

GUIDA MESSA IN SERVIZIO ED AVVIO VIESSMANN PV INVERTER A-1 E VIESSMANN PV INVERTER



Premesse

I Viessmann PV inverter A-1 e Viessmann PV inverter **arrivano già configurati** con il codice di rete italiano **CEIO-21**. Per cui non è necessario fare alcuna impostazione, l'inverter una volta allacciato al campo fotovoltaico ed alla rete AC andrà in produzione direttamente.

Nel caso eventuale in cui non fosse impostato il codice di rete italiano o sia necessario re-impostarlo, seguire la seguente procedura:

Premere il pulsante del menu principale, e scorrere le varie voci fino a trovare:

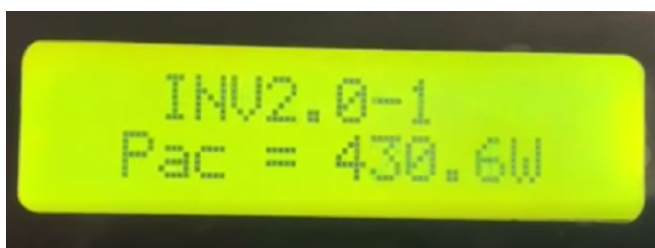
- “ INVx.x-1 ”

nel caso del Viessmann PV inverter

- “ INVx.xA-1 ”

nel caso del Viessmann PV inverter A-1

“x.x” corrisponde alla potenza dell'inverter.



Tenere premuto per 5 secondi, per avere la possibilità di scorrere la lista dei paesi ed i vari codici di rete.

Trovata la schermata con scritto “ Italy ” NON PREMERE nessun tasto ed attendere una 30ina di secondi per salvare il settaggio.

La scritta “Italy” scomparirà e l'inverter tornerà su “Normal” automaticamente.

A quel punto il set-up country è corretto.



Attenzione!! nel Viessmann PV inverter A-1 è necessario installare il “connettore per comunicazione CT e DRED” anche se non verrà utilizzato in quanto contiene un ponticello necessario per l'avvio dell'inverter.

Esecuzione Autotest

Per effettuare correttamente l'autotest è necessario farlo due volte modificando il parametro LOCAL a menù.

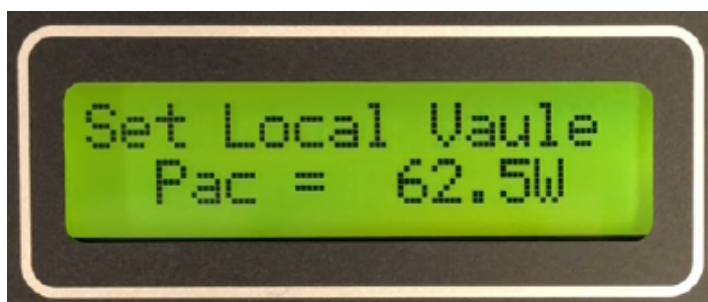
ATTENZIONE: I PARAMETRI IMPOSTATI PER L'AUTOTEST SONO QUELLI CHE RIMANGONO ATTIVI DURANTE IL FUNZIONAMENTO DELL'INVERTER, BISOGNA QUINDI RIPORTARE L'INVERTER AI VALORI PREDEFINITI AL TERMINE DEL TEST:

REMOTE = 1

LOCAL = 0

L'inverter necessita del collegamento lato AC per effettuare l'auto test.

Tramite il tasto presente sull'inverter muoversi nel menù fino a trovare **SET LOCAL VALUE**.



Tenere premuto il tasto per 5 secondi per entrare a impostare i valori.

Durante il primo passaggio, utilizzando il tasto menù **impostare**:

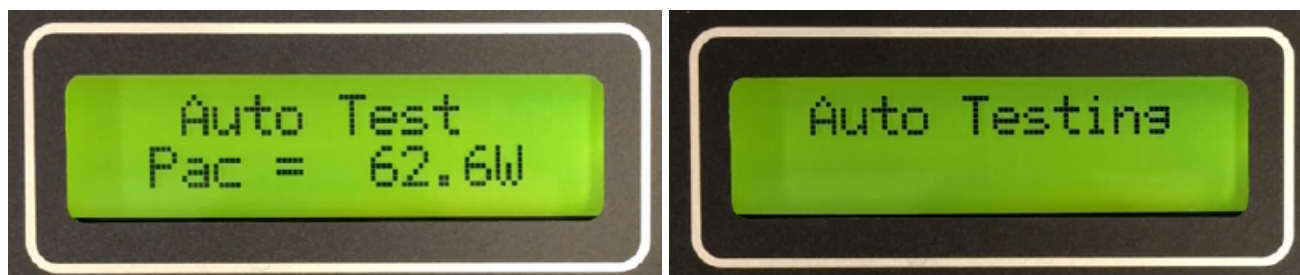
REMOTE = 1

LOCAL = 1

Per confermare la scelta, non premere nulla e attendere 30 secondi, l'inverter salverà il valore settato.



