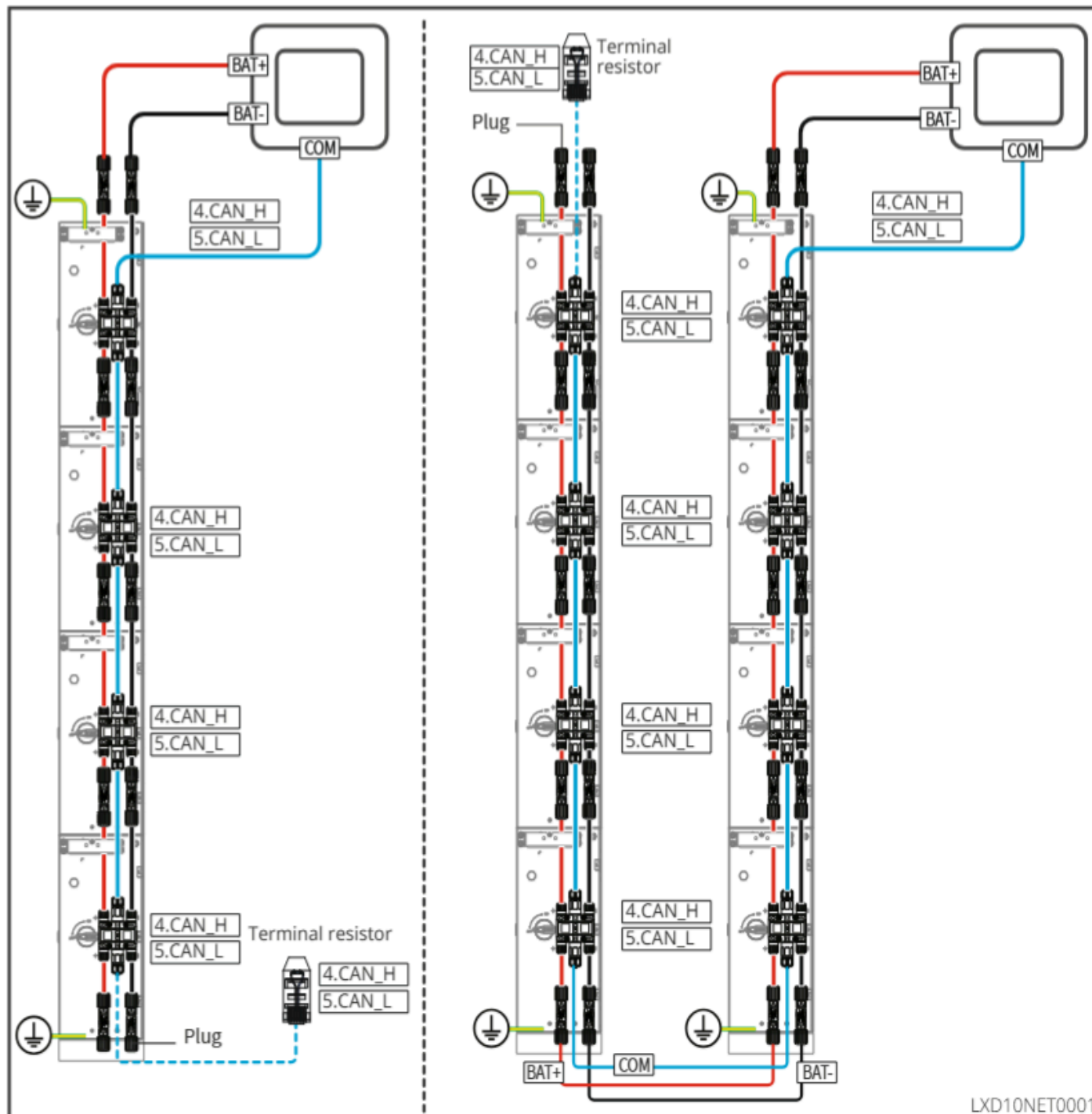
4.1.1 Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT



4.1.2 Schema di principio dell'impianto e cablaggi Meter



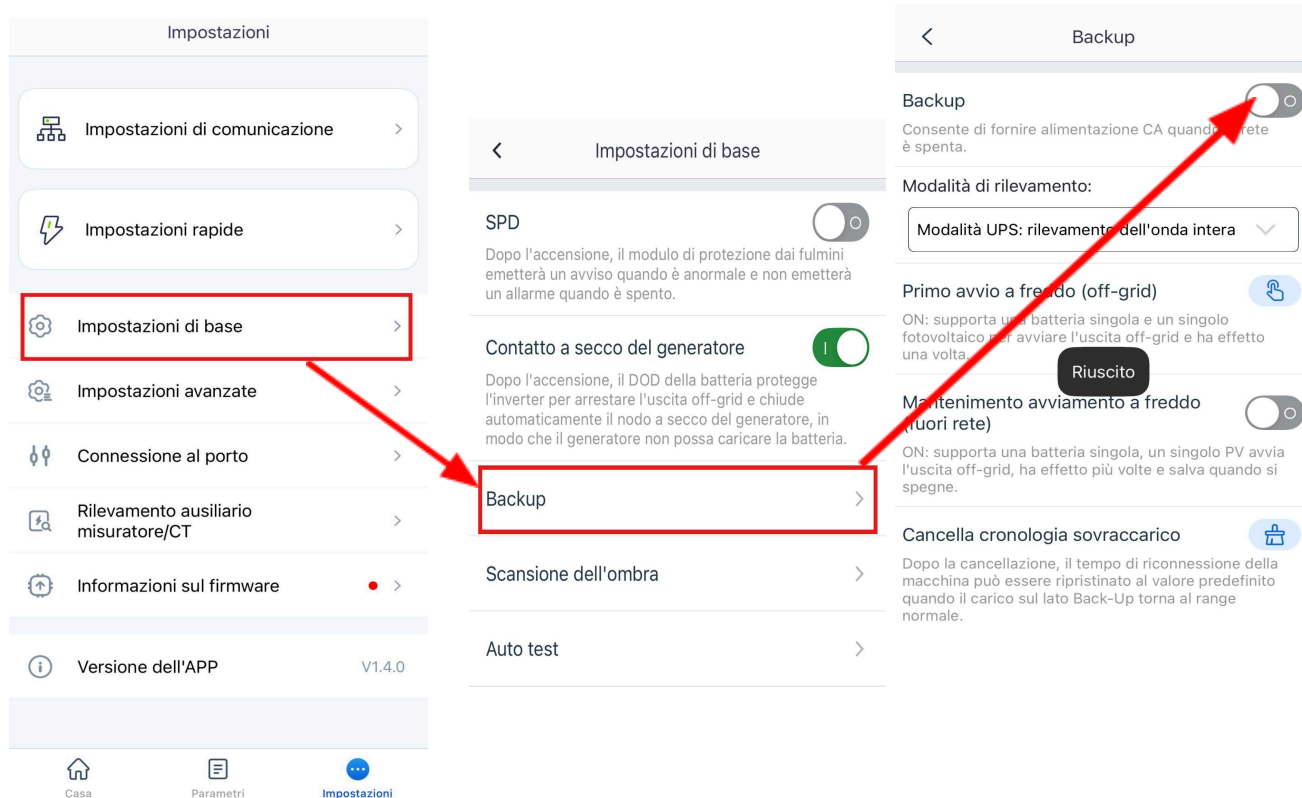
4.2 Cablaggio con batterie Viessmann HV5



