

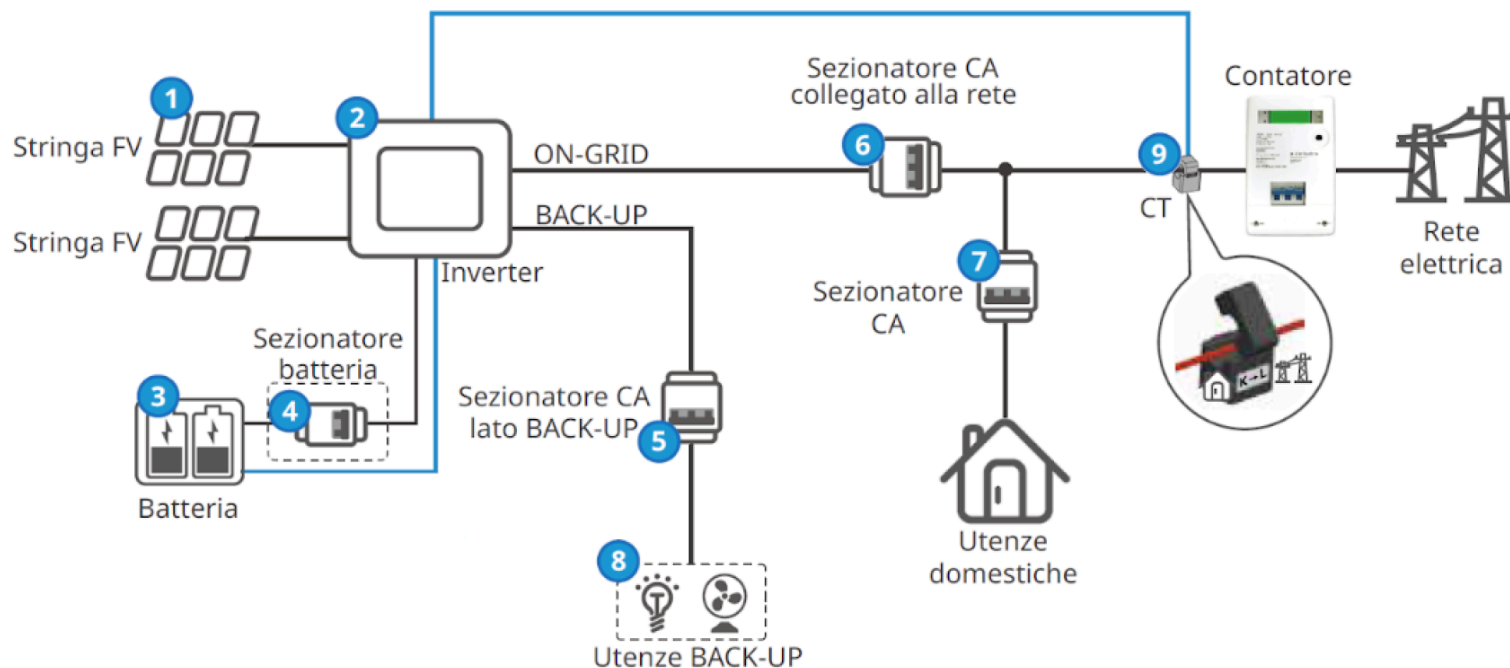
GUIDA MESSA IN SERVIZIO ED AVVIO VIESSMANN HYBRID INVERTER TRIFASE F-3



Indice

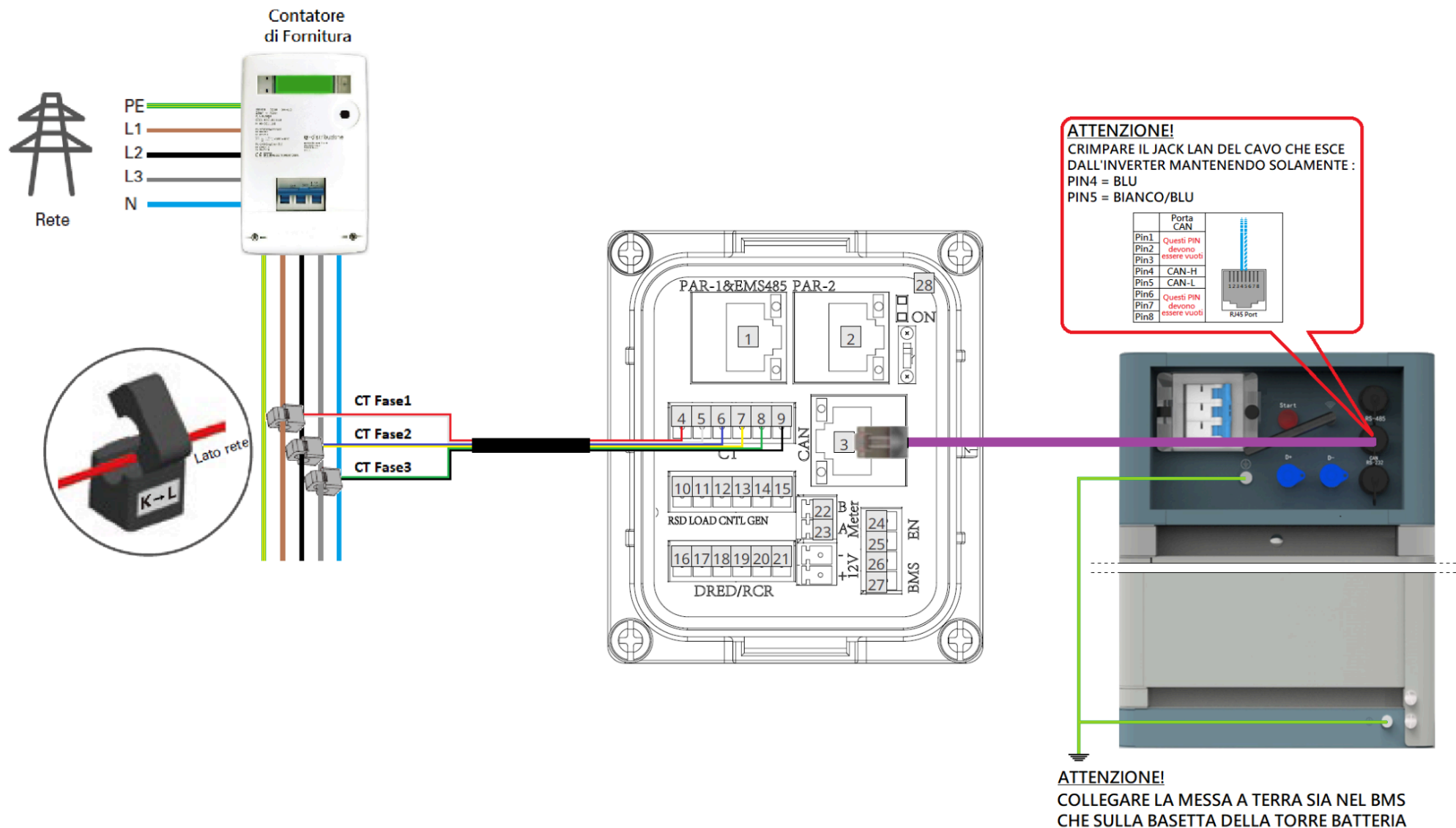
❖ <u>Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT o meter</u>	2
❖ <u>Messa in servizio Viessmann Hybrid inverter F-3 senza accumulo</u>	5
❖ <u>Messa in servizio Viessmann Hybrid inverter F-3 con accumulo Viessmann HV1/HV2</u>	9
❖ <u>Esecuzione Autotest</u>	15
❖ <u>Configurazione rete WiFi</u>	17
❖ <u>Portale di monitoraggio SolarPortal</u>	18

Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT o Meter

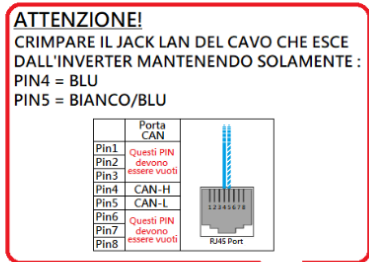


N.	Parti	Descrizione	N.	Parti	Descrizione
1	Stringa FV	La stringa FV è composta da pannelli FV collegati in serie.	6	Sezionatore CA collegato alla rete	- Fornire il proprio sezionatore CA. - Specifiche raccomandate per i sezionatori CA: - Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3: corrente nominale ≥ 20 A, tensione nominale ≥ 230 VCA - Altro: 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	- 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	- Fornire il proprio commutatore per l'accumulo di energia. - Specifiche raccomandate: - Per Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3, Viessmann Hybrid Inverter 8.0F-3: corrente nominale ≥ 40 A, tensione nominale ≥ 720 VCC - Altro: corrente nominale ≥ 50 A, tensione nominale ≥ 720 VCC	9	CT	- 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	- Fornire il proprio sezionatore CA. - Specifiche raccomandate per i sezionatori CA: - Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3: corrente nominale ≥ 20 A, tensione nominale ≥ 230 VCA - Viessmann Hybrid Inverter 8.0F-3: corrente nominale ≥ 25 A, tensione nominale ≥ 230 VCA - Altro: corrente nominale ≥ 32 A, tensione nominale ≥ 230 VCA			

Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT o Meter



Schema di principio dell'impianto e cablaggi CT o Meter



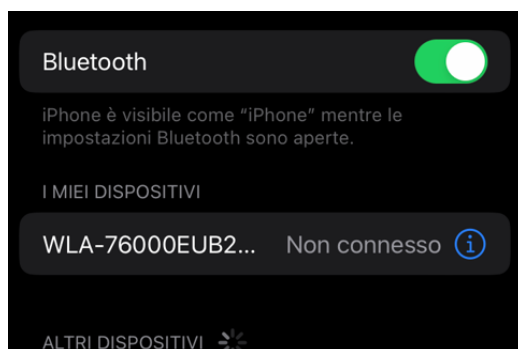


APP WE Mate

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

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

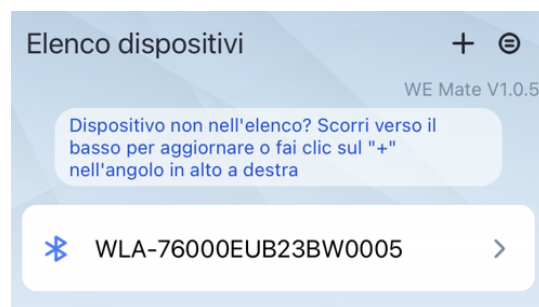
Connettersi alla rete bluetooth generata dall'inverter denominata WLA-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
(xxxxxxxxxxxxxxxxxx si riferisce al codice SN dell'inverter)



Entrando nell'applicazione in alto sulla destra è possibile selezionare la lingua.



Avviando l'applicazione quest'ultima ricerca in automatico l'inverter e una volta trovato, verrà visualizzato nella schermata col nome WLA-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
(xxxxxxxxxxxxxxxxxx si riferisce al codice SN dell'inverter).

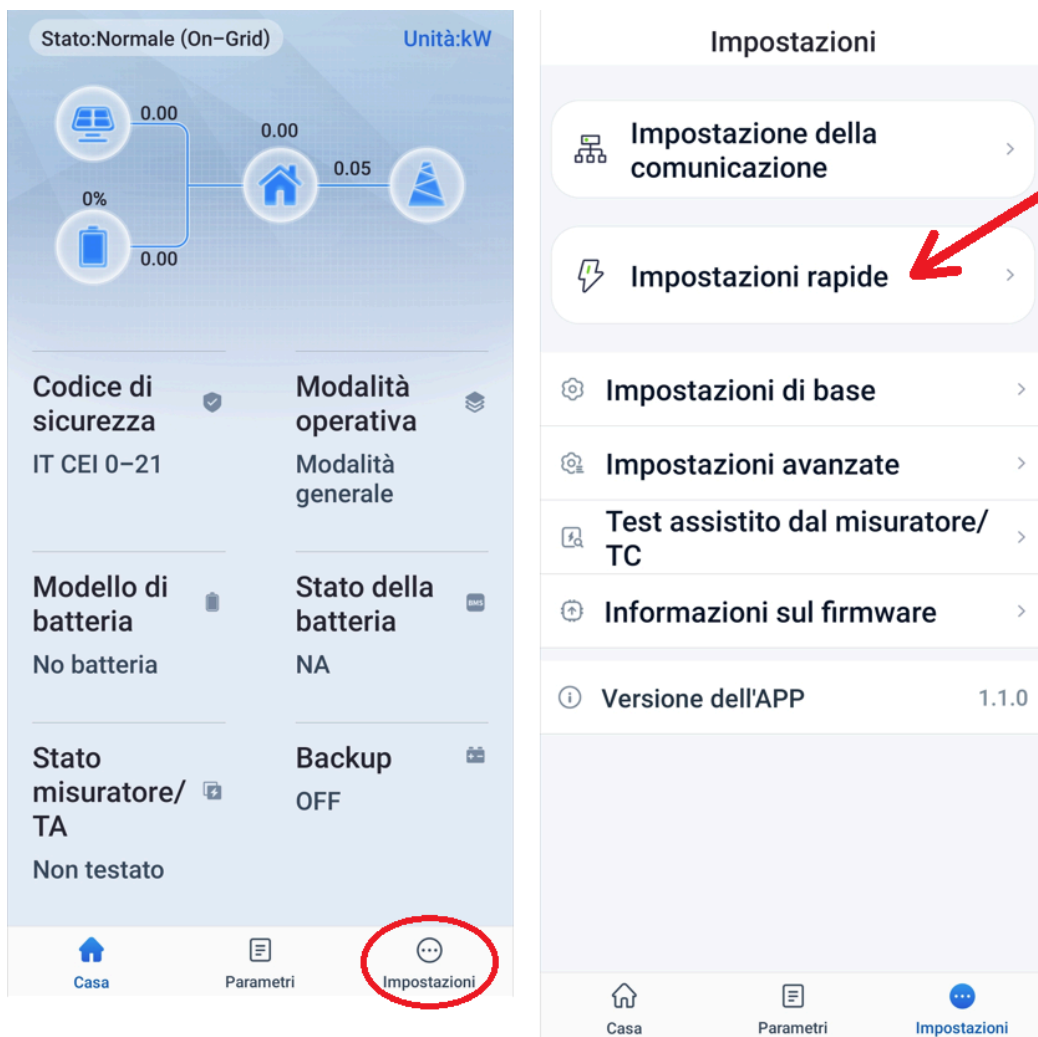


Entro qualche secondo si entrerà nella schermata principale dell'inverter e si caricheranno i dati con i flussi energetici istantanei rilevati.

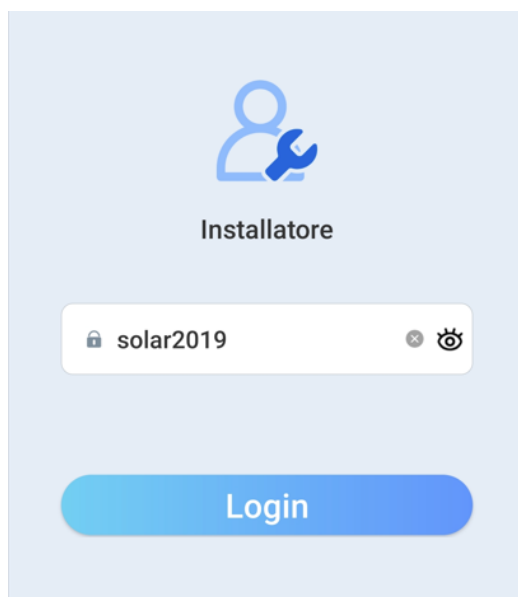


Messa in servizio Viessmann Hybrid inverter F-3 senza accumulo

Andare su “Impostazioni” → selezionare “Impostazioni rapide”



La password richiesta per accedere come installatore è “solar2019”



- 1) Verificare che sia impostato (o in caso Impostare) il codice di rete italiano e premere “Next”

The image shows two screenshots from the Viessmann Hybrid inverter F-3 setup interface. The left screenshot is titled 'Codice di sicurezza Esportare' and displays various safety parameters. The 'Codice di sicurezza' field is circled in red and shows 'IT CEI 0-21 >'. Below it, under 'Parametri di protezione della tensione:', are fields for 'OV Valore intervento Fase1' (253,0V), 'OV Stage1 Tempo di percorrenza' (600,00s), 'Valore di intervento UV Stage1' (195,5V), 'Tempo di intervento della fase UV 1' (1,48s), 'Valore di intervento UV Stage2' (34,5V), and 'Tempo di intervento UV Stage2' (0,18s). At the bottom are 'Exit', 'PREV', and 'Next' buttons. The 'Next' button is highlighted with a red arrow. The right screenshot is titled 'Selezione sicurezza(V84)' and shows a list of safety codes. The 'Australia' option is selected with a blue circle and a checkmark, and a red arrow points to it. The other options are 'America' (IT CEI 0-21), 'Asia' (IT CEI 0-21), 'Europe' (NL 16/20A), 'Oceania' (NL-A), 'others' (NL-B), and 'PL LV'.

