



Gentili installatori,

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

- ☐ Controllare l'impostazione su **CEI 0-21** (Pagina 19)
- ☐ Verificare lo stato della batteria **SOC %** (Pagina 15)
- ☐ Controllare le impostazioni del **CT** o **METER** (Pagina 12)
- ☐ 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 16)
- ☐ Controllare che in System Parameter la voce PVInputType sia settata su **Independent** e mai su Parallel.



Indice

1.	Smart Meter.....	4
1.1.	Smart Meter + CT.....	5
2.	Collegamento batterie.....	6
3.	Diagramma del display.....	7
4.	Impostazioni.....	8
4.1.	Impostazioni cambio lingua inverter.....	8
4.2.	Impostazioni batteria su inverter Afore.....	9
4.3.	Impostazioni Meter/CT su inverter Afore.....	12
4.4.	Verificare la comunicazione tra batteria, Smart Meter e inverter.....	15
5.	Inverter Afore Ibrido 0 Export.....	16
6.	Auto test inverter CEI 0-21.....	19
7.	Eseguire il test.....	21
7.1.	Afore inverter Ibrido CEI0-21 risultati.....	23
7.2.	Controllare i risultati del test.....	24
8.	Modalità parallela.....	25
8.1.	Configurazione Software degli inverter.....	26
9.	Aggiungi un nuovo impianto su SOLARMAN.....	29
10.	Scarica SOLARMAN SMART.....	30
10.1.	iOS.....	30
10.2.	Android.....	31

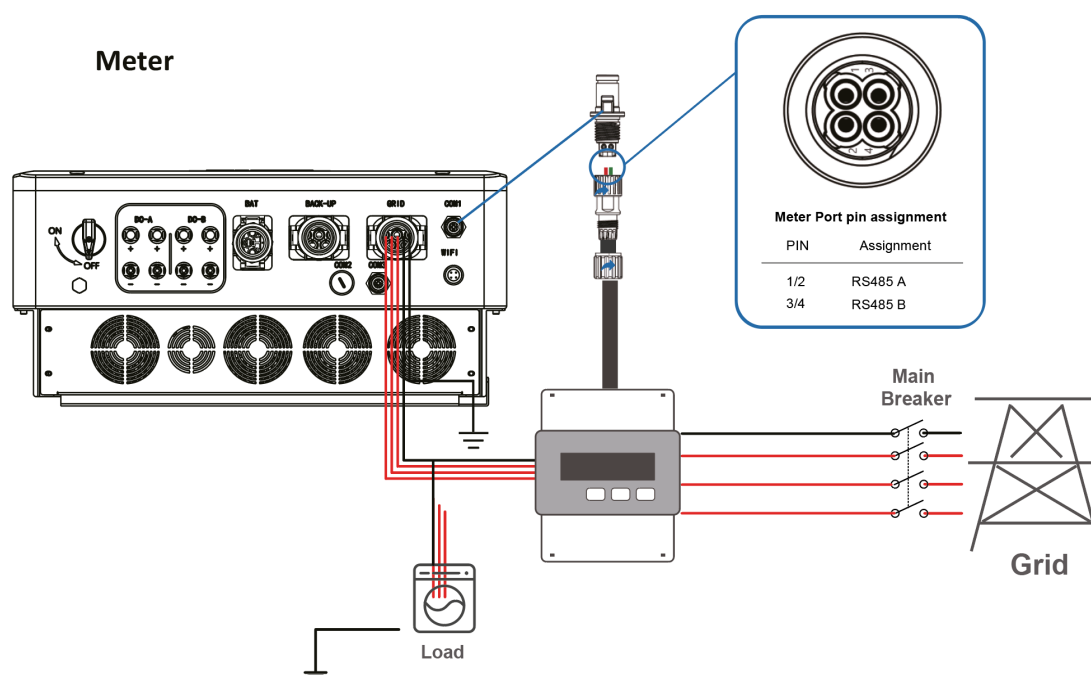
Handbook Installazione Inverter Afore Ibrido con sistema di accumulo Batteria



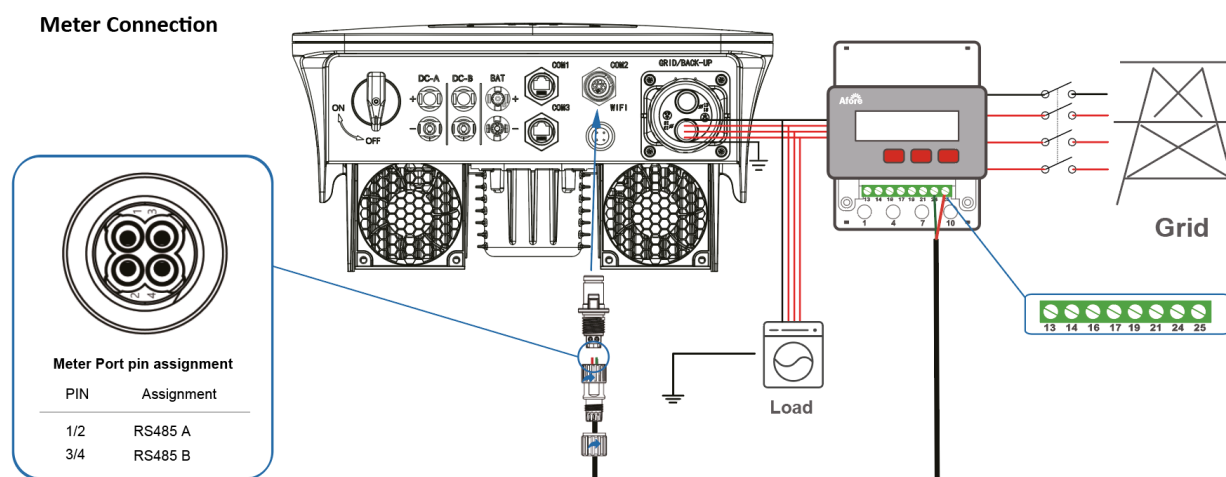
Smart Meter

Collegare con il cavo **lan** il Meter all'adattatore RJ45, rispettando il cablaggio RS485 (**24A Meter** → 1 connettore inverter, **25B Meter** → 3 connettore inverter). Lo schema sottostante rimane lo stesso sia che il meter sia di tipo passante che con i CT esterni.

