

**SUNGROW**

Clean power for all

# IL MONOFASE IBRIDO

SH 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 RS

## FAST GUIDE



REVISIONE 2022\_V1

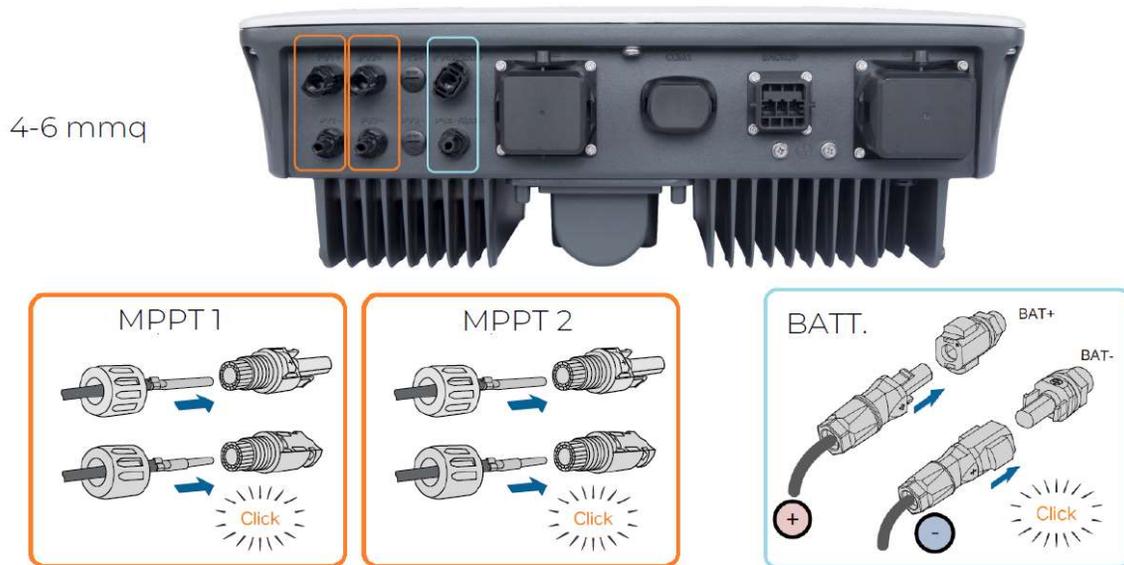
Il presente documento non sostituisce i manuali di prodotto.

## INDICE

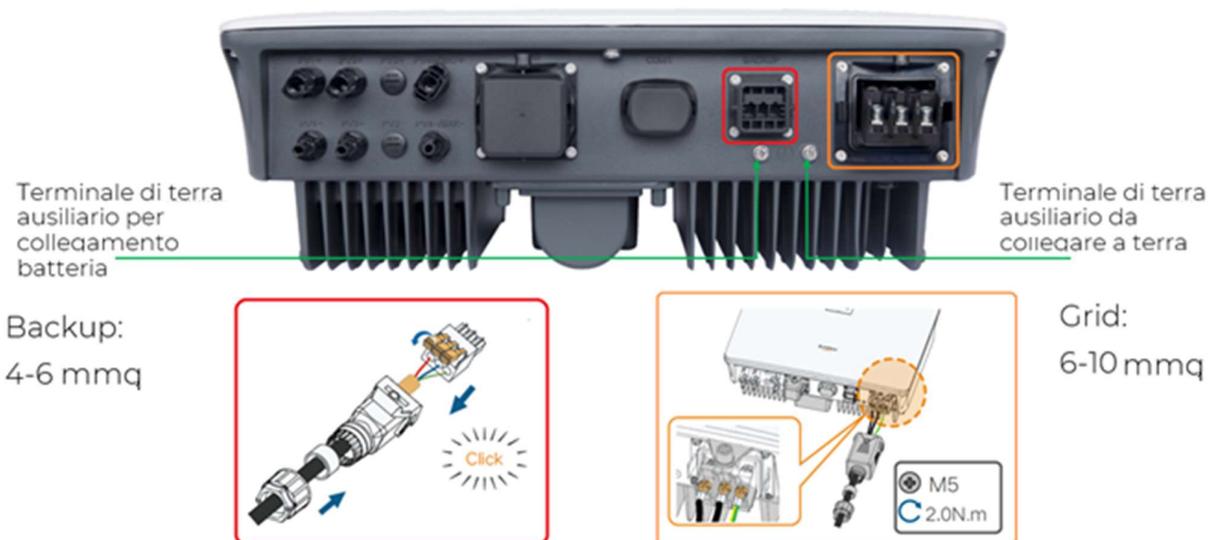
<u>COLLEGAMENTI PRINCIPALI</u>	<u>PG. 3</u>
<u>DOWNLOAD DEL FIRMWARE</u>	<u>PG. 7</u>
<u>ACCESSO LOCALE</u>	<u>PG. 11</u>
<u>COMMISSIONING</u>	<u>PG. 14</u>
<u>AGGIORNAMENTO FIRMWARE</u>	<u>PG. 20</u>
<u>LIMITAZIONE AUTORICARICA AC DELLA BATTERIA</u>	<u>PG. 24</u>
<u>IMPOSTAZIONE PER APPLICAZIONI RETROFIT</u>	<u>PG. 27</u>
<u>IMPOSTAZIONE PER ZERO IMMISSIONI (ZERO FEED-IN)</u>	<u>PG. 29</u>
<u>AUTOTEST</u>	<u>PG. 31</u>
<u>CREAZIONE IMPIANTO SU ISOLARCLOUD APP</u>	<u>PG. 34</u>

## COLLEGAMENTI PRINCIPALI

### DETTAGLI DC



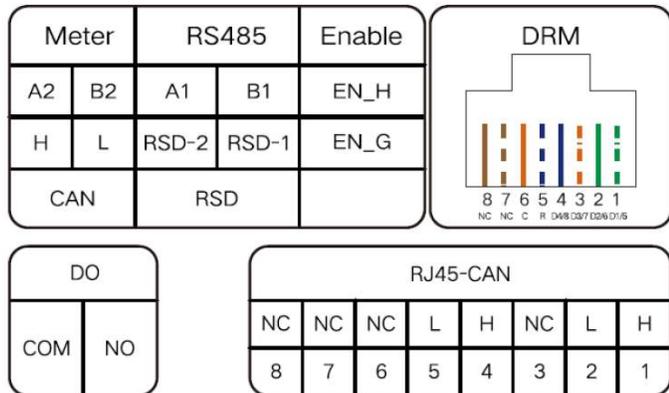
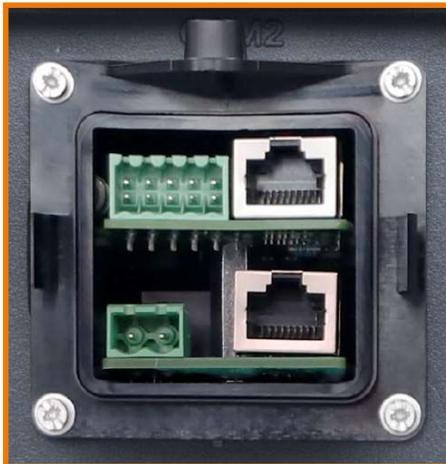
### DETTAGLI AC



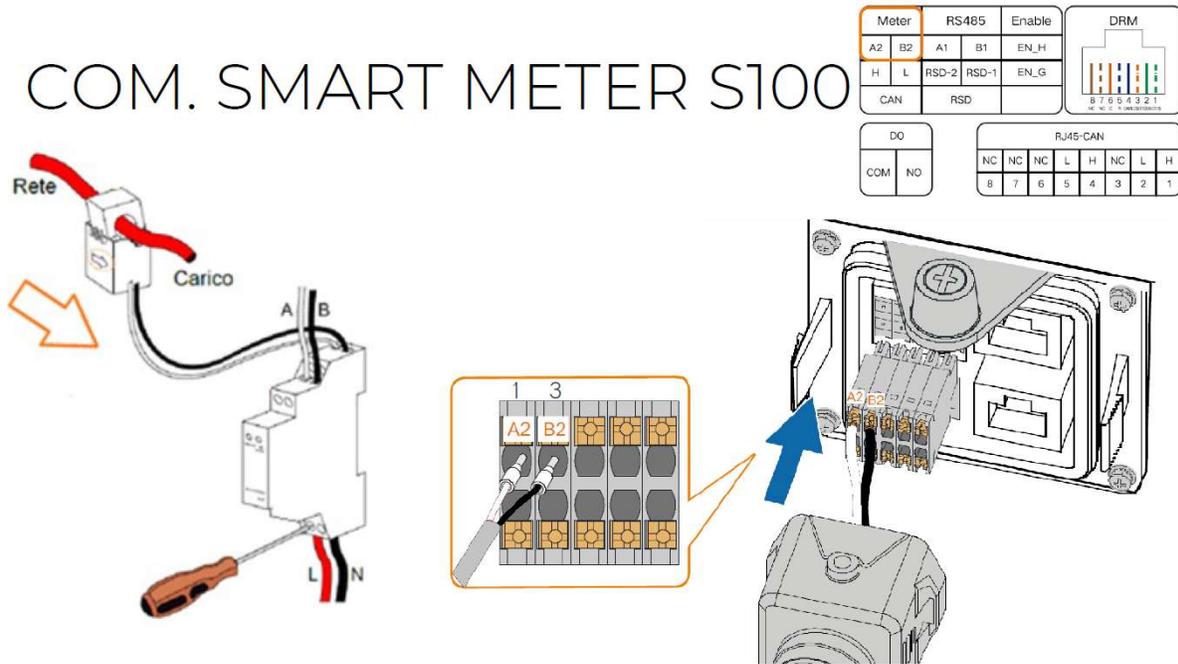
## PORTA DI COMUNICAZIONE



## PORTA DI COMUNICAZIONE

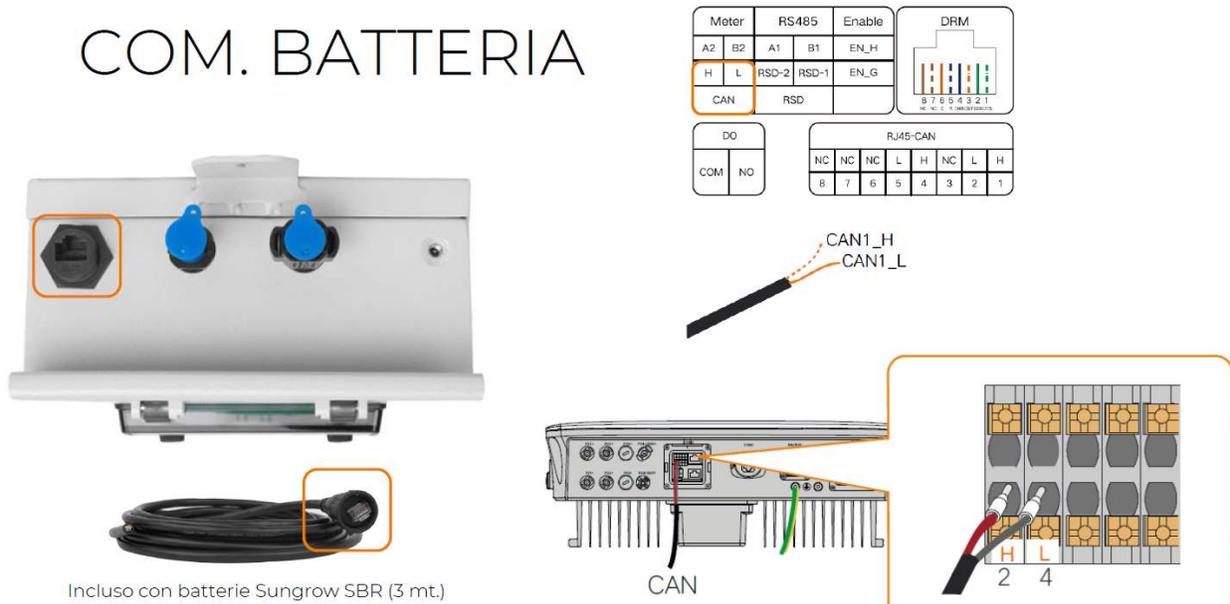


## COM. SMART METER S100



OPZIONE 1

## COM. BATTERIA



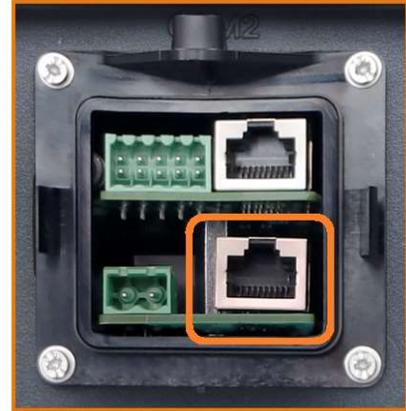
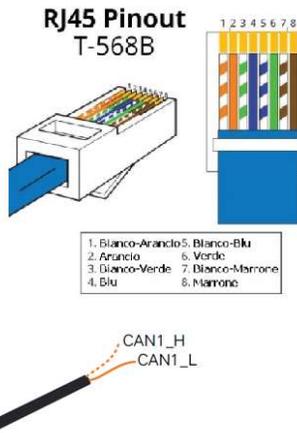
CAVO DI COMUNICAZIONE IN DOTAZIONE CAN H (BIANCO-ARANCIONE) -> 2  
 CAN L (ARANCIONE) -> 4

OPZIONE 2

## COM. BATTERIA



Incluso con batterie Sungrow SBR (3 mt.)



