



SolarEdge Home Battery 400V

# Installazione su Inverter StorEdge

Connessione via Home Network

Revision 1.5 March - 2023

solar**edge**

# Distanze, cavi e PN

# Dati tecnici e Part Number\*

PN - HD WAVE	INVERTER DESCRIPTION - TECHNICAL SHEET <a href="#">HERE</a>
SEXXXH-XXXXXBXX4	StorEdge Single-phase inverter with HD-Wave technology, Inverter with SetApp configuration

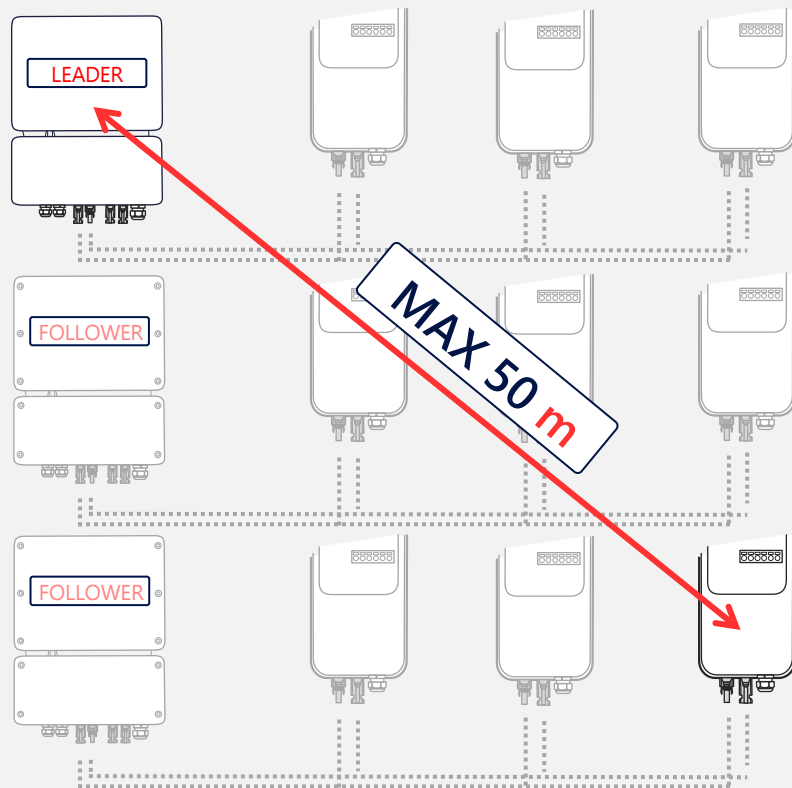
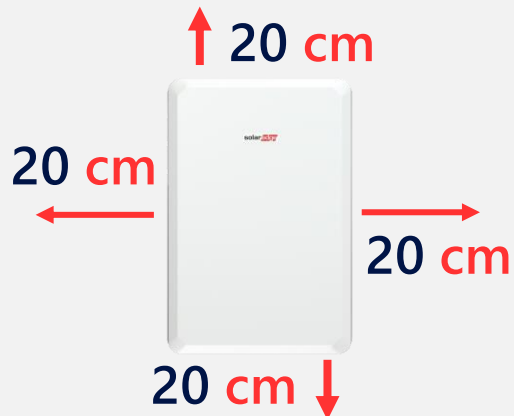
PN - ACCESSORIES	DESCRIPTION
IAC-RBAT-RWYCBL-01	SolarEdge Energy Bank Branch Connector set (10 pairs in a box)
IAC-RBAT-HANDLE-01	SolarEdge Energy Bank Mounting Handles (4 handles in a box)
IAC-RBAT-FLRSTD-01	SolarEdge Energy Bank Floor Stand

\* Anche gli inverter SetApp con meter e Sesti integrata sono compatibili con la SolarEdge Home battery 400V.

# Distanze consentite tra inverter e batteria

La distanza massima consentita tra inverter e batteria è di 50m

In caso di sistemi Multi-Inverter e Multi-Batteria la distanza massima di 50m va intesa come la distanza che intercorre tra l'inverter Leader e la batteria fisicamente più lontana.