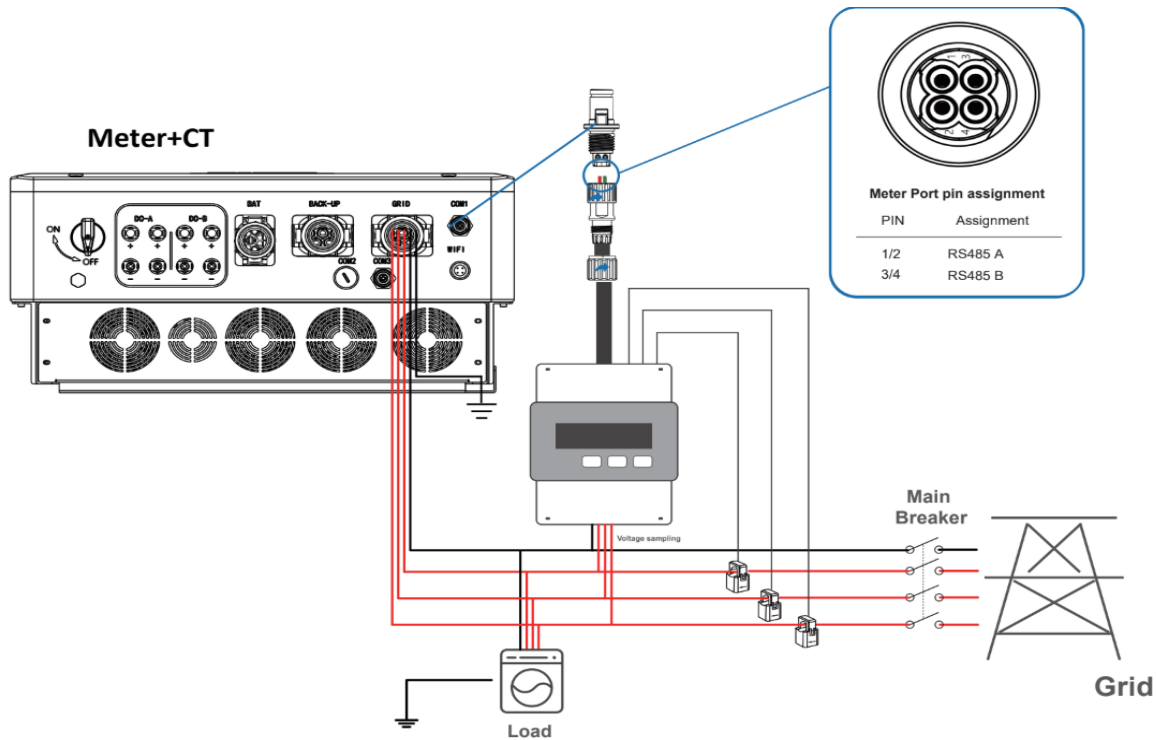
Inverter 17-30 kW



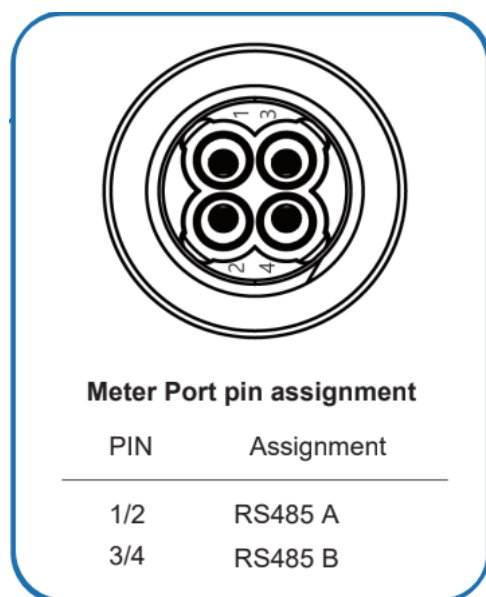
Inverter 3-15 kW



Meter + CT



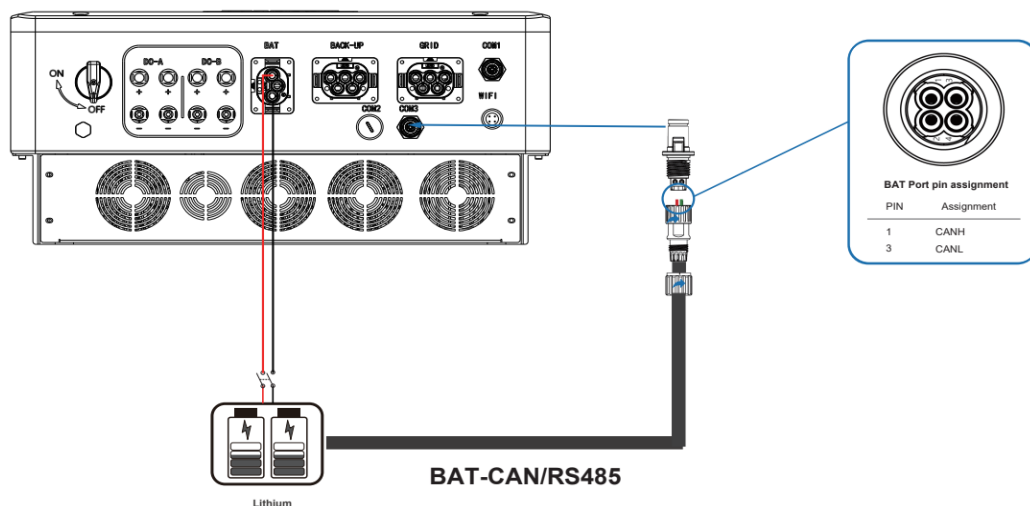
Collegare poi con un cavo lan l'adattatore alla porta **COM1** dell'inverter.



24A Meter → 1
25B Meter → 3

Collegamento batterie

Inverter 17-30 kW



Per collegare le batterie all'inverter rispettare sempre lo schema:

Connettore BMS	Connettore inverter
PIN 4 → CANH	1
PIN 5 → CANL	3

Collegare direttamente il BMS della batteria all'inverter con un cavo Lan alla porta **COM3**. Se il BMS presenta più porte Lan, verificare con il manuale del BMS quale deve essere usata per il collegamento dell'inverter.

Inverter 3-15 kW

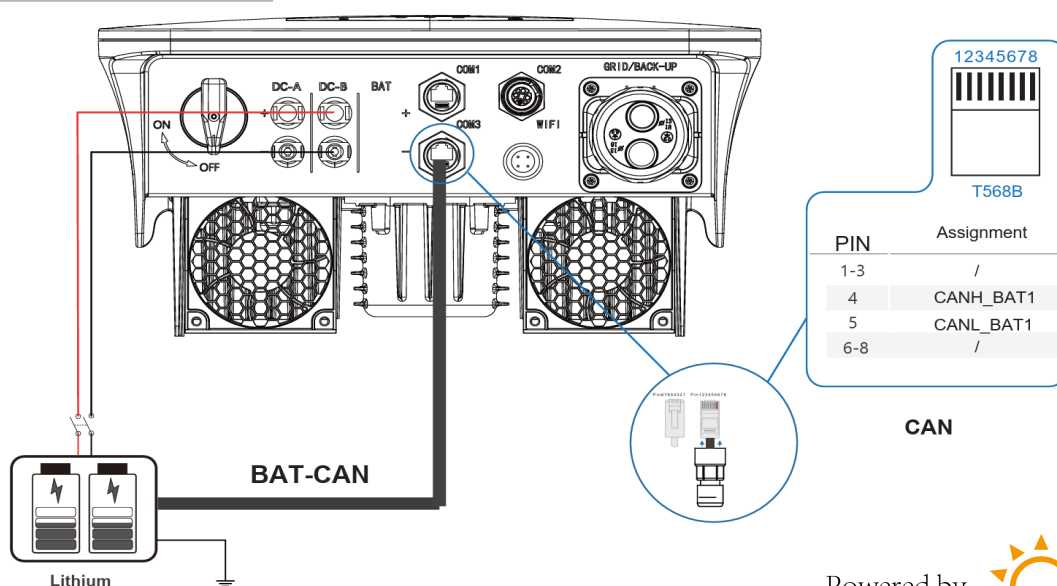
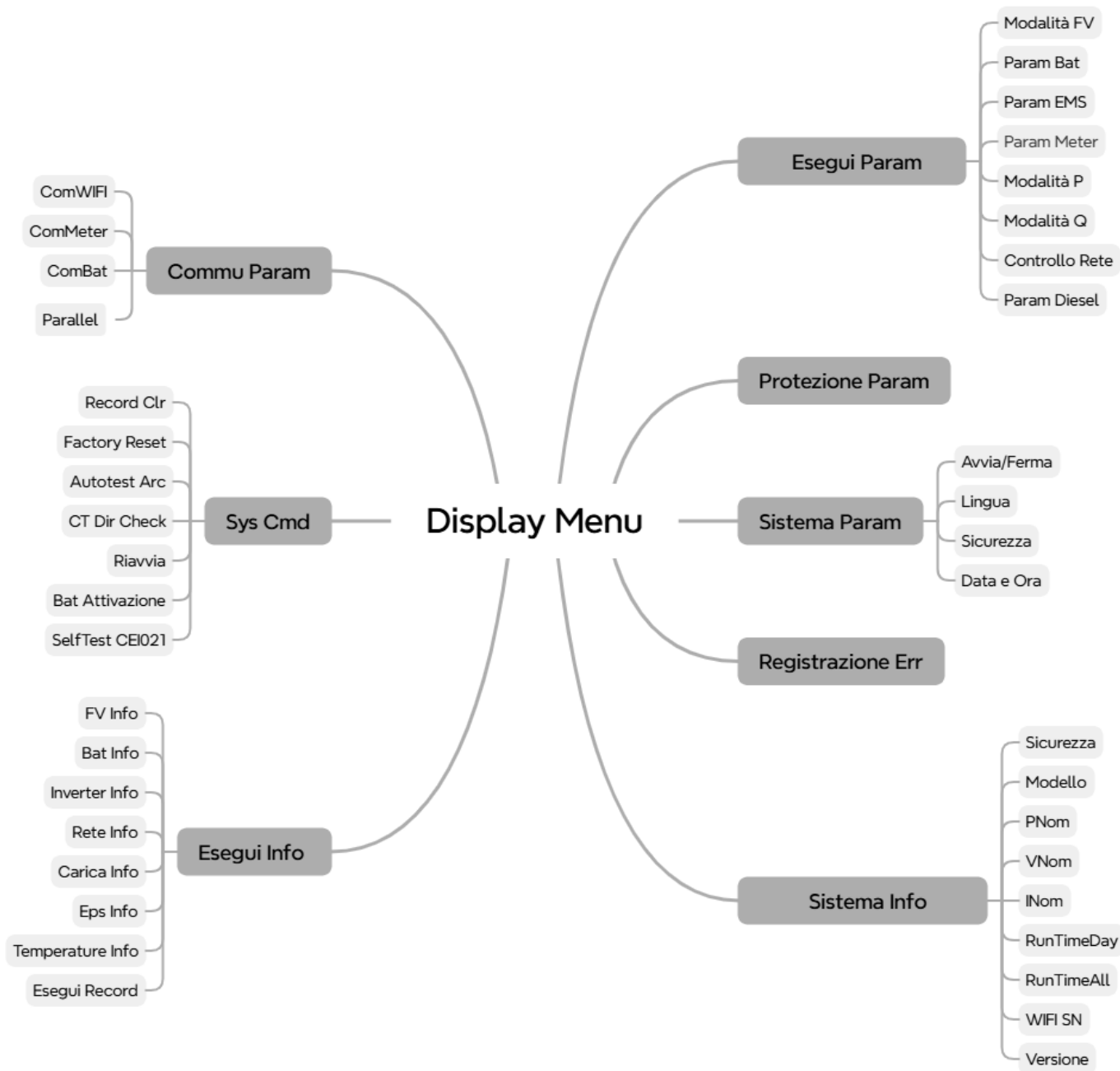


