M.Store

Quick Start Guide

Rev. 1.02

1 Premessa

Questa guida non sostituisce il manuale di installazione (**M.Store Manuale installazione**), ed è destinata a personale qualificato responsabile dell'installazione e la manutenzione del sistema di accumulo. È necessario avere una comprensione base della terminologia elettrica ed essere muniti di attrezzature necessarie ad operare rispettando ogni precauzione di sicurezza. Prima di procedere assicurarsi dell'integrità dell'imballaggio e del prodotto. L'installazione dell'apparecchiatura deve essere effettuata "a regola d'arte" da personale qualificato come disposto dal d.m. 37/08, rispettando la legislazione vigente, soprattutto in materia di sicurezza.

Oltre a quanto di seguito esposto è obbligatorio leggere e rispettare le informazioni di sicurezza e installazione riportate nel manuale di installazione. La documentazione tecnica e il software di interfaccia e gestione del prodotto sono disponibili sul sito Web www.atonstorage.com. L'apparecchiatura deve essere utilizzata in conformità a quanto descritto in questa Guida rapida all'installazione. In caso contrario le protezioni garantite dall'inverter potrebbero essere inficiate.

2 Composizione del sistema

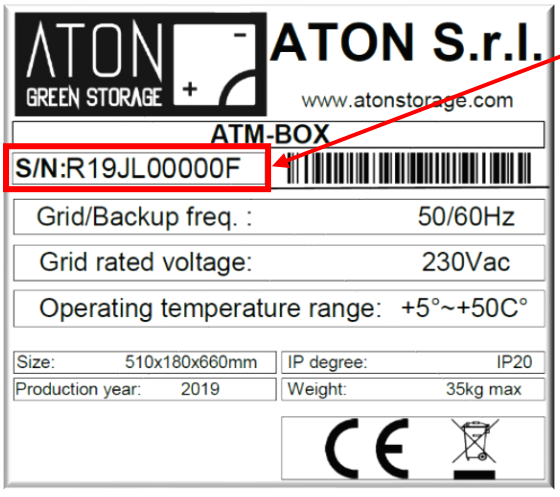
M.Store è un sistema di accumulo con inverter ibrido fotovoltaico per la conversione da corrente continua proveniente da stringhe fotovoltaiche in corrente alternata. Può eventualmente lavorare anche come retrofit solo sul lato A.C.

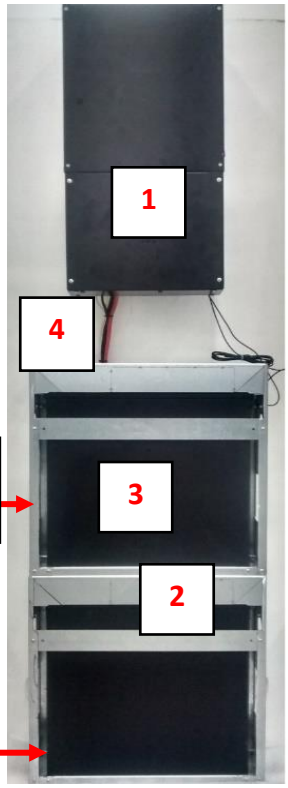
ATTENZIONE: È necessario verificare la configurazione delle stringhe prima di collegare le stesse a M.Store. Consultare il configuratore su www.atonstorage.com

Il sistema di accumulo è composto dalle seguenti parti:

Numero figura	Descrizione
1	Inverter e box di connessione
2	Box di alloggiamento moduli batterie
3	Moduli batteria
4	Cavi di collegamento tra il box di connessione linee elettriche i moduli batteria

Etichetta posizionata sul **LATO DESTRO** del sistema:





Le etichette presenti DEVONO rimanere affisse, integre, pulite e ben visibili.

3 Fissaggio a parete della staffa di ancoraggio inverter

Verificare sul manuale di installazione e sui dati tecnici della macchina quali condizioni ambientali debbano essere rispettate.

Fissare a parete la staffa (A) di ancoraggio dell'inverter (C) a parete. I tasselli e le viti per il fissaggio vengono forniti in dotazione. Rispettare la distanza di fissaggio della staffa dal piano calpestio ed il verso di installazione della staffe.

