

# SISTEMI IBRIDI



# IL VOSTRO ORATORE PER OGGI



**LORENZO GASPAROTTO**

PRODUCT MANAGER  
SUNGROW EUROPE

PRODUCT MANAGER DISTRIBUTION  
ITALY AND BALKANS

[l.gasparotto@sungrow-emea.com](mailto:l.gasparotto@sungrow-emea.com)



**SUNGROW**  
**POWER HOUR**



SISTEMI IBRIDI

# AGENDA

**01**

## **PANORAMICA SISTEMI IBRIDI**

- Portfolio
- Configurazioni
- In arrivo

**02**

## **COMMISSIONING**

- Creazione dell'account
- Messa in servizio
- Parametri importanti

**03**

## **MONITORAGGIO**

- Interfaccia
- Parametri comuni
- Impostazioni avanzate

**04**

## **STRUMENTI UTILI**

- iSolarDesign
- Playlist
- Contatti



# PANORAMICA SISTEMI IBRIDI

# Portfolio

# INVERTER IBRIDI

AUMENTARE AL MASSIMO L'AUTOCONSUMO



- Gamma monofase e trifase
- CEI 0-21
- 10 anni di garanzia
- Modalità Backup
- Modalità retrofit



# INVERTER IBRIDI

## DATASHEETS IBRIDO MONOFASE E TRIFASE

Designazione tipo	SH3.0RS	SH3.6RS	SH4.0RS	SH5.0RS	SH6.0RS
<b>Ingresso (CC)</b>					
Max. potenza FV in ingresso raccomandata	10000 Wp	10700 Wp	11000 Wp	12000 Wp	13000 Wp
Max. tensione FV in ingresso			600 V		
Mimima tensione FV di esercizio/ tensione di avvio in ingresso			40 V / 50 V		
Tensione FV nominale in ingresso			360 V		
Intervallo di tensione MPP			40V – 560 V		
N. di ingressi MPP indipendenti			2		
N. predefinito di stringhe FV per MPPT			1		
Max. corrente FV in ingresso			32 A (16 A/16 A)		
Max. corrente di cortocircuito CC			40 A (20 A/20 A)		

Designazione tipo	SH5.0RT-20	SH6.0RT-20	SH8.0RT-20	SH10RT-20
<b>Ingresso FV</b>				
Potenza massima FV in ingresso raccomandata	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Tensione massima FV in ingresso			1000 V	
Tensione minima FV in ingresso / Tensione di avviamento	150 V / 180 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Tensione FV nominale in ingresso			600 V	
Intervallo di tensione MPP	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
N. di ingressi MPP indipendenti			2	
N. di stringhe FV per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Corrente massima FV in ingresso	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	40,5 A (13,5 A / 27 A)
Corrente FV di cortocircuito in ingresso	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	54 A (18 A / 36 A)
Corrente massima per connettore in ingresso			30 A	





# NUOVO INVERTER TRIFASE IBRIDO

## SH5.0/6.0/8.0/10RT-20

Residential Hybrid Three Phase Inverter



- Corrente di ingresso per MPPT: 13.5 A
- Meter: DTSU666-20





# METER CON 2 TA - VANTAGGI

## COMPLETAMENTE INTEGRATO

Conessioni di sistemi di altri produttori e SHRT in un sistema comune con un unico punto di sincronizzazione

## UN SET DI TA GIÀ INCLUSO

Con DTSU-666-20, 1 set trifase di TA è già incluso (ognuno da 100A/69kVA), il secondo set con al primario 100A o 250A può essere ordinato separatamente.

## LIMITAZIONE DI IMMISSIONE IN RETE

IPer fare limitazione di immissione in rete, l'inverter ibrido regola la propria Potenza fino a 0 W.



# BATTERIE RESIDENZIALI

AUMENTARE AL MASSIMO L'AUTOCONSUMO



- Disponibile con inverter ibrido monofase e trifase
- Scalabile da 9,6 a 25,6 kWh per ibridi trifase
- Scalabile da 6,4 a 19,2 kWh per ibridi monofase
- Sistema modulare
- 3,2 kWh per modulo
- 33 kg per modulo
- 10 anni di garanzia



# SBR064 – 2 MODULI BATTERIA



Il nuovo SBR064 consiste in 2 moduli batteria, 1 modulo vuoto e 1 box accessorio. Il modulo vuoto serve per supportare il coperchio e non ha celle al suo interno.



# SBR064 – COMPATIBILITÀ

Solo compatibile con il monofase SHRS, non per il trifase SHRT.



# ACCESSORI

## Monitoring & Controllo di potenza



WiNET-S

## Energy Meter



S100  
1-phase meter



DTSD1352-C/1 (6)A<sup>5</sup>  
3-phase meter



DTSU666 +CT  
3-phase meter



DTSU666 5 (80A)



# Configurazioni

A person in a dark suit and hat is running away from the camera on a dirt path along a cliffside. They are carrying a large, white, rectangular solar panel array on their back. The path is lined with green grass and yellow wildflowers. In the background, the ocean waves are crashing against the rocks under a bright, golden sky, suggesting a sunrise or sunset.



# PANORAMICA DELLE SOLUZIONI

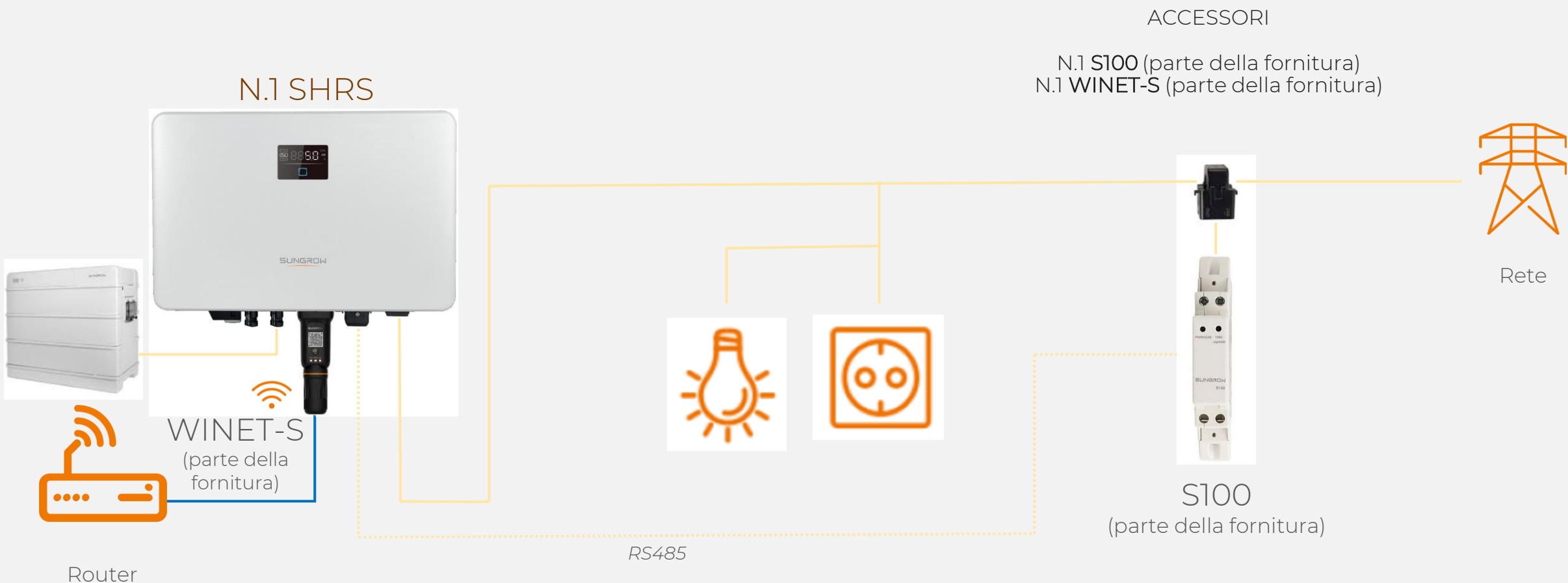
POSSIBILI SCENARI PER MONITORAGGIO/ VISUALIZZAZIONE CONSUMO/ LIMITAZIONE IMMISSIONE IN RETE

	INV	QUANTITÀ	DISPOSITIVI	Monitoraggio	Visualizzazione Consumo	Limitazione di immissione in rete	ENERGY METER COMPATIBILI
Ibridi	SHRS	SINGOLO/MULTIPLI	WINET (per ogni inverter)	Sì (iSC)	No	No	n/a
		SINGOLO	ENERGY METER + WINET		Sì	Sì (iSC)	S100, DTSU666 5(80)A (Delta Grid)
	SHRT	SINGOLO/MULTIPLI	WINET (per ogni inverter)		No	No	n/a
		SINGOLO	ENERGY METER + WINET		Sì	Sì (iSC)	DTSD1352-C/1 (6)A, DTSU666, DTSU666-20****
		MULTIPLI (fino a 5)	ENERGY METER + WINET (per ogni inverter)		Sì	Sì (iSC)	DTSD1352-C/1 (6)A, DTSU666, DTSU666-20****



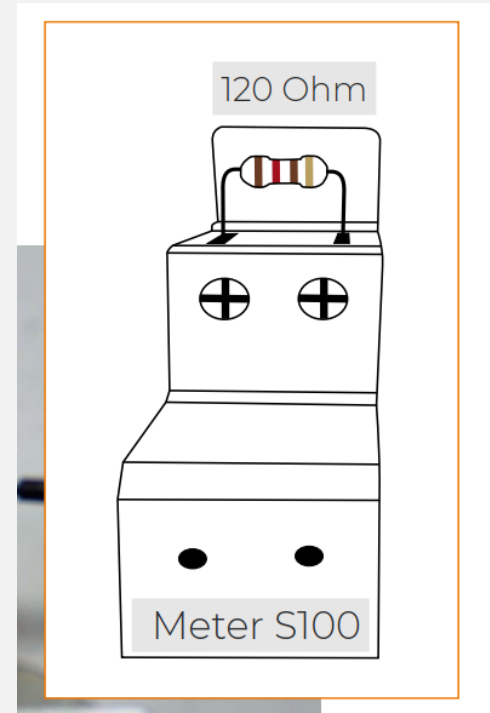
# INVERTER IBRIDO SINGOLO (MONOFASE)

MONITORAGGIO + VISUALIZZAZIONE CONSUMO + LIMITAZIONE IMMISSIONE IN RETE



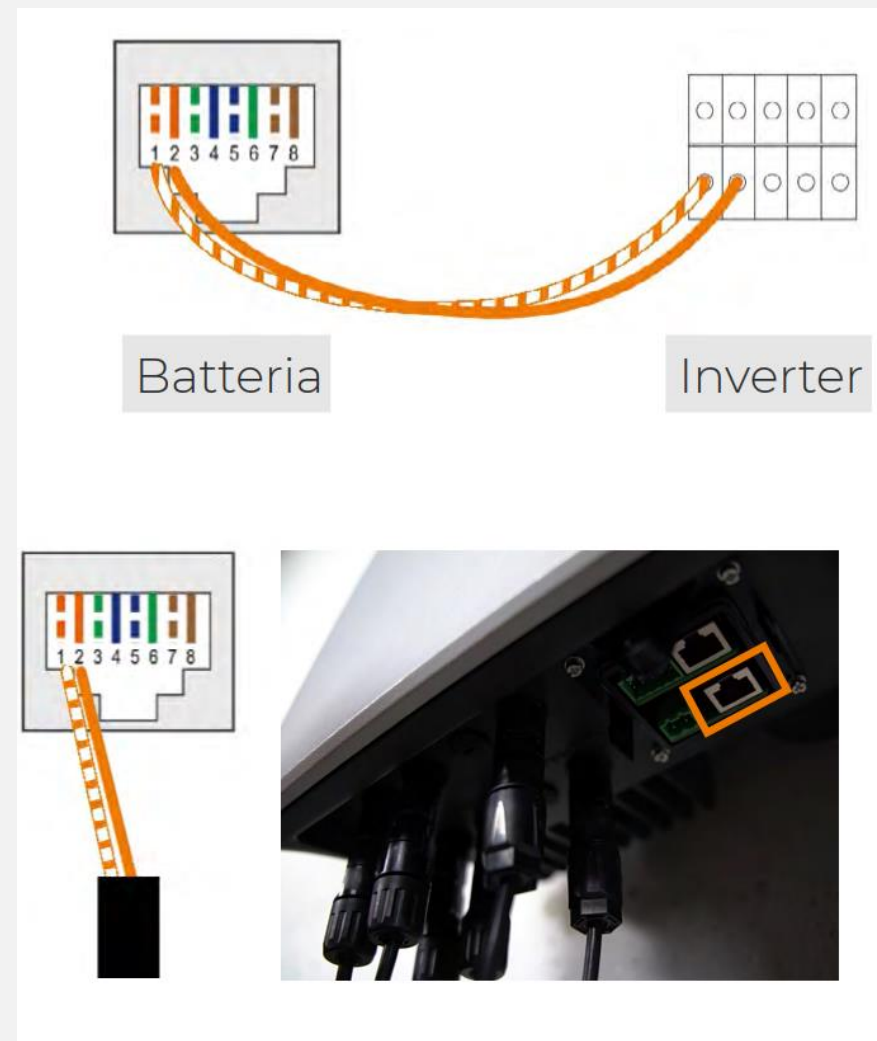
# S100: RESISTENZA DA 120 OHM

- In caso il cavo tra SHRT e S100 sia troppo lungo (più di 15 m)
- La comunicazione del meter migliora con l'installazione di una resistenza da 120 Ohm tra A e B del meter.



# IBRIDO MONOFASE: COMUNICAZIONE CON BATTERIA

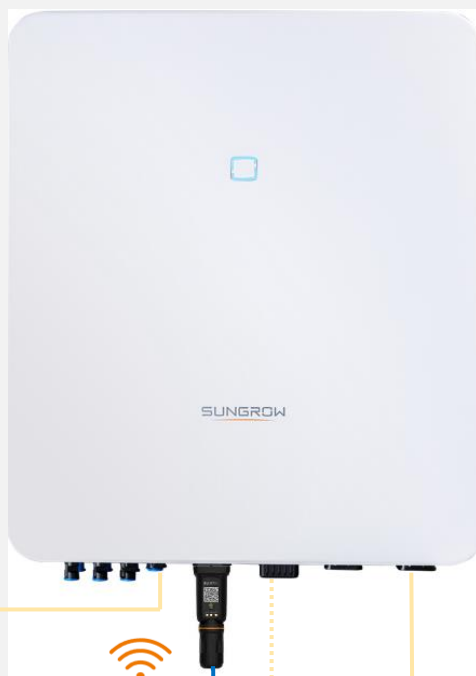
- Usare la porta di comunicazione di SHRS
- O usare la porta RJ45 in basso a destra
- Sempre connesso ai pin 1-2 della porta RJ45 della batteria



# INVERTER IBRIDO SINGOLO (TRIFASE)

MONITORAGGIO + VISUALIZZAZIONE CONSUMO + LIMITAZIONE IMMISSIONE IN RETE

N.1 SHRT-20



WINET-S  
(parte della  
fornitura)

ACCESSORI

N.1 DTSU666-20 (parte della fornitura)  
N.1 WINET-S (parte della fornitura)



DTSU666-20  
(parte della fornitura)



Rete

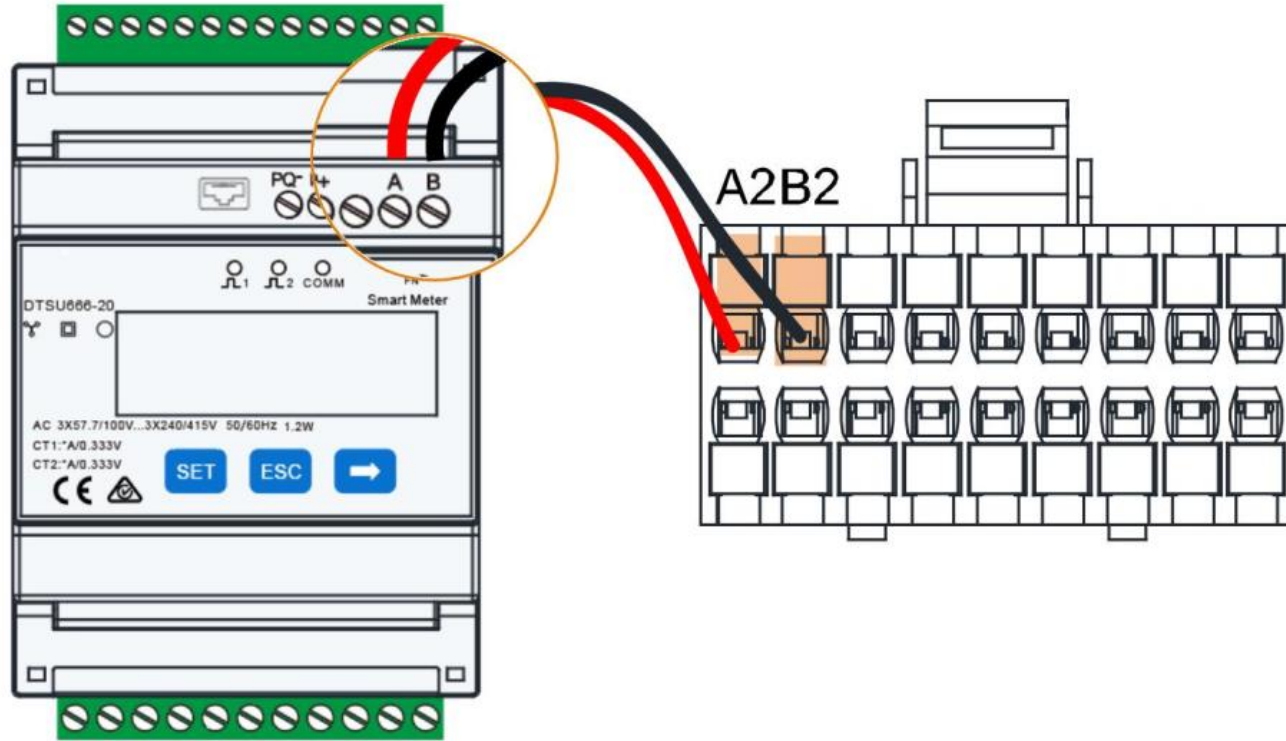


RS485

Router



# METER CON 2 TA - CONNESSIONE



DTSU666-20

SH5.0-10RT-20

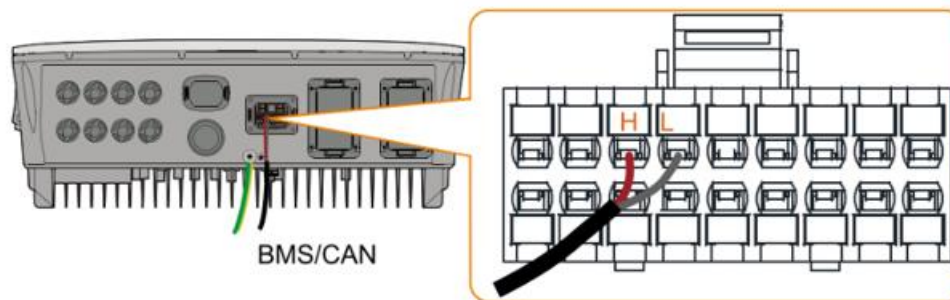


# IBRIDO TRIFASE: COMUNICAZIONE CON BATTERIA

## COM. BATTERIA



Incluso con batterie Sungrow SBR (3 mt.)