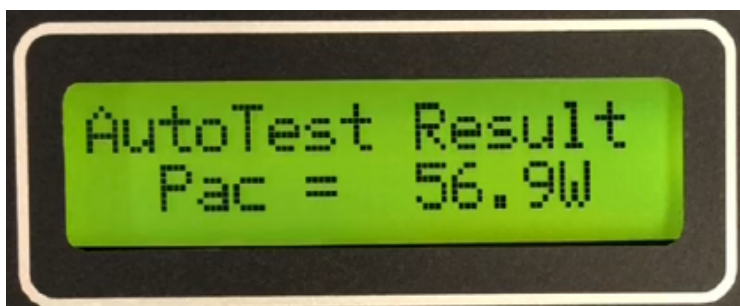
Scorrere il menù dell'inverter con il tasto, e trovare la voce **AUTO TEST** e sempre premendo 5 secondi il tasto lanciare il test:



Sull'inverter si accenderà la spia di fault (è normale) e inizierà a fare le misurazioni. Il test impiegherà all'incirca 15 minuti per completarsi.

Poiché l'inverter tiene in memoria un solo test fare tutte le foto dei risultati del primo test.

Dal menù trovare **AUTOTEST RESULT** e tenere premuto 5 secondi per visualizzare i risultati.



Fotografare tutti i risultati.

Dovrete avere in totale 21 schermate con:

- 3 valori inerenti all'inverter (modello, SN, impostazione),
- 3 valori della soglia 59.S1,
- 3 valori della soglia 59.S2,
- 3 valori della soglia 27.S1,
- 3 valori della soglia 27.S2,
- 3 valori della soglia 81>S1,
- 3 valori della soglia 81<S1.

Per la seconda parte del test, nel menù, **tornare in SET LOCAL VALUE** ed impostare:

REMOTE = 1

LOCAL = 0.

Per confermare, non premere nulla e attendere 30 secondi, verrà settato valore impostato.



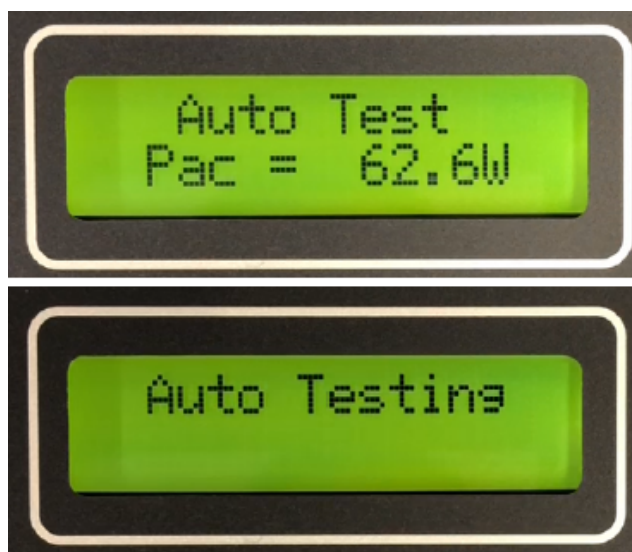
ATTENZIONE: QUESTA È L'IMPOSTAZIONE CHE DEVE RIMANERE SETTATA SULL'INVERTER IN QUANTO MODIFICA ANCHE LA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DELL'INVERTER STESSO.