5.0 Impostazioni di base

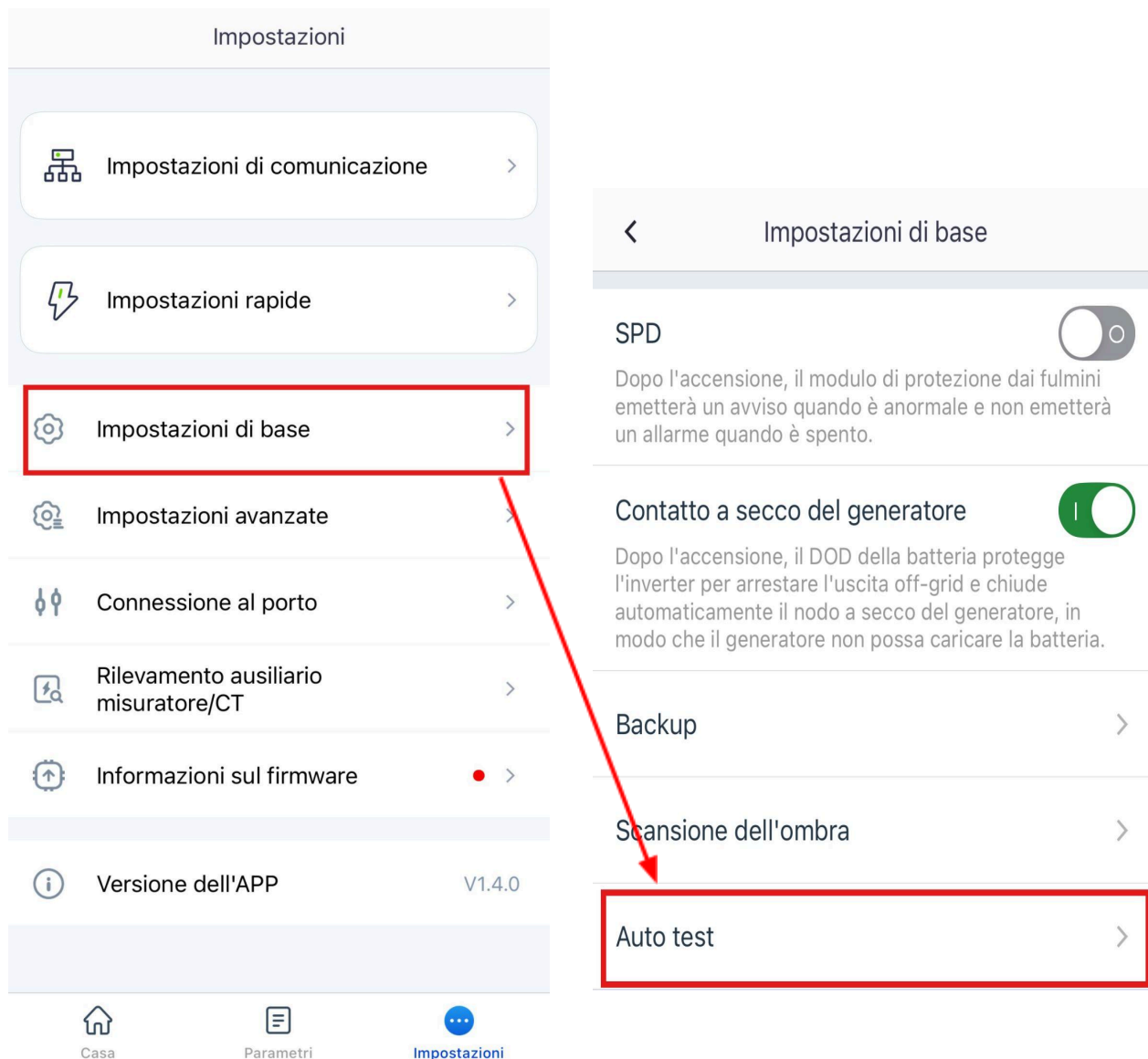
Nel caso non sia collegato nessun carico preferenziale alla morsettiera del backup è consigliato disattivare l'uscita di backup.

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 :				
Model Name :	HINV10.0F-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.

ATTENZIONE: QUESTA È L'IMPOSTAZIONE CHE DEVE RIMANERE SETTATA IN QUANTO MODIFICA 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

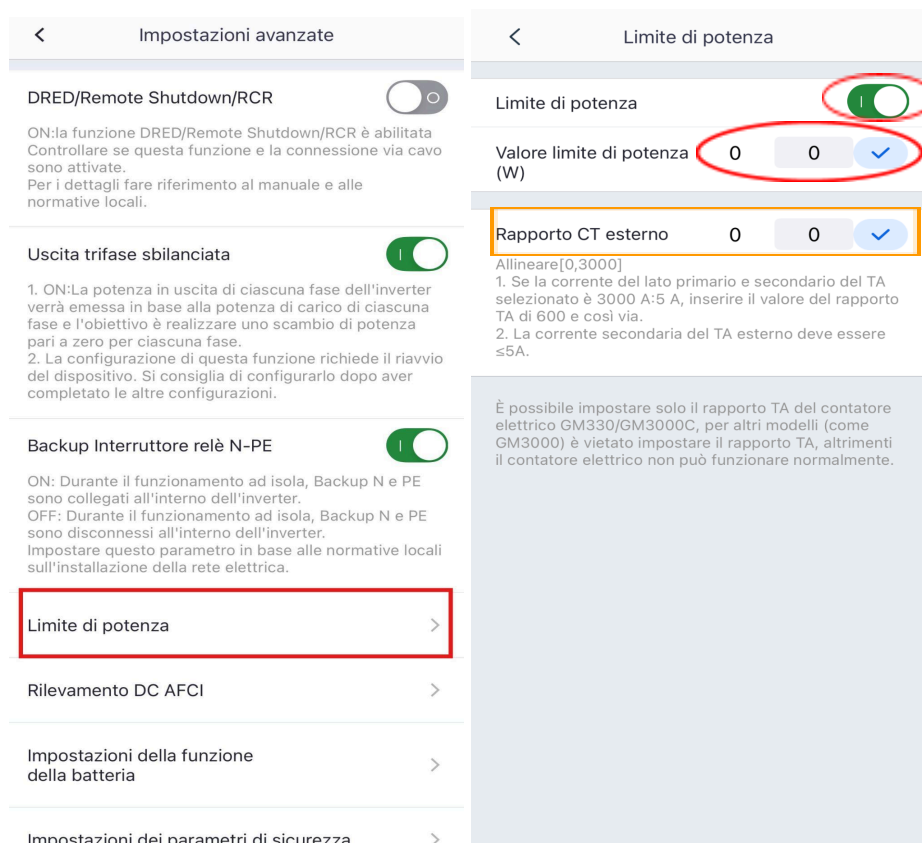
T Off(S) :

0.08/0.08/0.
08

0.08/0.08/0.
08

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: $I \text{ primario} / I \text{ secondario}$

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 Connessioni 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 **EM3000** o **GM330**.

