



Gentili installatori,

Vi preghiamo di completare la Checklist seguente dopo aver terminato l'installazione.

- Controllare l'impostazione su **CEI 0-21** (Pagina 22)
- Verificare lo stato della batteria **SOC %** (Pagina 18)
- Controllare le impostazioni del **CT** o **METER** (Pagina 15)
- Verificare funzionamento del **CT** o **METER**

per verificare che CT o METER leggano correttamente, si prega una volta completato l'impianto, di voler provvedere a collegare alla rete elettrica un carico da almeno **1500 W** e controllare se codesto carico una volta acceso viene letto sul display dell'inverter. Una volta letto questo valore correttamente spegnere il carico e controllare che sul display dell'inverter sia presente il normale consumo della casa. fatto ciò posso essere certo che il CT o Meter siano installati e funzionino correttamente.

- Verificare **0 Export**, in caso di richiesta da parte del cliente (Pagina 19)
- Controllare che in System Parameter la voce PVInputType sia settata su **Independent** e mai su Parallel.



## Indice

Gentili installatori,.....	1
Indice.....	2
CT.....	4
Smart Meter.....	6
Collegamento batterie.....	8
Impostazioni cambio lingua inverter.....	11
Impostazioni batteria su inverter Afore.....	12
Impostazioni Meter/CT su inverter Afore.....	15
CT.....	17
Verificare la comunicazione tra batteria, Smart Meter e inverter.....	18
Inverter Afore Ibrido 0 Export.....	19
Auto test inverter CEI 0-21.....	22
Eeguire il test.....	24
Eeguire il test da App Solarman Business.....	26
Afore inverter Ibrido CEI 0-21 risultati.....	28
Controllare i risultati del test.....	29
Controllare i risultati del test su App Solarman Business.....	30
Collegamento di più batterie.....	31
Verifica connessione in parallelo delle batterie.....	32
Modalità parallela (AFxK-SL + AFxK-SL).....	34
Configurazione Software degli inverter.....	35
Scarica SOLARMAN BUSINESS.....	38
iOS , Android.....	38
Crea un account:.....	38



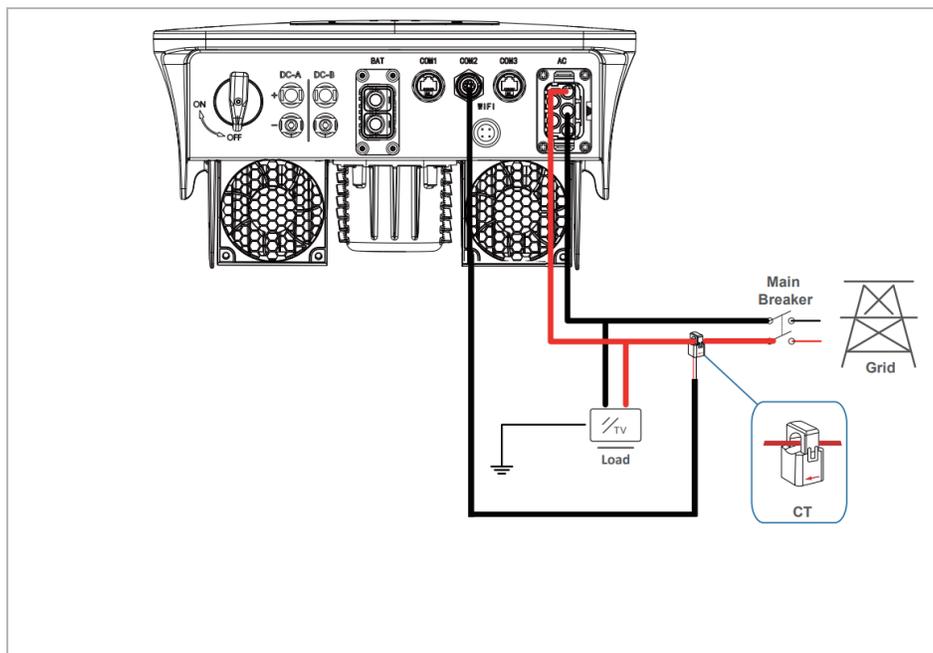
# Handbook Installazione Inverter Afore Ibrido con sistema di accumulo Batteria Lithium Valley





## CT

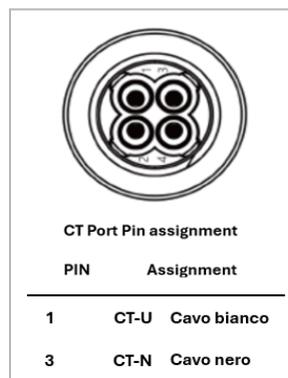
Collegamento il CT all'inverter, usando il connettore per la porta **COM2** si prega di rispettare la colorazione del cablaggio sui morsetti.



Posizionare il CT sul cavo di fase a monte del carico utenza, rispettare il verso con la freccia rivolta verso l'inverter, non tentare di prolungare il cavo del CT. La connessione tra CT e la porta é la seguente:

**1** - cavo **bianco** del CT-U

**3** - cavo **nero** del CT-N



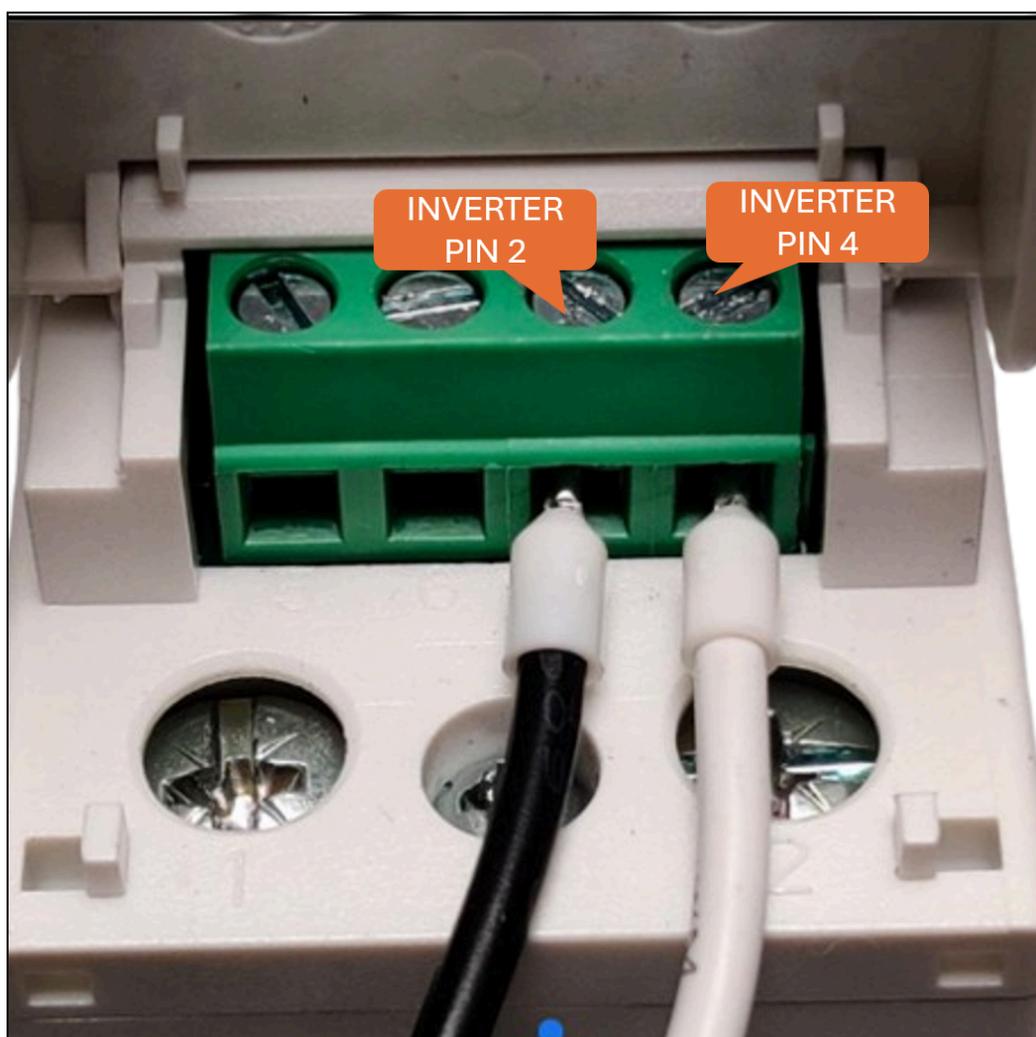


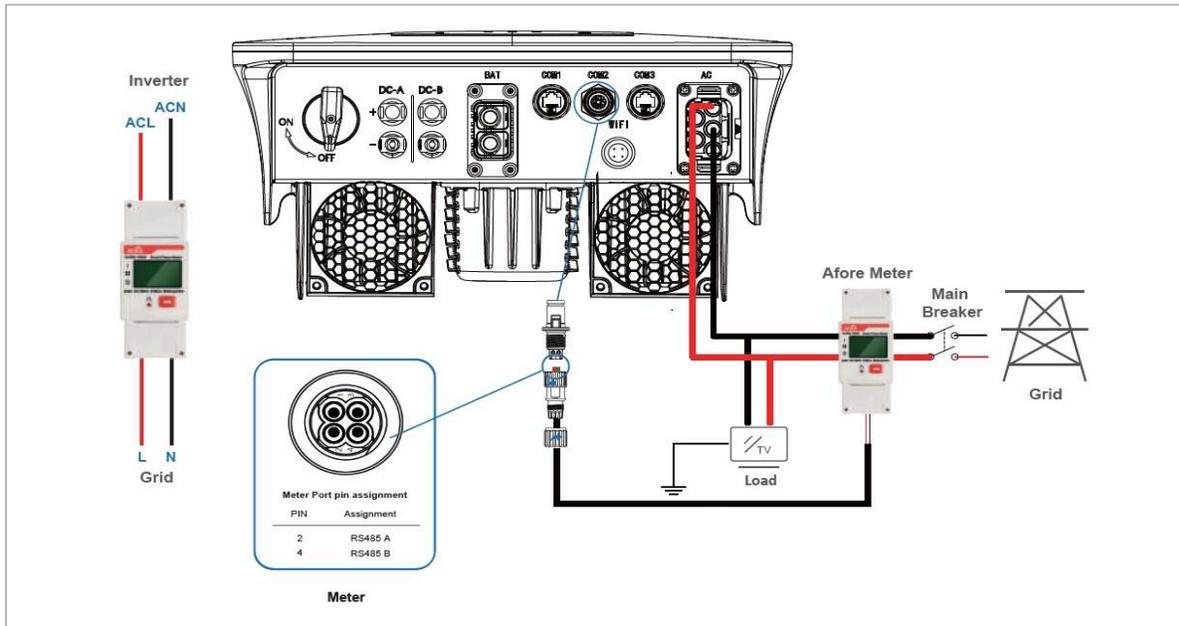


## Smart Meter

Collegare il Meter alla porta COM2 tramite l'adattatore fornito (**Meter 24 RS485A, adattore numero 2**) (**Meter 25 RS485B adattore numero 4**) rispettare la polarità/colorazione.

