

A low-angle photograph of a modern glass skyscraper with a blue-tinted facade, set against a clear sky. The building's geometric lines and reflections create a sense of height and modernity. A dark blue diagonal shape overlaps the right side of the image, serving as a background for the text.

# Installazione Batteria LG Chem su inverter StorEdge monofase HD Wave

Revisione 2.0 Aprile - 2020

solar**edge**

- 1 – Checklist
- 2 – Specifica tecnica delle distanze installative dei prodotti e tipologia cavi
- 3 – Procedura di accensione e spegnimento batteria
- 4 – Schema dei cablaggi
- 5 – Impostazioni SetApp
- 6 – Test di verifica

# 1-Checklist

# Indice dei punti installativi e checklist

Verifiche da effettuare prima di lasciare il luogo di installazione

	<b>2 – Rispetto delle distanze, tipologia cavi e Part Number</b>	<b>Pag</b>	<b>Fatto</b>
2.0	Verificate il corretto Part Number dell'inverter	7	
2.1	Verificate il corretto posizionamento dei prodotti e delle distanze tra gli stessi	8	
2.2	Verificate i cavi da utilizzare per il cablaggio tra inverter, batteria e Meter	9	
	<b>3 – Procedura di accensione e spegnimento batteria</b>		
3.0	Verificate il tipo di batteria in base all'interruttore presente sulla stessa	11	
3.1	Prendete atto della corretta procedura di spegnimento/accensione dei prodotti	12	
	<b>4 – Cablaggi e collegamento</b>		
4.0	Verificate la posizione dei componenti in cui devono essere effettuati i cablaggi	13	
4.1	Effettuate i collegamenti come indicato nello schema rispettando la tipologia dei cavi e la colorazione	9/16	
4.2	Portate il DIP Switch di destra su OFF in basso	16	
4.3	Completate il cablaggio lato DC tra batteria e inverter	9/17	

	<b>5 – Settaggi APP</b>	<b>Pag</b>	<b>Fatto</b>
5.0	Aggiungete la batteria all'inverter	19	
5.1	Verificate che il protocollo selezionato sia LG e l'ID del dispositivo sia 15. Qualora i parametri fossero diversi settateli correttamente	20	
5.2	Verificate la corretta comunicazione tra inverter e batteria	20	
5.3	Impostate il programma di funzionamento della batteria su «Massimizzazione auto consumo»	21	
5.4	Verificate che la funzione «Carica da rete» sia abilitata	22	
	<b>5 – Settaggi APP</b>	<b>Pag</b>	<b>Fatto</b>
6.0	Eseguite l'autotest della batteria per verificare che tutto funzioni correttamente	24/25	

## 2-Rispetto delle distanze tipologia cavi e PN

# Dati tecnici e Part Number

PN - HD WAVE	DESCRIZIONE INVERTER – SCHEDA TECNICA
SE2200H-RWS00BNO4	StorEdge Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, 2.2kW, Inverter con configurazione SetApp
SE3000H-RWS00BNO4	StorEdge Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, 3.0kW, Inverter con configurazione SetApp
SE3500H-RWS00BNO4	StorEdge Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, 3.5kW, Inverter con configurazione SetApp
SE3680H-RWS00BNO4	StorEdge Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, 3.68kW, Inverter con configurazione SetApp
SE4000H-RWS00BNO4	StorEdge Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, 4.0kW, Inverter con configurazione SetApp
SE5000H-RWS00BNO4	StorEdge Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, 5.0kW, Inverter con configurazione SetApp
SE6000H-RWS00BNO4	StorEdge Inverter monofase con tecnologia HD-Wave, 6.0kW, Inverter con configurazione SetApp