8.2.1 Scelta del Meter e Accessori necessari:

♦ 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 primario secondario su wemate)

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

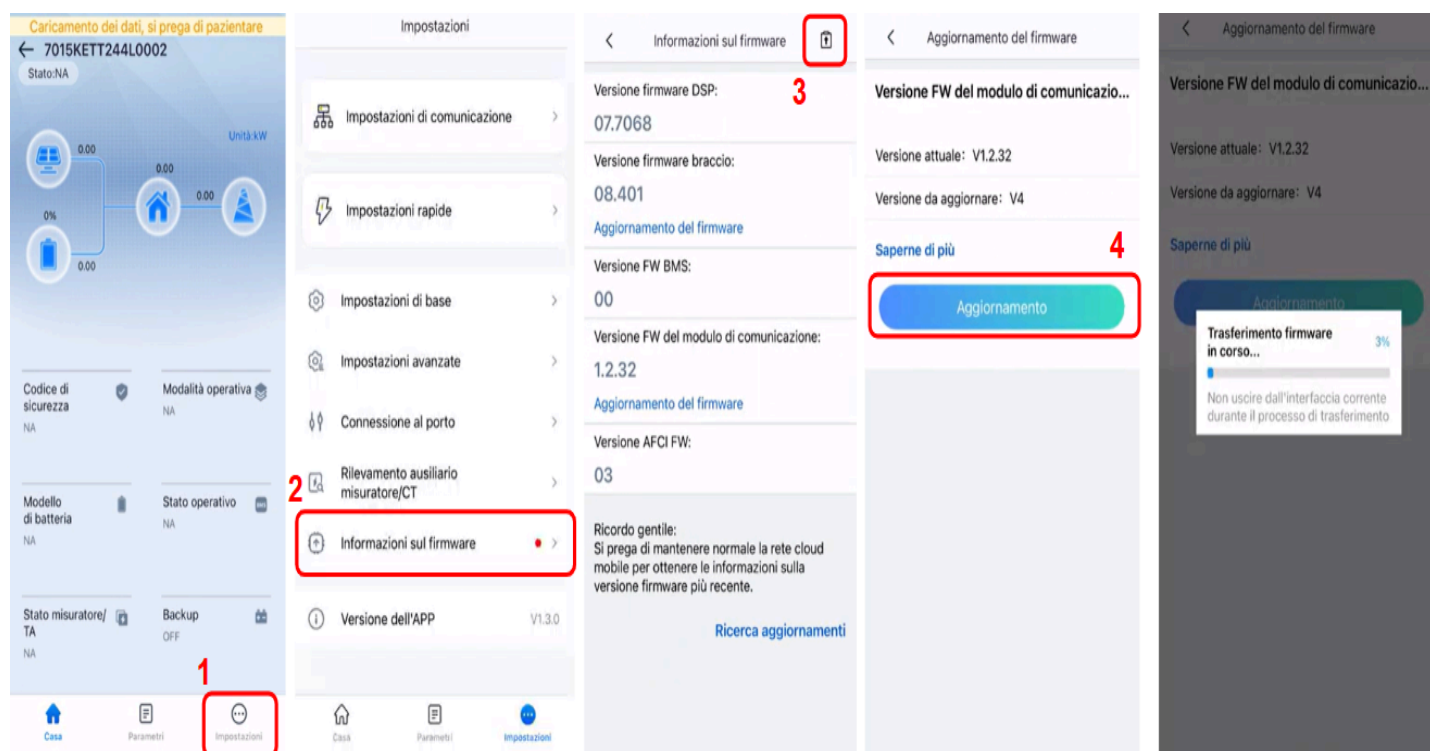
Il collegamento in parallelo di più inverter prevede di seguire la seguente procedura se abbiamo da 2 a 4 inverter in parallelo.

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



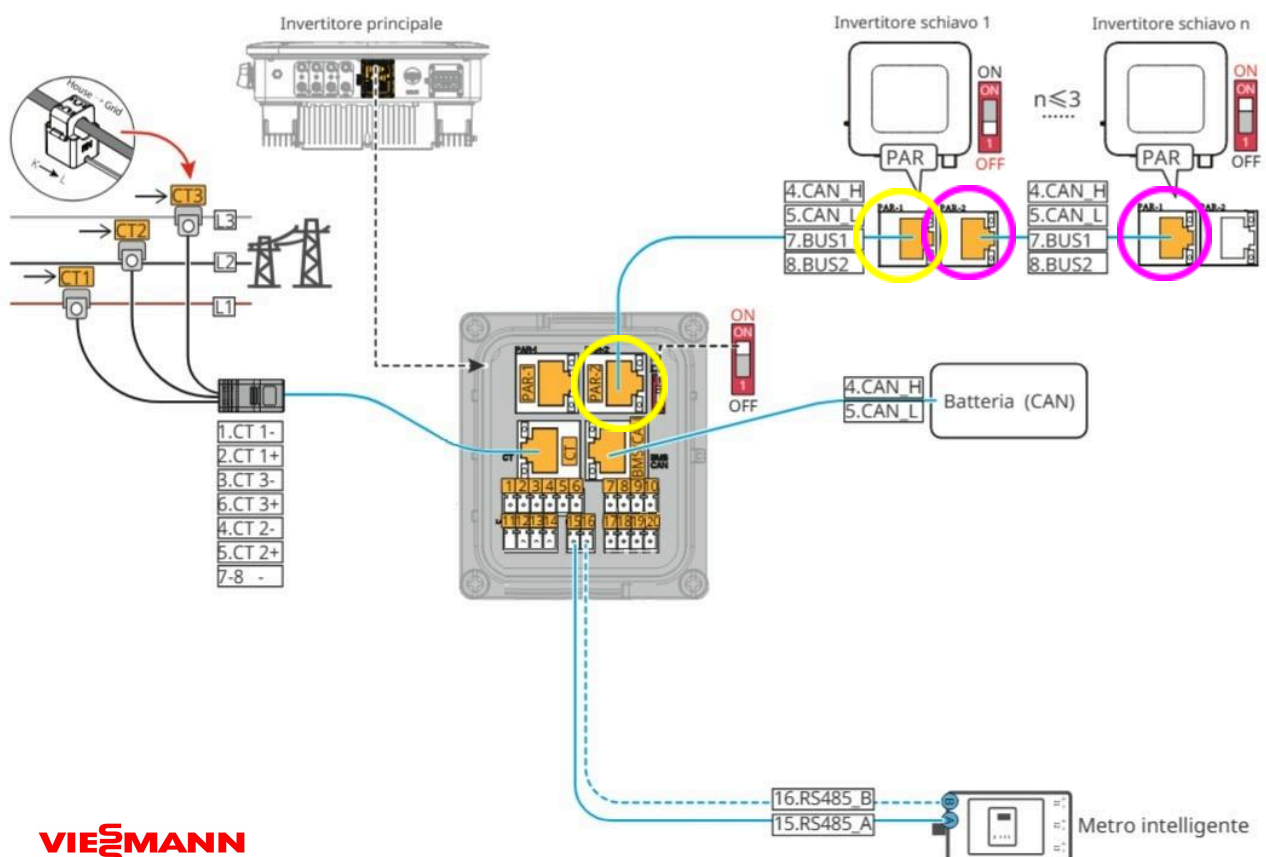
- Prima di effettuare il collegamento in parallelo è necessario effettuare l'aggiornamento alle ultime versioni FW.
Si procede aggiornando l'inverter **Master (inverter principale)** per primo, poi effettuare lo stesso procedimento per gli slave.
- L'inverter principale diventa il **Master**, gli altri **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