CAVO DI COMUNICAZIONE IN DOTAZIONE CAN H (BIANCO-ARANCIONE) PIN\_1  
CAN L (ARANCIONE) PIN\_2

*EVENTUALMENTE È POSSIBILE USARE ANCHE UN CAVO ETHERNET DRITTO*

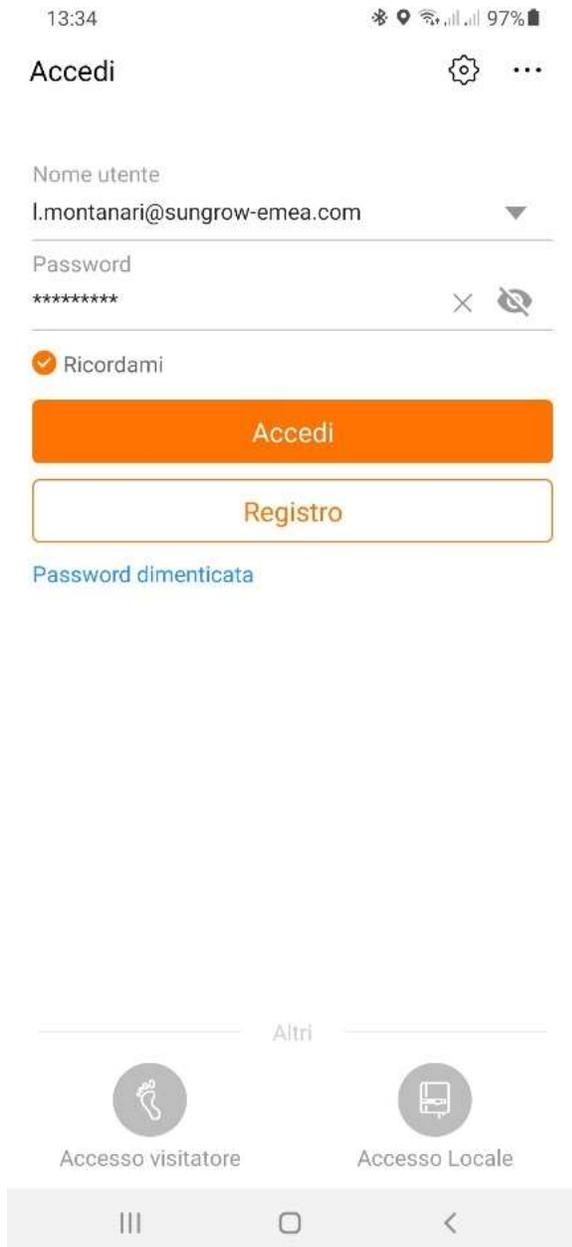
## WINET-S



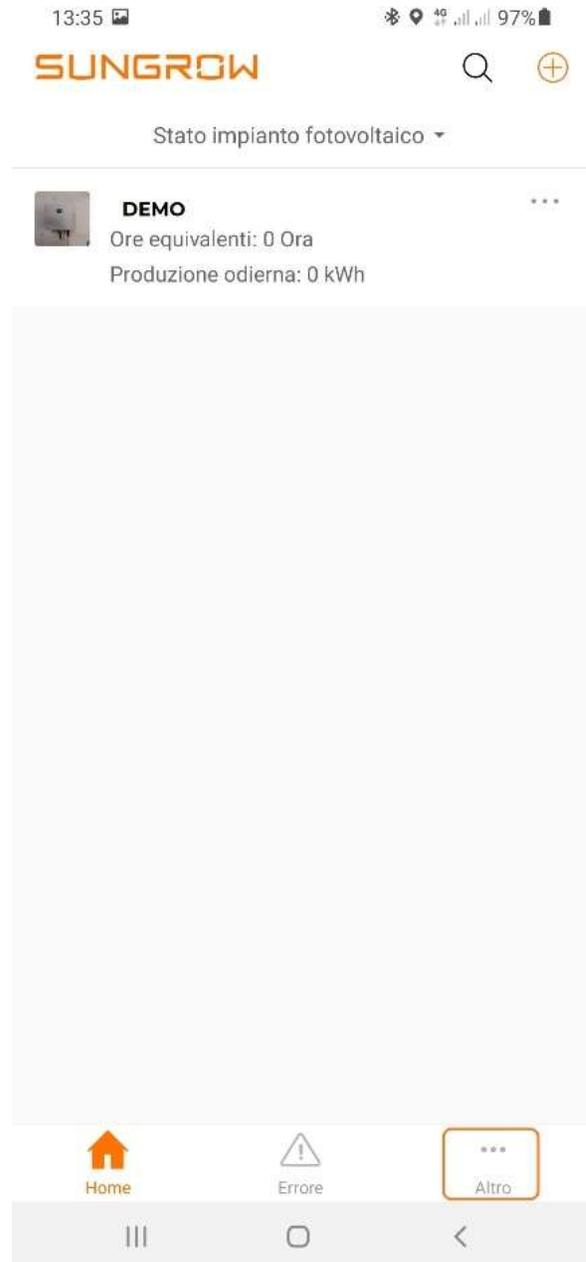
## DOWNLOAD DEL FIRMWARE

DA ESEGUIRSI SIA PER L'INVERTER CHE PER IL WINET-S

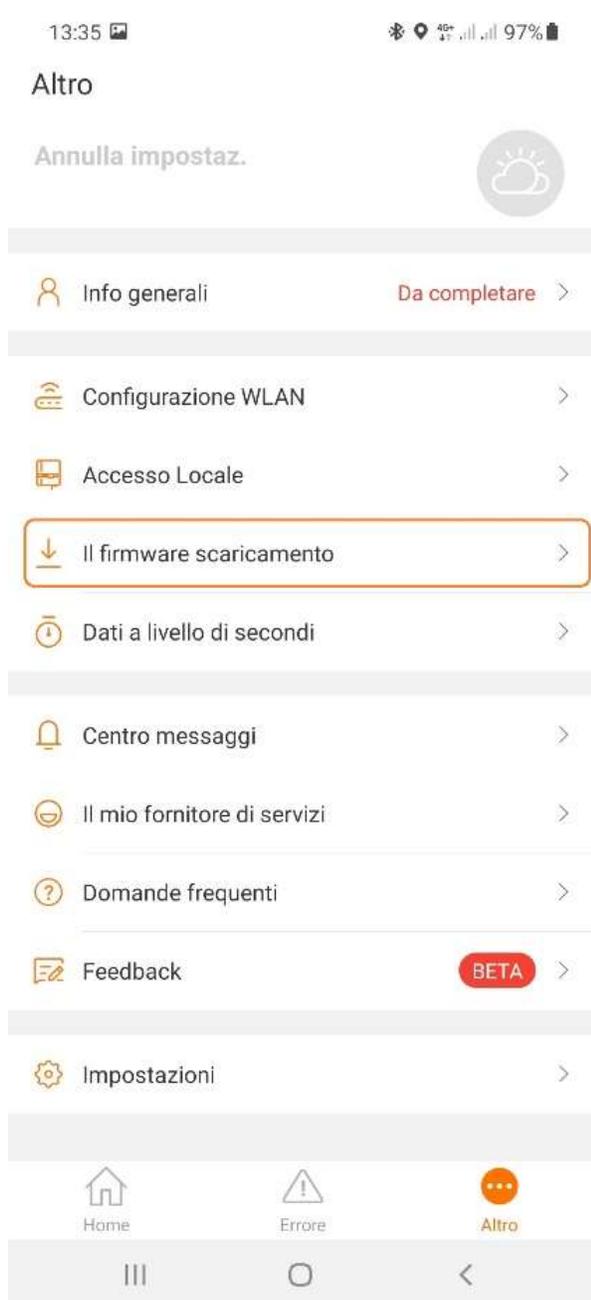
ESEGUIRE L'ACCESSO CON LE PROPRIE CREDENZIALI



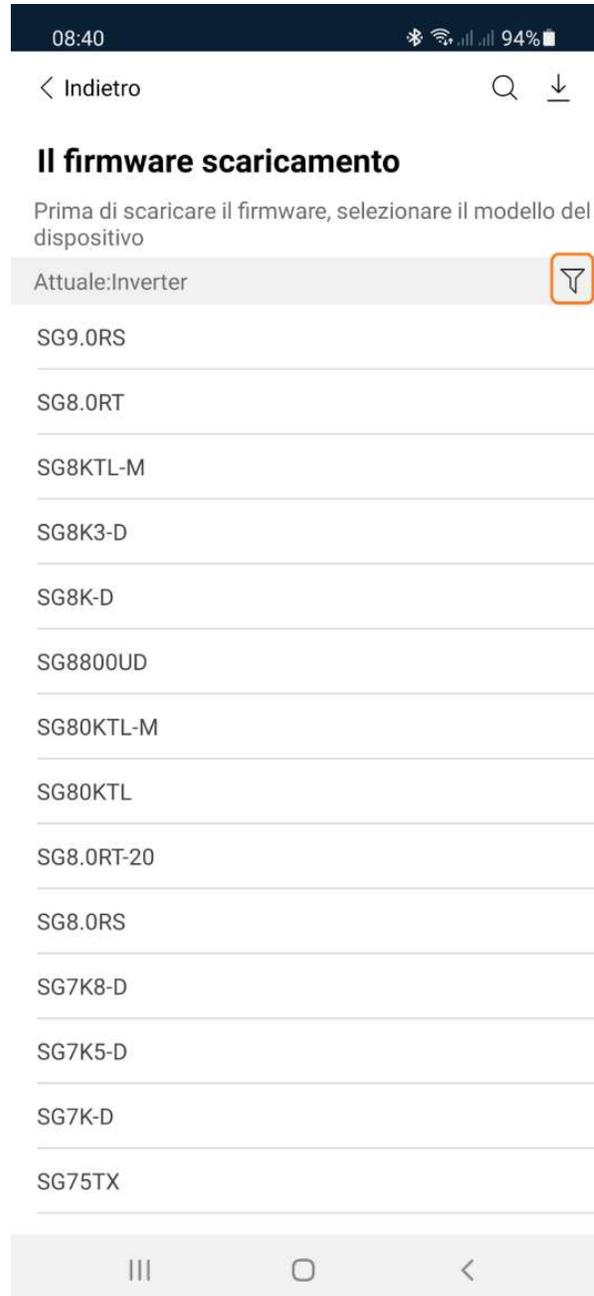
CLICCARE SU "ALTRO"



CLICCARE SU "IL FW. SCARIC."



CLICCARE SUL FILTRO PER SCEGLIERE IL TIPO DI DISPOSITIVO DA AGGIORNARE



## FILTRI

## DESCRIZIONE

08:41

📶 94%

< Indietro

### Filtra

Tipo dispositivo

Inverter

INVERTER: PER INVERTER FV

Data Logger

DATA LOGGER: PER LOGGER1000B (COM100E)