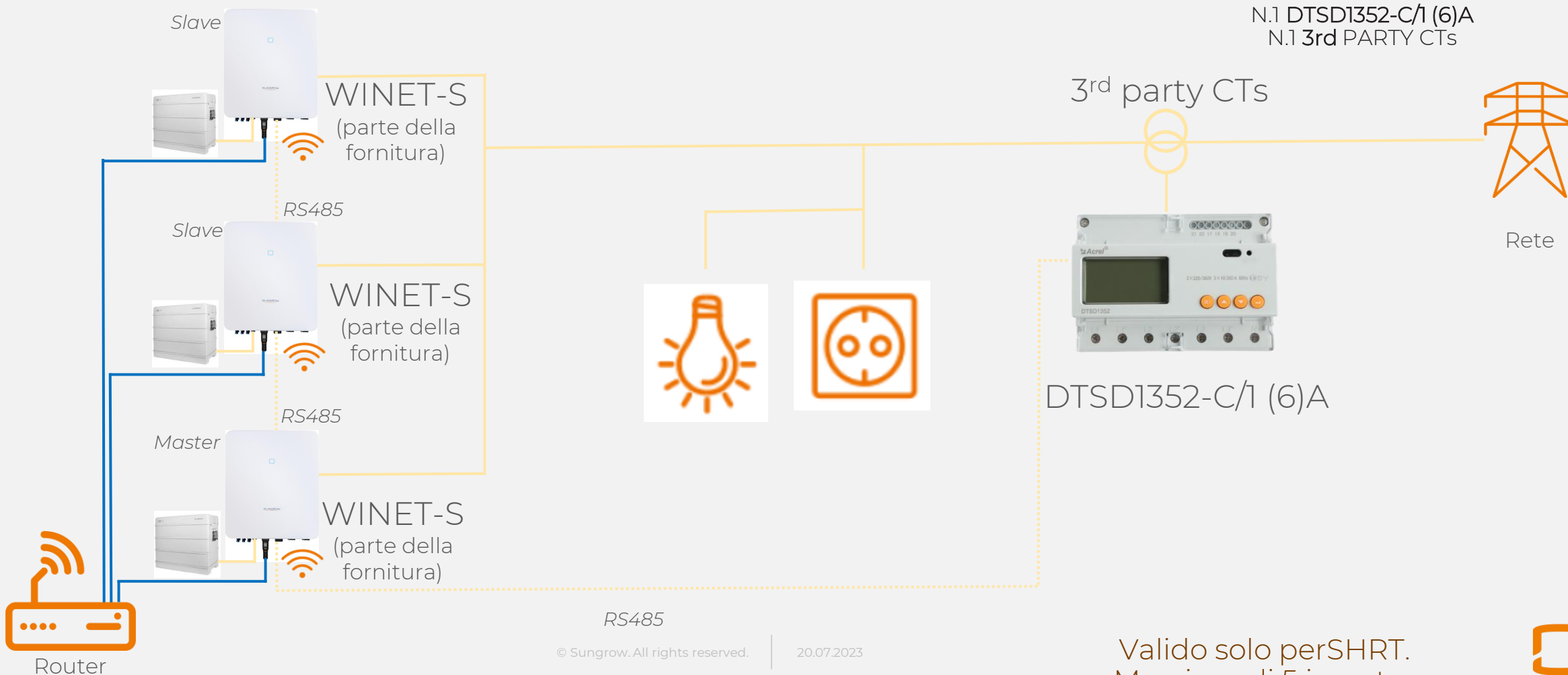
# INVERTER IBRIDI MULTIPLI (TRIFASE)

MONITORAGGIO + VISUALIZZAZIONE CONSUMO + LIMITAZIONE IMMISSIONE IN RETE

ACCESSORI

N.<5 SHRT

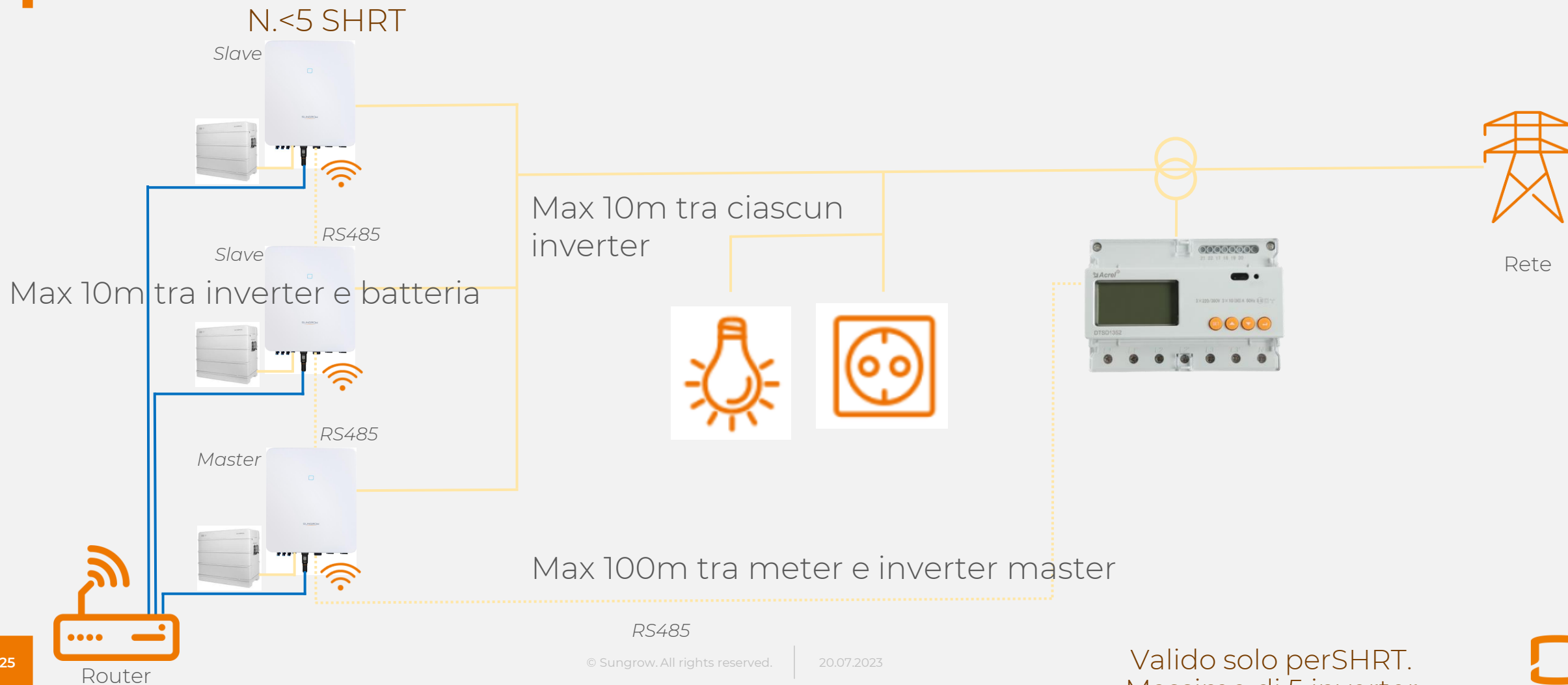
N.1 DTSD1352-C/1 (6)A  
N.1 3rd PARTY CTs





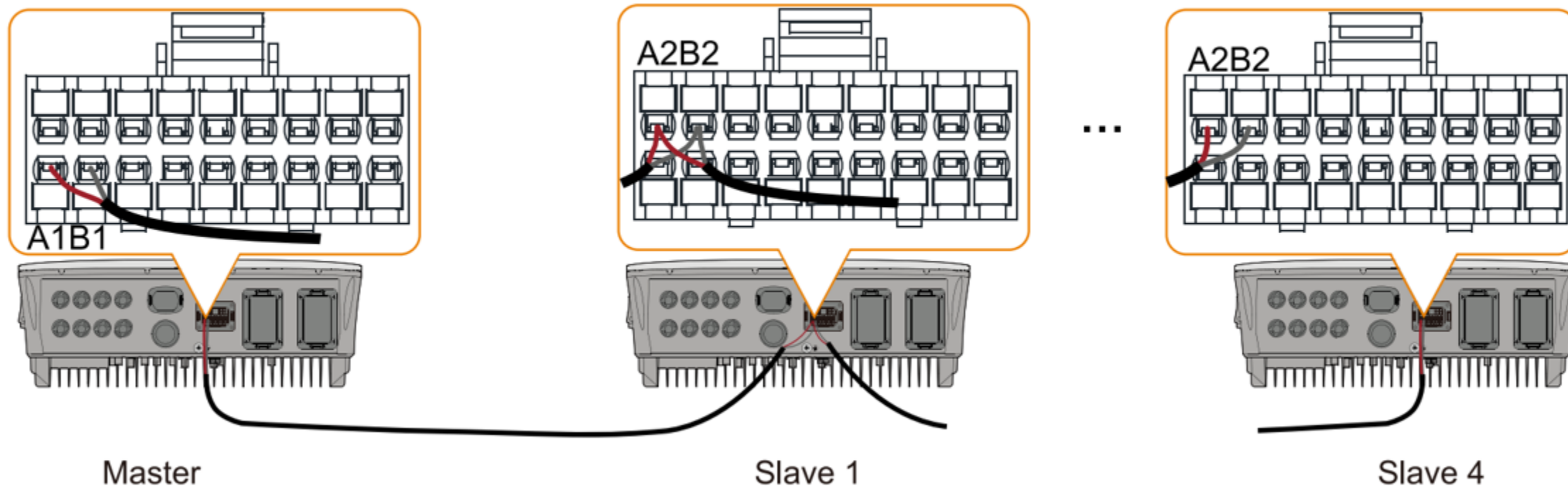
# INVERTER IBRIDI MULTIPLI (TRIFASE)

MONITORAGGIO + VISUALIZZAZIONE CONSUMO + LIMITAZIONE IMMISSIONE IN RETE



# INVERTER IBRIDI MULTIPLI (TRIFASE)

## COLLEGAMENTO RS485 MASTER-SLAVE



Non è possibile connettere lo stesso carico di backup su inverter multipli



In arrivo

**SUNGROW**  
Clean power for all

# AC CHARGER



**01**

Massima Potenza di ricarica di 11kW

**02**

16A di corrente di ricarica (trifase)

**03**

Dispositivo corrente residua integrato da 6 mA CC

**04**

Diverse modalità di ricarica in iSolarCloud



# AC CHARGER



**01**

Connettore Tipo 2

**02**

Cavo preinstallato di 7 m

**03**

Adatto sia all'interno che  
all'esterno: grado di  
protezione IP65

**04**

Leegero: solo 3.8 kg



# AC CHARGER

AUMENTARE AL MASSIMO L'AUTOCONSUMO



## GREEN POWER CHARGING

La modalità più economica, che sfrutta la potenza in eccesso del fotovoltaico

## PRESET CHARGING MODE

Per avere la macchina pronta ad un orario prestabilito

## CUSTOM MODE

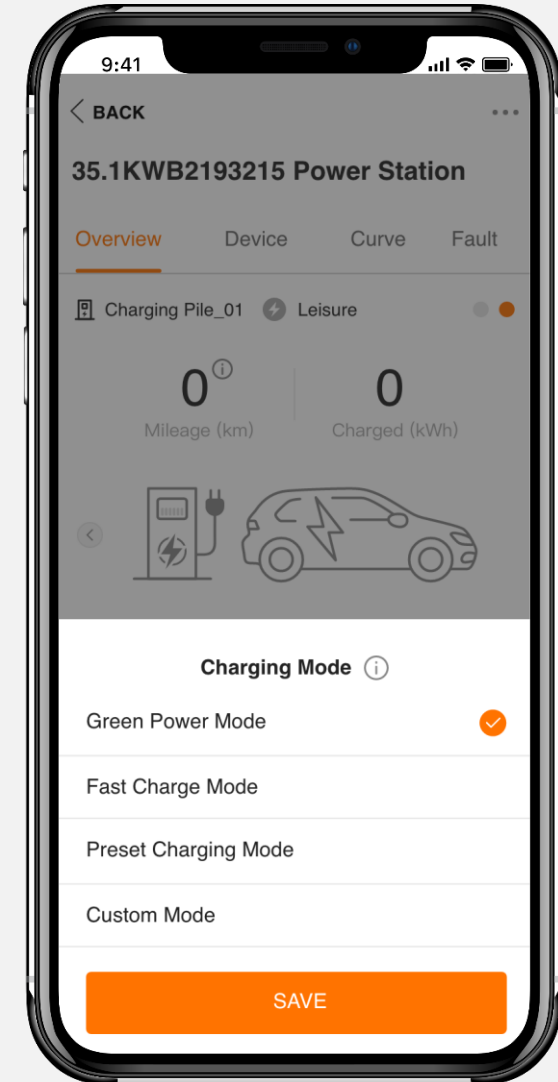
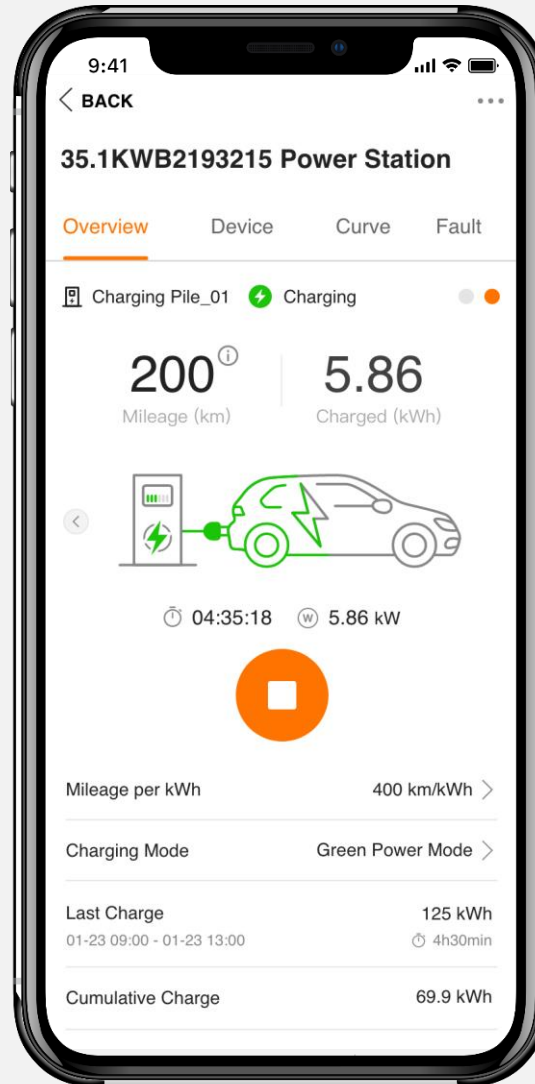
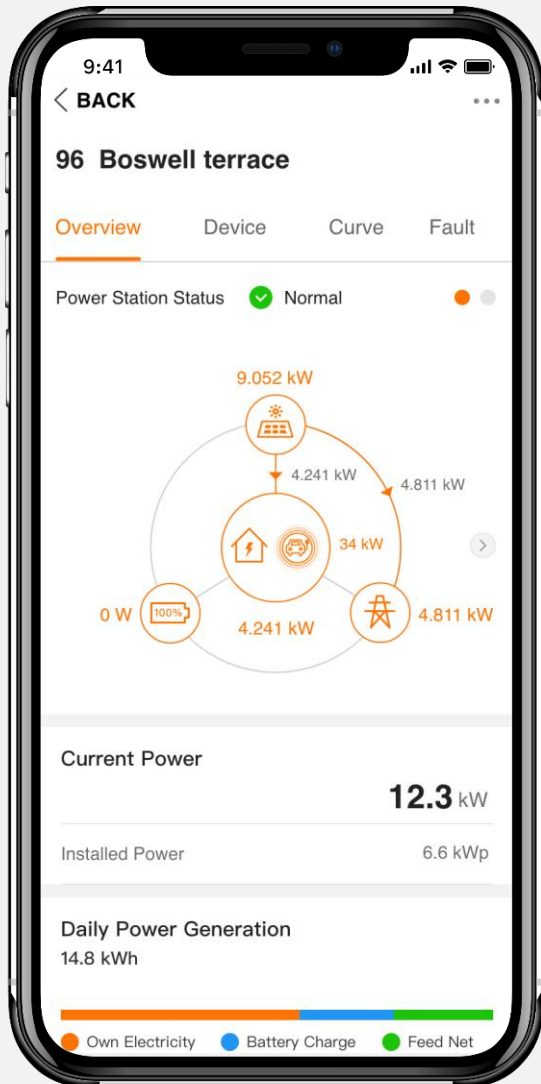
Seleziona tu l'orario di ricarica

## FAST CHARGE MODE

Ricarica rapida a 11kW AC



# AC CHARGER IN ISOLARCLOUD



# OTTIMIZZATORI

## SPECIFICHE TECNICHE

Presto disponibile per l'ibrido monofase

Parametri	SP600S
RATED INPUT POWER	600 W
MAX INPUT VOLTAGE (VOC)	80 V
MPPT VOLTAGE RANGE	8 V- 80 V
MAX. DC SHORT-CIRCUIT CURRENT	20 A
MAX. INPUT/OUTPUT CURRENT	16 A
MAX. OUTPUT VOLTAGE	80 V
SAFE OUTPUT VOLTAGE	TV
MOUNTING METHOD	PV MODULE BRACKET MOUNTING & PV MODULE FRAME MOUNTING





# OTTIMIZZATORI

Presto disponibile per l'ibrido monofase

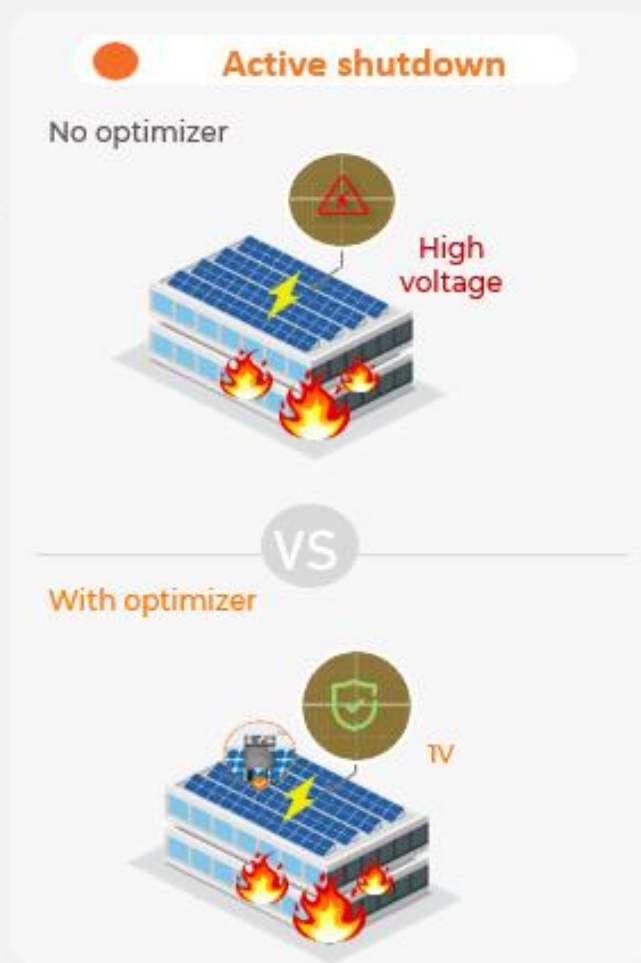
## 2

Shut down ways >>>

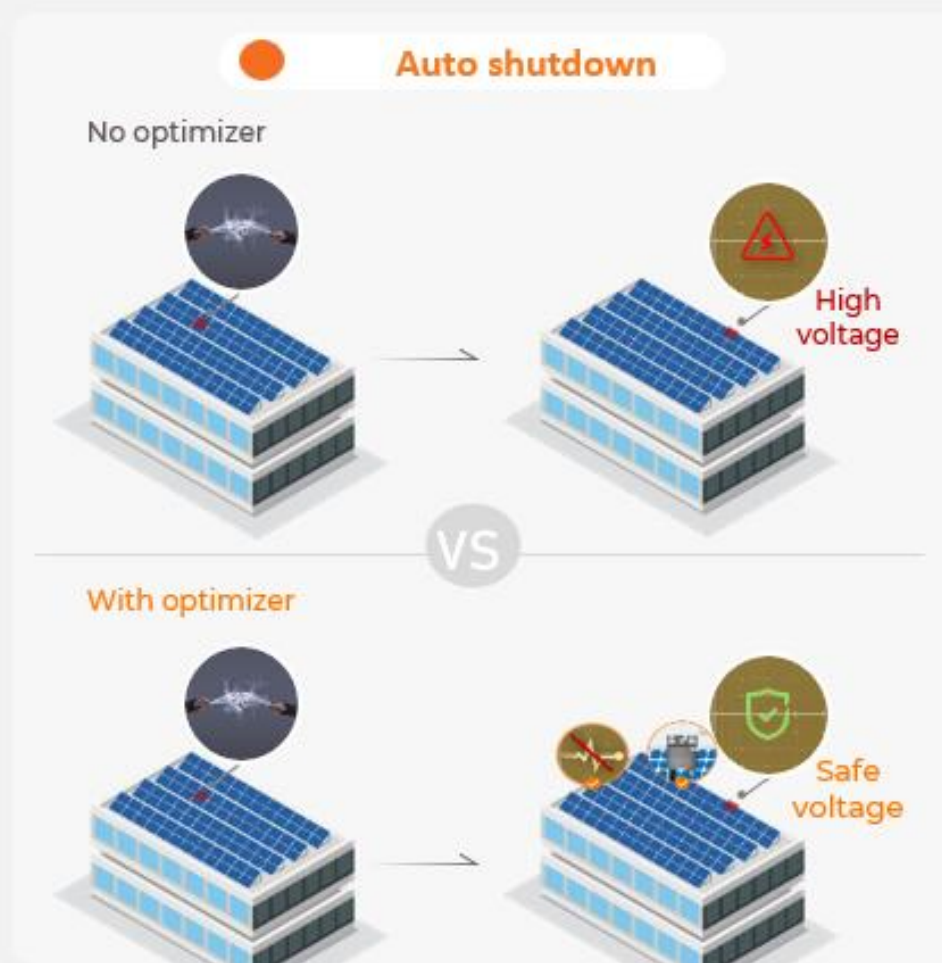
## 20S

Rapid shutdown

- Applicable for only full-installation scenarios
- NEC requires that the shutdown time should be within 30s



