

SUNGROW

Clean power for all

IL TRIFASEV C&I

SG 33 / 40 / 50 / 110 CX

FAST GUIDE



REVISIONE 2022_V1

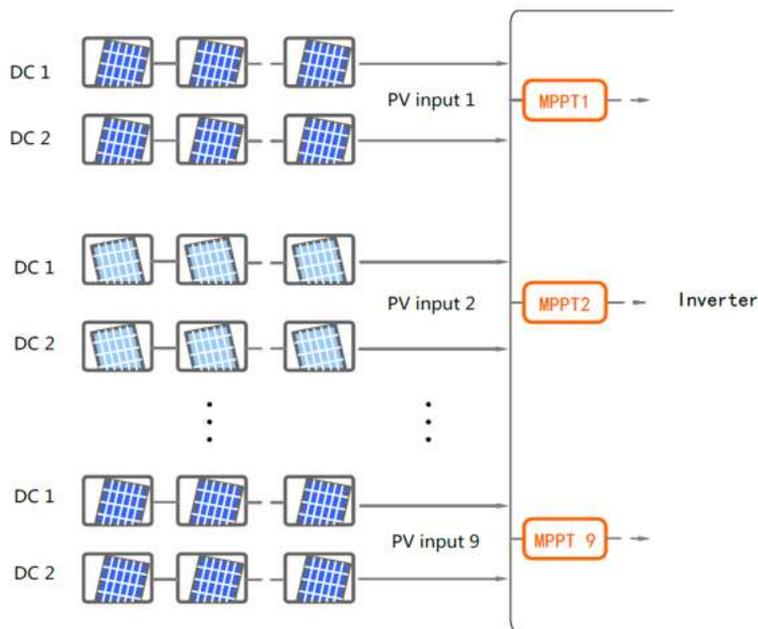
Il presente documento non sostituisce i manuali di prodotto.

INDICE

<u>COLLEGAMENTI PRINCIPALI</u>	<u>PG. 3</u>
<u>OPTIONAL PER MONITORAGGIO REMOTO</u>	<u>PG. 5</u>
<u>COLLEGAMENTO IN RS485</u>	<u>PG. 7</u>
<u>DONWLOAD DEL FIRMWARE</u>	<u>PG. 8</u>
<u>COMMISSIONING VIA BLUETOOTH</u>	<u>PG. 12</u>
<u>COMMISSIONING CON WINET-S</u>	<u>PG. 17</u>
<u>AGGIORNAMENTO FIRMWARE (BLUETOOTH/ WINET-S)</u>	<u>PG. 25</u>
<u>COMMISSIONING DI EYEM4 E COM100E</u>	<u>PG. 27</u>
<u>COMMISSIONING CON EYEM4 E COM100E</u>	<u>PG. 31</u>
<u>AGGIORNAMENTO FIRMWARE VIA EYEM4/COM100E</u>	<u>PG. 32</u>
<u>CREAZIONE IMPIANTO SU ISOLARCLOUD APP</u>	<u>PG. 33</u>
<u>IMPOSTAZIONE PER ZERO IMMISSIONI (ZERO FEED-IN)</u>	<u>PG. 40</u>

COLLEGAMENTI PRINCIPALI

DETTAGLI DC

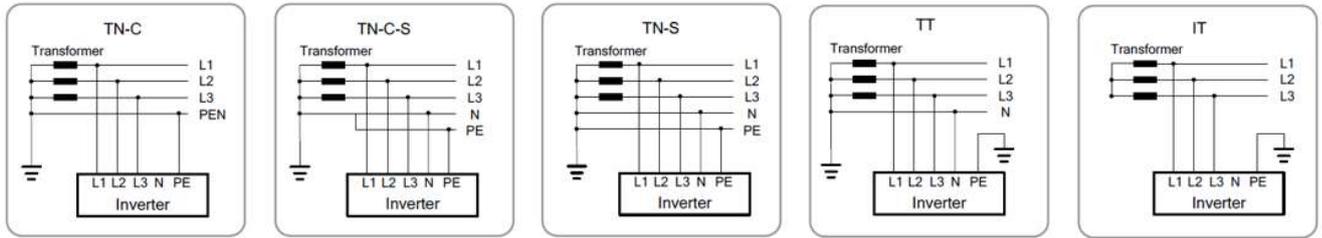


Cavo solare da 4 o 6 mmq

SG33CX:	3 MPPT
SG40CX:	4 MPPT
SG50CX:	5 MPPT
SG110CX:	9 MPPT

V max:	1.100 V
In (MPPT):	26 A
Isc (MPPT):	40 A

DETTAGLI AC



	INVERTER	MASSIMA SEZIONE CAVI AC
	SG33CX	TERMINALI OT 70 mmq
	SG40CX	
	SG50CX	
	SG110CX	TERMINALI OT 240 mmq



SG110CX

DI SERIE: N.1 pressacavo 56mm di diametro (185mmq+N)
N.1 pressacavo per conduttore di terra



OPTIONAL: N.3 pressacavi M40 (240mmq)
N.1 pressacavo per conduttore di terra

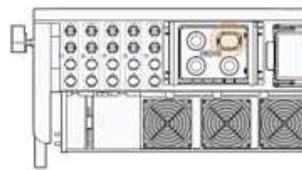
OPTIONAL PER MONITORAGGIO REMOTO

WINET-S: Sistema di monitoraggio WiFi/Eth per un solo inverter

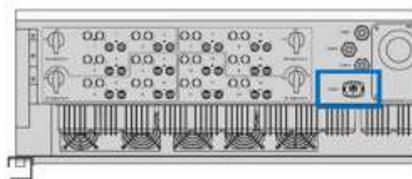
WINET-S



SG33CX, SG40CX, SG50CX



SG110CX

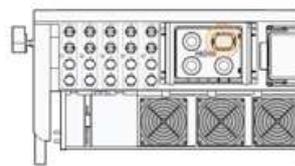


EYEM4: Sistema di monitoraggio WiFi fino a 10 dispositivi in RS485

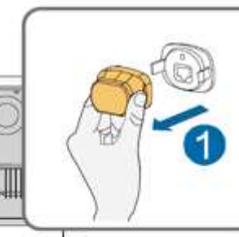
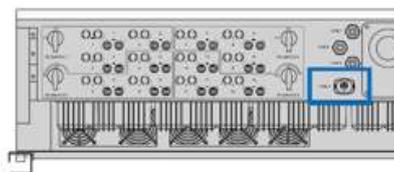
EYEM4



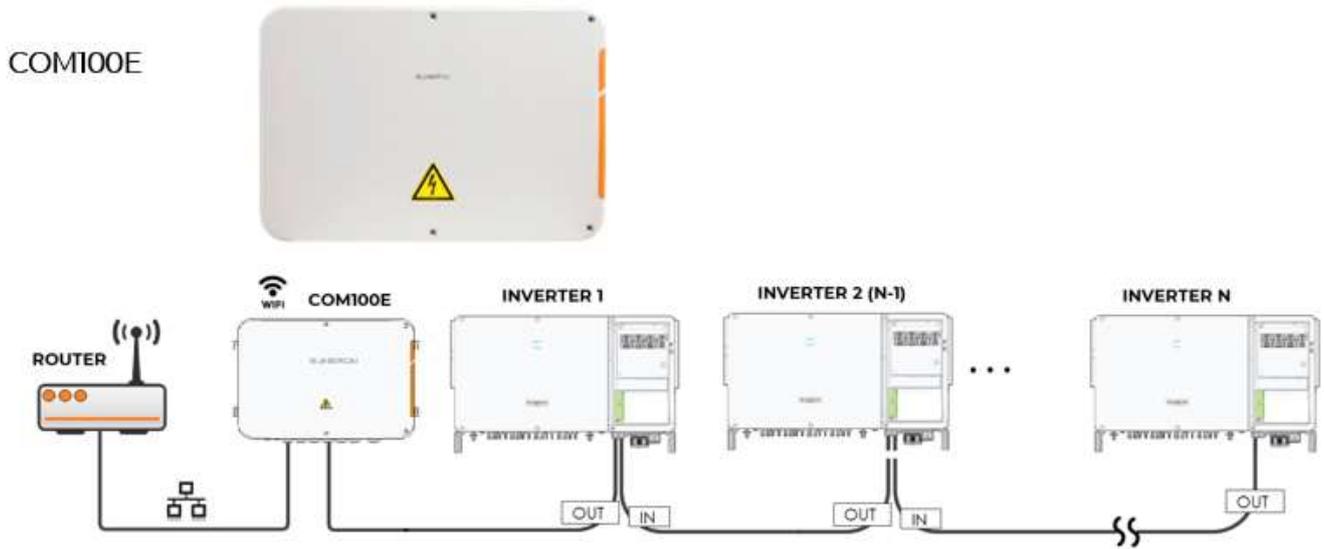
SG33CX, SG40CX, SG50CX



SG110CX



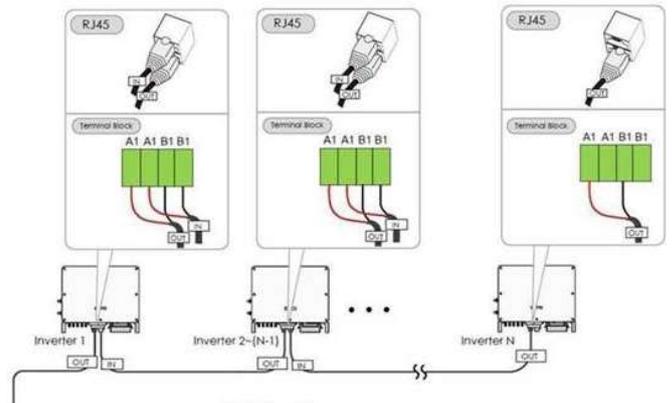
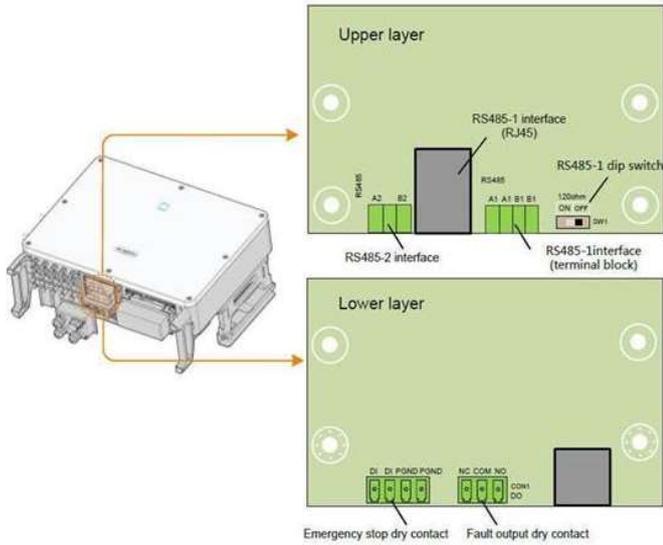
COM100E: Sistema di monitoraggio WiFi/Eth fino a 30 dispositivi in RS485



COLLEGAMENTO IN RS485

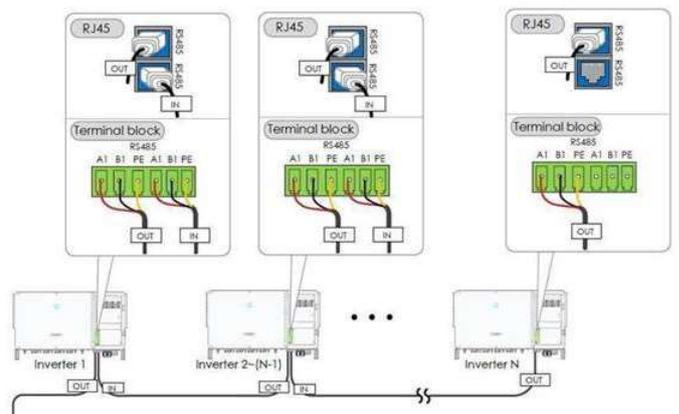
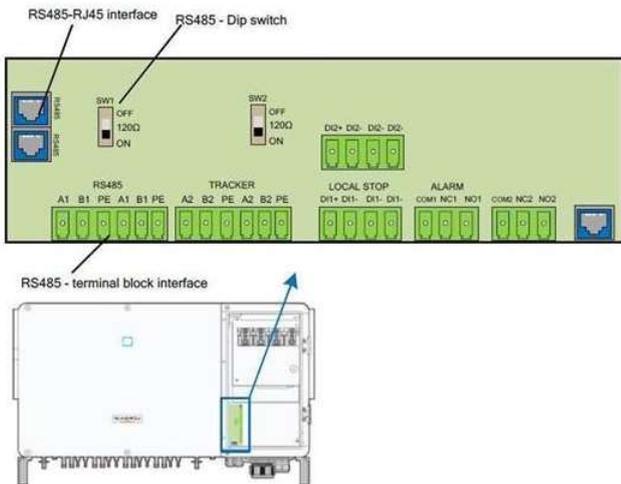
SG 33 / 40 / 50 CX