Sistema di accumulo di energia



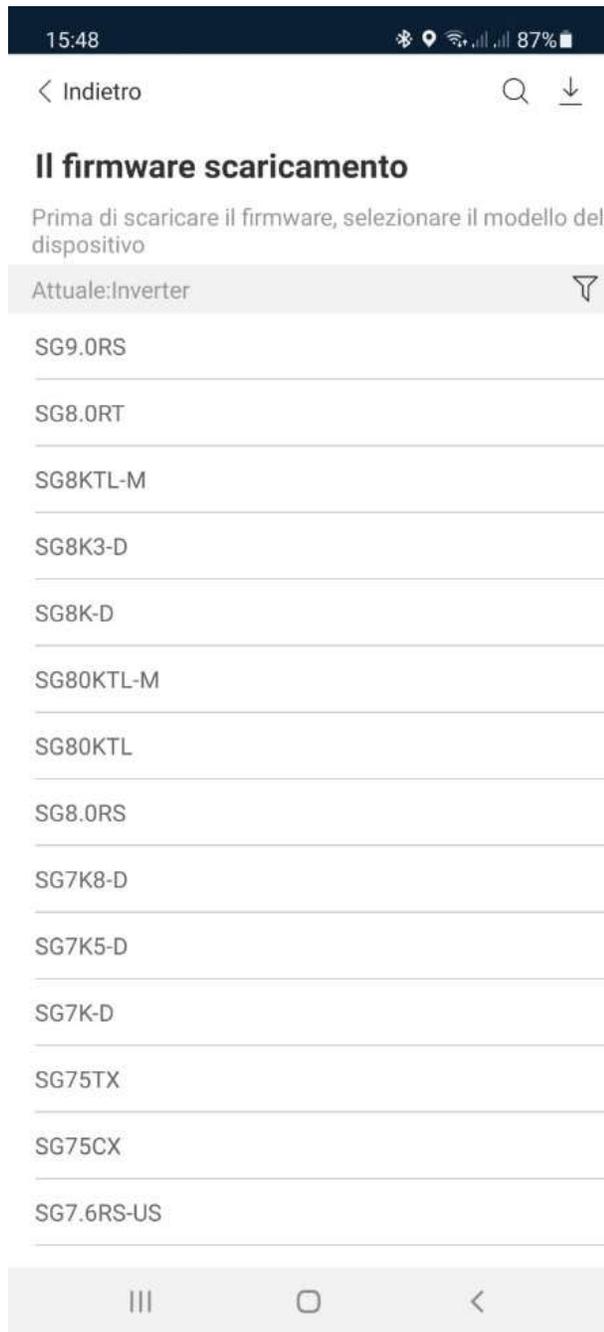
SISTEMA D'ACCUMULO.: PER INVERTER HYB

Modulo di comunicazione

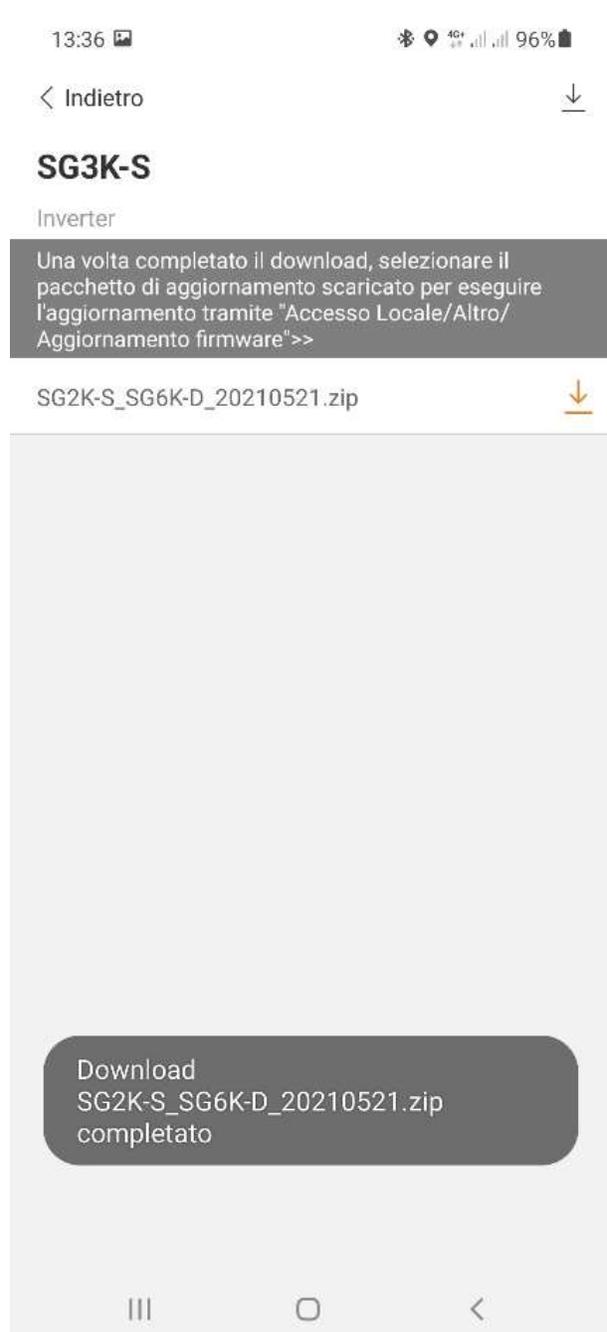
MODULO DI COMUNIC.: PER WINET-S



## SCEGLERE IL MODELLO



## SCARICARE IL FIRMWARE



PER PROCEDERE CON L'AGGIORNAMENTO DEI FIRMWARE ESEGUIRE L'ACCESSO LOCALE

## ACCESSO LOCALE

ATTIVARE L'HOT-SPOT PREMENDO 3 VOLTE IL PULSANTE DEL WINET-S COLLEGARSI ALLA RETE WLAN GENERATA DAL WINET-S

17:40 79%

< Indietro

### Attivare l'hotspot

Premere il pulsante su WiNet 3 volte per attivare l'hotspot WiFi WiNet



Avanti



17:50 77%

< Wi-Fi



Attivato



Rete corrente



SG-

Verifica della qualità della connessione Internet in corso...



Reti disponibili



FASTWEB-1-ieyOh4ONPWSG\_EXT



FASTWEB-1-ieyOh4ONPWSG

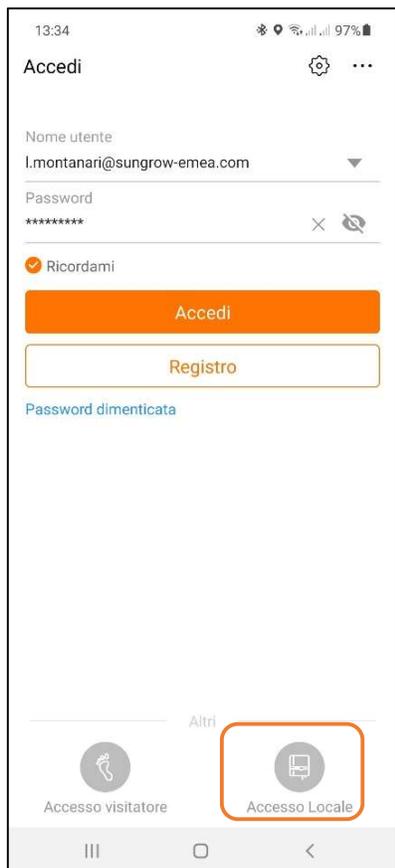


Aggiungi rete

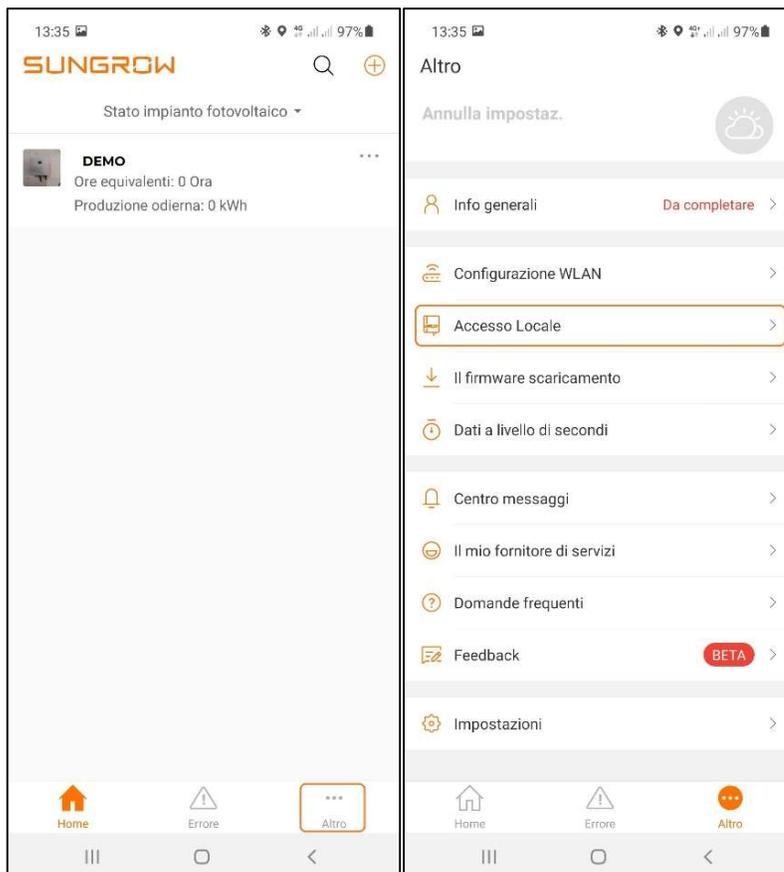


## MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'ACCESSO LOCALE

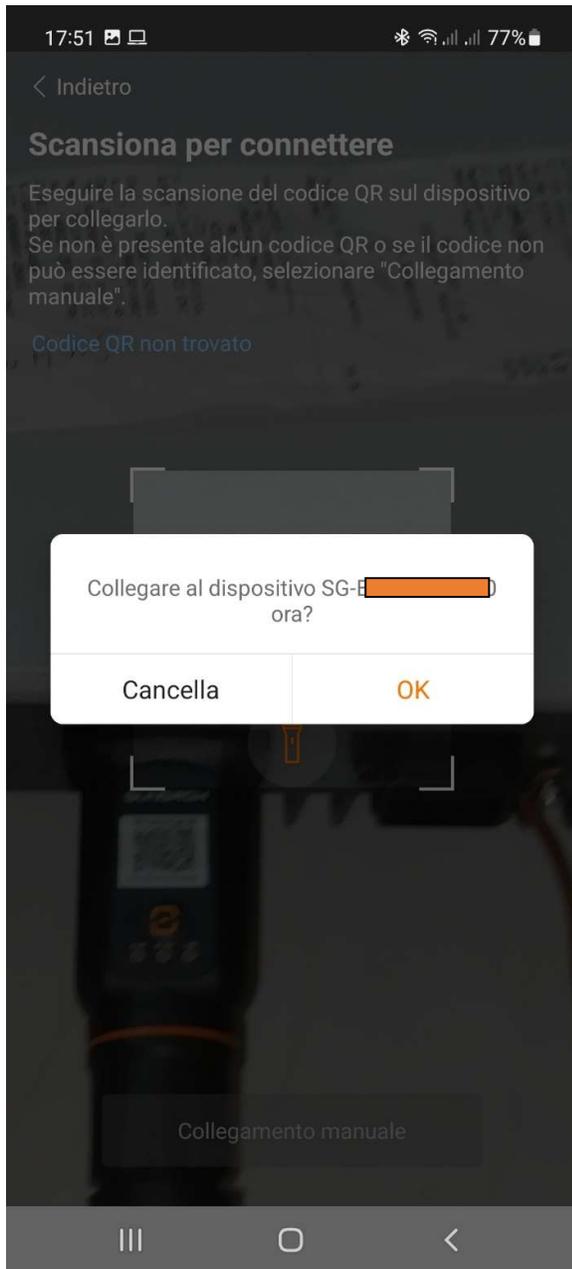
(MODO 1)  
CLICCARE SU "ACCESSO LOCALE"



MODO (2)  
CLICCARE SU "ALTRO" POI SU "ACCESSO LOCALE"



## CONFERMARE IL COLLEGAMENTO



## ESEGUIRE L'ACCESSO



## COMMISSIONING (ACCESSO LOCALE)

### CONFIGURARE L'INVERTER

16:34

71%

< Indietro

#### Messa in funzione

S/N: E [redacted]  
WiNet-S



Rete



Inizializzazione  
del dispositivo

Completa



### IMPOSTARE IL PAESE (ITALIA)

18:15

55%

< Indietro

#### Inizializzazione del dispositivo

Secondo la richiesta della rete locale impostare i  
parametri di inverter

S/N: A [redacted] (Non configurato)  
SH3.6RS

Paese

Non configurato



Impostazioni



## SETUP DELL'INVERTER



< Indietro

### Inizializzazione del dispositivo

Secondo la richiesta della rete locale impostare i parametri di inverter

S/N: XXXXXXXXXX (Non configurato)

SH3.6RS

Paese

Italia



Limitazione di immissione in rete



Valore di limitazione immissione in rete

3,68 kW

Rapporto della limitazione di immissioni

100,0 %

Potenza dell'altro sistem della generazione di energia

0,00 kW

Modalità off-grid



**Impostazioni**



*SUGGERIMENTI:*

**LIMITAZIONE DI IMMISSIONI IN RETE:**

ABILITARE IN CASO DI NECESSITA'

