

Inverter monofase SolarEdge con Batteria 400V SolarEdge Home: opzioni di configurazione

Cronologia delle versioni

- Versione 1.0 (Dicembre 2021)

Introduzione

La Batteria 400V SolarEdge Home (la "batteria") è supportata dai seguenti inverter SolarEdge, indicati separatamente in questo documento come "inverter":

- Inverter monofase abilitato con SetApp con tecnologia HD-Wave
- Inverter monofase StorEdge abilitato con SetApp con tecnologia HD-Wave

La batteria è supportata solo da inverter SolarEdge abilitati con SetApp. In caso di dubbio, contattare il responsabile vendite di zona per avere la certezza che un inverter sia abilitato con SetApp.

Le immagini utilizzate nei diagrammi di configurazione qui sotto sono dell'inverter monofase abilitato con SetApp con tecnologia HD-Wave. Tuttavia, queste immagini valgono e descrivono ugualmente l'inverter monofase StorEdge abilitato con SetApp con tecnologia HD-Wave.

Questo documento descrive tutte le possibili configurazioni di sistema che presentano sia la batteria che l'inverter.



ATTENZIONE!

La Batteria 400V SolarEdge Home ed eventuali batterie di terze parti non possono essere collegate allo stesso inverter.

Componenti del sistema

Per ulteriori informazioni sull'installazione e la configurazione dei componenti del sistema, fare riferimento ai seguenti documenti:

Inverter monofase abilitato con SetApp con tecnologia HD-Wave

https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_hd_wave_inverter_SetApp_installation_guide.pdf

Inverter monofase StorEdge abilitato con SetApp con tecnologia HD-Wave

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-single-phase-inverter-with-setapp-installation-guide.pdf>

Batteria SolarEdge Home

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-bank-to-inverter-connection-guide-eu.pdf>

Contatore di energia

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-meter-with-modbus-installation-guide.pdf>

Contatore di energia inline

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-inline-energy-meter-qig.pdf>