AL TERMINE DELLA PROCEDURA DI AUTOTEST DEVE RIMANERE IMPOSTATO:

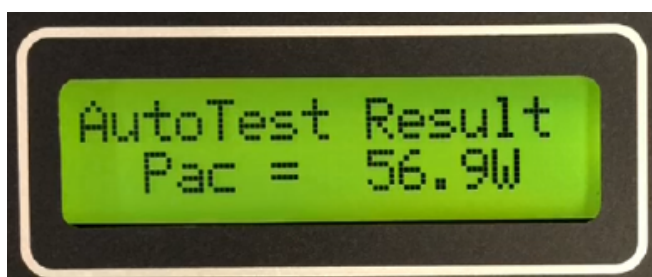
REMOTE = 1

LOCAL = 0

Dal menù principale, tornare in **AUTO TEST** e sempre premendo 5 secondi il tasto per lanciare nuovamente il test:



Al termine del test dal menù trovare **AUTOTEST RESULT** e tenere premuto 5 secondi per visualizzare tutti i risultati



Fotografare tutti i risultati anche del secondo autotest.

Dovrete avere in totale altre 21 schermate con:

- 3 valori inerenti all'inverter (modello, SN, impostazione),
- 3 valori della soglia 59.S1,
- 3 valori della soglia 59.S2,
- 3 valori della soglia 27.S1,
- 3 valori della soglia 27.S2,
- 3 valori della soglia 81>S2,
- 3 valori della soglia 81<S2.

Ricordiamo i nuovi valori della normativa CEI 0-21 ed. 2019

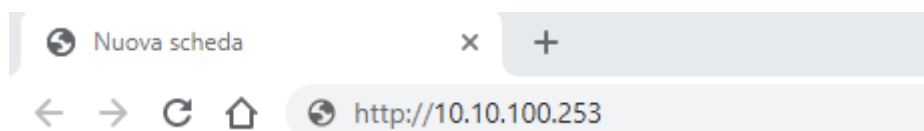
Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento (tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomala rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto)
Massima tensione (59.S1, misura a media mobile su 10 min, in accordo a CEI EN 61000-4-30)	1,10 Vn	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 Vn	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 Vn	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 Vn	0,2 s
Massima frequenza (81>.S1)** ◊	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** ◊	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) ◊	51,5 Hz	0,1 s oppure 1 s §
Minima frequenza (81<.S2) ◊	47,5 Hz	0,1 s oppure 4 s §

Connessione ad una linea Wi-Fi tramite Browser

Collegarsi con il PC o cellulare alla Wi-Fi dell'inverter "Solar-WiFi XXXXX"
Password di accesso : 12345678
(XXXXXX si riferisce alle ultime otto cifre del numero di serie dell'inverter)



Aprire il Browser Internet (Google Chrome/Firefox/Safari) e digitare il seguente indirizzo IP: <http://10.10.100.253>



Comparirà una schermata come la seguente, dove chiede di inserire il nome utente e la password. Inserire:
Nome utente: admin
Password: admin

Messa in servizio Viessmann PV inverter e Viessmann PV inverter A-1

Una volta avuto accesso, compare una schermata con scritte cinesi, in alto sulla destra si può cambiare la lingua in inglese.

Selezionare START SETUP

中文 | English

Wizard
Advanced
Management

Device information

Firmware version	V1.0.3.8
MAC address	
Wireless AP mode	Enable
SSID	Solar-WiFi19BW1011
IP address	10.10.100.253
Wireless STA mode	Disable
Router SSID	
Encryption method	
Encryption algorithm	
Router Password	

Cannot join the network, maybe caused by:

router doesn't exist, or signal is too weak, or password is incorrect.

★**Help:** Wizard will help you to complete setting within one minute.

Start Setup

Comparirà l'elenco di tutte le rete Wi-Fi rilevate dall'inverter, selezionare quella che si vuole abbinare e premere NEXT

Please select your current wireless network:

	SSID	AUTH/ENCRY	RSSI	Channel
<input type="radio"/>	viessmann	34:FC:B9:1A:B8:60	86	1
<input type="radio"/>	voice	34:FC:B9:1A:B8:61	84	1
<input type="radio"/>	fertigung	34:FC:B9:1A:B8:63	74	1
<input type="radio"/>	WorkAtViessmann	34:FC:B9:1A:B8:62	66	1
<input checked="" type="radio"/>	WiFi-Viessmann	AC:84:C6:1F:FF:20	52	6
<input type="radio"/>	fertigung	34:FC:B9:1A:BF:C3	18	11
<input type="radio"/>	WorkAtViessmann	34:FC:B9:1A:BF:C2	18	11
<input type="radio"/>	voice	34:FC:B9:1A:BF:C1	18	11
<input type="radio"/>	viessmann	34:FC:B9:1A:BF:C0	16	11

Refresh

★**Note:** When RSSI of the selected WiFi network is lower than 30%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.
If your wireless router does not broadcast SSID, please click 'Next' and add a wireless network manually.

