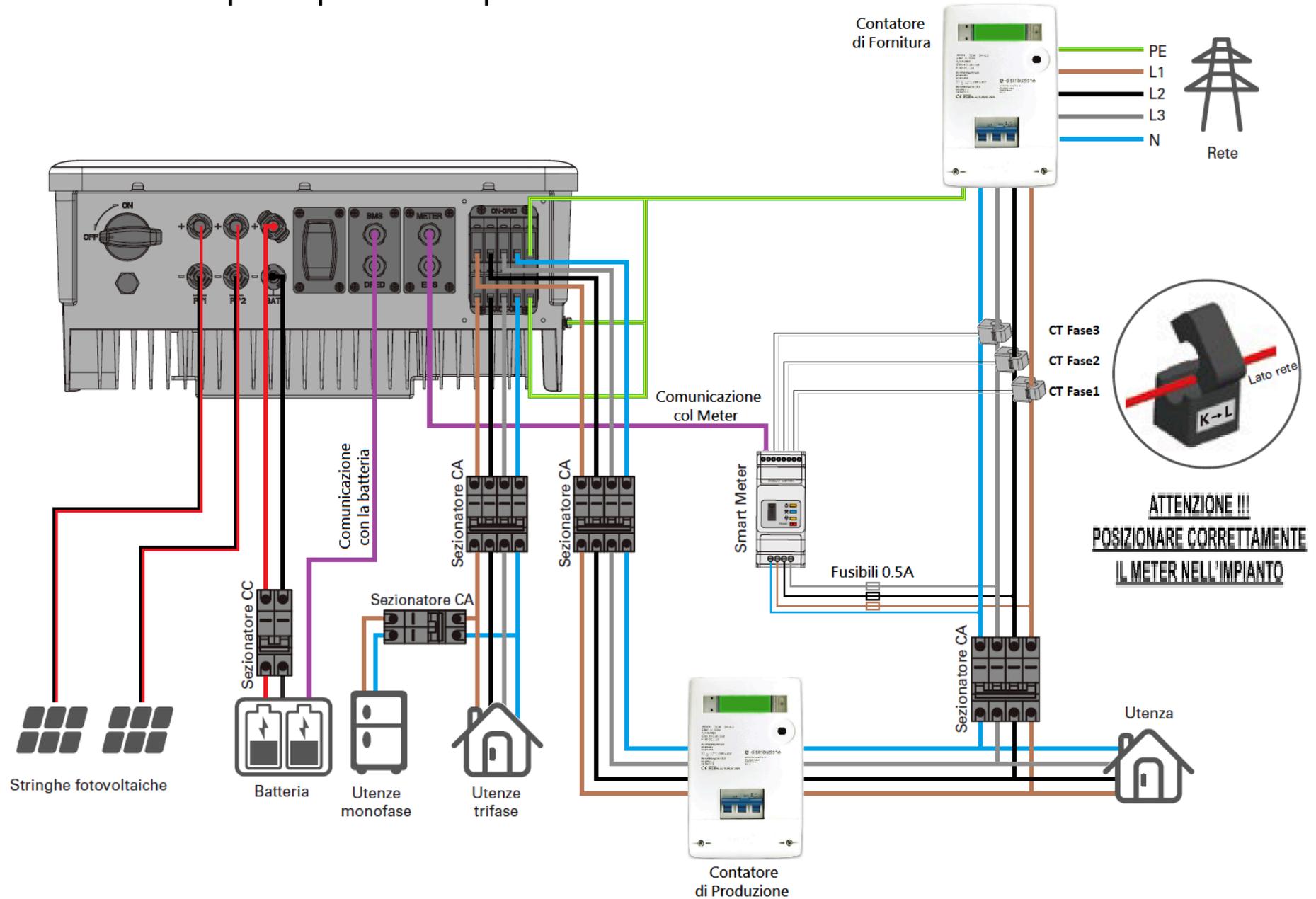


GUIDA MESSA IN SERVIZIO ED AVVIO VISSMANN HYBRID INVERTER A-3



1. Schema di principio dell'impianto	3
1.1 Controllo fasi inverter, meter e CT.....	4
2. Aggiornamento inverter alle ultime versioni firmware	5
3. Configurazione Inverter	8
3.1 Impostazioni rapide (e test di comunicazione tra meter ed inverter):.....	9
3.1.1 Cablaggi con batterie Viessmann HV1/HV2.....	12
3.1.2 Cablaggi con batterie Viessmann HV5-A.....	13
3.2 Impostazioni avanzate:.....	14
3.3 Impostazioni di base (Autotest):.....	16
3.3.1 Esecuzione Autotest:.....	16
3.4 Impostazioni di comunicazione.....	18
4. Portale di monitoraggio SolarPortal	19
4.1 Creazione dell'account UTENTE da Browser.....	19
4.2 Creazione dell'account UTENTE da App SolarPortal.....	21

1. Schema di principio dell'impianto



1.1 Controllo fasi inverter, meter e CT

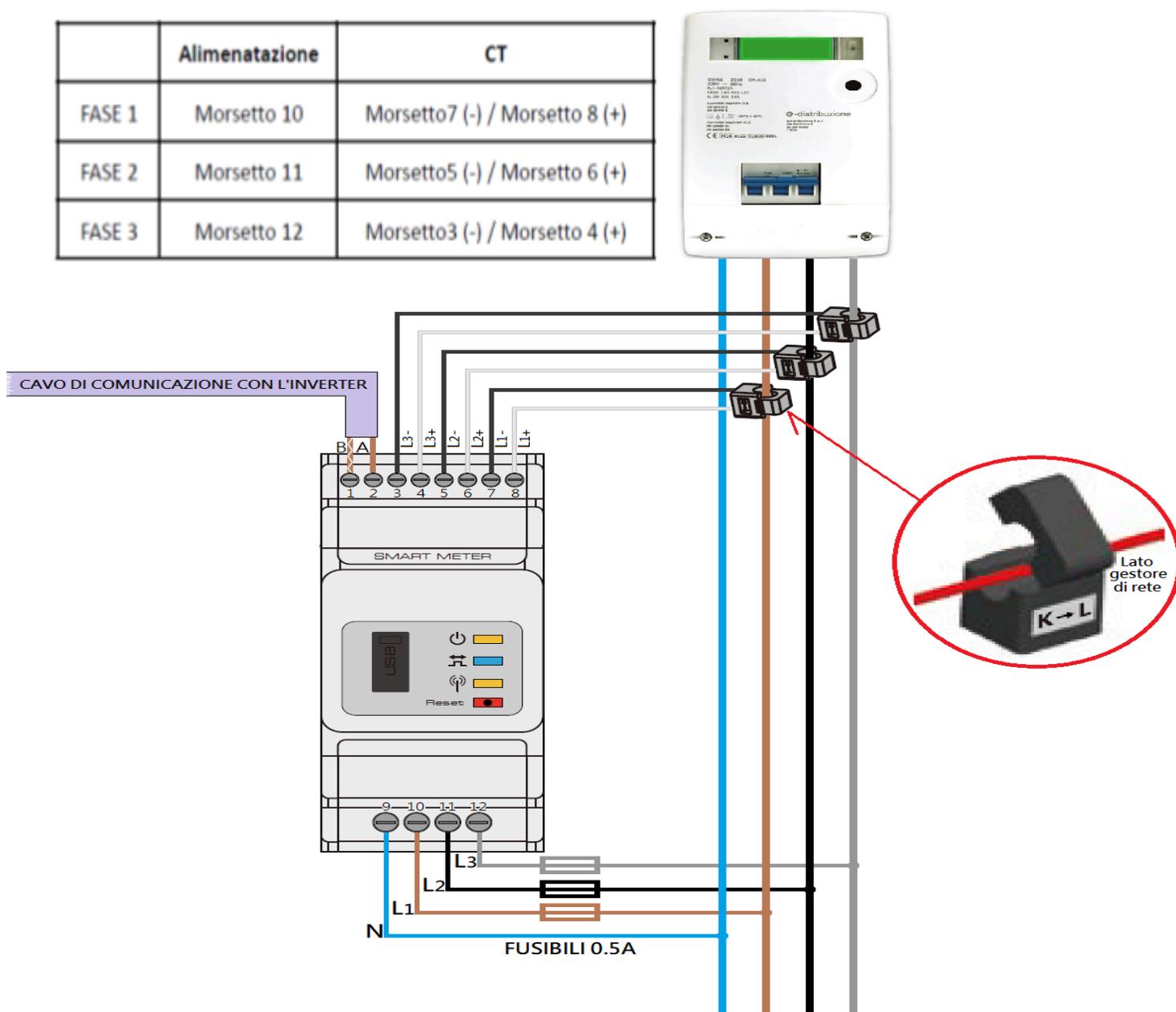
Attenzione, se all'accensione dell'inverter la spia **Fault** rimane accesa fissa, il sistema rileva una inversione dell'ordine delle fasi in qualche punto dell'impianto.