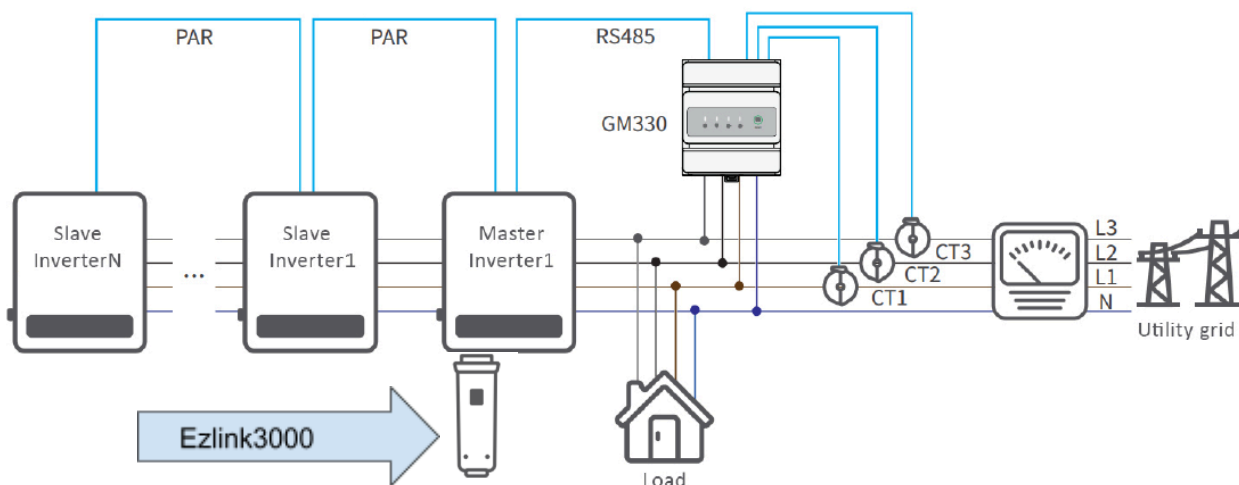
Toroidi: Non sono forniti con lo strumento di misura. È necessario acquistare separatamente trasformatori di corrente (CT) adeguati, con secondario a 5A.

Collegamento RS485:

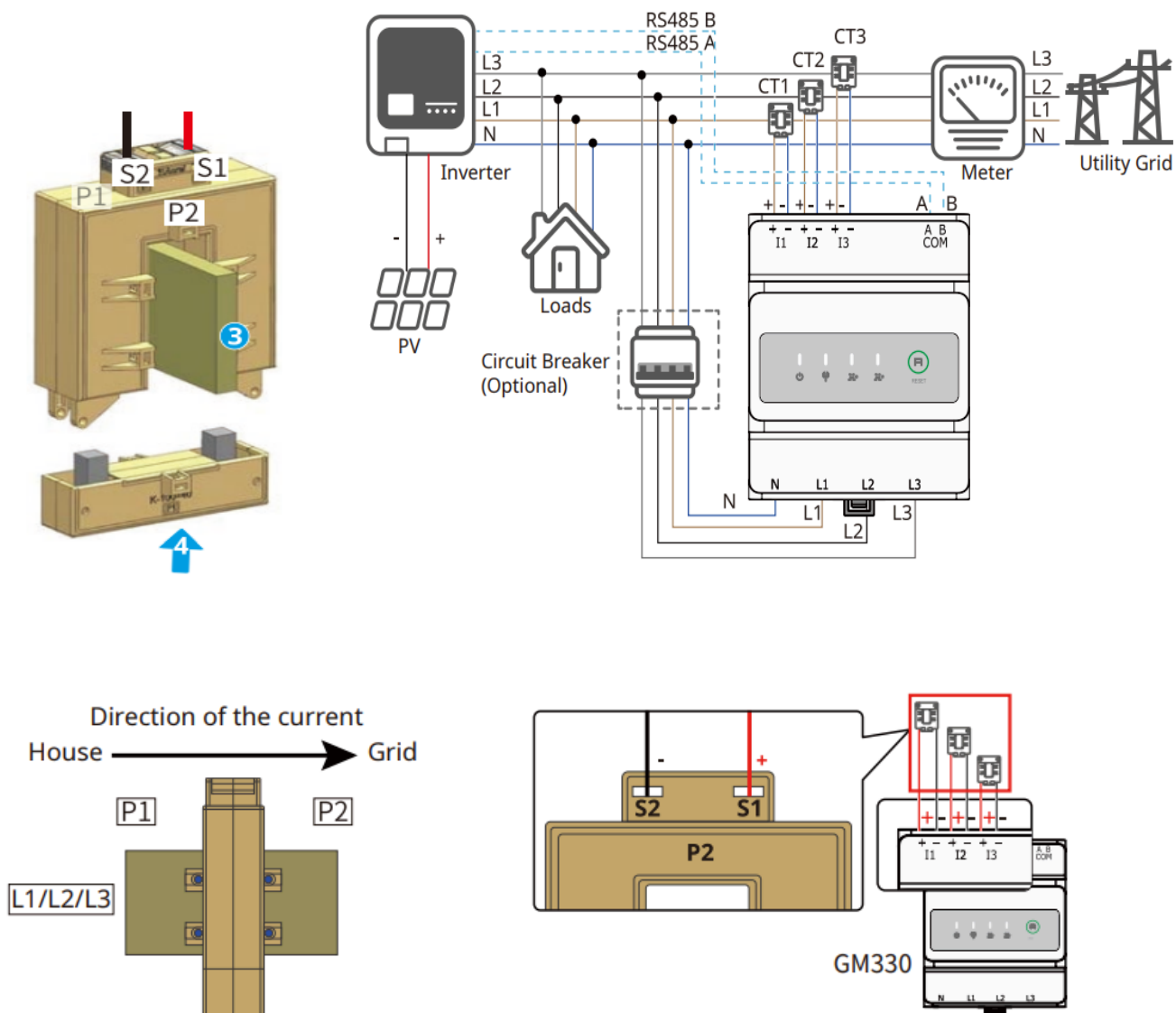
- L'adattatore dell'interfaccia RS485 connette i terminali **VERDE** e **BIANCO-VERDE**.
- Collegare il cavo dell'adattatore alle porte **COM A e B**:
 - Rosso → A
 - Nero → B