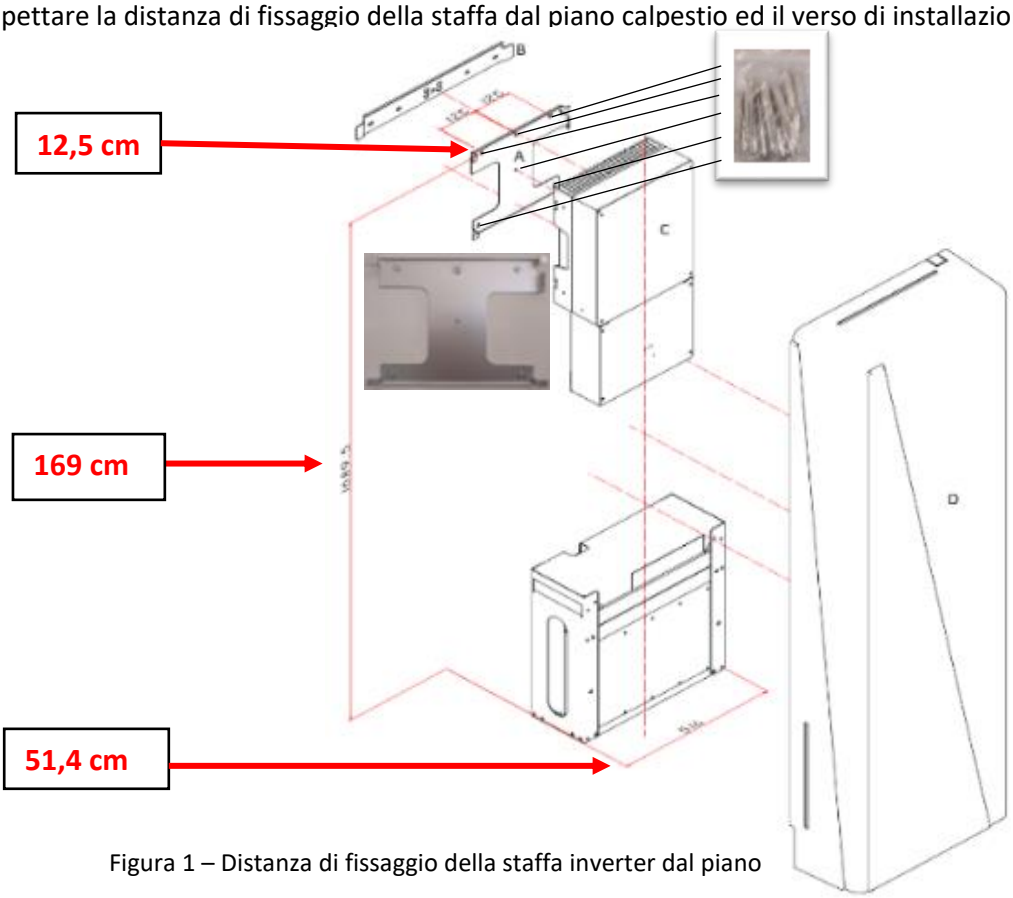
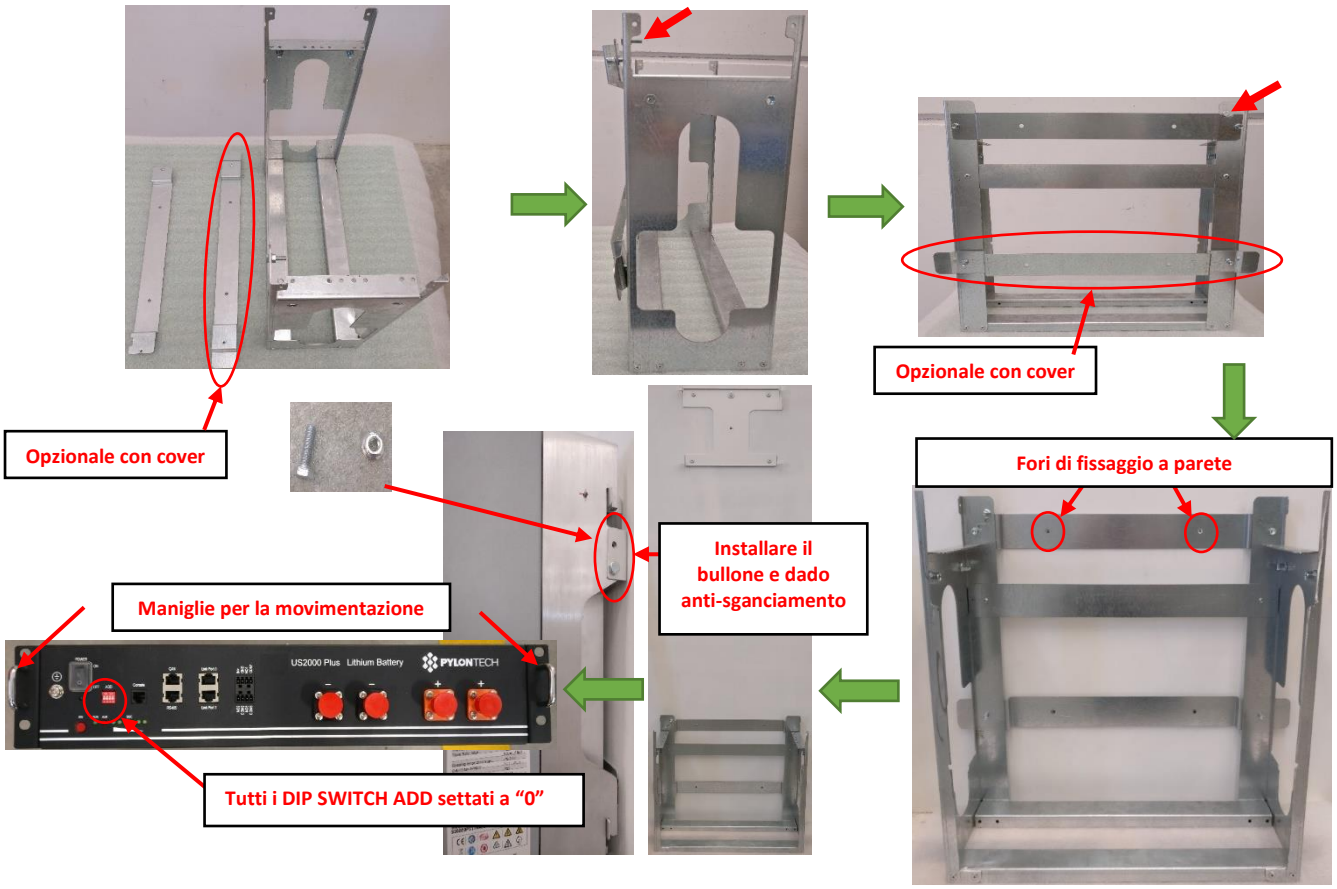


Figura 1 – Distanza di fissaggio della staffa inverter dal piano

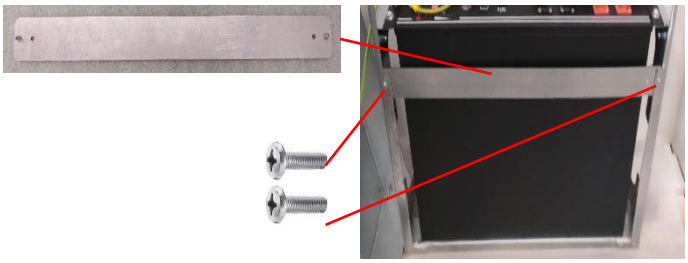
Nota: Se la cover deve essere installata o anche solo predisposta per una futura installazione è obbligatorio rispettare le quote di installazione indicate, se non rispettate potrebbe non collocarsi in modo corretto.

4 Installazione WALL-BOX-Bx

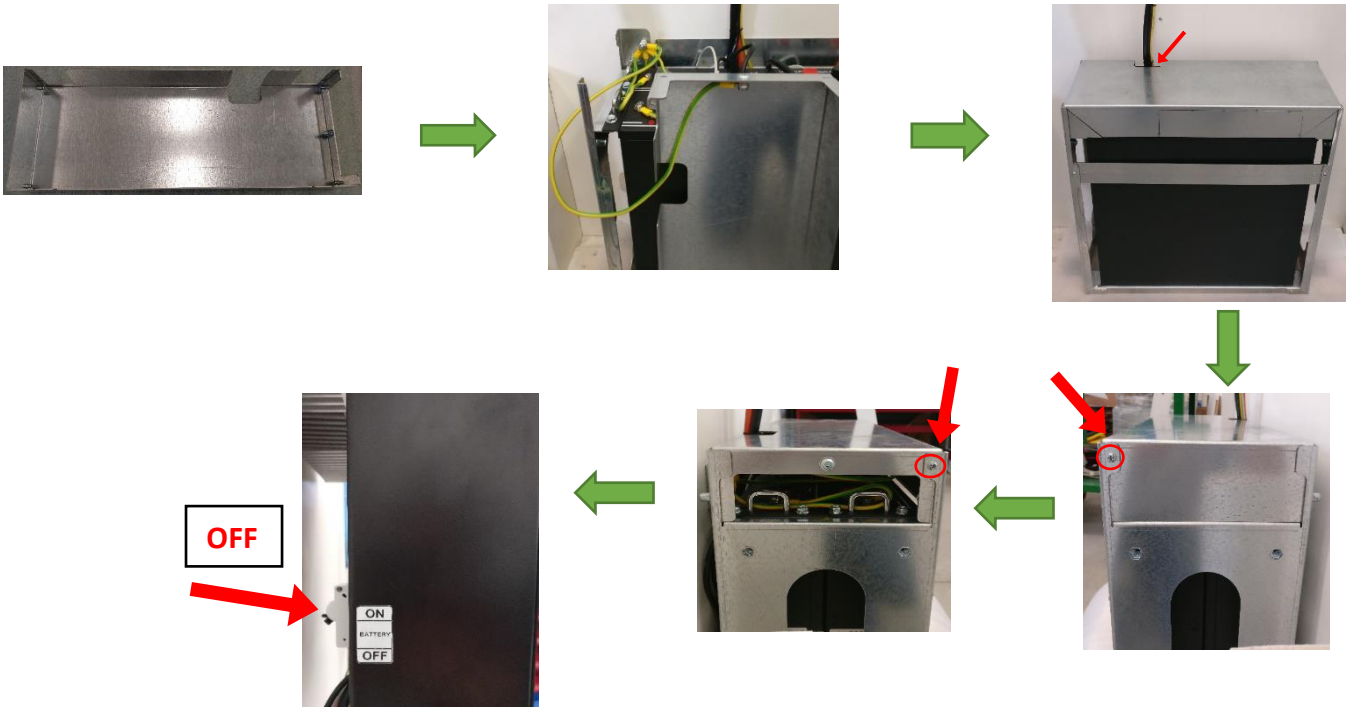
Installare sul box batterie WALL-BOX-Bx la staffa di fissaggio del box batterie a parete, come mostrato di seguito.