COMUNICAZIONE INVERTER / METER	TIPOLOGIA CAVO
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
COMUNICAZIONE INVERTER / METER	DISTANZA MAX
Distanza max cavo RS485 tra inverter e Meter	<b>100 m</b> con cavo categoria 5/6
	<b>1000 m</b> con cavo categoria Rs-485
CAVI IN CC BATTERIA / INVERTER	TIPOLOGIA CAVO
Tipologia cavi CC tra batteria e Inverter	6 mm <sup>2</sup> (6–10 mm <sup>2</sup> ), 600 V isolati
Tipologia cavo per messa a terra	6 mm <sup>2</sup> (6–10 mm <sup>2</sup> )

**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.

# Accensione e Spegnimento



# Attenzione

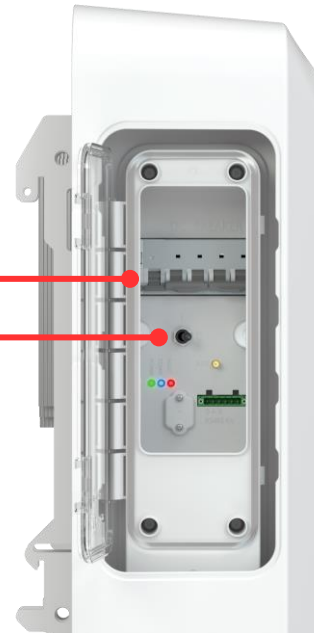
La «SolarEdge Home Battery 400V» deve essere spenta prima dell'installazione. La non osservanza della corretta procedura di spegnimento/accensione della batteria può comportare il danneggiamento del prodotto. Questo genere di danni, derivanti da negligenza installativa, pone il prodotto fuori garanzia.



La batteria SolarEdge comunica con l'inverter via Home Network, tale tipo di comunicazione esclude la connessione RS485 cabalata.

Interruttore ON/OFF/P

Sezionatore



## 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** l'**interruttore** ON/OFF/P della batteria
- 5 – Portare su **OFF** il **sezionatore** 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** il **sezionatore** della batteria
- 3 – Portare su **ON** l'**interruttore** ON/OFF/P della batteria
- 4 – Portare l'interruttore dell'inverter **P/1/0** su **1**





# Cablaggi CC




# Attenzione

Prima di cablare la batteria e l'inverter vi invitiamo a eseguire la **procedura di spegnimento** indicata a pagina **8** del presente manuale.

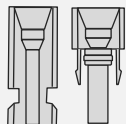
Vi invitiamo poi, al fine di avere una più chiara visione dell'installazione, di cablare la **batteria facendo uso degli stessi colori utilizzati** in questa guida.

Una volta completato il cablaggio è altresì estremamente importante assicurarsi di non averne invertito la polarità. **Un'inversione della polarità può comportare l'invalidità della garanzia del prodotto.**

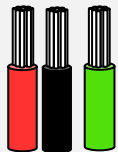
 Nelle pagine che seguono sono indicate diverse modalità di collegamento tra inverter e batteria a seconda delle varie possibilità di installazione: Un inverter con una batteria, un inverter con un numero massimo di 3 batterie in parallelo e, infine, più inverter in collegamento Leader\Follower tutti con un numero massimo di 3 batterie per inverter in parallelo.

Vi preghiamo di fare riferimento, per la configurazione del vostro sistema, alle sole pagine di vostro interesse. In caso poi di collegamento Multi-Inverter\Multi-Batteria, tutta la messa in servizio va effettuata dall'inverter Leader.

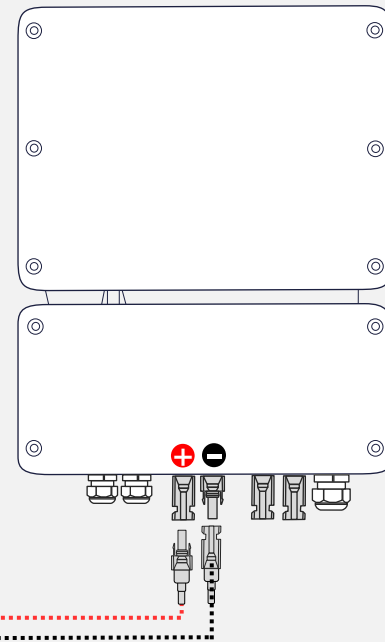
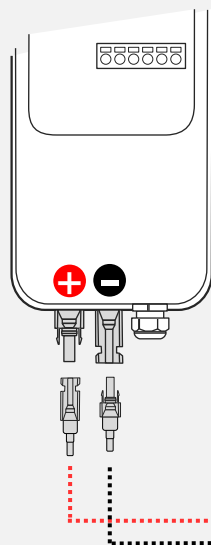
## Collegamento in CC della batterie all'inverter



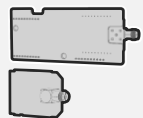
La batteria SolarEdge Home va collegata, negli inverter StorEdge, utilizzando i connettori dedicati allo StorEdge e non quelli per le stringhe PV.