**POTENZA DELL'ALTRO SISTEMA..:**

SE E' PRESENTE UN ALTRO IMPIANTO DI PRODUZIONE (ES: FV) SULLA STESSA LINEA, INDICARNE LA POTENZA NOMINALE

**MODALITA' OFF-GRID:**

ABILITARE IN CASO DI UTILIZZO DELL'USCITA EPS

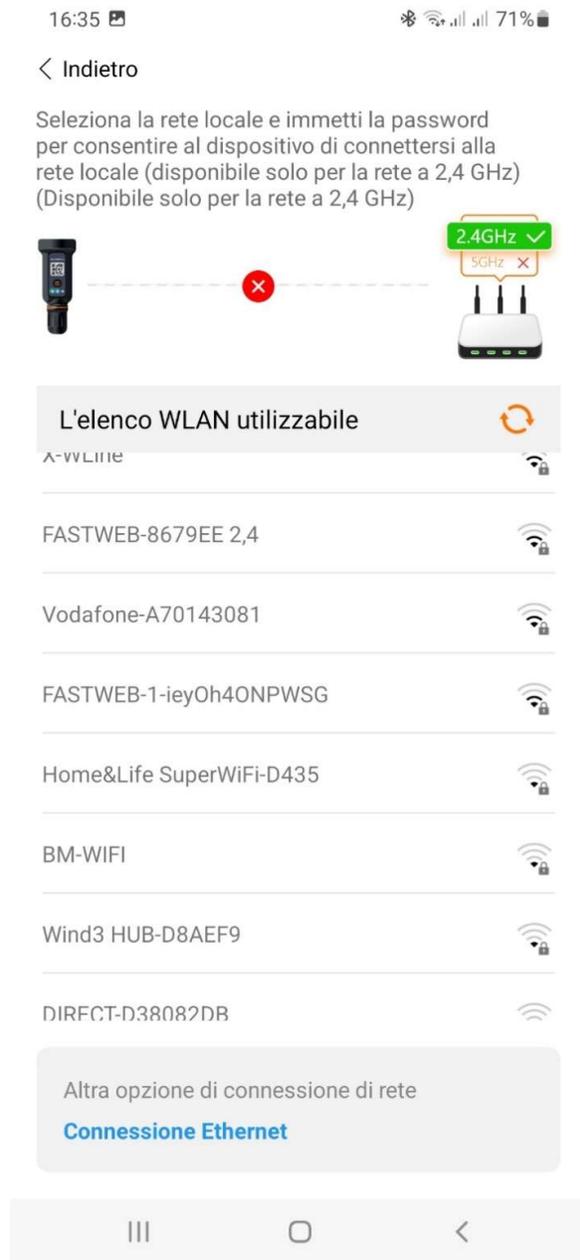


PER COLLEGARE EVENTUALMENTE IL SISTEMA AL PORTALE ISOLARCLOUD, PROCEDERE CON LA CONFIGURAZIONE DEL WINET-S

## CONFIGURARE IL WINET-S



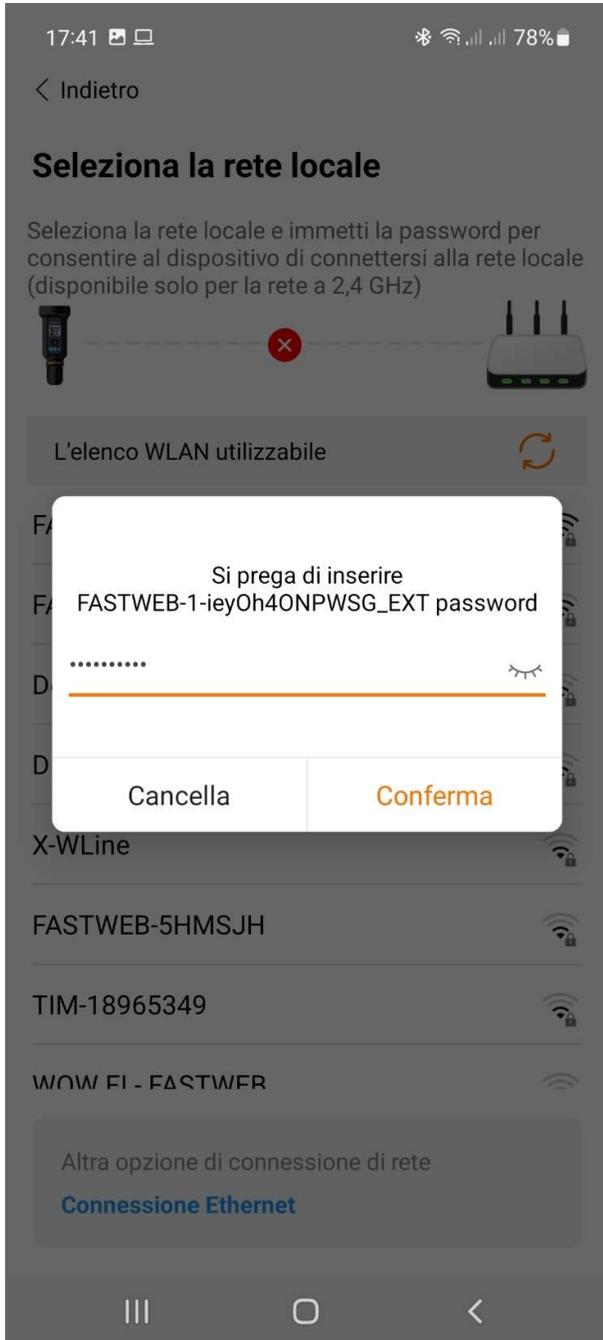
## SELEZIONARE LA RETE WIFI DEL CLIENTE A CUI COLLEGARSI



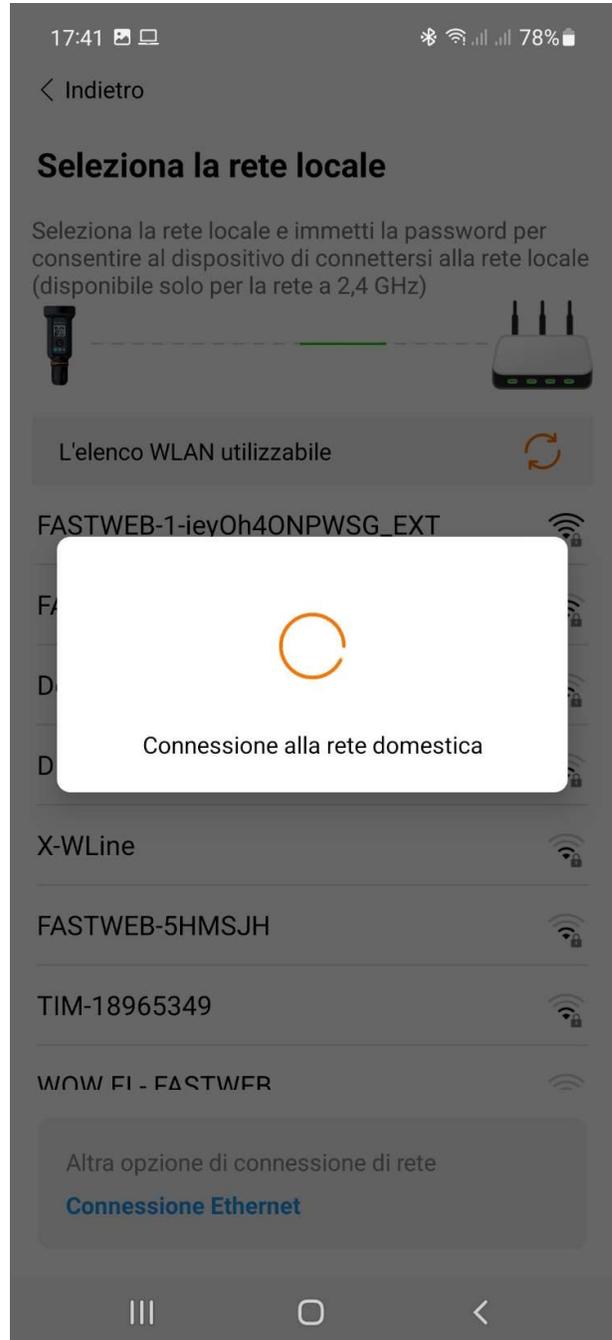
IN CASO DI CONNESSIONE TRAMITE CAVO ETHERNET SCEGLIERE:

“[CONNESSIONE ETHERNET](#)” E SEGUIRE IL RELATIVO TUTORIAL MOSTRATO DALL'APP.

COLLEGARSI ALLA RETE WIFI DEL CLIENTE  
PREMUNENDOSI DELLA PASSWORD



ATTENDERE LA CONNESSIONE ALLA RETE  
WIFI DEL CLIENTE



CONFIGURAZIONE COMPLETATA

18:14

Bluetooth, Wi-Fi, Cellular, 55%

< Indietro

## Messa in funzione

S/N: XXXXXXXXXX  
WiNet-S



Rete



Inizializzazione  
del dispositivo



Completa



## AGGIORNAMENTO FIRMWARE

### (ACCESSO LOCALE)

DALLA HOME CLICCARE SU "ALTRO"

17:53 76%

SH3.6RS  
S/N:

Stato della rete Stato connessione server

Standby

Produzione odierna  
**0,0 kWh**

Uso diretto di energia elettrica oggi  
**0,0 kWh**

SOC batt.  
**0,0 %**

Tasso autoconsumo odierno  
**0,0 %**

Home Info esecuzione Records **Altro**

CLICCARE SU "AGGIORNAMENTO FW"

10:03 93%

Altro

SH6.0RS

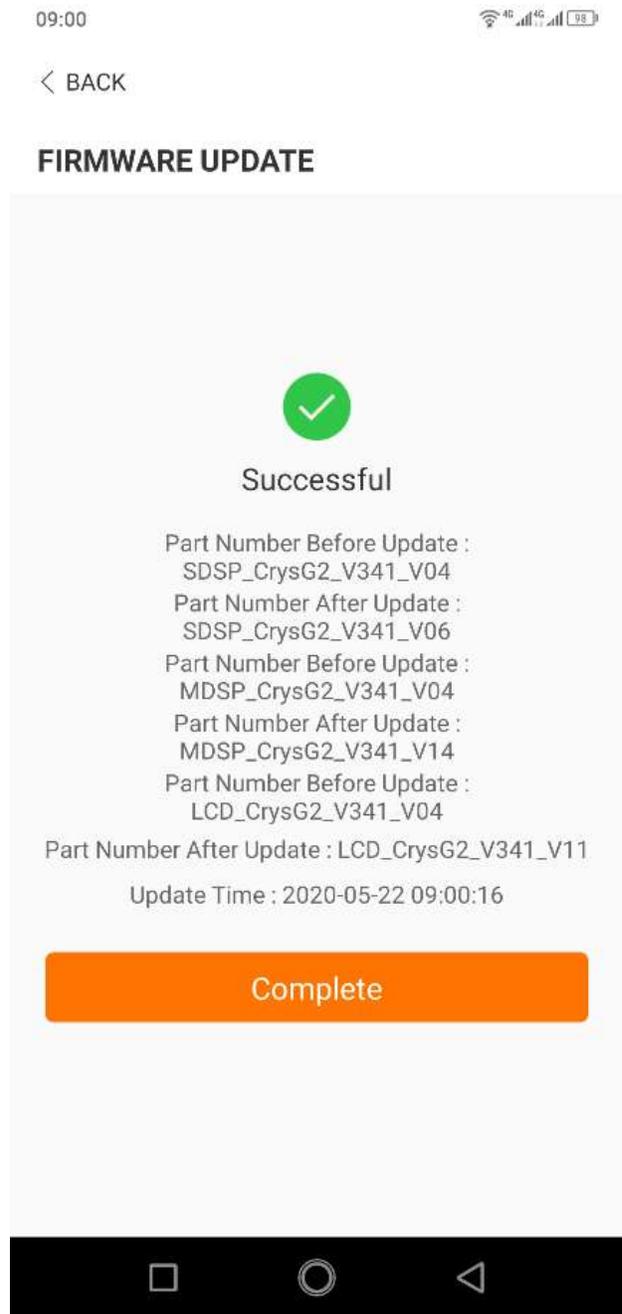
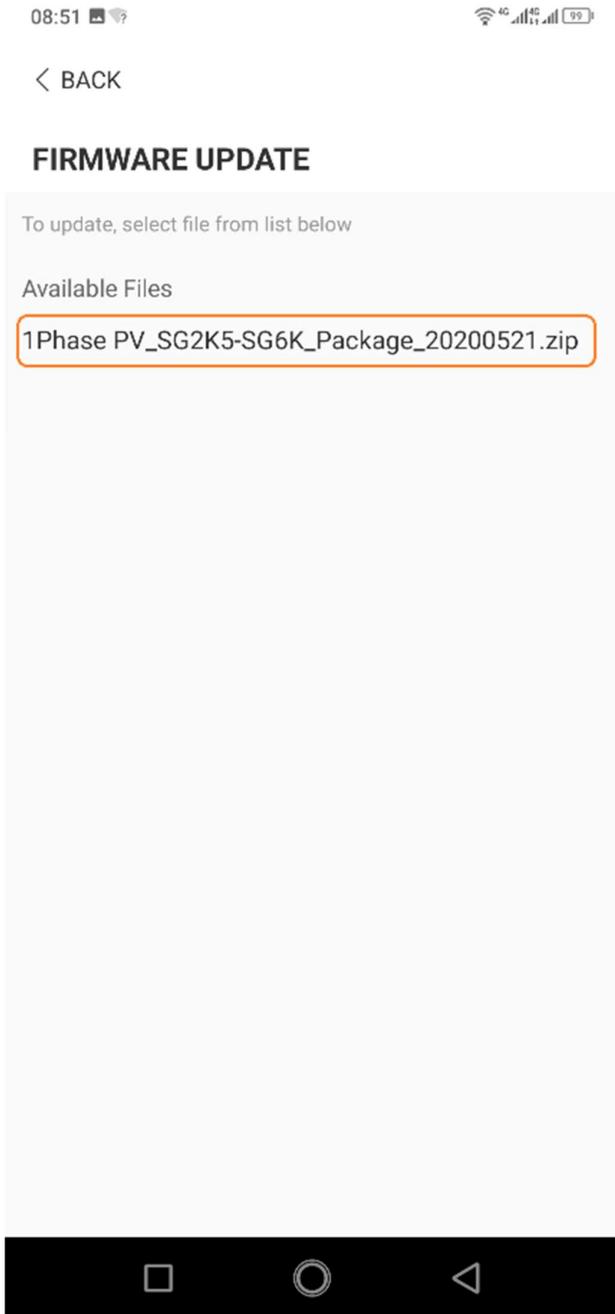
- Configurazione WLAN
- Set Parametri
- Auto-test
- Scarica il log
- Aggiornamento firmware**
- Info su

**Esci**

Home Info esecuzione Records **Altro**

SCEGLIERE IL FIRMWARE E ATTENDERNE IL CARICAMENTO

FIRMWARE CARICATO CON SUCCESSO

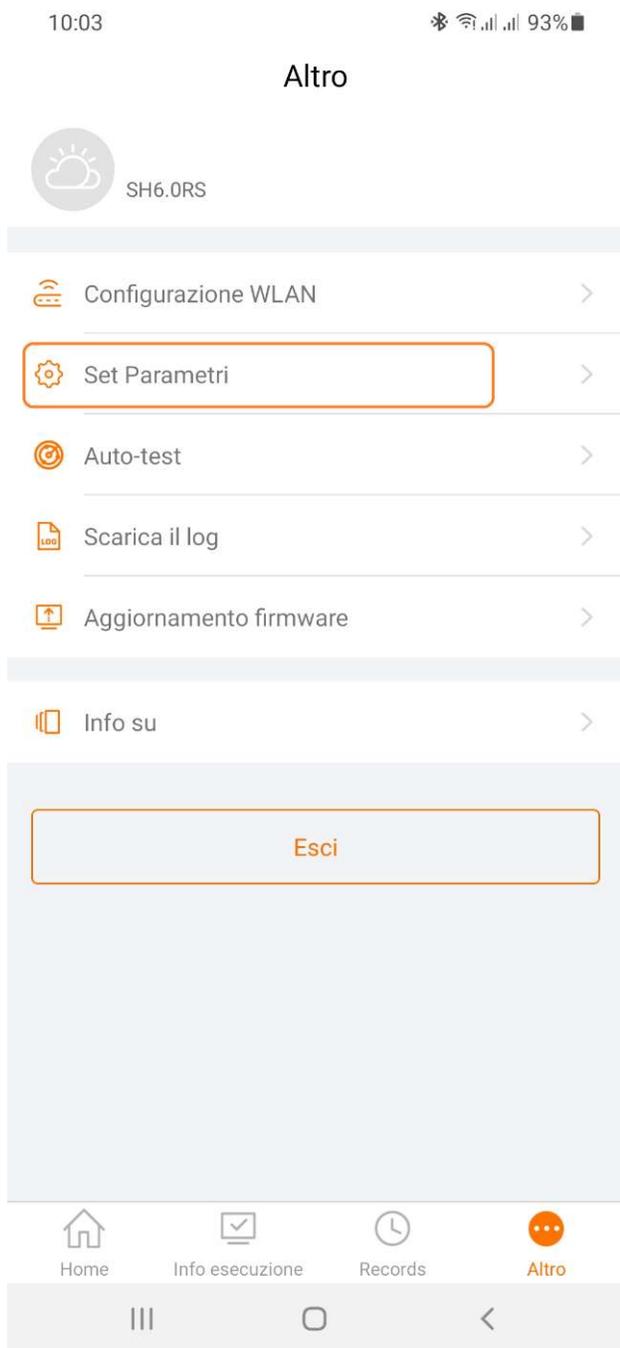


OPERAZIONE DI AGGIORNAMENTO NON ANCORA COMPLETATA.