Installare la staffa di segregazione batterie sul WALL-BOX-Bx BASE come mostrato di seguito.

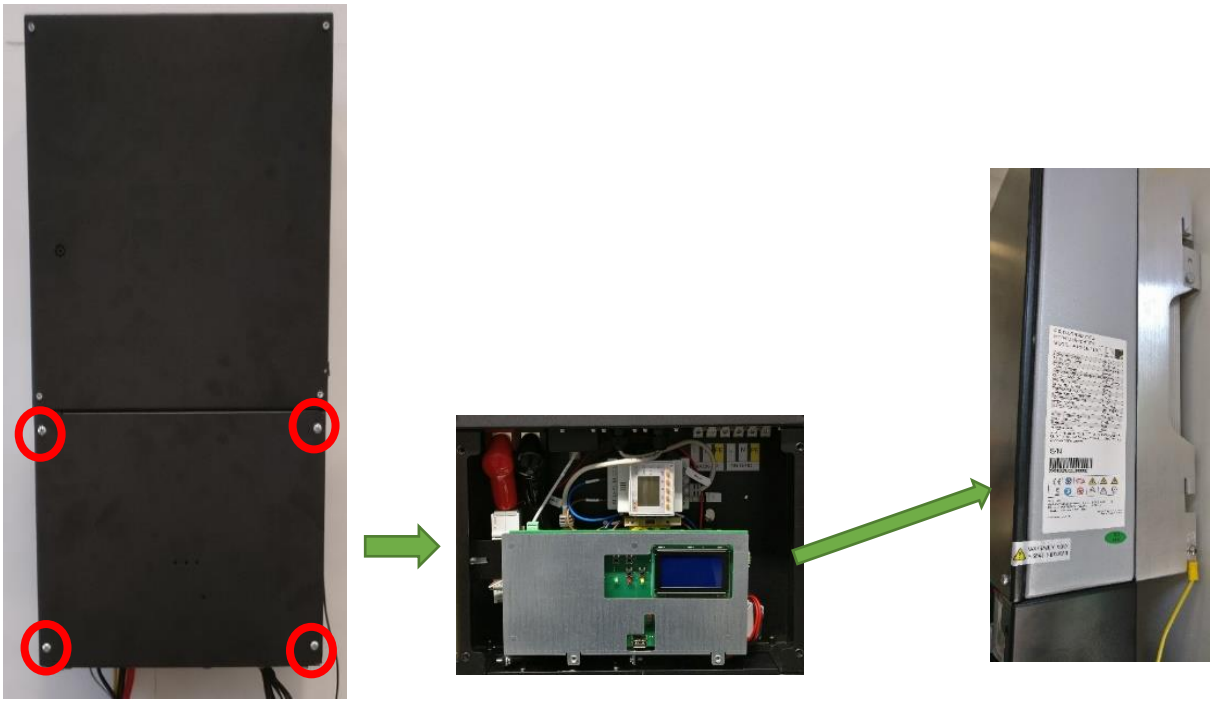


Preparare il coperchio del WALL-BOX-Bx BASE e collegare la vite per la messa a terra al nodo equipotenziale