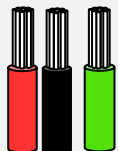
Per la connessione in CC utilizzare un cavo di 6 mm<sup>2</sup> (6-10 mm<sup>2</sup>), 600 V isolati. Collegare i cavi da terra come indicato nella «[Quick Installation guide](#)».




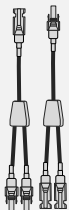
## Collegamenti in CC delle batterie all'inverter




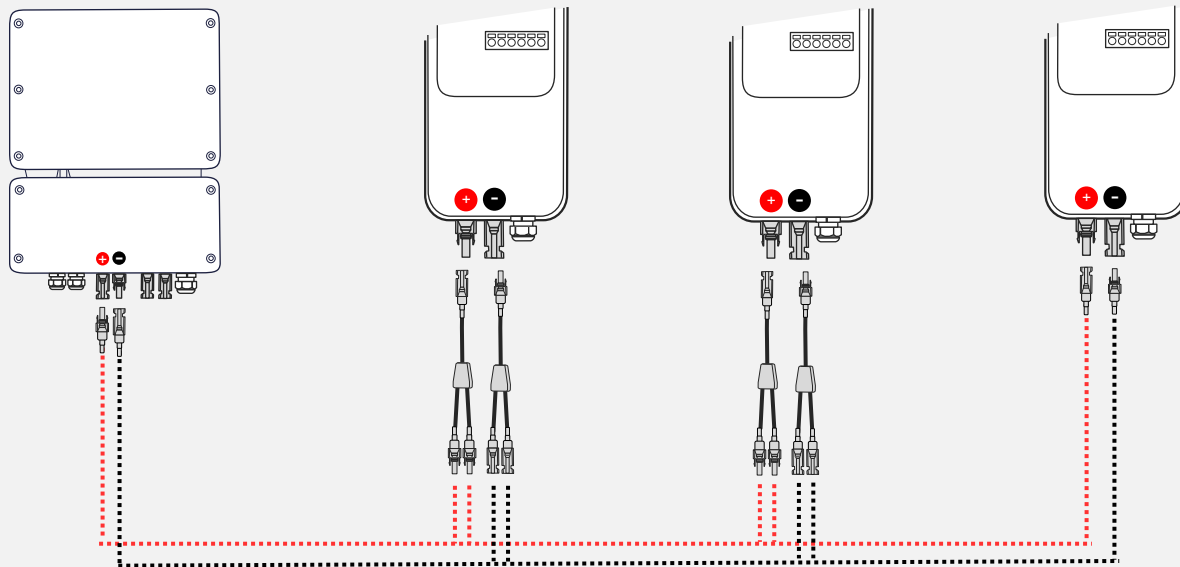
 Le batterie SolarEdge Home comunicano con l'inverter tramite dispositivo Home Network. L'unica connessione via cavo necessaria con l'inverter è quella in CC.



 Per la connessione in CC utilizzare un cavo di 6 mm<sup>2</sup> (6-10 mm<sup>2</sup>), 600 V isolati. Collegare i cavi da terra come indicato nella «[Quick Installation guide](#)».

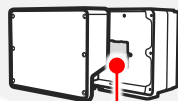


 Si consiglia l'utilizzo dei cavi SolarEdge per connessione in parallelo delle batterie con PN:  
**IAC-RBAT-RWYCBL-01**



## Creare una Comunicazione Leader\Follower

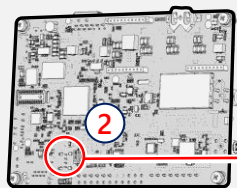
1



Utilizzare il bus di comunicazione RS485-2 per la connessione Leader\Follower tra gli inverter.