AC Switch + Emergency Button



AFCI 2.0 + Optimizer





# COMMISSIONING

# ISOLARCLOUD



iSolarCloud



[www.isolarcloud.com](http://www.isolarcloud.com)

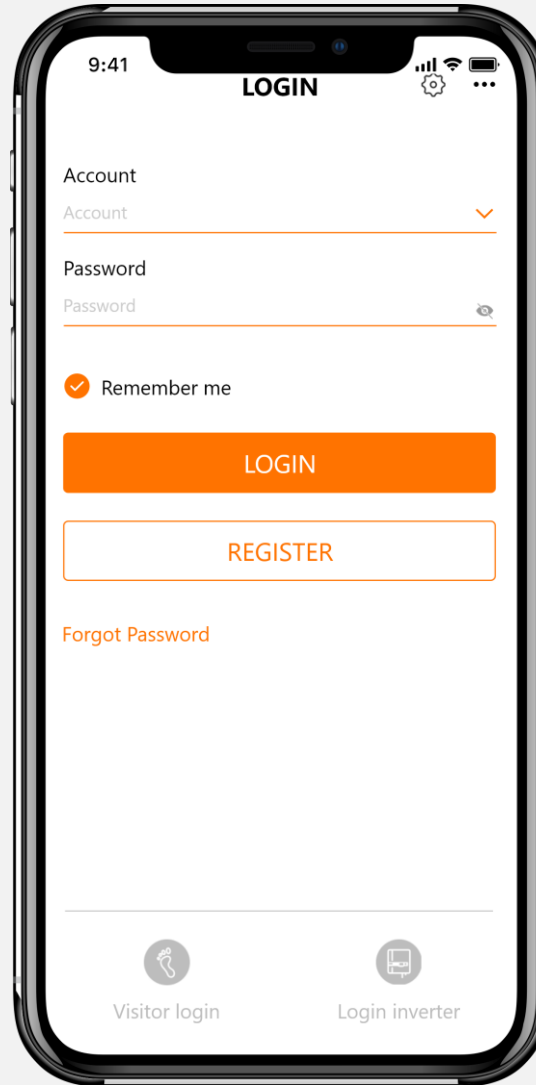


A person in a dark suit and brown hat is running away from the camera on a dirt path along a cliffside. They are carrying a large, white, multi-faceted solar panel structure on their back. The path is lined with green grass and yellow wildflowers. In the background, the ocean waves are crashing against the rocks under a bright, hazy sky, suggesting a sunrise or sunset. The overall scene conveys a sense of forward motion and clean energy.

# Creazione dell'account

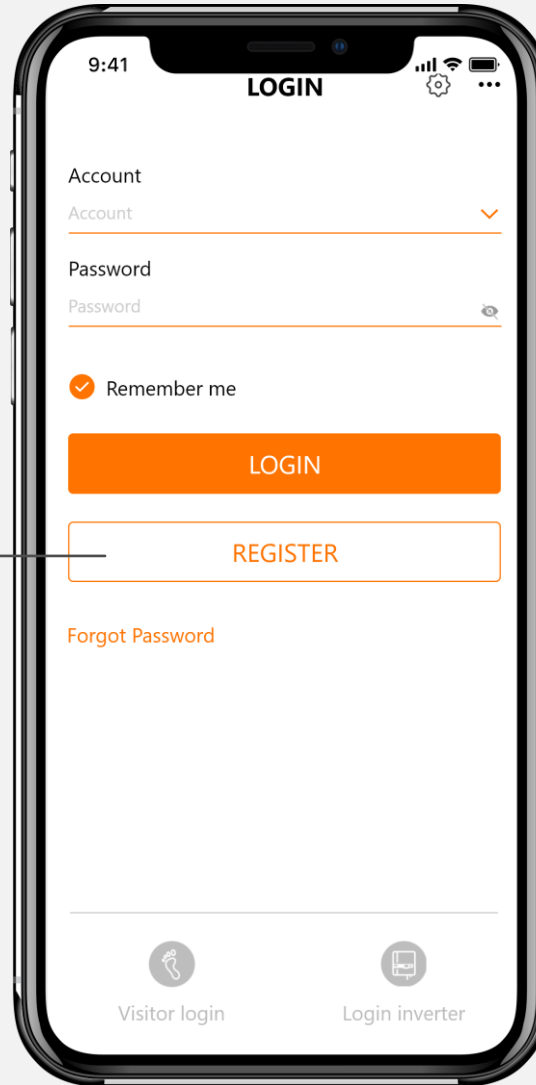
# CREA IL TUO ACCOUNT

**iSolarCloud**  
iOS & Android

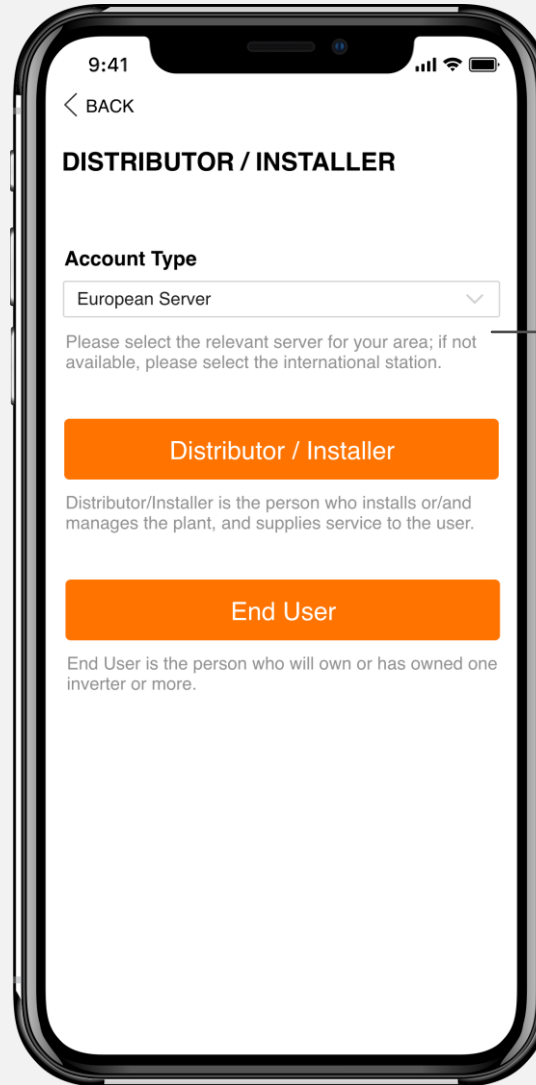


# CREA IL TUO ACCOUNT

Creare l'account



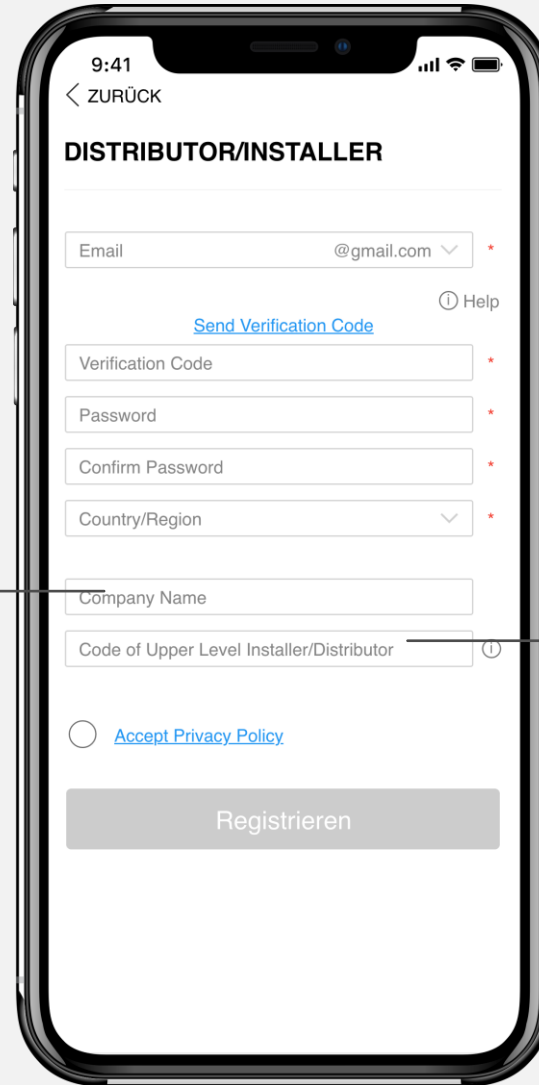
# CREA IL TUO ACCOUNT



Scegliere il server



# CREA IL TUO ACCOUNT



9:41  
< ZURÜCK

**DISTRIBUTOR/INSTALLER**

Email  @gmail.com  \*

[Send Verification Code](#) ⓘ Help

Verification Code  \*

Password  \*

Confirm Password  \*

Country/Region  \*

Company Name

Code of Upper Level Installer/Distributor  ⓘ

[Accept Privacy Policy](#)

Registrieren

Nome azienda

Codice azienda





A person in a dark suit and brown hat is running away from the camera on a dirt path along a rocky coastline. They are carrying a large, white, rectangular solar panel on their back. The background features a sunset over the ocean with waves crashing against the rocks. The sky is a mix of orange and blue.

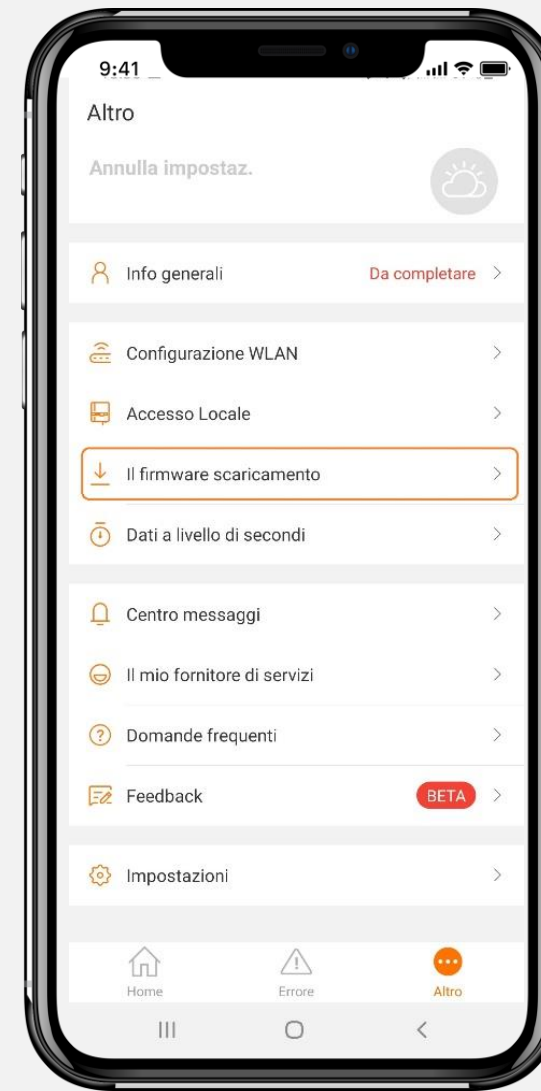
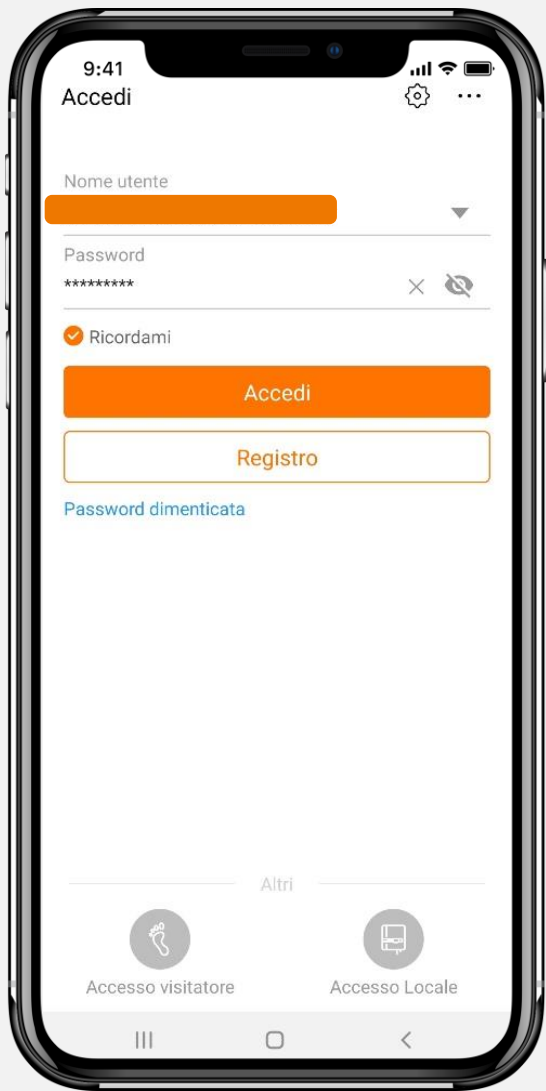
Messa in servizio

**SUNGROW**  
Clean power for all

# DOWNLOAD DEL FIRMWARE

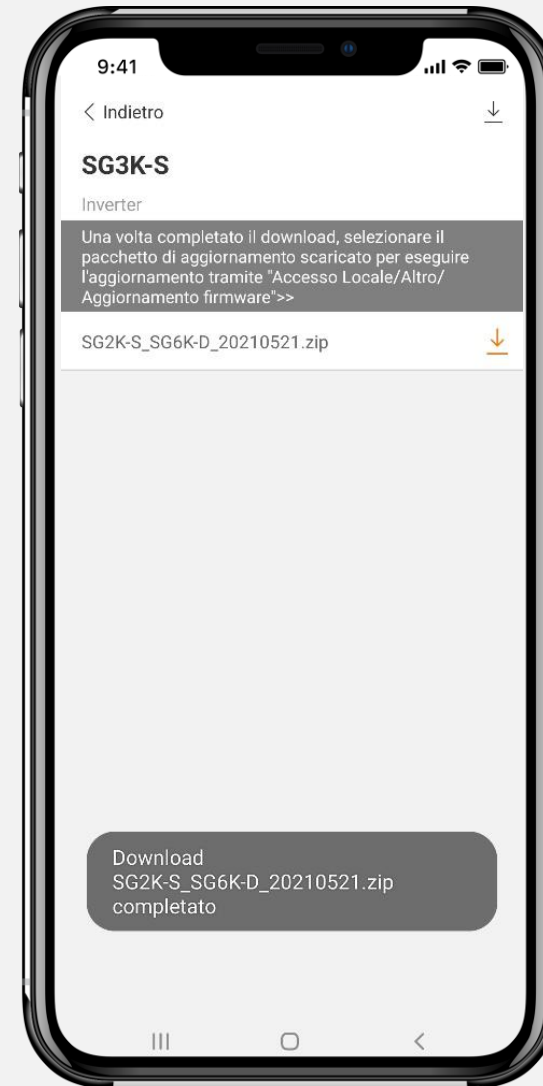
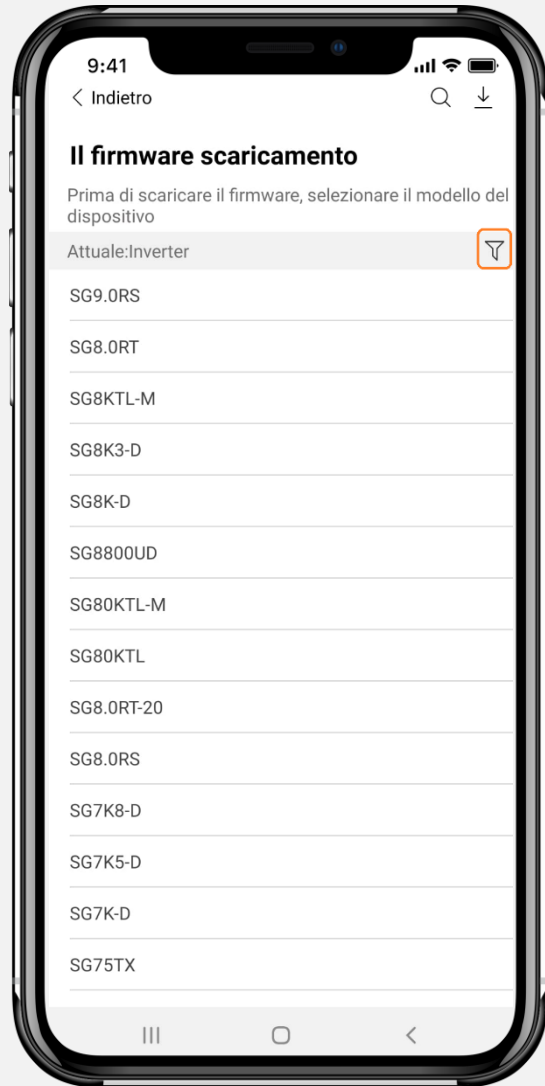
ACCESSO CON LE PROPRIE CREDENZIALI

Si può fare il download del firmware prima di andare in loco oppure durante il commissioning. E' consigliata la prima opzione.