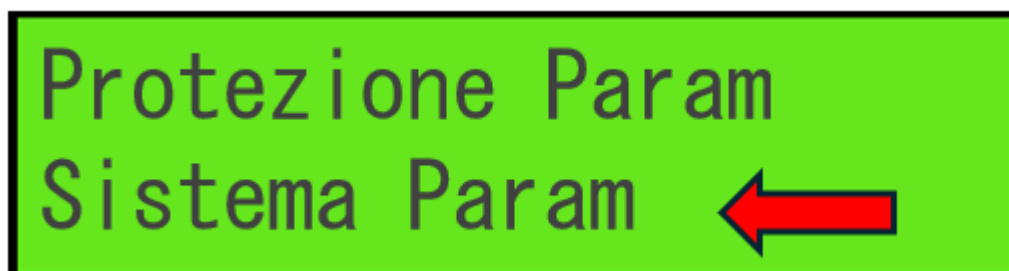
Diagramma del display LCD



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**, "↵";

Modalità FV
Param Bat ←

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

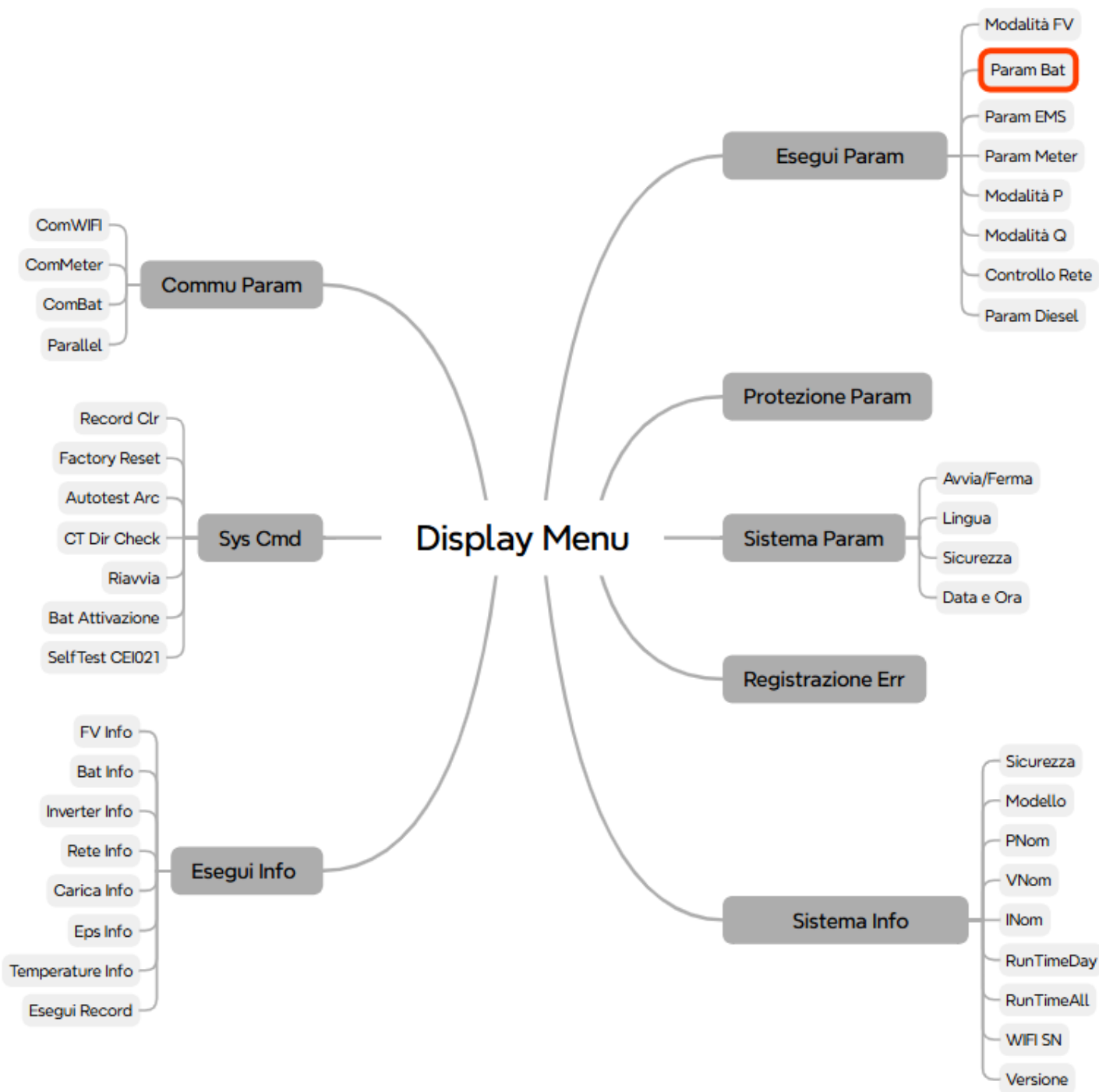
Litio ←
Bat Piombo Acido

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

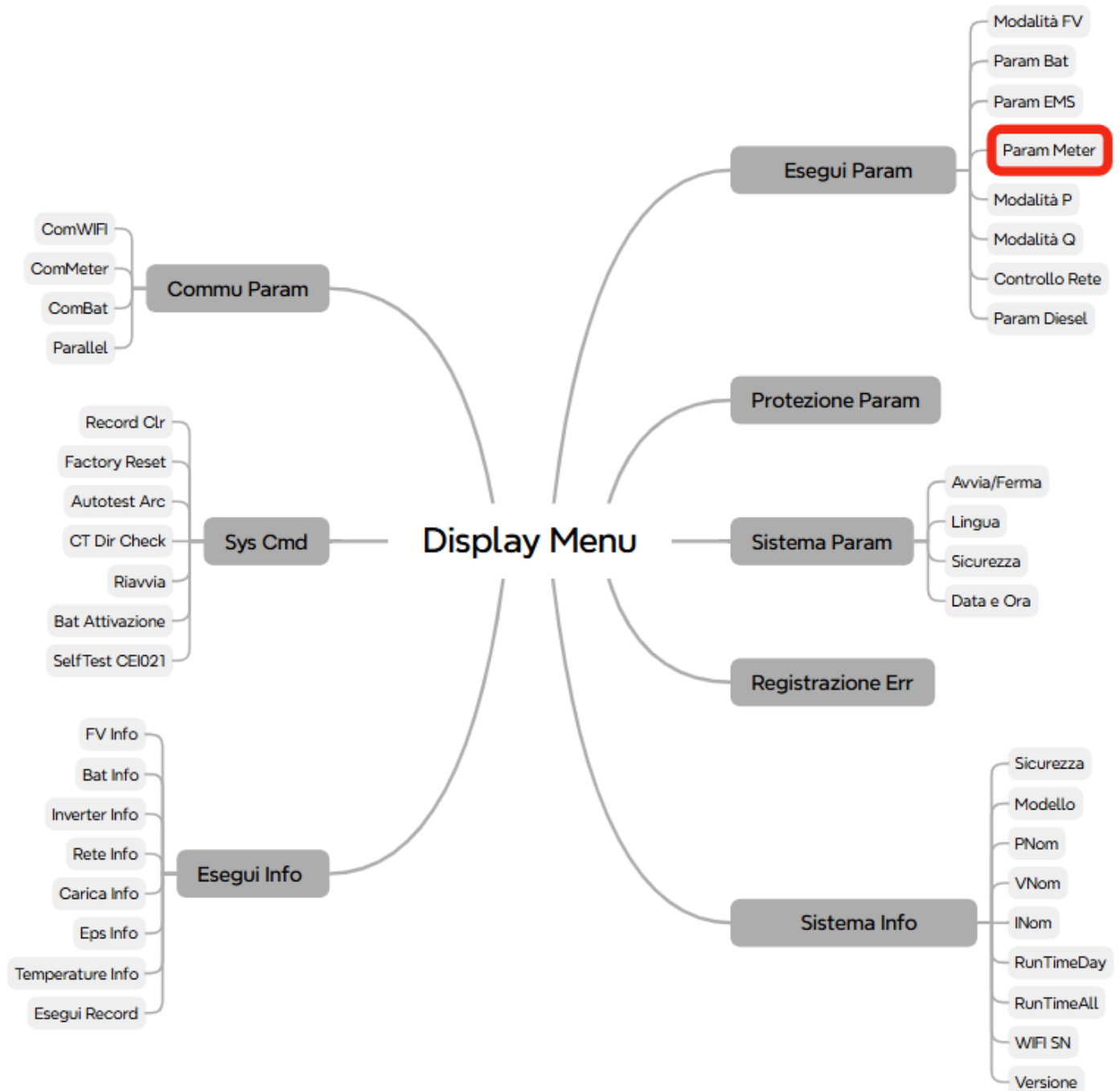
Automatica
Marchio Sel Lith ←

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

Litio → Afore



Impostazioni Meter su inverter Afore



Passo 1: "↵" Entry Menu;

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



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



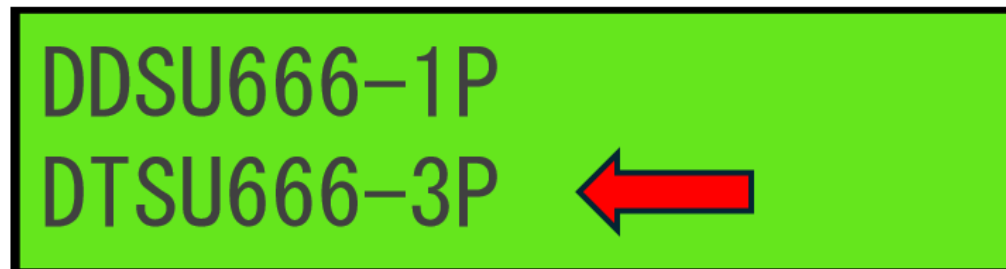
Passo 4: "▲/▼" Up/Down selezionare **Meter Param**, "↵";



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



Passo 6: "▲/▼" Up/Down selezionare **DDSU666-3P** "←";



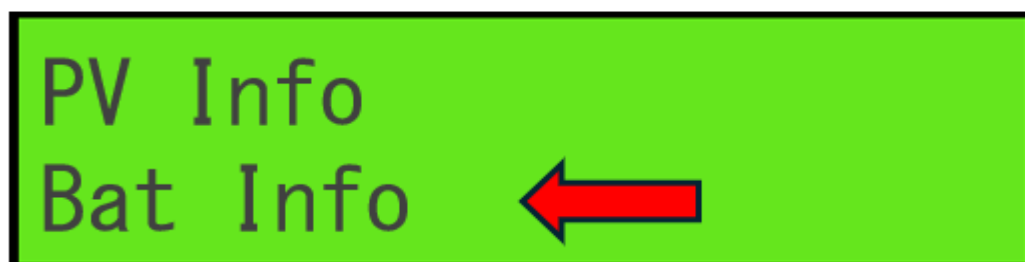
Verificare la comunicazione tra batteria, Smart Meter e inverter

Passo 1: “↵” Entry Menu;