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

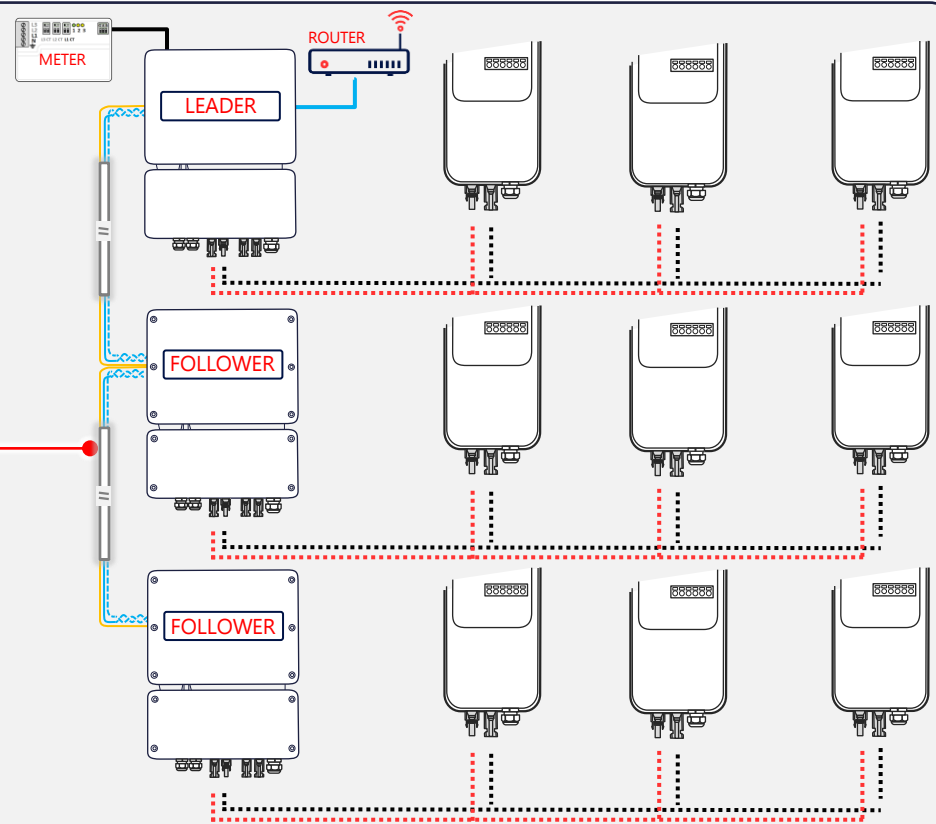
2



SW1 SW2

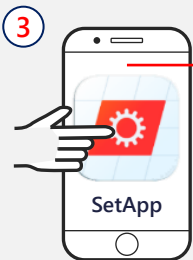
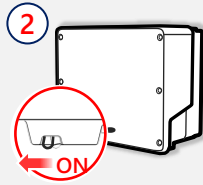
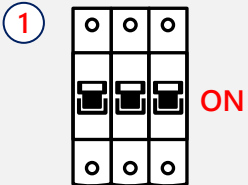


Posizionare il DIP switch SW2 su ON (alto) per terminare il primo e l'ultimo inverter nel bus RS485



## Completare la comunicazione Leader\Follower via SetApp

Connettersi al primo o all'ultimo inverter della catena, come indicato a pagina 13, per impostare l'inverter Leader.



- Comunicazione Impianto**
- ✓ RS485-2
  - ✓ Protocollo – SolarEdge Follower
  - ✓ Protocollo – Follower
  - ✓ SolarEdge Leader
  - ✓ Rilevamento Follower

The screenshots show the following steps:

- Messa in servizio:** The 'Com. Impianto' (Com. Plant) option is selected and highlighted with a red box.
- Comunicazione dell'impianto:** The 'RS485-2' protocol is selected and highlighted with a red box.
- RS485-2:** The 'SolarEdge Follower' protocol is selected and highlighted with a red box.
- Protocollo RS485-2:** The 'Follower' role is selected and highlighted with a red box.
- Ruolo nel protocollo RS485-2:** The 'SolarEdge Leader' role is selected and highlighted with a red box.


The next three screenshots show the 'Rilevamento Follower' (Follower Detection) process:

- Protocollo RS485-2:** The 'Rilevamento Follower' option is selected and highlighted with a red box.
- Rilevamento Follower:** The screen shows '0 Follower rilevati' (0 followers detected) and a red 'Stop' button at the bottom.
- Rilevamento Follower:** The screen shows '3 Follower rilevati' (3 followers detected) and a red 'Fatto' (Done) button at the bottom.