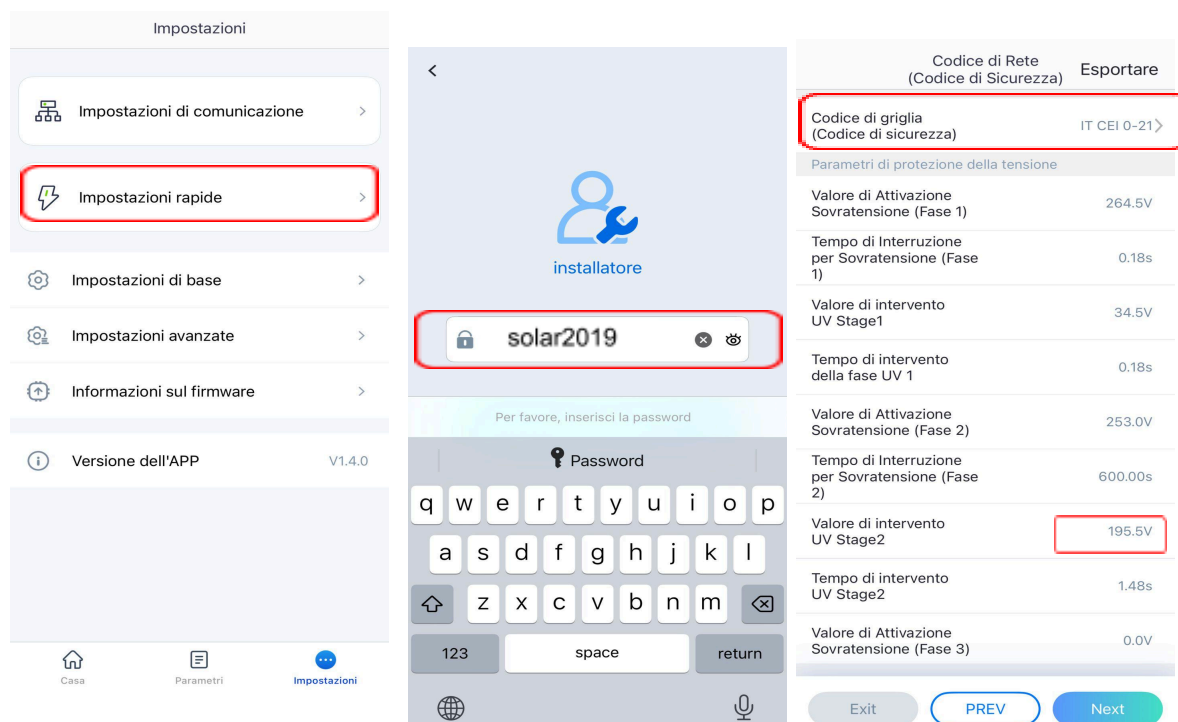
Collegare i cavi di rete del pacchetto accessori alla porta Meter dell'inverter MASTER e alla porta dell'adattatore GM330.



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



9.2 Settaggio sistema: configurazione Generale

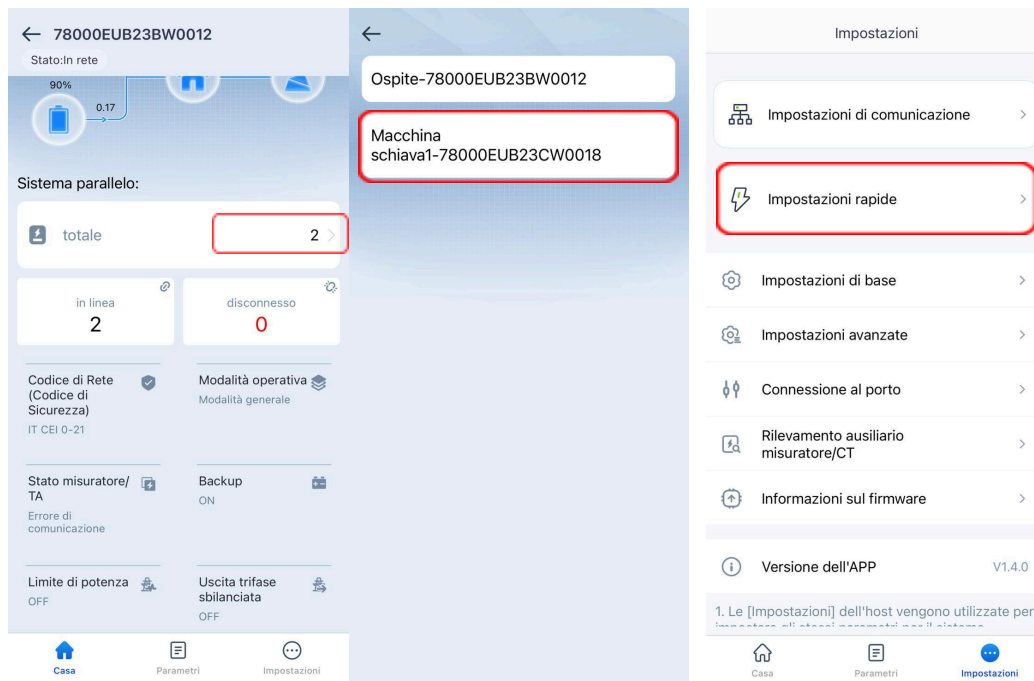


9.3 Settaggio sistema: configurazione generale

The image displays five screenshots from the Viessmann Hybrid Inverter Trifase F-3 configuration app, illustrating the general system setup process. Red boxes highlight specific configuration points.

- Impostazioni quantità:** Shows the number of inverters set to 2 Torre. A red box highlights the '2 Torre' selection.
- Modalità di connessione BAT:** Shows the battery connection mode. A red box highlights the 'Batteria collegata' (Battery connected) option, which is selected with a green checkmark.
- Selezione il modello di batteria:** Shows the battery model selection screen. A red box highlights the 'Viessmann Battery HV2' option, which is selected with a blue checkmark. The screen also displays the currently selected battery details: Viessmann Battery HV2, Serie: Viessmann Battery HV2, Modello: Viessmann Battery HV2 7.1.
- Modalità operativa:** Shows the operating mode selection screen. A red box highlights the 'Modalità di autouso' (Self-consumption mode) option, which is selected with a blue checkmark.
- Impostazioni rapide:** Shows the quick settings screen. A red box highlights the 'Completare' (Complete) button, indicating that the quick settings are finished.

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 Settaggio sistema: INV Slave con batterie di diversi modelli