VEDI PAGINA SUCCESSIVA

N.B.: IL FIRMWARE VERRÀ RECEPITO DALL'INVERTER  
SOLO DOPO LA SEGUENTE OPERAZIONE DI RIPRISTINO

CLICCARE SU "SET PARAMETRI"

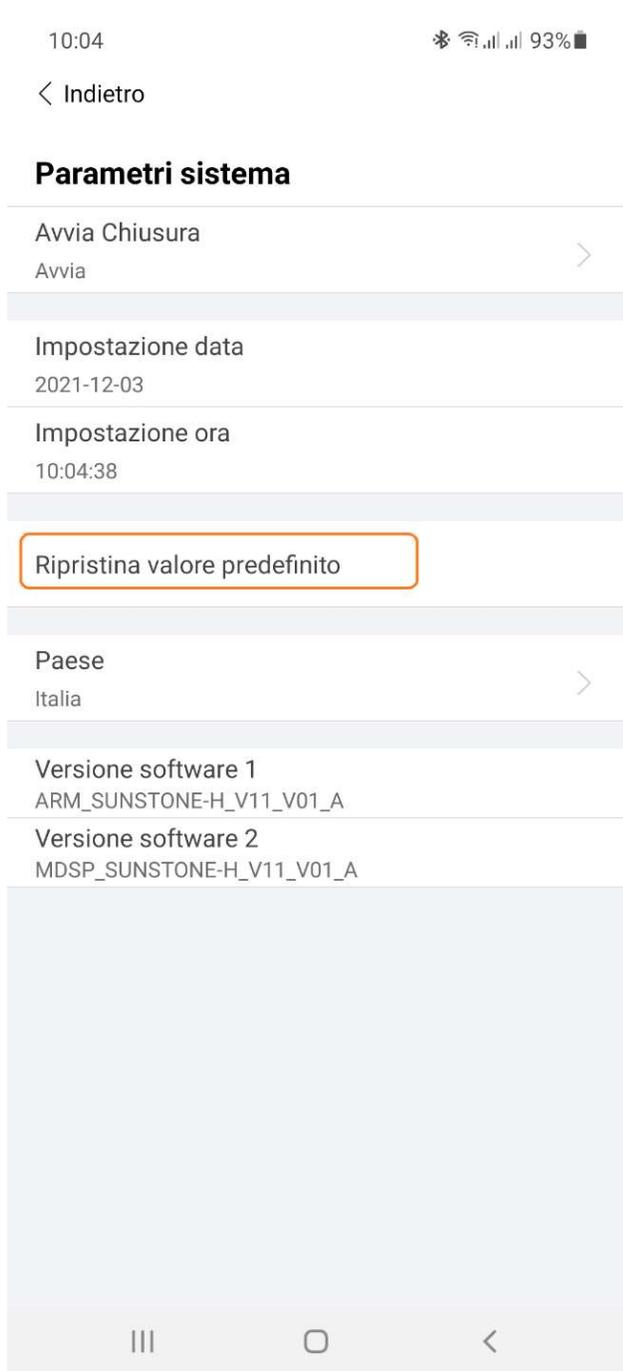


CLICCARE SU "PARAMETRI SISTEMA"

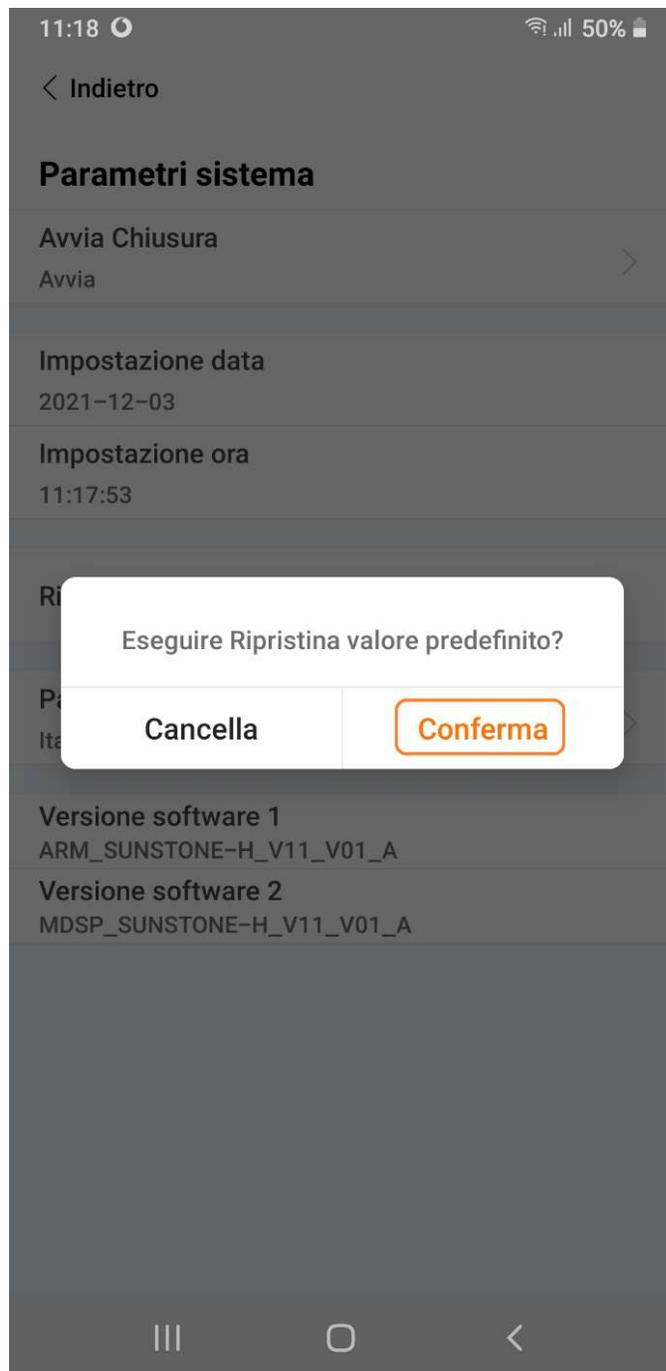


CLICCARE SU

“RIPRISTINA VALORE PREDEFINITO”



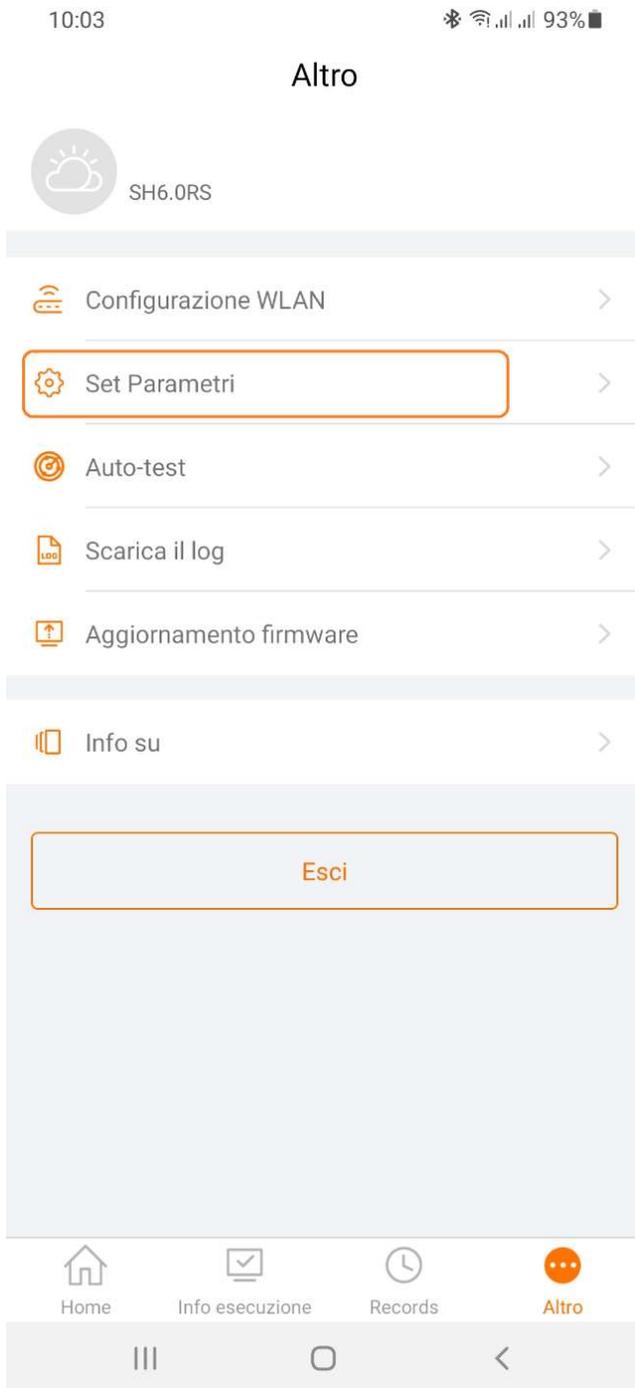
CLICCARE SU “CONFERMA”



## LIMITAZIONE AUTORICARICA AC DELLA BATTERIA

### (ACCESSO LOCALE)

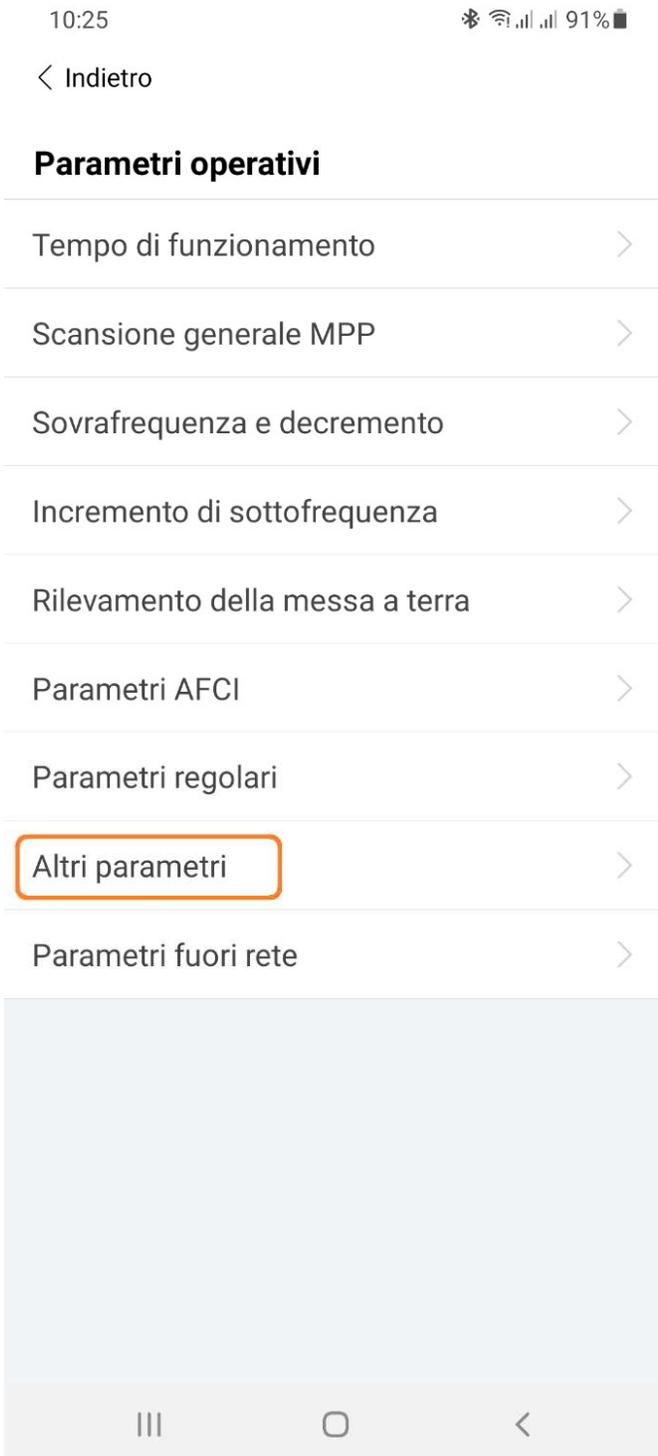
CLICCARE SU "SET PARAMETRI"