Codice di sicurezza Esportare	
Codice di sicurezza	IT CEI 0-21 >
Parametri di protezione della tensione:	
OV Valore intervento Fase1	253,0V
OV Stage1 Tempo di percorrenza	600,00s
Valore di intervento UV Stage1	195,5V
Tempo di intervento della fase UV 1	1,48s
Valore di intervento UV Stage2	34,5V
Tempo di intervento UV Stage2	0,18s

Selezione sicurezza(V84)	
America	IT CEI 0-21
Asia	IT CEI 0-21
Australia	IT CEI 0-21
Europe	NL 16/20A
Oceania	NL-A
others	NL-B
	PL LV

- 2) Selezionare “No battery” e premere “Next”.

The image shows a screenshot of the 'Modalità di connessione BAT' screen. It has two options: 'Impostazione connessione batteria' (with a radio button) and 'No batteria' (with a radio button and a green checkmark). The 'No batteria' option is circled in red. At the bottom are 'Exit', 'PREV', and 'Next' buttons. The 'Next' button is highlighted with a red arrow.

Modalità di connessione BAT	
Impostazione connessione batteria	☐
No batteria	☒

- 3) Confermare il completamento della configurazione ed il riavvio dell'inverter per salvare le impostazioni.



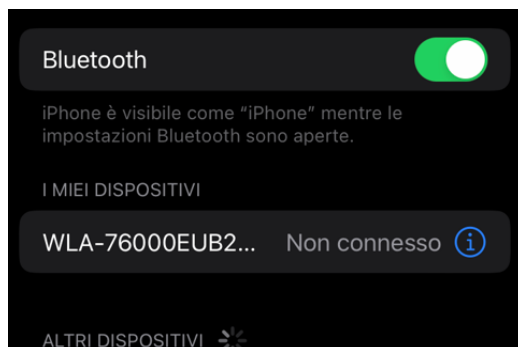


APP WE Mate

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

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

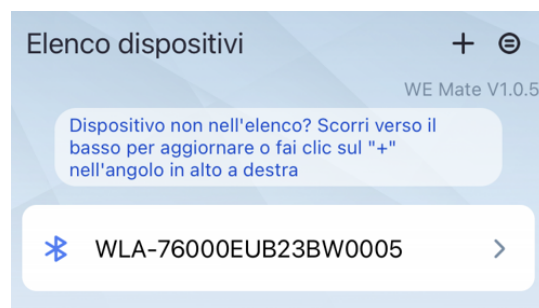
Connettersi alla rete bluetooth generata dall'inverter denominata WLA-xxxxxxxxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxxxxxxxx si riferisce al codice SN dell'inverter)



Entrando nell'applicazione in alto sulla destra è possibile selezionare la lingua.



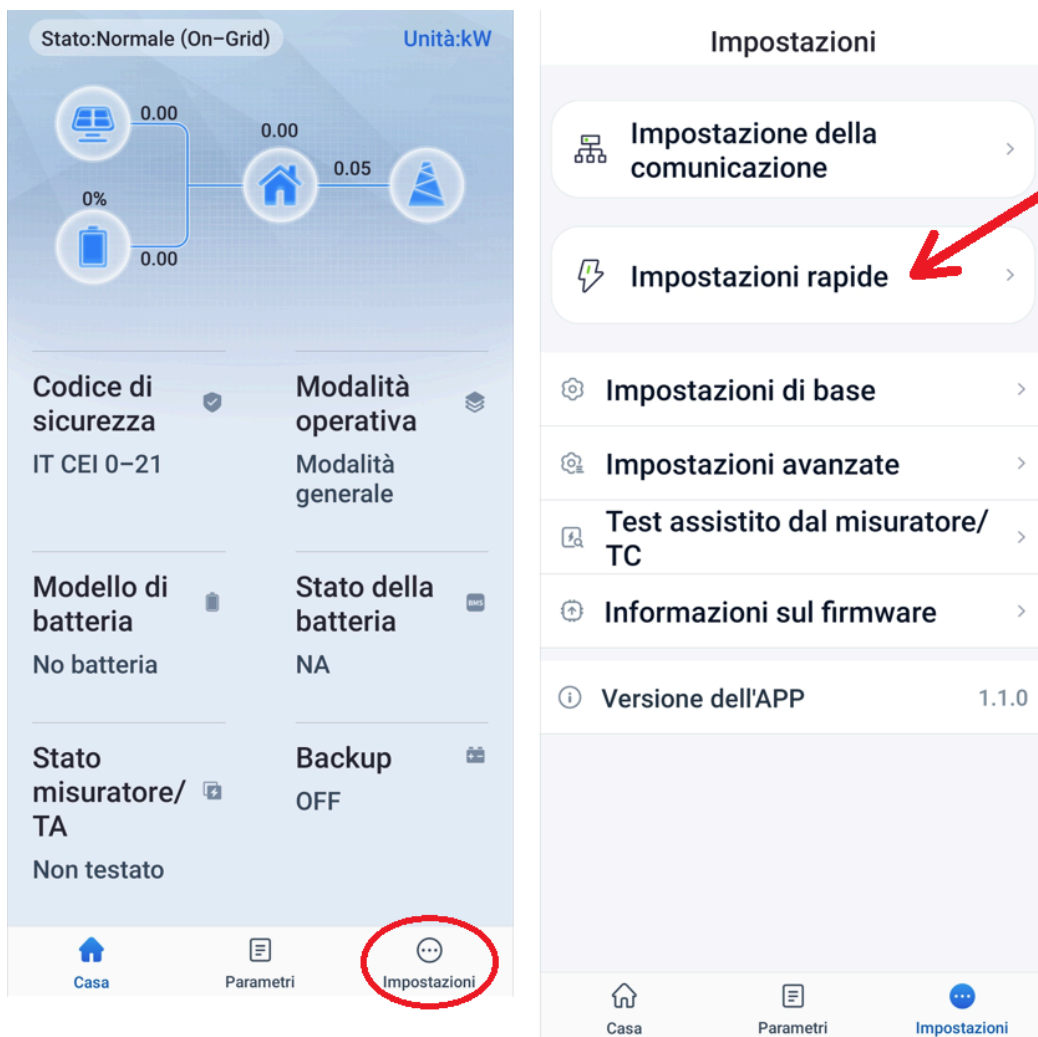
Avviando l'applicazione quest'ultima ricerca in automatico l'inverter e una volta trovato, verrà visualizzato nella schermata col nome WLA-xxxxxxxxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxxxxxxxx si riferisce al codice SN dell'inverter).



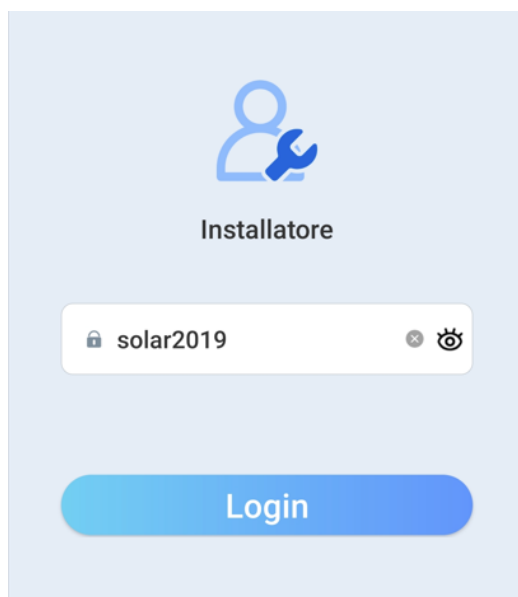
Entro qualche secondo si entrerà nella schermata principale dell'inverter e si caricheranno i dati con i flussi energetici istantanei rilevati.