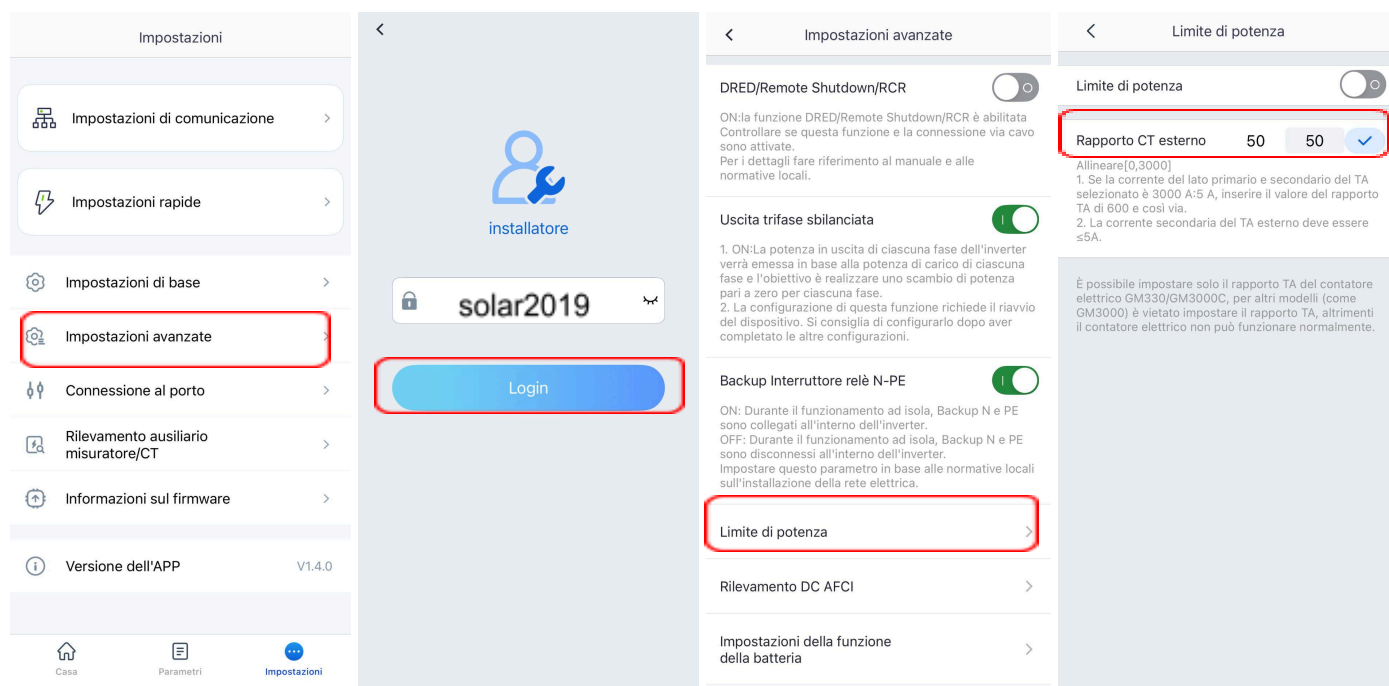
Se la macchina **slave** è collegata a una batteria di marca diversa rispetto alla macchina **Master**, è possibile tornare all'interfaccia parallela seguendo questi passaggi:

1. Fare clic sul pulsante **numero di parallelo** per visualizzare tutti i numeri di serie delle macchine.
2. Selezionare il **numero di serie della macchina slave**.
3. Impostare l'accesso alla **batteria** della macchina slave in modo **individuale**.

Codice di Rete (Codice di Sicurezza)	Esportare	Modalità di connessione BAT	Seleziona il modello di batteria
Codice di griglia (Codice di sicurezza)	IT CEI 0-21	 Batteria collegata 	Batteria attualmente selezionata costruttore: Viessmann Serie: Viessmann Battery HV5-A Modello: Viessmann Battery HV5-A
Parametri di protezione della tensione		 Batteria non collegata <input type="radio"/>	<div>BYD</div> <div>PYLONTECH</div> <div>Viessmann</div> <div>Viessmann Battery HV1 <input type="checkbox"/></div> <div>Viessmann Battery HV2 <input type="checkbox"/></div> <div>Viessmann Battery HV5-A <input checked="" type="checkbox"/></div>
Valore di Attivazione Sovratensione (Fase 1)	264.5V		
Tempo di Interruzione per Sovratensione (Fase 1)	0.18s		
Valore di intervento UV Stage1	34.5V		
Tempo di intervento della fase UV 1	0.18s		
Valore di Attivazione Sovratensione (Fase 2)	253.0V		
Tempo di Interruzione per Sovratensione (Fase 2)	600.00s		
Valore di intervento UV Stage2	195.5V		
Tempo di intervento UV Stage2	1.48s		
Valore di Attivazione Sovratensione (Fase 3)	0.0V		

Exit PREV Next Exit PREV Next Exit PREV Next

9.6 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”

9.7 Soluzione limite potenza

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

Esempio:

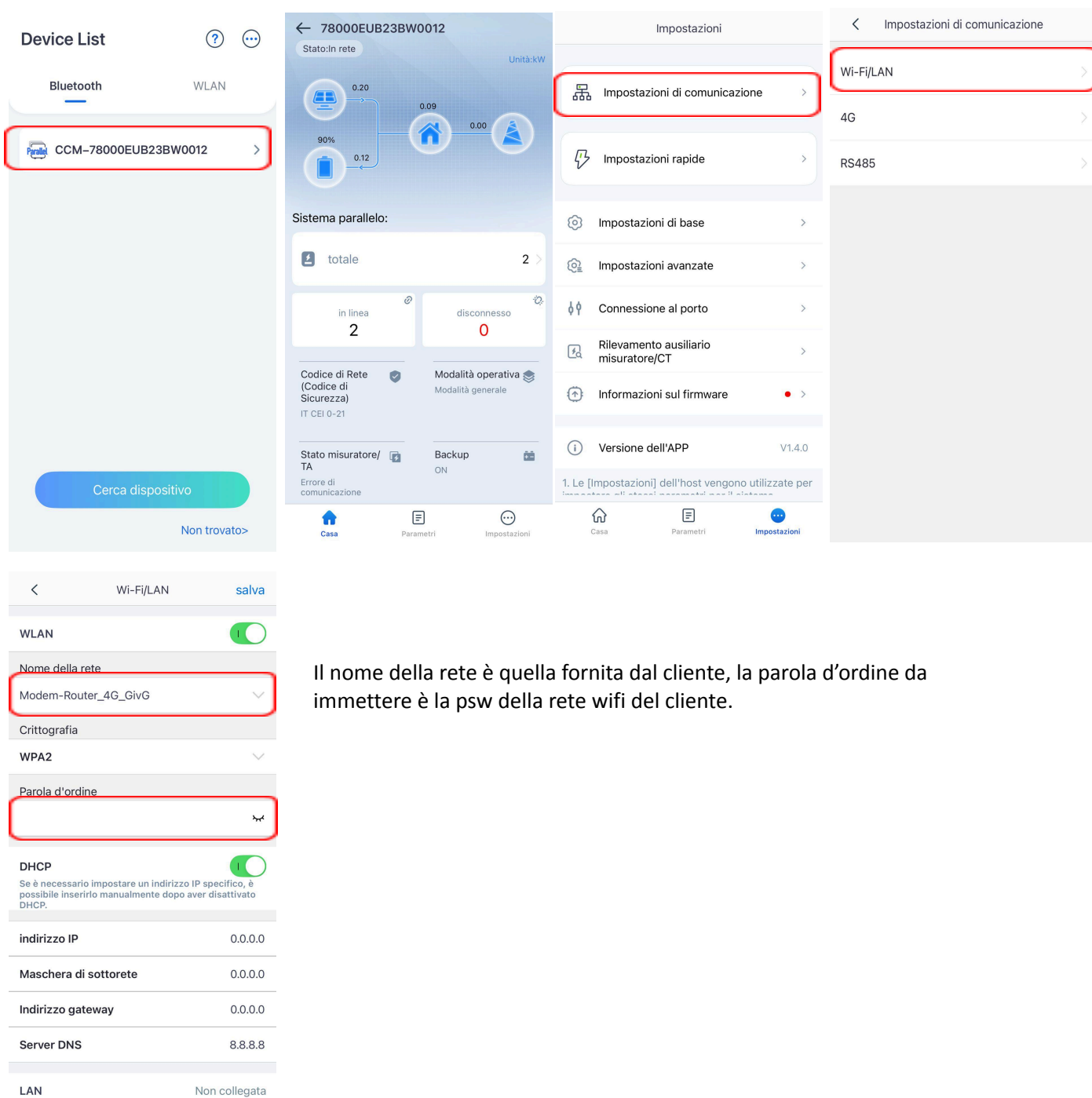
+100W: Consegna continuamente fino a 100W