Back **Next**

ATTENZIONE: è consigliato avere un valore RSSI > 35% in quanto indice della copertura della rete nel punto in cui viene installato l'inverter per evitare disconnessioni.

Messa in servizio Viessmann PV inverter e Viessmann PV inverter A-1

Inserire la password della rete WiFi e procedere premendo NEXT

中文 | English

Wizard
Advanced
Management

Add wireless network manually:

Network name (SSID)

Encryption method

Encryption algorithm

Please enter the wireless network password:

Password ☐ Show psk

★Note: case sensitive for SSID and Password.
Please make sure all parameters of wireless network are matched with router, including password.

Nel passaggio successivo arriverete ad una schermata di conferma delle impostazioni effettuate, procedere premendo su COMPLETE

中文 | English

Wizard
Advanced
Management

Save success !

The current configuration will take effect after restart.

If you still need to configure the other pages of information, please go to complete your required configuration.

Configuration is complete, you can go to the Management page, click on the restart device "OK" button.

Confirm to complete ?

中文 | English

Wizard
Advanced
Management

Restart/Reload Default success !

The module configuration has taken effect.

Attendere 30 secondi. Per controllare l'avvenuta connessione andare su **ADVANCED** e su **DHCP setting for STA** dovreste trovare i campi compilati con i dati della rete del cliente.

The screenshot displays the configuration interface for a Viessmann PV inverter. On the left, a sidebar contains the menu items 'Wizard', 'Advanced' (which is underlined), and 'Management'. The main area is titled 'Access point setting' and contains the following fields: 'Network name(SSID)' with the value 'Solar-WIFI19BW1011', 'Encryption mode' set to 'WPA/WPA2-PSK', 'Encryption algorithm' set to 'AES', and 'Password(8 to 63 characters)' set to '12345678'. Below these fields is a note: '★Note:config the device's parameters under the access point mode.' and a blue 'Save' button. The second section is titled 'DHCP setting for STA' and contains: 'IPDHCP Mode' set to 'DHCP', 'IP address' set to '0.0.0.0', 'Subnet mask' set to '0.0.0.0', 'Gateway address' set to '0.0.0.0', and 'DNS server address' set to '10.10.100.254'. A black arrow points to the 'Subnet mask' field. At the bottom of this section is a note: '★Note:After changing the setting,the device must be restarted.' and another blue 'Save' button. In the top right corner, there are language options: '中文 | English'.

中文 | English

Wizard
Advanced
Management

Access point setting

Network name(SSID) Solar-WIFI19BW1011

Encryption mode WPA/WPA2-PSK

Encryption algorithm AES

Password(8 to 63 characters) 12345678

★Note:config the device's parameters under the access point mode.

Save

DHCP setting for STA

IPDHCP Mode DHCP

IP address 0.0.0.0

Subnet mask 0.0.0.0

Gateway address 0.0.0.0

DNS server address 10.10.100.254

★Note:After changing the setting,the device must be restarted.

Save

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.