(COM1)



SG110CX

(COM1)

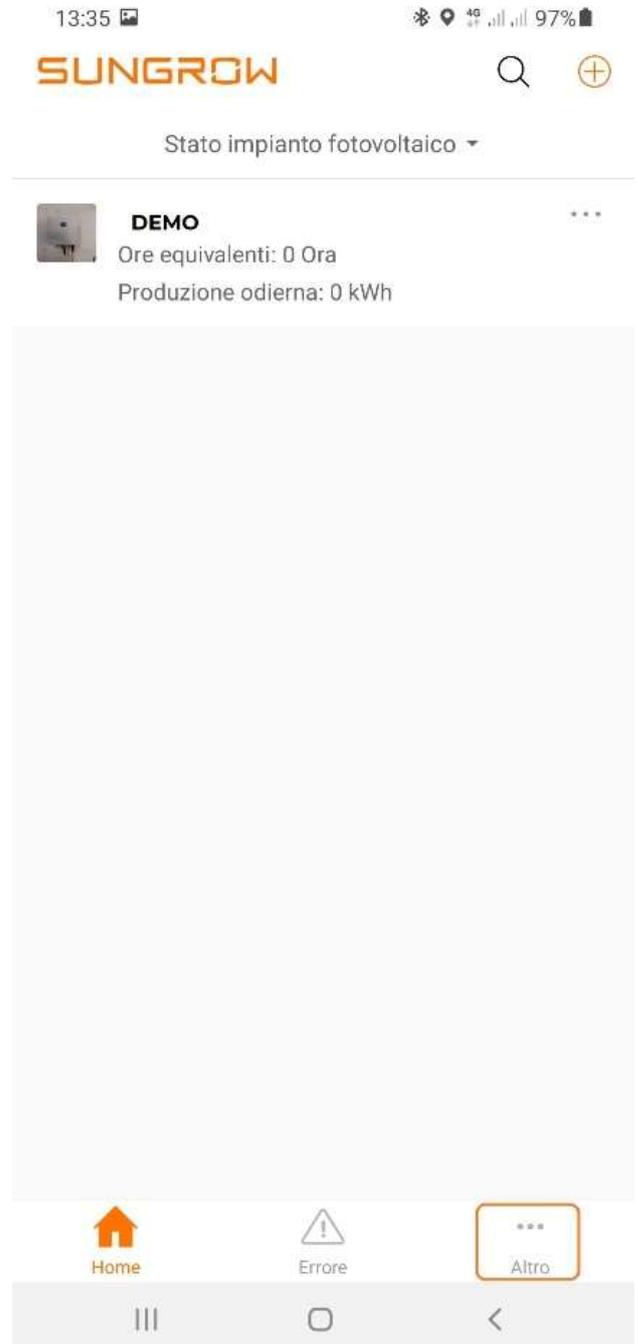
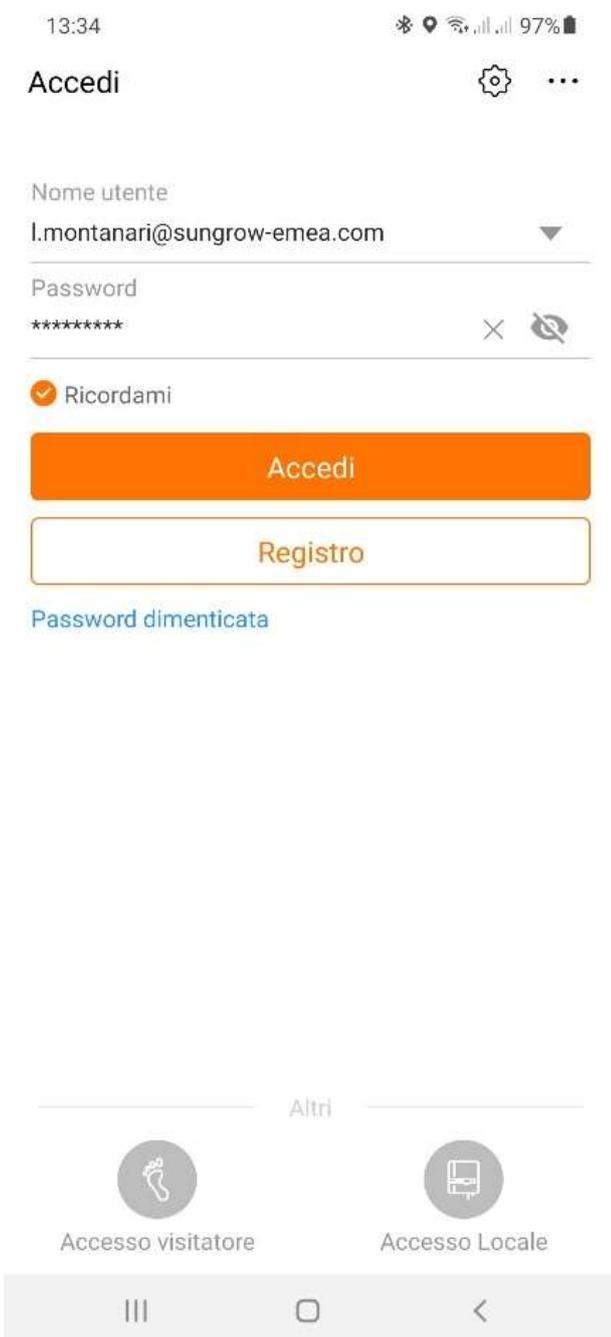


DOWNLOAD DEL FIRMWARE

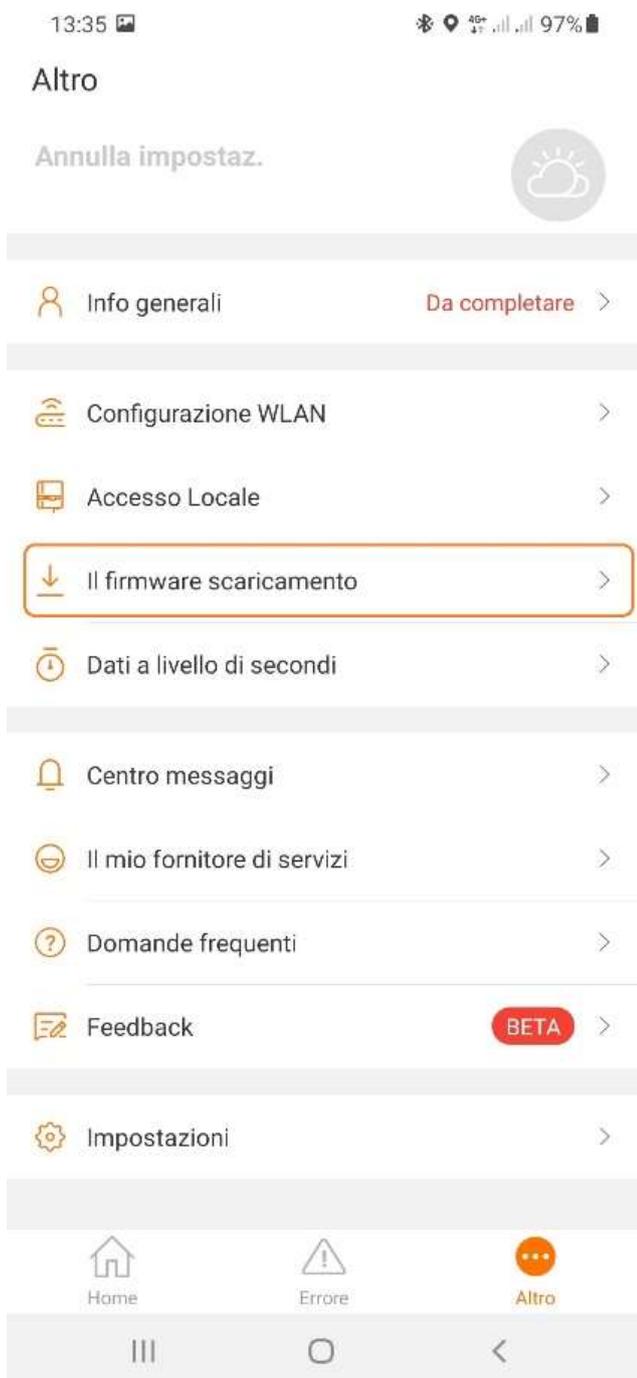
DA ESEGUIRSI SIA PER L'INVERTER CHE PER GLI EVENTUALI DISPOSITIVI DI MONITORAGGIO

ESEGUIRE L'ACCESSO CON LE PROPRIE CREDENZIALI

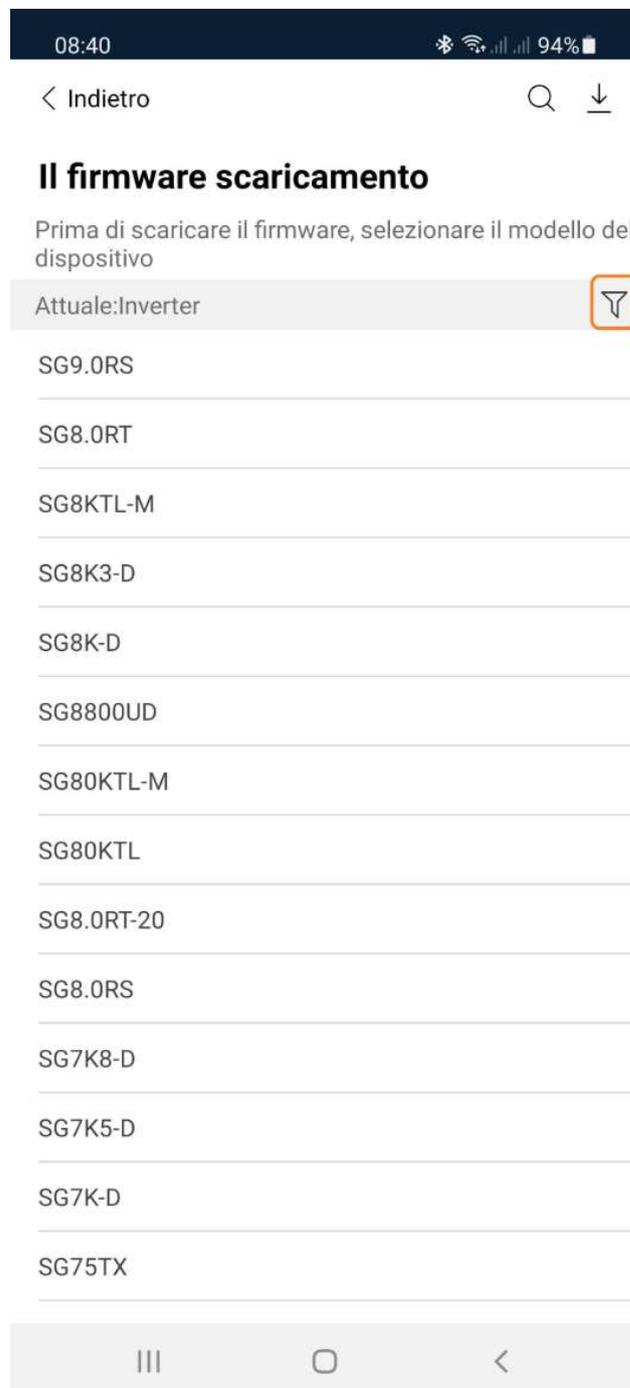
CLICCARE SU "ALTRO"



CLICCARE SU "IL FW. SCARIC."