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

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

Impostazioni avanzate	Limite di potenza	Limite di potenza
DRED/Remote Shutdown/RCR <input type="checkbox"/> <small>ON: la funzione DRED/Remote Shutdown/RCR è abilitata. Controllare se questa funzione e la connessione via cavo sono attivate. Per i dettagli fare riferimento al manuale e alle normative locali.</small>	Limite di potenza <input type="checkbox"/>	Limite di potenza <input checked="" type="checkbox"/>
Uscita trifase sbilanciata <input checked="" type="checkbox"/> <small>1. ON: La potenza in uscita di ciascuna fase dell'inverter verrà emessa in base alla potenza di carico di ciascuna fase e l'obiettivo è realizzare uno scambio di potenza pari a zero per ciascuna fase. 2. La configurazione di questa funzione richiede il riavvio del dispositivo. Si consiglia di configurarlo dopo aver completato le altre configurazioni.</small>	Rapporto CT esterno 50 50 ✓ <small>Allineare[0,3000] 1. Se la corrente del lato primario e secondario del TA selezionato è 3000 A:5 A, inserire il valore del rapporto TA di 600 e così via. 2. La corrente secondaria del TA esterno deve essere ≤5A.</small>	Valore limite di potenza (W) 0 0 ✓
Backup Interruttore relè N-PE <input checked="" type="checkbox"/> <small>ON: Durante il funzionamento ad isola, Backup N e PE sono collegati all'interno dell'inverter. OFF: Durante il funzionamento ad isola, Backup N e PE sono disconnessi all'interno dell'inverter. Impostare questo parametro in base alle normative locali sull'installazione della rete elettrica.</small>	<small>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.</small>	<small>Allineare[0,3000] 1. Se la corrente del lato primario e secondario del TA selezionato è 3000 A:5 A, inserire il valore del rapporto TA di 600 e così via. 2. La corrente secondaria del TA esterno deve essere ≤5A.</small>
Limite di potenza >		<small>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.</small>
Rilevamento DC AFCI >		
Impostazioni della funzione della batteria >		

9.8 Settaggio sistema: configurazione connessione Internet



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.

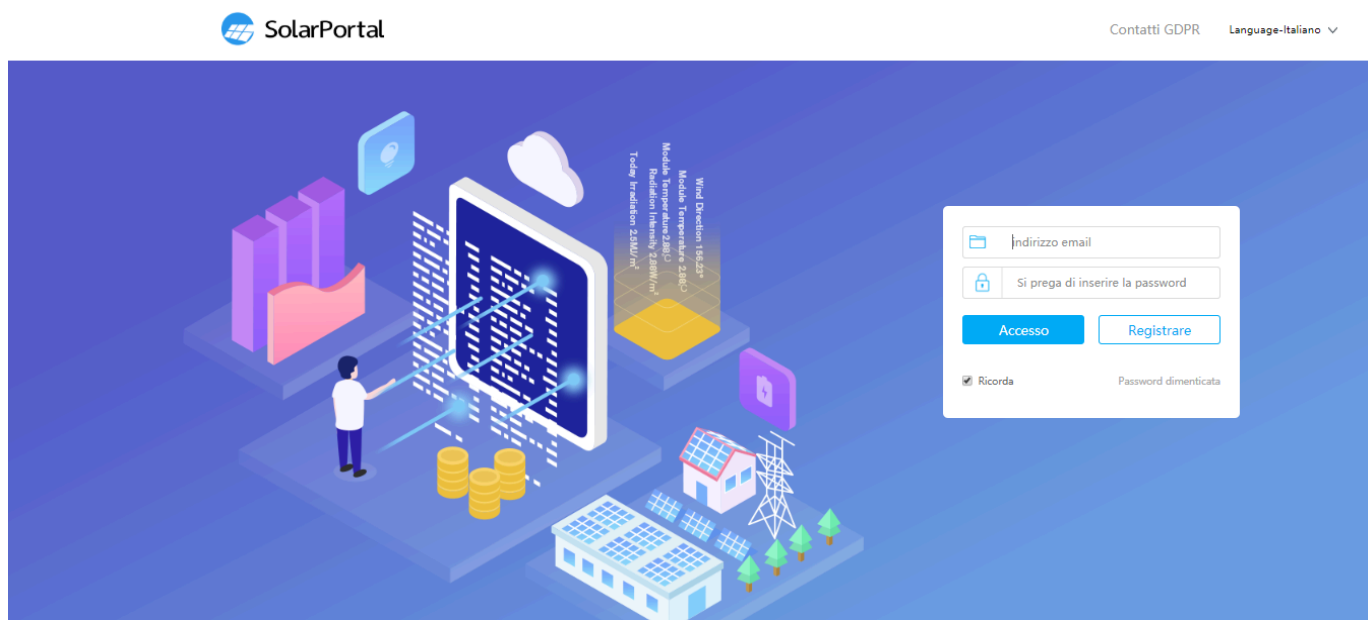
Per la creazione dell'account installatore contattare caef@viessmann.com / pbnm@viessmann.com / guzs@viessmann.com o sgad@viessmann.com, fornendo:

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

10.1 Creazione dell'account UTENTE da Browser

Autenticarsi con le vostre credenziali installatore sul portale SolarPortal:

<http://www.pvsolarportal.com/>



Dalla schermata principale selezionare **GESTIONE**



Premere sulla sinistra CENTRALE ELETTRICA e sulla destra premere il tasto CREARE

Compilare i vari campi con i dati dell'impianto

Attenzione! sul campo SMISTAMENTO:

- nel caso dei Viessmann Hybrid inverter F-3 selezionare STORAGE BATTERY

- 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)

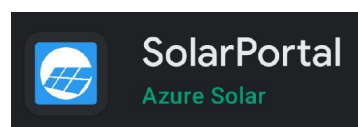
Proseguendo, premere su SOTTOSCRIVERE, verrà richiesto di inserire i dati dell'inverter



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

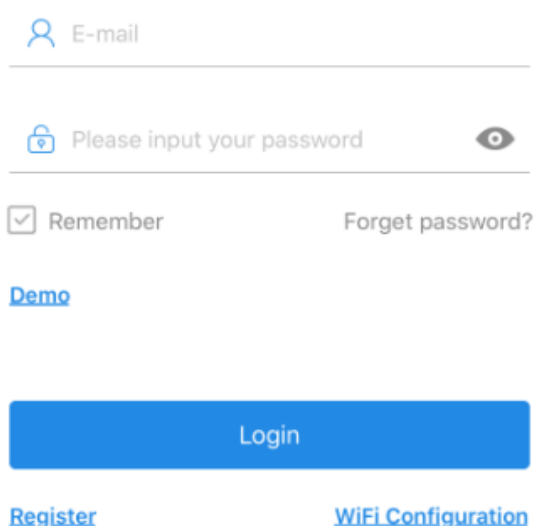
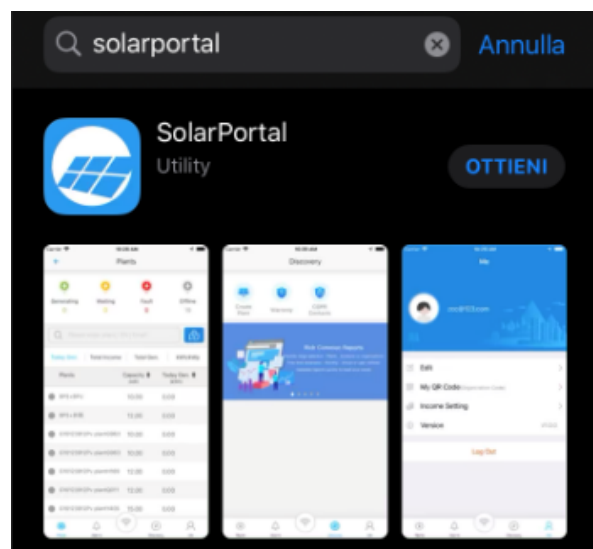
Sarà poi possibile visualizzare tutti i vostri impianti dalla schermata principale del di Solar Portal