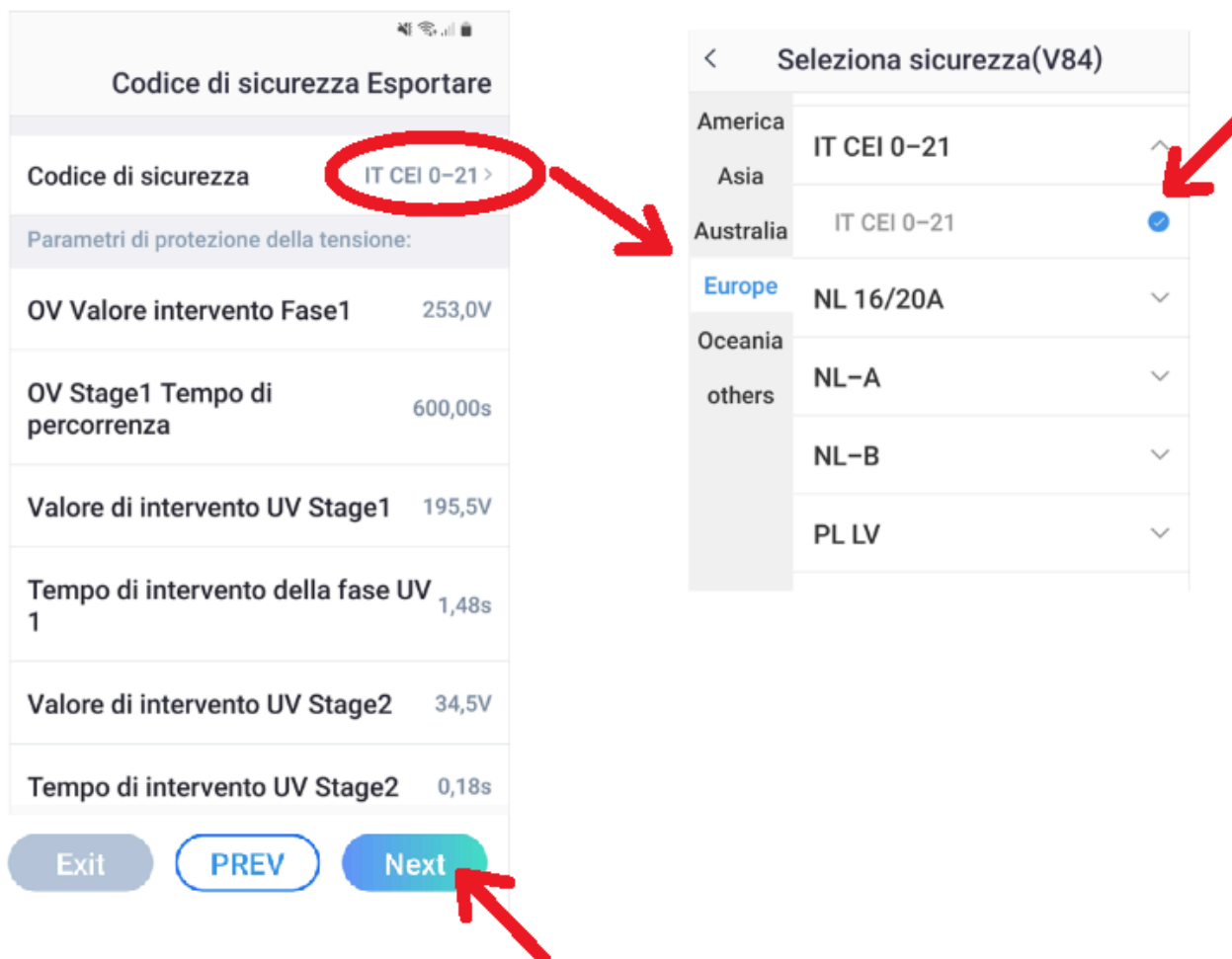
Andare su “Impostazioni” → selezionare “Impostazioni rapide”



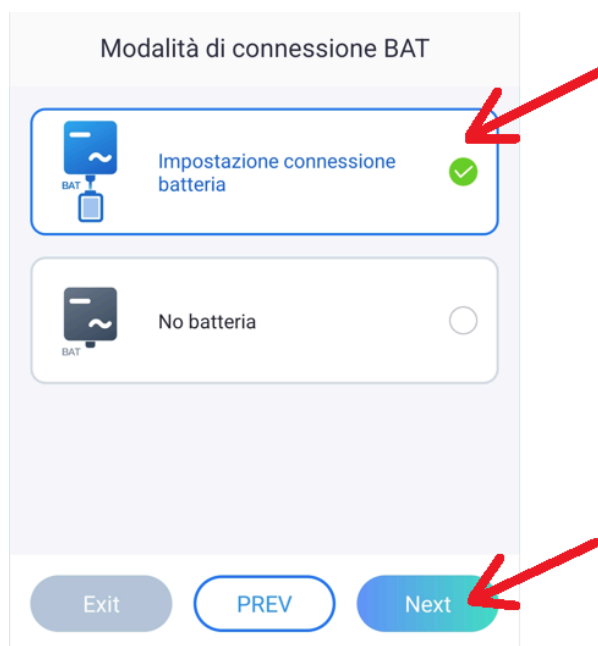
La password richiesta per accedere come installatore è “solar2019”



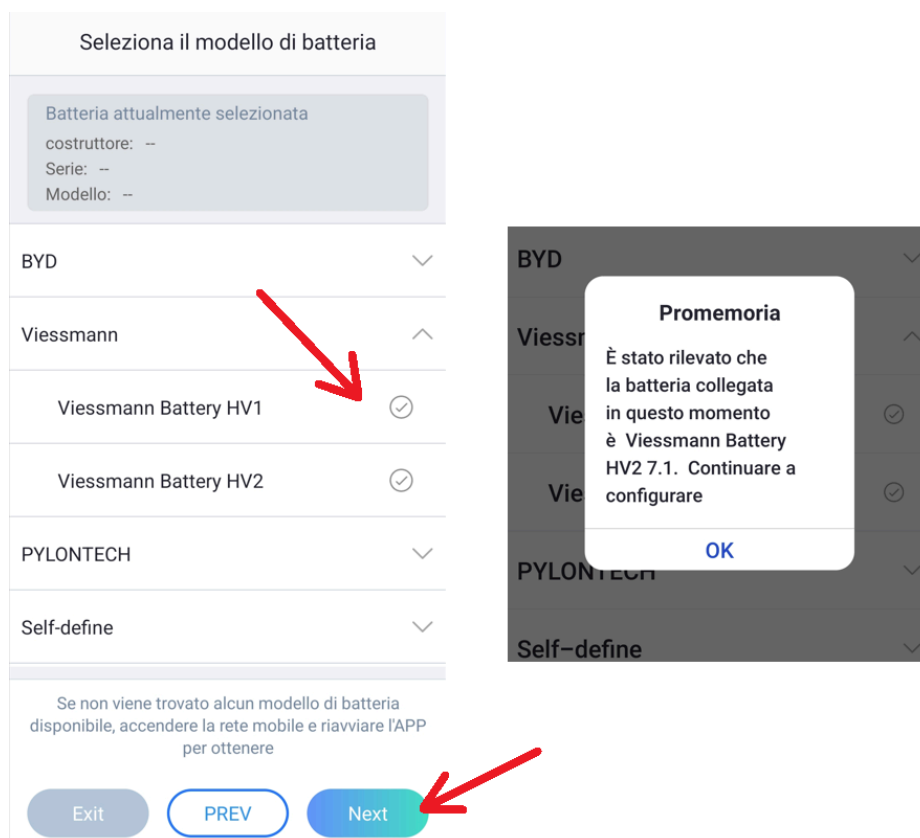
- 1) Verificare che sia impostato (o in caso Impostare) il codice di rete italiano e premere "Next"



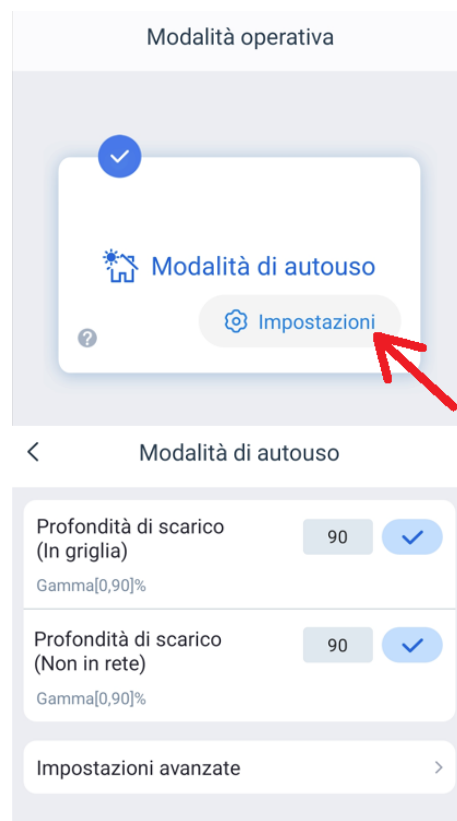
- 2) Selezionare "Impostazione connessione batteria" e premere "Next".