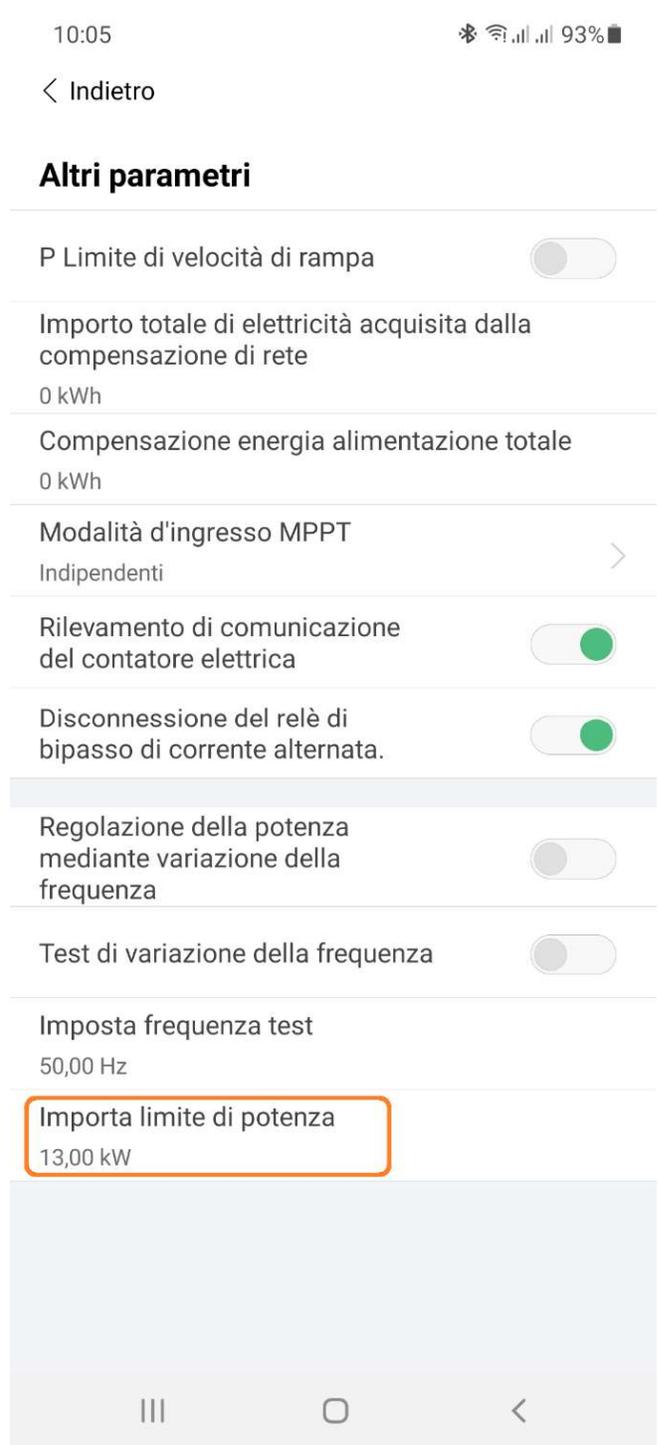
CLICCARE SU "PARAMETRI OPERATIVI"



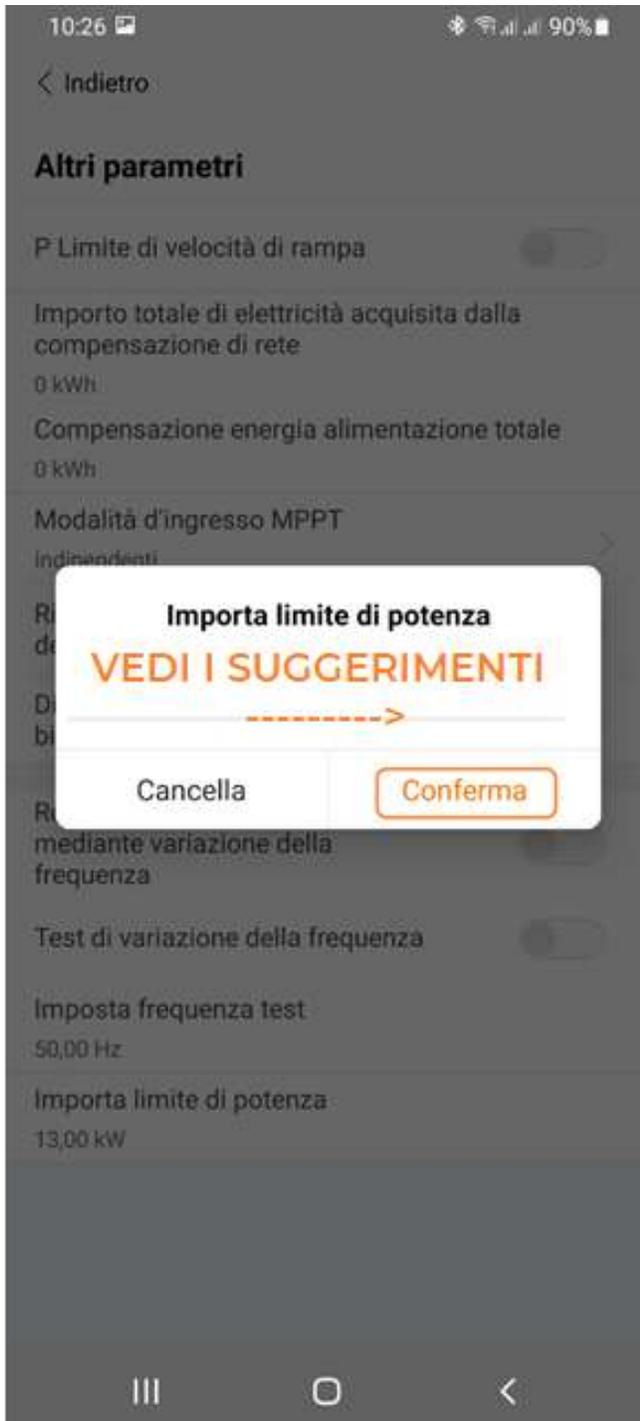
CLICCARE SU "ALTRI PARAMETRI"



CLICCARE SU  
"IMPORTA LIMITE DI POTENZA"



## IMPOSTARE E CONFERMARE



### SUGGERIMENTI:

SH3.0RS: 3,00

SH3.6RS: 3,68

SH4.0RS: 4,00

SH5.0RS: 5,00

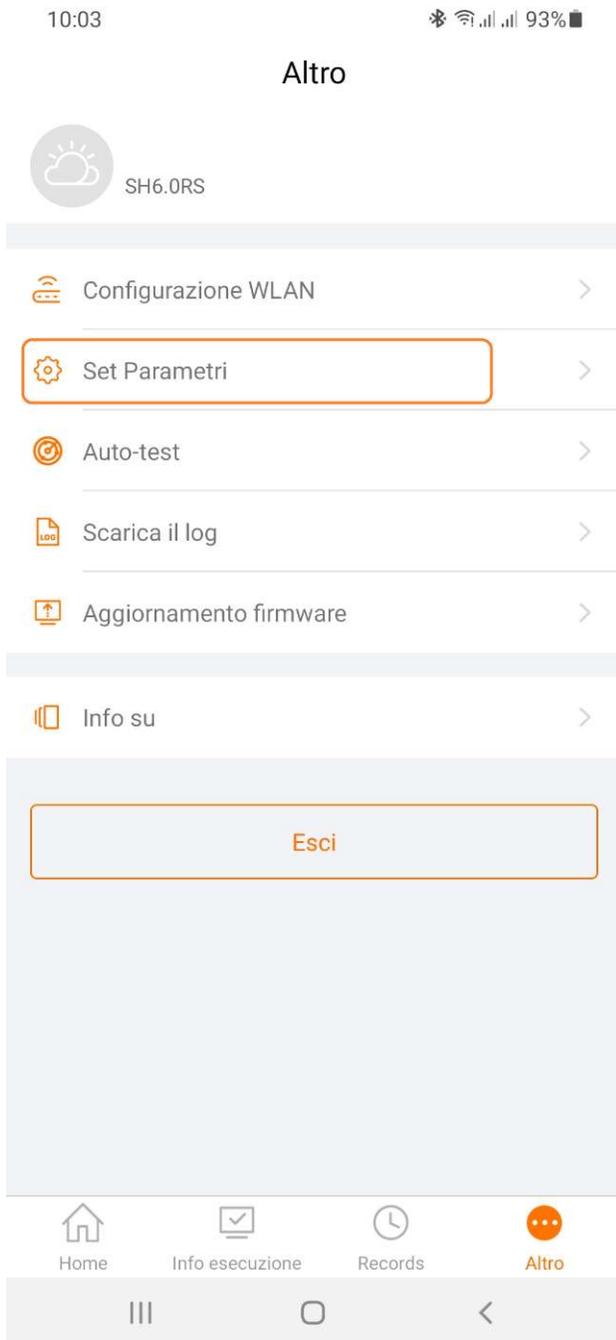
SH6.0RS: 6,00

N.B.: QUESTO VALORE DEVE ESSERE COMUNQUE MINORE O UGUALE ALLA POTENZA IN PRELIEVO IMPEGNATA AL CONTATORE DI SCAMBIO

## IMPOSTAZIONE PER APPLICAZIONI RETROFIT

### (ACCESSO LOCALE)

CLICCARE SU "SET PARAMETRI"



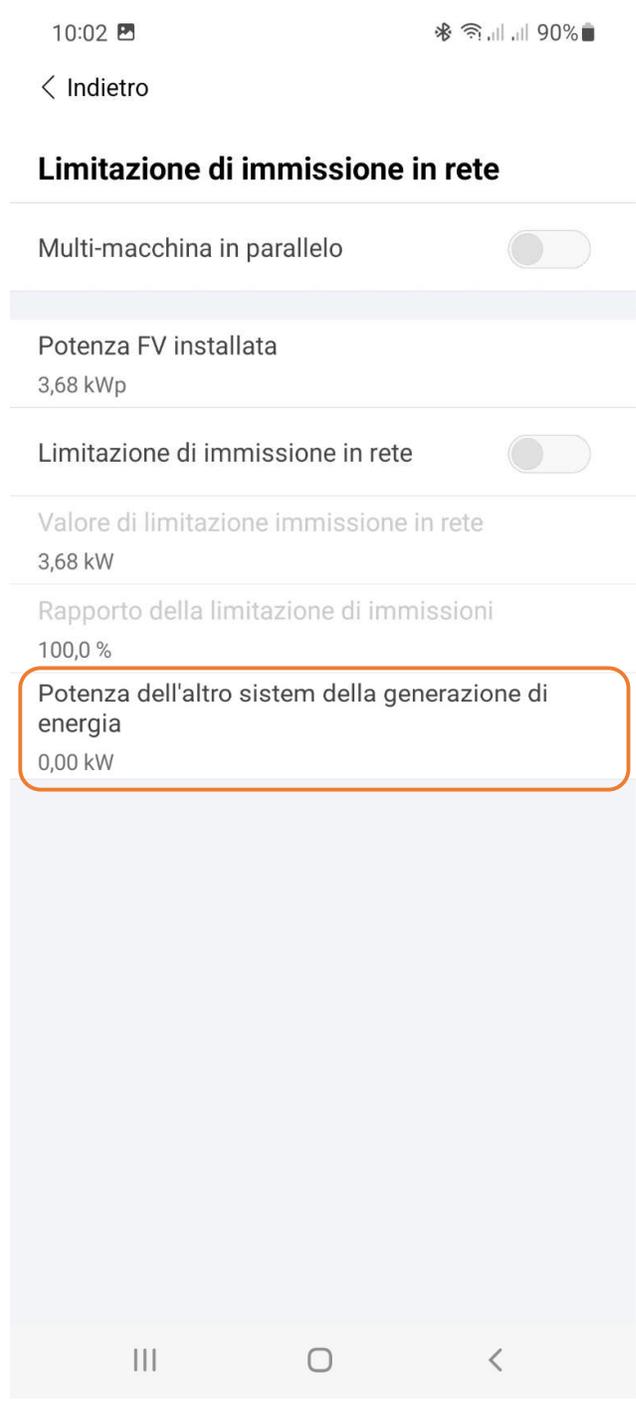
CLICCARE SU "PARAMETRI DI REGOLAZIONE DELLA POTENZA"



CLICCARE SU “LIMITAZIONE DI IMMISSIONE IN RETE”