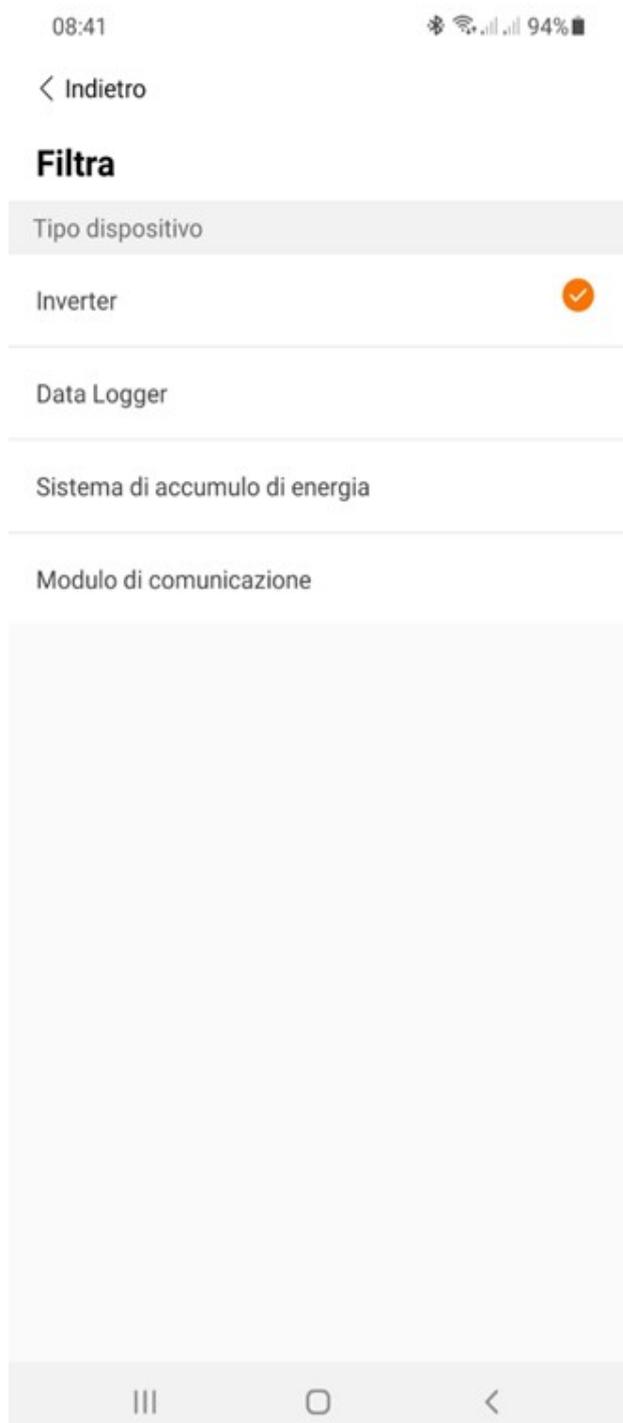


CLICCARE SUL FILTRO PER SCEGLIERE IL TIPO DI DISPOSITIVO DA AGGIORNARE



FILTRI

DESCRIZIONE



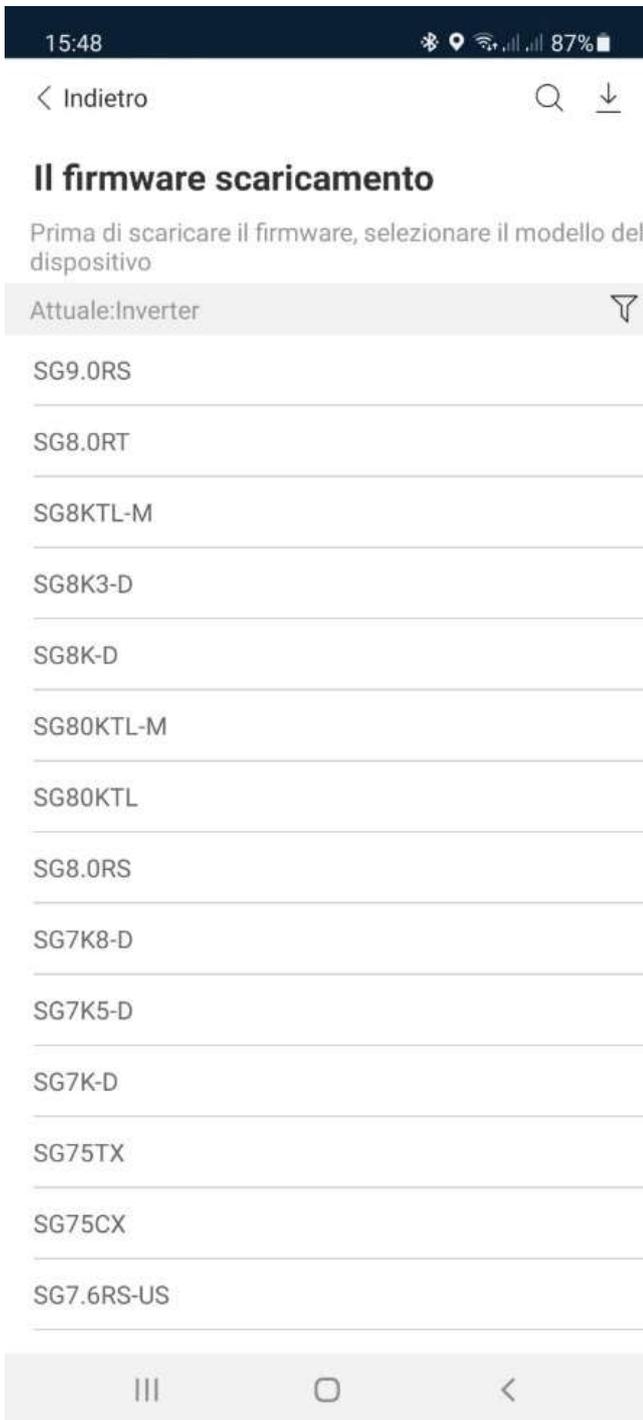
INVERTER: PER INVERTER FV

DATA LOGGER: PER LOGGER1000B (COM100E)

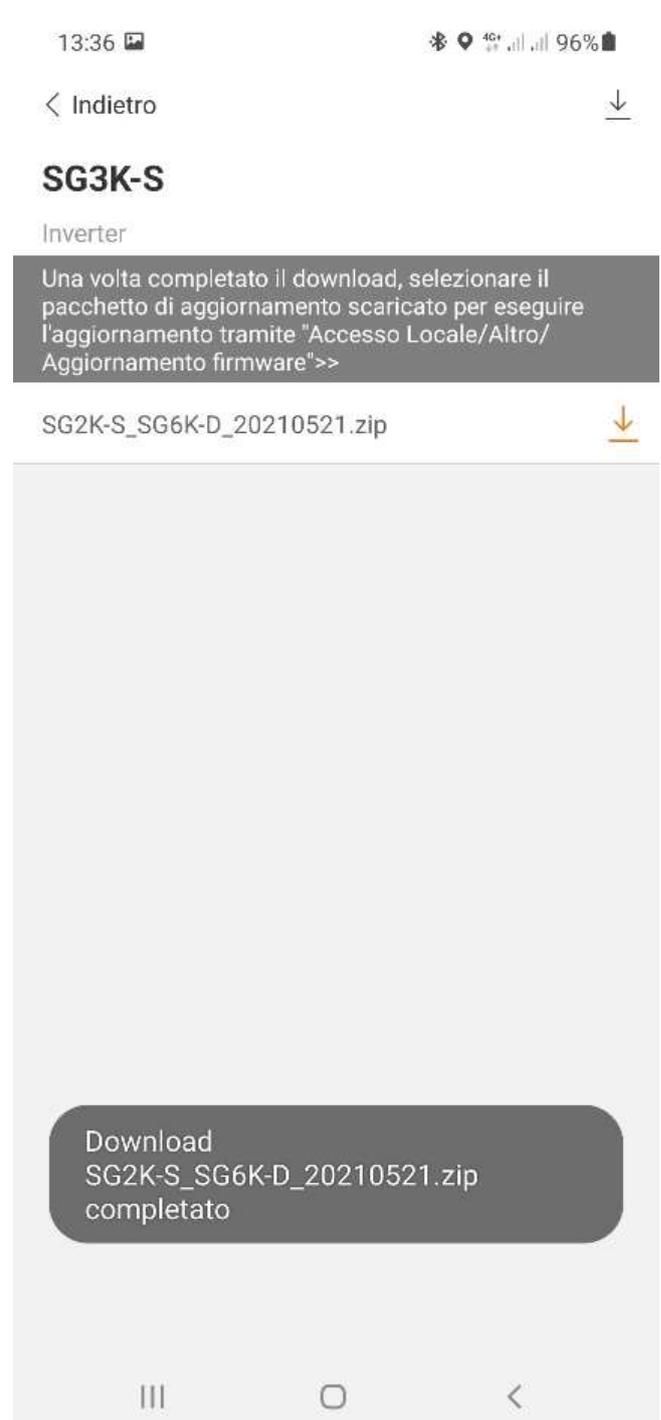
SISTEMA D'ACCUMULO.: PER INVERTER HYB

MODULO DI COMUNIC.: PER WINET-S

SCEGLERE IL MODELLO



SCARICARE IL FIRMWARE



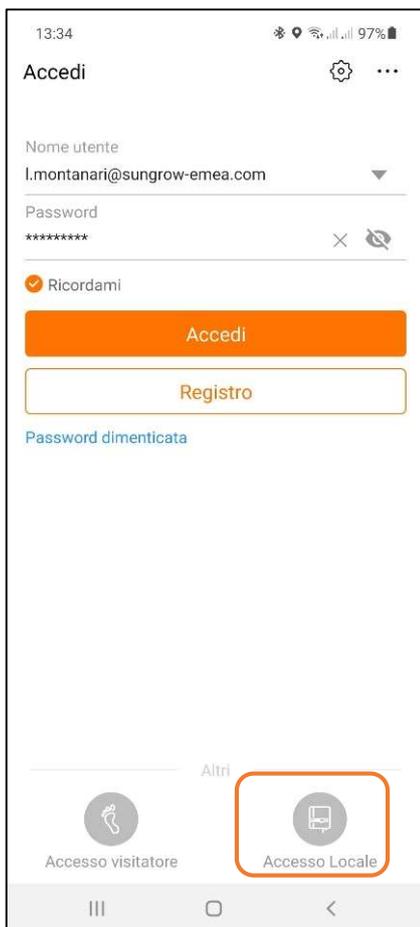
PER PROCEDERE CON L'AGGIORNAMENTO DEI FIRMWARE ESEGUIRE L'ACCESSO LOCALE

COMMISSIONING VIA BLUETOOTH

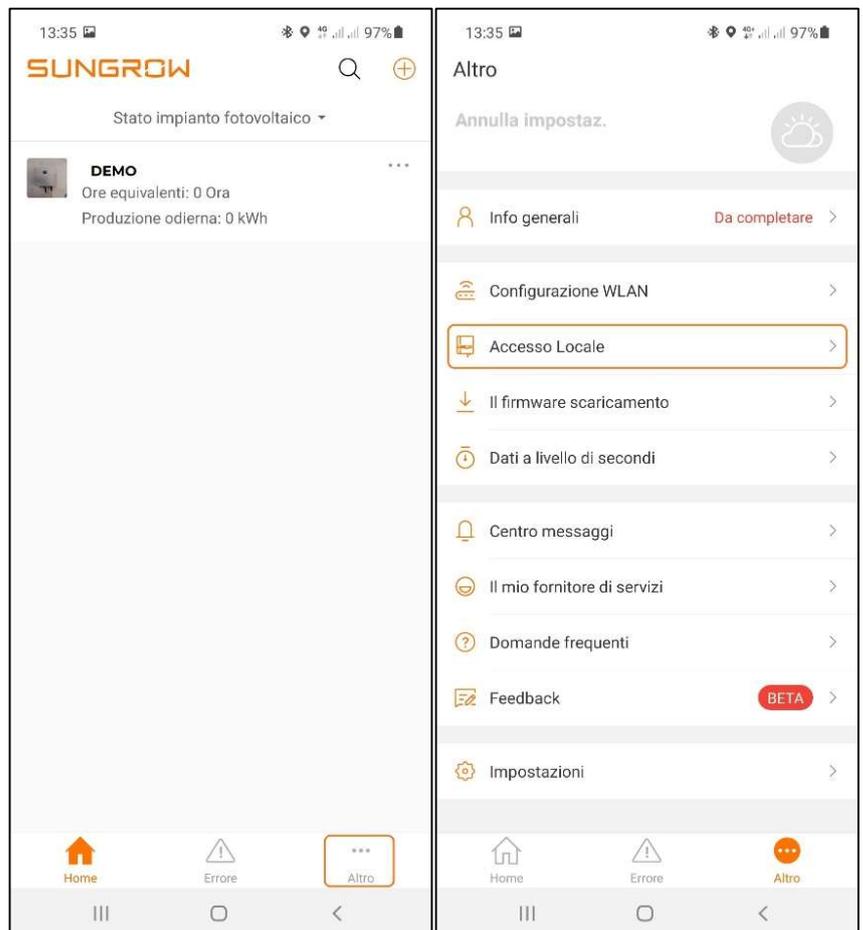
ACCESSO LOCALE

MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'ACCESSO LOCALE

(MODO 1)
CLICCARE SU "ACCESSO LOCALE"