# Messa in Servizio

# Installazione della scheda plug-in per Home Network

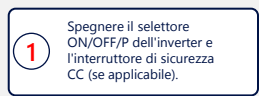
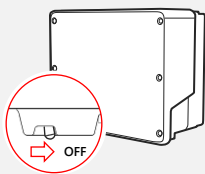


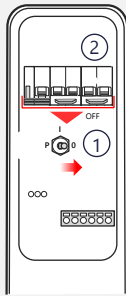
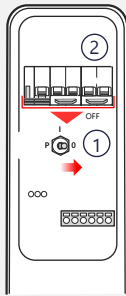
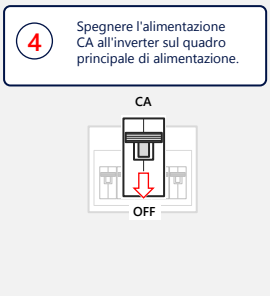
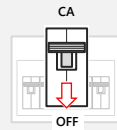
## Attenzione

 L'installazione della scheda plug-in per SolarEdge Home Network può essere eseguita solo da un installatore qualificato.

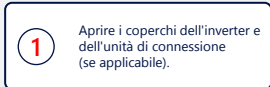
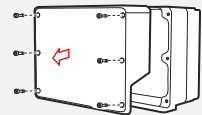

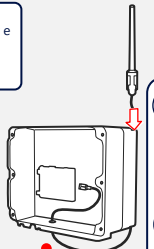
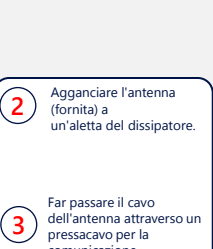
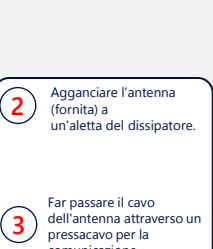
In caso di installazione Multi-Inverter \ Multi-Batterie **ogni inverter deve essere dotato di scheda Home Network.**

 Per evitare scosse elettriche, fare riferimento alle istruzioni di sicurezza nella guida all'installazione dell'inverter prima di rimuovere il coperchio dell'inverter.


## 1. Spegnimento inverter e batteria

-  **1** Spegnere il selettore ON/OFF/P dell'inverter e l'interruttore di sicurezza CC (se applicabile).  

-  **2** Attendere cinque minuti.  

-  **3** **Spegnere la(le) batteria(e):** Portare su OFF l'interruttore ON/OFF/P della batteria  
Portare su OFF il sezionatore della batteria.  

-  **4** Spegnere l'alimentazione CA all'inverter sul quadro principale di alimentazione.  


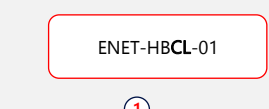
## 2. Installazione Antenna

-  **1** Aprire i coperchi dell'inverter e dell'unità di connessione (se applicabile).  

-  **2** Agganciare l'antenna (fornita) a un'aletta del dissipatore.  

-  **3** Far passare il cavo dell'antenna attraverso un pressacavo per la comunicazione.  


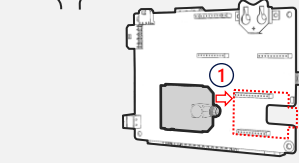
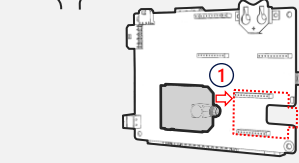
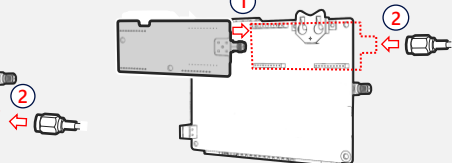
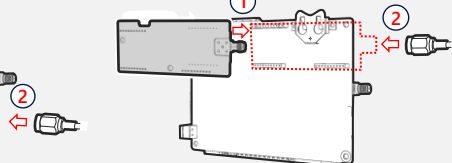
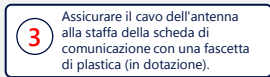
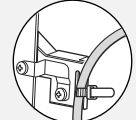
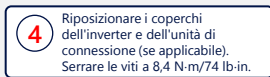
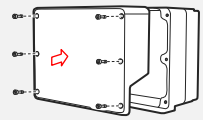
## 3. Installare e collegare la scheda plug-in



**ENET-HBNP-01**



**ENET-HBCL-01**

-  **1** Collegare la scheda plug-in Home Network allo zoccolo dedicato sulla scheda di comunicazione per ogni inverter con batteria.  

-  **2** Collegare l'antenna alla scheda plug-in Home Network.  

-  **3** Assicurare il cavo dell'antenna alla staffa della scheda di comunicazione con una fascetta di plastica (in dotazione).  

-  **4** Riposizionare i coperchi dell'inverter e dell'unità di connessione (se applicabile). Serrare le viti a 8,4 N-m/74 lb-in.  