Verificare che non ci siano inversioni dell'ordine delle fasi tra il contatore di fornitura e l'inverter, in caso non venga rilevata alcuna inversione, provare a modificare l'ordine nella morsettiera dell'inverter (consigliamo di cominciare invertendo la Fase1 con la Fase3).

Se il led Fault si spegne, è stato trovato l'ordine delle fasi, l'inverter dopo i 5 minuti di verifica entrerà in produzione.

L'ordine rilevato sarà poi da mantenere anche per il cablaggio del meter (per quest'ultimo comanda l'ordine delle fasi fissato in morsettiera all'inverter non quello di partenza dal contatore di fornitura).

Verificare il cablaggio del meter, deve corrispondere la fase di alimentazione con il relativo CT.



2. Aggiornamento inverter alle ultime versioni firmware

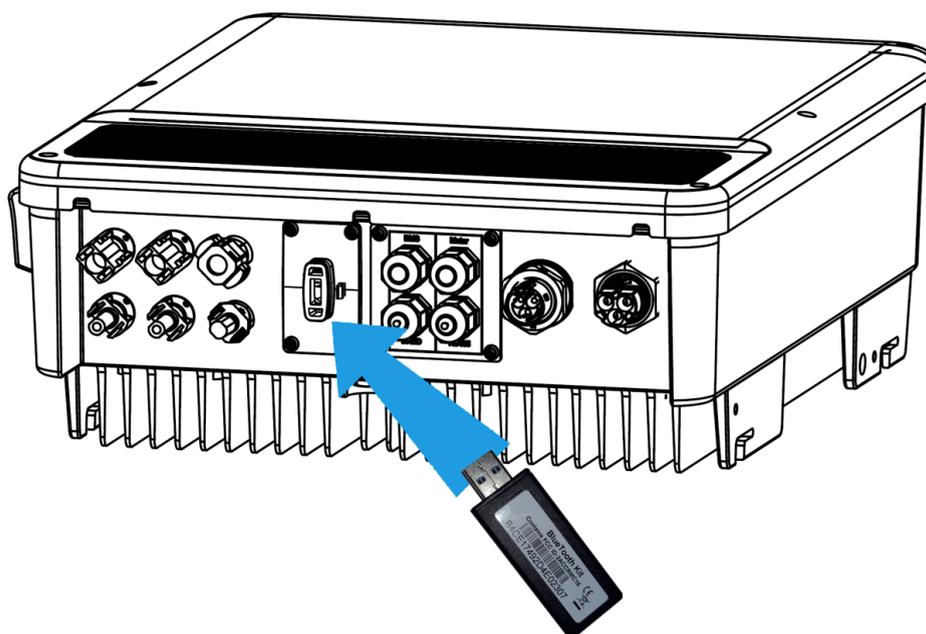


APP WE Mate

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.

Collegare il modulo Bluetooth al posto del modulo WiFi sull'inverter, ed accendere l'inverter.

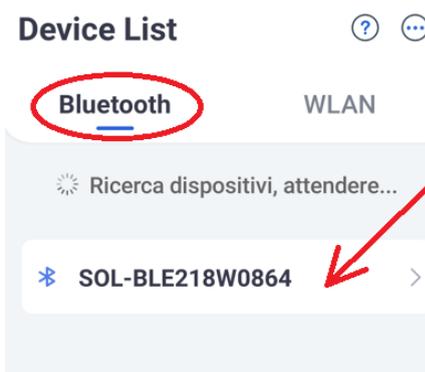


Ricerca col proprio smartphone la rete bluetooth generata dall'inverter SOL-BLExxxxxxx .

(xxxxxxx sono le ultime cifre del seriale dell'inverter.)

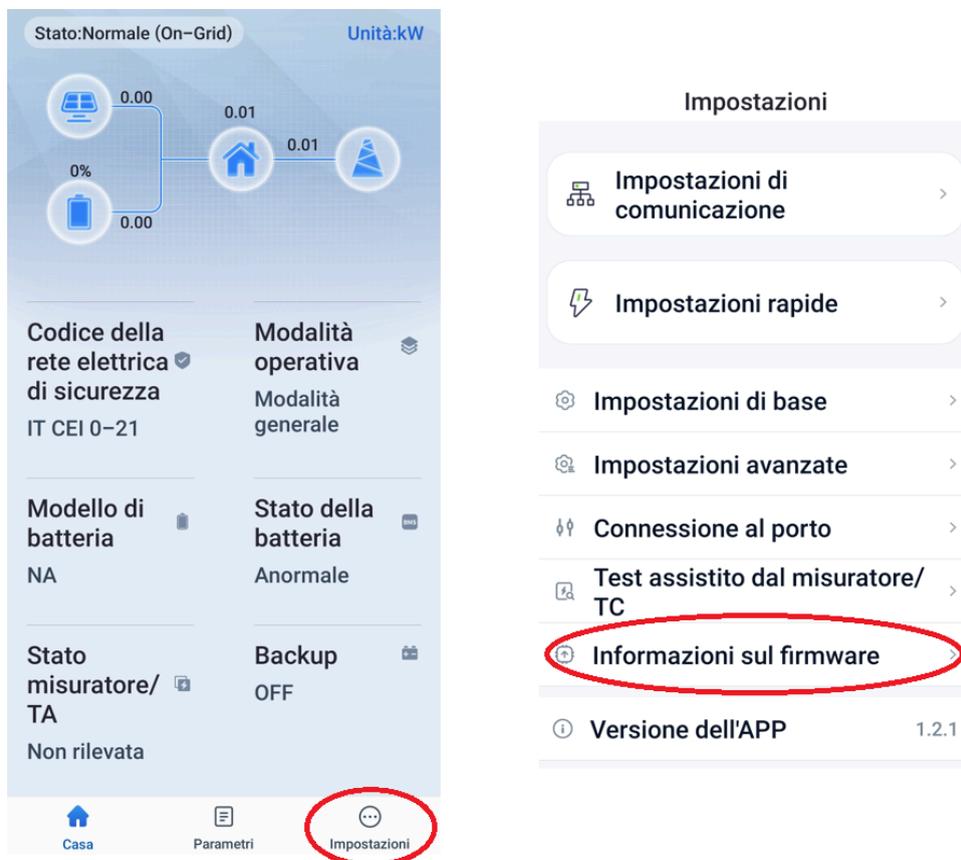
Aprire l'applicazione WeMate, passare nella sezione "Bluetooth", quest'ultima cercherà la rete, trovando quella generata dall'inverter "SOL-BLExxxxxxx"

Una volta trovata, premere per accedervi.



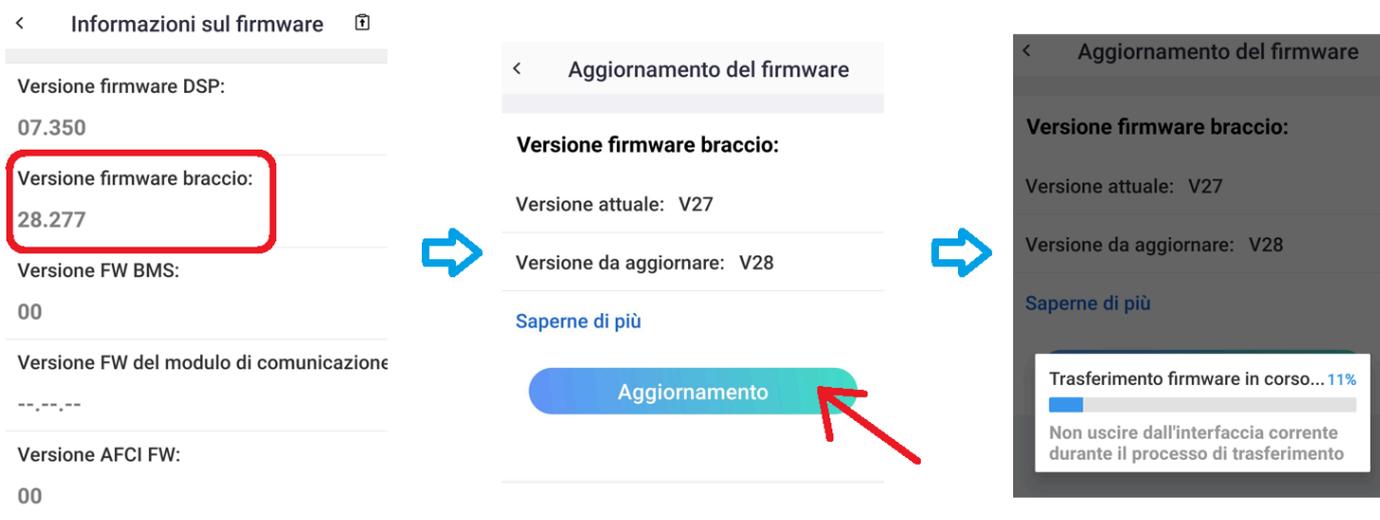
Entro qualche secondo sulla schermata principale si caricheranno i dati dell'inverter e compariranno i flussi energetici.