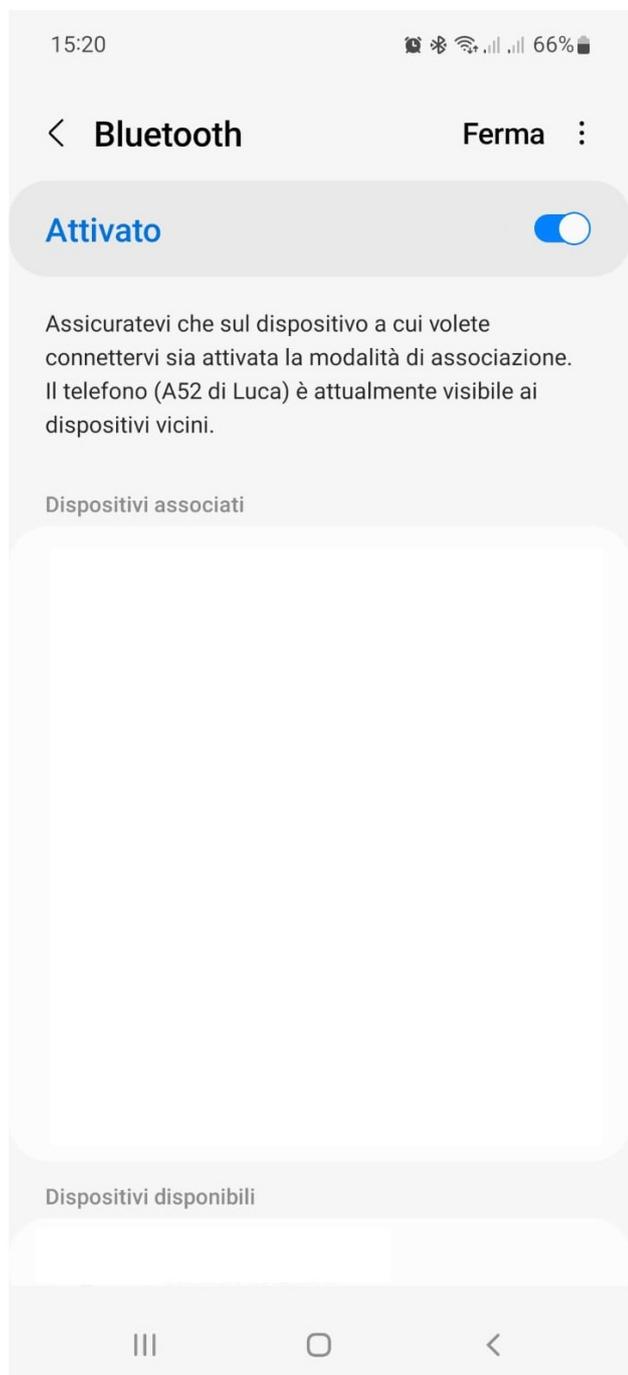


MODO (2)
CLICCARE SU "ALTRO" POI SU "ACCESSO LOCALE"



ATTIVA IL BLUETOOTH SULLO SMARTPHONE

SCANSIONA IL QR CODE PRESENTE
SULL'ETICHETTA DELL'INVERTER



ESEGUIRE L'ACCESSO

17:51 76%

< Indietro 

Autenticazione utente

Nome utente

Password di login

Verifica

[Password dimenticata](#)

ENTRARE CON LE CREDENZIALI EVIDENZIATE

admin
pw8888

CONFIGURARE L'INVERTER

16:34 71%

< Indietro

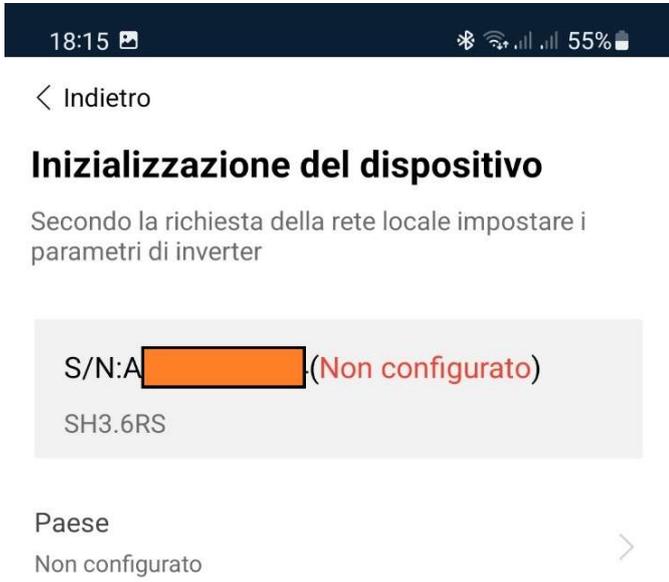
Messa in funzione

 **Inizializzazione del dispositivo**

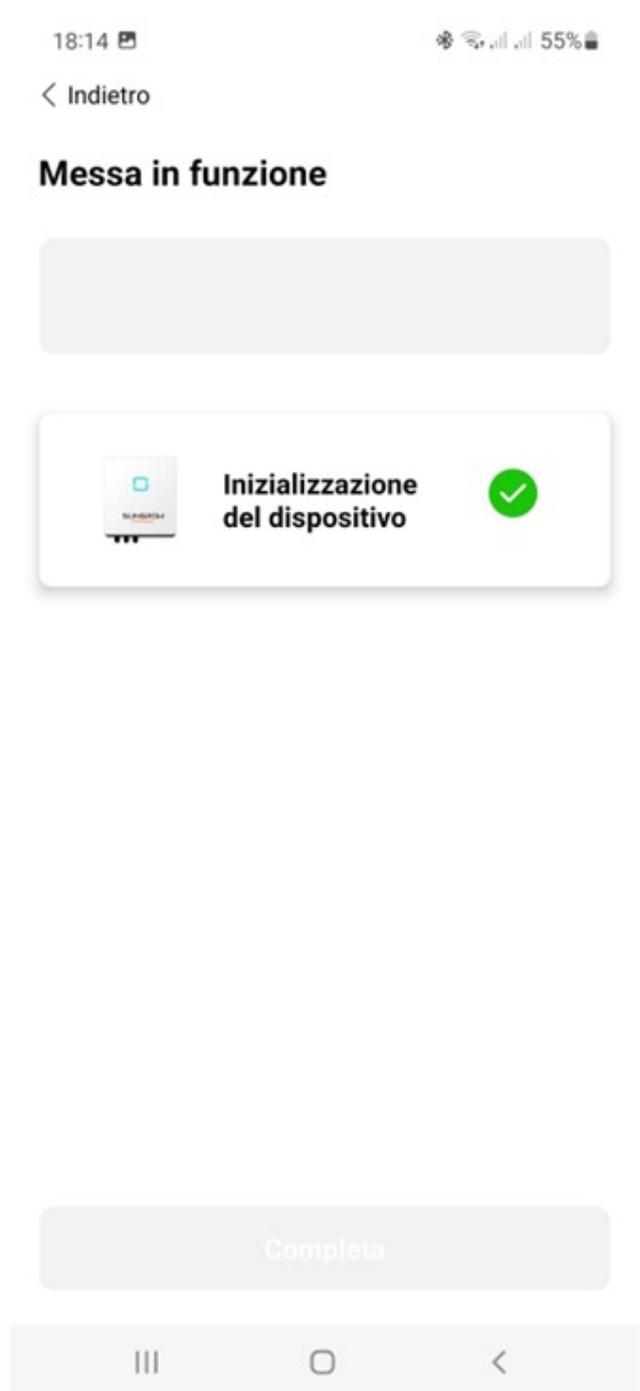
Completa

IMPOSTARE IL PAESE

(ITALIA->BASSA /MEDIA TENSIONE)



INVERTER CONFIGURATO



SCHERMATA "HOME" IN ACCESSO LOCALE



COMMISSIONING CON WINET-S

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

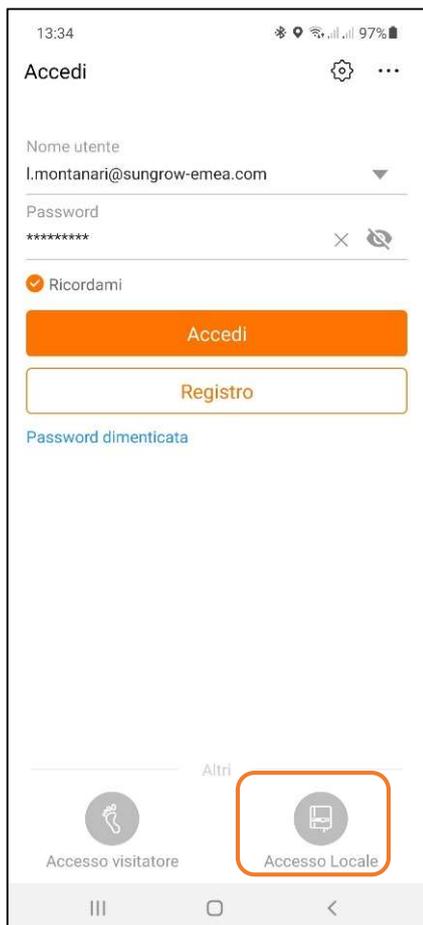
FASTWEB-1-ieyOh4ONPWSG_EXT

FASTWEB-1-ieyOh4ONPWSG

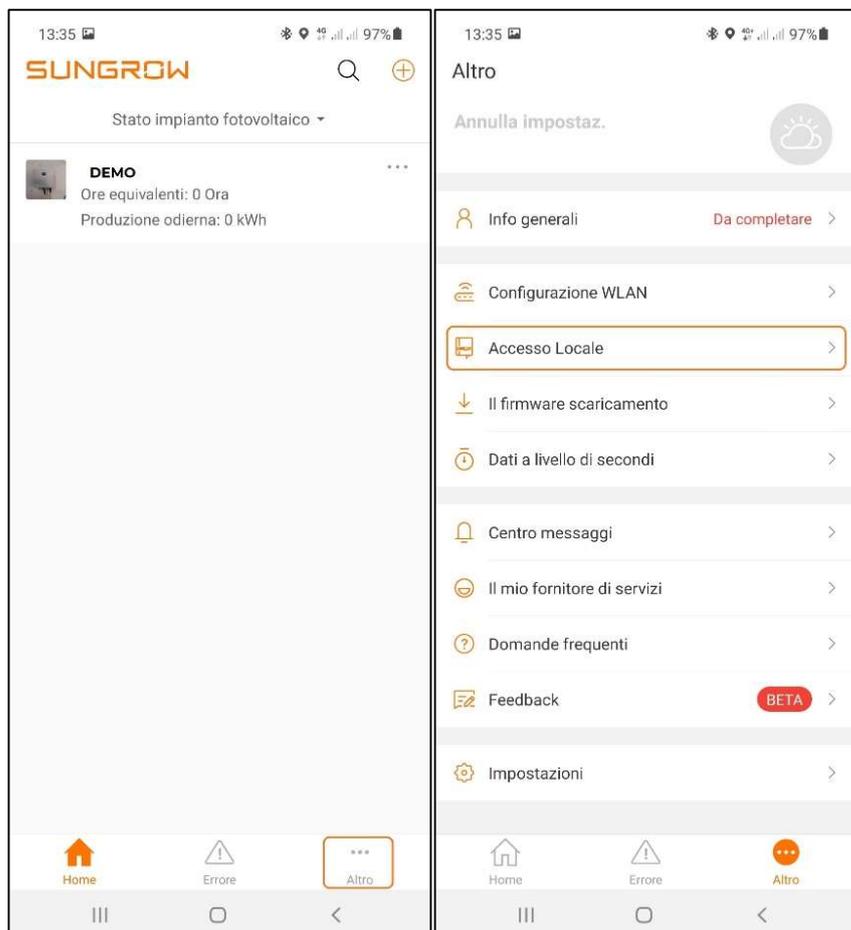
+ Aggiungi rete

MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'ACCESSO LOCALE

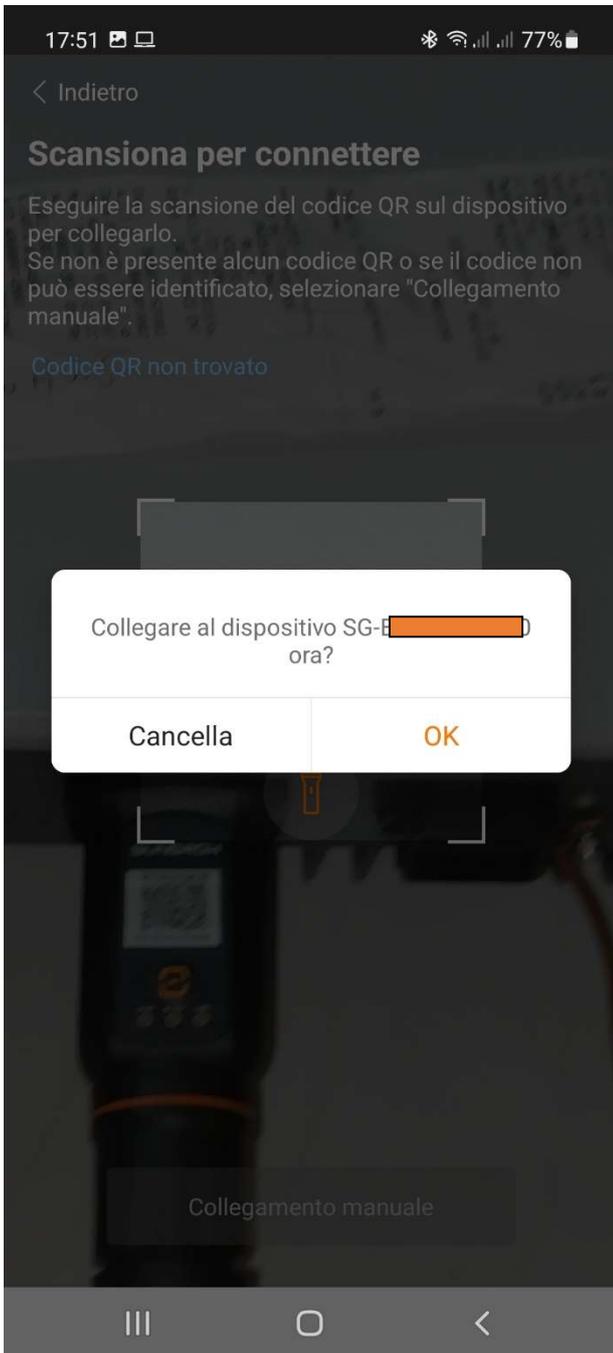
(MODO 1)
CLICCARE SU "ACCESSO LOCALE"