## Attenzione



Si prega di fare particolare attenzione al procedimento di accensione dei prodotti. La batteria SolarEdge va accesa prima dell'inverter, secondo le modalità indicate affianco.



Assicuratevi che il **GPS** del telefono e la **connessione internet** dello stesso siano abilitati dalle impostazioni del vostro device.

## 4. Accensione dei dispositivi seguendo l'ordine

**1** **Accendere la(le) batteria(e):**  
Portare su ON il sezionatore della batteria  
Portare su ON l'interruttore ON/OFF/P della batteria

**2** Accendere l'alimentazione CA all'inverter sul quadro principale di alimentazione.

**3** Accendere il selettore ON/OFF/P dell'inverter e l'interruttore di sicurezza CC (se applicabile).

## 5. Verificare l'assenza di errori

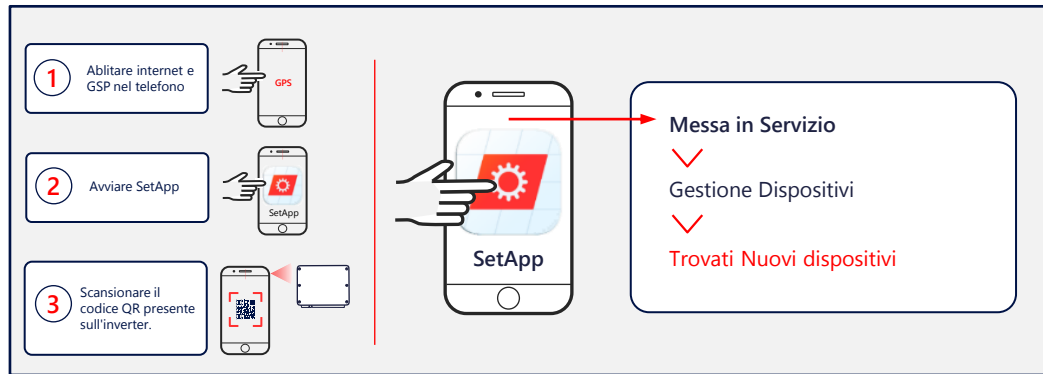
Potenza	Comm.	Errore	Tutti i LEDs ON
			Avvio/Reset
<b>Lampeggiante</b> Carica/Scarica	<b>ON</b> Comunicazione OK	<b>ON</b> Errore	
<b>Flickering</b> Standby/Abbinamento	<b>Lampeggiante</b> In ricerca del network	<b>Lampeggiante veloce</b> Aggiornamento FW	

Un'volta accesa la batteria SolarEdge, prima di alimentare l'inverter, assicuratevi che non ci sia **nessuna spia rossa accesa** ma che la blu sia lampeggiante.

Qualora fosse presente la spia rossa, di errore, vi preghiamo di **spostare l'interruttore ON/OFF/P su P per 5 secondi**.

Una volta che l'errore è scomparso spegnete e riaccendete la batteria secondo le modalità descritte sopra.

## 6. Connessione Via SetApp e Verifica Comunicazione Batteria



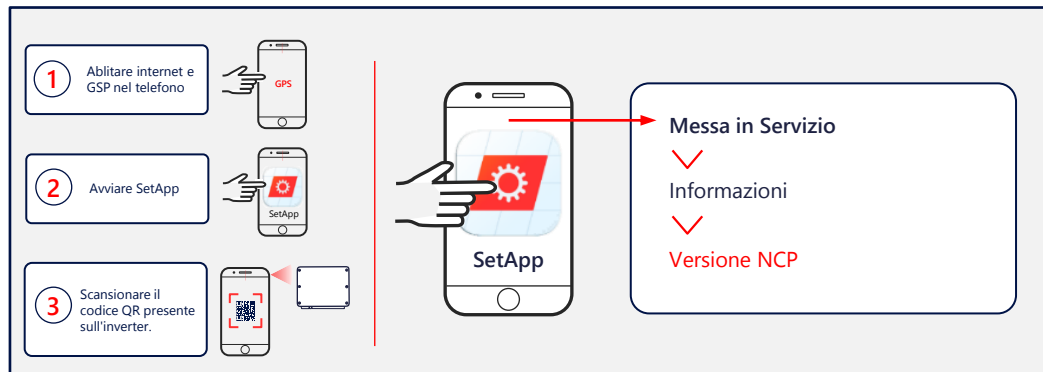
## ⚠️ Avviso importante

La batteria SolarEdge **non deve essere aggiunta** nel menù di «Comunicazione Impianto» ma viene automaticamente individuata alla voce gestione dispositivi. Quando questo avviene è visibile in rosso la voce «**Trovati nuovi dispositivi**»