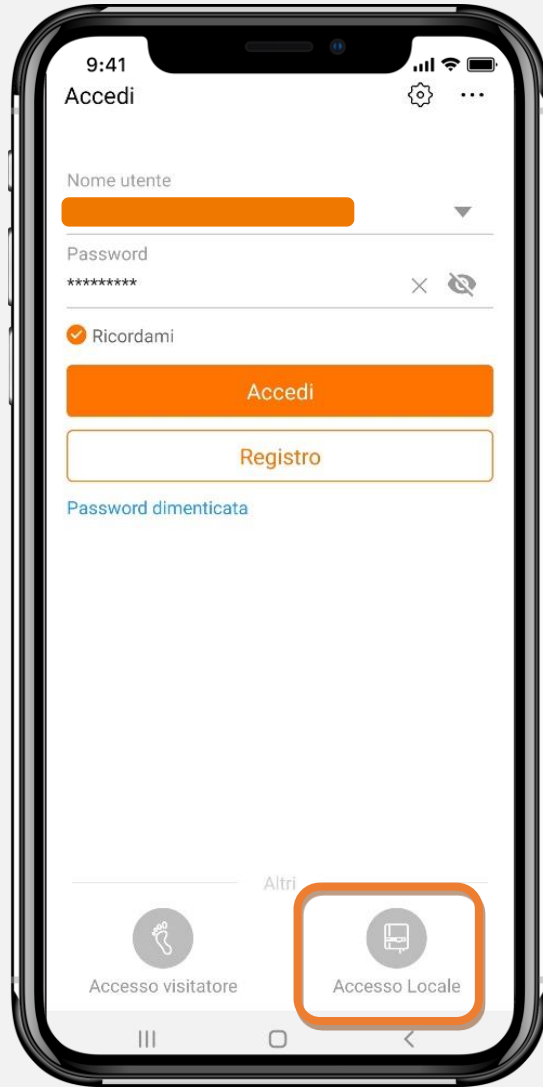
# DOWNLOAD DEL FIRMWARE

ACCESSO CON LE PROPRIE CREDENZIALI

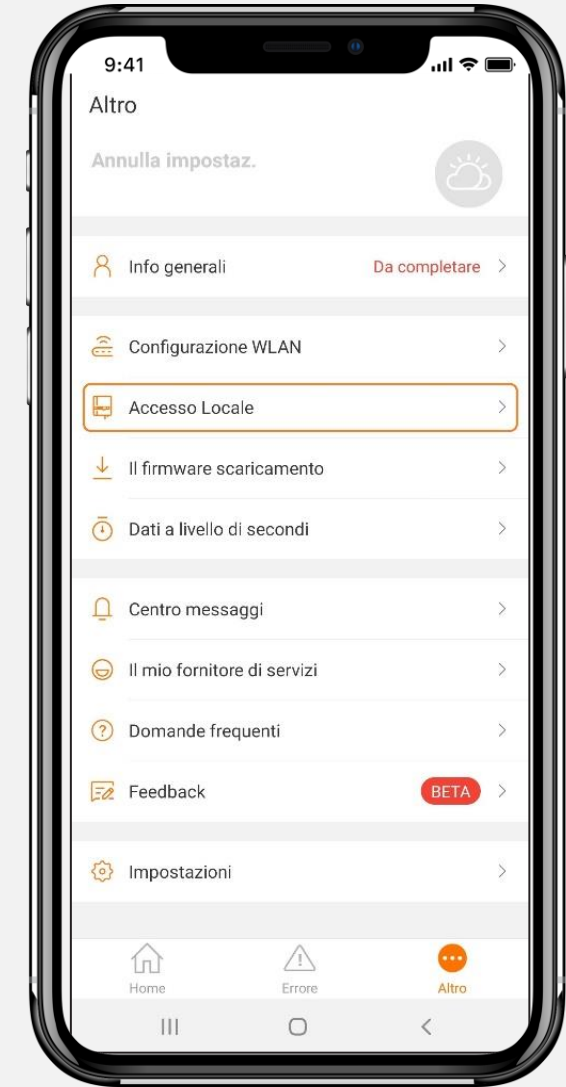
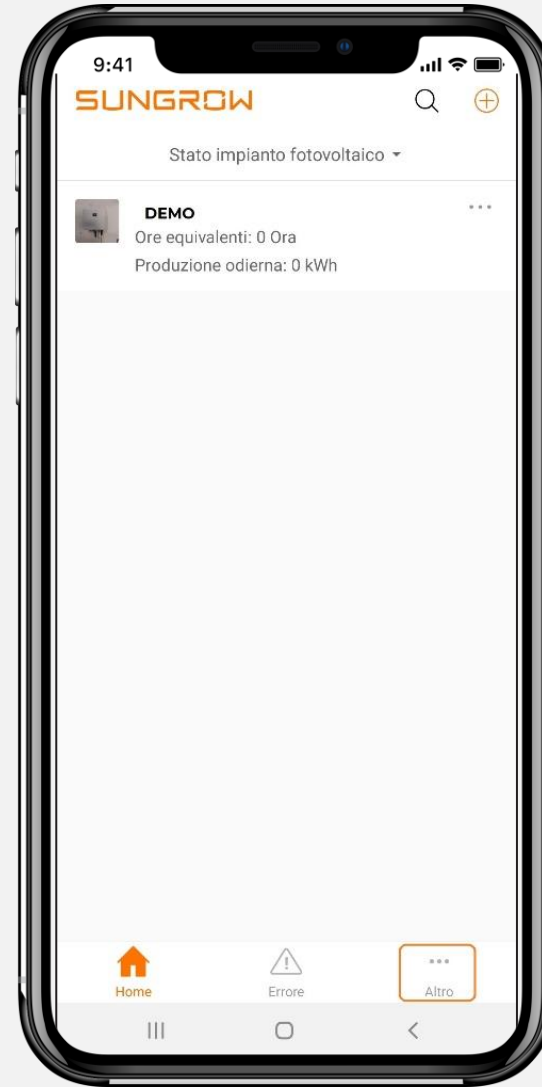


# ACCESSO LOCALE

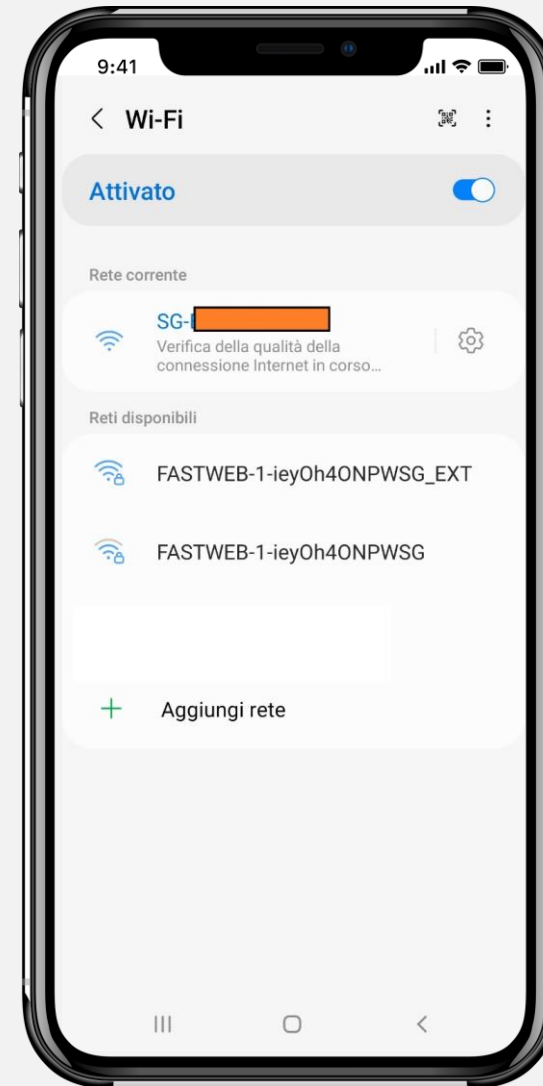
MODO 1



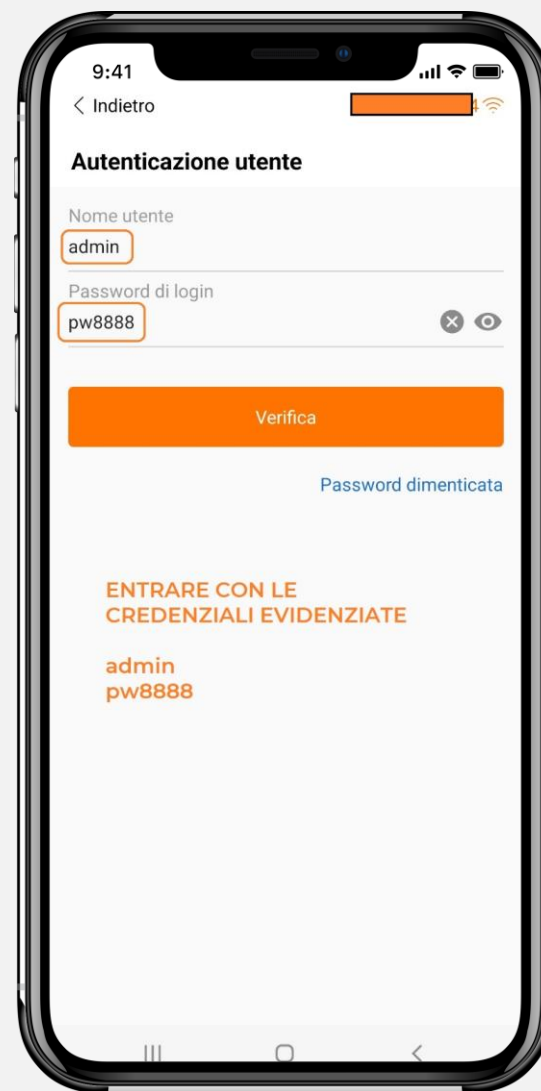
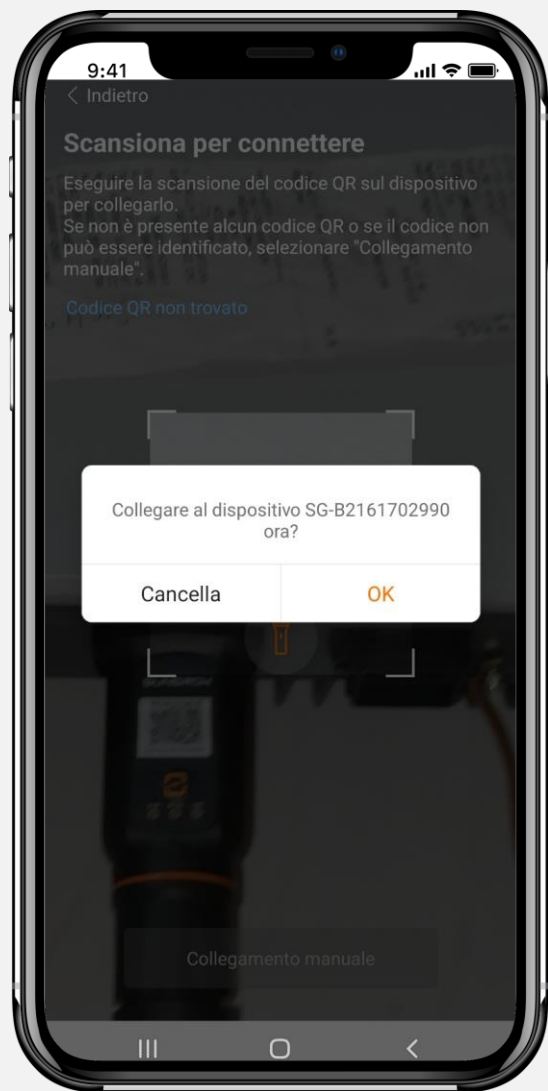
MODO 2



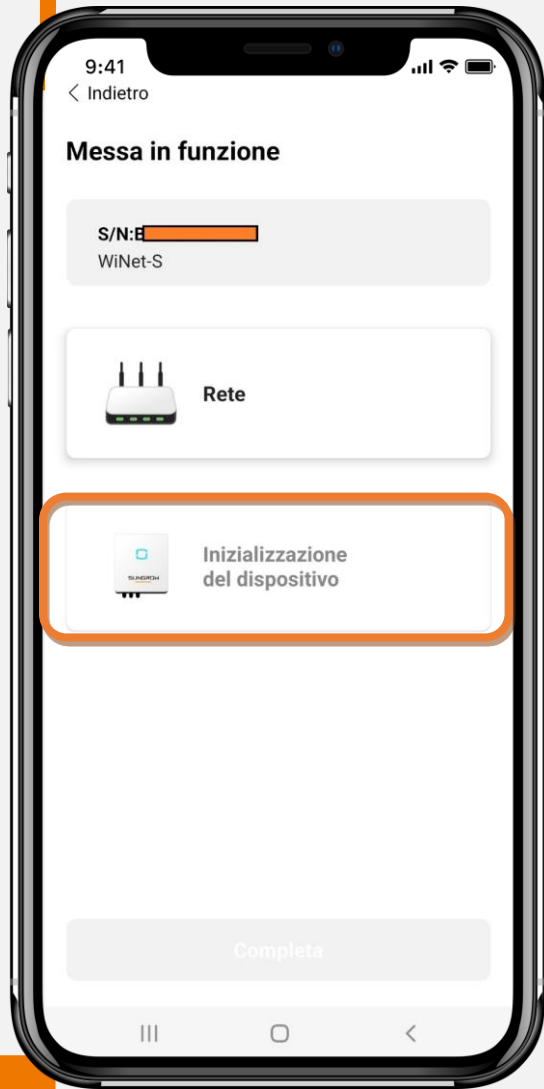
# ACCESSO LOCALE



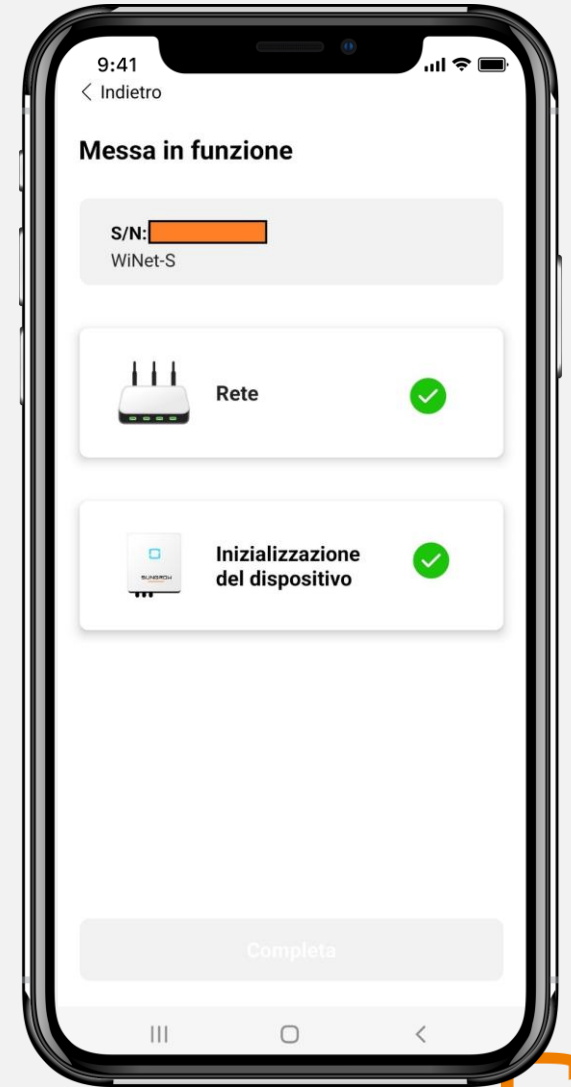
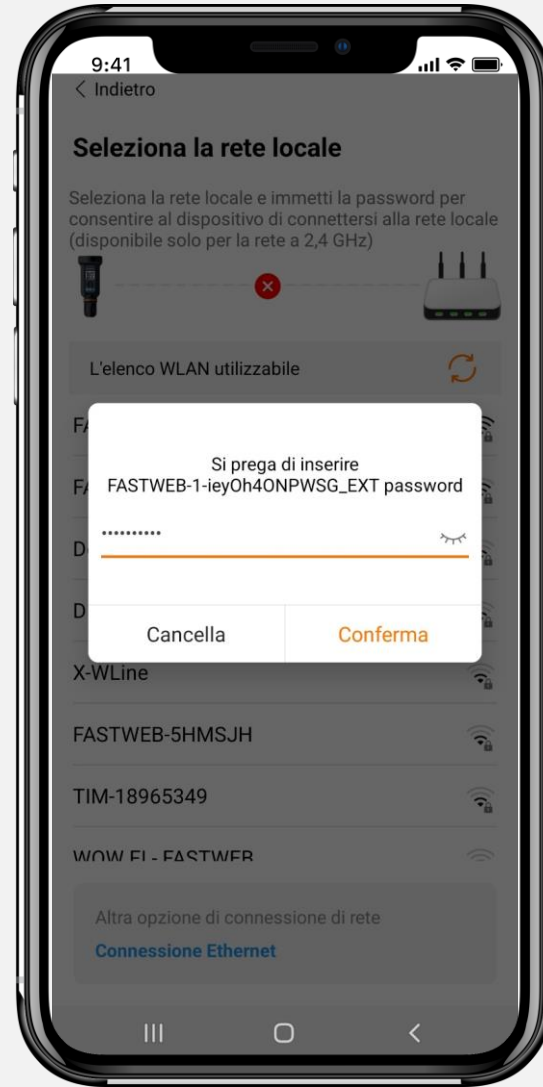
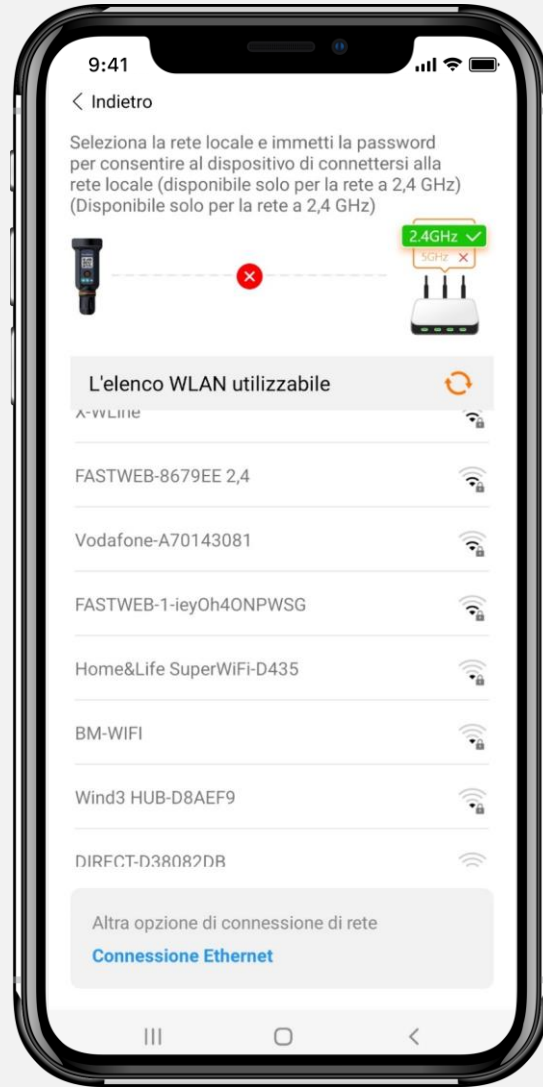
# ACCESSO LOCALE