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



CONFERMARE IL COLLEGAMENTO



ESEGUIRE L'ACCESSO



CONFIGURARE L'INVERTER

IMPOSTARE IL PAESE

(ITALIA->BASSA /MEDIA TENSIONE)

16:34

71%

< Indietro

Messa in funzione

S/N: E [redacted]
WiNet-S



Rete



Inizializzazione
del dispositivo

Completa



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



INVERTER CONFIGURATO

18:14

55%

< Indietro

Messa in funzione

S/N: XXXXXXXXXX
WiNet-S



Rete



Inizializzazione
del dispositivo



Completa

SCHERMATA "HOME" IN ACCESSO LOCALE

17:53

76%

SH3.6RS

S/N: XXXXXXXXXX

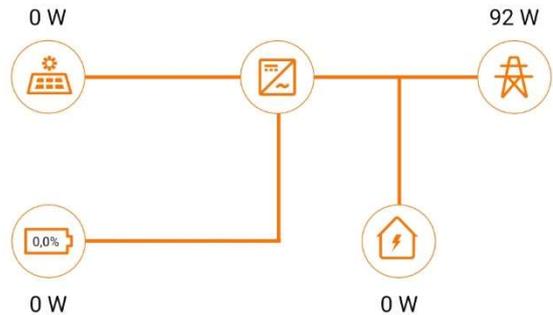


Stato della rete



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



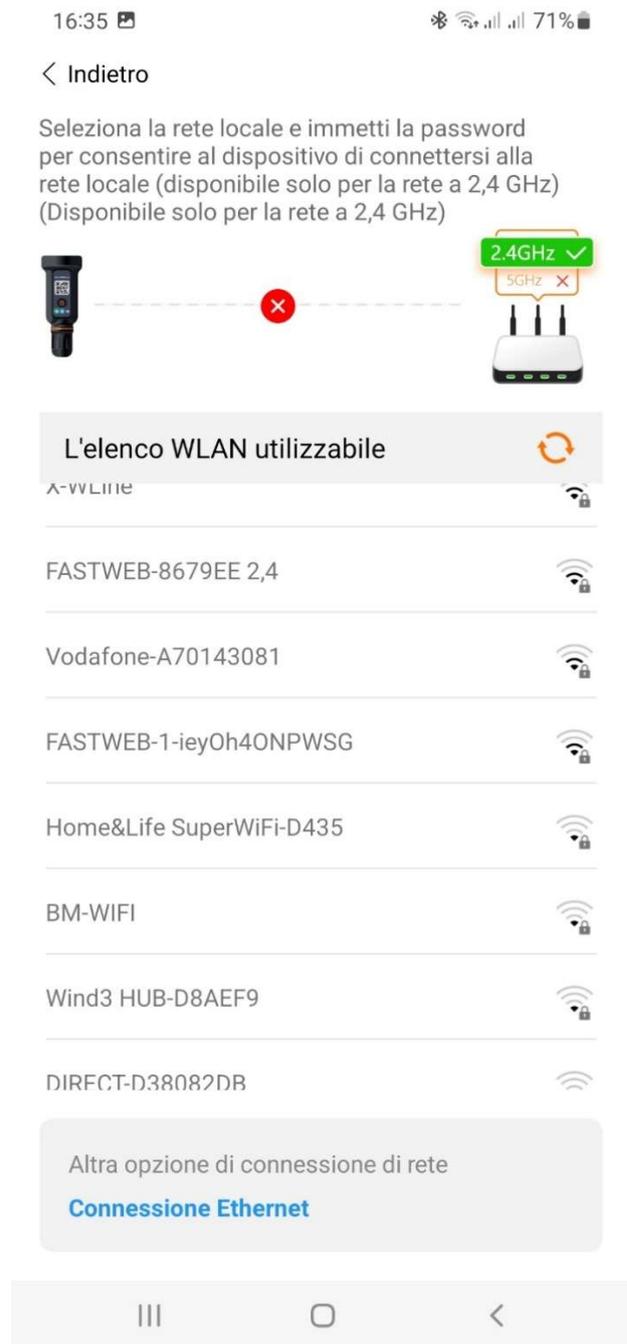
Altro

PER COLLEGARE 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

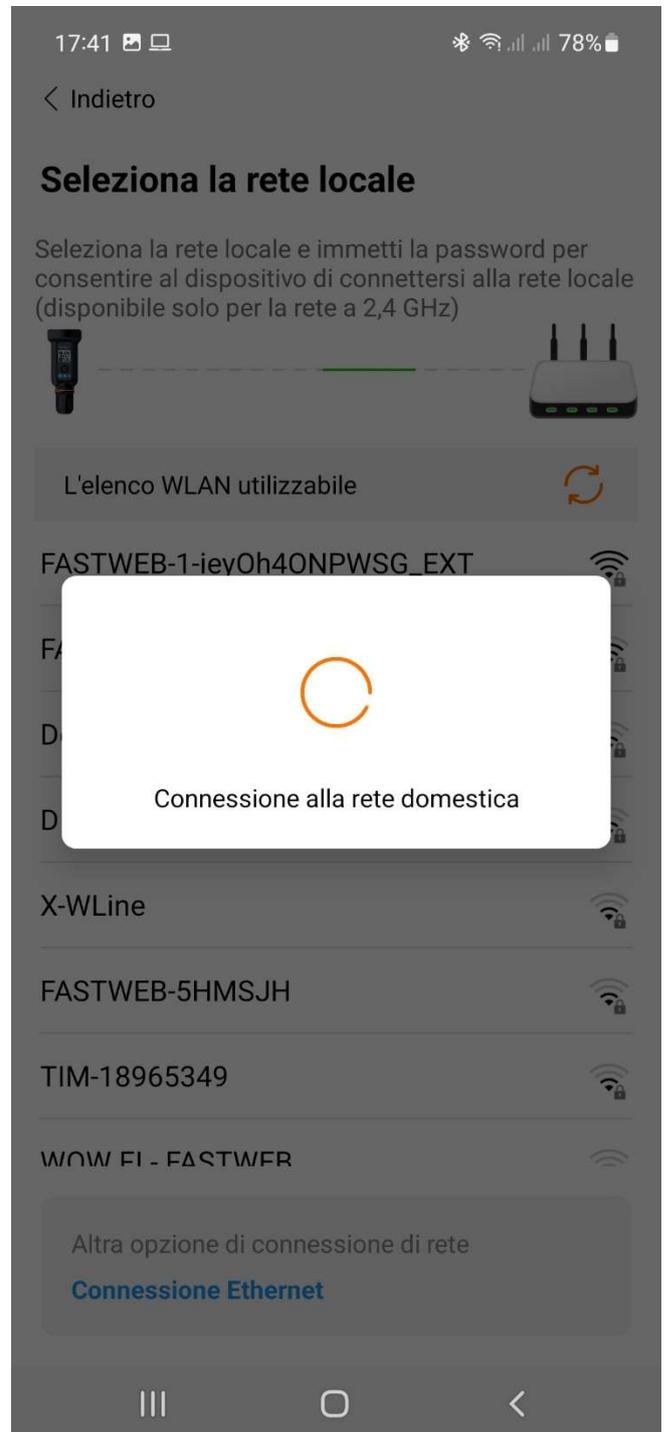
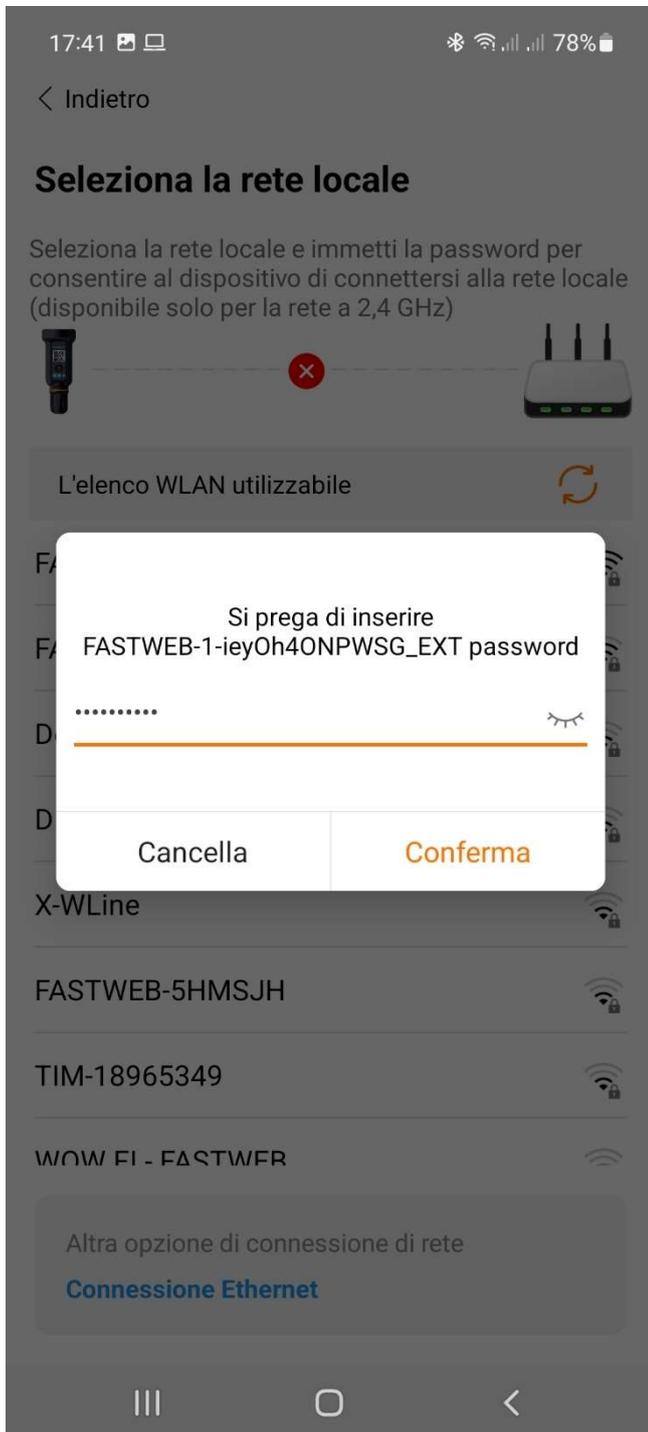


IN CASO DI CONNESSIONE TRAMITE CAVO ETHERNET SCEGLIERE:

“**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 

       55%

< Indietro

Messa in funzione

S/N: 
WiNet-S



Rete



Inizializzazione
del dispositivo



Completa



AGGIORNAMENTO FIRMWARE (BLUETOOTH/ WINET-S)

(ACCESSO LOCALE VIA BLUETOOTH O WLAN SE E' PRESENTE WINET-S)

DALLA HOME CLICCARE SU "ALTRO"

CLICCARE SU "AGGIORNAMENTO FW"