Collegare poi con un **cavo lan** l'adattatore alla porta **COM2** dell'inverter.  
Collegare i cavi di **AC** su **ACL1** e **ACL2** su meter come in foto.





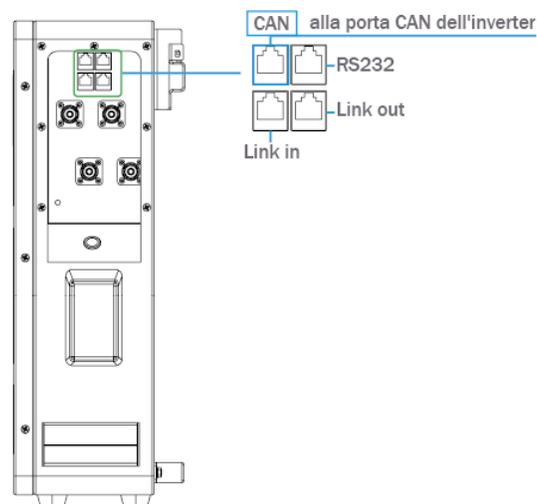
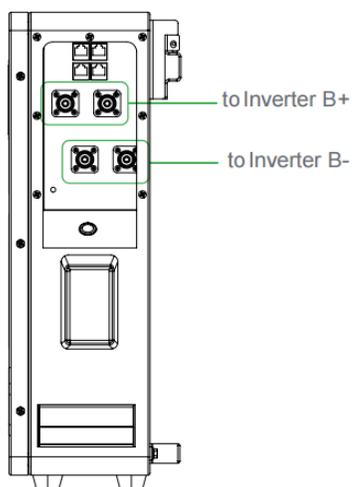
In questo caso la connessione tra Meter e la porta e' la seguente :

2 RS485A      pin 24 meter

4 RS485B      pin 25 meter



# Collegamento batterie



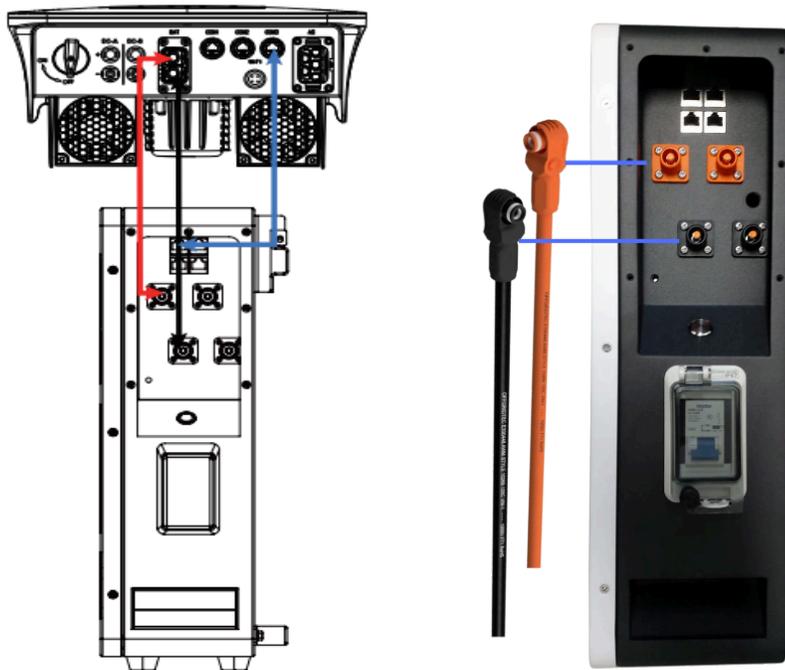
👉 **Nota 1:** Per il collegamento delle batterie, **non utilizzare il cavo contrassegnato con la X rossa** ❌, ma collega esclusivamente quello indicato con il **la spunta verde** ✅

👉 **Nota 2:** Per accendere o spegnere la batteria, tenere premuto il pulsante da **3 a 5 secondi**



Collegare un **cavo Lan diretto** dalla **porta 1** chiamata anche **porta CAN** della batteria alla porta **COM3** dell'Inverter. (si può usare un qualsiasi cavo Lan)  
Collegare il cavo di alimentazione dalla batteria all'inverter come da foto, prestare attenzione nell'inserimento, si avverte un click di blocco.

Accendere l'interruttore della batteria, premere successivamente il pulsante **SW** per 1 secondo.





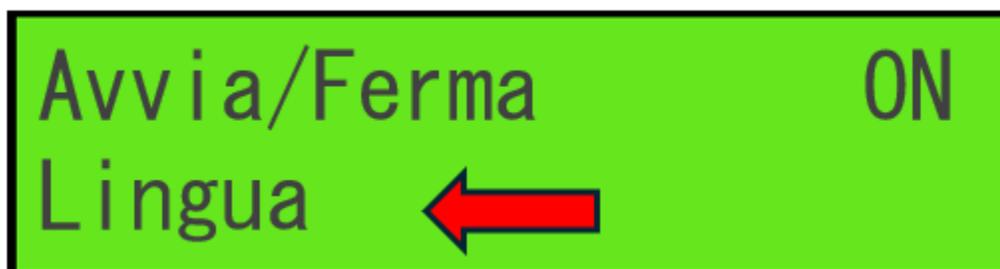
## Impostazioni cambio lingua inverter

Passo 1: “↵” Entry Menu;

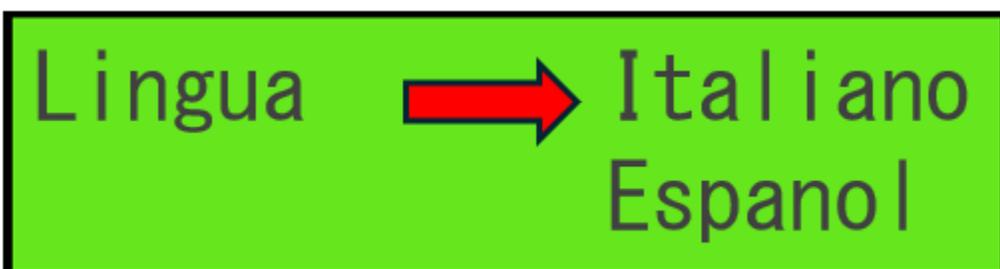
Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Sistema Param**, “↵”;



Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare **Lingua**, “↵”;



Passo 4: “▲/▼” Up/Down selezionare **Italiano** “↵”;





## Impostazioni batteria su inverter Afore

Una volta acceso l'inverter entrare nel menu' per selezionare il tipo di batteria corretto.

Passo 1: "↵" Entry Menu;

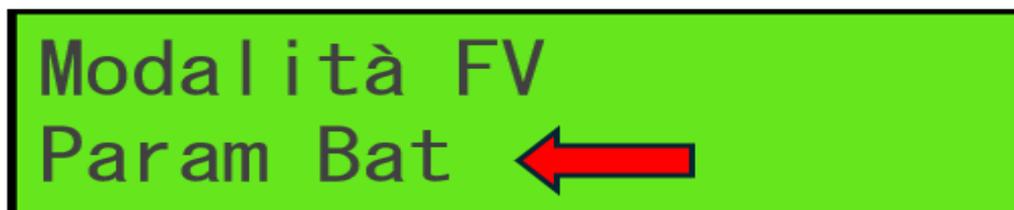
Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Esegui Param**, "↵";



Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare codice **5432**, "↵";



Passo 4: "▲/▼" Up/Down selezionare **Param Bat**, "↵";





Litio ←  
Bat Piombo Acido

Passo 6: "▲/▼" Up/Down selezionare **Marchio Sel Lith**, "←";