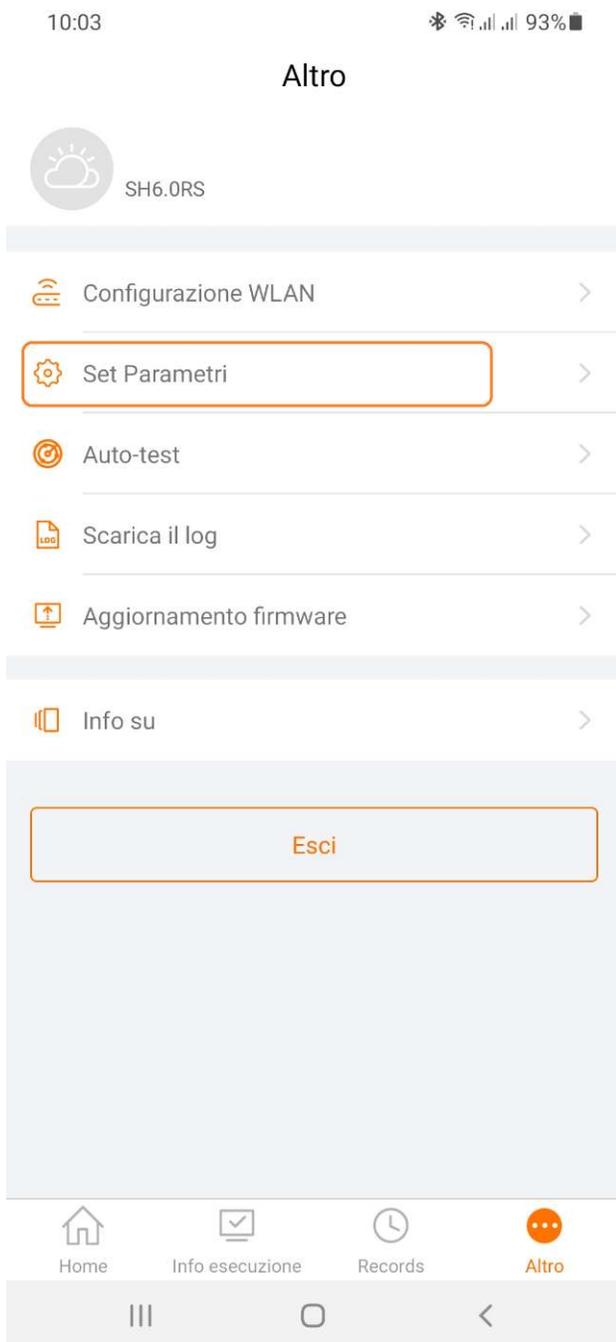


INDICARE LA POTENZA NOMINALE DELL'ALTRO SISTEMA (ES: FV) SULLA STESSA LINEA



## IMPOSTAZIONE PER ZERO IMMISSIONI (ZERO FEED-IN) (ACCESSO LOCALE)

CLICCARE SU "SET PARAMETRI"

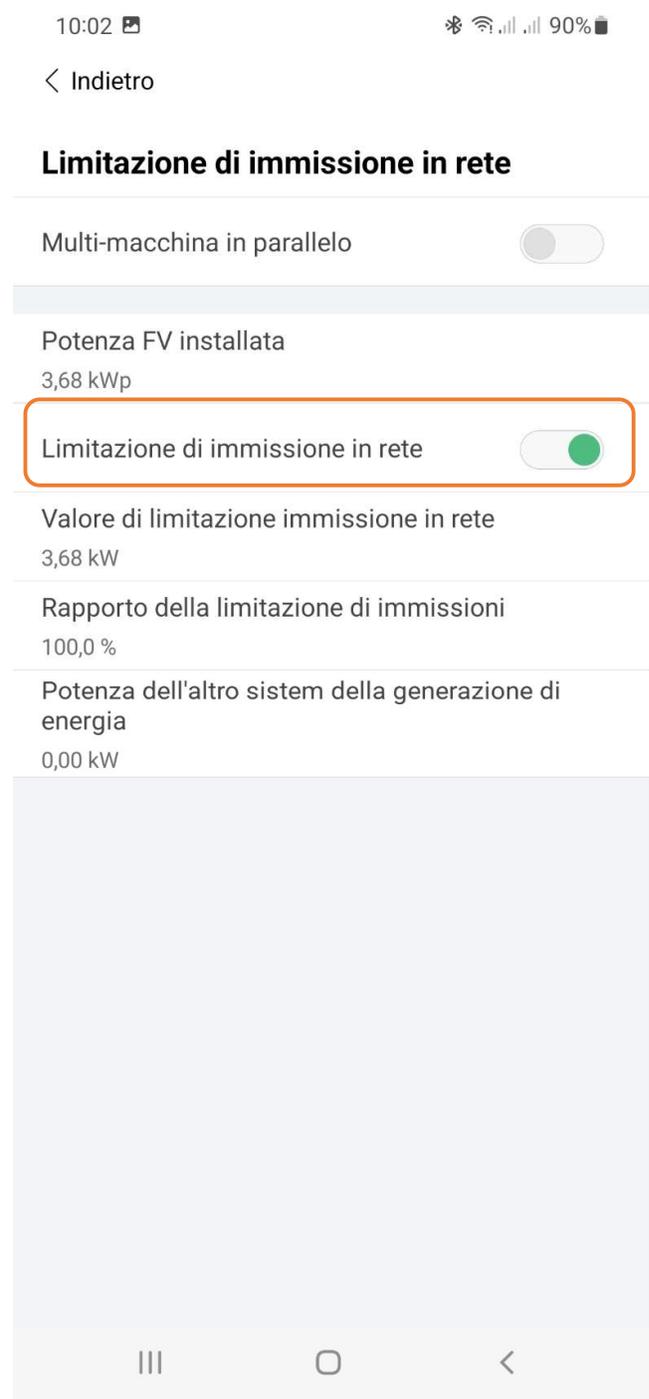


CLICCARE SU "PARAMETRI DI REGOLAZIONE DELLA POTENZA"



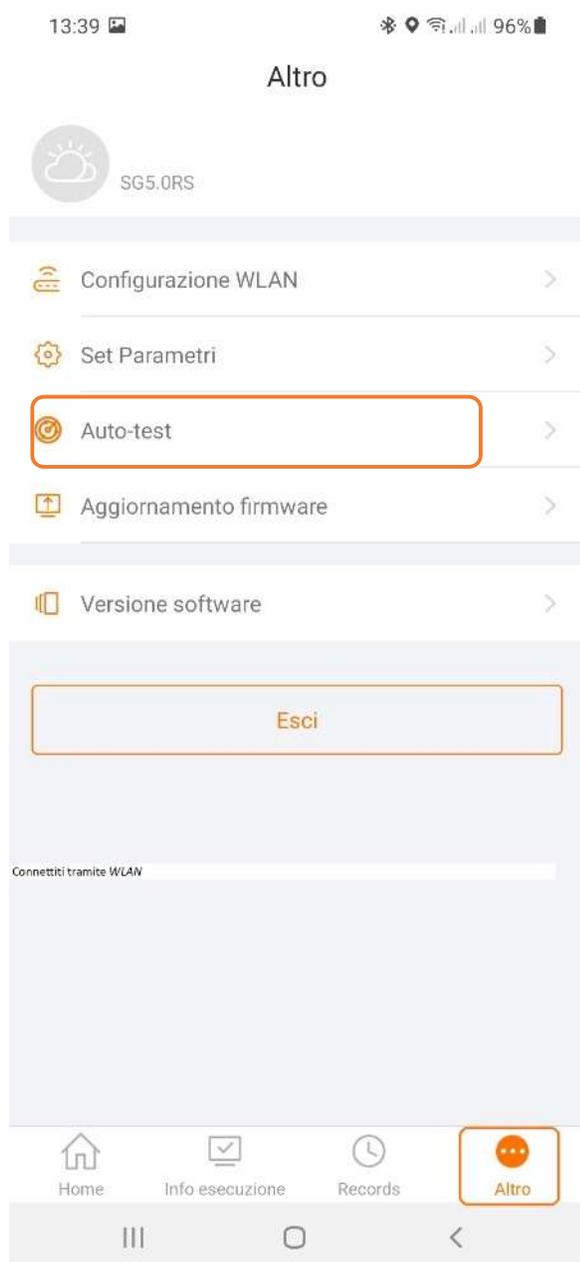
CLICCARE SU “LIMITAZIONE DI IMMISSIONE IN RETE”

ABILITARE LA LIMITAZIONE DI IMMISSIONE IN RETE ED INDICARNE IL VALORE (NORMALMENTE, SE ABILITATA, SI VA AD IMPOSTARE “0”)

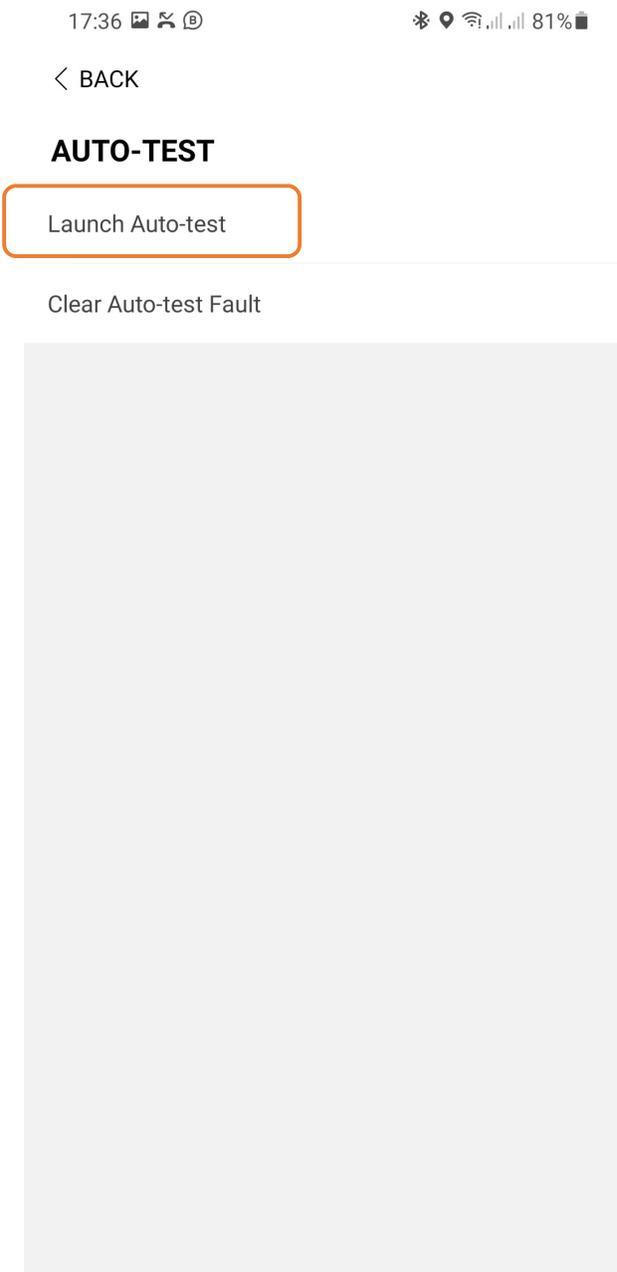


## AUTOTEST (ACCESSO LOCALE)

CLICCARE SU “ALTRO” E POI SU  
“AUTO-TEST”



AVVIARE L'AUTO-TEST



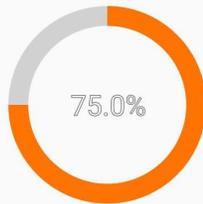
## ATTENDERE L'ESECUZIONE DELL'AUTO-TEST

17:37

81%

< BACK

### AUTO-TESTING



Inverter Auto-testing, please wait...

Auto-testing will take about 5 minutes.  
Please do not disconnect the WLAN or leave  
the current page.

Cancel

## RISULTATI

17:38

81%

< BACK

### AUTO-TEST RESULT

Auto-test Result Successful

Over-voltage Level 1 (59.S1) Successful

Voltage Threshold 253.0 V

Voltage Sample Value 231.2 V

Time Threshold 3.00 s

Time Sample Value 2.93 s

Over-voltage Level 2 (59.S2) Successful

Voltage Threshold 264.5 V

Voltage Sample Value 232.5 V

Time Threshold 0.20 s

Time Sample Value 0.19 s

Under-voltage Level 1 (27.S1) Successful

DOWNLOAD

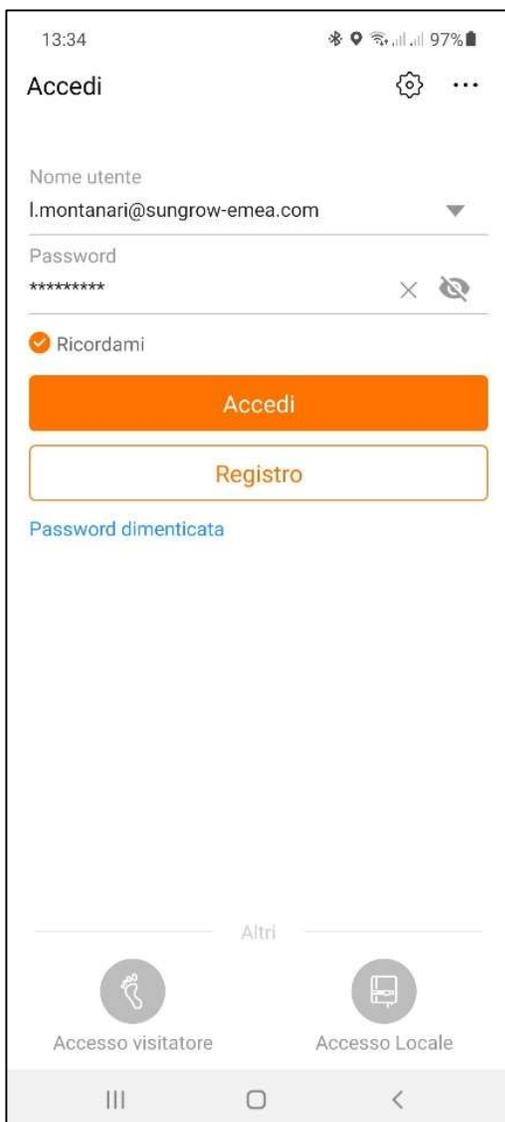
I RISULTATI POSSONO ESSERE SALVATI TRAMITE LA CATTURA DEL DISPLAY DELLO SMARTPHONE (SCREENSHOT) E/O CONDIVISI COME TABELLA IN PDF CLICCANDO SUL PULSANTE "DOWNLOAD"