# Distanza massima tra inverter e batteria

Batteria LG RESU 7H / RESU 10H



100 m



StorEdge inverter con tecnologia Hd Wave



# Specifiche cavi di alimentazione e collegamento

BATTERIA/INVERTER	TIPOLOGIA CAVO
Tipologia cavi di collegamento tra batteria e Inverter	Doppino schermato a 5 fili, 0.2 mm <sup>2</sup> (0.2-1.5 mm <sup>2</sup> ) isolamento 600V o CAT5/6 STP Schermato, isolamento 600V
Tipologia cavi di collegamento tra Inverter e Meter	Cavo schermato con minimo 3 conduttori twistati con sezione 0,2-1 mm <sup>2</sup> . Può essere utilizzato un cavo CAT 5/6 STP
Tipologia cavi per alimentazione batteria	<b>CC:</b> Un paio di cavi solari 6 mm <sup>2</sup> (4 – 6 mm <sup>2</sup> ), isolamento 600V con connettori MC4 alla fine <b>Terra:</b> 6-10 mm <sup>2</sup>
INVERTER/METER	DATO
Distanza max cavo RS485-2 tra inverter e Meter	<b>100M</b> con cavo categoria 5/6
	<b>1000M</b> con cavo categoria Rs-485 (Tipo Belden)

**Nota Bene:** La connessione deve impiegare cavi twistati (attorciliati) per i segnali A e B (ad esempio il cavo Blu per A e bianco/blu per B). Si consiglia l'uso di un cavo Ethernet Cat5 o 6 schermato con gli stessi colori riportati nel presente manuale.

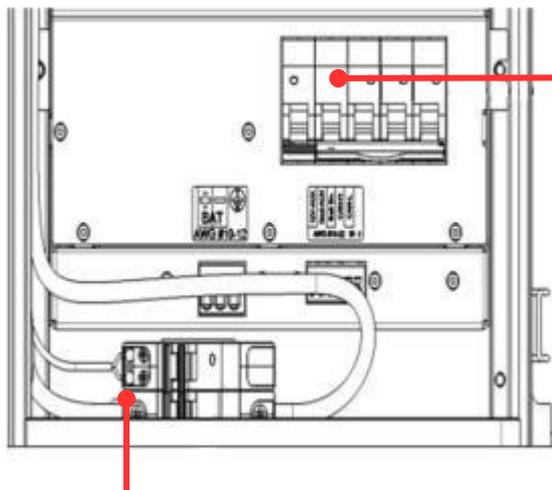
# 3-Procedura di accensione e spegnimento batteria



# Attenzione

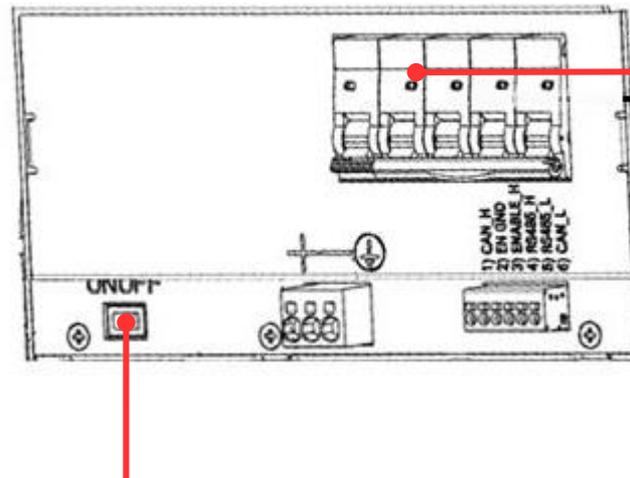
La batteria LG Chem deve essere spenta prima del cablaggio. La non osservanza della corretta procedura di spegnimento/accensione della batteria può comportare il danneggiamento del prodotto. Questo genere di danni, derivanti da negligenza installativa, pone il prodotto fuori garanzia.