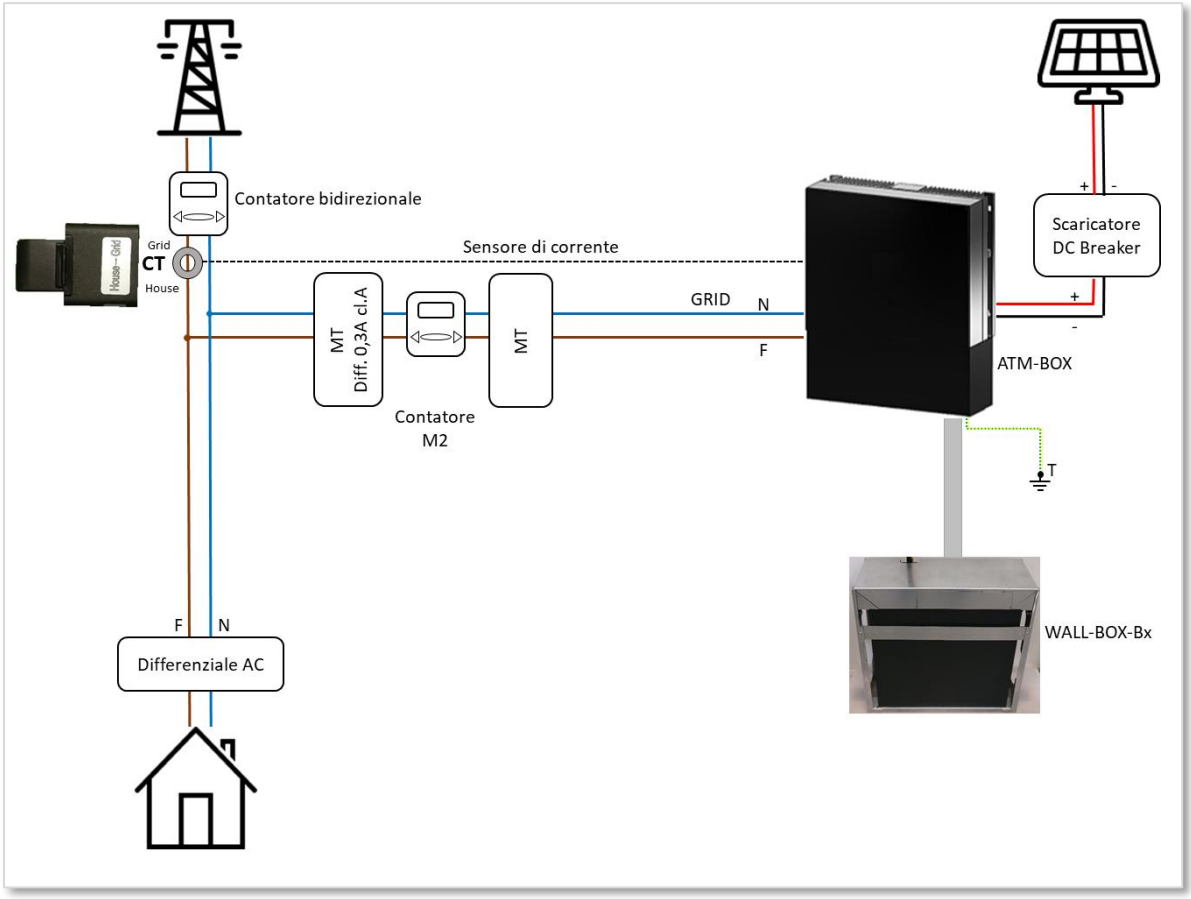


5 Collegamento e configurazione M.Store

Rimuovere il coperchio a protezione della morsettiera ATM-BOX svitando le 4 viti di fissaggio.

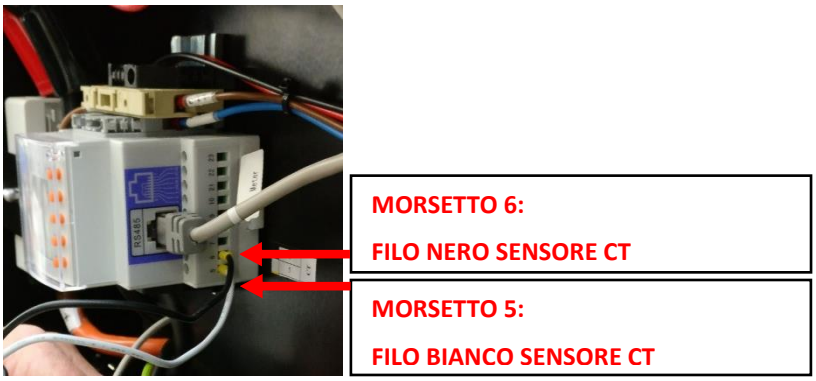


Di seguito sono mostrati i punti di installazione del sensore CT (Current Transformer).

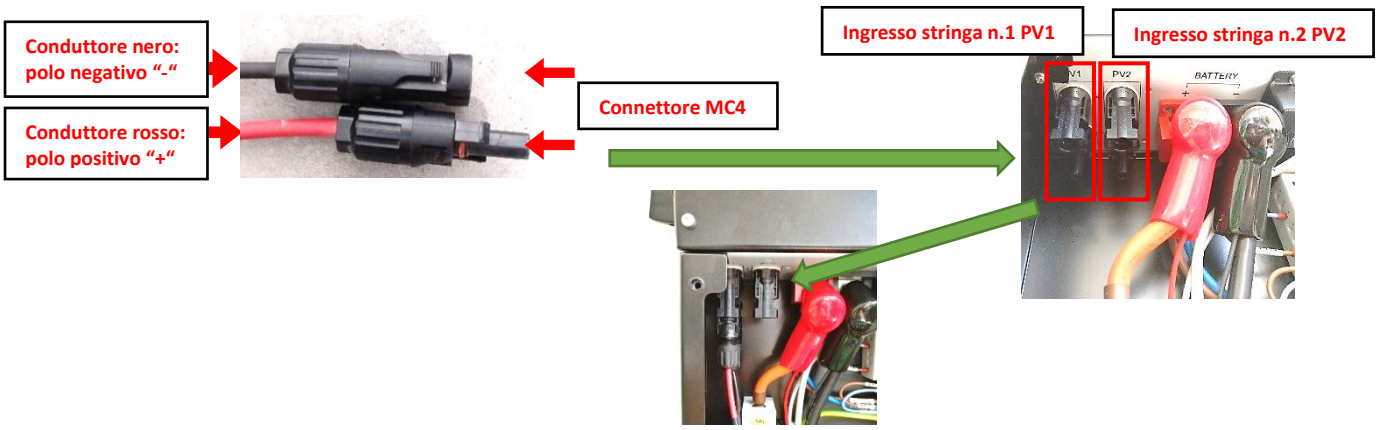


Collegare i cavi del sensore CT al Meter Acrel ACR10R-D16TE/CT posizionato all'interno dell'unità di controllo:

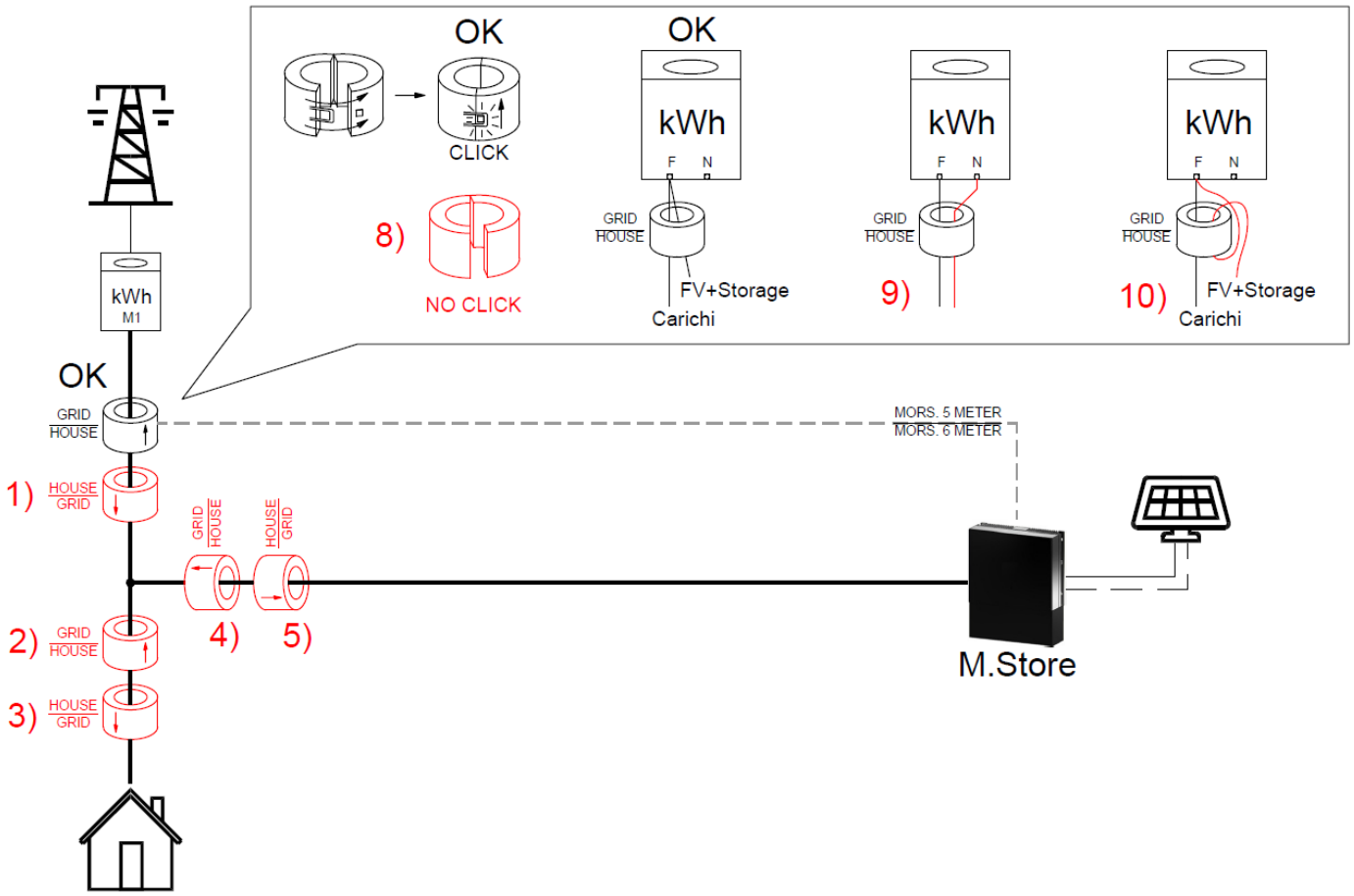
Filo Bianco: morsetto n.5 del Meter
Filo Nero: morsetto n.6 del Meter



Intestare i cavi "+" e "-" in derivazione dal quadro di stringa con connettori tipo MC4 (non forniti) e connetterli all'interno dell'ATM-BOX

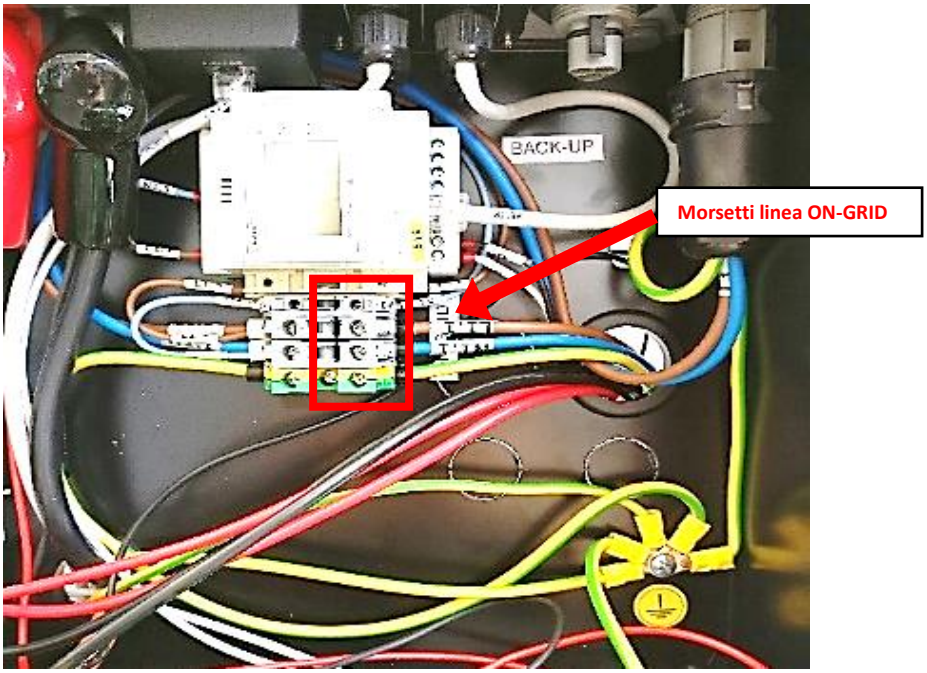


Di seguito sono riportati in **ROSSO** gli **ERRORI** più comuni nell'installazione del CT:



Collegare la linea ON-GRID ai morsetti indicati nell'immagine seguente.

E' severamente vietato collegare la linea "EPS BACK-UP" alla linea "GRID" in assenza di un idoneo quadro di commutazione (fornito separatamente dal sistema di accumulo), in quanto l'inverter verrebbe gravemente danneggiato.