Automatica  
Marchio Sel Lith ←

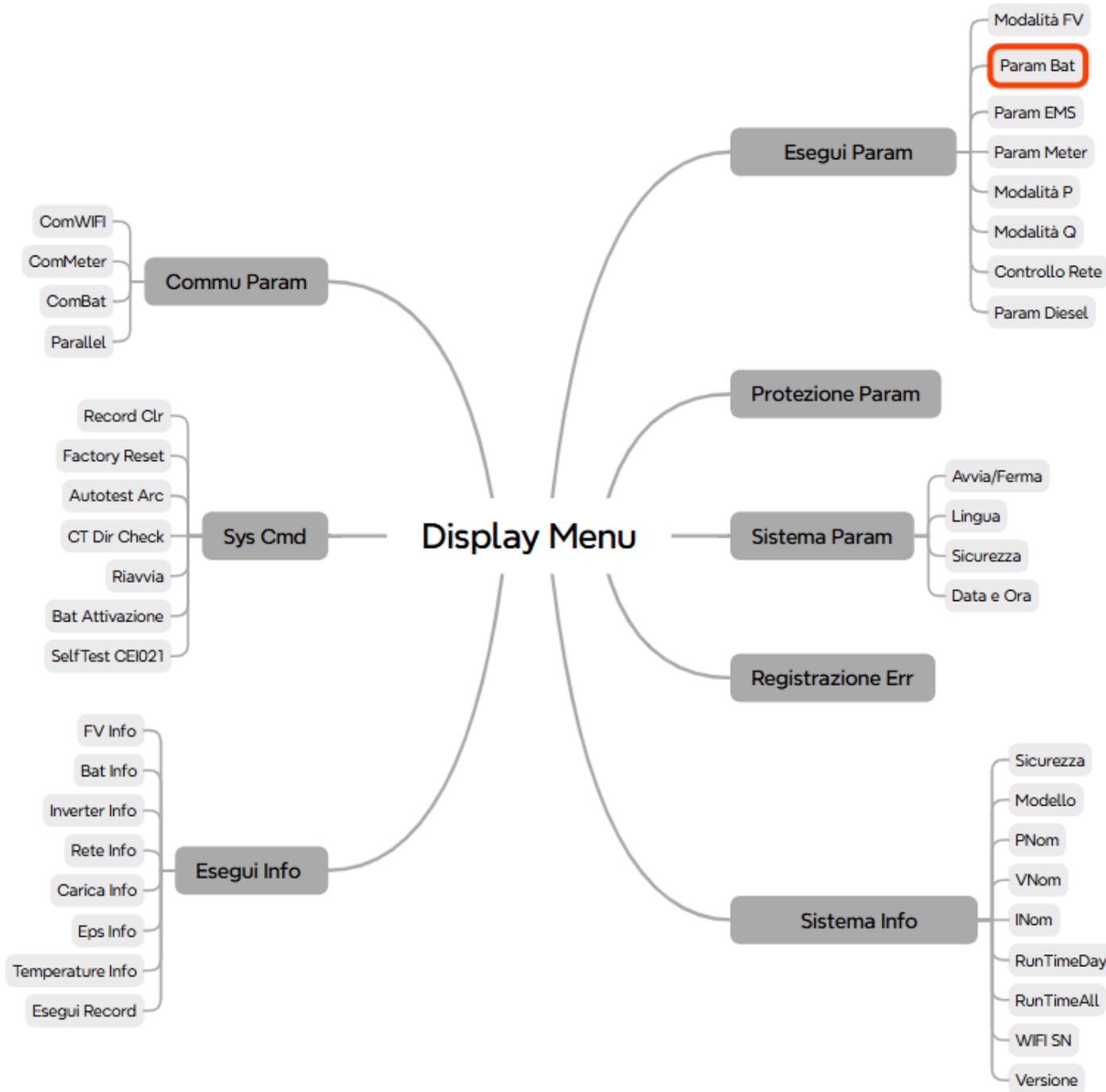
Passo 7: Up/Down selezionare "▲/▼" **Afore**, "←";

Lithium Afore ←  
Afore\_H

Passo 7: Up/Down selezionare "▲/▼" **AFORE\_Can**, "←";

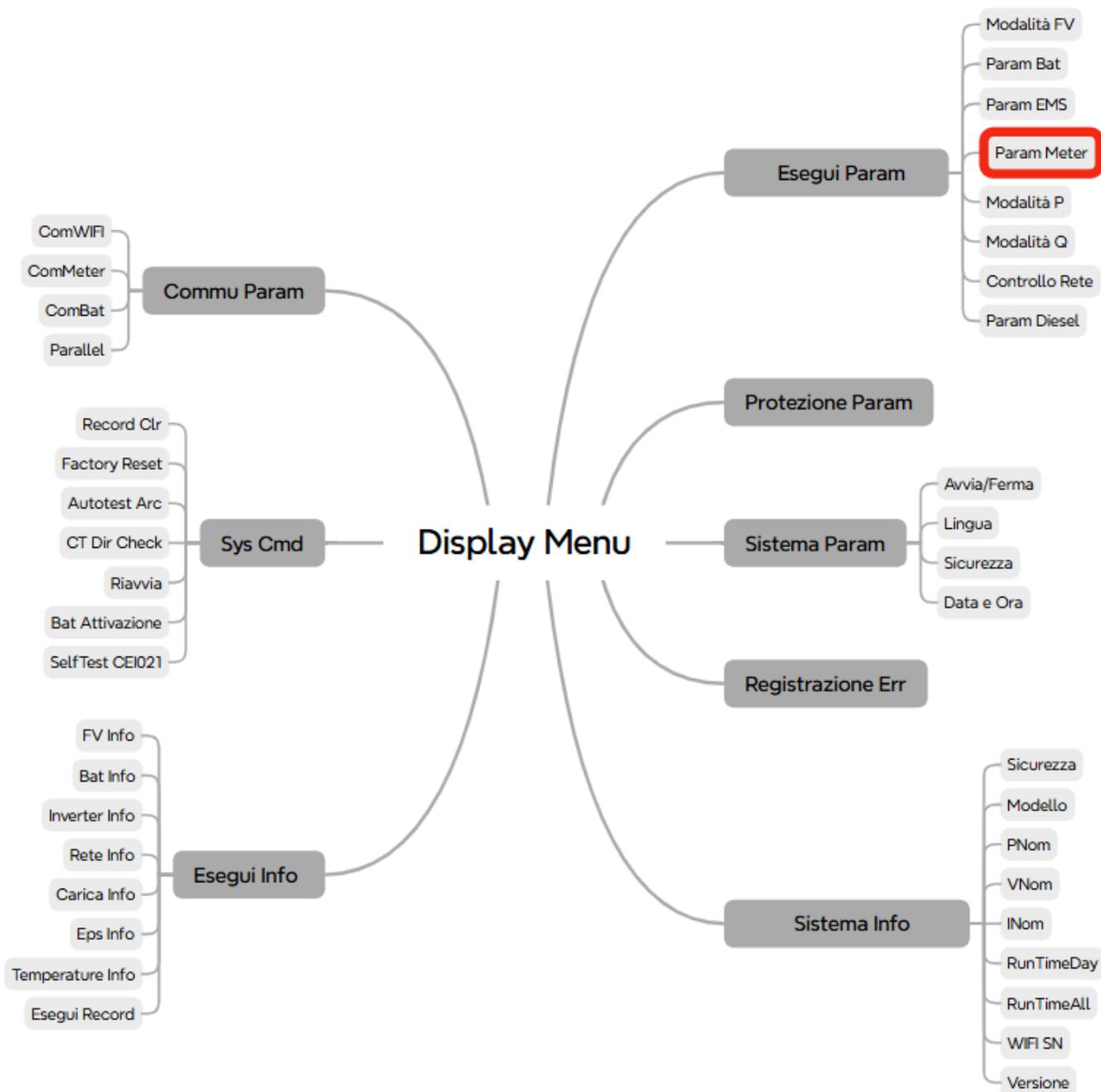
Tipo → AFORE\_Can  
AFORE\_485

👉 Nota: **NON** selezionare l'opzione "Lith Valley"





# Impostazioni Meter/CT su inverter Afore



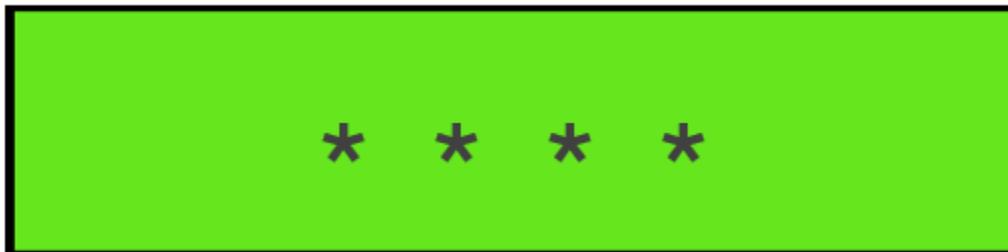


Passo 1: “↵” Entry Menu;

Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Esegui Param**, “↵”;



Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare codice **5432**, “↵”;

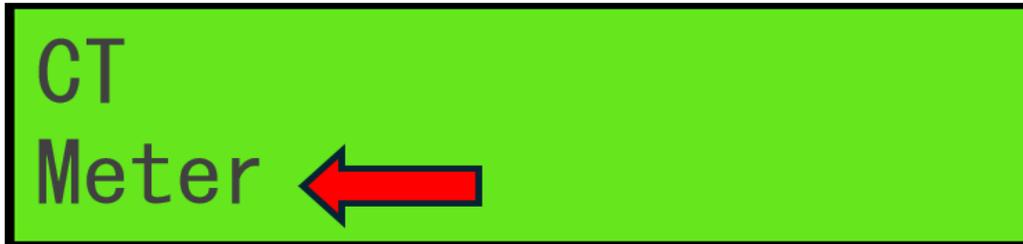


Passo 4: “▲/▼” Up/Down selezionare **Meter Param**, “↵”;

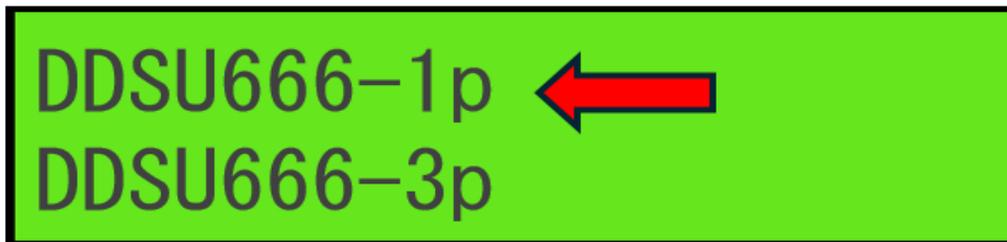




Passo 5: "▲/▼" Up/Down selezionare **Meter** "←";

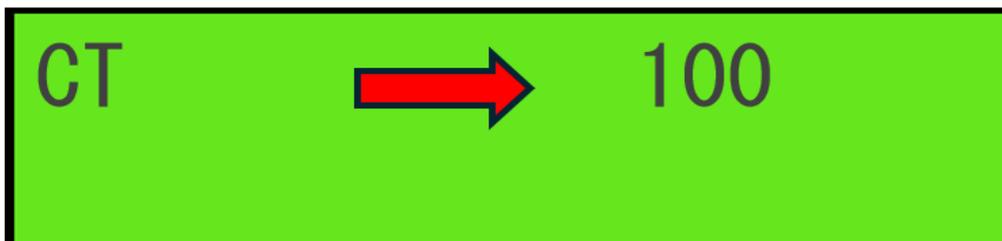


Passo 6: "▲/▼" Up/Down selezionare **DDSU666-1p** "←";



## CT

Per configurare il CT sull'inverter, segui gli stessi passaggi indicati sopra fino al passo 4 e poi selezionare:





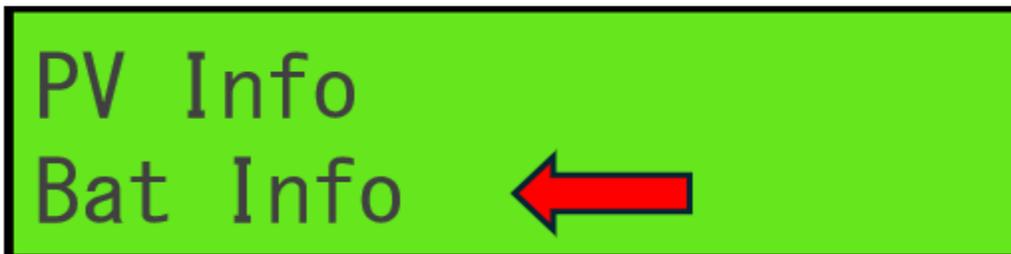
## Verificare la comunicazione tra batteria, Smart Meter e inverter

Passo 1: “” Entry Menu;

Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Esegui Info**, “”;



Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare **Bat Info**, “”;



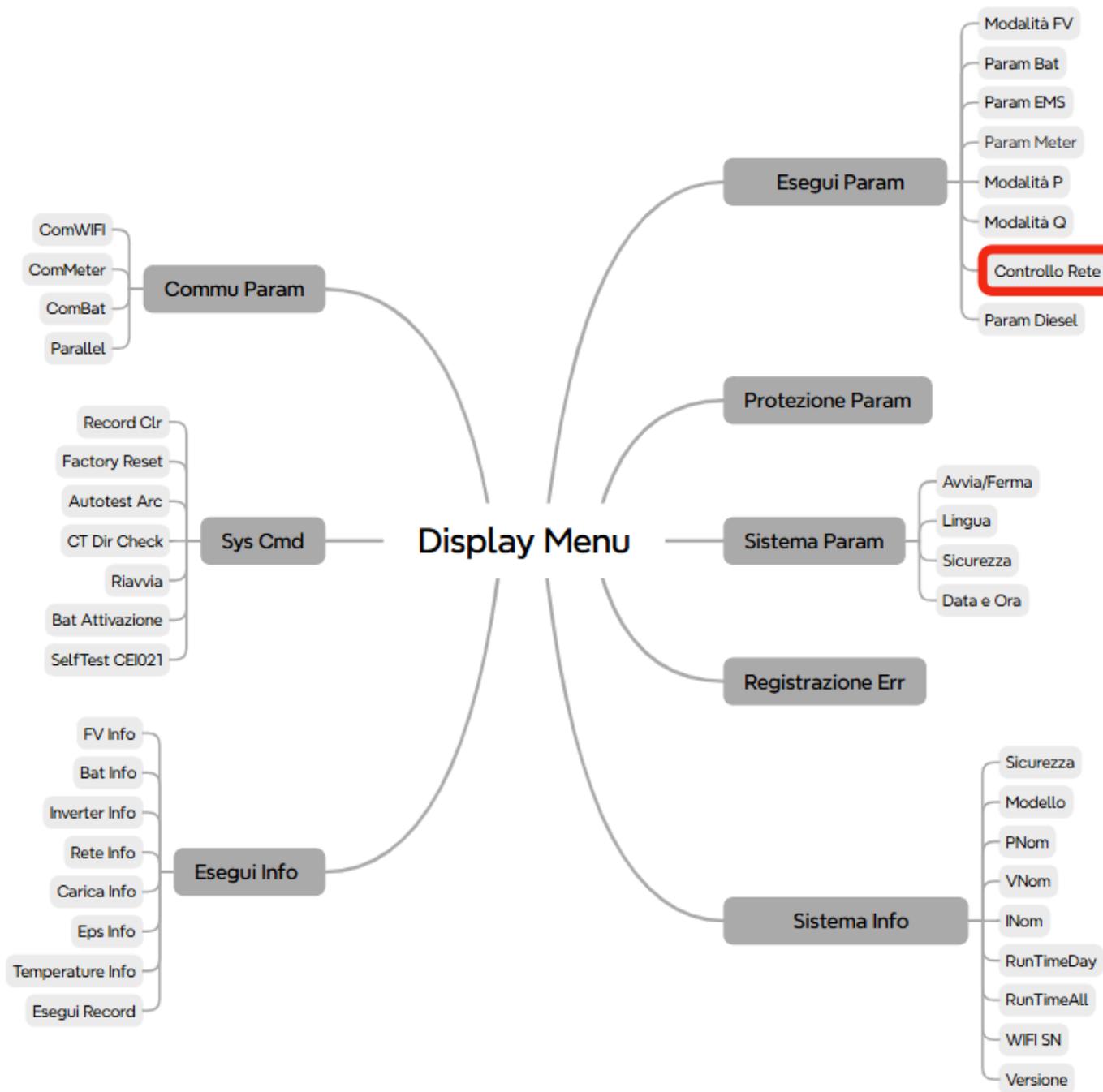
Passo 4: “▲/▼” Up/Down vedere che il **SOC** della batteria è qualcosa di significativo, “”;



Infine, se è tutto ok l'inverter procederà al funzionamento in modo automatico, un'eventuale anomalia accenderà la spia rossa sul display evidenziando il problema riscontrato.



# Inverter Afore Ibrido 0 Export



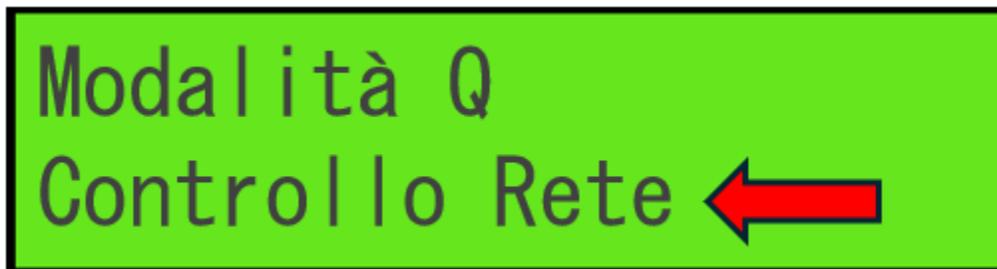


Passo 1: "↵" Entry Menu;

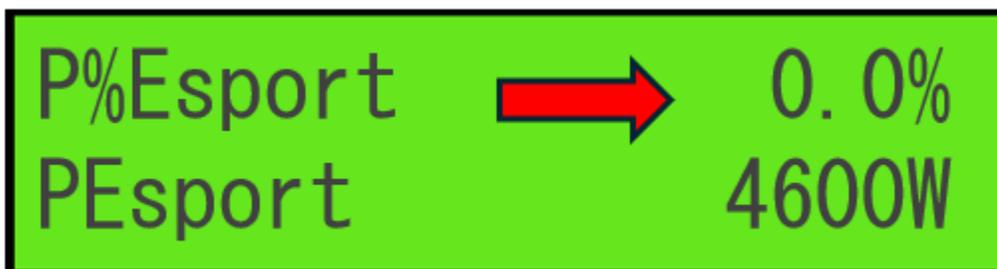
Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Esegui Param**, "↵"



Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare **Controllo Rete**, "↵"



Passo 4: "↵" P%Esport, "↵"





Passo 5: Cambiare l'impostazione a **0%**

P%Esport	→	0.0%
PEsport		4600W

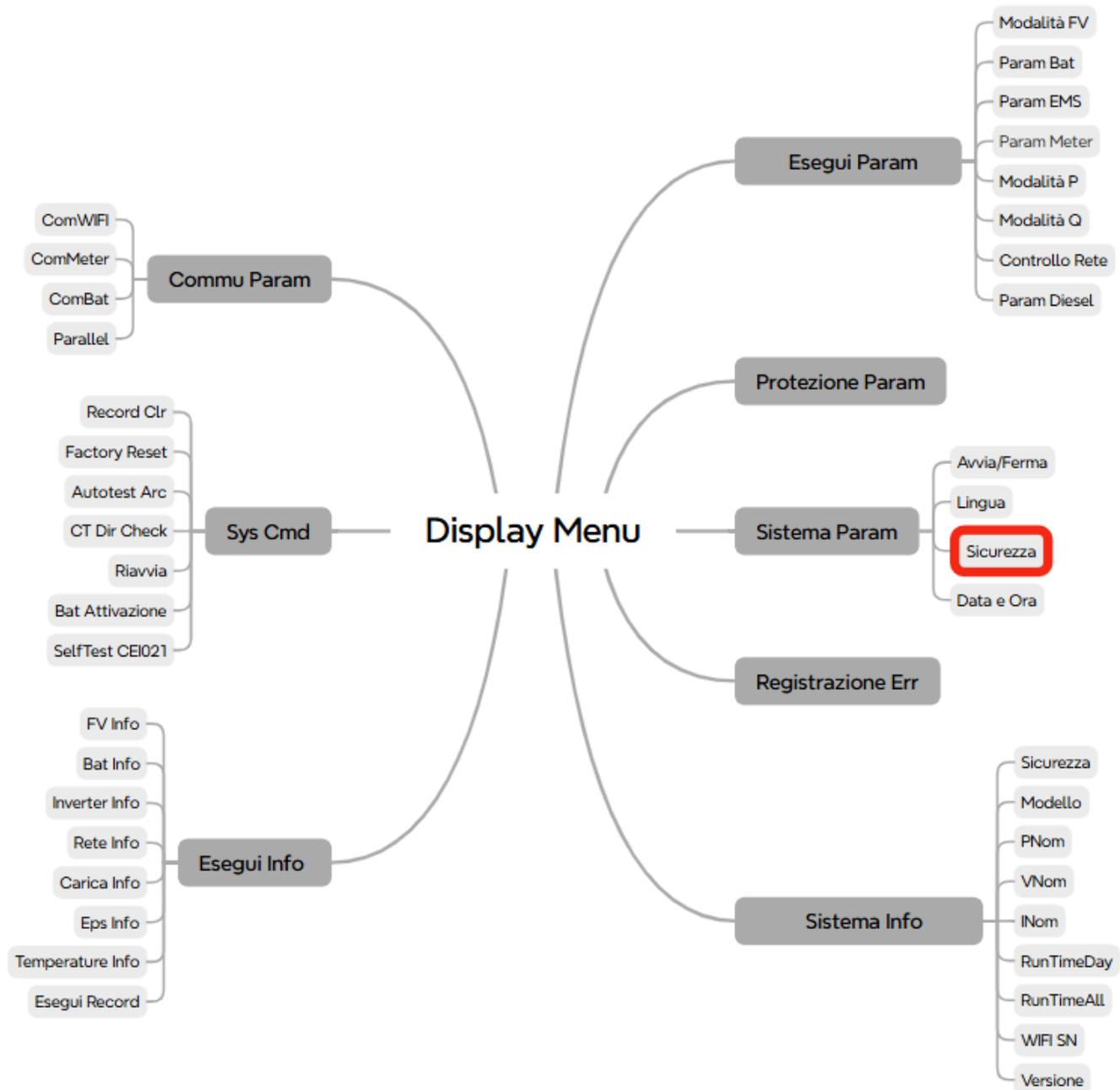
Passo 6: “ ← ” PEsport, “ ← ”;