# INIZIALIZZAZIONE DEL DISPOSITIVO



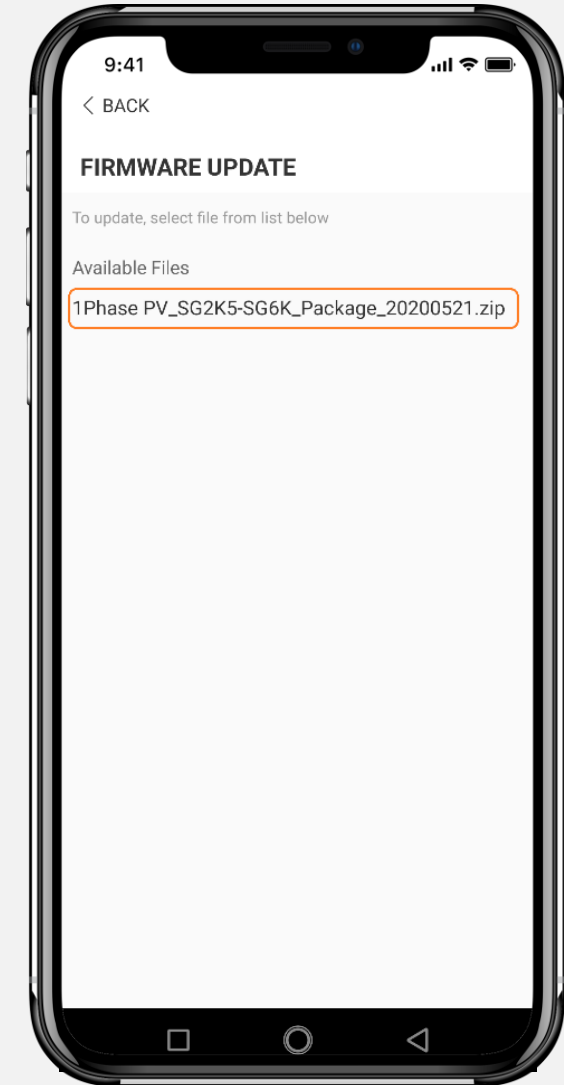
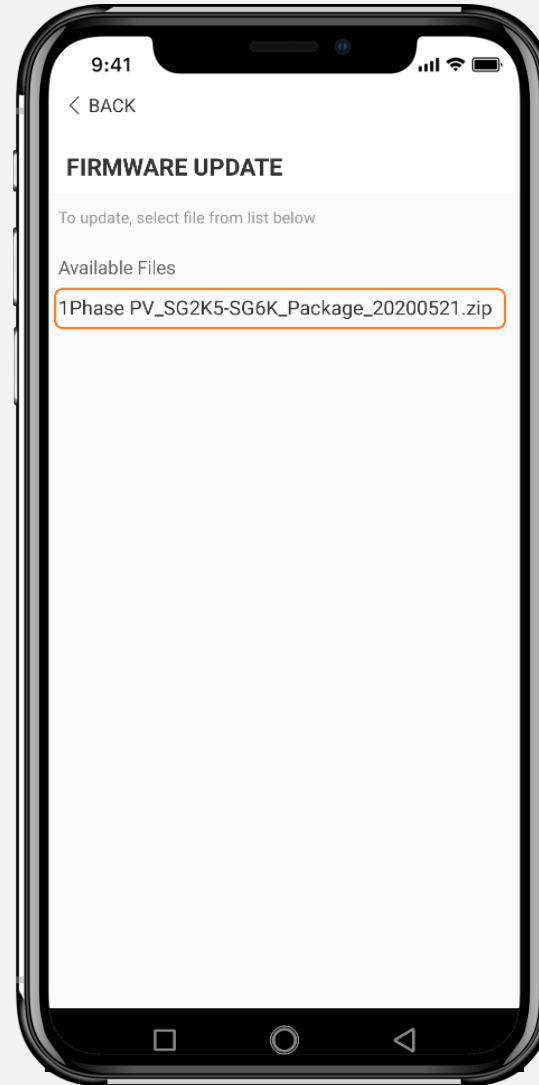
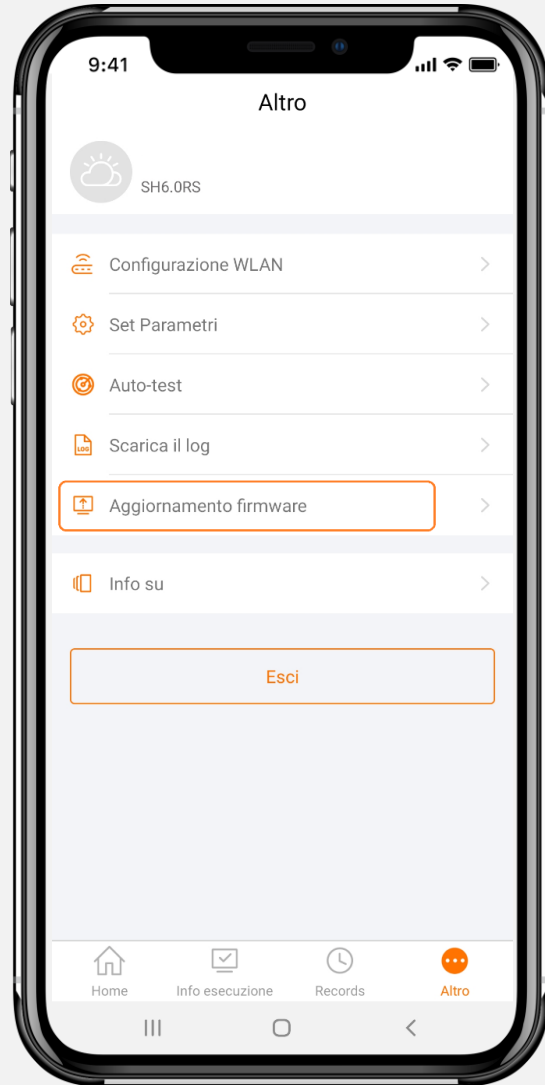
# RETE



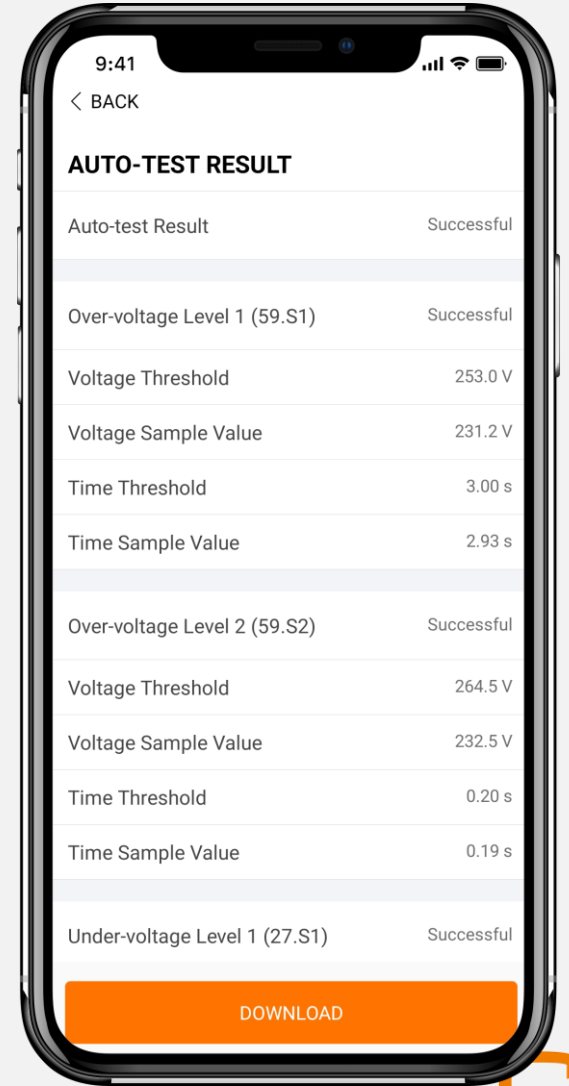
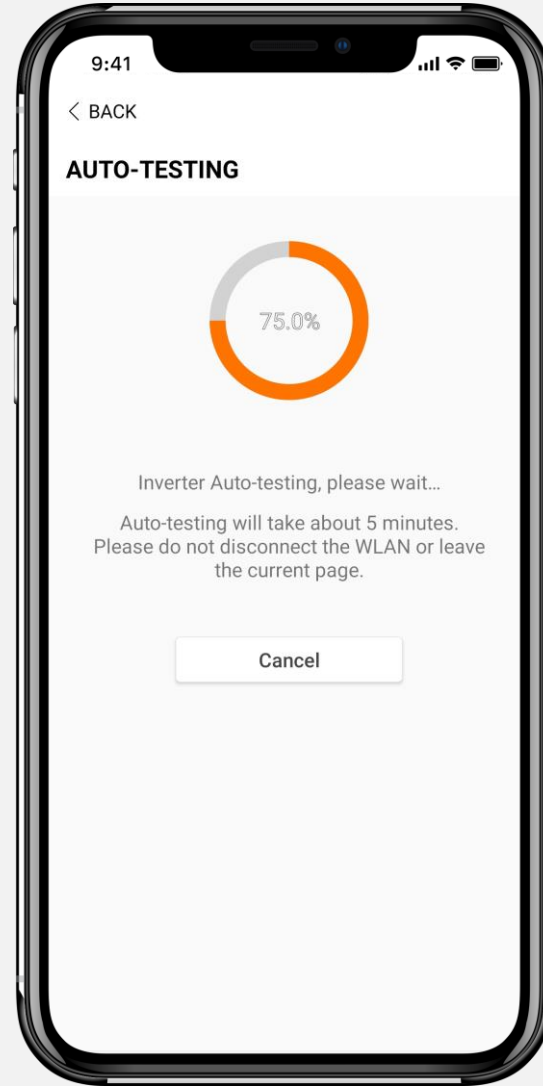
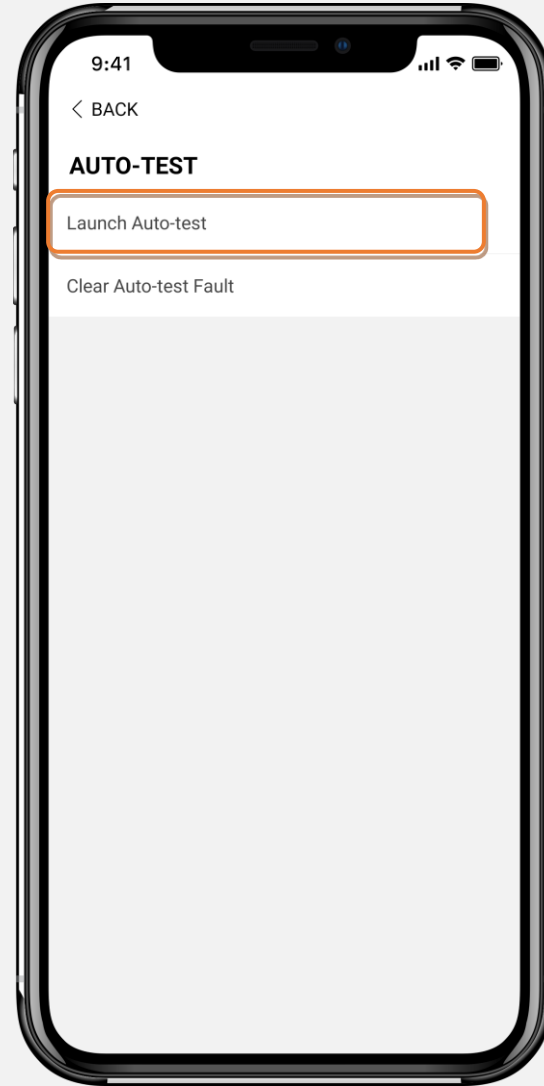
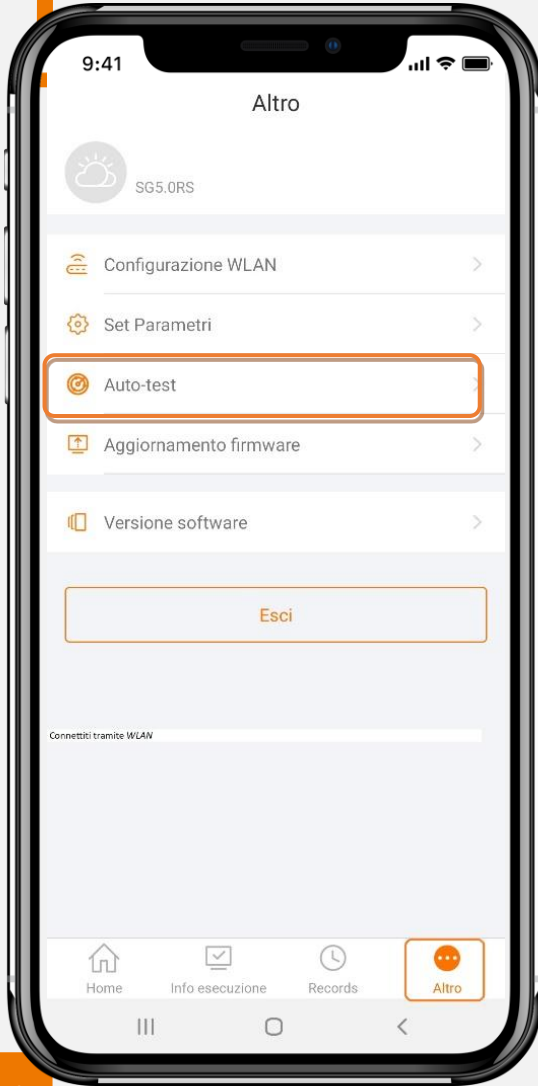


# AGGIORNAMENTO FIRMWARE

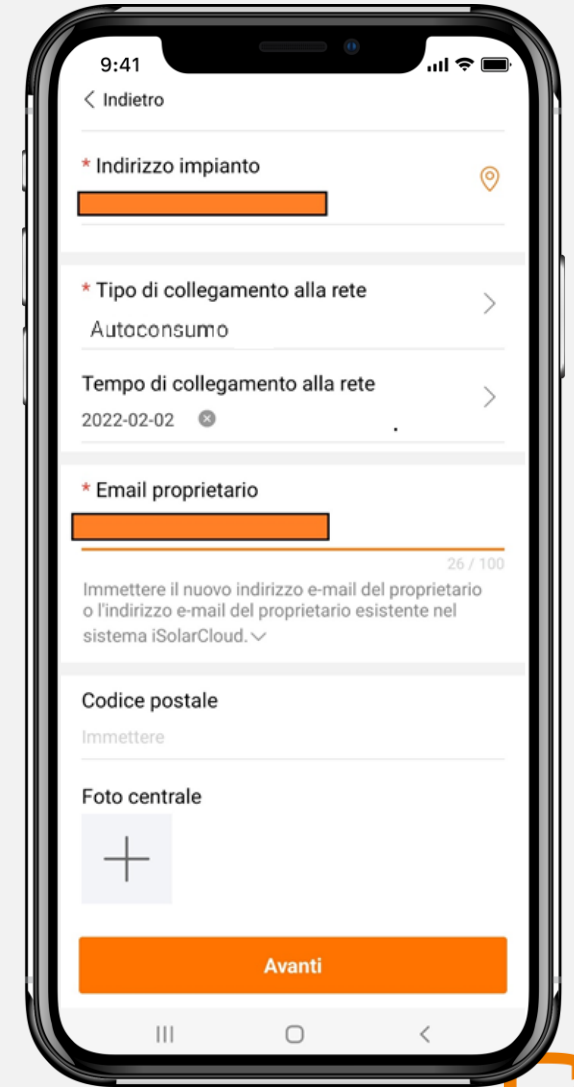
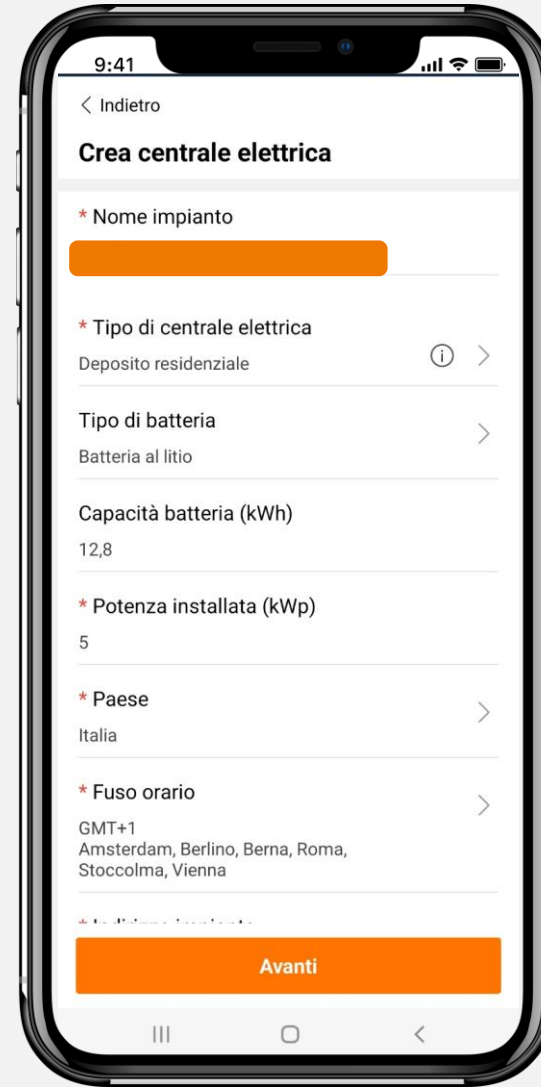
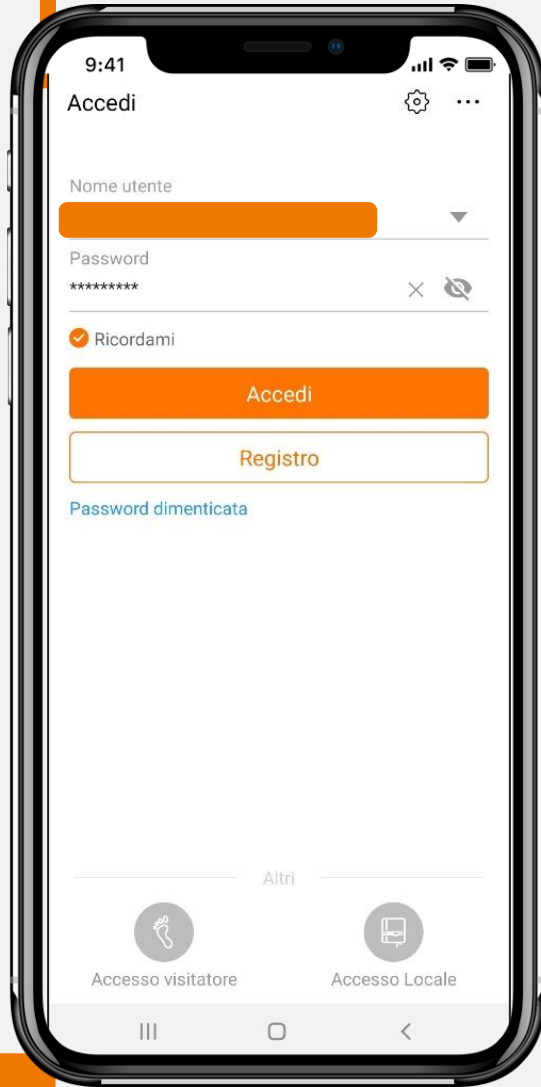
Si può fare il download del firmware prima di andare in loco oppure durante il commissioning. E' consigliata la prima opzione.