## ESEMPIO DI AUTO-TEST CON SCHERMATE CATTURATE E RIORDINATE

<b>Risultato dell'Auto-test</b>								
Risultati della prova		Successo						
<b>Livello 1 di sovratensione (59.S1)</b>		Successo	<b>Livello 1 di sottotensione (27.S1)</b>		Successo	<b>Livello 1 di sovrافrequenza (81&gt;.S1)</b>		Successo
Soglia di tensione impostata	253,0 V	Soglia di tensione impostata	195,5 V	Soglia di frequenza impostata	50,20 Hz	<b>Livello 2 di sovrافrequenza (81&gt;.S2)</b>		Successo
Valore di tensione rilevato	234,3 V	Valore di tensione rilevato	234,8 V	Valore di frequenza rilevato	50,01 Hz	Soglia di frequenza impostata	51,50 Hz	
Soglia di tempo impostata	3,00 s	Soglia di tempo impostata	1,50 s	Soglia di tempo impostata	0,10 s	Valore di frequenza rilevato	50,00 Hz	
Valore di tempo rilevato	2,92 s	Valore di tempo rilevato	1,50 s	Valore di tempo rilevato	0,09 s	Soglia di tempo impostata	0,10 s	
<b>Livello 2 di sovratensione (59.S2)</b>		Successo	<b>Livello 2 di sottotensione (27.S2)</b>		Successo	<b>Livello 1 di sottofrequenza (81&lt;.S1)</b>		Successo
Soglia di tensione impostata	264,5 V	Soglia di tensione impostata	34,5 V	Soglia di frequenza impostata	49,80 Hz	<b>Livello 2 di sottofrequenza (81&lt;.S2)</b>		Successo
Valore di tensione rilevato	234,8 V	Valore di tensione rilevato	234,6 V	Valore di frequenza rilevato	50,00 Hz	Soglia di frequenza impostata	47,50 Hz	
Soglia di tempo impostata	0,20 s	Soglia di tempo impostata	0,20 s	Soglia di tempo impostata	0,10 s	Valore di frequenza rilevato	50,00 Hz	
Valore di tempo rilevato	0,18 s	Valore di tempo rilevato	0,20 s	Valore di tempo rilevato	0,10 s	Soglia di tempo impostata	0,10 s	
				Valore di tempo rilevato	0,10 s	Valore di tempo rilevato	0,10 s	

## CREAZIONE IMPIANTO SU ISOLARCLOUD APP

ESEGUIRE L'ACCESSO  
CON LE PROPRIE CREDENZIALI



CLICCARE SU "+"



## CHIARIMENTO

### \* Email proprietario

26 / 100

Immettere il nuovo indirizzo e-mail del proprietario o l'indirizzo e-mail del proprietario esistente nel sistema iSolarCloud. ✓

### Inserire il codice dell'organizzazione di distribuzione / installazione

Immettere



INFORMAZIONE DA INSERIRE  
OBBLIGATORIAMENTE E RICHIESTA IN  
FASE DI REGISTRAZIONE IMPIANTO  
TRAMITE ACCOUNT INSTALLATORE

INSERIRE L'EMAIL DEL CLIENTE FINALE  
CON CUI SI E' REGISTRATO (O SI  
REGISTRERA' AD ISOLARCLOUD).

IN QUESTO MODO SIA L'INSTALLATORE  
CHE IL CLIENTE FINALE AVRANNO  
ACCESSO ALL'IMPIANTO CON UN'UNICA  
REGISTRAZIONE

INFORMAZIONE DA INSERIRE NON  
OBBLIGATORIAMENTE E RICHIESTA IN FASE DI  
REGISTRAZIONE IMPIANTO TRAMITE ACCOUNT  
UTENTE FINALE

INSERIRE IL CODICE RILASCIATO  
ALL'INSTALLATORE A FINE REGISTRAZIONE DEL  
PROPRIO ACCOUNT

IN QUESTO MODO SIA IL CLIENTE FINALE CHE  
L'INSTALLATORE AVRANNO ACCESSO  
ALL'IMPIANTO CON UN'UNICA  
REGISTRAZIONE

## COMPILARE I DATI DELL'IMPIANTO

16:19 75%

< Indietro

### Crea centrale elettrica

---

\* Nome impianto  
Test Luca

---

\* Tipo di centrale elettrica (i) >  
Deposito residenziale

---

Tipo di batteria >  
Batteria al litio

---

Capacità batteria (kWh)  
12,8

---

\* Potenza installata (kWp)  
5

---

\* Paese >  
Italia

---

\* Fuso orario >  
GMT+1  
Amsterdam, Berlino, Berna, Roma,  
Stoccolma, Vienna

---

+ Modifica e cancella

**Avanti**

||| ○ <

### SUGGERIMENTI:

TIPO DI CENTRALE ELETTRICA:  
DEPOSITO RESIDENZIALE

IMPOSTARE IL PAESE

IMPOSTARE IL FUSO ORARIO

## COMPILARE I DATI DELL'IMPIANTO

16:20 75%

< Indietro

\* Indirizzo impianto 

\* Tipo di collegamento alla rete >

Autoconsumo

Tempo di collegamento alla rete >

2022-02-02 ✕

\* Email proprietario

26 / 100

Immettere il nuovo indirizzo e-mail del proprietario o l'indirizzo e-mail del proprietario esistente nel sistema iSolarCloud. ✓

Codice postale

Immettere

Foto centrale



Avanti

III O <

## SUGGERIMENTI:

### INDIRIZZO IMPIANTO:

E' POSSIBILE SCRIVERLO ANCHE  
MANUALMENTE

## COMPILARE I DATI DELL'IMPIANTO

16:13 76%

< Indietro

Tempo di collegamento alla rete >  
2022-02-02

---

\* Email proprietario

Immettere il nuovo indirizzo e-mail del proprietario o l'indirizzo e-mail del proprietario esistente nel sistema iSolarCloud.

---

Codice postale

Immettere

---

Foto centrale

Il prezzo dell'elettricità della rete dell'alimentazione(EUR/kWh)

Immettere

[Altre configurazioni](#)

Come duplicare le informazioni sull'impianto con un solo clic >

**Avanti**

## SUGGERIMENTI:

IL PREZZO DELL'ENERGIA...:

CLICCARE SU

["ALTRE CONFIGURAZIONI"](#)

## COMPILARE I DATI DELL'IMPIANTO

15:13

82%

< Indietro

× Cancella

SUGGERIMENTI:

### Configurazione del prezzo dell'elettricità

Importare il prezzo di elettricità in modo che calcolare il reddito dello stabilimento elettrico

Unità

EUR

#### VALORE DELL'ENERGIA IMMESSA

Il prezzo dell'elettricità della rete dell'alimentazione(EUR/kWh)

0,11

Elettricità minima



#### VALORE DELL'ENERGIA PRELEVATA

Il prezzo dell'elettricità utilizzata(EUR/kWh)

0,24

Elettricità minima



Avanti

UNA VOLTA COMPILATI I DUE VALORI RISULTERA'

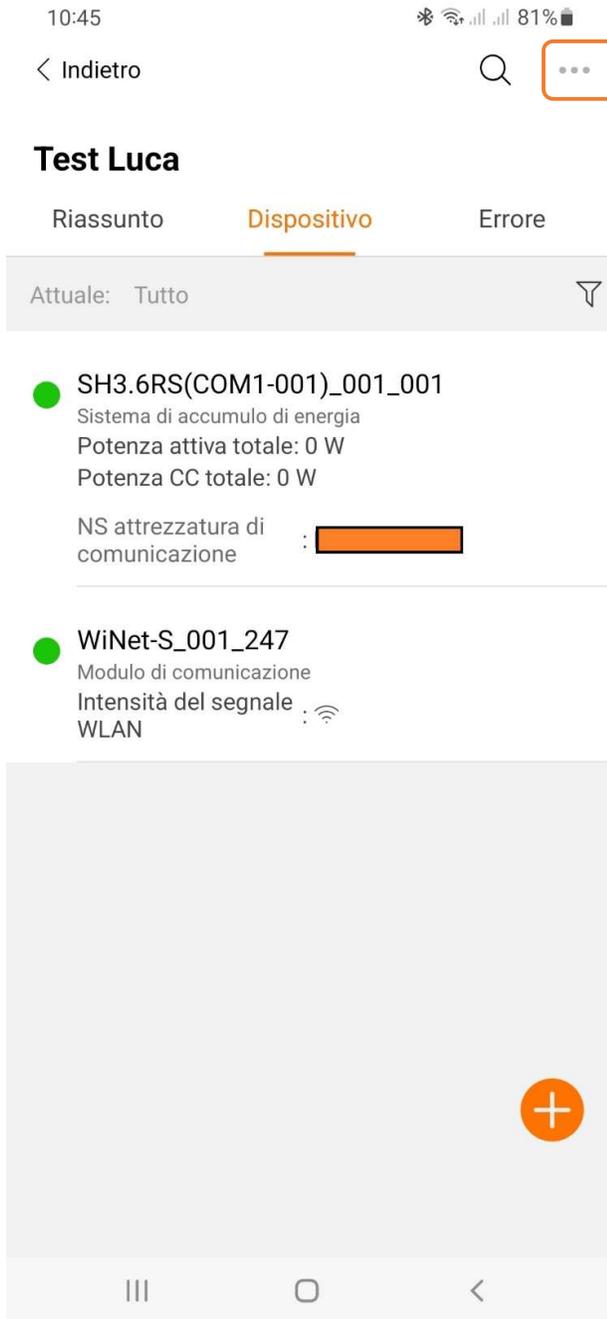
[Altre configurazioni](#)(È stato impostato)



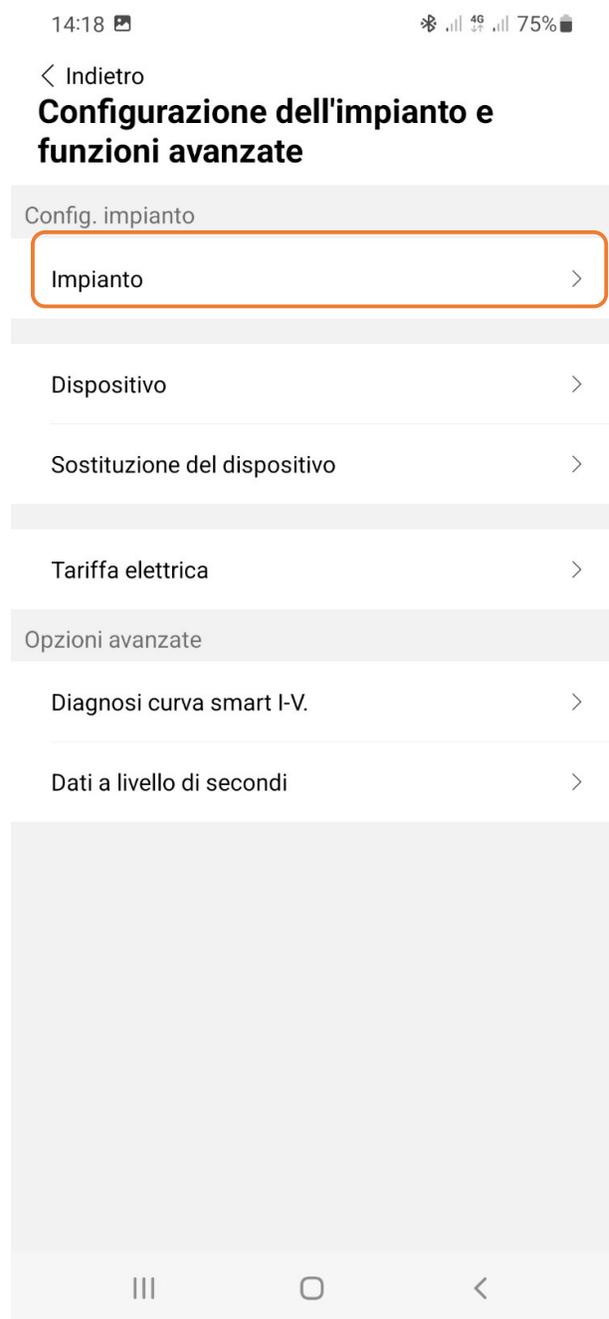


SI CONSIGLIA, INFINE, DI VERIFICARE LE INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'IMPIANTO COME SEGUE.

CLICCARE SUI "..." IN ALTO A DESTRA



CLICCARE SU "IMPIANTO"



VERIFICARE CHE I DATI SIANO CORRETTI

14:18 75%

< Indietro

## Config. impianto

\* Nome impianto  
Test Luca

\* Tipo di centrale elettrica  
Deposito residenziale ⓘ >

Tipo di batteria >  
Batteria al litio

Capacità batteria(kWh)  
12,8

\* Email proprietario ⓘ  
luca.montanari@hotmail.com

Inserire il codice dell'organizzazione di distribuzione / installazione ⓘ  
[REDACTED]

Fornitore dei servizi: [REDACTED]  
Telefono: [REDACTED]  
Email: l.montanari@sungrow-emea.com

Conferma

||| ○ <

CLICCARE SU "TARIFFA ELETTRICA" PER VERIFICARE ANCHE QUESTI DATI

14:18 75%

< Indietro

## Configurazione dell'impianto e funzioni avanzate

Config. impianto

Impianto >

Dispositivo >

Sostituzione del dispositivo >

Tariffa elettrica >

Opzioni avanzate

Diagnosi curva smart I-V. >

Dati a livello di secondi >

||| ○ <