Le batterie LG Chem sono disponibili con uno dei seguenti tipi di interruttore di alimentazione:



Sezionatore

Con interruzione di disconnessione



Sezionatore

Con interruzione di alimentazione ausiliaria

## Procedura di spegnimento inverter e batteria

---

- 1 – Portare l'interruttore dell'**inverter** P/1/0 su **0**
- 2 – Verificare che la **Vdc** dell'inverter raggiunga una **tensione di sicurezza** (inferiore a 50V)
- 4 – Portare su **OFF** il **sezionatore** a 5 poli della **batteria**
- 5 – Portare su **OFF** l'interruttore di disconnessione / **alimentazione ausiliaria** della **batteria**

## Procedura di accensione batteria e inverter

---

- 1 – Accertarsi che l'interruttore dell'**inverter** P/1/0 sia in posizione **0** e la Vdc sia inferiore a 50V
- 2 – Portare su **ON** l'interruttore di disconnessione / **alimentazione ausiliaria** della **batteria**
- 3 – Portare su **ON** il **sezionatore** della **batteria**
- 4 – Portare l'interruttore dell'**inverter** P/1/0 su **1**

# 4-Cablaggi e collegamento



# Attenzione

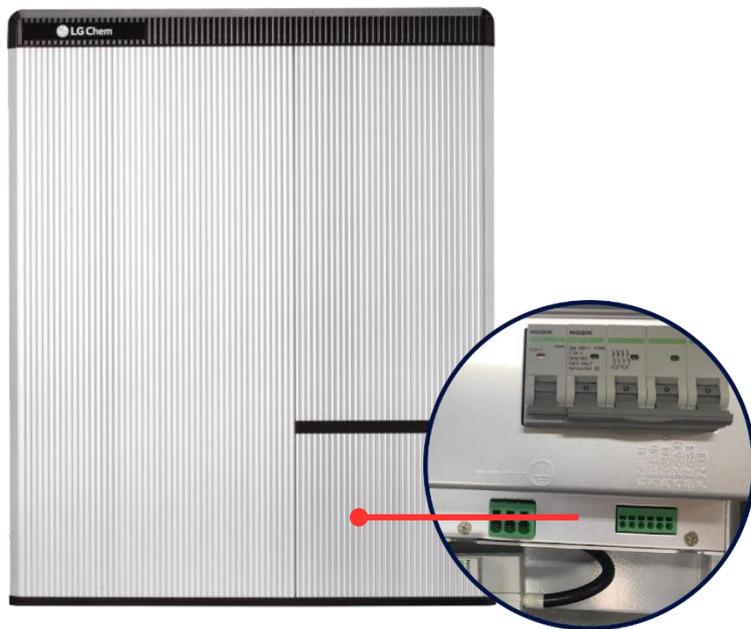
Prima di cablare la batteria e l'inverter vi invitiamo a eseguire la **procedura di spegnimento** indicata a pagina **11** del presente manuale.

Vi invitiamo poi, al fine di avere una più chiara visione dell'installazione, di cablare la **batteria facendo uso degli stessi colori utilizzati** in questa guida.

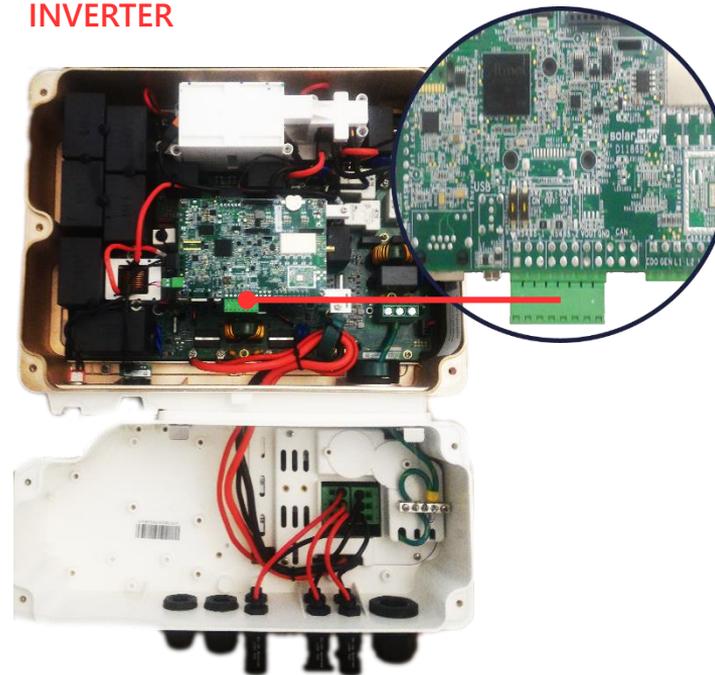
Una volta completato il cablaggio è altresì estremamente importante verificarne la correttezza, prima di metterlo in funzione, anche al fine di evitare situazioni di **polarità inversa**.