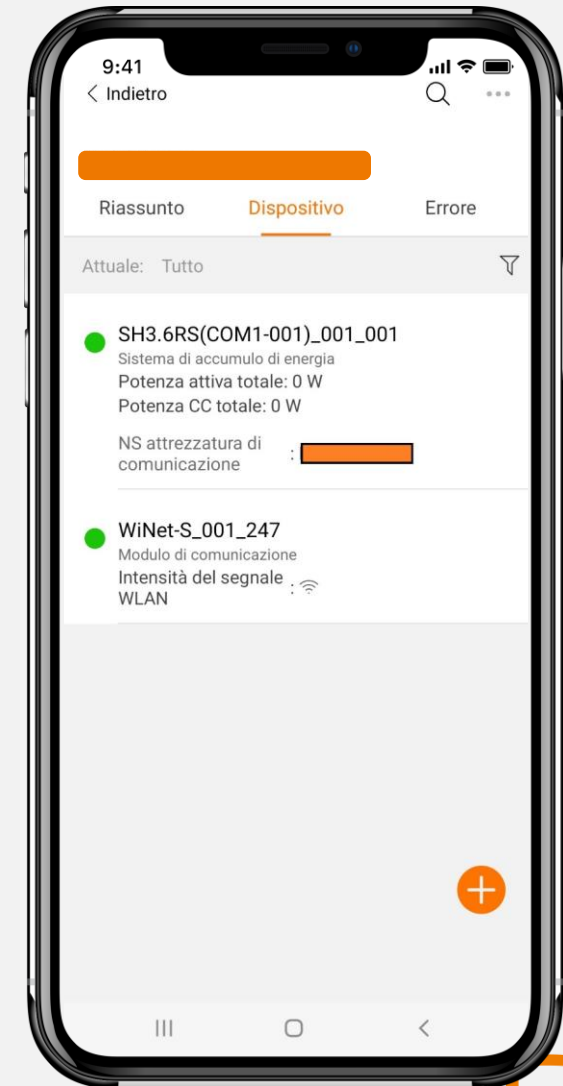
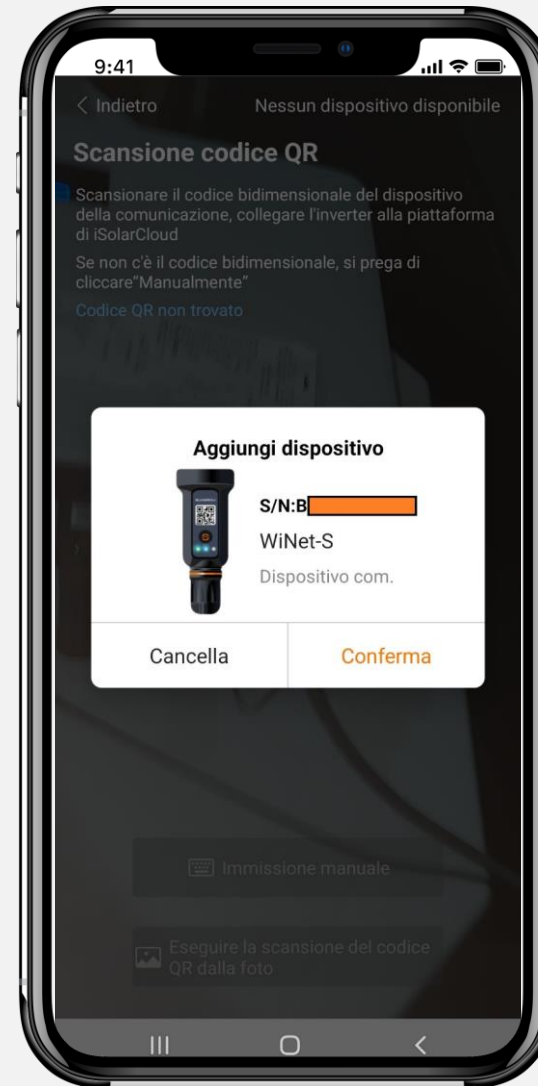
# AUTOTEST



# REGISTRAZIONE IMPIANTO SU ISOLARCLOUD



# REGISTRAZIONE IMPIANTO SU ISOLARCLOUD

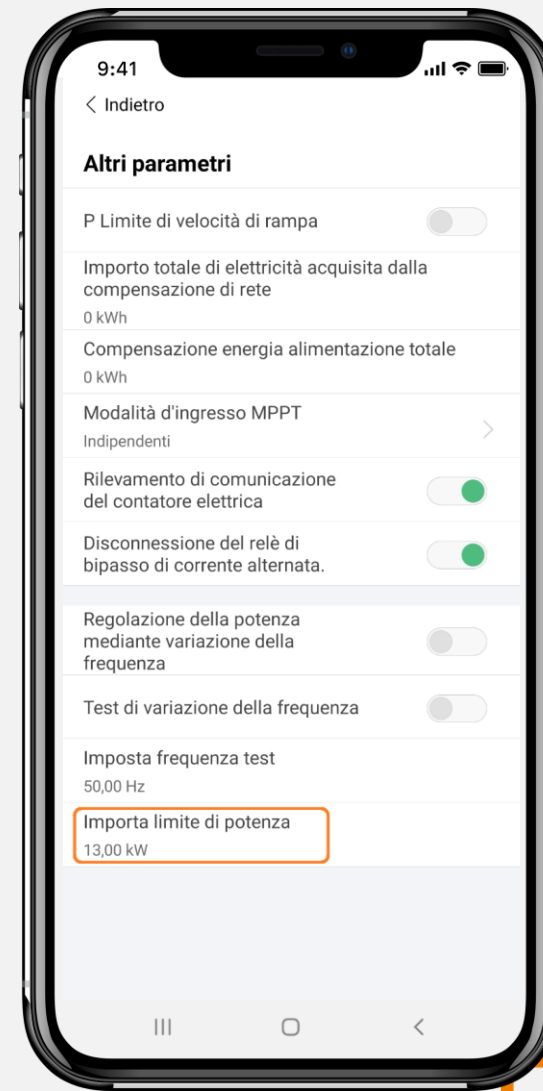
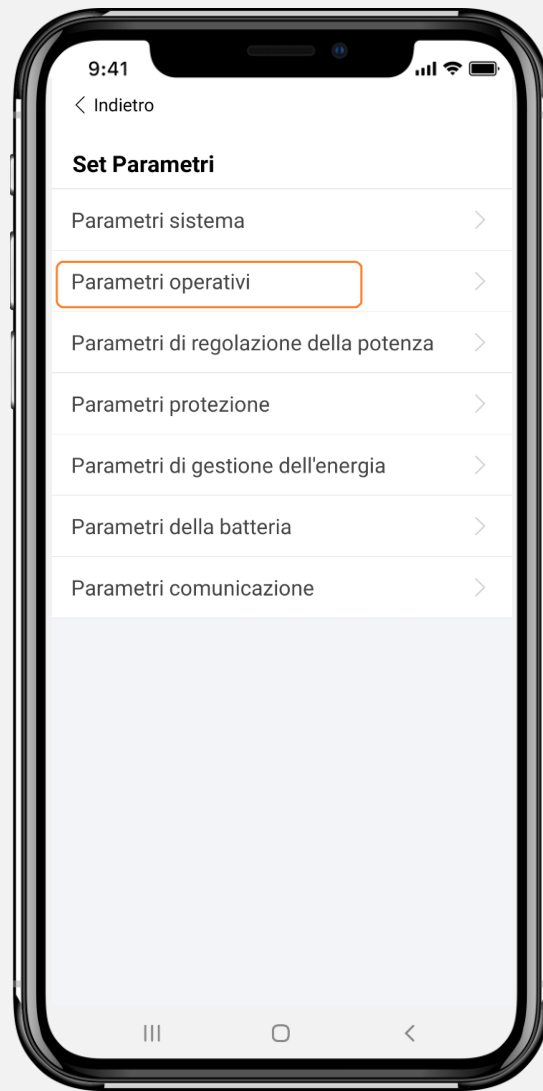
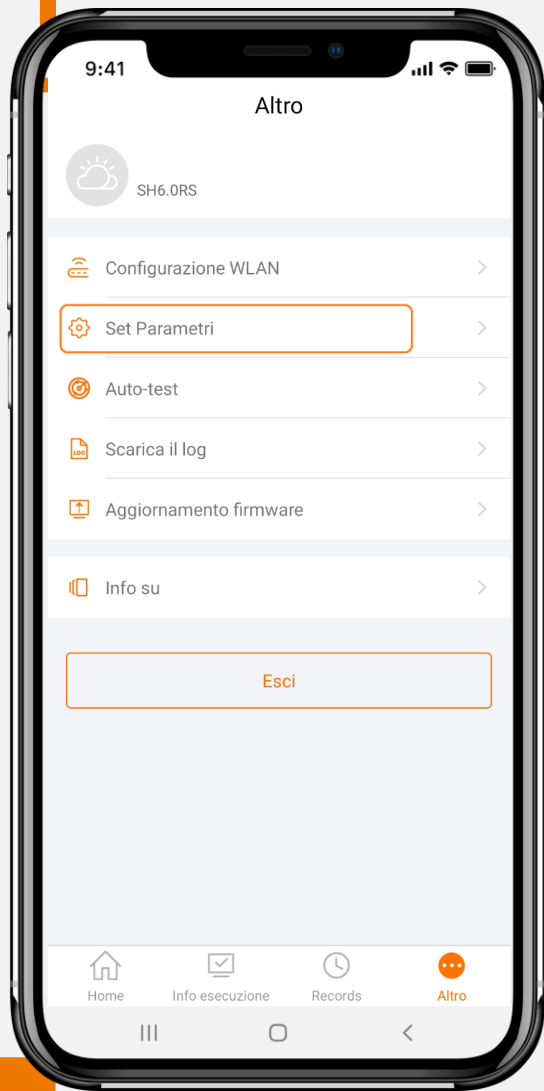


# REGISTRAZIONE IMPIANTO SU ISOLARCLOUD

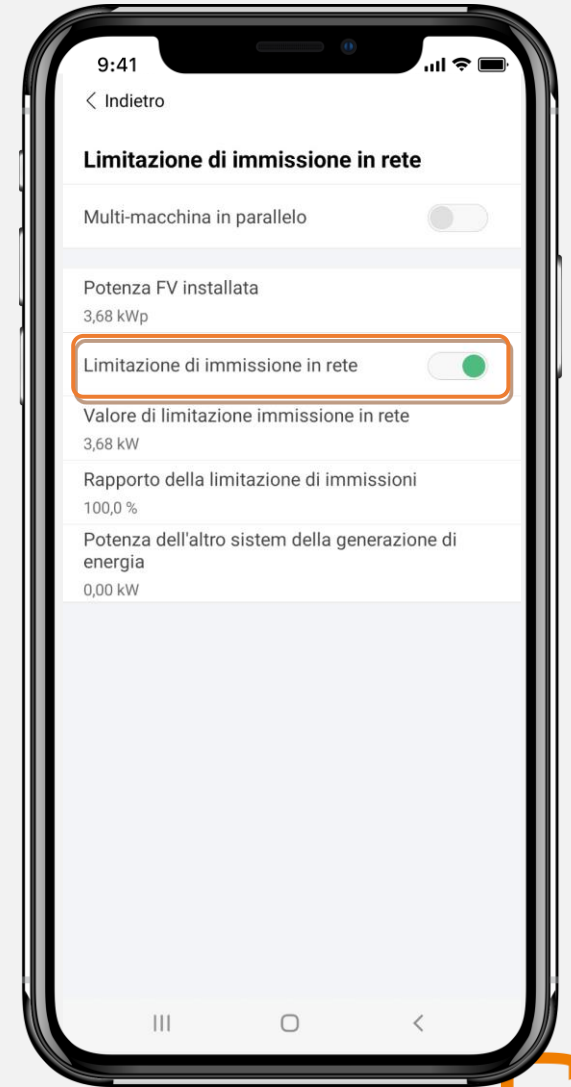
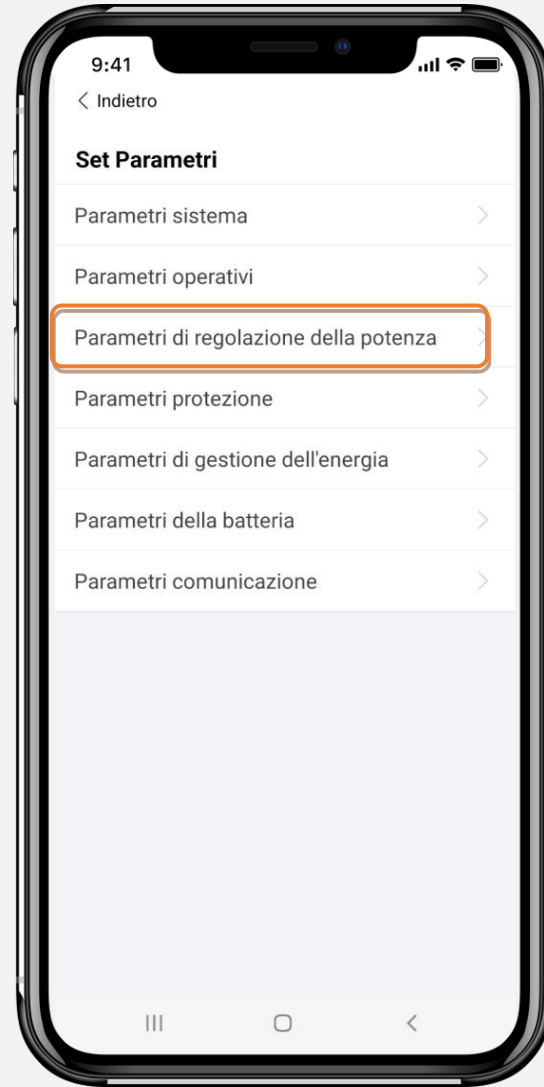
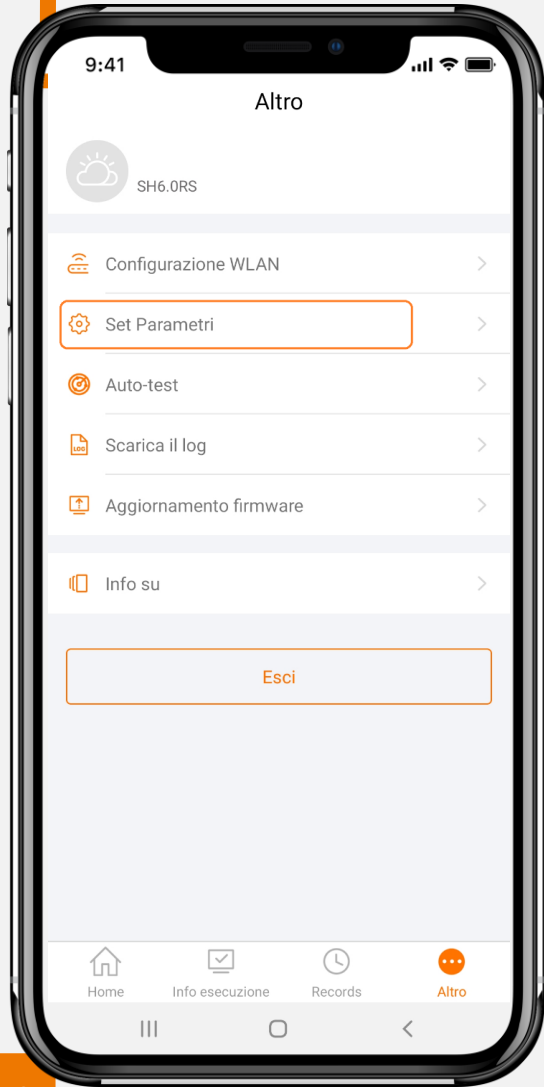


# Parametri importanti

# SETUP MASSIMA POTENZA IMPORTABILE

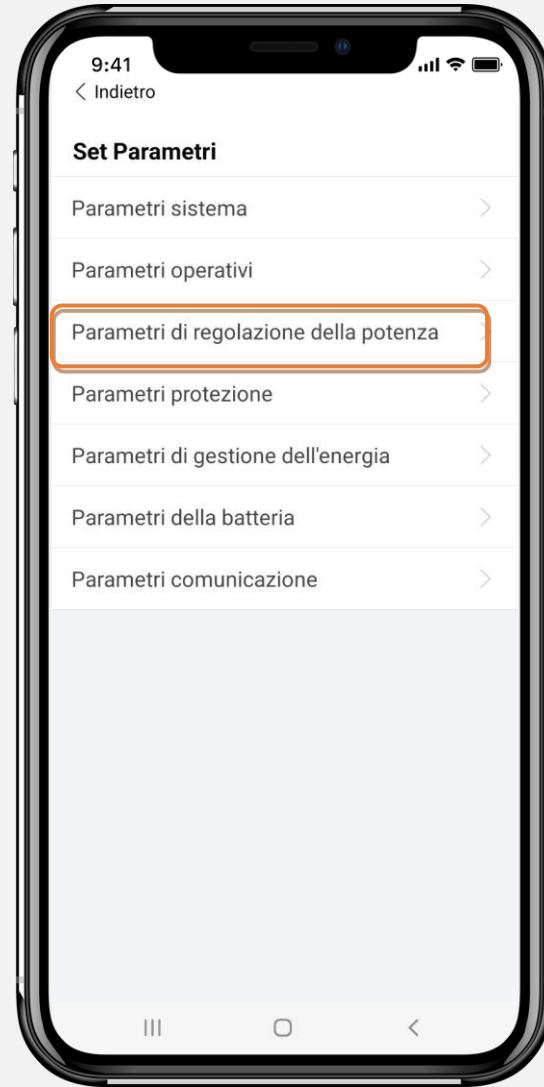
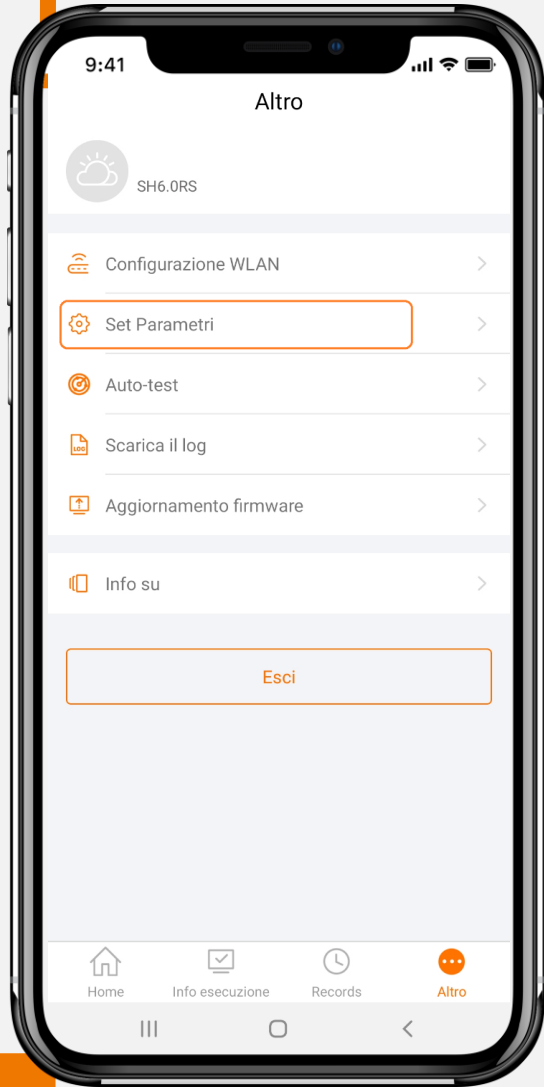


# MODALITÀ ZERO IMMISSIONI



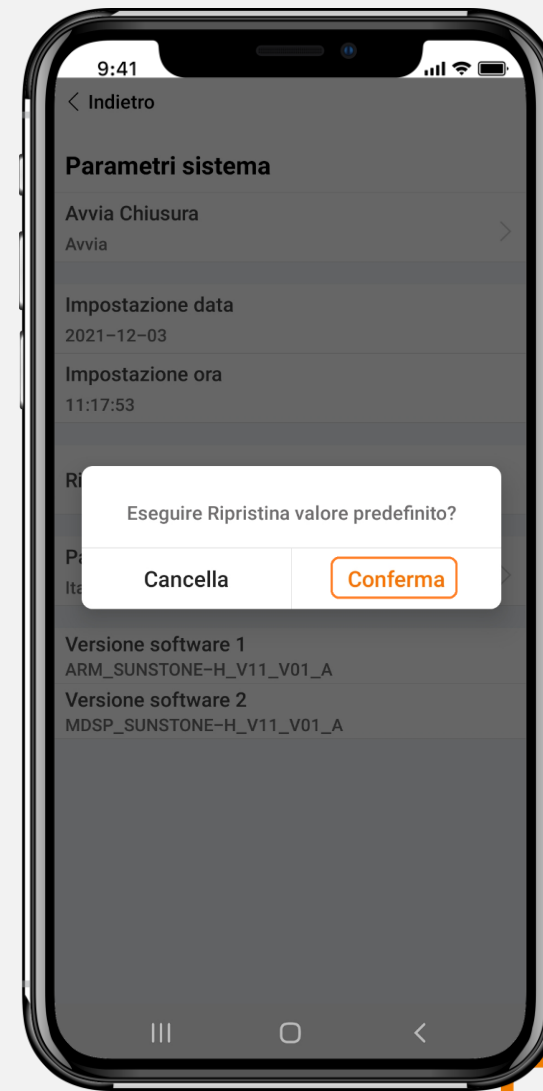
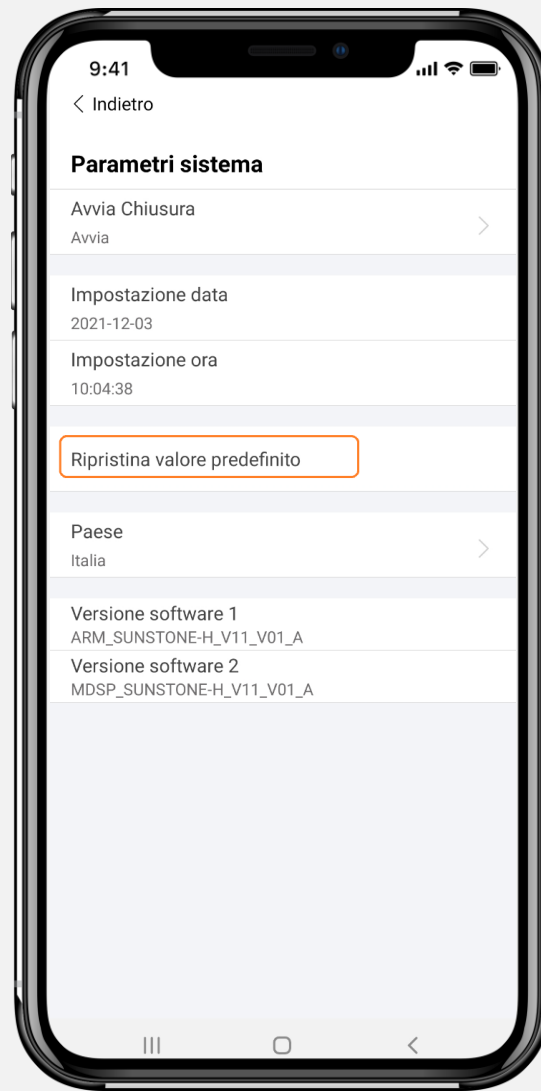
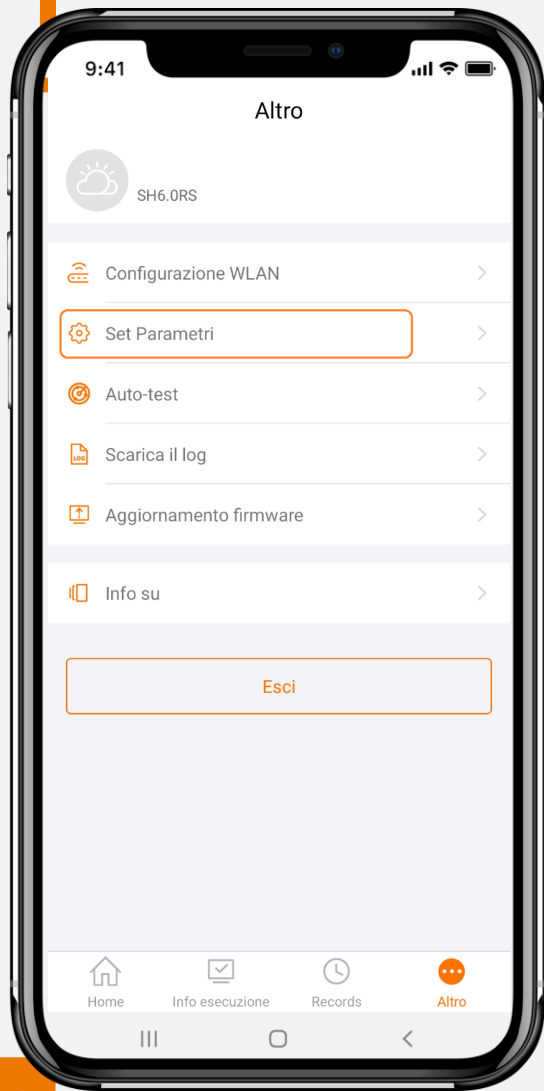