- 3) Selezionare il modello di batteria Viessmann disponibile, il sistema cercherà quest'ultima e darà un messaggio di conferma con il tipo di batteria trovato.
Premere "Next" per procedere.



- 4) Selezionare la modalità operativa tra le due disponibili (consigliato "Modalità di autouso") e premere "Impostazioni"

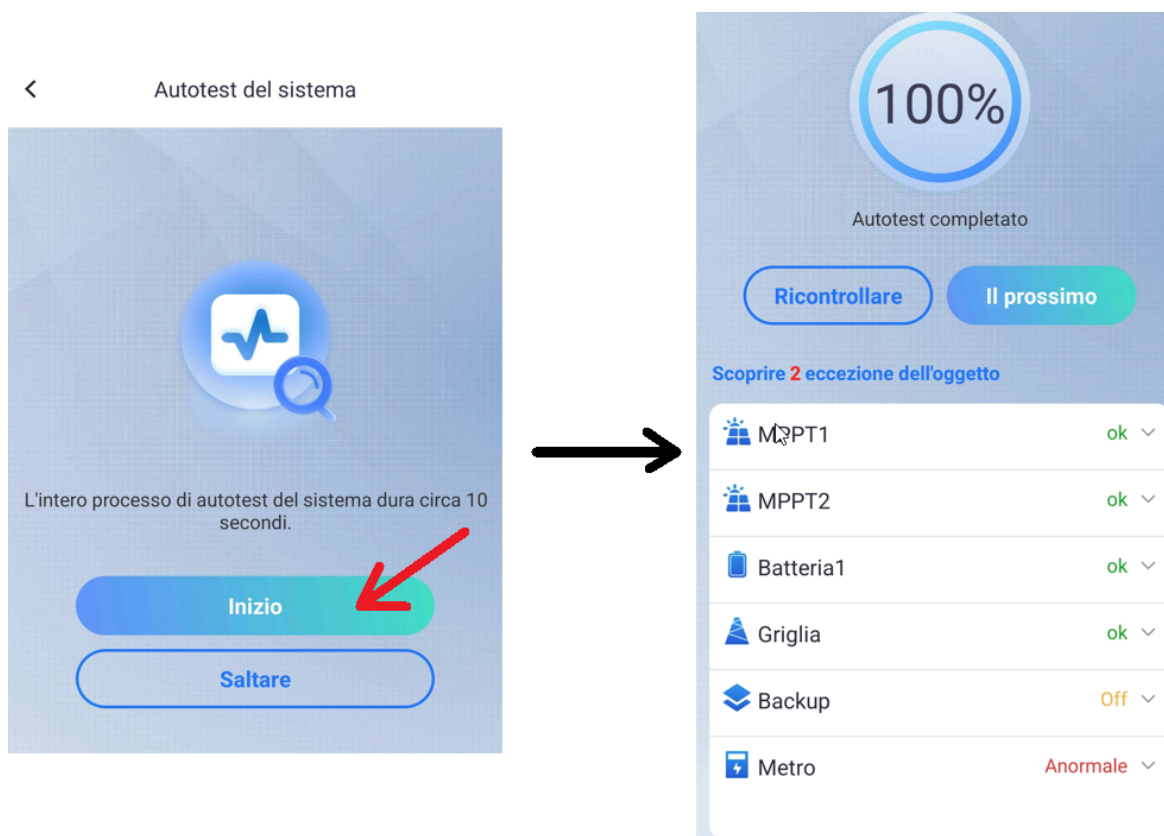


- 5) Consigliato impostare entrambi i valori di "Profondità di scarico" al massimo 90%.
Premere indietro per tornare alla selezione della Modalità operativa.

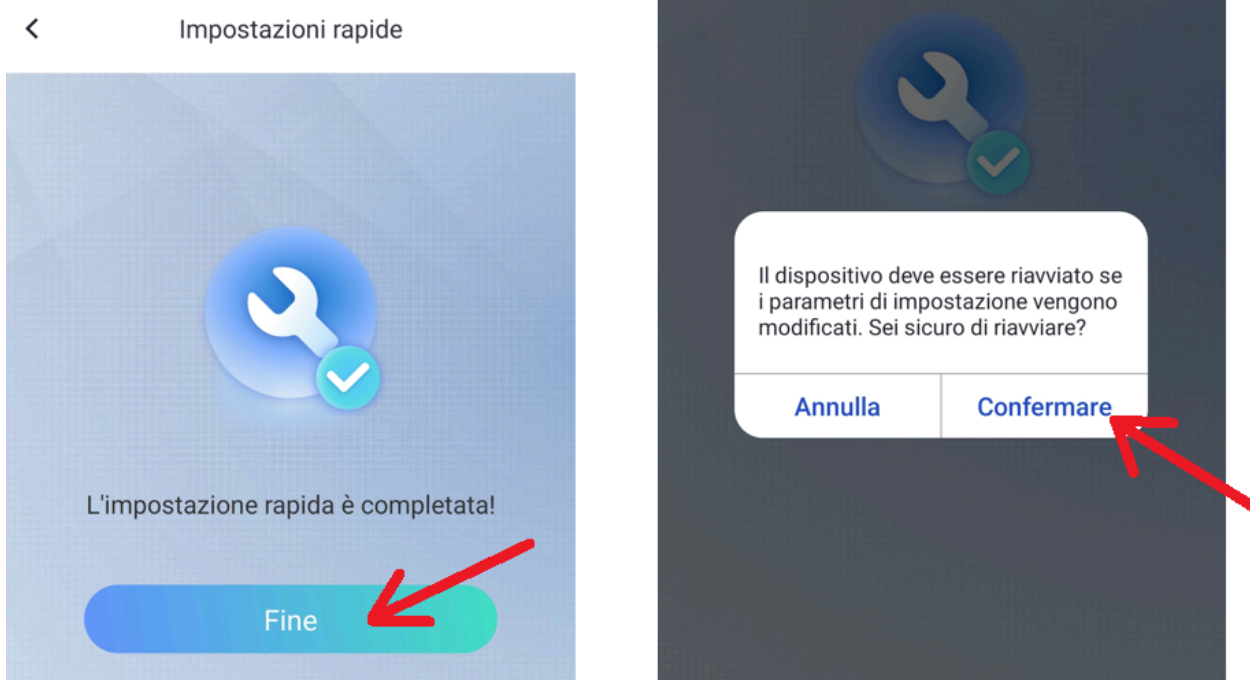
- 6) Premere "Next" per procedere al passo successivo



- 7) Premere "Avvio" per avviare il controllo del sistema. (Attenzione! non si tratta dell'autotest da consegnare al GSE).