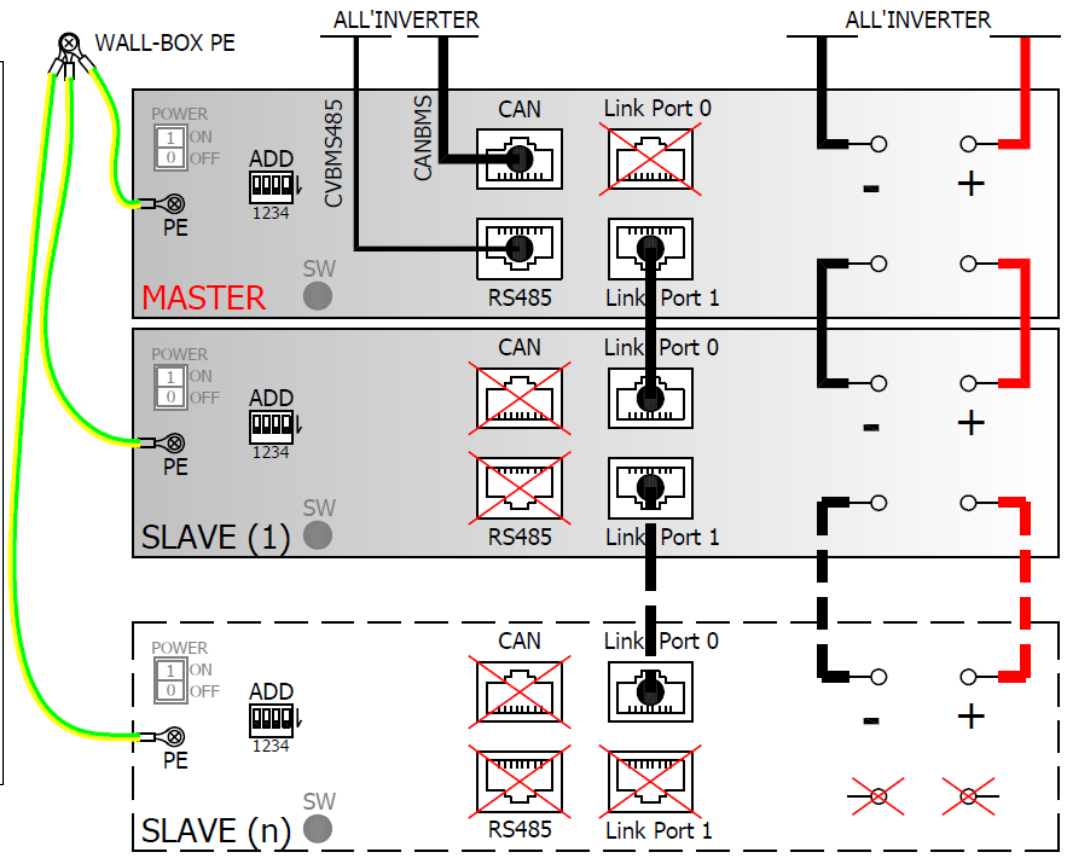


6 Collegamento batterie

Per due o più moduli batteria presenti all'interno del WALL-BOX-Bx BASE eseguire i seguenti collegamenti:

Per collegare le batterie:

- QB1 abbassato (0-OFF)
- BATTERIE OFF
- collegare tutti PE a wall box
- conn. + e – in parallelo, la MASTER all'inverter
- cavo CAN e RS485 su batt. MASTER
- Link Port 1 MASTER a Link Port 0 SLAVE, ecc.
- Dip Switch ADD tutti bassi



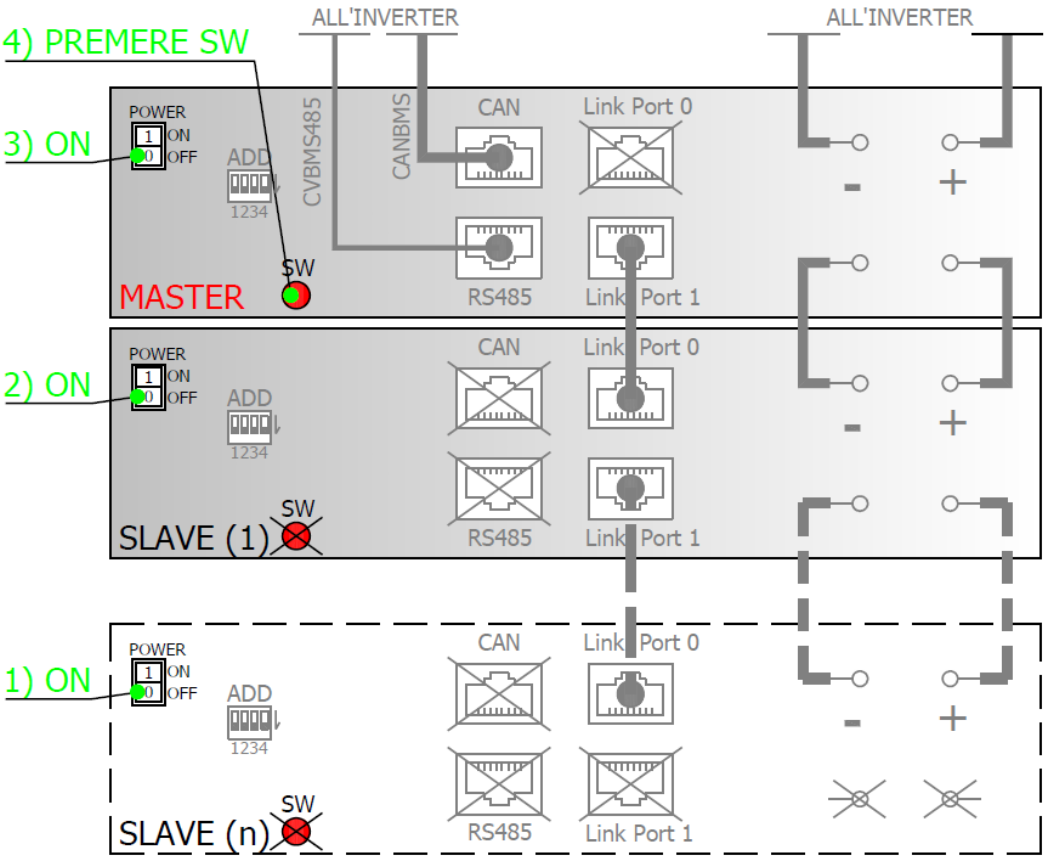
7 Attivazione batteria

Azionare, nell'ordine indicato, interruttore 0-1 su ogni modulo batteria, premere tasto rosso SW solo sulla MASTER. Il led RUN di ogni modulo batteria dopo l'avvio lampeggerà.

Per attivare le batterie:

1) Power ON su tutte le batterie, partendo dalla SLAVE più lontana, fino alla MASTER

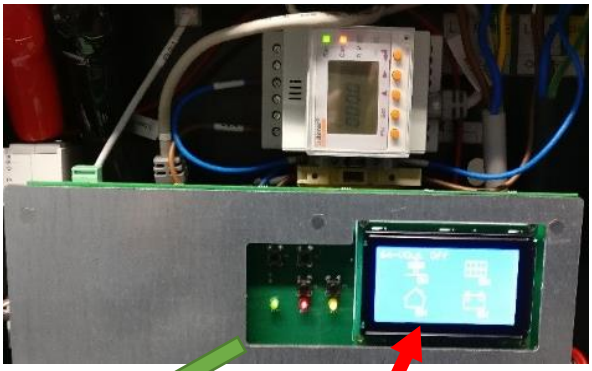
2) Tasto SW solo su MASTER per 1 secondo.



8 Riconoscimento batterie

Seguire le seguenti procedure per il collegamento internet tramite scheda Wifi in dotazione:

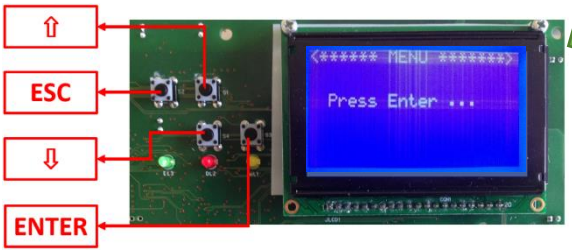
Alzare la leva dell'interruttore e verificare che l'indicatore di stato sia colore rosso



Per accedere al Menu principale premere due volte il tasto "**freccia su**", successivamente viene visualizzata la schermata "**Press enter...**" premere il tasto "Enter".