# MODALITÀ RETROFIT

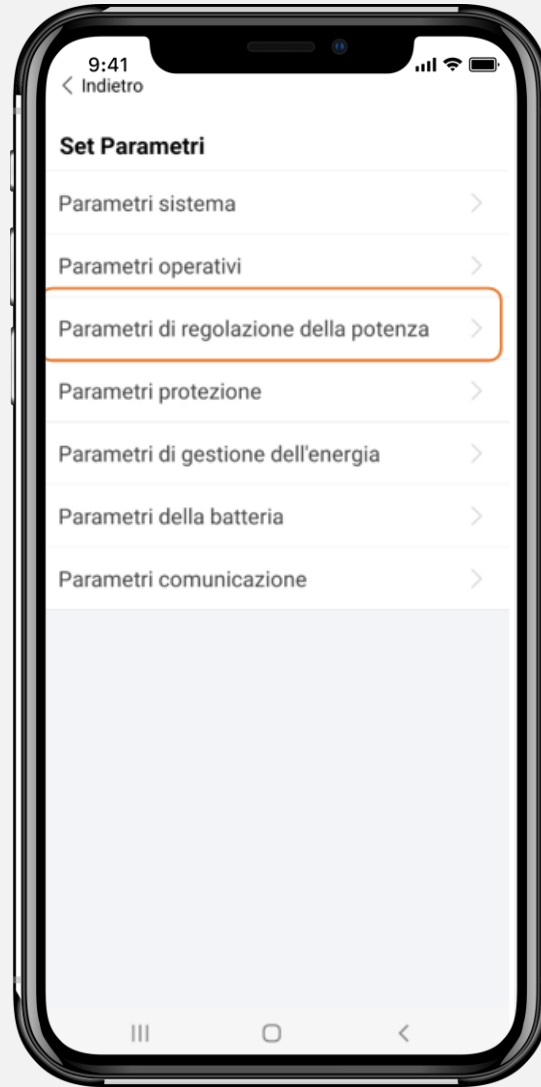
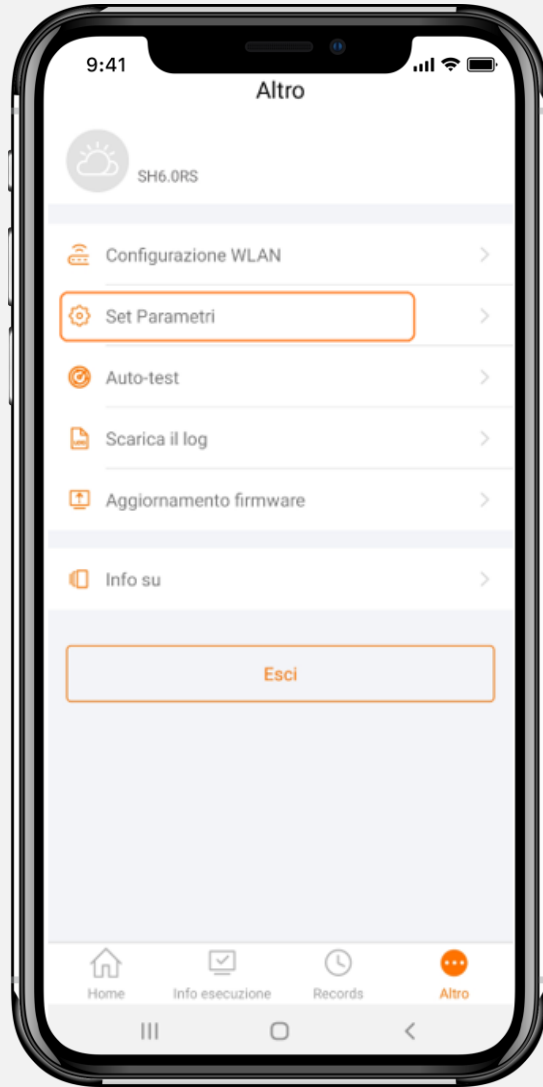


# OPERAZIONE DI RIPRISTINO

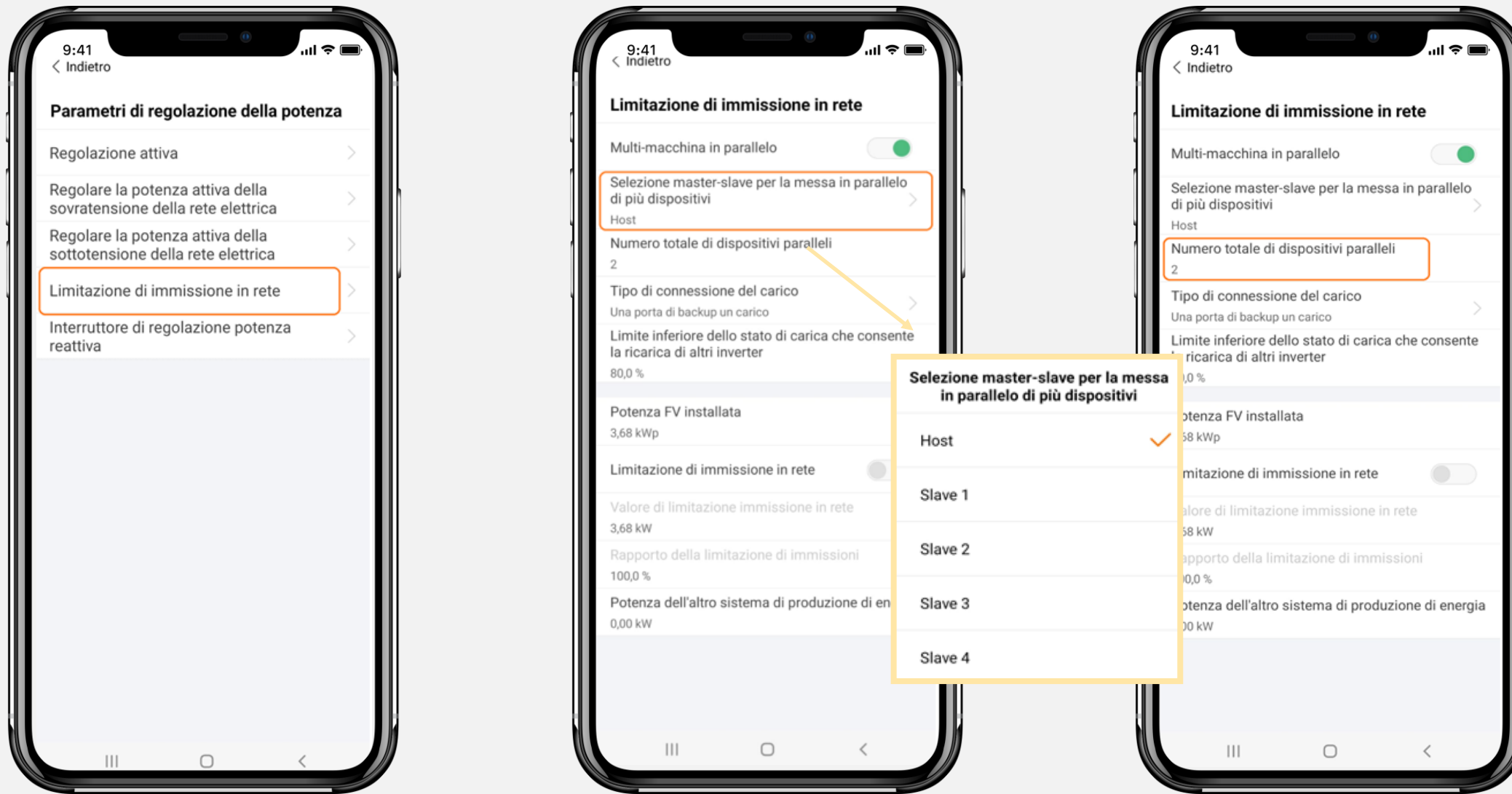
Passaggio da fare solo in caso non si visualizzi correttamente la voce "Autotest"



# SHRT: MULTI-MACCHINA IN PARALLELO



# SHRT: MULTI-MACCHINA IN PARALLELO



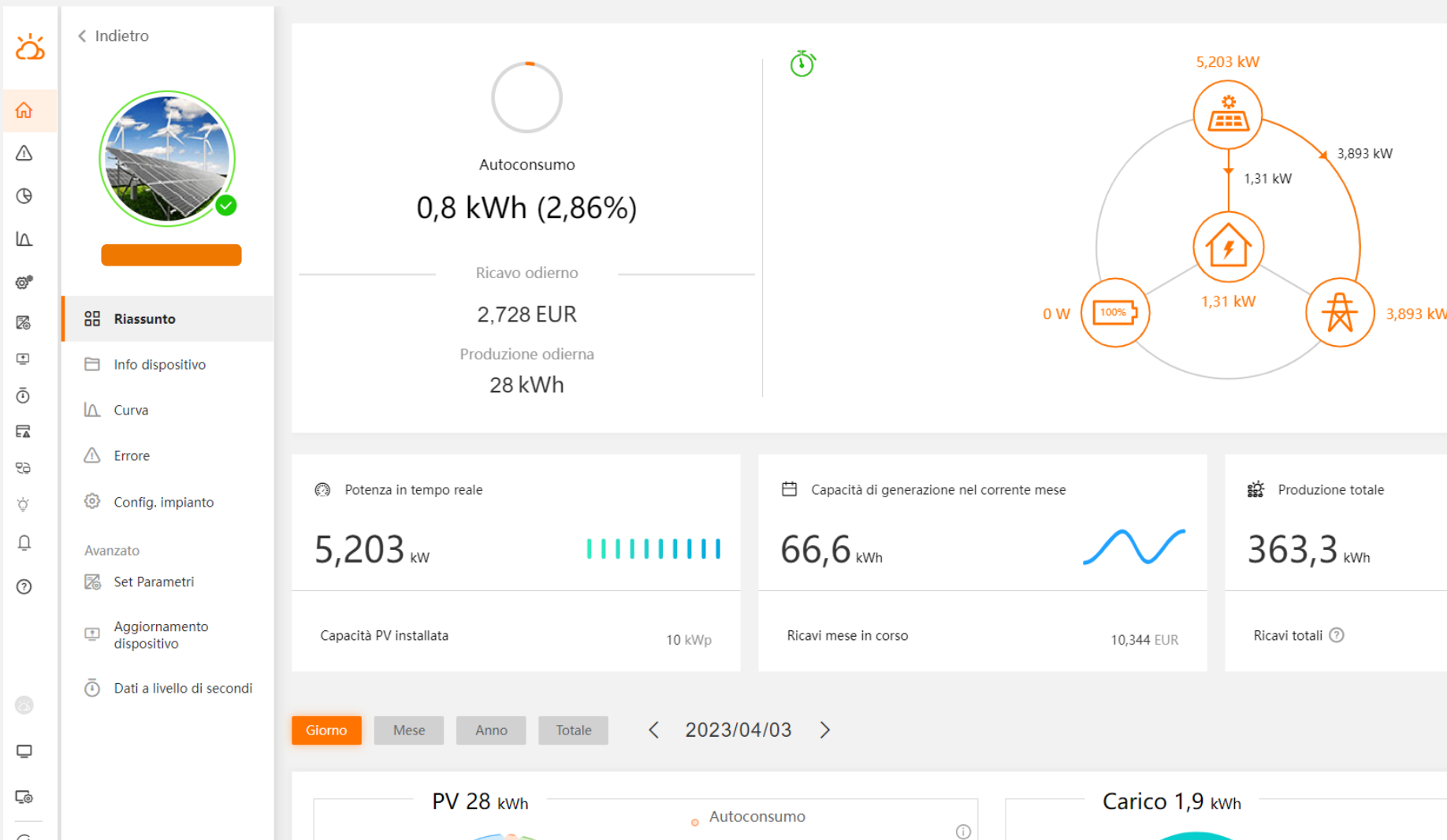


# MONITORAGGIO

# Interfaccia





# INTERFACCIA



# INTERFACCIA

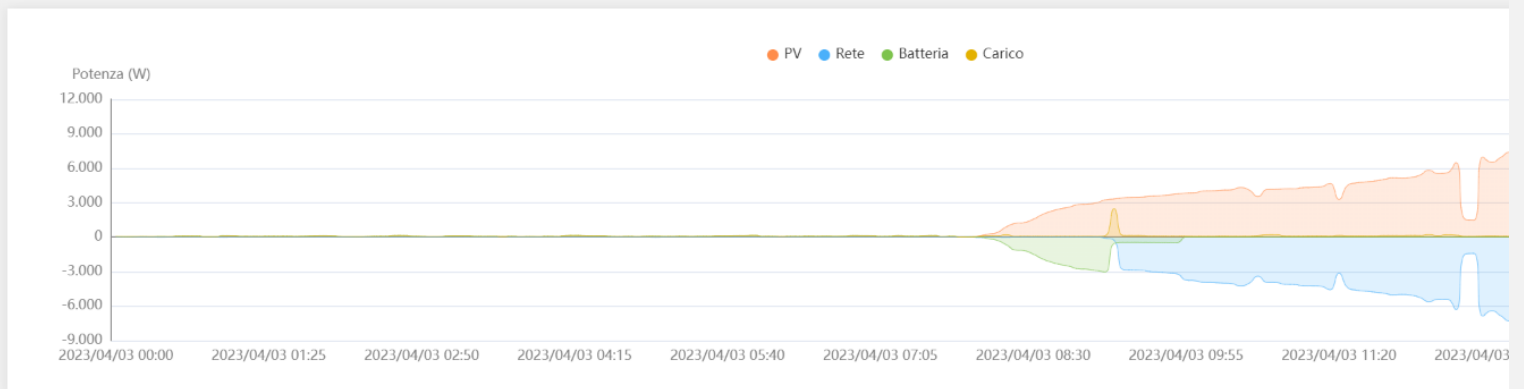
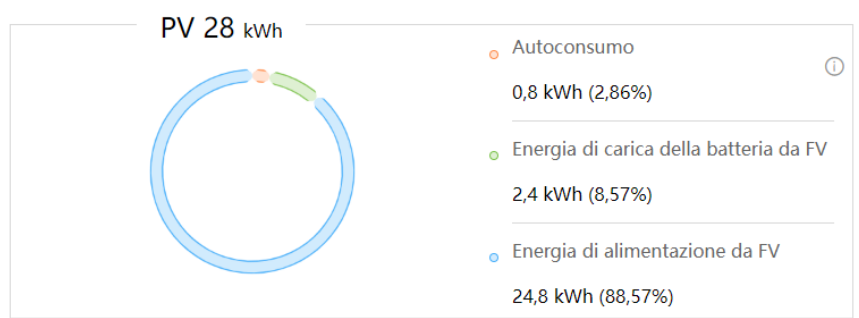
☀️ < Indietro



**☰ Riassunto**

- 📁 Info dispositivo
- 📈 Curva
- ⚠️ Errore
- ⚙️ Config. impianto
- 🔔 Avanzato
- ⚙️ Set Parametri
- 🔄 Aggiornamento dispositivo
- 🕒 Dati a livello di secondi

Giorno Mese Anno Totale < 2023/04/03 >



CO<sub>2</sub> Riduzione CO<sub>2</sub>: 362,01 kg

🏠 Risparmio di carbone standard 146,69 kg

🌿 Alberi equivalenti








# INTERFACCIA

















The interface features a sidebar on the left with a home icon and a list of menu items: Riassunto, Info dispositivo (highlighted), Curva, Errore, Config. impianto, Avanzato, Set Parametri, Aggiornamento dispositivo, and Dati a livello di secondi. The main content area has a search bar at the top with filters for NS dispositivo, Nome dispositivo, Tipo dispositivo, and Stato dispositivo. Below the search bar are three device cards: Energy Storage System1 (Inverter ibrido) showing 1,642 kW active power and 1,641 kW DC power; Communication Modulo (Modulo di comunicazione) showing WLAN signal intensity; and Battery1 (Batteria) showing 198,7 V voltage and 0,1 A current. A search icon is visible in the top right of the search bar.