Andare su "Impostazioni" → selezionare "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.





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.

Ripetere il medesimo procedimento e verificare/aggiornare anche il firmware DSP



Al termine del processo di aggiornamento è possibile proseguire la configurazione di base dell'inverter rimanendo connessi con la chiavetta Bluetooth, oppure rimuoverla, collegare nuovamente l'antenna WiFi e collegarsi all'inverter tramite quest'ultima.

3. Configurazione Inverter



APP WE Mate

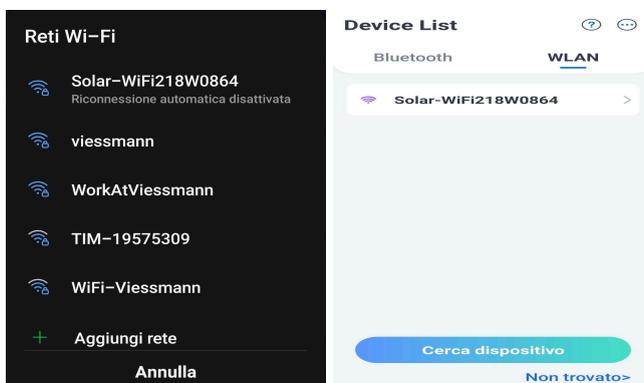
Utilizzare l'app **WE Mate** per configurare l'inverter

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

PER EVITARE FASTIDIOSE DISCONNESSIONI DELL'APP DALLA CONNESSIONE DELL'INVERTER, E' CONSIGLIATO IMPOSTARE IL CELLULARE SU MODALITÀ AEREO.

SUCCESSIVAMENTE RIAVVIARE LA CONNESSIONE WIFI E DIMENTICARE TUTTE LE RETI ALLE QUALI IL CELLULARE POTREBBE CONNETTERSI.

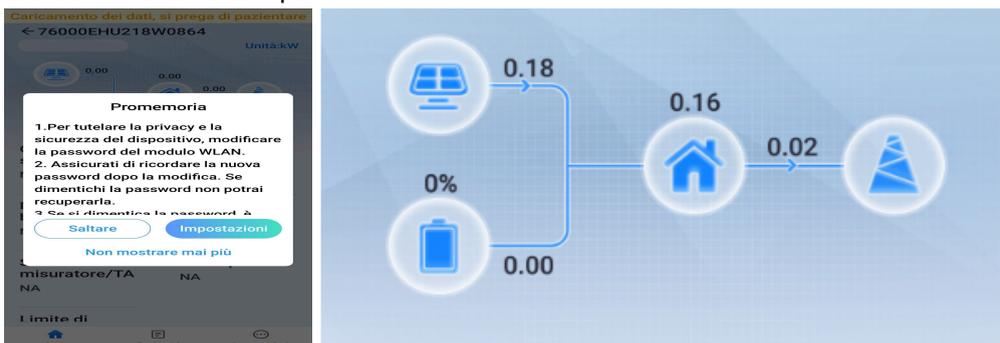
Connettersi alla rete denominata Solar-WifiXXXXX (password da utilizzare 12345678) (XXXXX si riferisce alle ultime otto cifre del numero di serie dell'inverter)



Avviando l'applicazione in alto a destra è possibile selezionare la lingua. Verrà visualizzato l'inverter, per accedervi selezionarlo

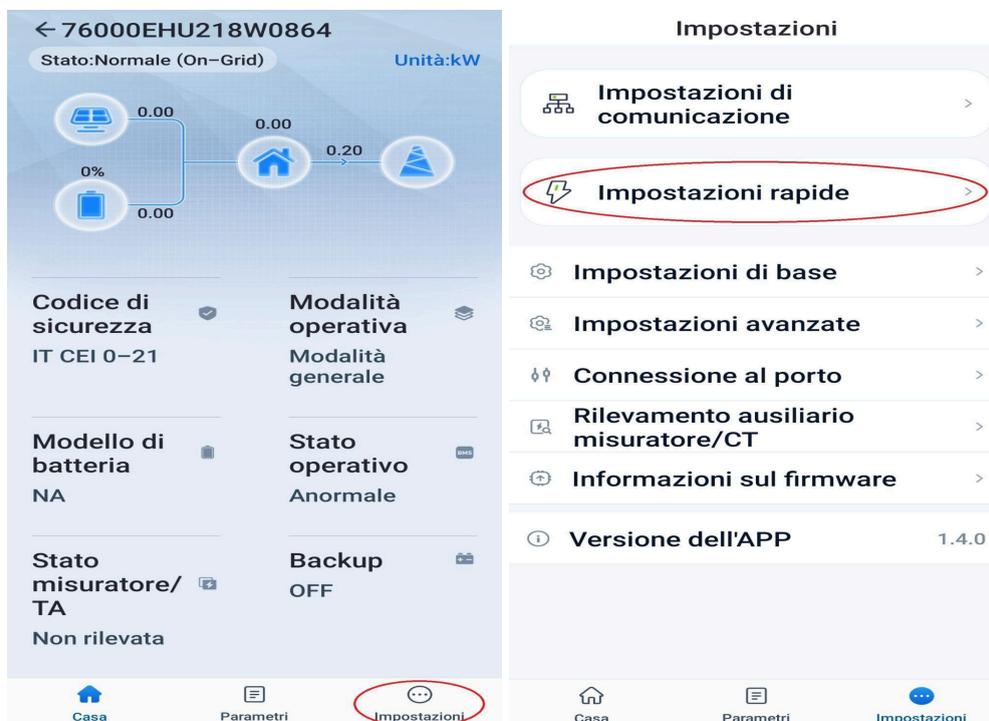


Entro qualche secondo sulla schermata principale comparirà un pop-up, premere Saltare. Successivamente si caricheranno i dati dell'inverter e compariranno i flussi.

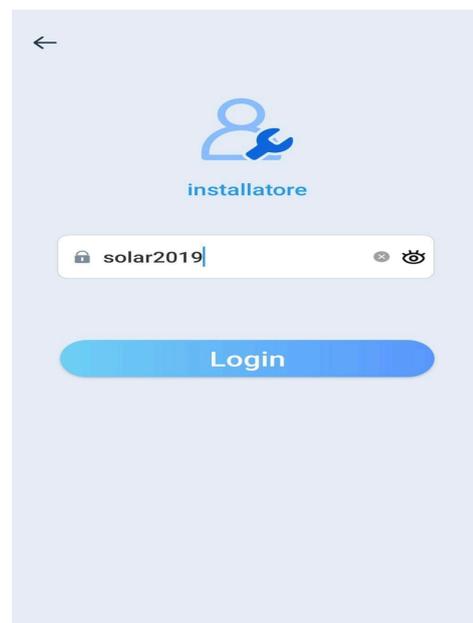


3.1 Impostazioni rapide (e test di comunicazione tra meter ed inverter):

Andare su “Impostazioni” → selezionare “Impostazioni rapide”

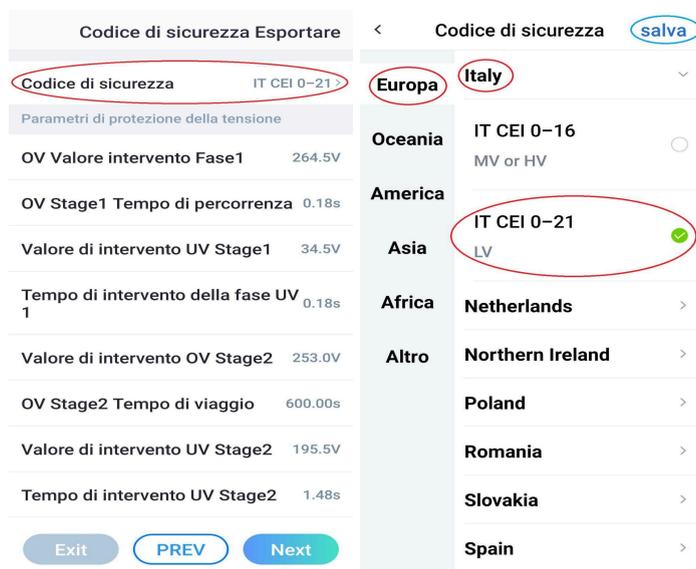


La password richiesta per accedere come installatore è “solar2019”