Display acceso

Modalità stand-by



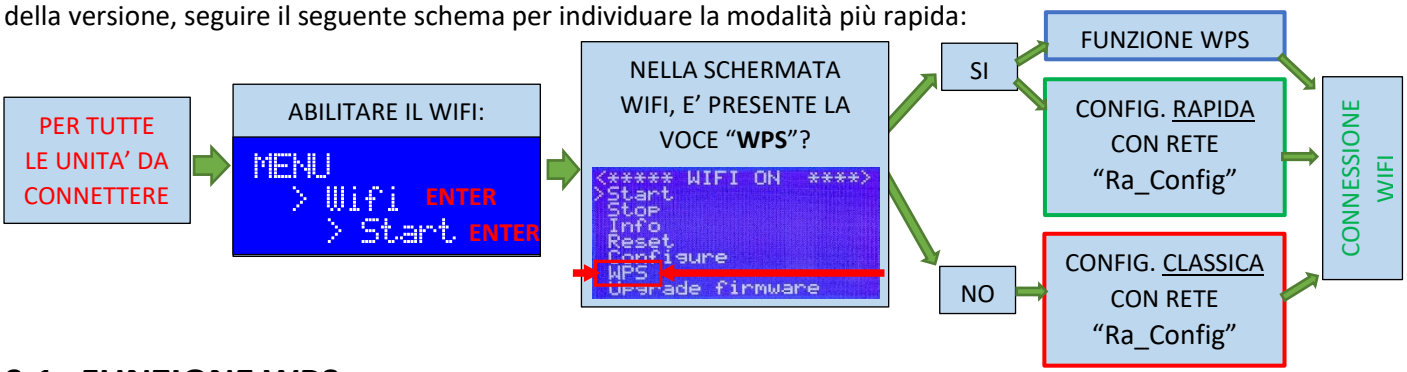
Menu principale:

Eseguire:

Se le batterie sono state riconosciute: procedura terminata.

9 Connessione rete Wifi

Al fine di comunicare con il server ATON l'unità si può abbinare alla rete Wifi del cliente in diversi modi a seconda della versione, seguire il seguente schema per individuare la modalità più rapida:



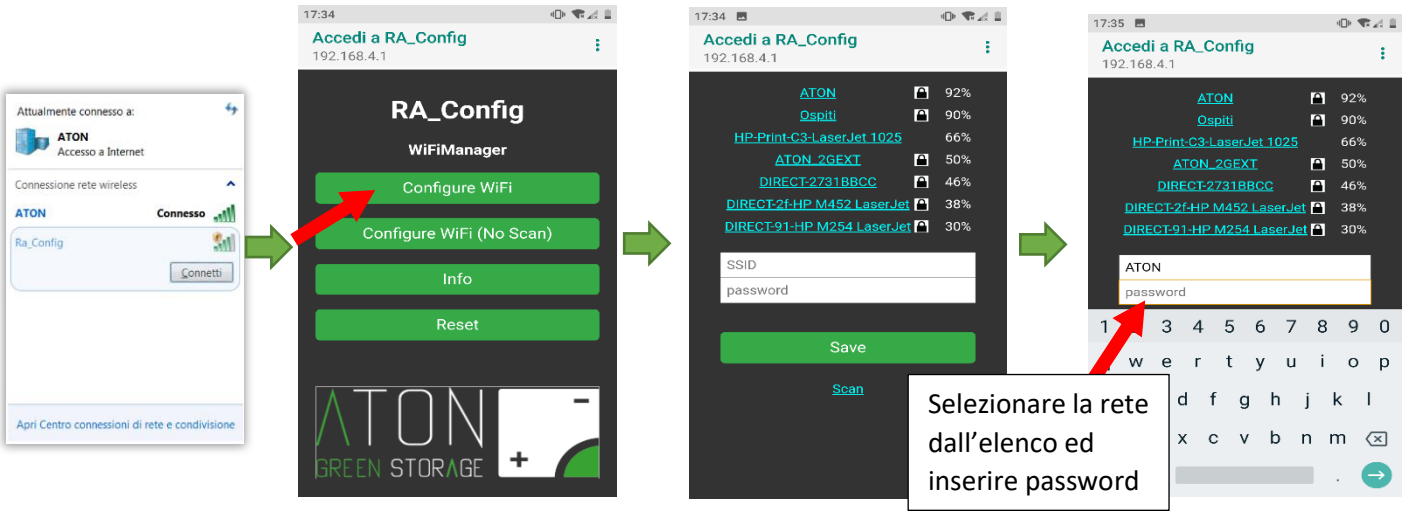
9.1 FUNZIONE WPS

1) Premere il tasto WPS sul modem/router del cliente:
2) Spostare il cursore su WPS nel menu WIFI e premere Enter.
3) Compariranno in ordine le seguenti schermate:
   I. WPS Started. Wait..
   II. WPS Finished. Connected successfull
   III. Upgrading Wifi info..
   IV. Schermata di riepilogo con i dati di connessione.
4) Se la funzione WPS non va a buon fine, utilizzare il metodo della configurazione rapida con rete "Ra_Config".

La funzione WPS può essere attiva anche premendo il tasto "freccia su" per 3 secondi, da qualunque schermata.

9.2 CONFIGURAZIONE RAPIDA CON RETE “Ra_Config”

1) Dal menu WIFI premere su Configure per abilitare la rete Wifi “Ra_Config”.
2) Collegare un dispositivo esterno quale pc, tablet o smartphone a rete Wifi “Ra_Config”.
3) Se non accade automaticamente, aprire browser internet e andare all’indirizzo “**192.168.4.1**”.



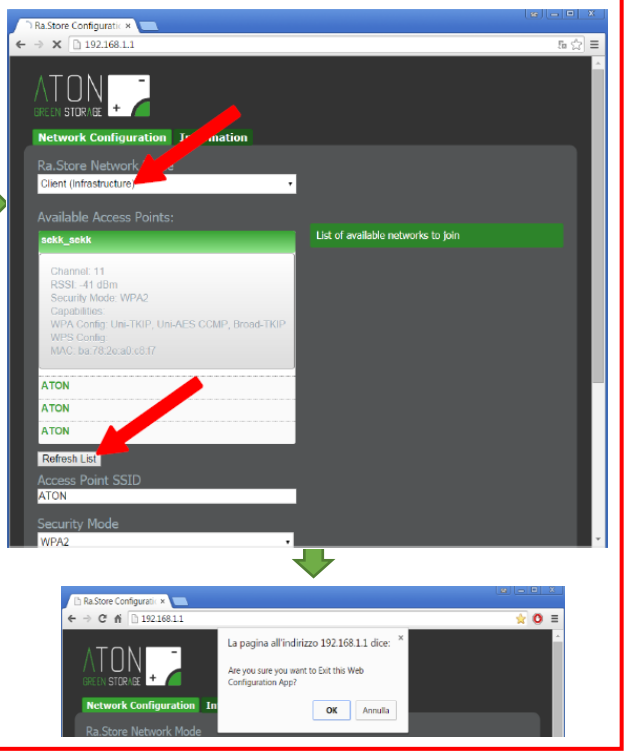
9.3 CONFIGURAZIONE CLASSICA CON RETE “Ra_Config”

1) Dal menu WIFI premere su Configure per abilitare la rete Wifi “Ra_Config”.
2) Collegare un dispositivo esterno quale pc, tablet o smartphone a rete Wifi “Ra_Config”.