La disconnessione prolungata della batteria può provocare una scarica profonda e danneggiare la batteria. Vi preghiamo pertanto di **NON** disabilitare la funzione di «**Carica da rete**» come indicato a pag 22 del presente manuale.

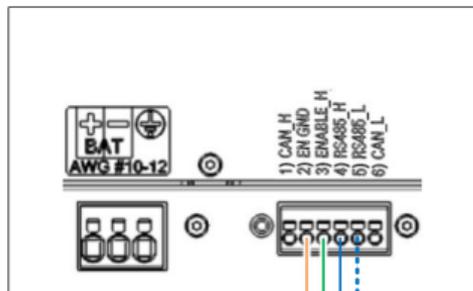
BATTERIA LG CHEM



INVERTER



## BATTERIA LG CHEM

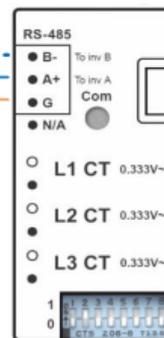


## INVERTER – SCHEDA DI COMUNICAZIONE RS485-2

DIP Switch di  
Destra su OFF



## METER



Doppino schermato a 3 fili,  
0.2 (0.2-1) mm<sup>2</sup> 600V/CAT5

B- <> B- and A+ <> A+  
sullo stesso doppino

G <> G

Doppino schermato a 5 fili,  
0.2 (0.2-1) mm<sup>2</sup> 600V/CAT5

ENABLE\_H <> En

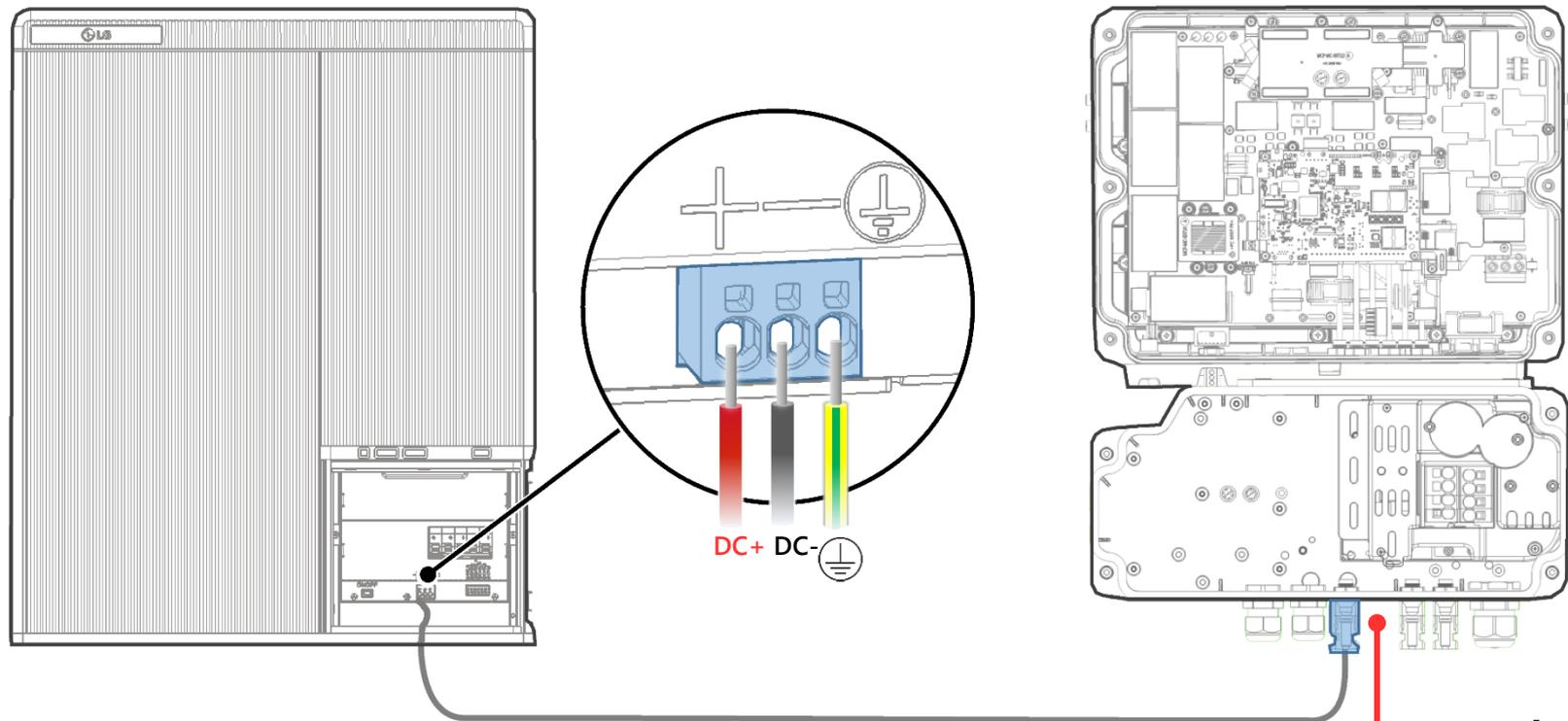
EN\_GND <> G

RS485\_H <> A+ e RS485\_L <> B- sullo stesso doppino

# Collegamento DC tra batteria e inverter

BATTERIA LG CHEM