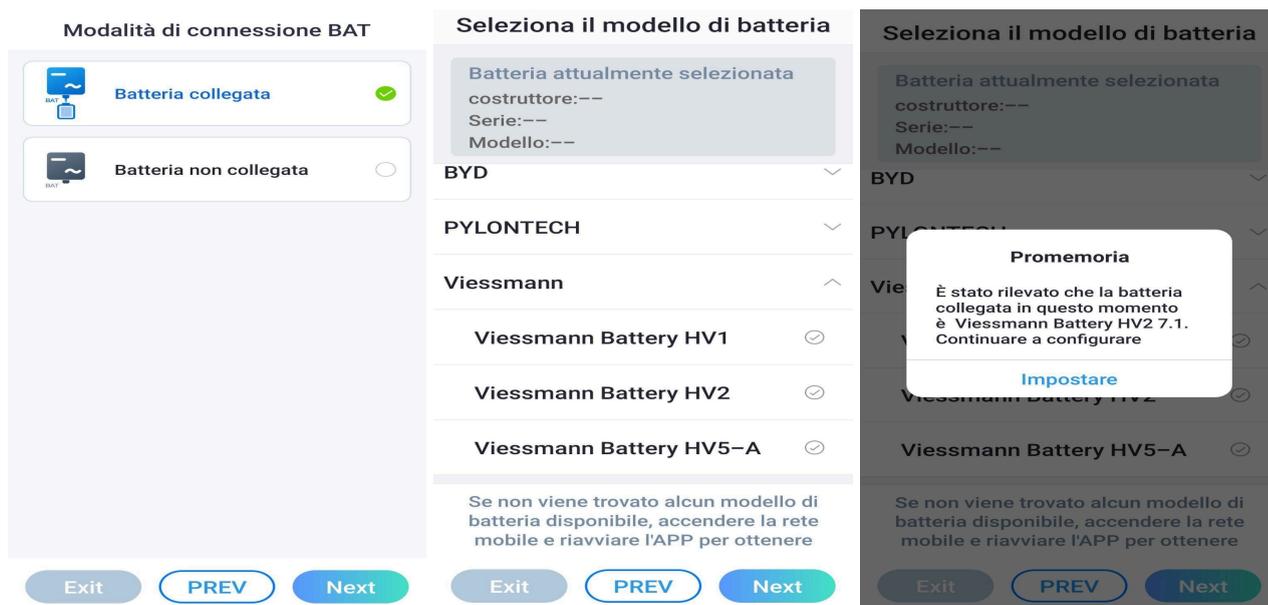


La configurazione consiste in quattro passaggi:

1. Verificare il codice di rete (codice di sicurezza) italiano 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.

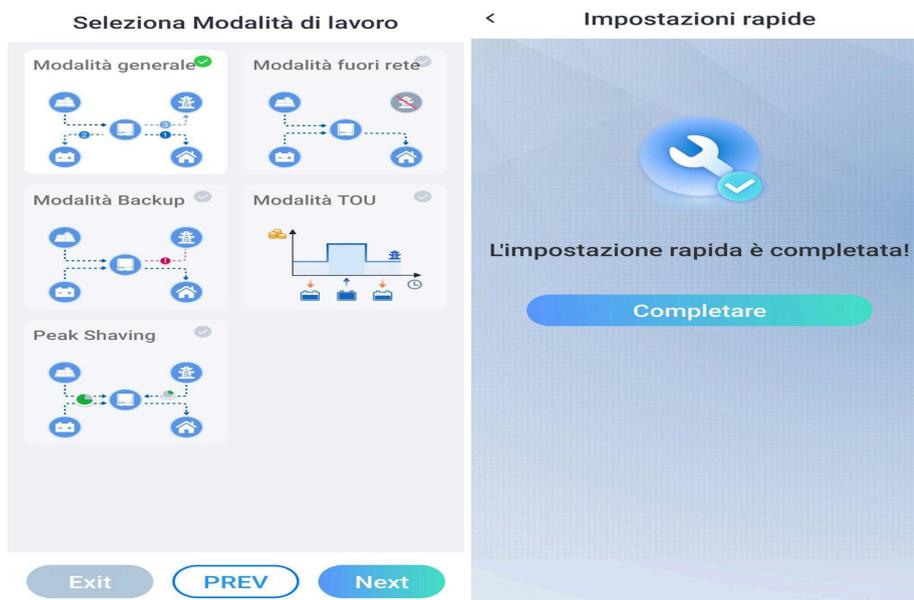


2. Selezionare batteria collegata o non collegata in base alla loro presenza, premere NEXT. Selezionare il tipo di batteria in dotazione, confermare spuntando il pallino corrispondente alla batteria presente e premere NEXT. Il sistema rileverà automaticamente il numero di moduli batteria che compongono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

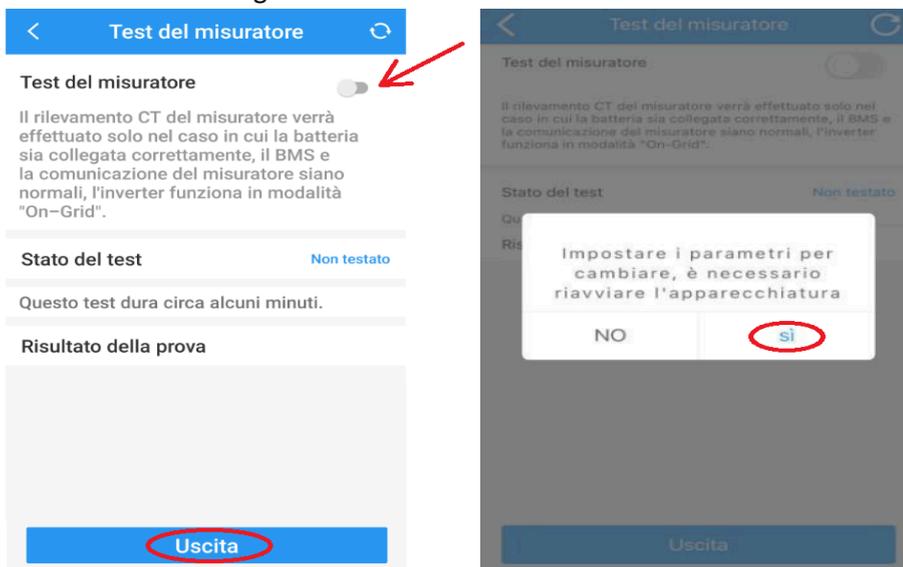


3. Come modalità di lavoro, selezionare MODALITÀ GENERALE (carica e scarica della batteria si andranno a regolare sulle misurazioni fatte dal meter. La priorità di alimentazione seguita è: carichi → batteria → rete) e premere NEXT.

Comparirà la seguente pagina che indica che l'impostazione rapida è stata completata. 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). 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).

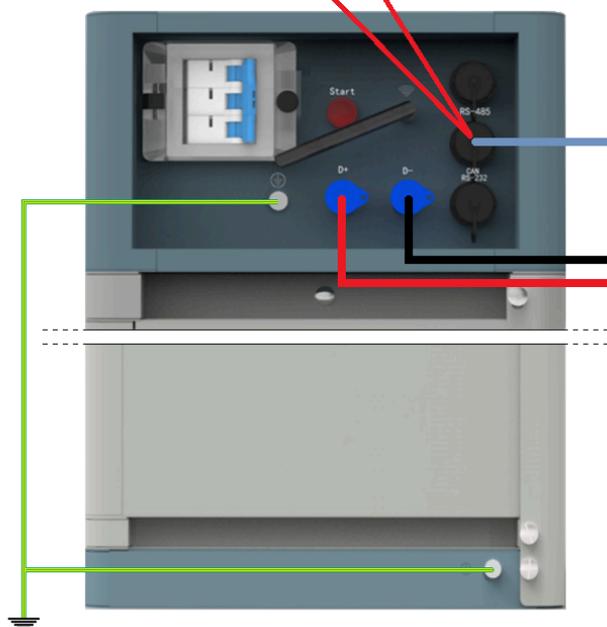
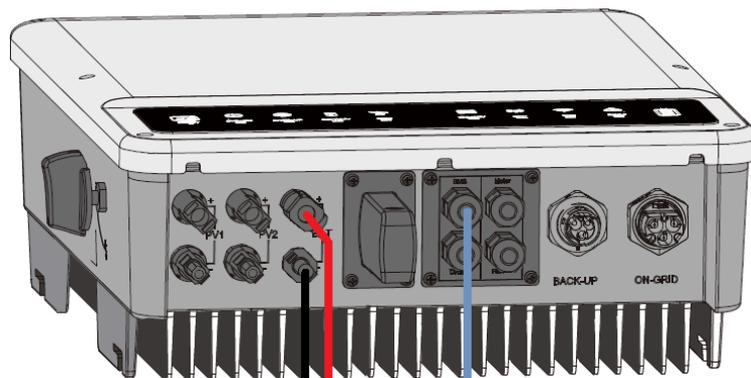
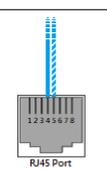
3.1.1 Cablaggi con batterie Viessmann HV1/HV2

Verificare i collegamenti delle batterie

ATTENZIONE!