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**

10:03 93%

Altro

SH6.0RS

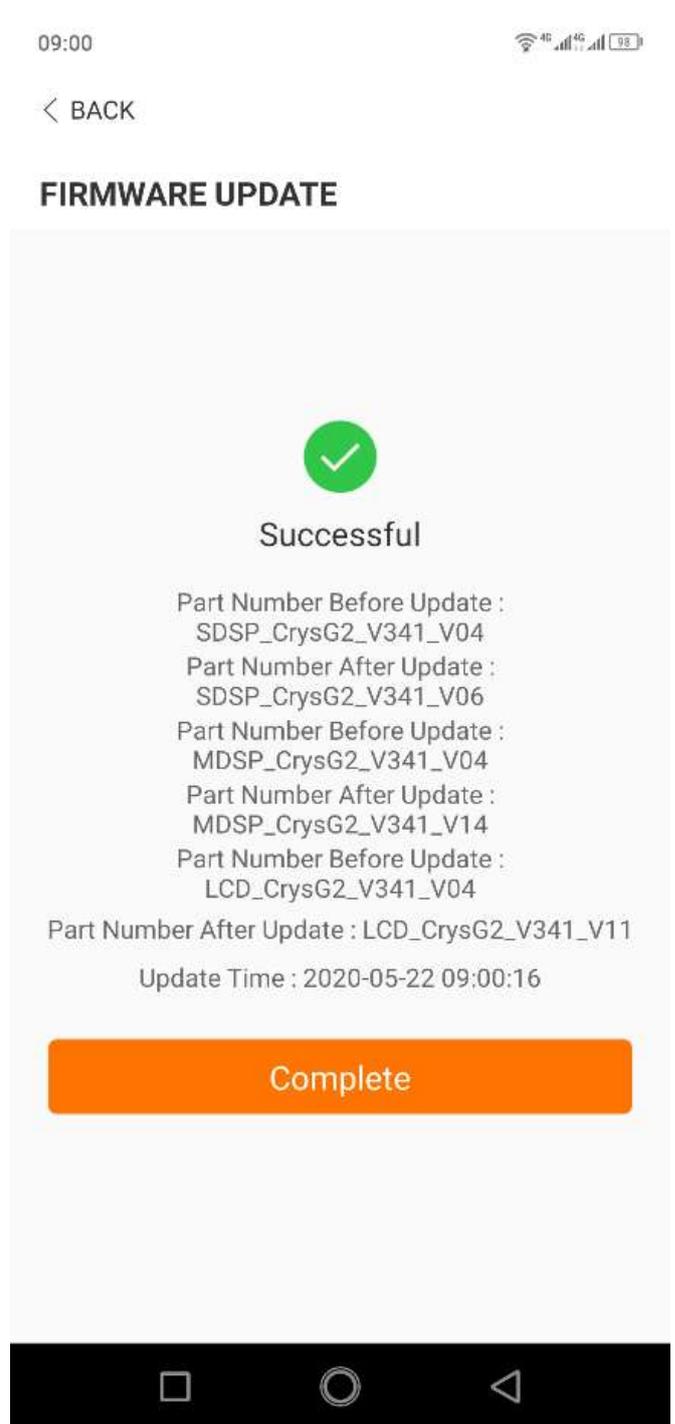
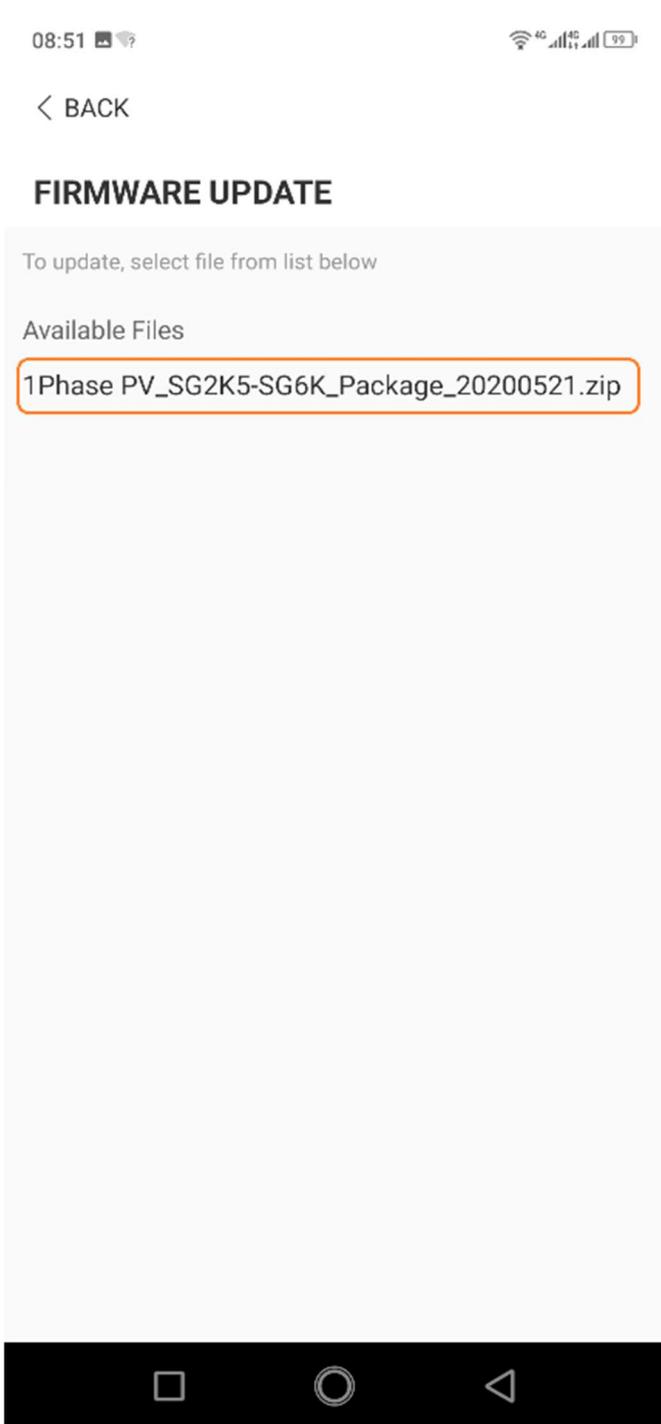
- Configurazione WLAN
- Set Parametri
- Auto-test
- Scarica il log
- Aggiornamento firmware**
- Info su

Esci

Home Info esecuzione Records **Altro**

SCEGLIERE IL FIRMWARE E ATTENDERNE IL CARICAMENTO

FIRMWARE CARICATO CON SUCCESSO



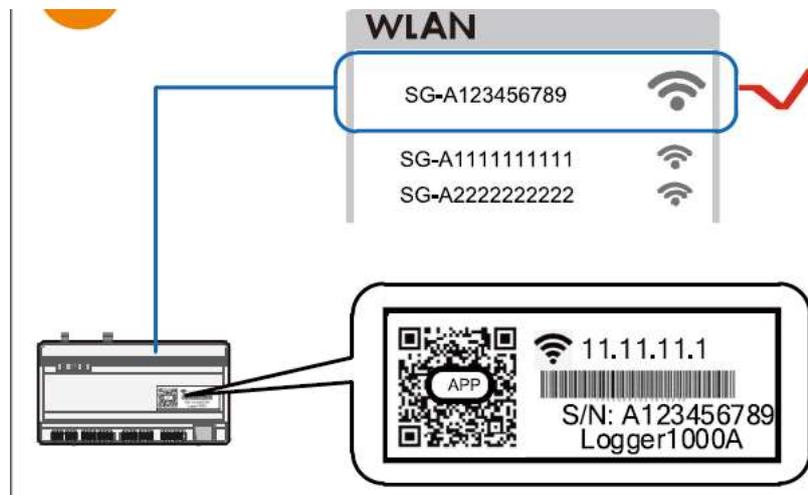
OPERAZIONE DI AGGIORNAMENTO NON ANCORA COMPLETATA.

VEDI PAGINA SUCCESSIVA

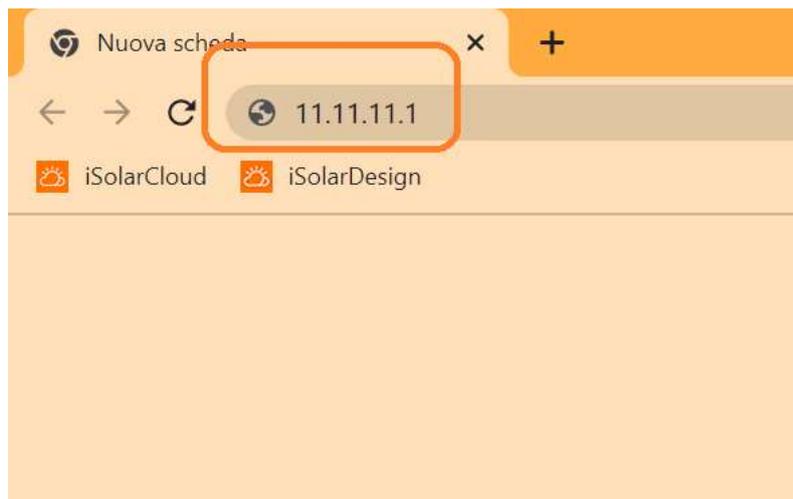
COMMISSIONING DI EYEM4 E COM100E

E' NECESSARIO L'USO DI UN COMPUTER PORTATILE

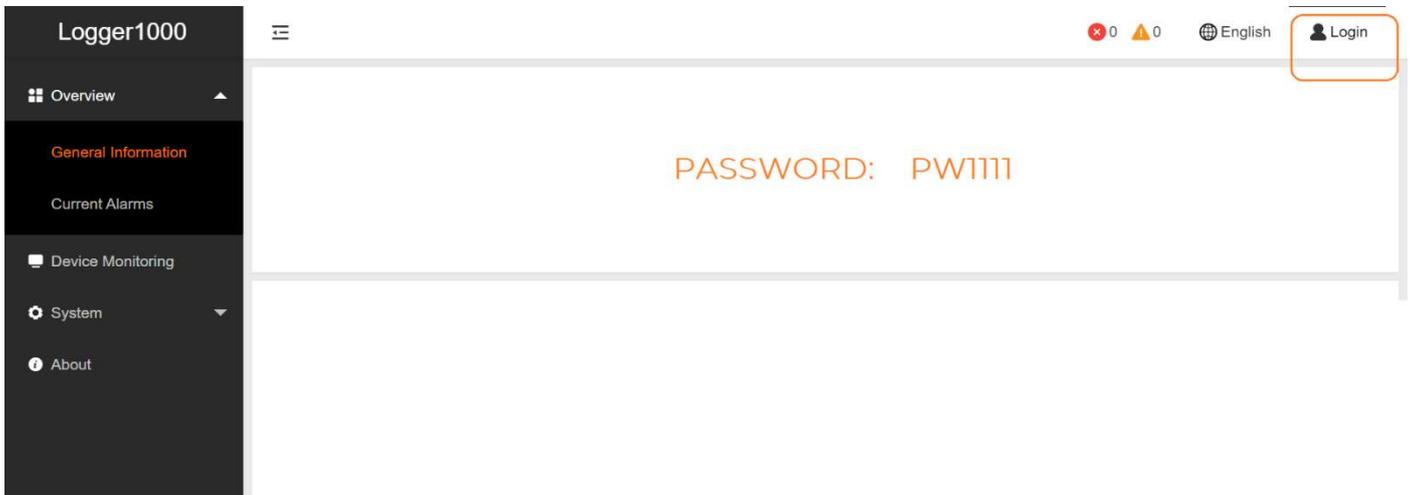
COLLEGARSI ALLA RETE WLAN GENERATA DAL DISPOSITIVO DI MONITORAGGIO SUNGROW



APRIRE IL BROWSER E DIGITARE L'INDIRIZZO: 11.11.11.1



ESEGUIRE IL LOGIN CON PASSWORD: PW1111



SELEZIONARE "DEVICE LIST"

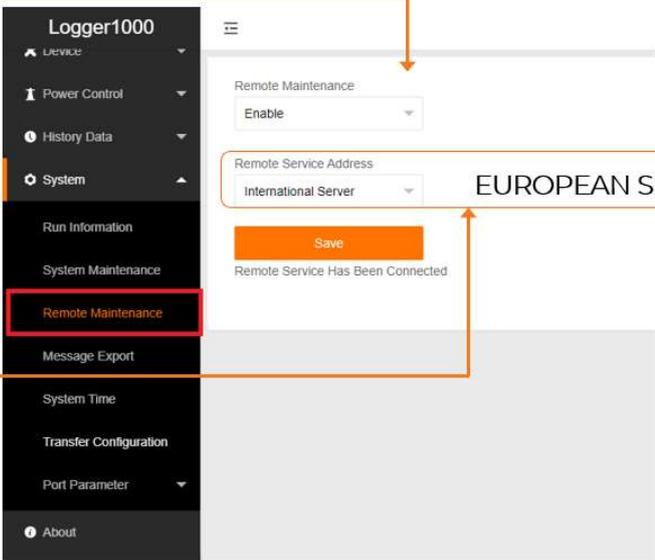


SELEZIONARE REMOTE MAINTENANCE

SELEZIONARE ENABLE

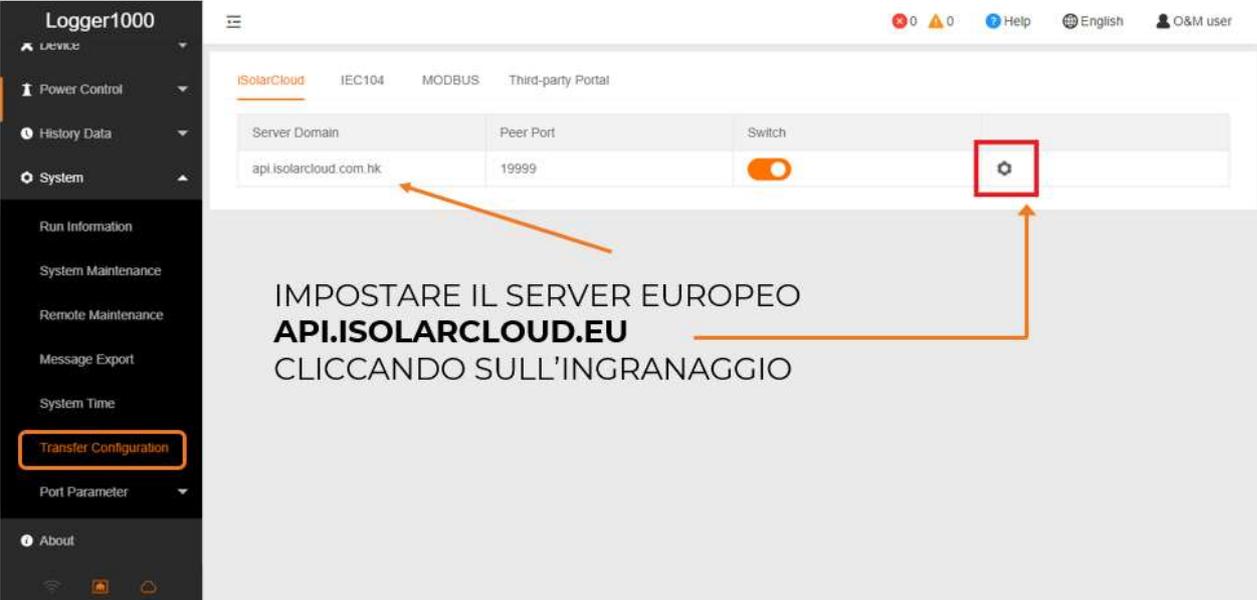
ASSICURARSI DI AVER SELEZIONATO IL REMOTE SERVICE ADDRESS CORRETTAMENTE (EUROPE)

SALVA



EUROPEAN SERVER

SELEZIONARE **SYSTEM > TRANSFER CONFIGURATION**



IMPOSTARE IL SERVER EUROPEO
API.ISOLARCLOUD.EU
CLICCANDO SULL'INGRANAGGIO

SELEZIONARE PORT PARAMETER

Network Port	Automatically Obtain IP Settings (DHCP)	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Primary DNS-Server	Secondary DNS-Server
ETH1	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Close	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0

IL DHCP PUÒ ESSERE IMPOSTATO SU DYNAMIC, OPPURE L'UTENTE FINALE PUÒ SPECIFICARE UN INDIRIZZO IP.