10.2 Creazione dell'account UTENTE da App SolarPortal



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

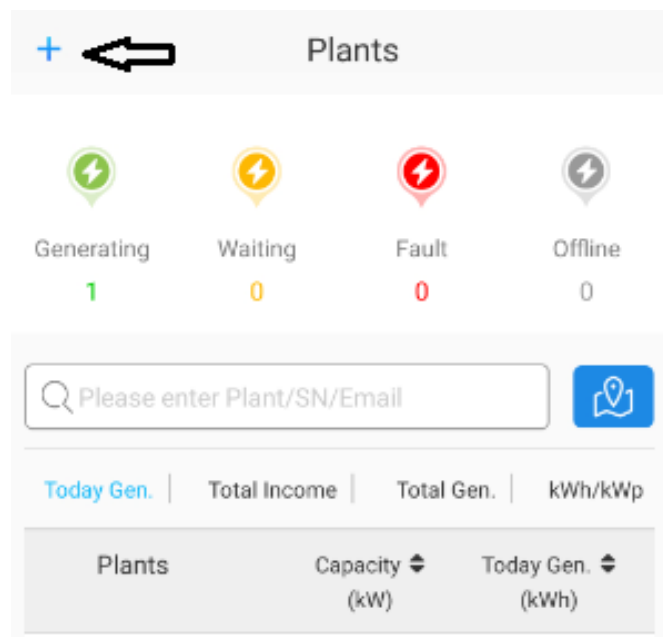
Una volta avviata l'applicazione autenticarsi con il proprio account installatore.



Dalla schermata principale selezionare “+” e compilare i vari campi con i dati dell’impianto.

Tra i dati facoltativi si può inserire la mail del vostro cliente in modo da creare automaticamente un account anche per loro (visualizzano solamente il proprio impianto), che avrà come credenziali:

- Nome utente: indirizzo mail
- Password: Solar2019



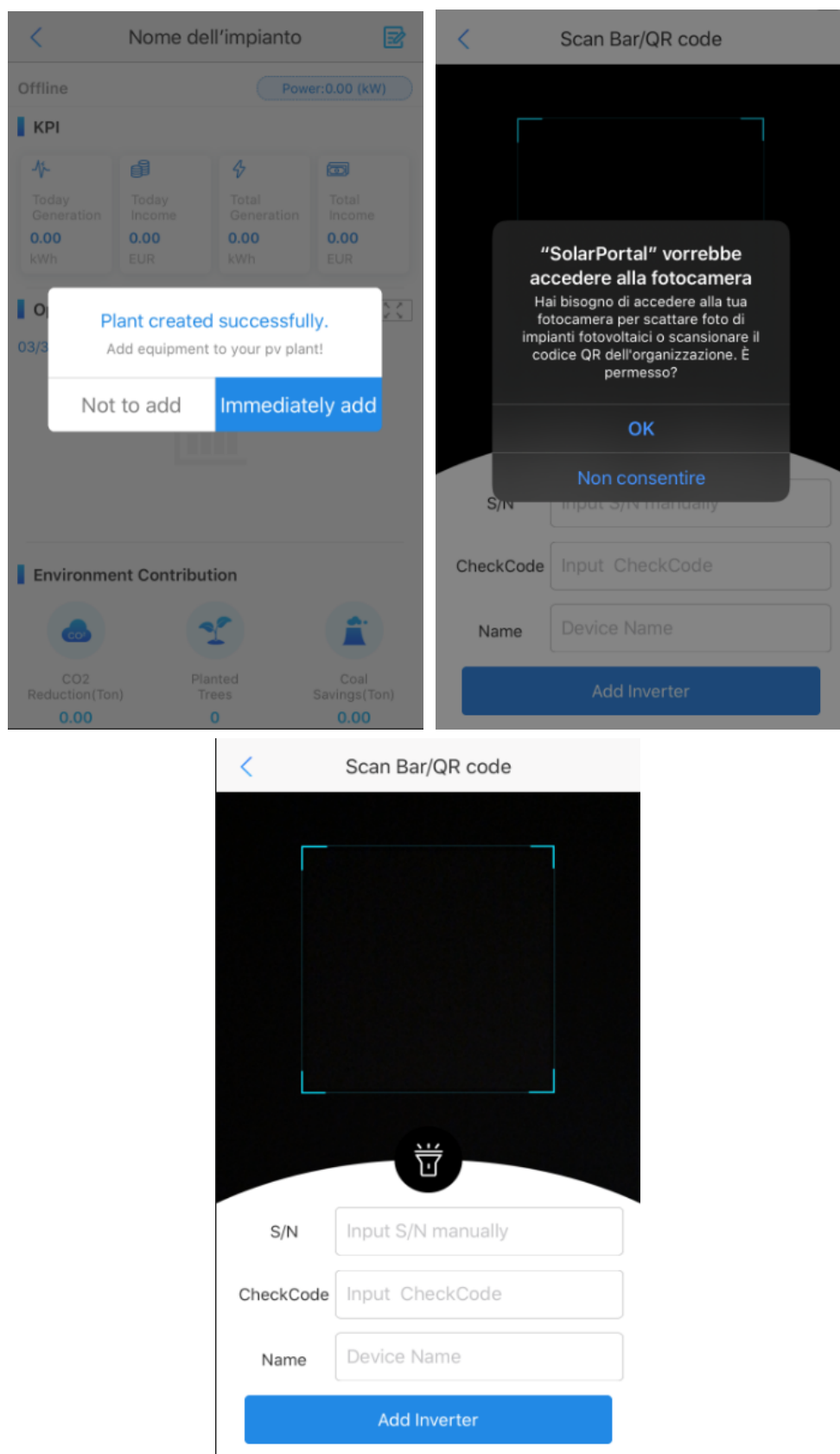
Attenzione! sul campo SMISTAMENTO:

- nel caso dei Viessmann Hybrid inverter F-3 selezionare STORAGE BATTERY



Una volta compilati tutti i campi obbligatori procedere premendo con SUBMIT.

Selezionare IMMEDIATELY ADD per scansionare/aggiungere manualmente il Serial Number dell'inverter da associare all'impianto (dare il consenso all'accesso alla fotocamera per effettuare la scansione)



Sarà poi possibile visualizzare tutti i vostri impianti dalla schermata principale dell'App.