Passo 7: Cambiare l'impostazione a **0W**;

P%Esport		0.0%
PEsport	→	0W



# Auto test inverter CEI 0-21





Selezionare il paese con le norme di sicurezza

Passo 1: "←" **Entry Menu;**

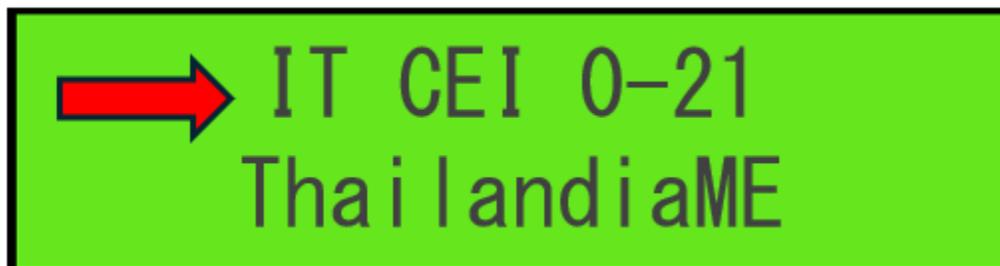
Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Sistema Param**, "←";



Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare **Sicurezza**, "←";

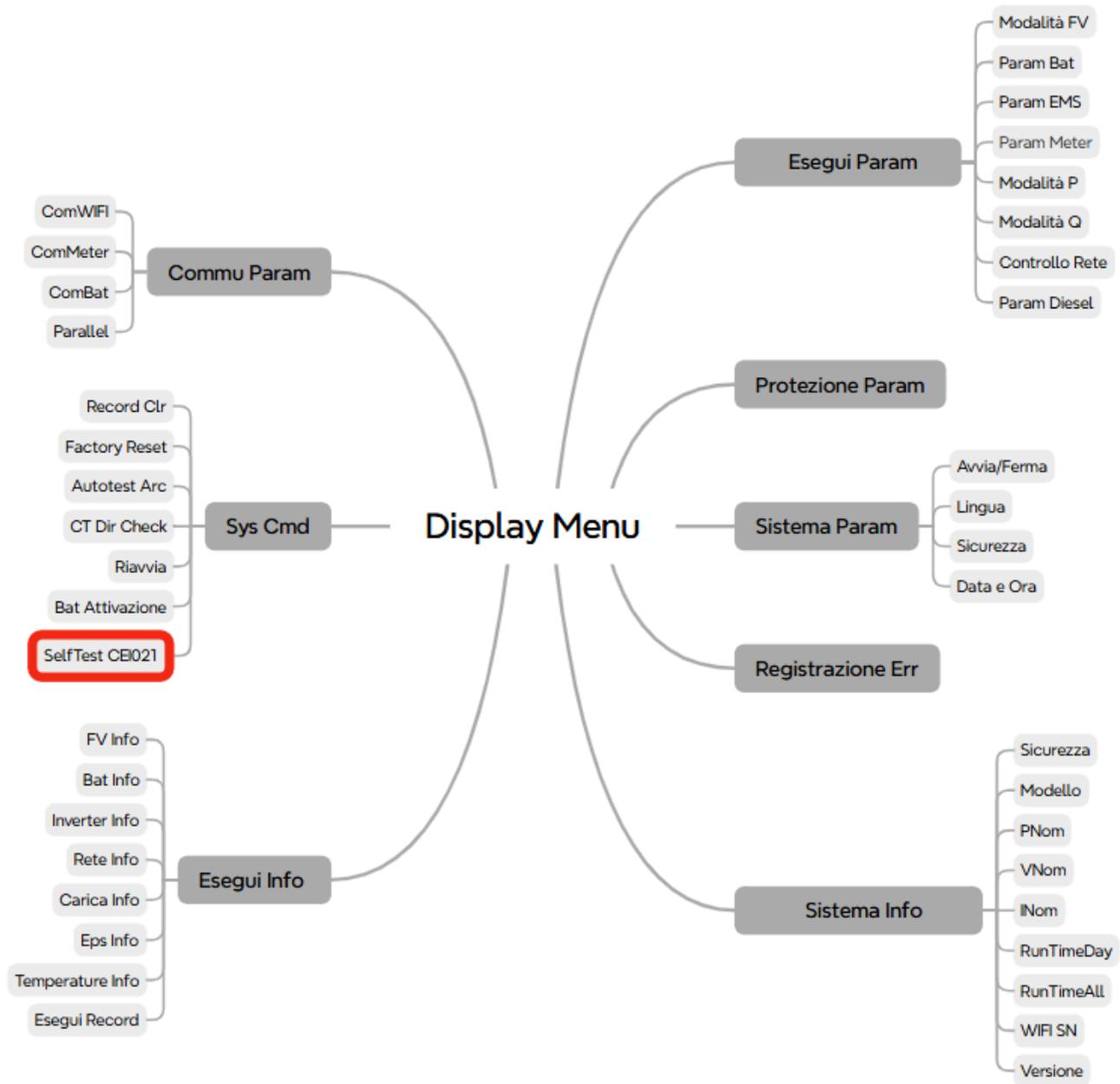


Passo 4: "▲/▼" Up/Down selezionare **IT CEI 0-21**, "←";





# Eeguire il test



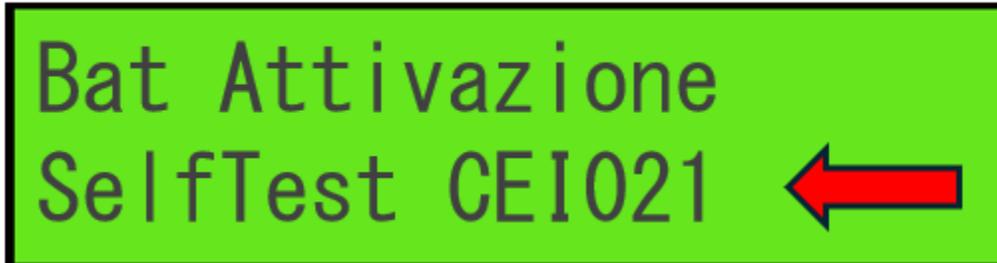


Passo 1: “↵” Entry Menu”;

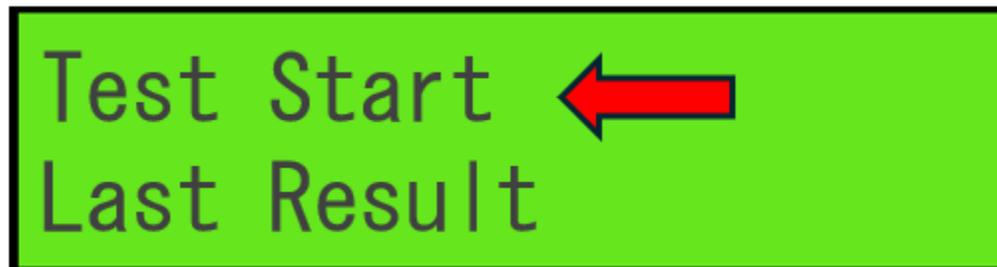
Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Sistema Cmd**, “↵”;



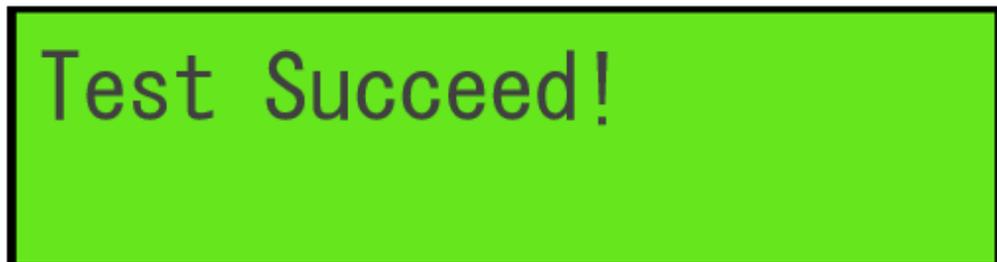
Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare **SelfTest CEI021**, “↵”;



Passo 4: “↵” Test Start, “↵”;



Passo 5: Attendere **3-5 minuti** affinché funzioni;



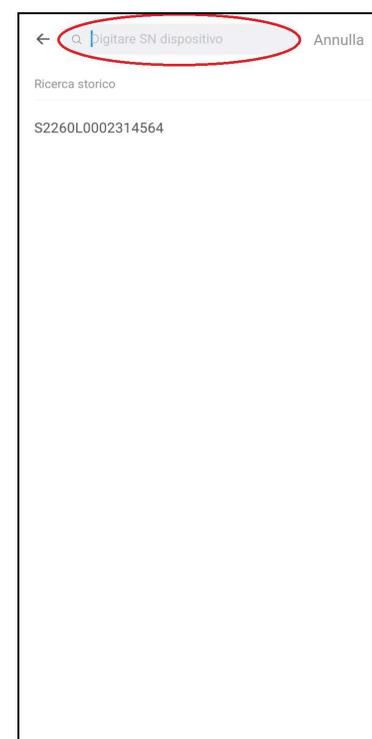
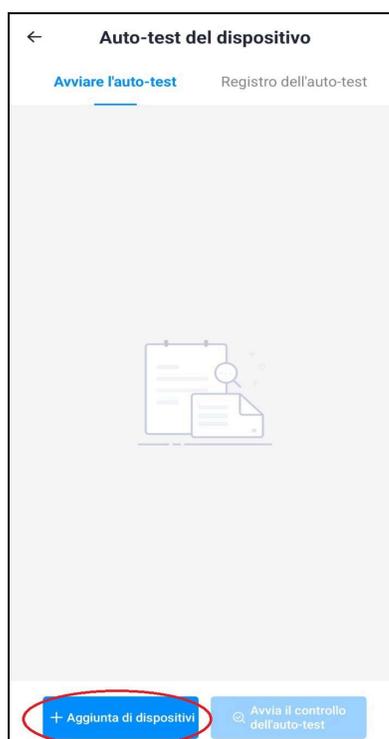
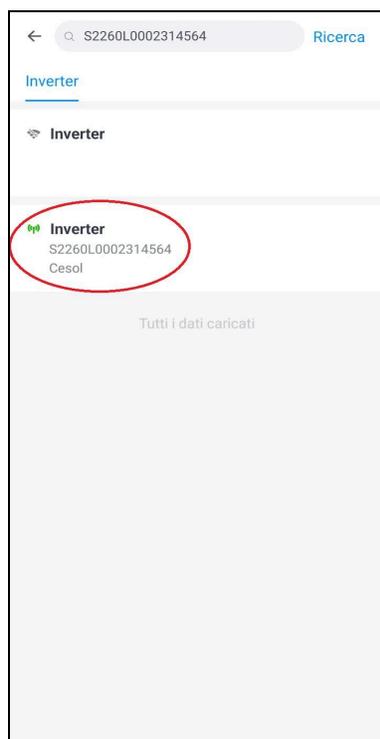