SALVA

NEL CASO DI EYEM4 O DI SCELTA DI UTILIZZO DELLA COMUNICAZIONE VERSO IL ROUTER TRAMITE WIFI, SCEGLIERE WIFI AL POSTO DI ETHERNET E COMPLETARE LA CONFIGURAZIONE GUIDATA

CONTROLLO FINALE:

RITORNARE SU **REMOTE MAINTENANCE** E VERIFICARE L'AVVENUTA CONNESSIONE

Remote Maintenance Switch: **ENABLE**

Server: **EUROPEAN SERVER**

The server address is bound to the iSolarCloud forwarding Modbus ID. If you need to change it, please modify the iSolarCloud server.

Save

Remote service has been connected
<https://rm.isolarcloud.com>

CONNESSIONE AL CLOUD SUNGROW AVVENUTA CON SUCCESSO

CONNESSIONE TRAMITE ETHERNET AVVENUTA CON SUCCESSO

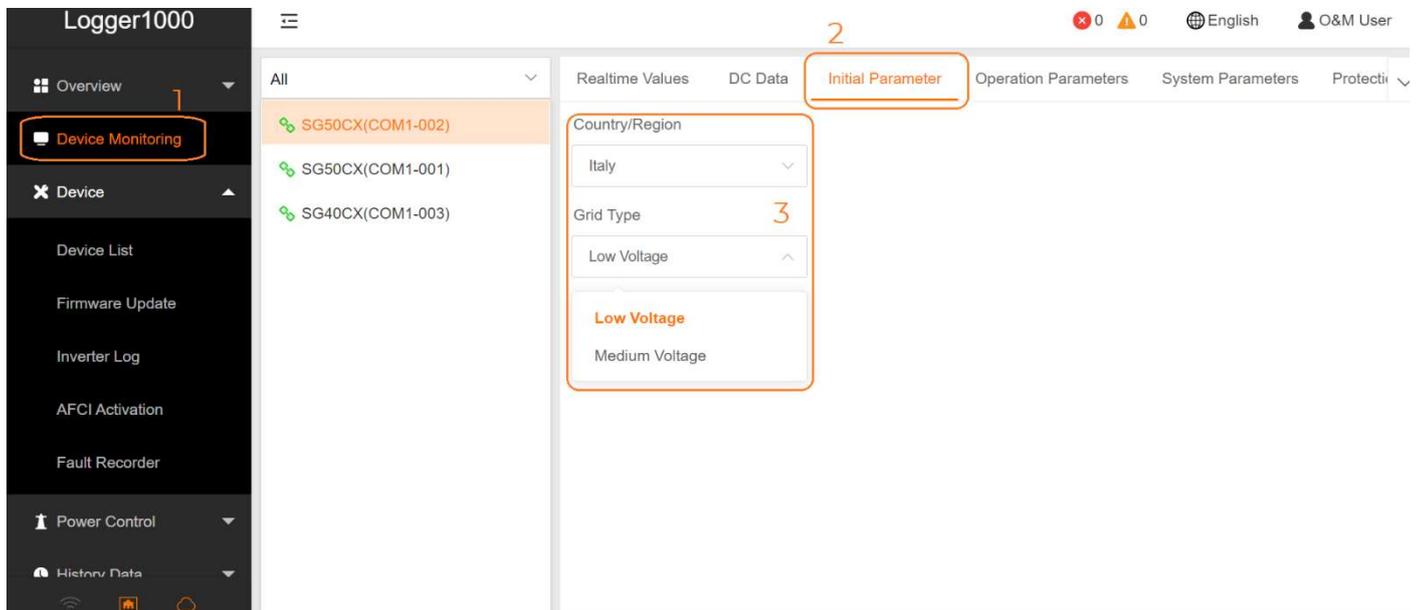
COMMISSIONING CON EYEM4 E COM100E

DEVICE MONITORING

SELEZIONA INITIAL PARAMETER (PER CIASCUN INVERTER) -> IMPOSTA ITALY E SCEGLI

LOW VOLTAGE (PER CONNESSIONI IN CEI 0-21)

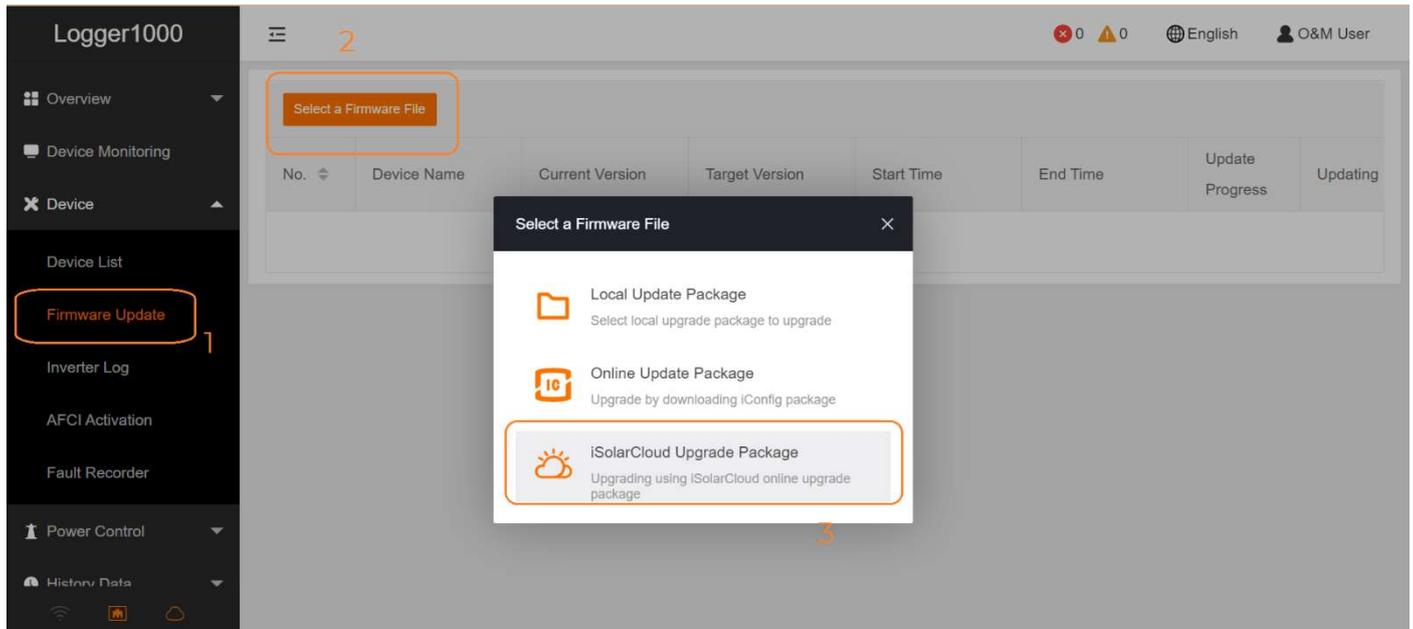
MEDIUM VOLTAGE (PER CONNESSIONI IN CEI 0-16)



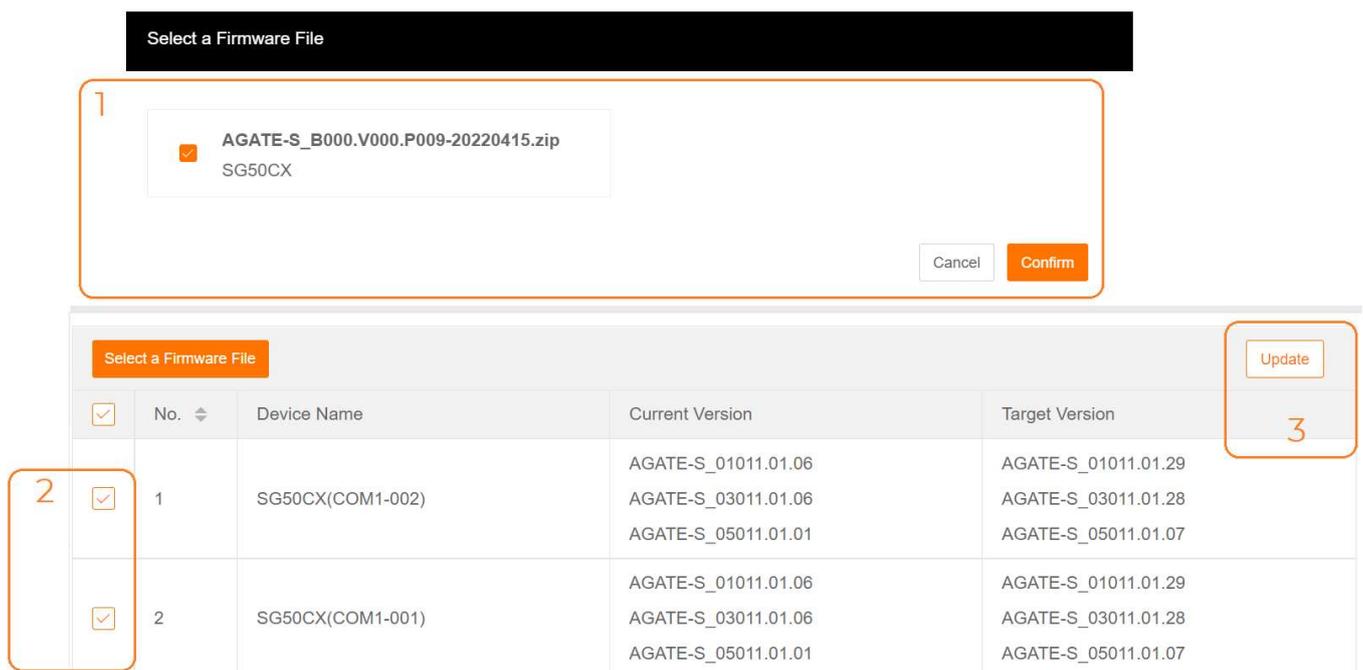
AGGIORNAMENTO FIRMWARE VIA EYEM4/COM100E