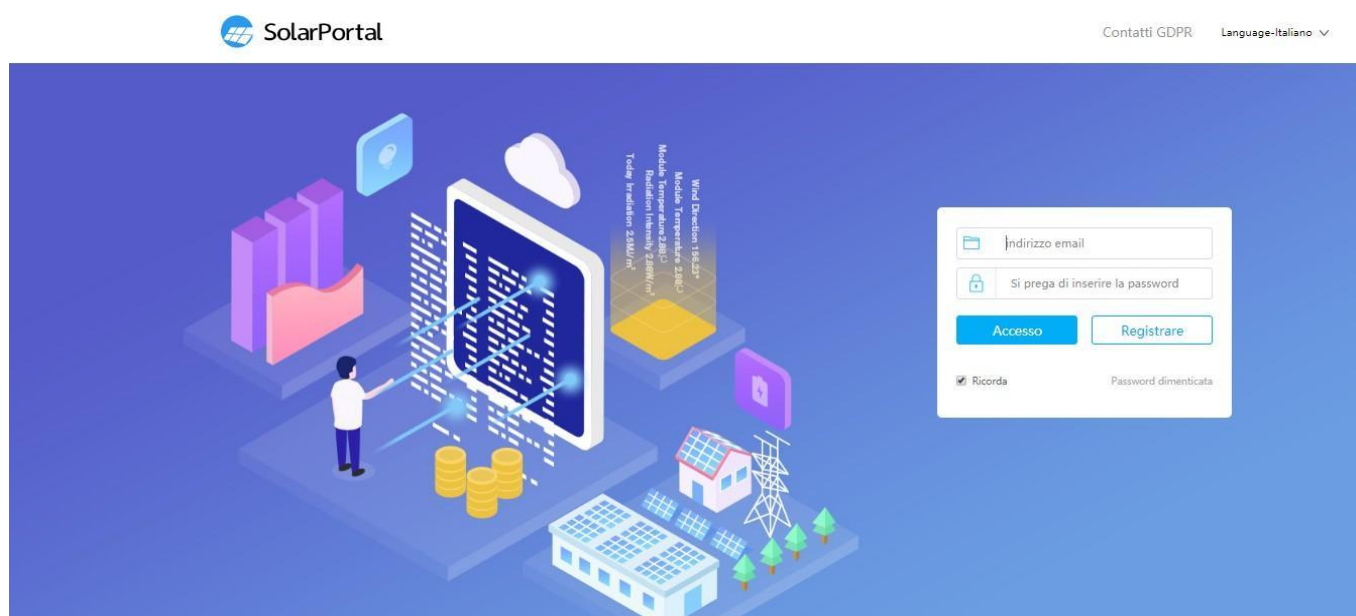
Per la creazione dell'account installatore contattare caef@viessmann.com / pbnm@viessmann.com o sgad@viessmann.com, fornendo:

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

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



Messa in servizio Viessmann PV inverter e Viessmann PV inverter A-1

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 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)

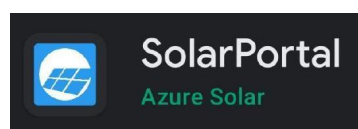
Proseguendo, premere su SOTTOSCRIVERE, verrà richiesto di inserire i dati dell'inverter



- 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

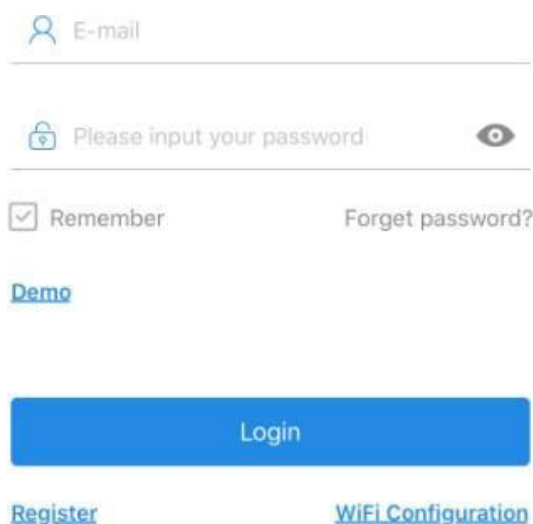
Sarà poi possibile visualizzare tutti i vostri impianti dalla schermata principale del di Solar Portal

2. Creazione dell'account UTENTE da App SolarPortal



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

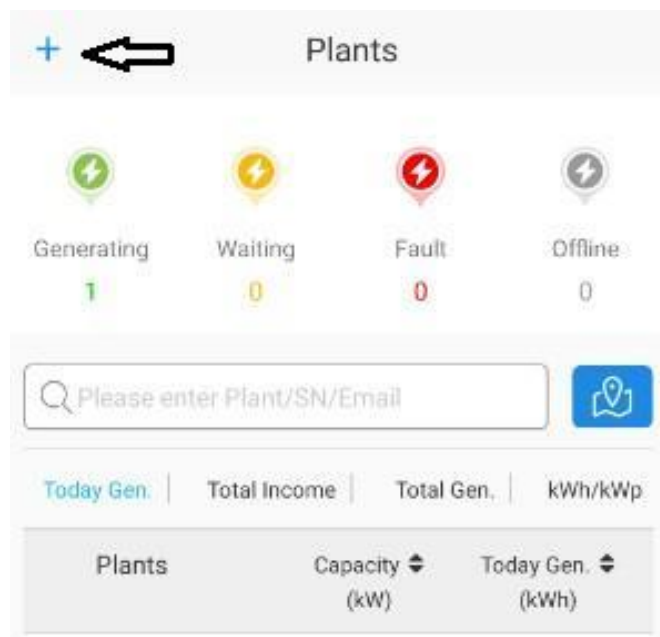
Una volta avviata l'applicazione autenticarsi con il proprio account installatore.