INVERTER

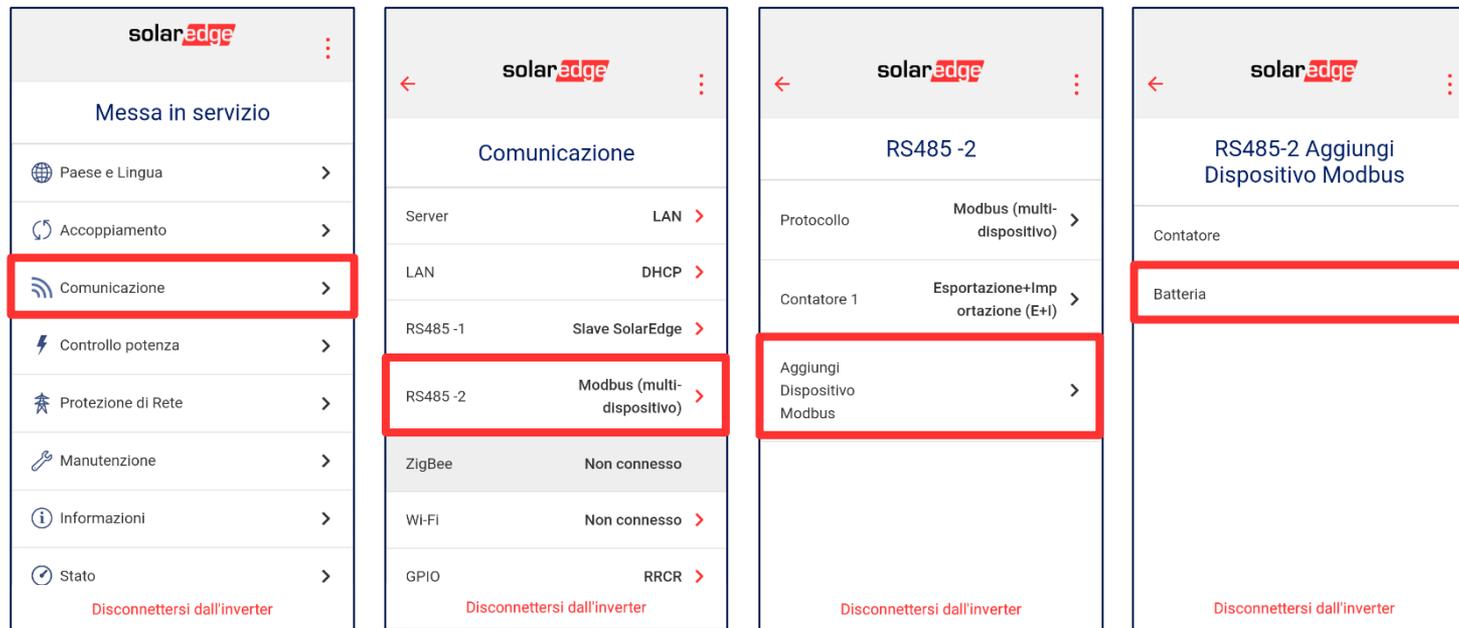


Uscita batteria

# 5-Settaggi APP

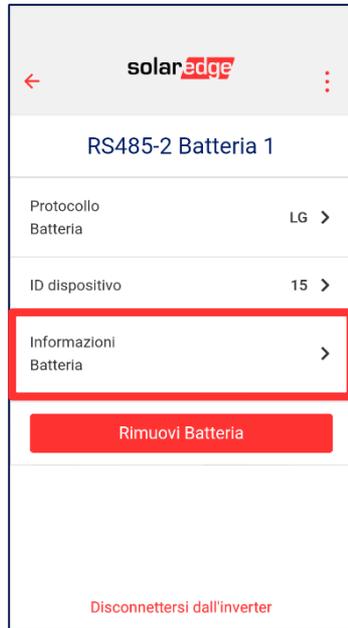
# SetApp: Collegare la batteria all'inverter

Seguite le istruzioni seguenti per collegare la batteria all'inverter



 Il rettangolo indica il punto in cui bisogna cliccare per muoversi nel menù

Assicuratevi che il protocollo sia **LG** e che l'ID del dispositivo sia **15**. Controllate poi i dati della batteria come modello e versione FW



# SetApp: Impostare il programma della batteria

21

Selezionare la modalità di funzionamento su **Massimizzazione Auto Consumo** (MSC)

The image displays four sequential screenshots of the solarEdge SetApp interface, illustrating the steps to enable the Massimizzazione Auto Consumo (MSC) mode. Red boxes highlight the specific menu items selected in each step.