CRIMPARE IL JACK LAN DEL CAVO CHE ESCE DALL'INVERTER MANTENENDO SOLAMENTE :
PIN4 = BLU
PIN5 = BIANCO/BLU

	Porta CAN
Pin1	Questi PIN devono essere vuoti
Pin2	
Pin3	
Pin4	CAN-H
Pin5	CAN-L
Pin6	Questi PIN devono essere vuoti
Pin7	
Pin8	

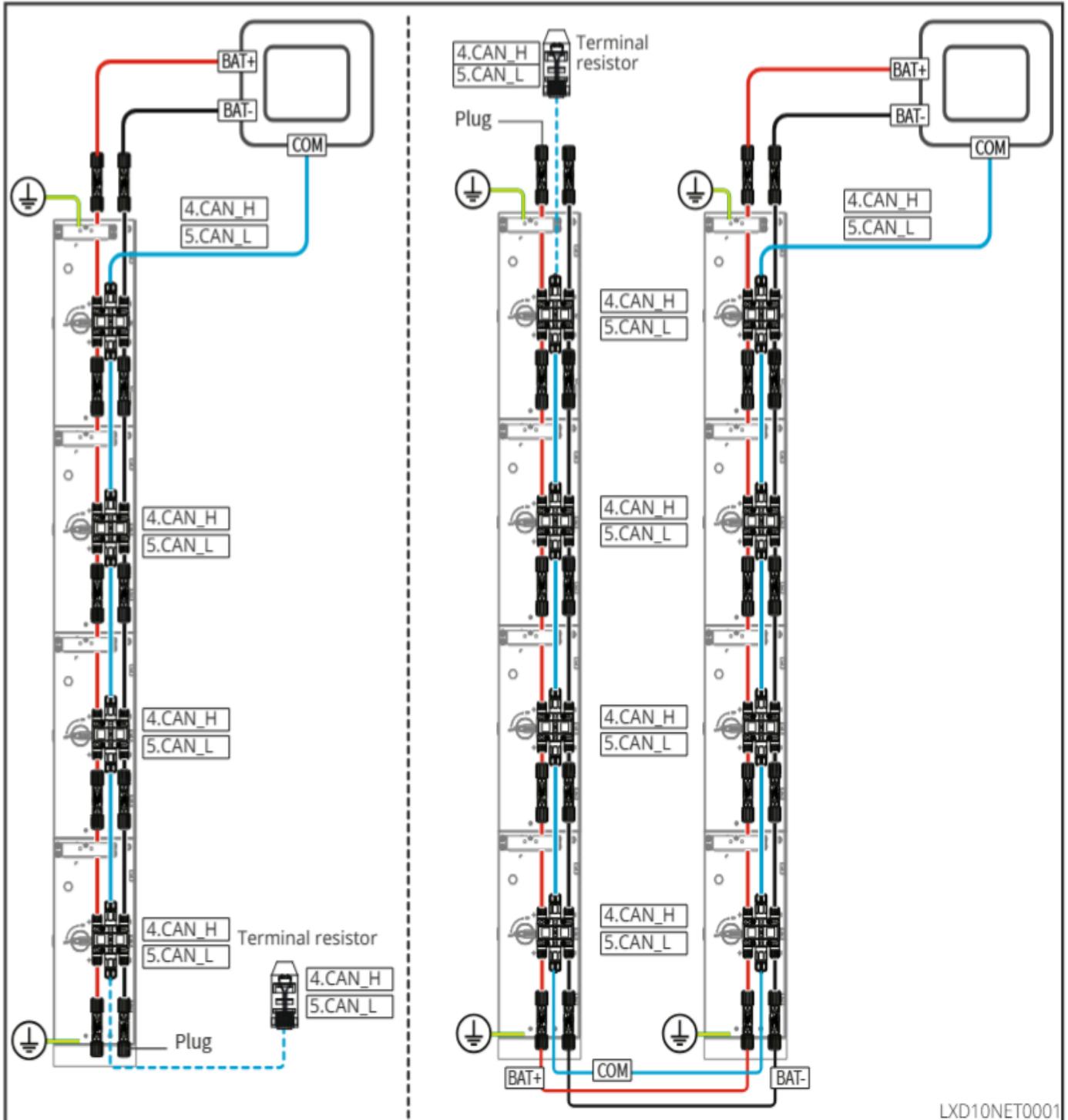


ATTENZIONE!

COLLEGARE LA MESSA A TERRA SIA NEL BMS CHE SULLA BASETTA DELLA TORRE BATTERIA

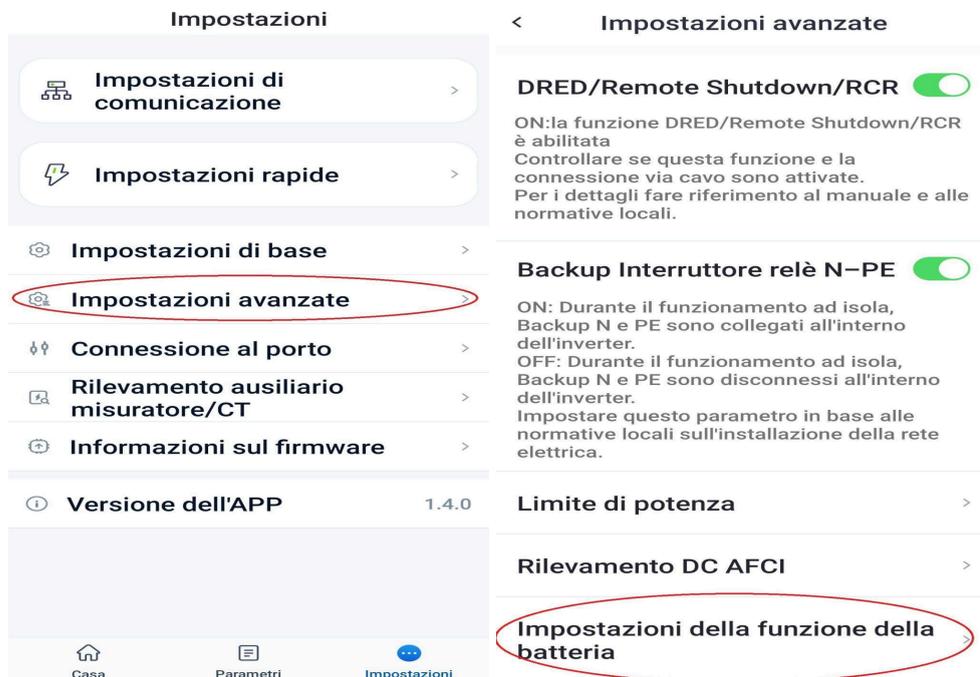
3.1.2 Cablaggi con batterie Viessmann HV5-A

Verificare i collegamenti delle batterie (schemi con 1 torre o 2 torri collegate tra loro in parallelo)