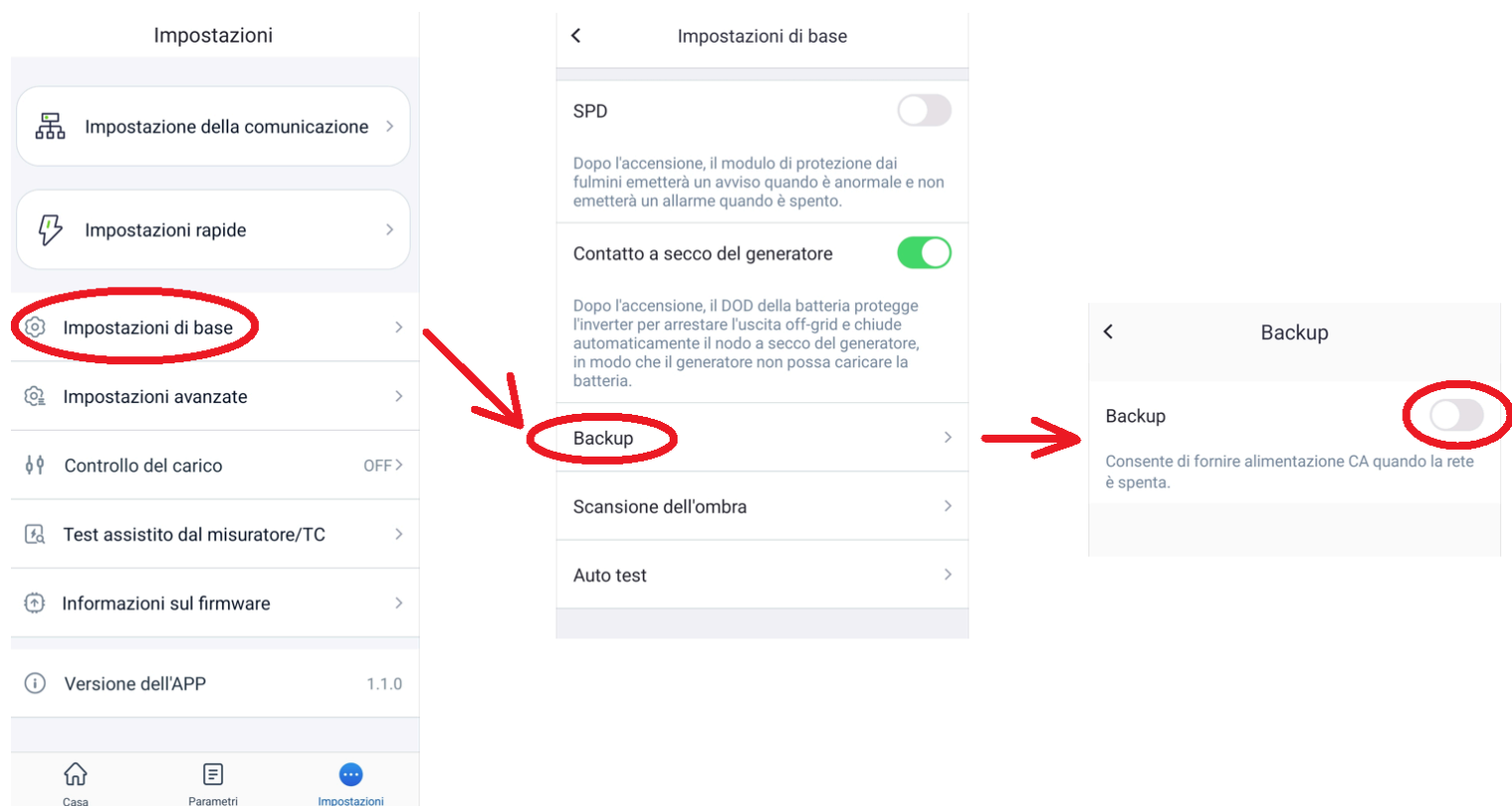


- 8) Premere “Fine” e “Confermare” il riavvio dell’inverter per terminare le impostazioni.

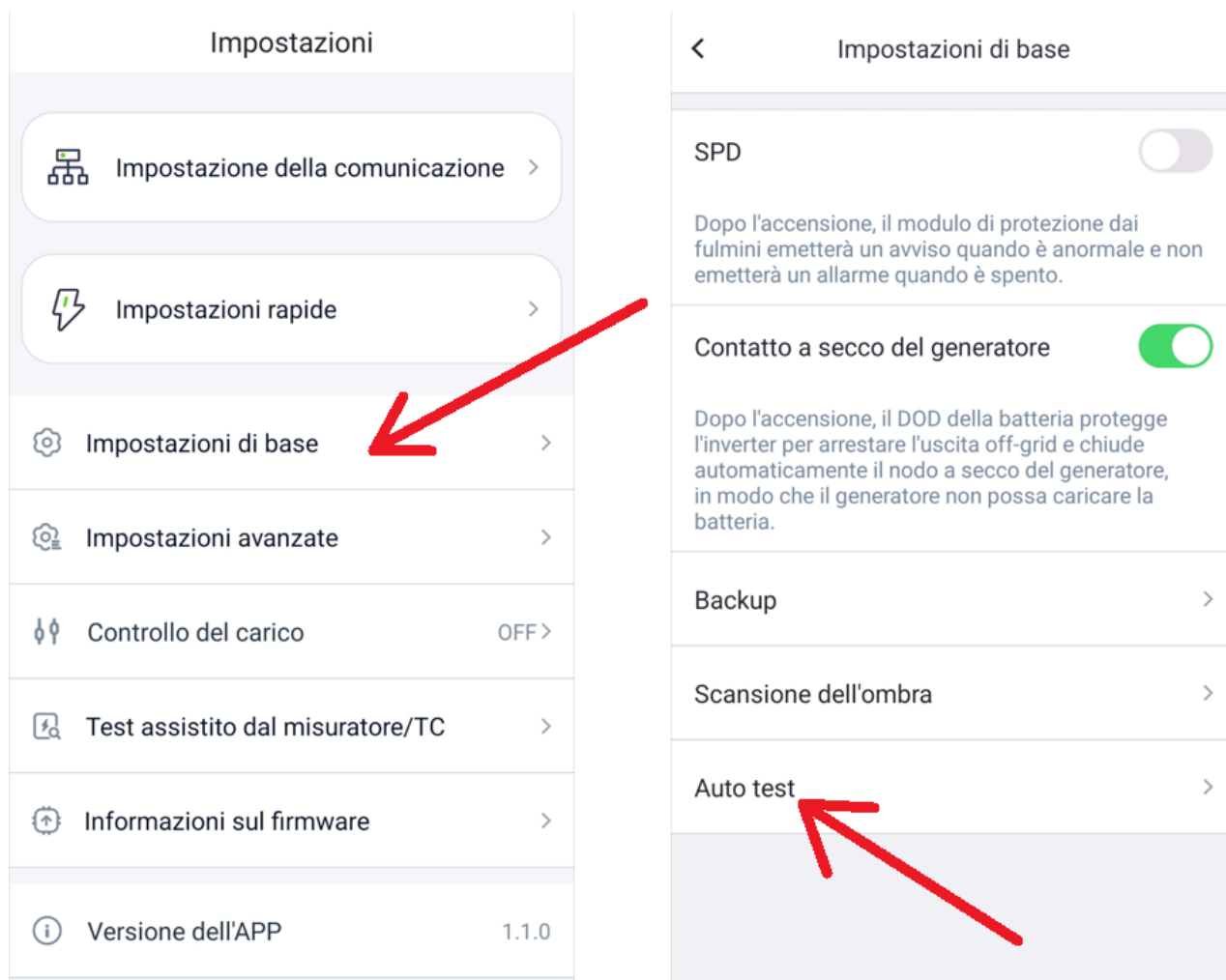


- 9) In caso non sia collegato nessun carico preferenziale alla morsettiera del backup è consigliato disattivare l’uscita di backup.

Dal menù “Impostazioni” → “Impostazioni di base” → “Backup” e disattivare l’opzione



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 :	HINV6.0-B1			
Firmware Version :	020210			
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)	227.5	230.6	228.0	227.4
Vac Off(V):	227.0	230.9	228.4	227.5
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)	50.0	50.0		
Fac Off(Hz):	50.0	50.0		
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).