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



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

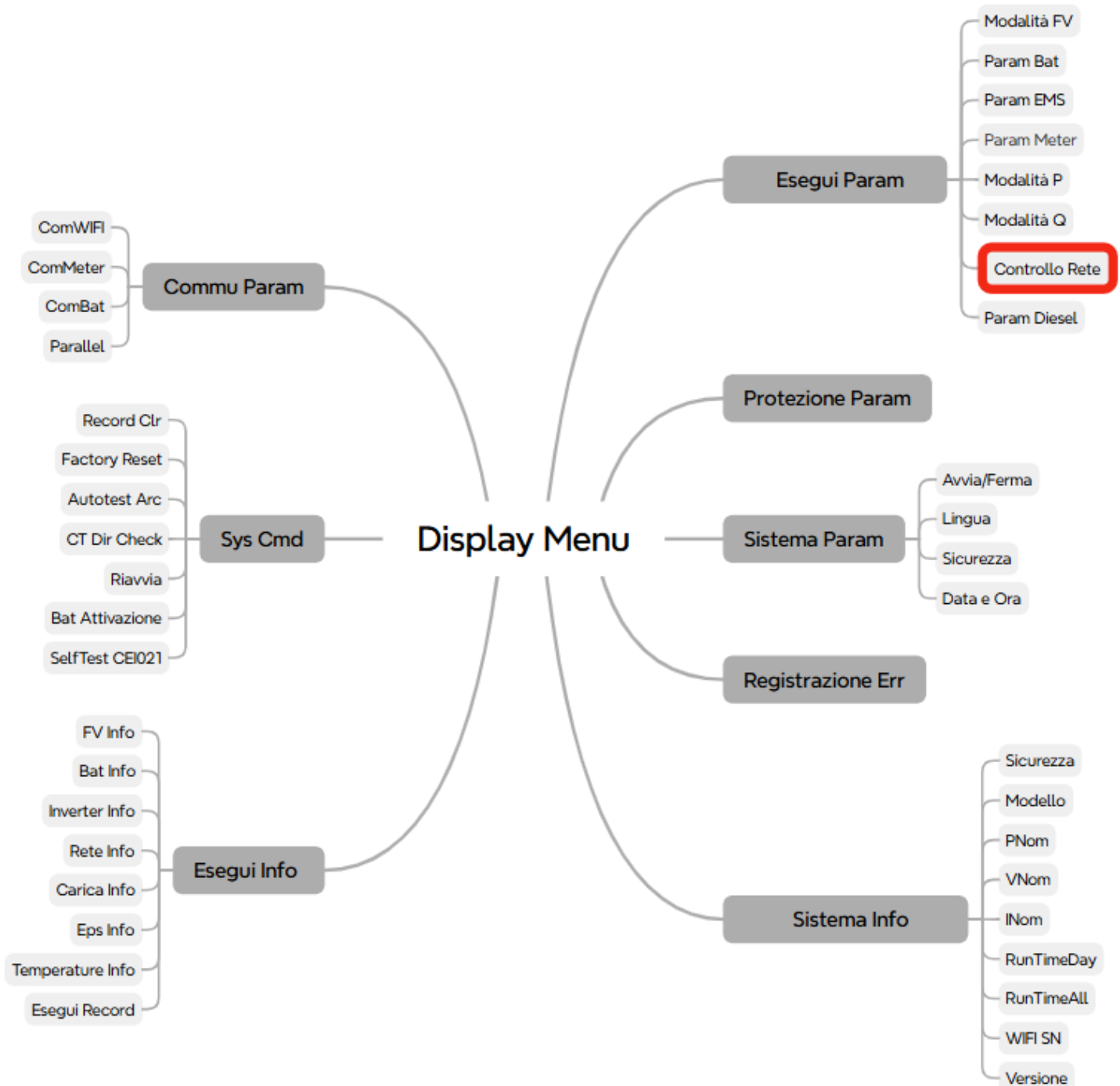


Passo 4: “▲/▼” Up/Down vedere che il **SOC** della batteria è qualcosa di significativo, “↵”;



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

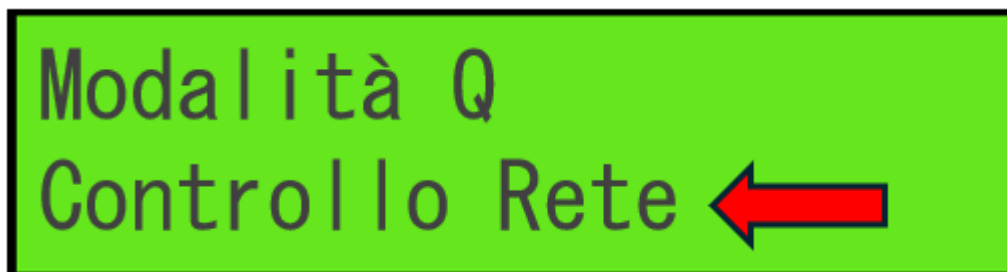


Passo 1: " ← " Entry Menu;

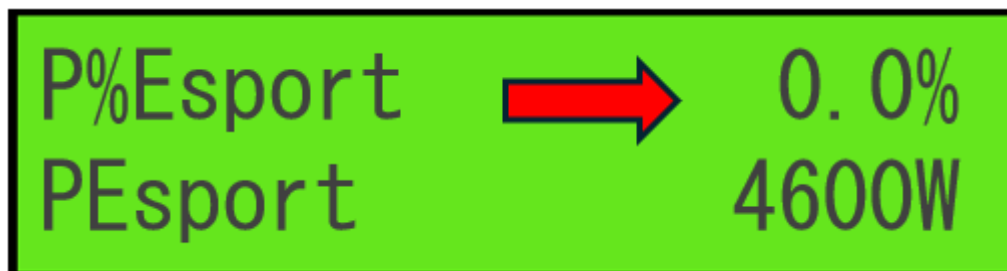
Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Esegui Param**, "↵"



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



Passo 4: "↵" **P%Esport**, "↵"



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

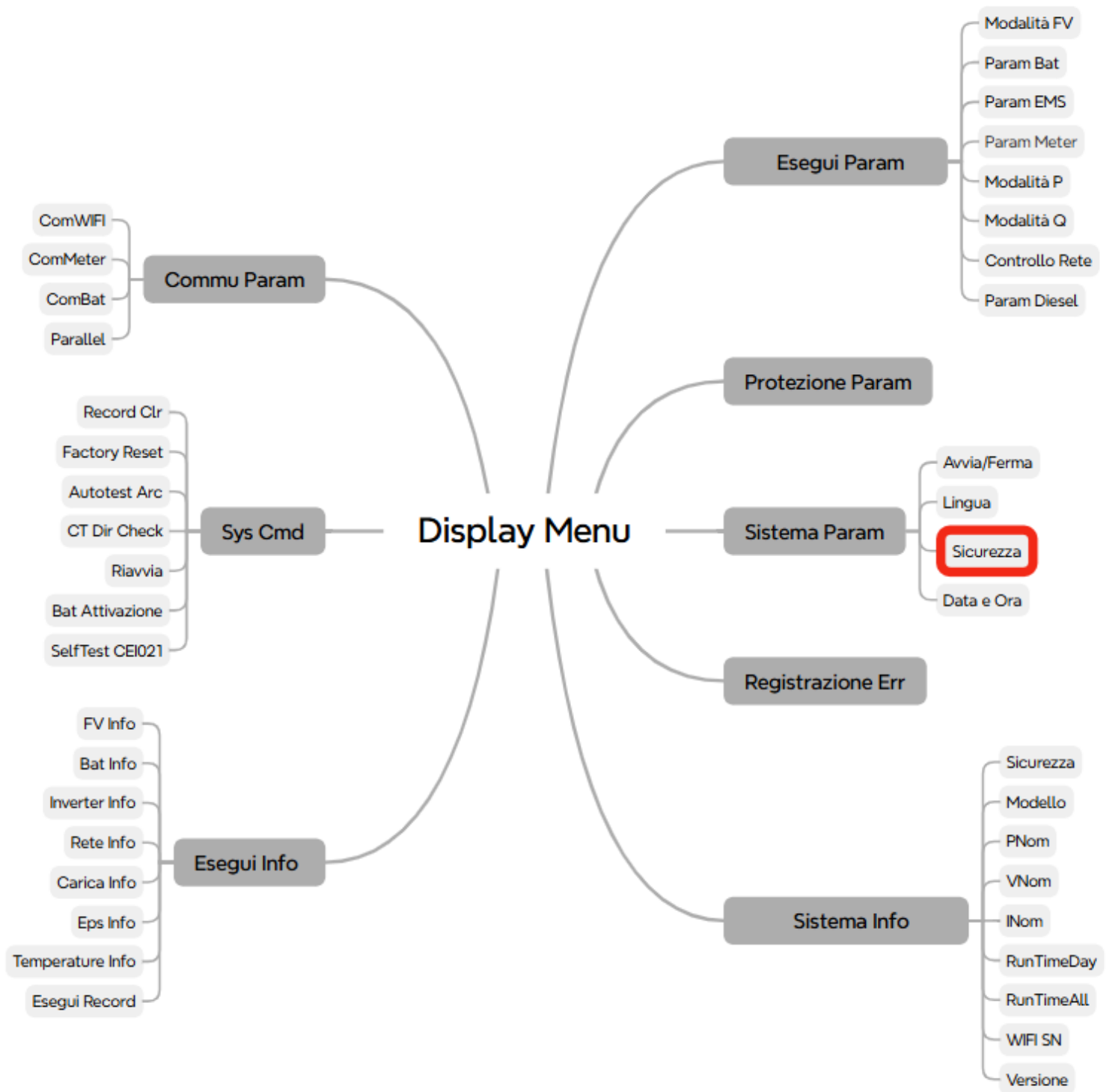
P%Esport	→	0. 0%
PEsport		4600W

Passo 6: “ ← ” PEsport, “ ← ”;

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

P%Esport		0. 0%
PEsport	→	0W

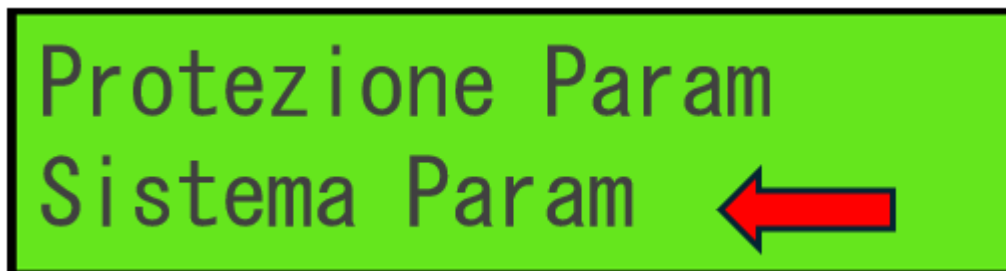
Auto test inverter CEI 0-21



Selezionare il paese con le norme di sicurezza

Passo 1: "↵" **Entry Menu**;