DEVICE ->

FIRMWARE UPGRADE -> SELECT A FIRMWARE FILE -> ISOLARCLOUD UPDATE PACKAGE

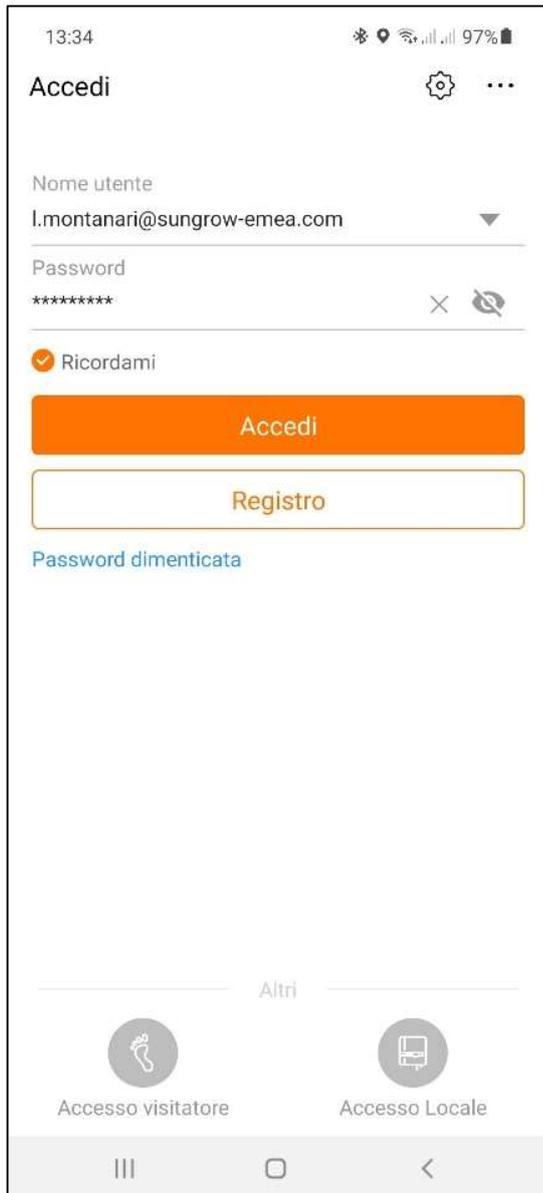


SELEZIONA IL FW PROPOSTO -> SELEZIONA GLI INVERTER -> LANCIA AGGIORNAMENTO

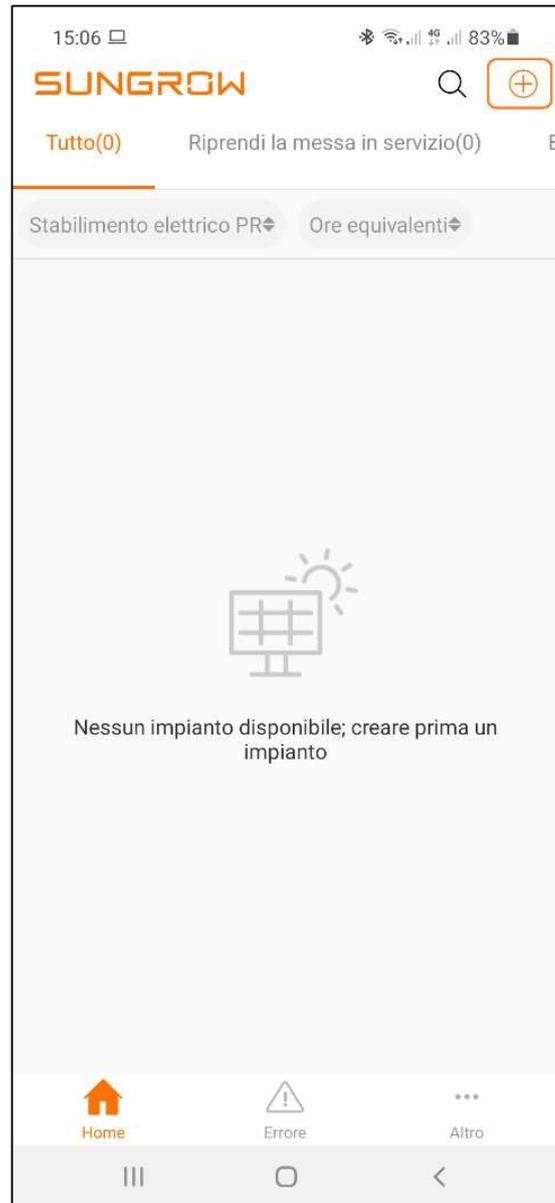


CREAZIONE IMPIANTO SU ISOLARCLOUD APP

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

NOTA BENE

11:40



< Indietro

Config. impianto

* Nome impianto

Test Luca

* Tipo di impianto

Residenziale

* Email proprietario

[REDACTED]

Inserire il codice dell'organizzazione di distribuzione / installazione

[REDACTED]

[REDACTED]

* Paese

Italia

* Fuso orario

TIPO DI CENTRALE ELETTRICA:

COMMERCIALE

IMPOSTARE IL PAESE

IMPOSTARE IL FUSO ORARIO

COMPILARE I DATI DELL'IMPIANTO

The screenshot shows a mobile application interface for entering plant data. At the top, the status bar shows the time 16:20, signal strength, Wi-Fi, and 75% battery. Below the status bar is a back arrow and the text 'Indietro'. The form consists of several sections: 1. 'Indirizzo impianto' (Plant address) with an orange input field and a location pin icon. 2. 'Tipo di collegamento alla rete' (Grid connection type) with a dropdown menu currently set to 'Autoconsumo'. 3. 'Tempo di collegamento alla rete' (Grid connection time) with a date picker set to '2022-02-02'. 4. 'Email proprietario' (Owner email) with an orange input field and a character count '26 / 100'. Below this field is a note: 'Immettere il nuovo indirizzo e-mail del proprietario o l'indirizzo e-mail del proprietario esistente nel sistema iSolarCloud.' 5. 'Codice postale' (Postal code) with a text input field containing 'Immettere'. 6. 'Foto centrale' (Central photo) with a square button containing a plus sign. At the bottom of the form is a large orange button labeled 'Avanti'. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with three icons: a square, a circle, and a triangle.

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

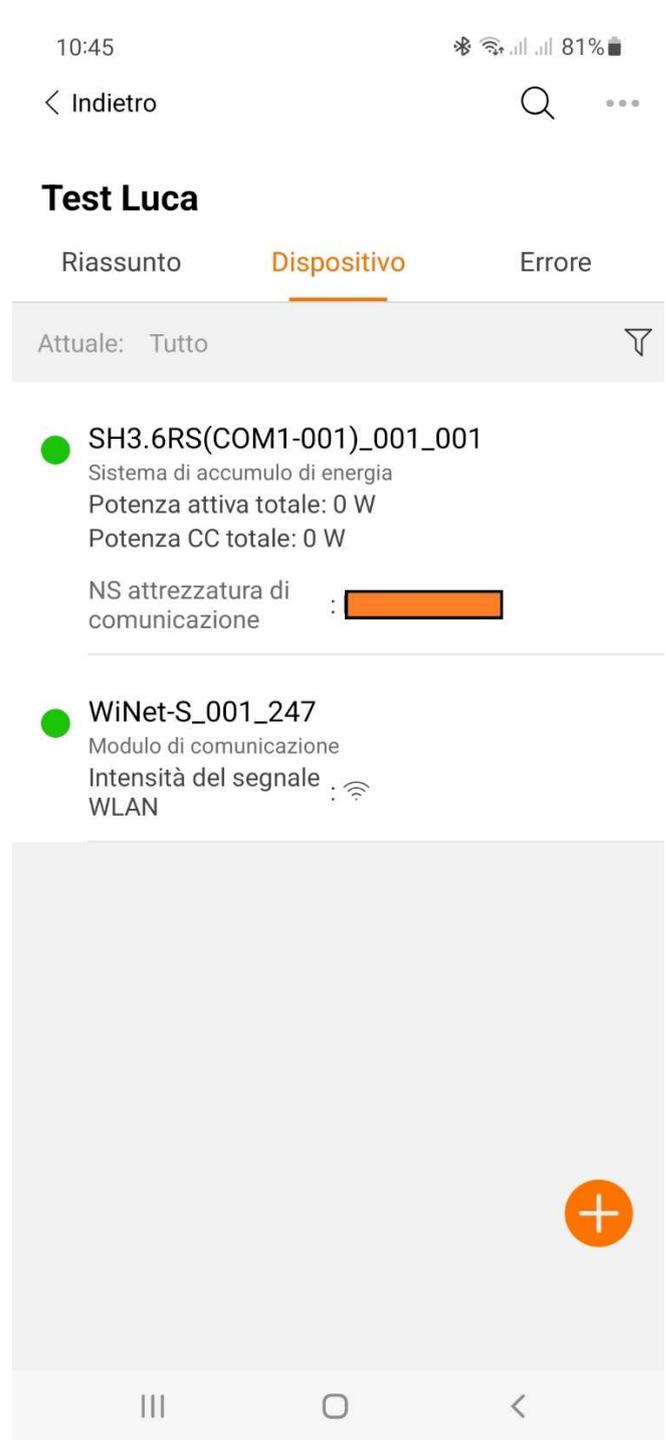
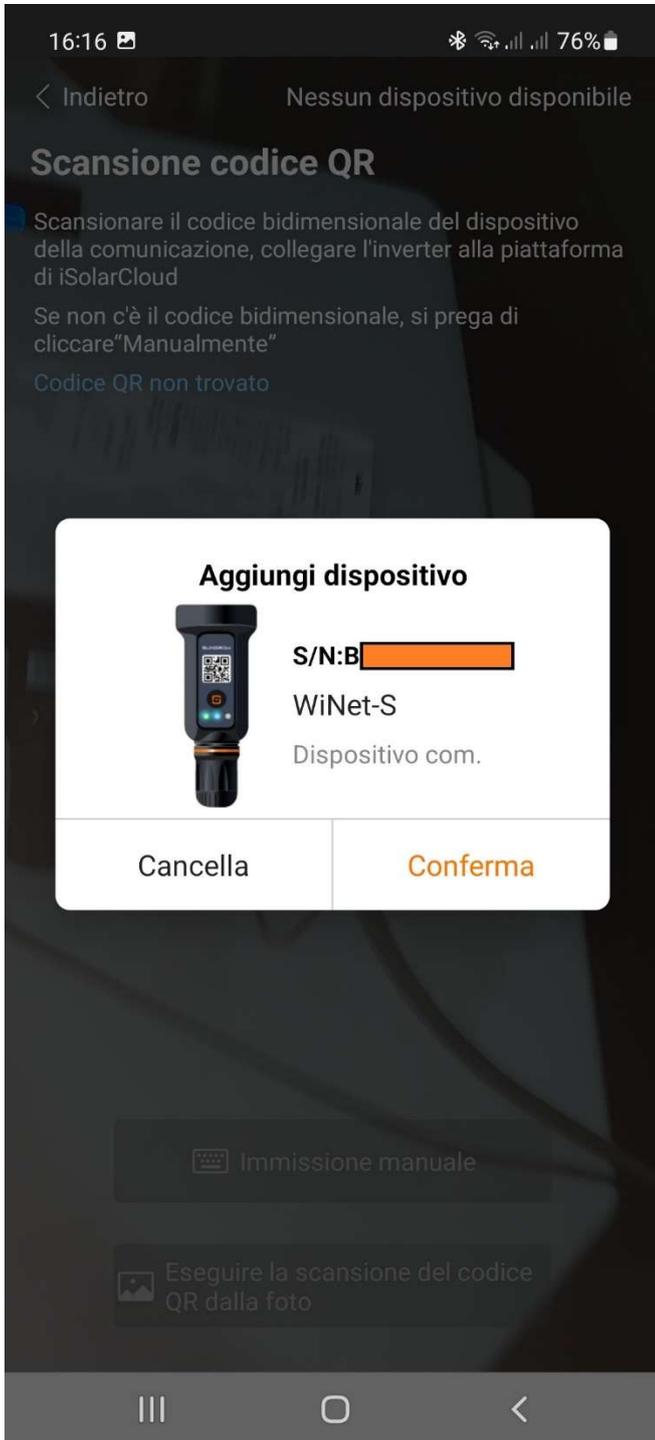
UNA VOLTA COMPILATI I DUE VALORI
RISULTERA'

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



SCANSIONARE IL QR-CODE DEL DISPOSITIVO DI MONITORAGGIO UTILIZZATO (WINET-S, EYEM4 O COM100E)

SISTEMA CARICATO CORRETTAMENTE E MONITORABILE DA REMOTO



E' POSSIBILE AGGIUNGERE ULTERIORI DISPOSITIVI DOPO AVERLI OPPORTUNAMENTE CONFIGURATI, CLICCANDO SUL "+" COLOR ARANCIONE PRESENTE NELL'IMMAGINE QUI DI SOPRA.

IMPOSTAZIONE PER ZERO IMMISSIONI (ZERO FEED-IN)

POWER CONTROL

ACTIVE POWER -> IMPOSTARE LE SEGUENTI VOCI

- ➔ ACTIVE CONTROL MODE: LOCAL POWER CONTROL
- ➔ SELECT METER: VERIFICARE CHE CORRISPONDA COL METER USATO
- ➔ FEED-IN STOP: ENABLE PER EVITARE LE IMMISSIONI
- ➔ INSTRUCTION TYPE: SCEGLIERE KW
- ➔ FIXED VALUE OF ACTIVE POW: IMPOSTARE "0" PER EVITARE LE IMMISSIONI

SALVARE

The screenshot shows the 'Active Power' configuration page in the Logger1000 interface. The configuration is as follows:

- Active Control Mode: Local Power Control
- Communication abnormality output (%): 0.0
- Control Method: Closed-loop Control
- Select Meter: UMG604(COM2-010)
- Wiring mode: Direct connection
- Start delay after communication recovery (0-120)s: 60
- Feed-in stop: Disable
- Control Cycle (5-60)S: 5
- Instruction Type: kW

Below the configuration fields, there is a table for 'Fixed Value of Active Power(kW)':

Start Time	Fixed Value of Active Power(kW)
00:00	0.0

A 'Save' button is located at the bottom of the page.