# Eseguire il test da App Solarman Business

**Passo 1:** Accedere all'app Solarman Business e selezionare Applicazioni, successivamente selezionare **“Auto-test del dispositivo”**

**Passo 2:** Selezionare la voce **“Aggiunta di dispositivi”**

**Passo 3:** Selezionare la lente di ingrandimento e inserire il **numero seriale** dell'inverter

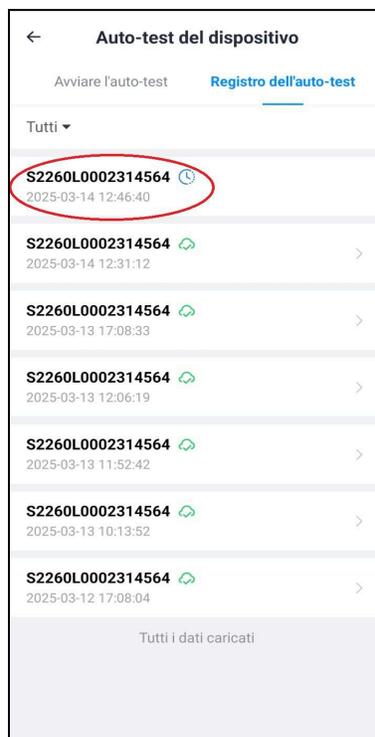




**Passo 4:** Selezionare l'inverter dalla lista.

**Passo 5:** Selezionare “Avvia il controllo dell’auto-test”

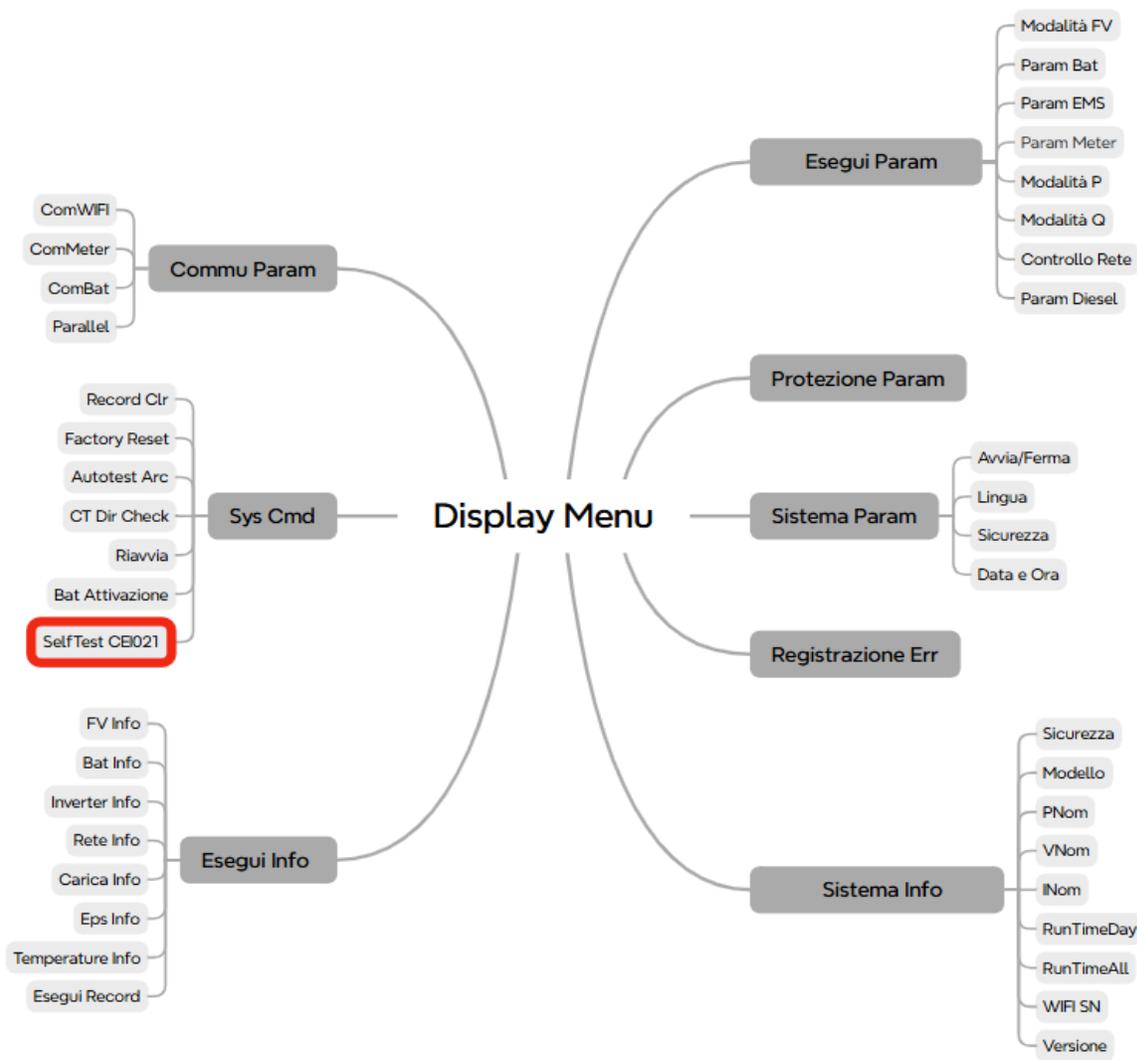
**Passo 6:** Il tempo stimato per il completamento della procedura è di **circa 10 minuti**.





# Afore inverter Ibrido CEI 0-21 risultati

Test 59. S2  
V\_Thr : 264. 5V





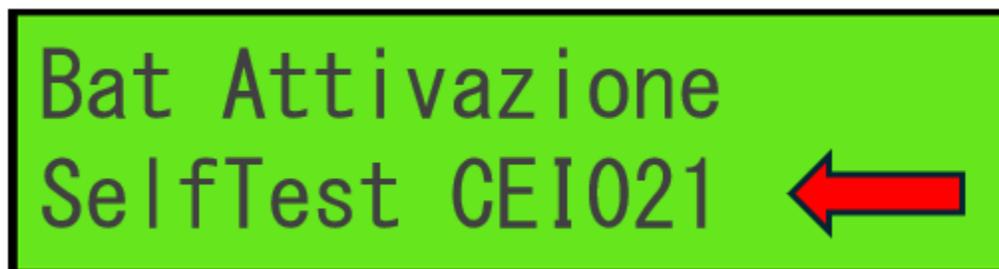
## Controllare i risultati del test

Passo 1: "↵" Entry Menu;

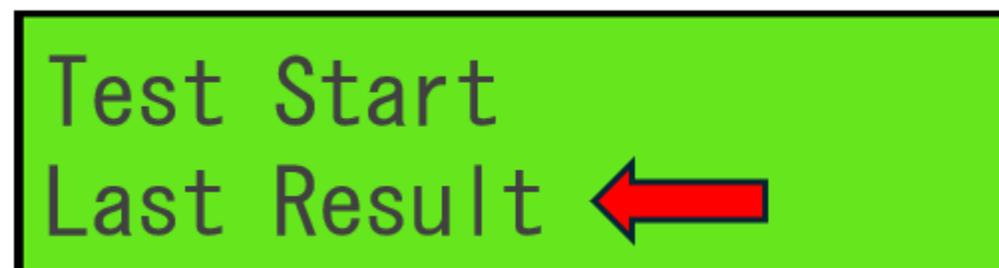
Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Sistema Cmd**, "↵";



Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare "**SelfTest CEI021**" "↵";



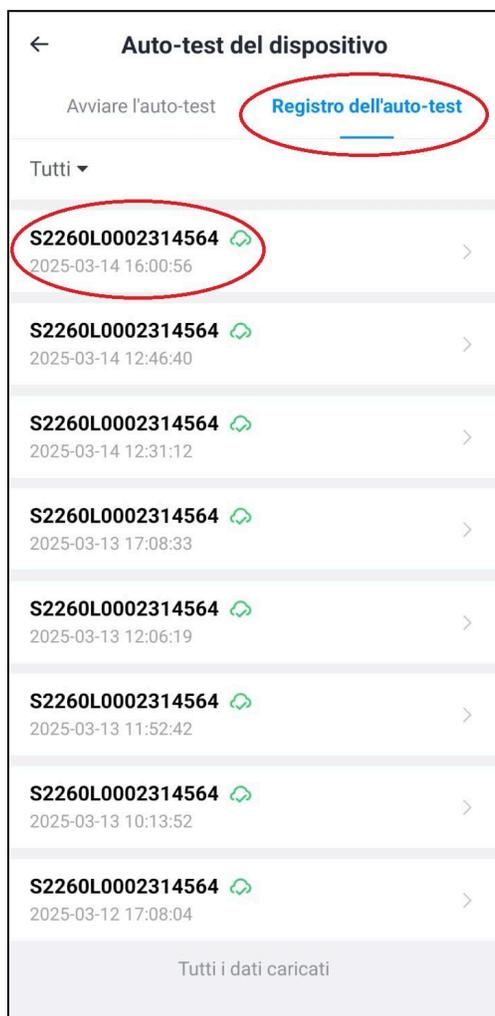
Passo 4: "↵" **Last Result**, "↵";





## Controllare i risultati del test su App Solarman Business

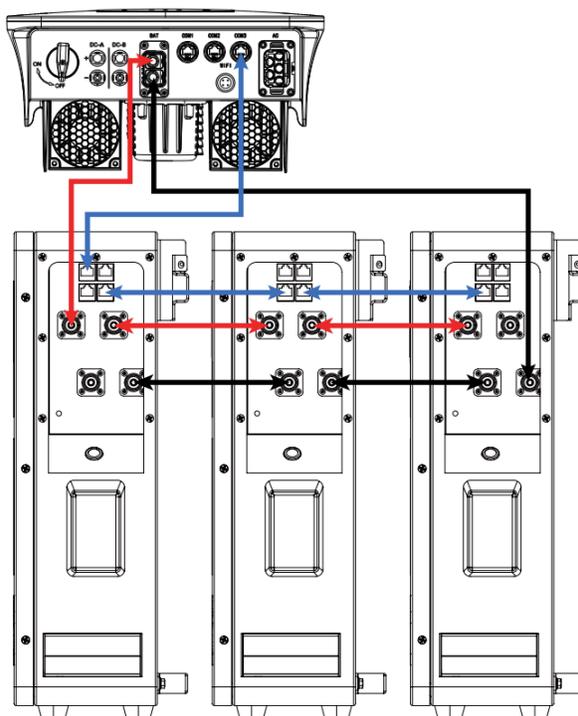
Una volta terminato il test, è possibile selezionare ultimo test e visualizzare i risultati.