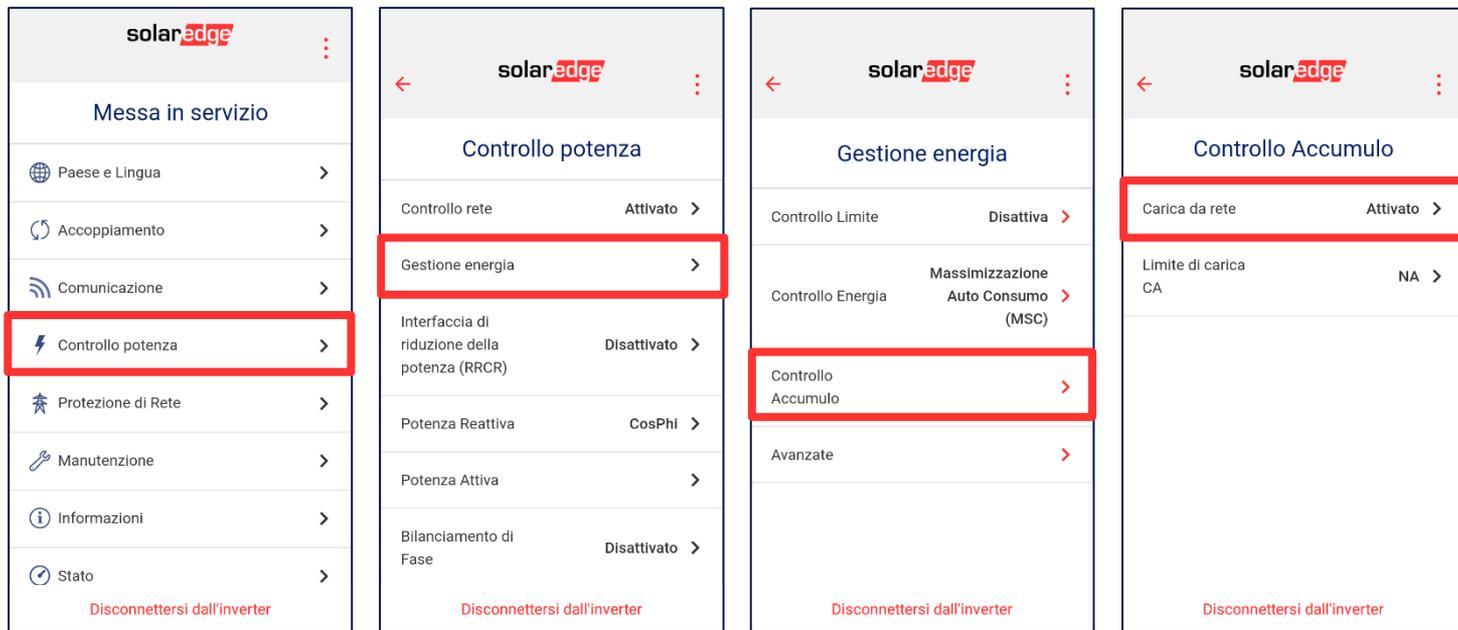
- Screenshot 1:** The main menu. The option "Controllo potenza" (Control Power) is highlighted with a red box.
- Screenshot 2:** The "Controllo potenza" screen. The option "Gestione energia" (Energy Management) is highlighted with a red box.
- Screenshot 3:** The "Gestione energia" screen. The option "Controllo Energia" (Energy Control) is highlighted with a red box.
- Screenshot 4:** The "Controllo Energia" screen. The option "Massimizzazione