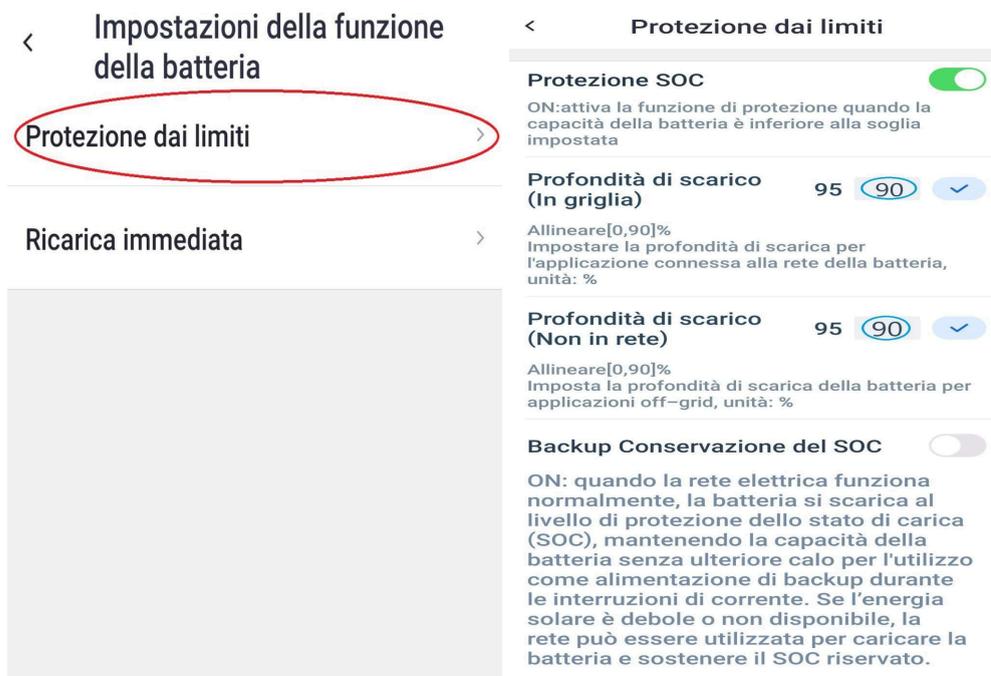


3.2 Impostazioni avanzate:

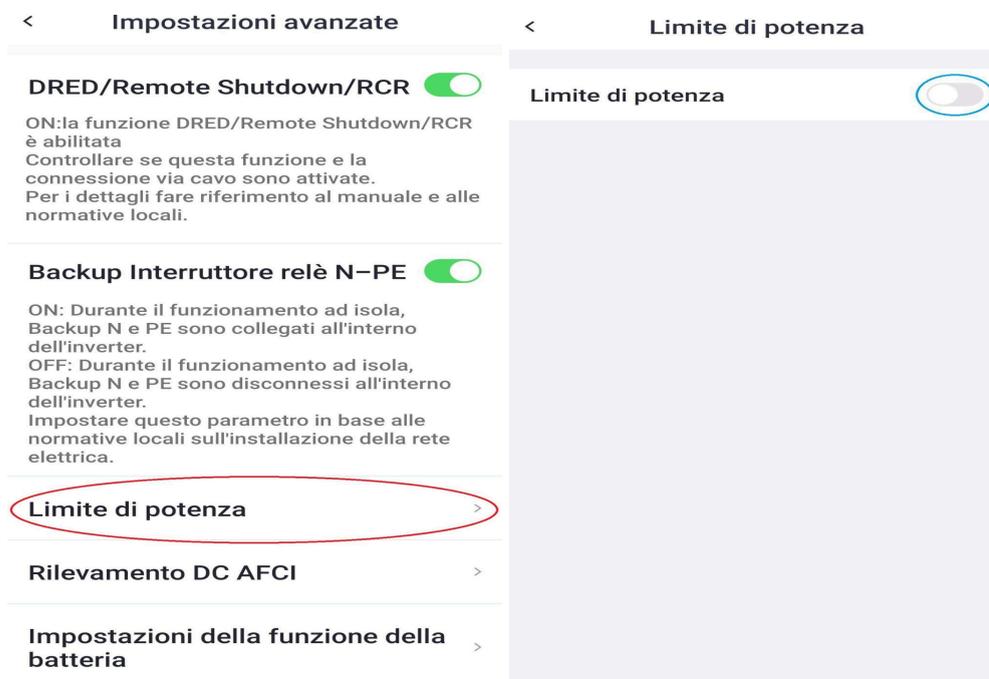
1. Tornare al menù IMPOSTAZIONI: selezionare "Impostazioni avanzate", premere l'icona "Impostazioni delle funzioni della batteria"



2. Premere "Protezione dai limiti", modificare il numero dei parametri di Profondità di scarico "In griglia" e "Non in rete" da 95 a 90 tramite le icone editabili cerchiare in azzurro .

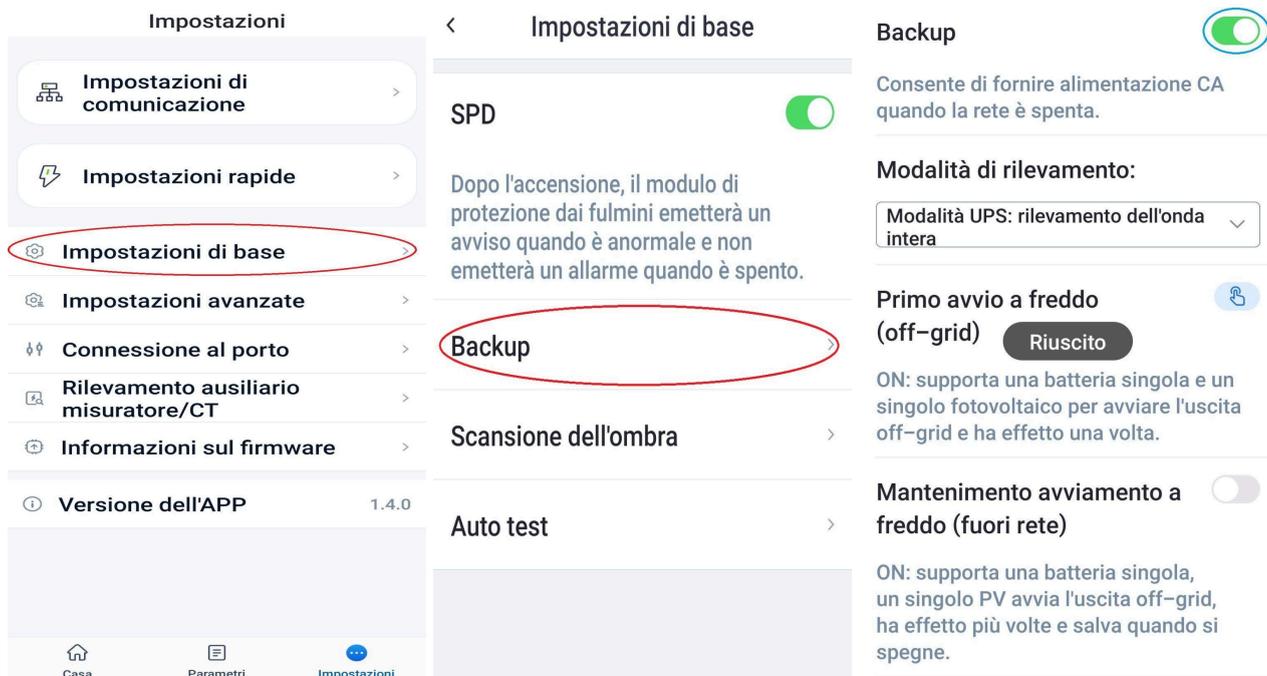


3. Settati i parametri, tornare al menù delle Impostazioni avanzate e selezionare "Limiti di potenza", attivare l'opzione (selettore cerchiato in azzurro) vedendo l'icona che si colora di verde in corrispondenza dei Limiti di potenza.



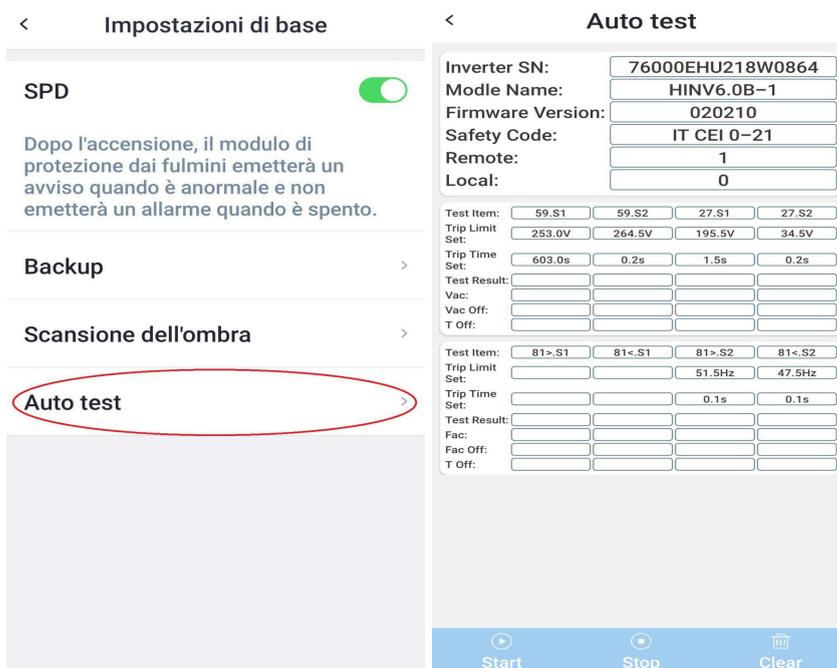
3.3 Impostazioni di base (Autotest):

1. Tornare al menù IMPOSTAZIONI: Selezionare “Impostazioni di Base”
2. Entrare nella sezione Backup e disattivare il selettore di Backup evidenziato in azzurro se non è collegato nulla



3.3.1 Esecuzione Autotest:

Tornare all'elenco delle 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 è 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-WifiXXXXX e premere nuovamente START per far ripartire l'inverter dall'ultimo test eseguito.

Inverter SN :				
Model Name :	HINV6.0B-1			
Firmware Versio...	020210			
Safety Code:	Italy			
Remote :	1			
Local :	1 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)	229.3	229.1	230.0	224.0
Vac Off(V):	228.0	228.5	231.5	224.0
T Off(S) :	602	0.18	1.48	0.18
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)	50.00	49.98		
Fac Off(Hz):	50.00	49.97		
T Off(S) :	0.08	0.08		

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.