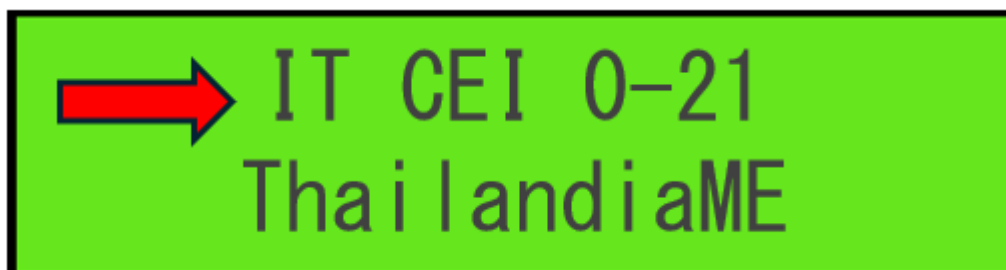
Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Sistema Param**, "↵";



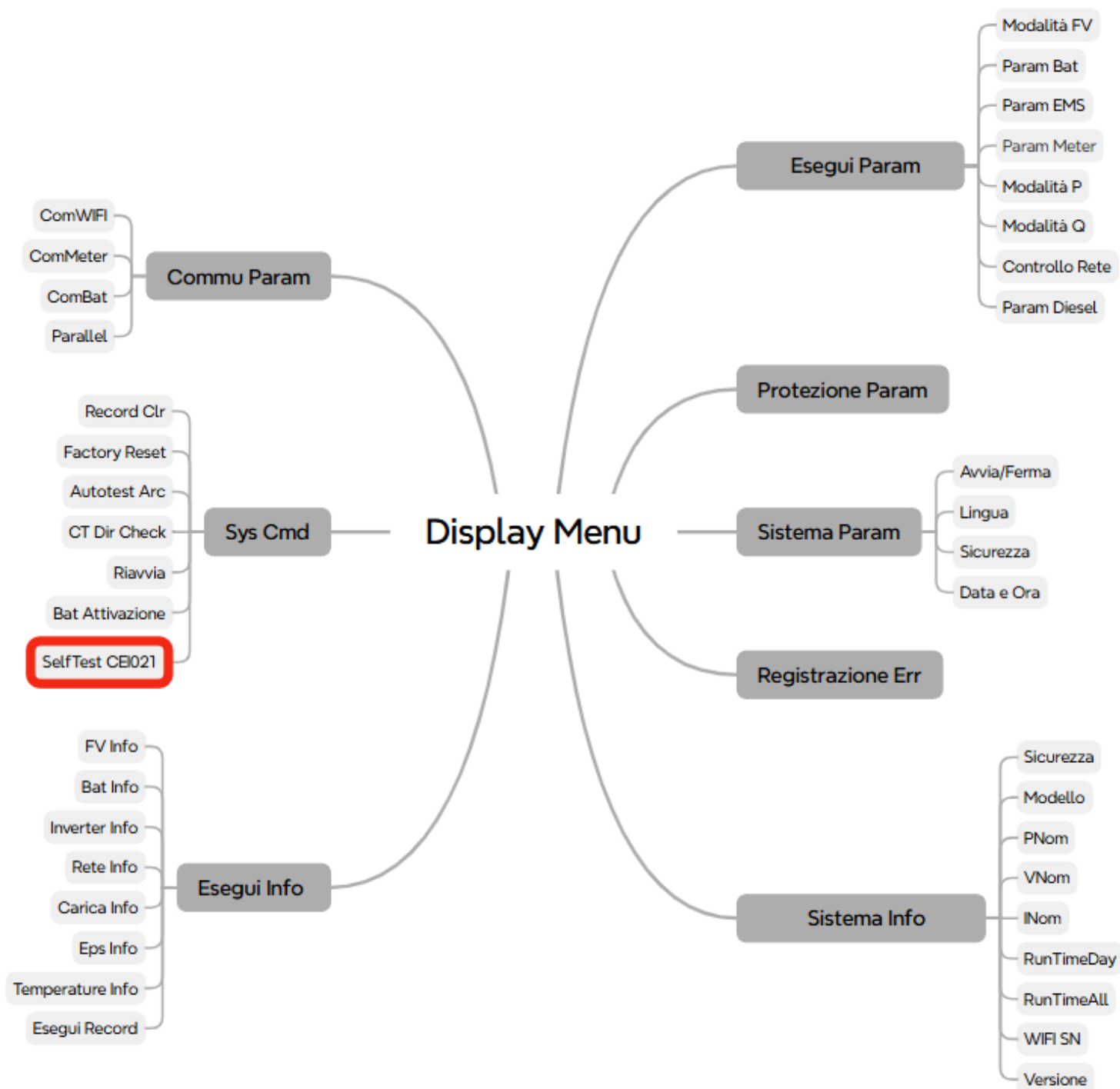
Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare **Sicurezza**, "↵";



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



Eseguire il test



Passo 1: “←” Entry Menu”;

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

Commu Param
Sistema Cmd ←

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

Bat Attivazione
SelfTest CEI021 ←

Passo 4: "↵" **Test Start**, "↵";

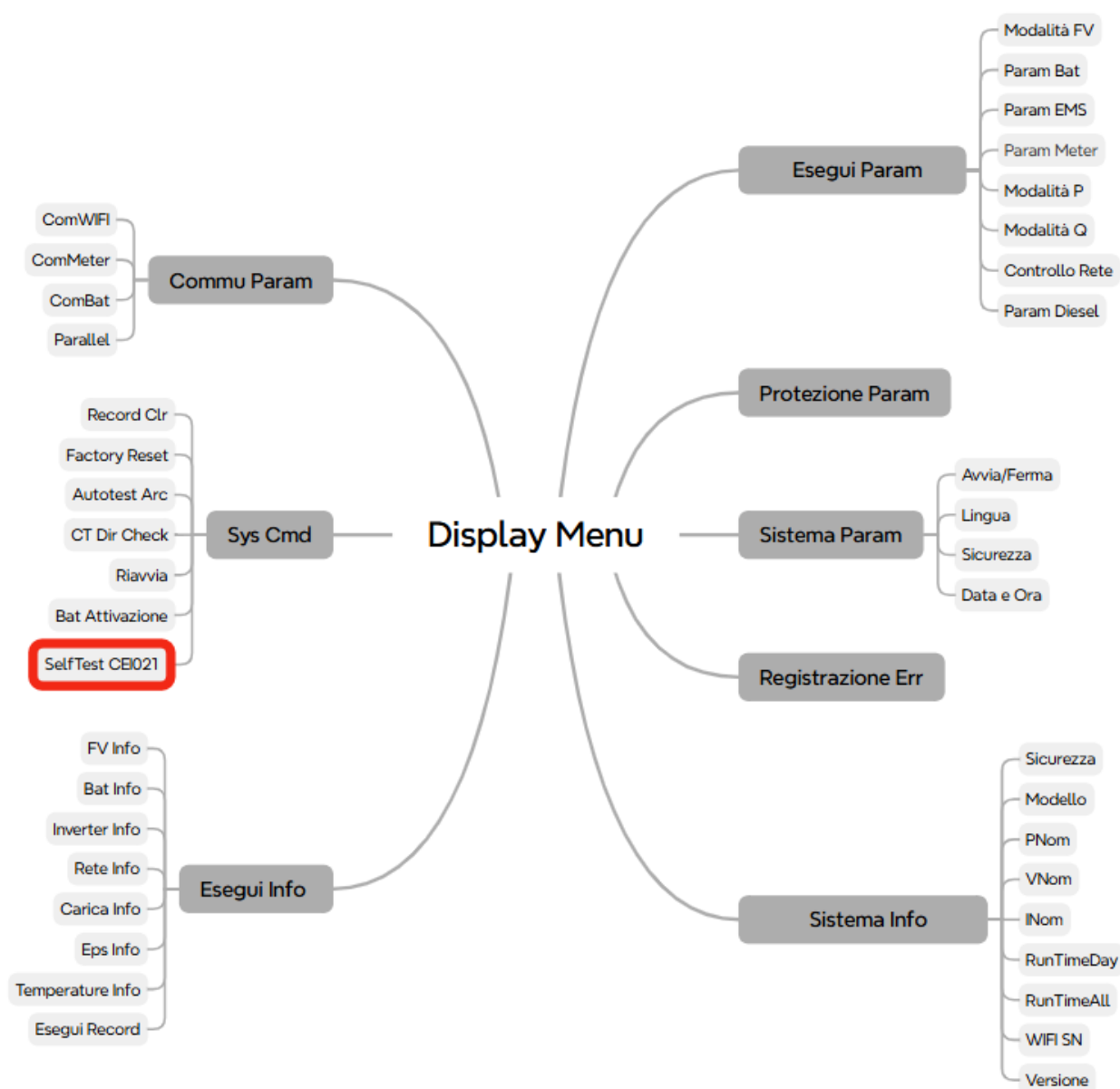
Test Start ←
Last Result

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

Test Succeed!