Auto Consumo (MSC)" is highlighted with a red box and has a blue checkmark next to it, indicating it is selected.

Each screenshot shows the solarEdge logo at the top and a "Disconnettersi dall'inverter" (Disconnect from inverter) button at the bottom.

# SetApp: Verificare che "Carica da rete" sia attivata

22

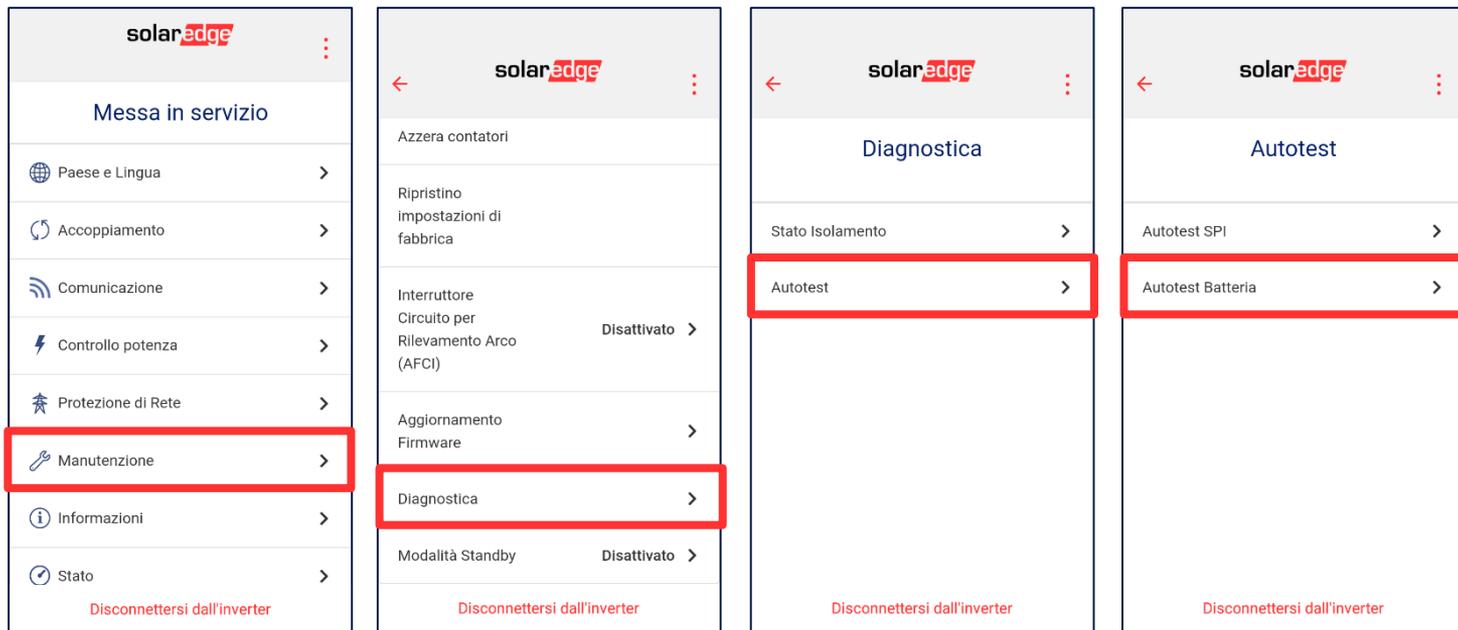
Assicuratevi che la funzione «Carica da rete sia attiva». In caso di disattivazione la batteria potrebbe non funzionare correttamente.