DA WEB BROWSER DEL DISPOSITIVO DIGITARE L’INDIRIZZO IP **192.168.1.1** E PREMERE “ENTER”.

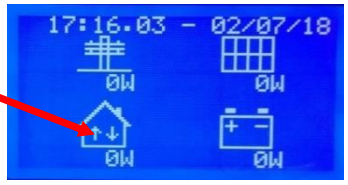
DALLA PAGINA DI CONFIGURAZIONE: “REFRESH LIST”, SELEZIONARE LA WIFI DEL CLIENTE, INSERIRE PASSWORD, POI CLICCARE “SAVE AND REBOOT”.

NOTA: Se la rete o la password contengono spazi vuoti appare il messaggio “SSID must be 1-32 characters”, in tal caso vanno modificati da router.



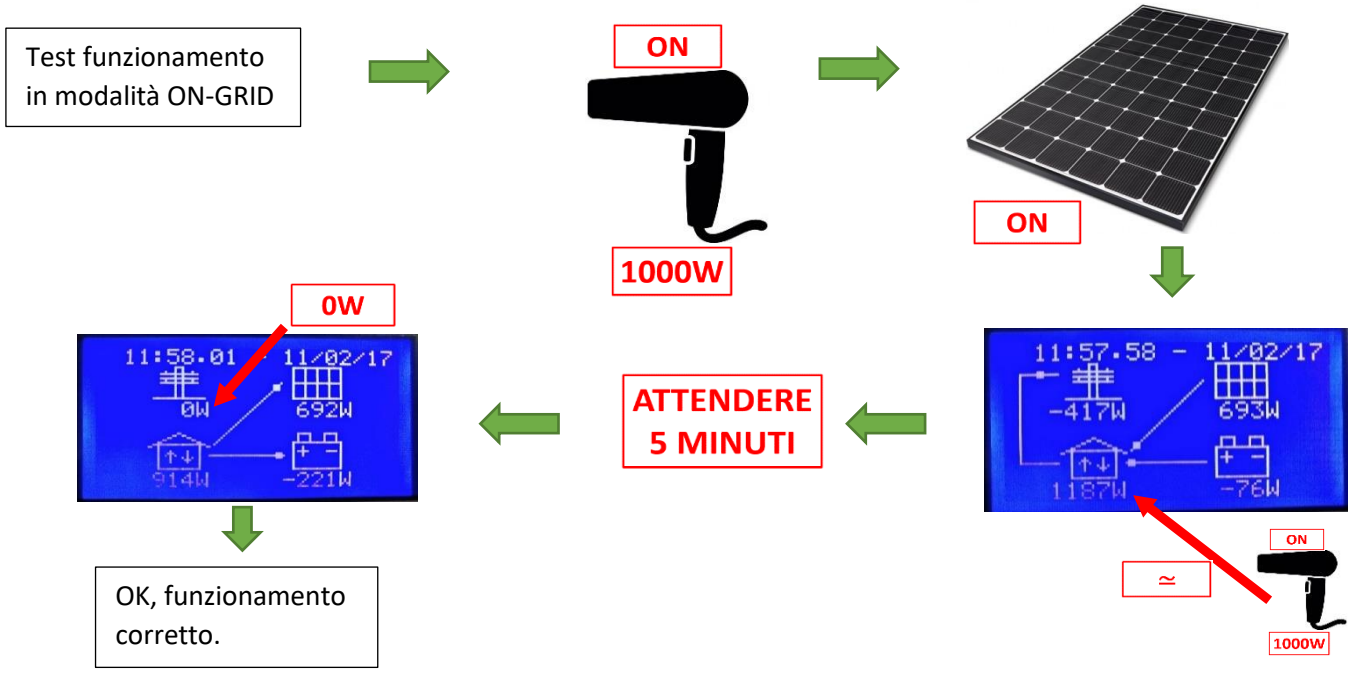
Una volta terminata una delle tre procedure descritte apparirà un messaggio di conferma e nella schermata principale appariranno due frecce all’interno della casa in basso a sinistra.

VERIFICA CHE DENTRO ALLA CASA CI SIANO LE 2 FRECCE.



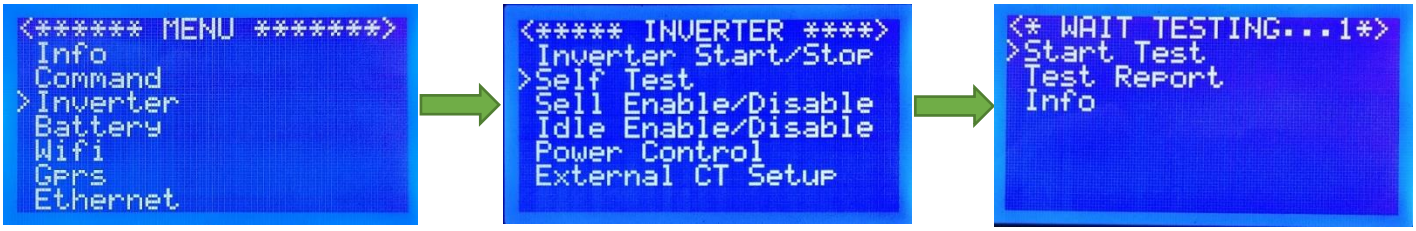
10 Verifica del funzionamento del sistema di accumulo:

Come verifica finale del corretto funzionamento del sistema di accumulo è necessario utilizzare un carico esterno come ad es. un phon da almeno 600W e verificare che il sistema di accumulo, terminata la fase di CHECKING, vada a compensare l'energia prelevata dalla rete, portandola a 0W.



11 Self-test inverter

Ai fini delle pratiche di connessione alla rete elettrica, potrebbe essere necessario fornire al tecnico le fotografie delle sette schermate di riepilogo dell'esito del self-test per verificare le soglie e i tempi di intervento:



In caso il test dovesse fallire verrà visualizzato il messaggio "**<*** TEST FAILED ***>**" diversamente dovesse il test giungere correttamente a termine verrà visualizzata la schermata con i risultati del test (utilizzare i tasti "freccia su" e "freccia giù" per visualizzare tutti i risultati del test).

Terminato il self-test, se non sono presenti errori o segnalazioni, richiudere lo sportello con le 4 viti.

Se sono presenti errori o segnalazioni o vi sono problemi nel funzionamento contattare Aton.

12 Smaltimento

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici, ma in ottemperanza alle norme locali e comunitarie per lo smaltimento dei rifiuti elettronici applicabili nella nazione di installazione.

Per ulteriori informazioni consultare il manuale di installazione.

13 Note