Afore inverter Ibrido CEI 0-21 risultati

Test 59. S2
V_Thr : 264. 5V



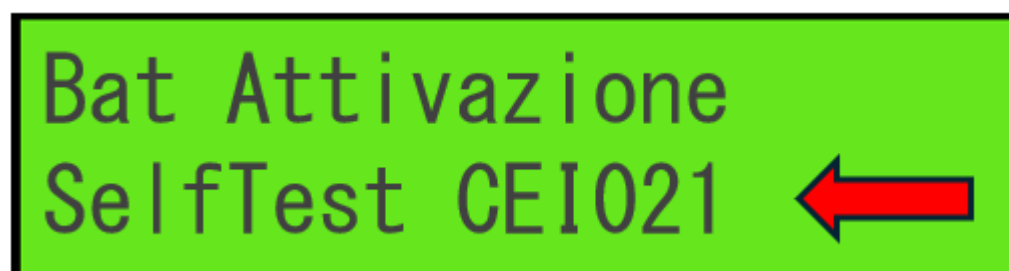
Controllare i risultati del test

Passo 1: “↵” Entry Menu;

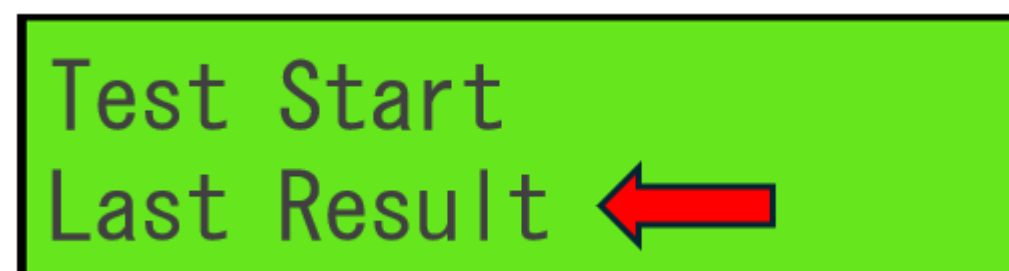
Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Sistema Cmd**, “↵”;



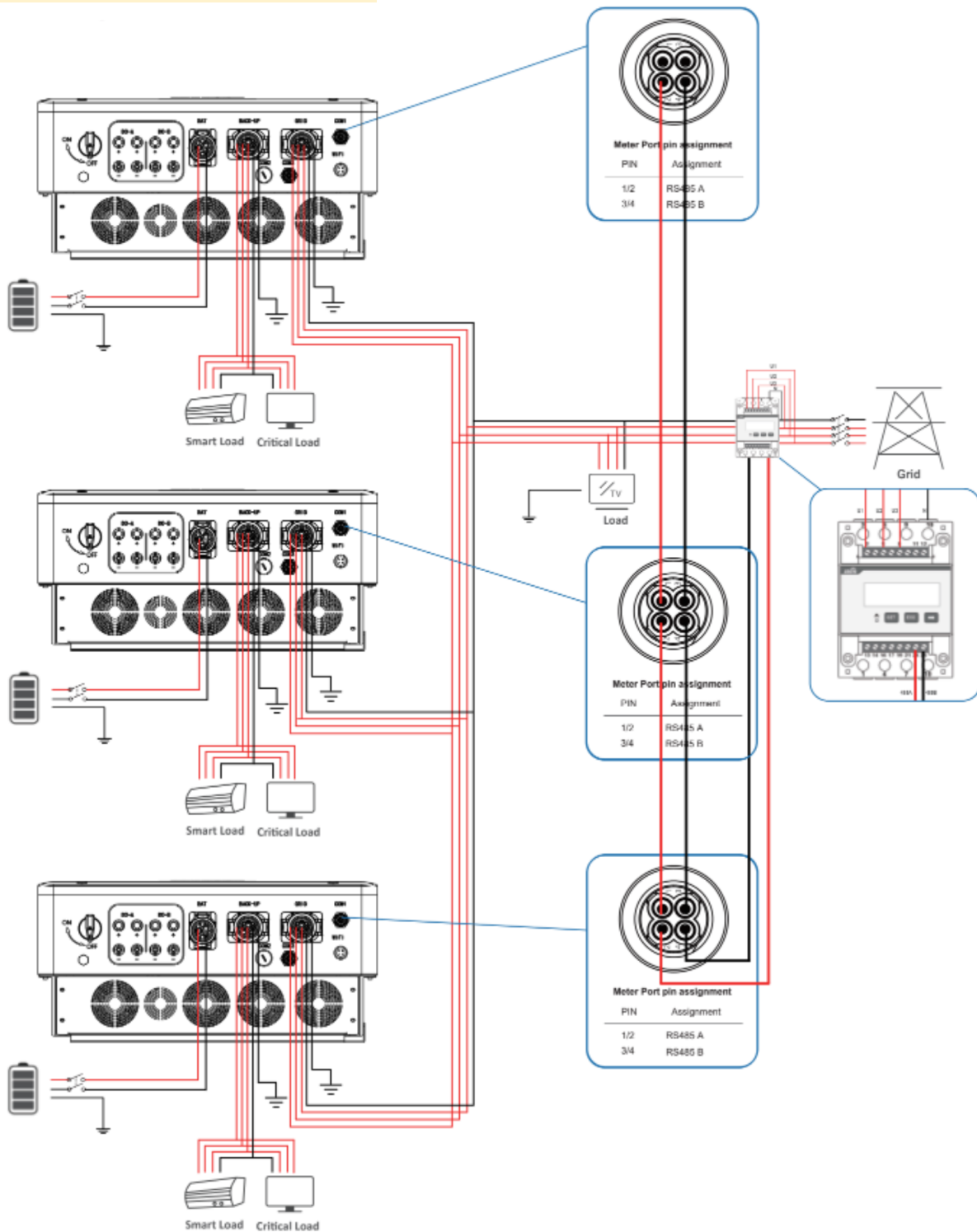
Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare “**SelfTest CEI021**” “↵”;



Passo 4: “↵” Last Result, “↵”;