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

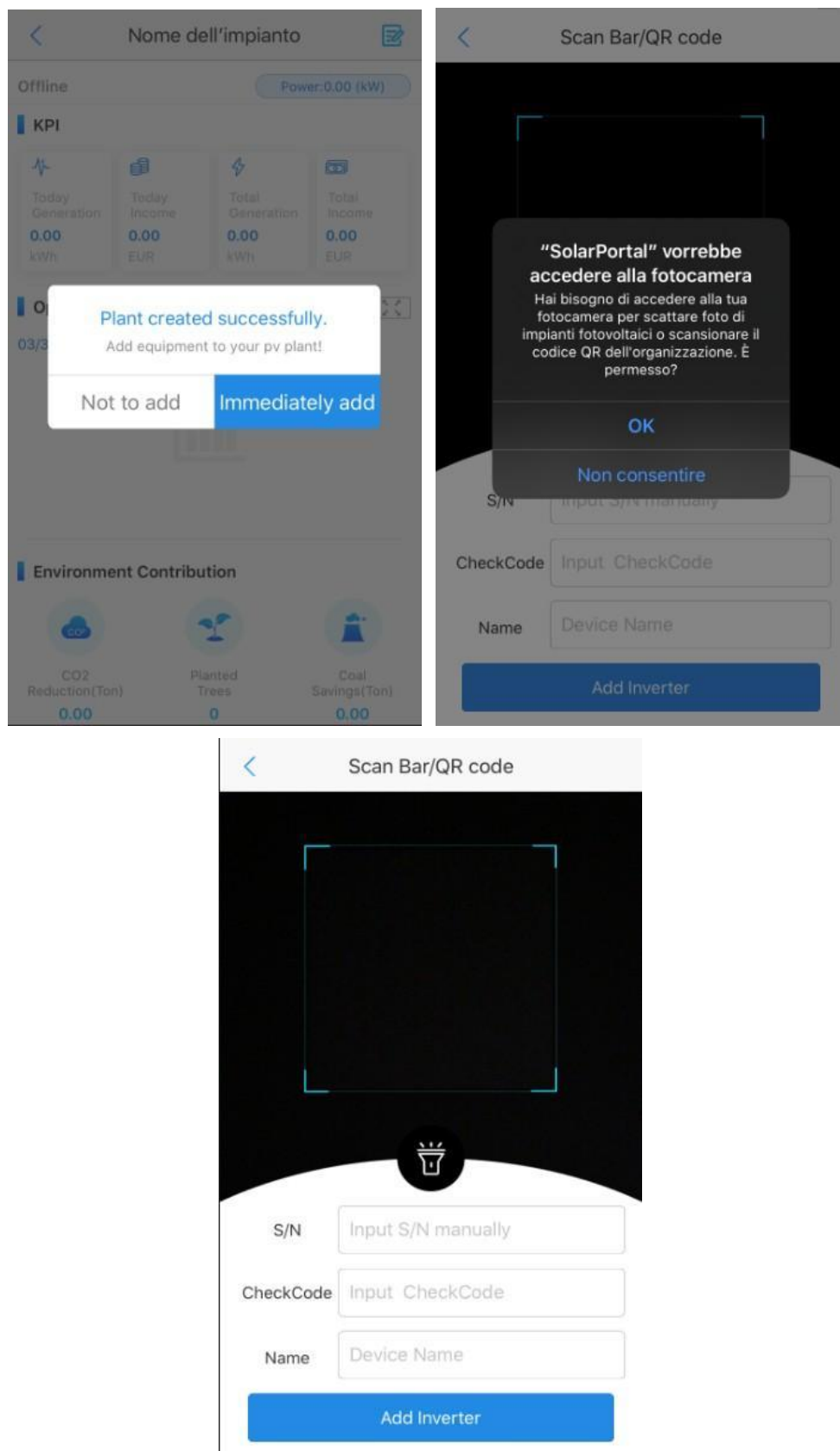


Attenzione! sul campo SMISTAMENTO:

- nel caso dei Viessmann 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.