Se questa dicitura non dovesse essere visibile la batteria non sta comunicando e dovete:

- 1 - Verificare la corretta installazione della scheda Home Network
- 2 - Rieseguire la procedura descritta a pagina 16

## 7. Verificare la corretta installazione della scheda Home Network



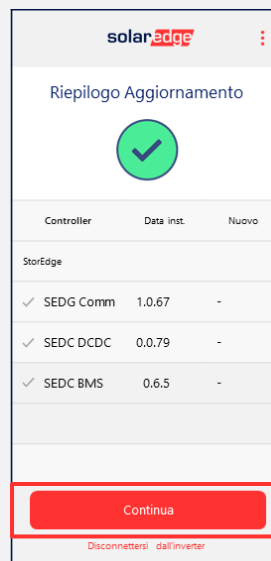
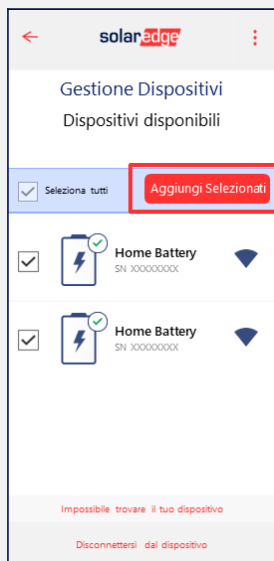
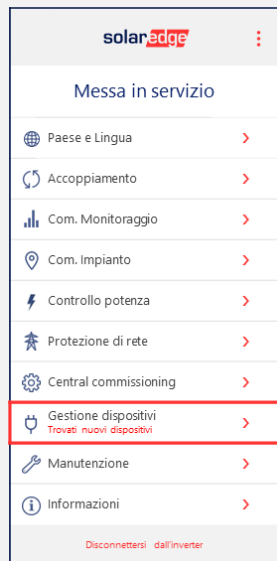
Per verificare la corretta installazione della scheda Home Network basta andare, dal menù principale dell'applicazione SetApp, alla voce informazioni e verificare che sia presente la dicitura «**Versione NCP**». Qualora questa non sia indicata, è probabile che la scheda non sia installata correttamente.

# SetApp

# Configurazione

Da Inverter Leader

La batteria SolarEdge Home **non deve essere aggiunta** nel menù di «Comunicazione Impianto» ma viene automaticamente individuata alla voce gestione dispositivi. Quando questo avviene è visibile in rosso la voce «**Trovati nuovi dispositivi**»  
Nei sistemi Multi-Inverter\Multi-Batteria la procedura di aggiornamento di tutte le batterie **viene eseguita dall'inverter Leader**.



20 MIN

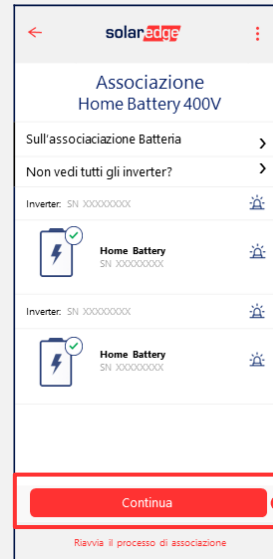
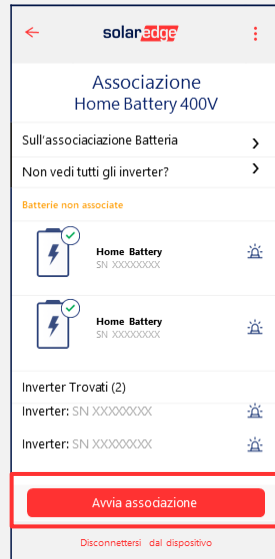
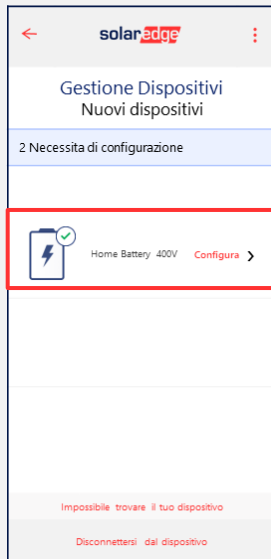
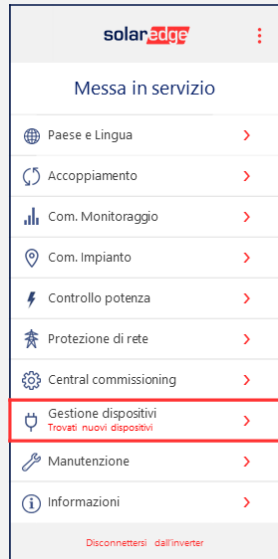
L'aggiornamento della batteria, via Home Network, può richiedere fino a **20 minuti** prima del suo completamento per ogni batteria.