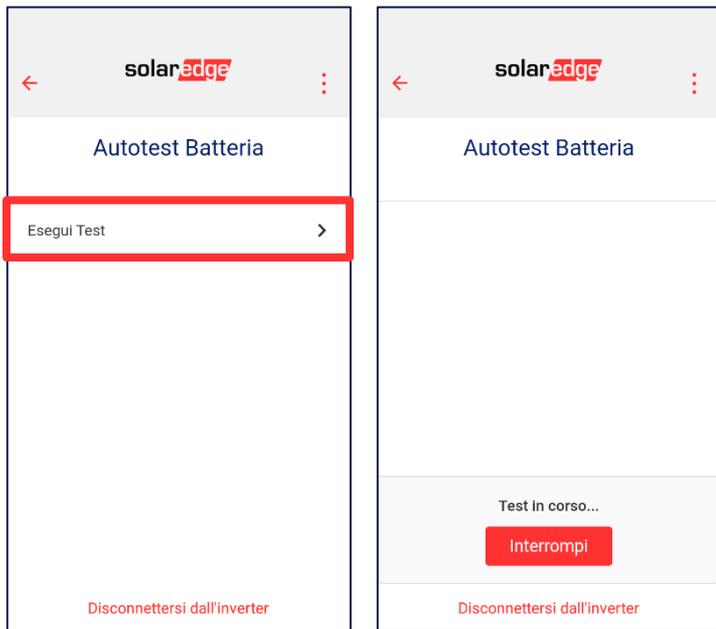
# 6-Test di verifica

# SetApp: Avvio autotest della batteria e verifiche

Avviate un *Autotest della batteria* per verificarne il corretto funzionamento di carica, scarica e comunicazione.



In caso di errore vi preghiamo di eseguire le verifiche di seguito suggerite.



RISULTATO TEST	SOLUZIONE
Carica fallita	Verificare che i cavi di potenza e di comunicazione tra inverter e batteria siano collegati correttamente
Scarica Fallita	Verificare che i cavi di potenza e di comunicazione tra inverter e batteria siano collegati correttamente
Comunicazione	Verificare che i cavi di potenza e di comunicazione tra inverter e batteria siano collegati correttamente
Selettore inverter OFF	Portare il selettore ON/OFF/P dell'inverter in posizione ON.

# Thank You!

## Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0

Version #: 12/2018/EN ROW

**solar**edge