# INTERFACCIA

< Indietro





**Impianto**

Tariffa elettrica

Avanzato

Set Parametri

Aggiornamento dispositivo

Dati a livello di secondi

### Config. impianto

**\* Nome impianto**

**Email proprietario**

**\* Potenza installata**

 kWp Impostazioni  
Partecipa al calcolo dei parametri, modificare con attenzione

**\* Tipo di impianto** ⓘ

Sistema di accumulo residenziale

**Modello del componente**

Selezionare

Per visualizzare o impostare il modello del modulo FV di un inverter/stringa specifica, fare clic su [Altre configurazioni](#)

**Capacità batteria**


 Impostazioni

**Tipo di collegamento alla rete**

Autoconsumo

---

**Indirizzo dettagliato**

Salva



# INTERFACCIA



< Indietro



☰ Riassunto

📁 Info dispositivo

📈 Curva

⚠️ Errore

⚙️ Config. impianto

**Impianto**

Tariffa elettrica

Avanzato

⚙️ Set Parametri

📄 Aggiornamento dispositivo

🕒 Dati a livello di secondi

Fuso orario

Tempo di connessione

Tempo di collegamento alla rete

Indirizzo di ricezione della centrale elettrica ⓘ

Codice di avviamento postale della centrale elettrica ⓘ

Inserire il codice dell'organizzazione di distribuzione / installazione ⓘ

Distributore/Installatore

Info contatto installatore

Email


Canale/Partner ⓘ

Salva



# AGGIORNAMENTO DISPOSITIVO

Indietro



Aggiornamento dispositivo

Inverter ibrido Tipo dispositi... NS dispositivo

<input checked="" type="checkbox"/>	Nome impianto	NS dispositivo	Tipo dispositivo	Tipo dispositivo	Stato online	Versione corrente	Nome dispositivo
<input checked="" type="checkbox"/>			Inverter ibrido	SH6.0RS	Online	<a href="#">Verificare la versione</a>	Energy Storage System1

Aggiornamento dispositivo

Totale 1 10/page 1

Aggiornamento dispositivo



# AGGIORNAMENTO DISPOSITIVO

Indietro



- Riassunto
- Info dispositivo
- Curva
- Errore
- Config. impianto
- Impianto
- Tariffa elettrica
- Avanzato
- Set Parametri
- Aggiornamento dispositivo**
- Dati a livello di secondi

## Aggiornamento dispositivo

Inverter ibrido Tipo dispositi... NS dispositivo NS dispositivo

Inverter	NS dispositivo	Tipo dispositivo	Tipo dispositivo	Stato online	Versione corrente	Nome dispositivo
<b>Inverter ibrido</b>		Inverter ibrido	SH6.0RS	Online	<a href="#">Verificare la versione</a>	Energy Storage System1

- Inverter
- Inverter ibrido**
- Data Logger
- Modulo di comunicazione
- Batteria
- Dispositivi di rete

Totale 1 10/page < 1 >



# SET PARAMETRI - ISOLARCLOUD

< Indietro



- ☰ Riassunto
- 📁 Info dispositivo
- 📈 Curva
- ⚠️ Errore
- ⚙️ Config. impianto
- Impianto
- Tariffa elettrica
- Avanzato
- 🔧 **Set Parametri**
- 🔄 Aggiornamento dispositivo
- 🕒 Dati a livello di secondi

## Set Parametri

Inverter ibrido ▾ Tipo dispositi... ▾ Paese ▾ NS dispositivo 🔍 Modelli Collegamento iniziale alla rete Impostazioni dei parametri comuni ▾

<input checked="" type="checkbox"/>	Nome impianto	Nome dispositivo	Rete iniziale	NS dispositivo	Tipo dispositivo	Paese	Tipo di rete	N. versione	Spazio dispositivo
<input checked="" type="checkbox"/>		Energy Storage System1	È stato impostato		SH6.0RS	Italia	Bassa tensione	CB0-1.0.18.0-AB0-1.0.17.0-AA10-1.0.6.0	

Totale 1 10/page < 1

Parametri comuni e Parametri avanzati



# Parametri comuni

# IBRIDI: MODALITÀ BACK UP - ISOLARCLOUD

## Impostazioni dei parametri comuni

Parametri sistema	Parametri protezione	Controllo di potenza	Parametri di gestione dell'energia		
N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:11:00	Termine numerico	Intervallo dati (min.)	Intervallo dati (max.)
1	Tempo di standby	60	<input type="text"/>	10	900
2	Tempo di recupero da errore	60	<input type="text"/>	0	3.600
3	Modalità off-grid	Disabilita	Abilita <input type="button" value="v"/>	--	--
3-1	Energia di backup senza rete batteria	0	<input type="text"/>	0	100
4	Tempo di commutazione da Ongrid a Offgrid	20	<input type="text"/>	20	10.000

Da attivare solo nel caso di modalità back up attiva





# IBRIDI: SCARICA BATTERIA - ISOLARCLOUD

## Impostazioni dei parametri comuni

Parametri sistema

Parametri protezione

Controllo di potenza

**Parametri di gestione dell'energia**

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:11:00	Termine numerico	Intervallo dati (min.)	Intervallo dati (max.)
1	Orario iniziale abilitazione alla scarica giorno feriale 1	00:00	Seleziona <input type="button" value="v"/>		
2	Orario finale abilitazione alla scarica giorno feriale 1	24:00	Seleziona <input type="button" value="v"/>		
3	Orario iniziale abilitazione alla scarica giorno feriale 2	00:00	Seleziona <input type="button" value="v"/>		
4	Orario finale abilitazione alla scarica giorno feriale 2	24:00	Seleziona <input type="button" value="v"/>		
5	Abilitazione alla scarica nel weekend	Abilita	Selezionare <input type="button" value="v"/>	--	--
6	Caricamento forzato	Disabilita	Selezionare <input type="button" value="v"/>	--	--
7	Configurazione del DO	Chiudi	Selezionare <input type="button" value="v"/>	--	--

Serve per stabilire quando la batteria può scaricare



# IBRIDI: CARICAMENTO FORZATO - ISOLARCLOUD

## Impostazioni dei parametri comuni

Parametri sistema   Parametri protezione   Controllo di potenza   **Parametri di gestione dell'energia**   [Q Query su](#)

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:11:00	Termine numerico	Intervallo dati (min.)	Intervallo dati (max.)	Grado di precisione	Unità
4	Orario finale abilitazione alla scarica giorno feriale 2	24:00	Seleziona			--	--
5	Abilitazione alla scarica nel weekend	Abilita	Selezionare	--	--	--	--
6	Caricamento forzato	Disabilita	Abilita	--	--	--	--
6-1	Giorno effettivo caricamento forzato	Ogni giorno	Selezionare	--	--	--	--
6-2	Ora di inizio della ricarica forzata 1	00:00	Seleziona			--	--
6-3	Ora di fine della ricarica forzata 1	00:00	Seleziona			--	--
6-4	SOC di riferimento caricamento forzato 1	0		0	100	1	%
6-5	Ora di inizio della ricarica forzata 2	00:00	Seleziona			--	--
6-6	Ora di fine della ricarica forzata 2	00:00	Seleziona			--	--
6-7	SOC di riferimento caricamento forzato 2	0		0	100	1	%
7	Configurazione del DO	Chiudi	Selezionare	--	--	--	--

La batteria preleva dalla rete o dal fotovoltaico se disponibile in quel momento

Immettere un valore non inferiore al 7%



# IBRIDI: POMPE DI CALORE - ISOLARCLOUD

## Impostazioni dei parametri comuni

Parametri sistema

Parametri protezione

Controllo di potenza

**Parametri di gestione dell'energia**

Q Query su

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 16:33:00	Termine numerico	Intervallo dati (min.)	Intervallo dati (max.)	Grado di precisione	Unità
2	alla scarica giorno feriale 1	24:00	Seleziona			--	--
3	Orario iniziale abilitazione alla scarica giorno feriale 2	00:00	Seleziona			--	--
4	Orario finale abilitazione alla scarica giorno feriale 2	24:00	Seleziona			--	--
5	Abilitazione alla scarica nel weekend	Abilita	Selezionare	--	--	--	--
6	Caricamento forzato	Disabilita	Selezionare	--	--	--	--
7	Configurazione del DO	Modalità regol. carico	Modalità regol...	--	--	--	--
7-1	Modalità regol. carico	Modalità di ottimizzazione della potenza	Modalità di otti...	--	--	--	--
7-1-1	Tempo di avvio della modalità Smart del carico	00:00	Seleziona			--	--
7-1-2	Tempo di chiusura in modalità Smart del carico	00:00	Seleziona			--	--
7-1-3	Potenza nominale sul carico	0		0	600	0,01	kW

Da impostare nel caso di pompe di calore



# Impostazioni avanzate

# IBRIDI: MULTI-INVERTER IN PARALLELO-ISOLARCLOUD

## Impostazioni avanzate

Parametri sistema   Parametri protezione   **Controllo di potenza**   Parametri di gestione dell'energia   Parametri della batteria

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:13:44	Termine numerico	Grado di precisione
10	Multi-macchina in parallelo	Chiudi	Selezionare	--
11	Potenza FV installata	10		0,01
12	Limitazione di immissione in rete	Chiudi	Abilita	--
12-1	Valore di limitazione immissione in rete	10		0,01
12-2	Rapporto della limitazione di immissioni	100		0,1
13	Potenza dell'altro sistema di produzione di energia	0		0,01
14	Regolare la potenza attiva della sovratensione della rete elettrica	Chiudi	Selezionare	--

Modalità parallelo utilizzabile solo per gli ibridi trifase!



# IBRIDI: POTENZA FV INSTALLATA - ISOLARCLOUD

## Impostazioni avanzate

Parametri sistema   Parametri protezione   **Controllo di potenza**   Parametri di gestione dell'energia   Parametri della batteria

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:13:44	Termine numerico	Grado di precisione
10	Multi-macchina in parallelo	Chiudi	Selezionare	--
11	Potenza FV installata	10		0,01
12	Limitazione di immissione in rete	Chiudi	Abilita	--
12-1	Valore di limitazione immissione in rete	10		0,01
12-2	Rapporto della limitazione di immissioni	100		0,1
13	Potenza dell'altro sistema di produzione di energia	0		0,01
14	Regolare la potenza attiva della sovratensione della rete elettrica	Chiudi	Selezionare	--

Come potenza installata, considerare i kWp

In caso di inverter di parallelo, considerare la somma della potenza installata



# MODALITÀ ZERO IMMISSIONI - ISOLARCLOUD

## Impostazioni avanzate

Parametri sistema   Parametri protezione   **Controllo di potenza**   Parametri di gestione dell'energia   Parametri della batteria

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:13:44	Termine numerico	Grado di precisione
10	Multi-macchina in parallelo	Chiudi	Selezionare	--
11	Potenza FV installata	10		0,01
12	Limitazione di immissione in rete	Chiudi	Abilita	--
12-1	Valore di limitazione immissione in rete	10		0,01
12-2	Rapporto della limitazione di immissioni	100		0,1
13	Potenza dell'altro sistema di produzione di energia	0		0,01
14	Regolare la potenza attiva della sovratensione della rete elettrica	Chiudi	Selezionare	--

Per fare limitazione di immissione in rete, mettere tutti i valori a 0



# IBRIDI: MODALITÀ RETROFIT - ISOLARCLOUD

## Impostazioni avanzate

Parametri sistema   Parametri protezione   **Controllo di potenza**   Parametri di gestione dell'energia   Parametri della batteria

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:13:44	Termine numerico	Grado di precisione
10	Multi-macchina in parallelo	Chiudi	Selezionare	--
11	Potenza FV installata	10		0,01
12	Limitazione di immissione in rete	Chiudi	Abilita	--
12-1	Valore di limitazione immissione in rete	10		0,01
12-2	Rapporto della limitazione di immissioni	100		0,1
13	Potenza dell'altro sistema di produzione di energia	0		0,01
14	Regolare la potenza attiva della sovratensione della rete elettrica	Chiudi	Selezionare	--

Per la modalità retrofit, immettere qui il valore dell'altro impianto di produzione





# LIMITAZIONE DELLA POTENZA (SOVRATENSIONE)

Impostazioni avanzate

Parametri protezione **Controllo di potenza** Parametri di gestione dell'energia Parametri della batteria

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-06-07 14:02:22	Termine numerico	Grado di precisione	Unità
20	Potenza dell'altro sistema di produzione di energia	0	<input type="text"/>	0,01	kW
21	Regolare la potenza attiva della sovratensione della rete elettrica	Chiudi	Abilita	--	--
21-1	OPU_V1	207	<input type="text"/>	0,1	V
21-2	OPU_V2	230	<input type="text"/>	0,1	V
21-3	OPU_V3	255	<input type="text"/>	0,1	V
21-4	OPU_V4	265	<input type="text"/>	0,1	V
21-5	OPU_P1	100	<input type="text"/>	0,1	%
21-6	OPU_P2	75	<input type="text"/>	0,1	%
21-7	OPU_P3	50	<input type="text"/>	0,1	%
21-8	OPU_P4	25	<input type="text"/>	0,1	%
21-9	Il tempo per sovratensione e declassamento di valore della rete elettrica	60	<input type="text"/>	0,1	s
22	Sovrafrequenza e decremento	Abilita	Selezionare	--	--

Applica impostazioni

Si può regolare la Potenza di uscita a una tensione impostata



# IBRIDI: METER INVERTITO - ISOLARCLOUD

## Impostazioni avanzate

Parametri sistema

Parametri protezione

**Controllo di potenza**

Parametri di gestione dell'energia

Parametri della batteria

Q Query su

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:13:44	Termine numerico	Grado di precisione	Unità
25	P Limite di velocità di rampa	Chiudi	Selezionare	--	--
26	Regolare la potenza attiva della sottotensione della rete elettrica	Chiudi	Selezionare	--	--
27	RIPPLE CONTROL	Chiudi	Selezionare	--	--
28	Regolazione della potenza mediante variazione della frequenza	Chiudi	Selezionare	--	--
29	Test di variazione della frequenza	Chiudi	Selezionare	--	--
30	Meter Reverse Connection Correction	Chiudi	Selezionare	--	--
31	Calibrazione del misuratore		Selezionare	--	--
32	Ignora guasto SDSP	Chiudi	Selezionare	--	--
33	Tempo di risposta riduzione tensione di rete	15		0,1	s
34	Standby Triggered by PV Transient Changing	Chiudi	Selezionare	--	--
35	Limite di potenza importabile	20		0,01	kW

Attivare nel caso il verso dei TA sia opposto



# IBRIDI: MAX POTENZA IMPORTABILE - ISOLARCLOUD

## Impostazioni avanzate

Parametri sistema

Parametri protezione

**Controllo di potenza**

Parametri di gestione dell'energia

Parametri della batteria

Q Query su

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:13:44	Termine numerico	Grado di precisione	Unità
25	P Limite di velocità di rampa	Chiudi	<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
26	Regolare la potenza attiva della sottotensione della rete elettrica	Chiudi	<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
27	RIPPLE CONTROL	Chiudi	<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
28	Regolazione della potenza mediante variazione della frequenza	Chiudi	<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
29	Test di variazione della frequenza	Chiudi	<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
30	Meter Reverse Connection Correction	Chiudi	<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
31	Calibrazione del misuratore		<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
32	Ignora guasto SDSP	Chiudi	<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
33	Tempo di risposta riduzione tensione di rete	15	<input type="text"/>	0,1	s
34	Standby Triggered by PV Transient Changing	Chiudi	<input type="text" value="Selezionare"/>	--	--
35	Limite di potenza importabile	20	<input type="text"/>	0,01	kW

Inserire un valore minore o uguale alla Potenza del contatore di casa



# IBRIDI: GESTIONE ENERGIA - ISOLARCLOUD

## Impostazioni avanzate

Parametri sistema

Parametri protezione

Controllo di potenza

**Parametri di gestione dell'energia**

Parametri della batteria

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:13:44	Termine numerico	Grado di precisione
1	Charger Access Port	Off	Selezionare	--
2	Tipo di sorgente CA	Gruppo elettrogeno o griglia debole	Selezionare	--
3	Modalità di gestione energia	Autoconsumo	Selezionare	--
4	Avviare la soglia di carica	0	Selezionare	
5	Avviare la soglia di scarica	0	Autoconsumo	
6	Genset Start/Stop Control	Forced Stop	Operazione modalità forzata	
7	Max. Permitted Charging Power from AC	30	Modalità di programmazione energetica esterna	
8	Nominal Power of Genset	50	Modalità di pianificazione VPP	1
9	Lower Limit of SOC to Start Genset	20	Modalità sistema microrete	0,1

Mantenere la modalità autoconsumo nel normale funzionamento.

Utilizzare la modalità forzata solo per testare la batteria



# IBRIDI: SOC MAX E MIN - ISOLARCLOUD

## Impostazioni avanzate

Parametri sistema

Parametri protezione

Controllo di potenza

Parametri di gestione dell'energia

**Parametri della batteria**

N.	Nome del parametro	Valore più recente Ora aggiornamento:2023-04-03 15:13:44	Termine numerico	Grado di precisione
1	SOC max.	100	<input type="text"/>	0,1
2	SOC min.	5	<input type="text"/>	0,1
3	Protection Value of Battery Average Overvoltage	0	<input type="text"/>	0,1
4	Potenza di carica max.	10,6	<input type="text"/>	0,01
5	Max. Discharging Power	10,6	<input type="text"/>	0,01
6	Capacità batteria (kWh)	0	<input type="text"/>	0,01

SOC max da lasciare  
sempre al 100%

SOC min si consiglia  
almeno il 10%



A landscape of high-voltage power lines and towers at sunset. The sky is a mix of blue, orange, and yellow, with scattered clouds. The power lines stretch across the frame, leading the eye from the foreground towers towards the horizon. The overall mood is serene and industrial.

# STRUMENTI UTILI

# ISOLARDESIGN

PROGETTAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI DI LIVELLO SUPERIORE

The screenshot displays the iSolarDesign software interface. The top left corner features the iSolarDesign logo and a navigation menu with icons for home, inverter, and string configurations. The main content area is divided into several sections:

- INVERTER**: Shows the selected inverter model, SG7.0RT, with a 'Datasheet' link and a note to click for more details. A small image of the inverter is shown.
- GENERAL**: Lists key specifications:
  - Total AC Power: 7 kVA
  - Total DC Power: 8,7 kWp
  - AC Power: 7 kVA
  - DC Power: 8,7 kWp
  - DC/AC Ratio: 1,24
- CONFIGURATION**: Shows adjustable settings:
  - Number of Inverters: 1
  - Power Factor PF: 1
  - AC Power Limitation: 7 kVA (checked)
- STRING CONFIGURATIONS**: A table showing the configuration for string A:

MPPT	PV Array	String Number	Module Quantity	Max. Isc/Imp	Min. V DC	Max. Voc
A	30/100 PV Array 1	1	15	9,77873 A ✓	414,58 V ✓	668,43 V ✓

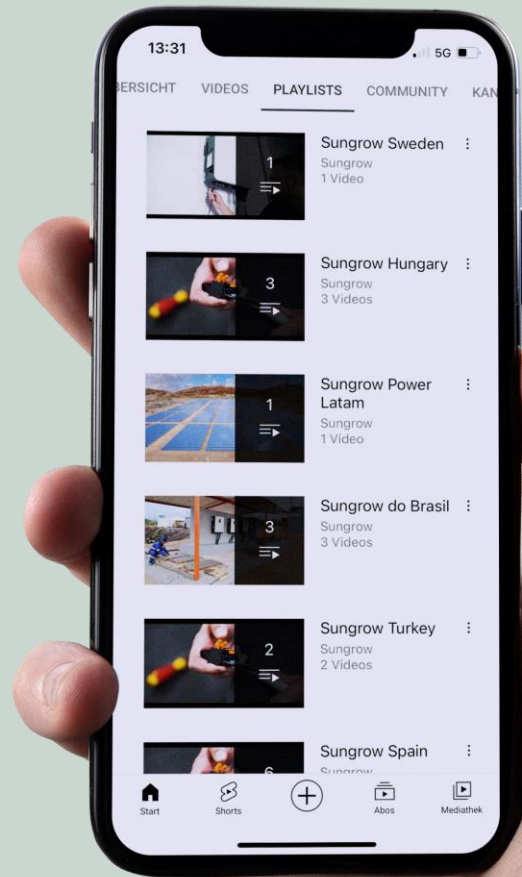




# YOUTUBE

## Controlla la nostra playlist

- Installazione delle varie tipologie di inverter
- Installazione delle batterie
- Commissioning
- Molto altro





## CONTATTI SERVICE

## PRE SALES

 [DISTRIBUTION@SUNGROW-EMEA.COM](mailto:DISTRIBUTION@SUNGROW-EMEA.COM)

Informazioni generali prodotti e accessori  
Informazioni & Caratteristiche delle funzioni  
Compatibilità Prodotti  
Certificazioni  
iSolar Design  
Informazioni sui manuali  
Conferme sulla corretta installazione dei prodotti, etc

ESEMPIO: „**COME FUNZIONA IL BACK UP?**“

## AFTER SALES

 **0831 260 620** - 3 tecnici che rispondono in parallelo

**GSP TICKET PLATFORM - ACCEDI QUI**

Problemi causati dal prodotto  
Risoluzione errori  
Aggiornamenti FW (non disponibili on-line)  
Estensioni di garanzia  
Spare parts  
Interventi SUL campo  
Verifiche da remoto su iSolarCloud

ESEMPIO: „**HO UN PROBLEMA ALLA FUNZIONE BACK-UP**“

**GUIDE E DOCUMENTI UTILI SHRS-RT**

**ACCEDI QUI**

PASSWORD: 3J7Kb9Ny



# SUNGR0W

Clean power for all

**TIME IS NOW**