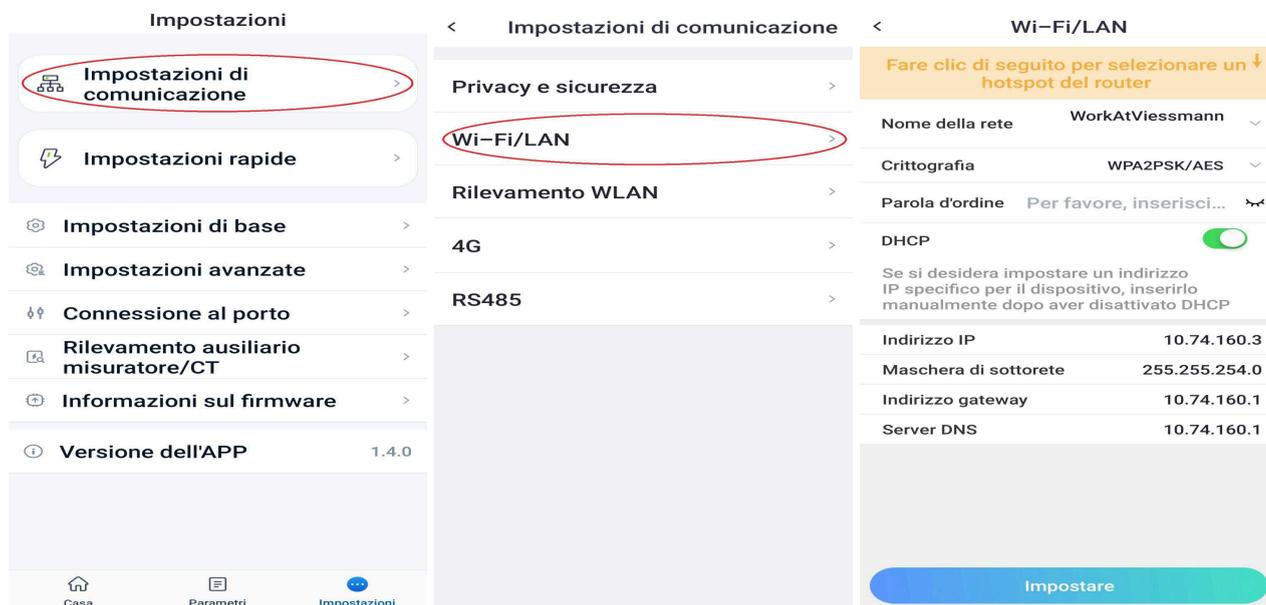
ATTENZIONE: QUESTA È L'IMPOSTAZIONE CHE DEVE RIMANERE SETTATA IN QUANTO MODIFICA ANCHE LE SOGLIE DI INTERVENTO DELL'INVERTER STESSO.

**AL TERMINE DELLA PROCEDURA DI AUTOTEST DEVE RIMANERE IMPOSTATO: REMOTE = 1
LOCAL = 0**

Inverter SN :				
Model Name :	HINV6.0B-1			
Firmware Versio...	020210			
Safety Code:	Italy			
Remote :	1			
Local :	0 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)	225.0	234.7	229.6	228.3
Vac Off(V):	224.0	234.5	231.5	229.0
T Off(S) :	602	0.18	1.48	0.18
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)			49.94	49.93
Fac Off(Hz):			49.93	50.00
T Off(S) :			0.08	0.08

3.4 Impostazioni di comunicazione

Tornare al menù principale, selezionare “Impostazioni di comunicazione”, premere l’icona “Wi-Fi/LAN” ed impostare il nome della rete e password (parola d’ordine).



4. 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.

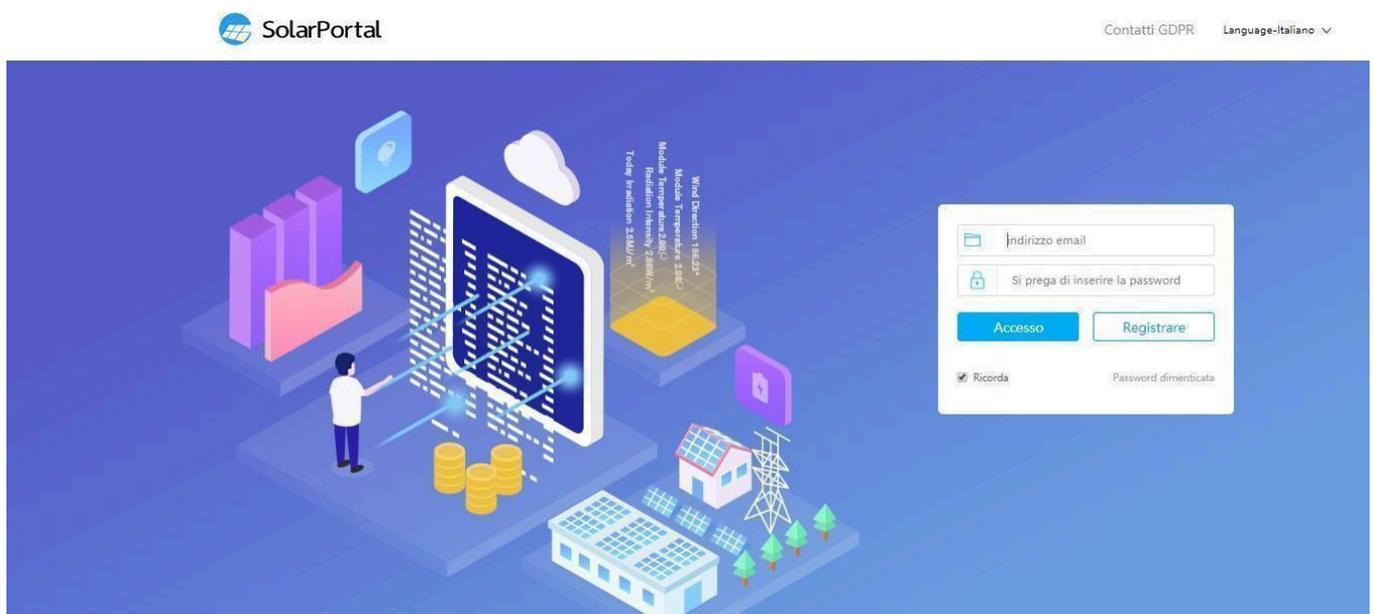
Per la creazione dell'account installatore contattare caef@viessmann.com / pbnm@viessmann.com o sgad@viessmann.com, fornendo:

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

4.1 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

*pianta Hybrid inverter ufficio NE Data di creazione 03/23/2020 *Capacità 3.6 kW

Smistamento Storage Battery *Posizione Posizione Mappa

Longitudine Longitudine Latitudine Latitudine

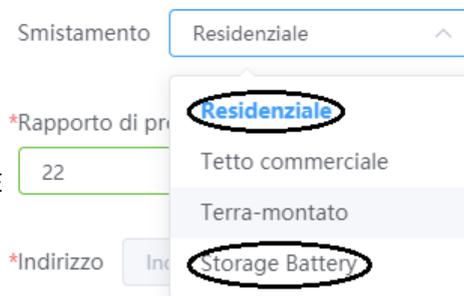
Indirizzo dettagliato Indirizzo dettagliato Codice distributore [XXXXXXXXXX] Tienilo vuoto se non conosci il codice dell'installatore

*Rapporto di profitto 0.25 EUR/kWh *Capacità della batteria dell'impianto 3.3 kWh

Quantità di pannelli solari 0

Attenzione! sul campo SMISTAMENTO:

- nel caso dei Viessmann PV inverter selezionare RESIDENZIALE
- nel caso dei Viessmann Hybrid inverter 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)

proprietario : Inserisci

E-mail operazione

Aggiungi le informazioni sul proprietario

Visitatore : Inserisci

E-mail operazione

Aggiungi le informazioni sugli ospiti.