## Collegamento di più batterie

Si ricorda che, per questo tipo di collegamento, è indispensabile utilizzare batterie della stessa marca e capacità per garantire un funzionamento efficiente e sicuro.



Collegare il cablaggio a corredo rosso e nero (parallelo), collegare il cavo lan **BMS** della batteria master sulla **porta 1** della batteria e alla **porta COM3** dell'inverter. Collegare le batterie tra loro dalla **porta 3** alla **porta 4**. Tali collegamenti devono essere eseguiti con impianto spento.

Successivamente, collegare il cavo “ + ” dell'inverter alla prima batteria e il cavo “ - ” dell'inverter all'ultima batteria, come mostrato nella figura.

Con 2 o più batterie la prima mostrerà il valore del **SOC** sul display, le restanti avranno solo il Led Run acceso lampeggiante.

Per informazioni contattare il supporto tecnico di CESol.



# Verifica connessione in parallelo delle batterie

Seguire i passaggi per verificare il corretto collegamento in parallelo delle batterie.

## 1. Controllo degli indicatori LED sugli inverter

- **Unità Master:** verificare che il LED **Run** lampeggi e il LED **SOC** rimanga acceso in modo **fisso**
- **Unità Slave:** verificare che sia acceso (lampeggiante) il LED **Run**; gli altri LED devono essere spenti



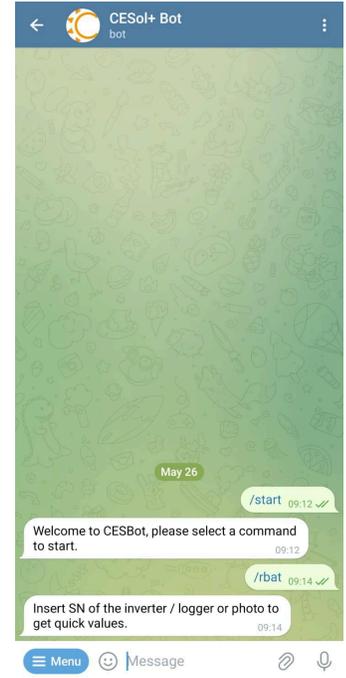
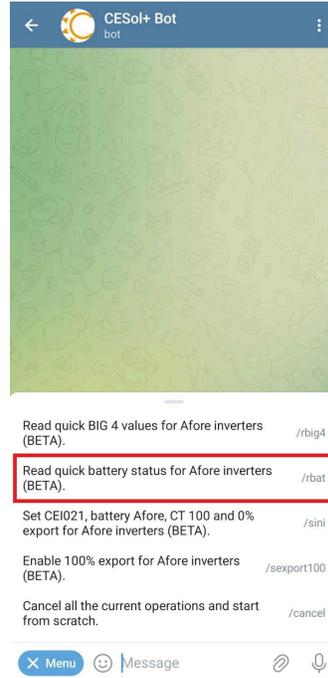
## 2. Verifica tramite CESBot

Puoi trovarlo su Telegram scansionando il QR code qui sotto o cercando il nome utente **@CESPLUSBOT**.



@CESPLUSBOT

1. Apri la chat con CESBot.
2. Premi su "START" per avviare il bot.
3. Dal menu laterale selezionare il comando: **/rbat**
4. Inserisci il numero seriale dell'inverter, il numero del logger, oppure invia una foto del logger.
5. CESBot confermerà dopo alcuni secondi che il comando è stato eseguito correttamente e controllare che il numero restituito corrisponda al conteggio totale delle batterie collegate in parallelo.



**batterie Lithium Valley**

**batterie Pytes**

**Quando il modello della batteria o la versione del firmware non sono supportati.**



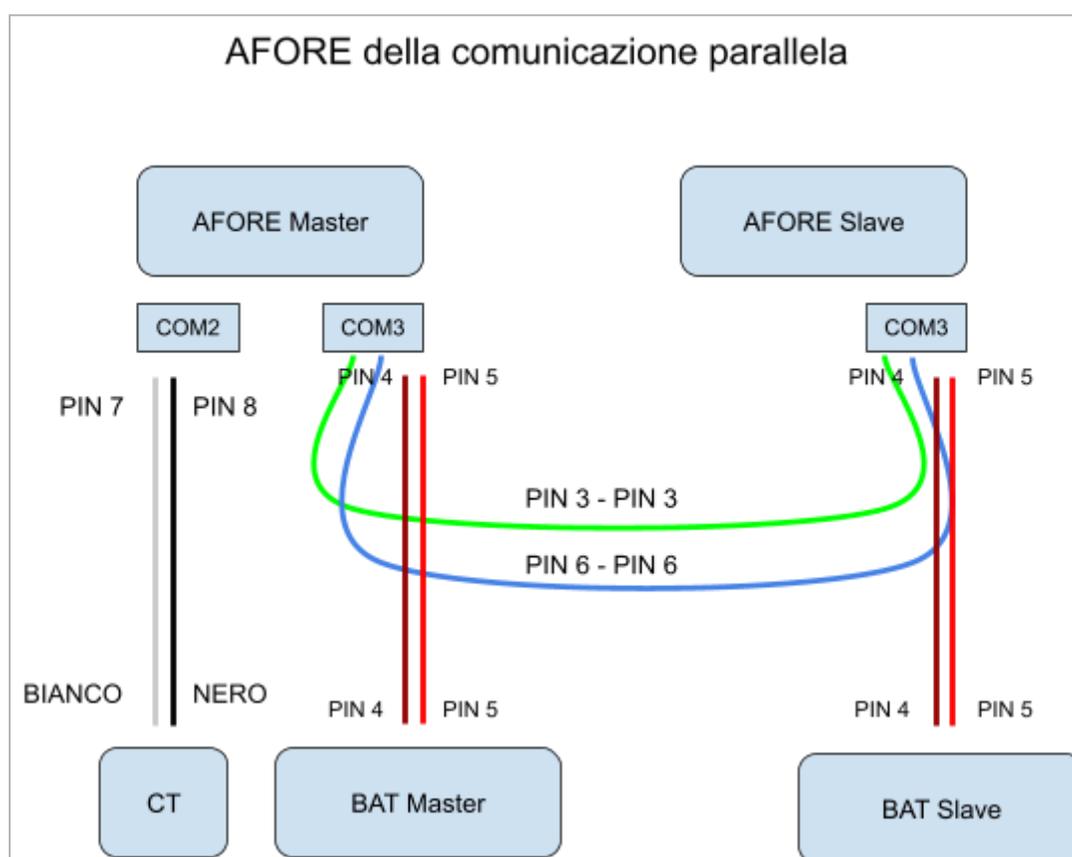


## Modalità parallela (AFxK-SL + AFxK-SL)

Si possono collegare 2-6 inverter Afore in parallelo la connessione cambia a seconda se sono due modelli con due o tre porte COM.

Nel caso due macchine con 3 porte COM la connessione avviene sui pin 3 e 6 tra le due macchine, siccome la COM3 è anche usata per controllare le batterie si deve usare l'adattatore RJ45 a corredo spostandolo dalla COM2 alla COM3 per cui avremo la seguente situazione:

### Porta COM3 con adattatore RJ45

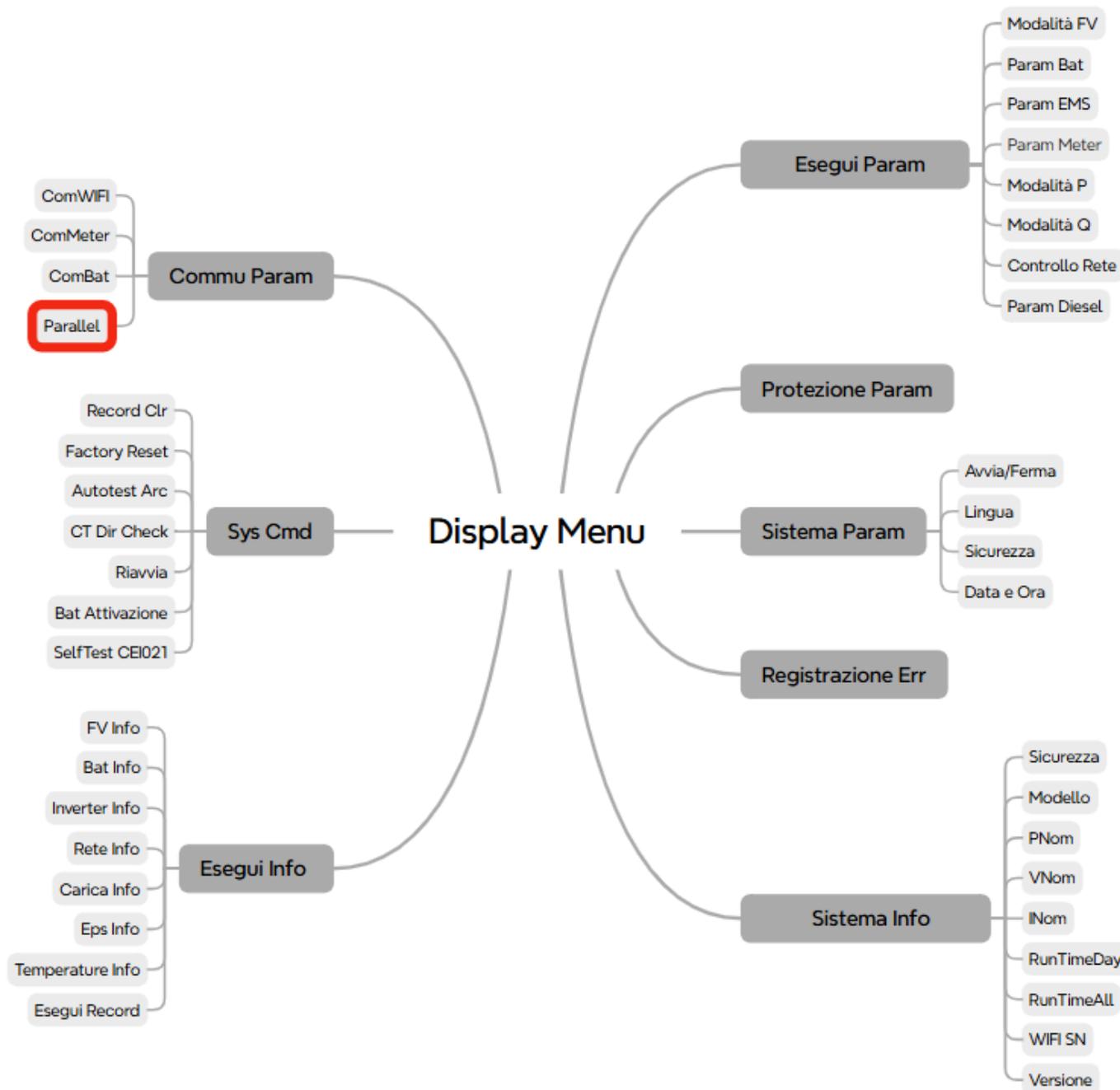


In questo caso si ricorda che il CT o Meter va solo sulla macchina **Master** non anche sulla **Slave**.



# Configurazione Software degli inverter

Una volta che le due macchine sono collegate correttamente si deve passare alla parte software.



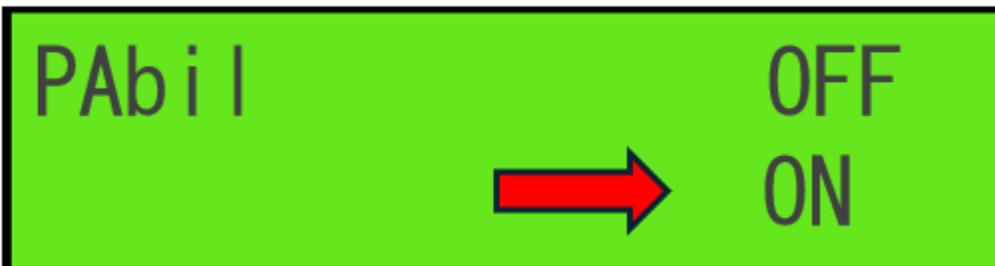
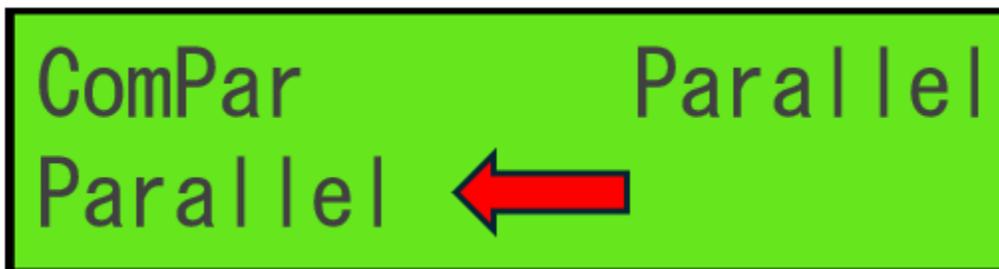


Passo 1: “←” Entry Menu;

Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Commu Param**, “←”;



Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare **Parallel** e qui attivo **ON**.

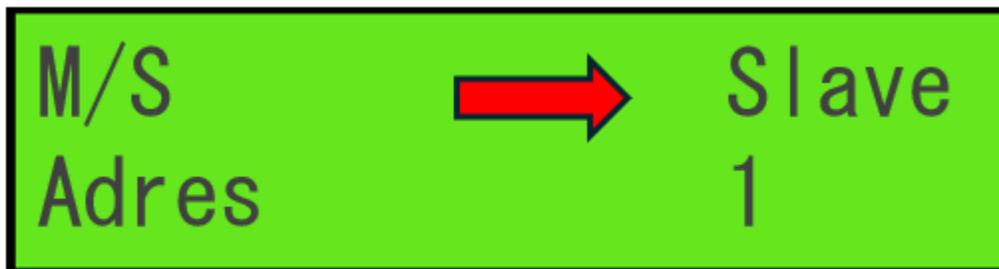




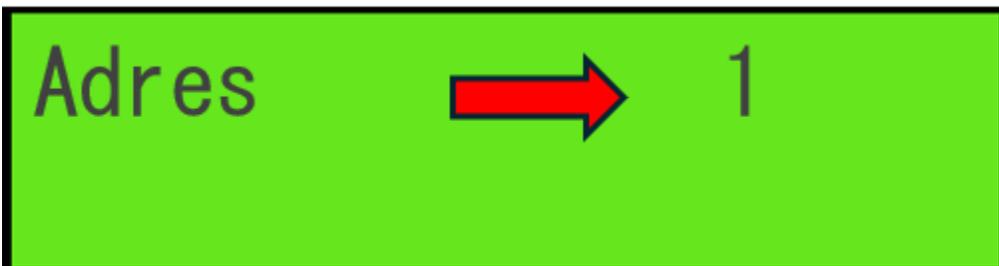
Passo 4: Dalla voce che appare In quantità metto il numero di inverter da collegare.



Passo 5: Selezionare se la macchina che programmo è **Master** o **Slave**.



- se **Master** non devo fare nulla.
- se **Slave** devo dargli **l'indirizzo 1 se la prima e a salire se c'è ne sono più.**





## Scarica SOLARMAN BUSINESS

Scansiona il codice QR o clicca sul link per scaricare Solarman Business



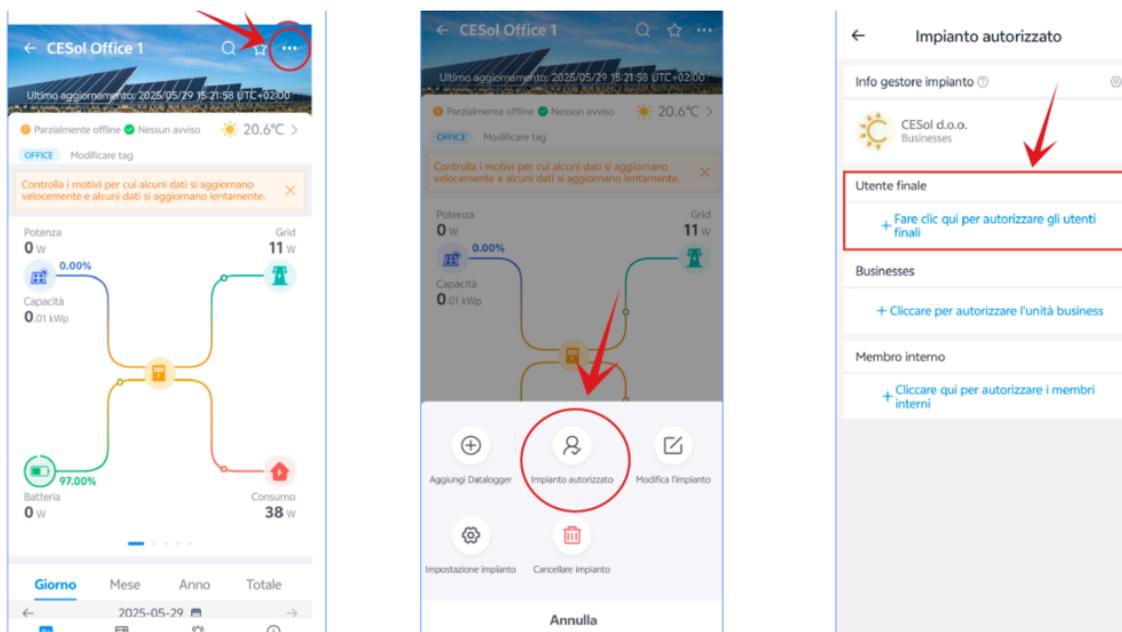
[iOS](#)



[Android](#)

### Crea un account:

1. Crea un account se non ne possiedi già uno.
2. Clicca su "Crea l'impianto" e compila i campi.
3. Scansiona il codice QR del Datalogger sull'inverter e connettiti al Wi-Fi di casa.
4. Se il cliente finale non dispone di un account Solarman Smart (Solarman Smart è un'altra APP per l'utente finale che può essere trovata su Play Store o Apple Store).
5. Se il cliente finale ha già un account Solarman Smart



6. Clicca su "Crea l'impianto" e compila i campi. Scansiona il codice QR del Datalogger sull'inverter e connettiti al Wi-Fi di casa.

The screenshot shows the 'Crea utente finale' form. It has a blue header with a back arrow, the title 'Crea utente finale', and a 'Salva' button. Below the header is an 'E-mail' section with a blue bar. The form contains three required fields: '\*Nome' (Campo richiesto), '\*E-mail' (Campo richiesto), and '\*Password' (Campo richiesto). Below the password field is a 'Requisiti Password' section with a checkmark icon and the text 'Fai clic sul pulsante per verificare'. At the bottom, there is an '\*Autorizzare' section with a right-pointing arrow. A red box highlights this section, and a red arrow points to it. The text inside the box is 'L'utente finale ha un account? Fare clic qui per cercare l'account'.



7. Clicca su **"Crea l'impianto"** e compila i campi. Scansiona il codice QR del Datalogger sull'inverter e connettiti al Wi-Fi di casa.