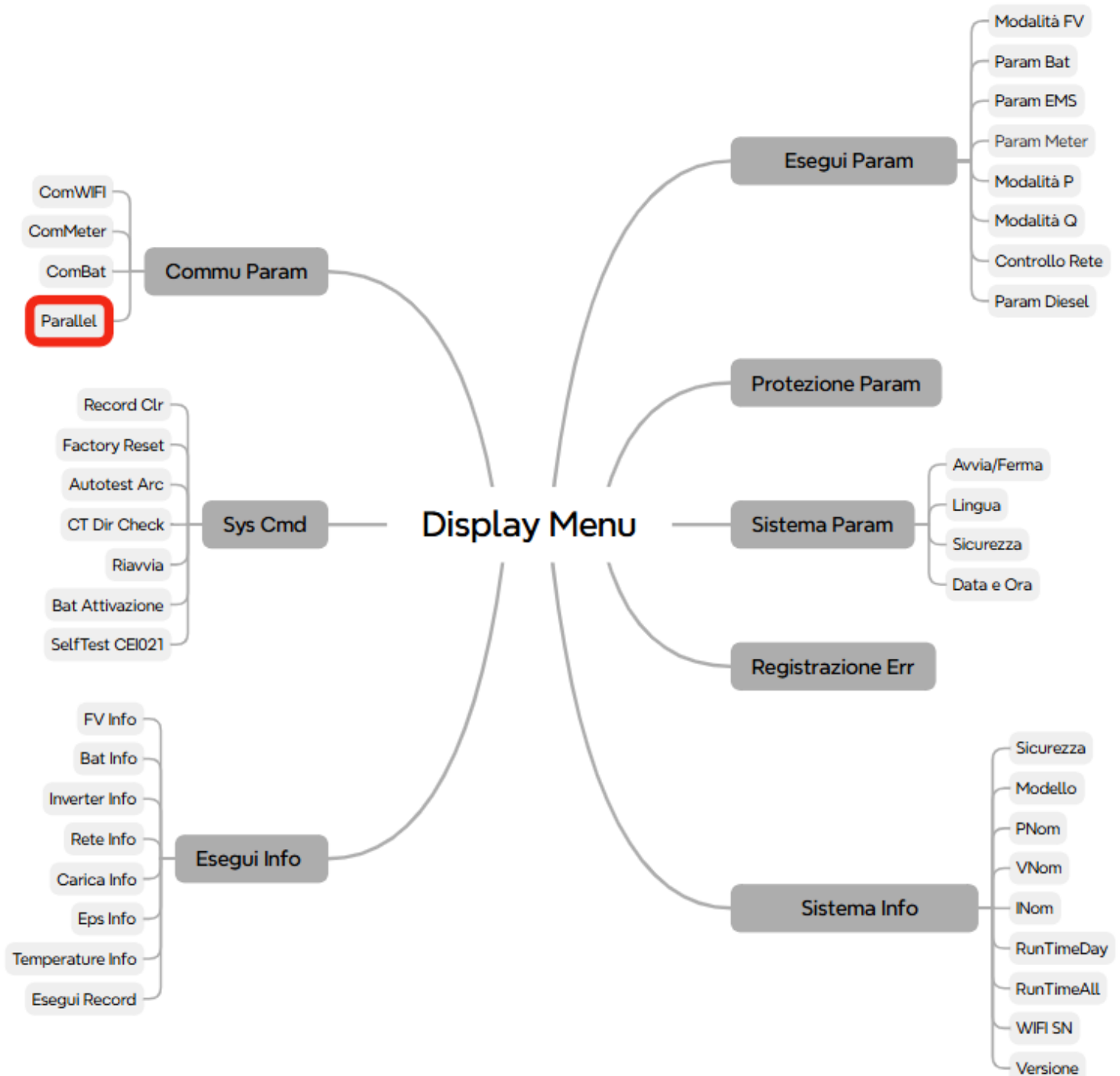


Modalità parallela



Configurazione Software degli inverter

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

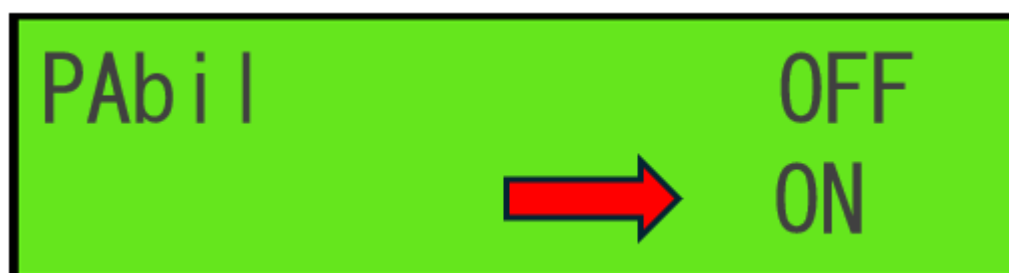
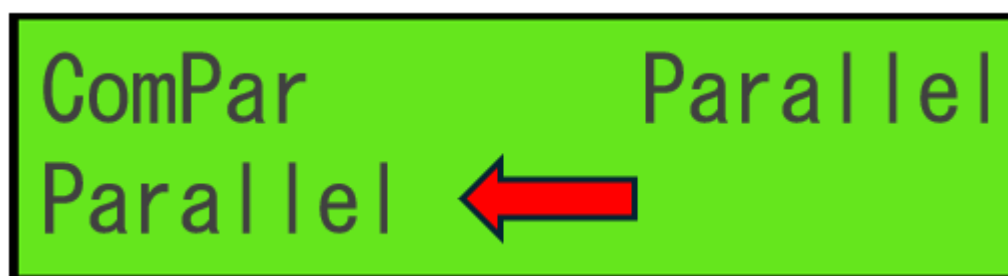


Passo 1: “” Entry Menu;

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



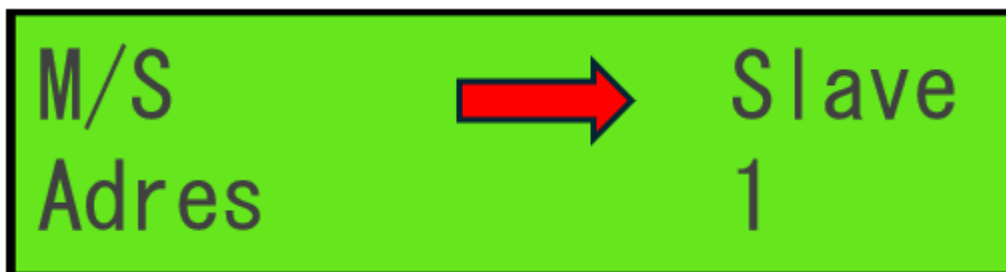
Passo 3: “” Up/Down selezionare **Parallel** e qui attivo **ON**.



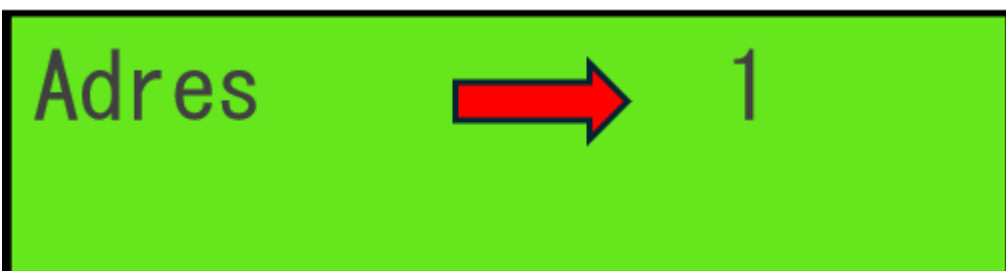
Passo 4: Dalla voce che appare In quantità metto il numero di inverter da collegare.



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.



Aggiungi un nuovo impianto su SOLARMAN

 SOLARMAN Smart

 Il mio impianto

 Caratteristiche

 Istruzioni per l'uso

 Italiano

 Zhou Yu

Crea un'impianto

Tutti i dispositivi sono offline

Via Fabio Severo 6kW

Aggiungi il logger

Dati dell'impianto

Disposizione del sistema

Informazioni sul dispositivo

Informazioni sull'autorizzazione

Le messaggio di allarme dell'impianto

Informazioni sull'impianto

Esportare

Impostazioni dell'impianto

Elimina l'impianto

Produzione tota...
Nessun d...

Energia cumula...
Nessun d...

Giorni di funzio...
193

Riduzione total...
Nessun d...

Curva 24 ore

< 2023-09-13

Nessun dato

Grafico di flusso

Produzione
--W

Rete elettrica
--W

Dettagli meteo

*Dati aggiornati 5 minuti fa

Trieste

26°C

Pioggia leggera 26/20°C

Scarica SOLARMAN BUSINESS

- iOS:

<https://apps.apple.com/us/app/solarman-business/id1470337846>



- **Android:**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.igen.solarmanbusiness>