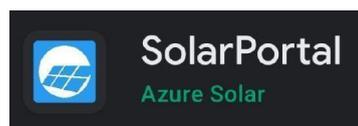
Proseguendo, premere su SOTTOSCRIVERE, verrà richiesto di inserire i dati dell'inverter



- 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

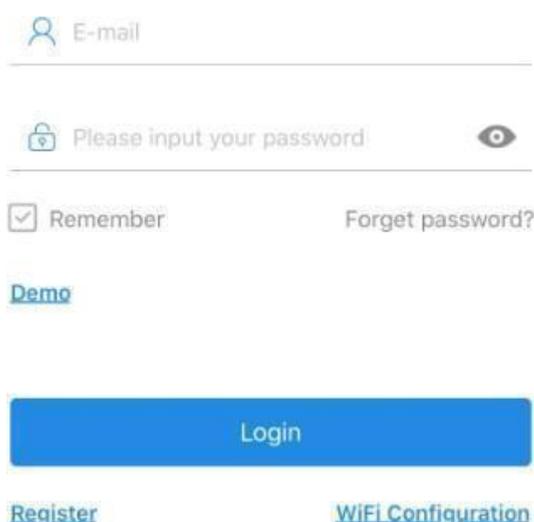
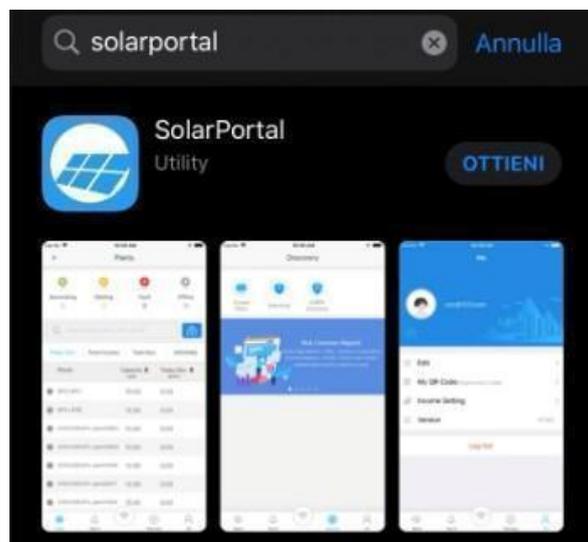
Sarà poi possibile visualizzare tutti i vostri impianti dalla schermata principale del di Solar Portal

4.2 Creazione dell'account UTENTE da App SolarPortal



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

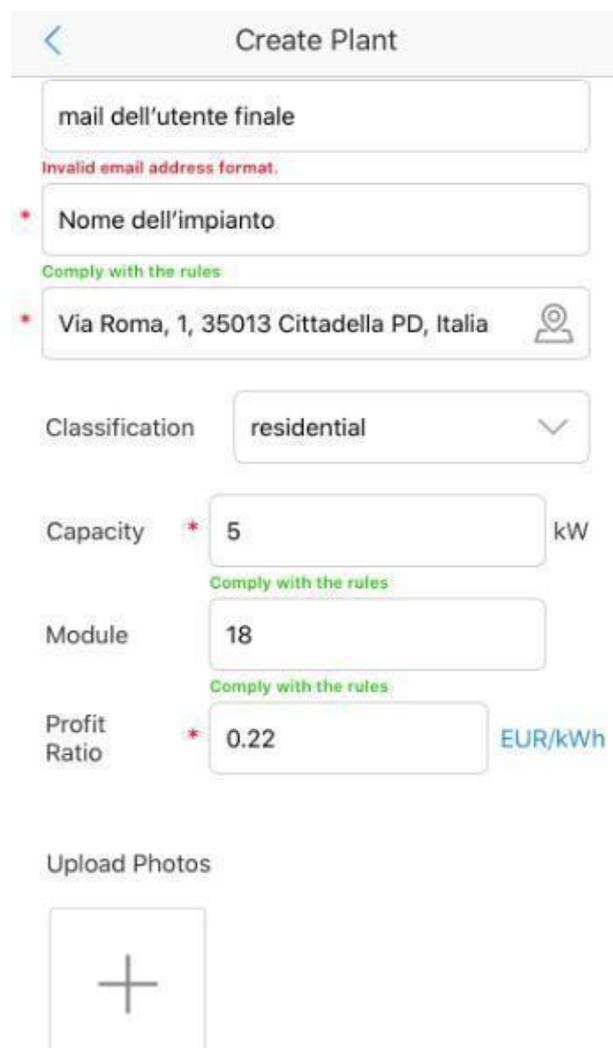
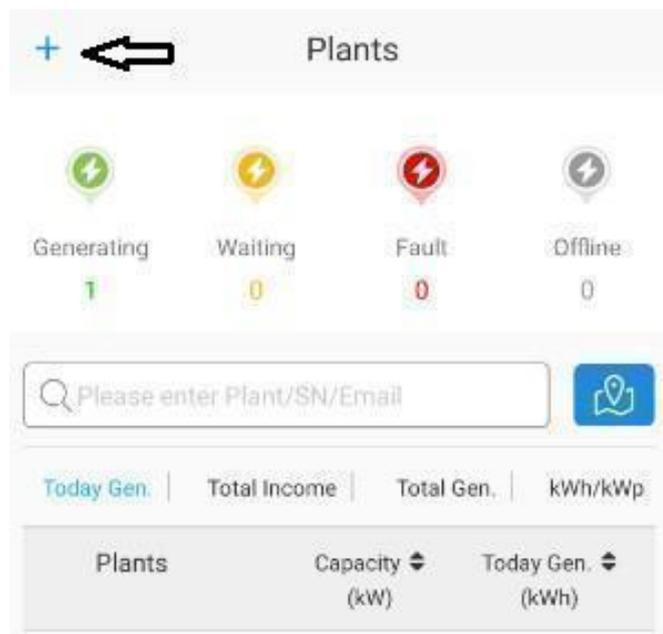
Una volta avviata l'applicazione autenticarsi con il proprio account installatore.



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

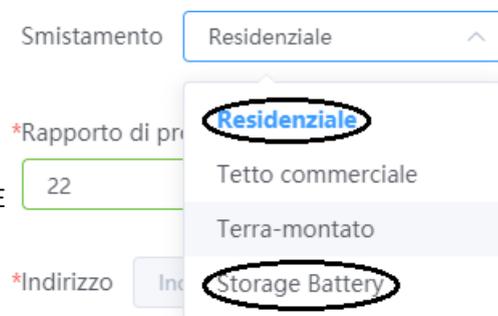
Tra i dati facoltativi si può inserire la mail del vostro cliente in modo da creare automaticamente un account anche per loro (verrà visualizzato solamente il proprio impianto), che avrà come credenziali:

- Nome utente: indirizzo mail
- Password: Solar2019



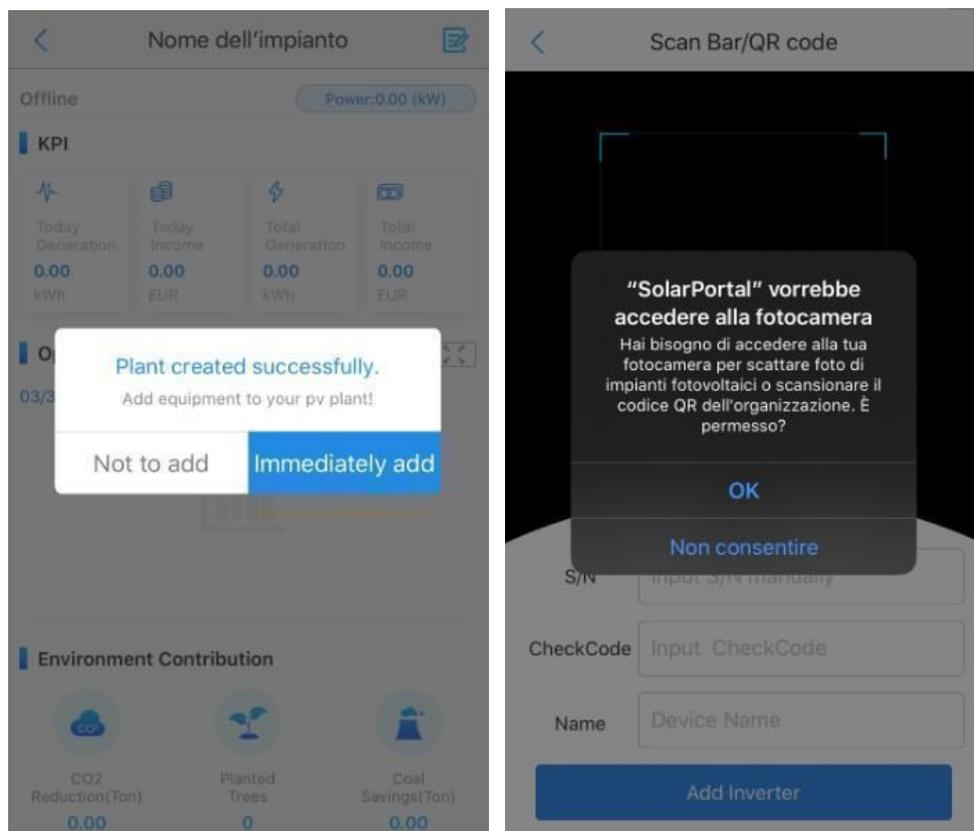
Attenzione! sul campo SMISTAMENTO:

- nel caso dei Viessmann PV inverter selezionare RESIDENZIALE
- nel caso dei Viessmann Hybrid inverter 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.