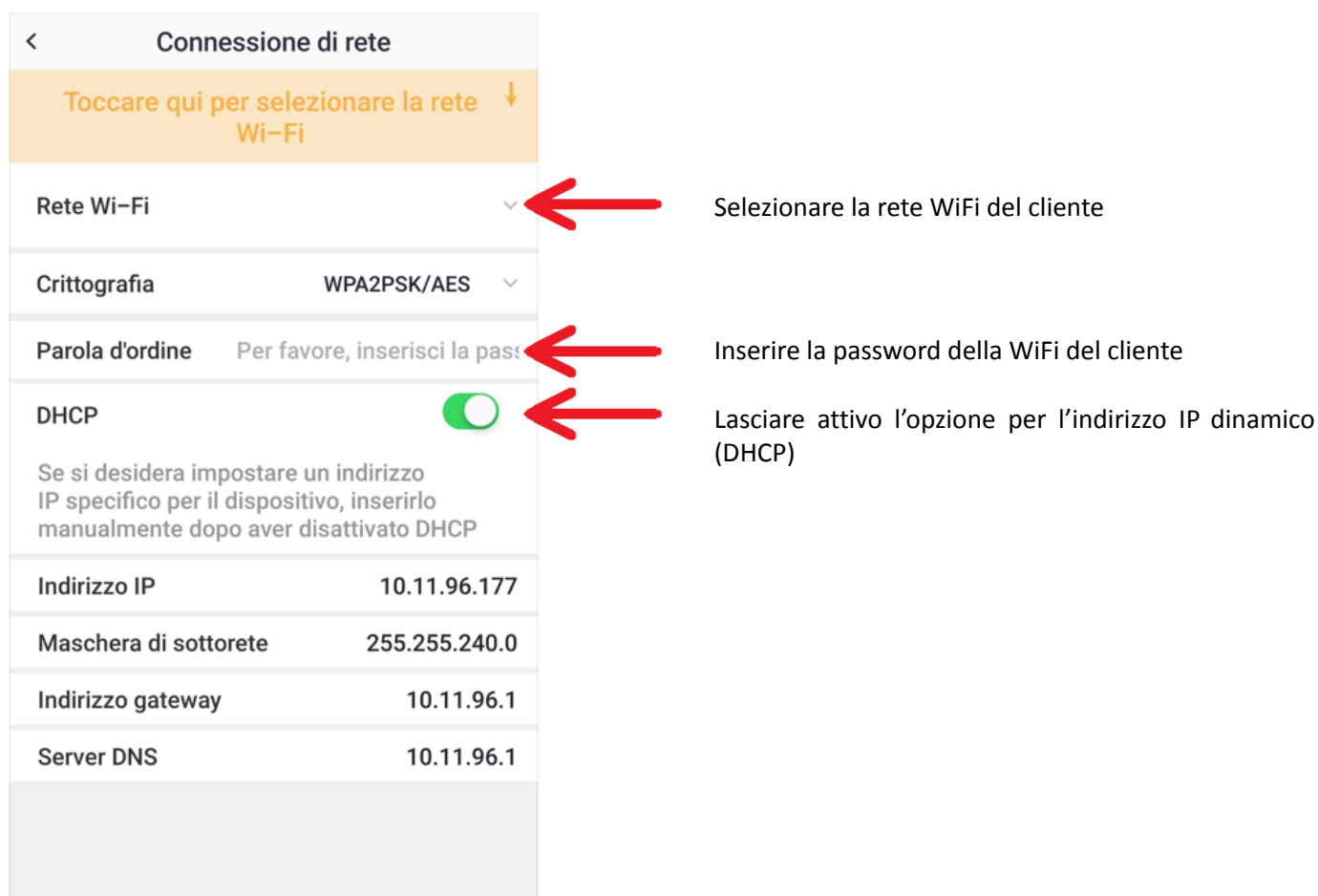
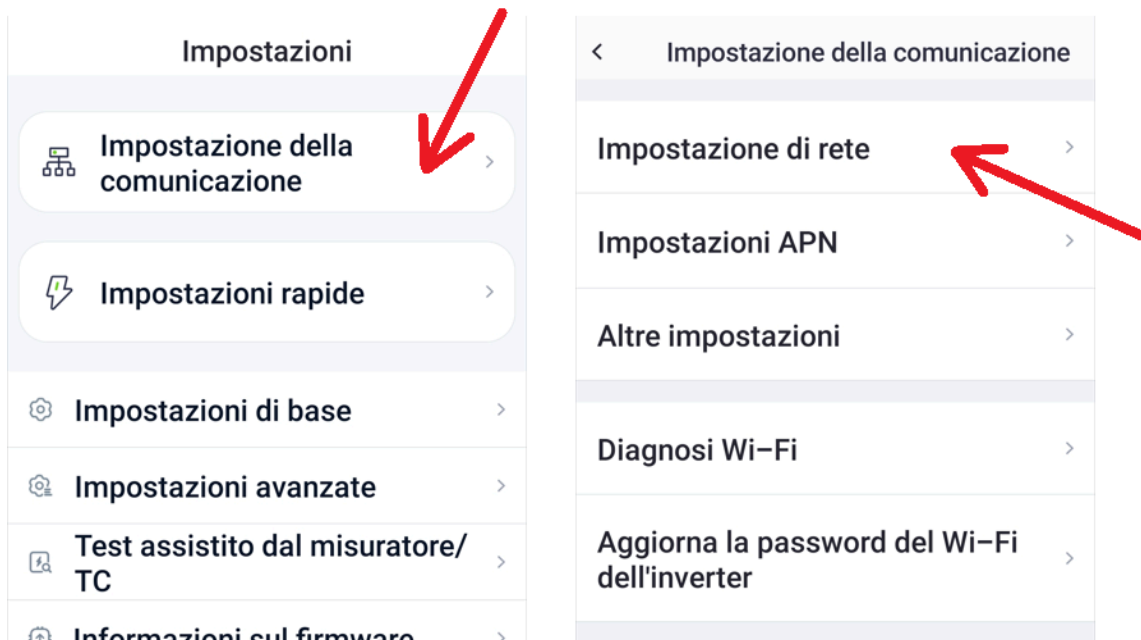
Durante il secondo passaggio impostare REMOTE = 1 e LOCAL = 0 modificando il valore manualmente, lanciare l'autotest premendo START.

Inverter SN :				
Model Name :	HINV6.0-B1			
Firmware Version :	020210			
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)	227.5	230.6	228.0	227.4
Vac Off(V):	227.0	230.9	228.4	227.5
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)			50.0	50.0
Fac Off(Hz):			50.0	50.0
T Off(S) :			0.08	0.08

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

Connessione ad una linea Wi-Fi

Dal menù "Impostazioni" → "Impostazione della comunicazione" → selezionare "Impostazione di rete"



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.

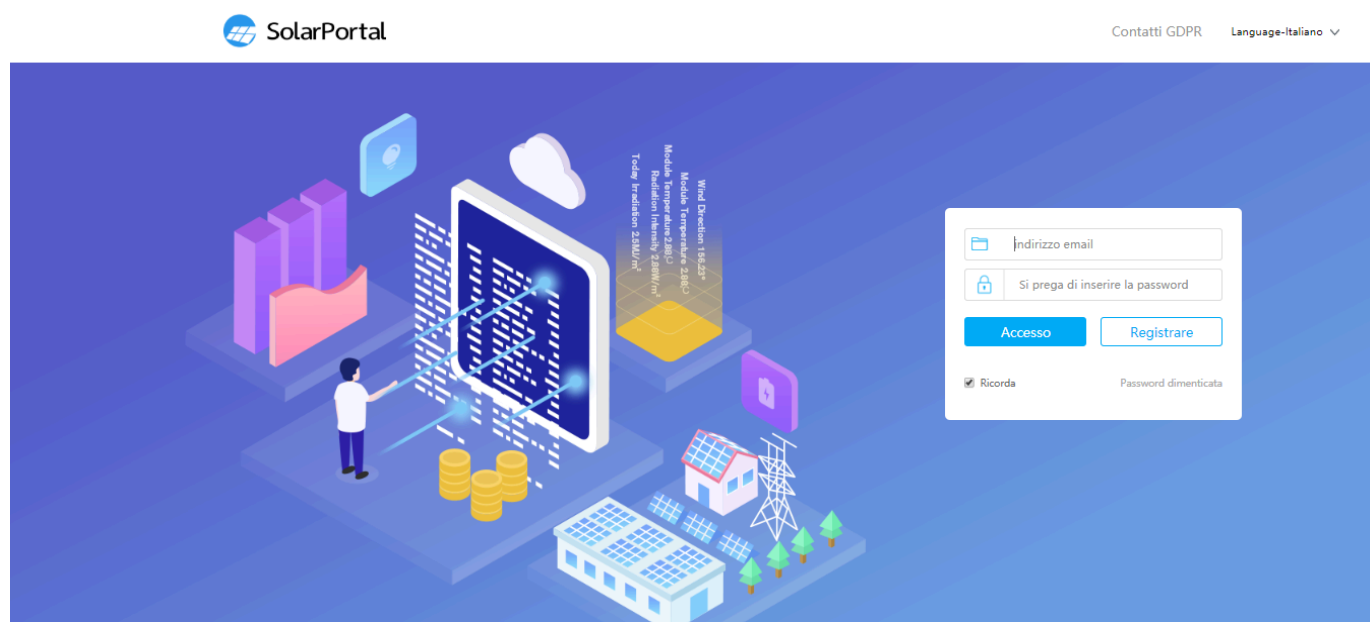
Per la creazione dell'account installatore contattare caef@viessmann.com / pbnm@viessmann.com / guzs@viessmann.com o sgad@viessmann.com, fornendo:

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

1. Creazione dell'account UTENTE da Browser

Autenticarsi con le vostre credenziali installatore sul portale SolarPortal:

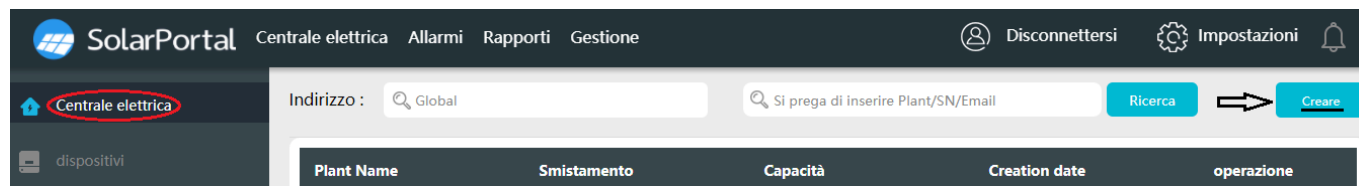
<http://www.pvsolarportal.com/>



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 Data di creazione *Capacità kW

Smistamento *Posizione

Longitudine Latitudine

Indirizzo dettagliato Codice distributore

*Rapporto di profitto *Capacità della batteria dell'impianto kWh

Quantità di pannelli solari

Attenzione! sul campo SMISTAMENTO:

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

Smistamento

*Rapporto di profitto

*Indirizzo

Residenziale
Tetto commerciale
Terra-montato
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 :

E-mail	operazione
Aggiungi le informazioni sul proprietario	

Visitatore :

E-mail	operazione
Aggiungi le informazioni sugli ospiti.	

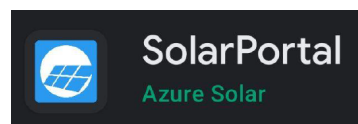
Proseguendo, premere su SOTTOSCRIVERE, verrà richiesto di inserire i dati dell'inverter



- 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

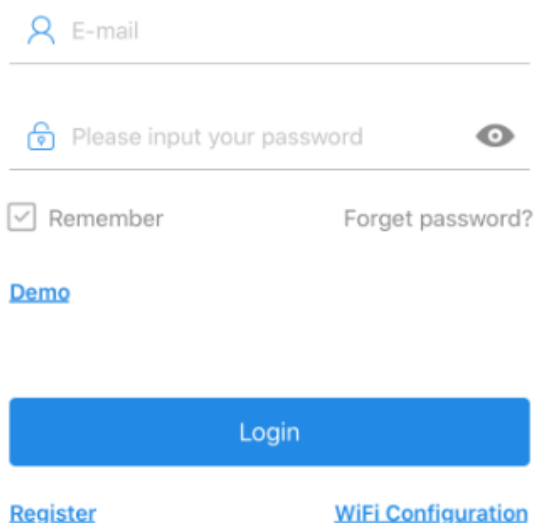
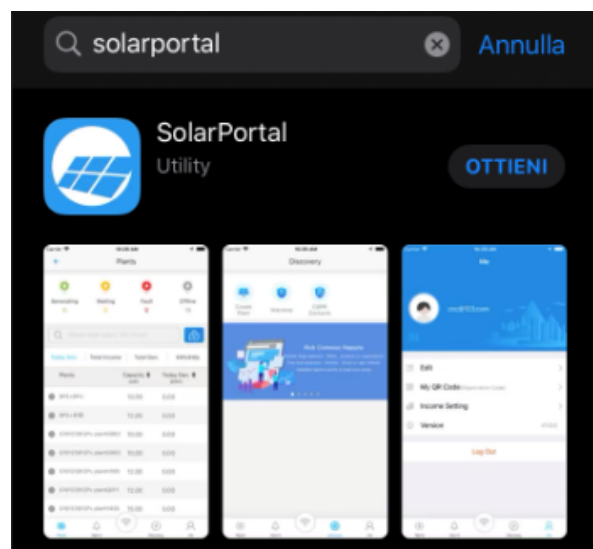
Sarà poi possibile visualizzare tutti i vostri impianti dalla schermata principale del di Solar Portal

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 (visualizzeranno solamente il proprio impianto), che avrà come credenziali:

- Nome utente: indirizzo mail
- Password: Solar2019

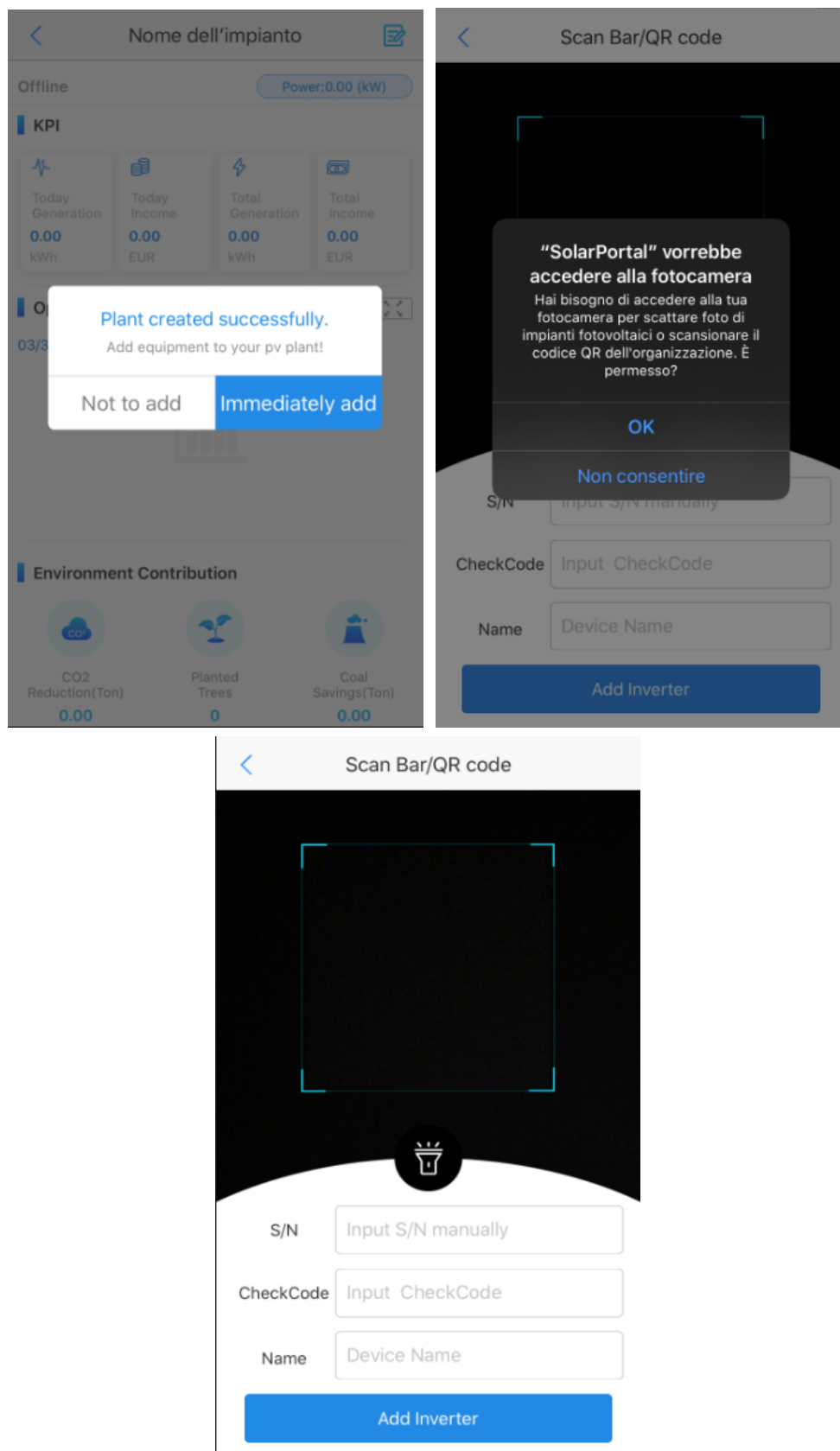
Attenzione! sul campo SMISTAMENTO:

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

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

Portale di monitoraggio SolarPortal

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.