# SetApp: Procedura di associazione

21

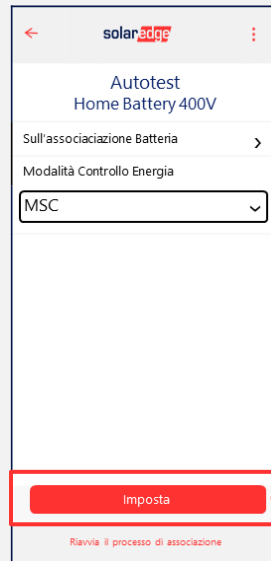
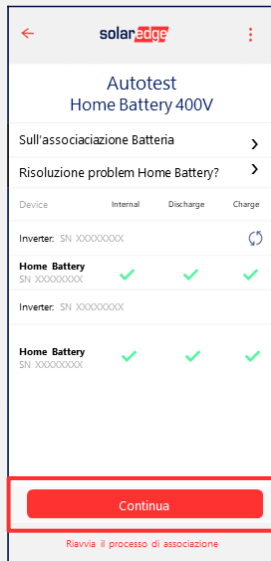
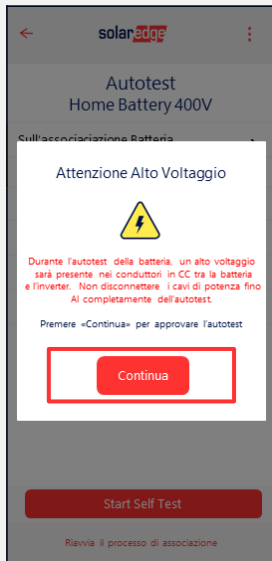
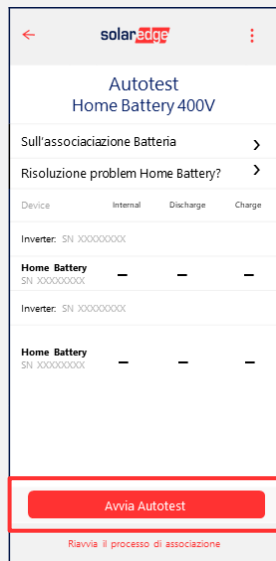


La batteria SolarEdge Home viene associata, all'inverter corrispondente, in CC. Se l'associazione dovesse fallire vi invitiamo a ricontrollare i cablaggi CC, connettori e polarità, prima di effettuare un nuovo abbinamento.



Bastano **5** minuti per completare l'associazione della batteria con l'inverter. Qualora l'associazione dovesse richiedere tempistiche differenti vi invitiamo a disconnettervi dall'applicazione e connettervi nuovamente dopo aver ricontrollato i cablaggi in CC.

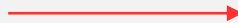
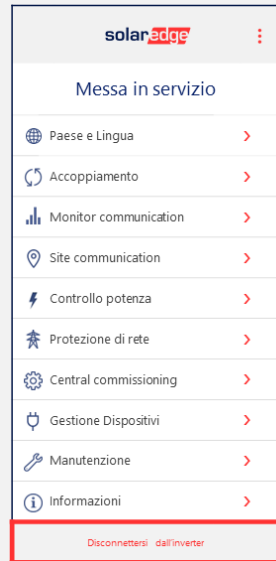
Avviate l'Autotest della batteria per verificarne il corretto funzionamento di carica, scarica e comunicazione. Nei sistemi Multi-Inverter\Multi-Batteria la procedura di Auto-test di tutte le batterie viene **eseguita dall'inverter Leader**.



Settare la modalità di funzionamento della batteria su **Massimizzazione Auto Consumo** (MSC). Verificare poi dalla sezione stato che le batterie siano entrate in funzione.

# Disconnessione

Una volta completata la messa in servizio dell'inverter e della batteria è **importante disconnettersi dall'inverter, tramite il tasto apposito dell'applicazione**. Solo in questo modo, infatti, il portale di monitoraggio si aggiornerà con i nuovi componenti installati.





# 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