Batterie compatibili

Produttore della batteria	Modelli compatibili
SolarEdge	BAT-10K1S0B-01

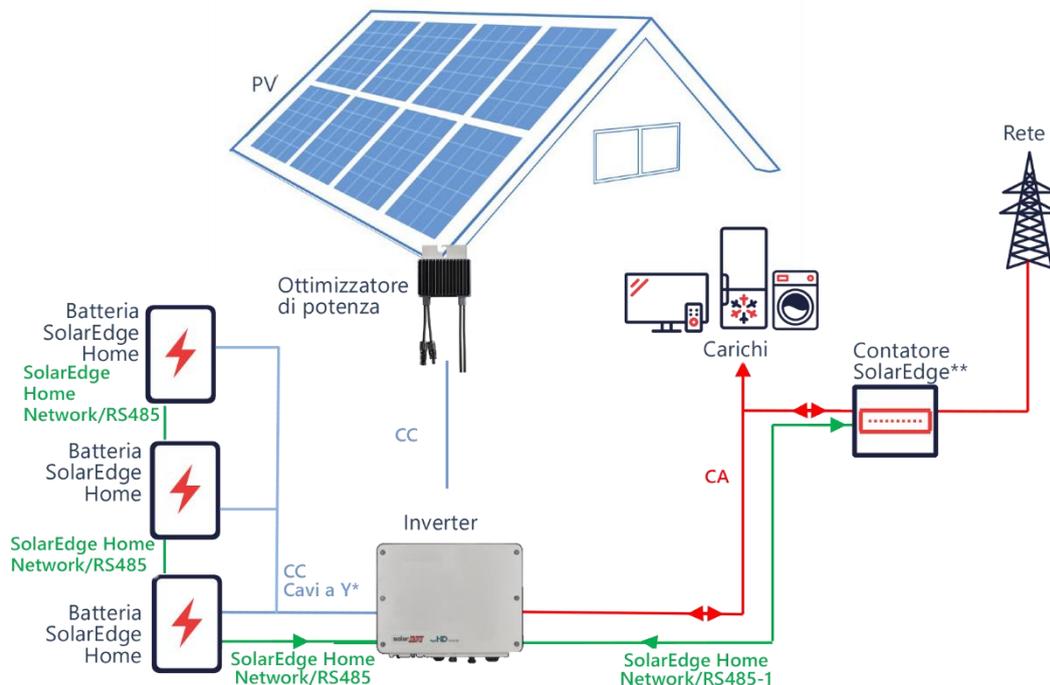
Firmware richiesto: 4.14 e successivo

Singolo inverter, batterie multiple e un generatore FV

Questa configurazione permette di massimizzare l'uso dell'energia prodotta dal fotovoltaico ed è adatta alla maggior parte dei sistemi residenziali.

È possibile collegare fino a tre batterie a un singolo inverter, consentendo la ricarica fino alla potenza nominale dell'inverter e la scarica dall'inverter e dal fotovoltaico fino a 5 kW per batteria.

Le batterie sono collegate in parallelo, utilizzando connettori di derivazione disponibili da SolarEdge (IAC-RBAT-RWYCBL-01).



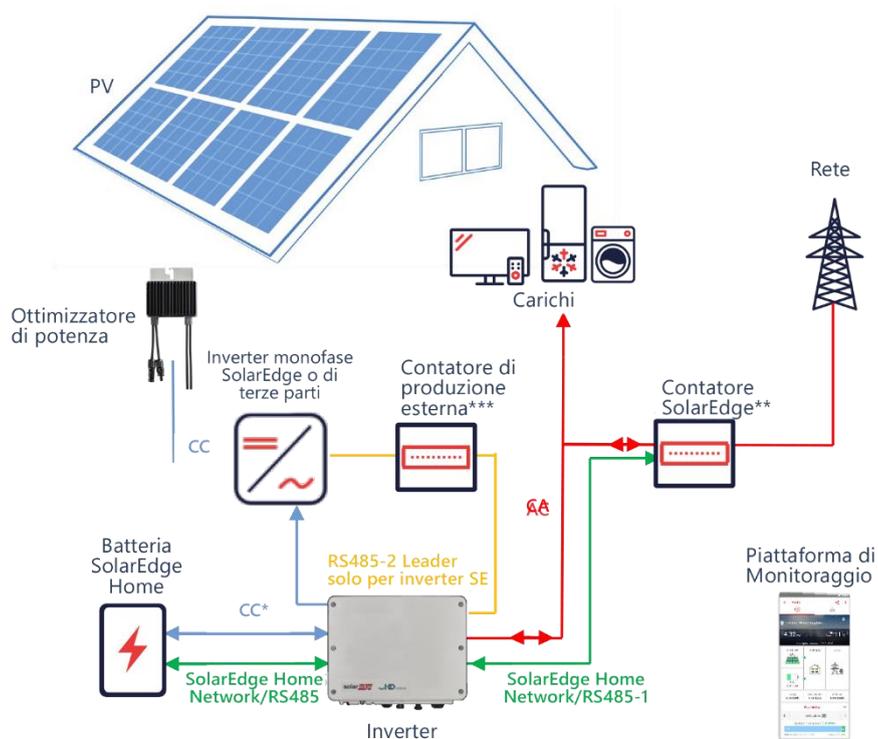
* Nell'inverter monofase StorEdge, i cavi CC dalla batteria devono essere collegati solo agli ingressi BAT

** Contatore di energia o contatore di energia inline

Accoppiamento CA" with "Accoppiamento in CA

Per i sistemi che hanno già un inverter SolarEdge o di terze parti a gestione del solo fotovoltaico, tale inverter può essere accoppiato in CA con l'inverter esistente per fornire più potenza e massimizzare l'autoconsumo di energia.

È possibile installare ulteriori ottimizzatori di potenza e collegarli all'inverter accoppiato alla CA per una maggiore produzione di energia.



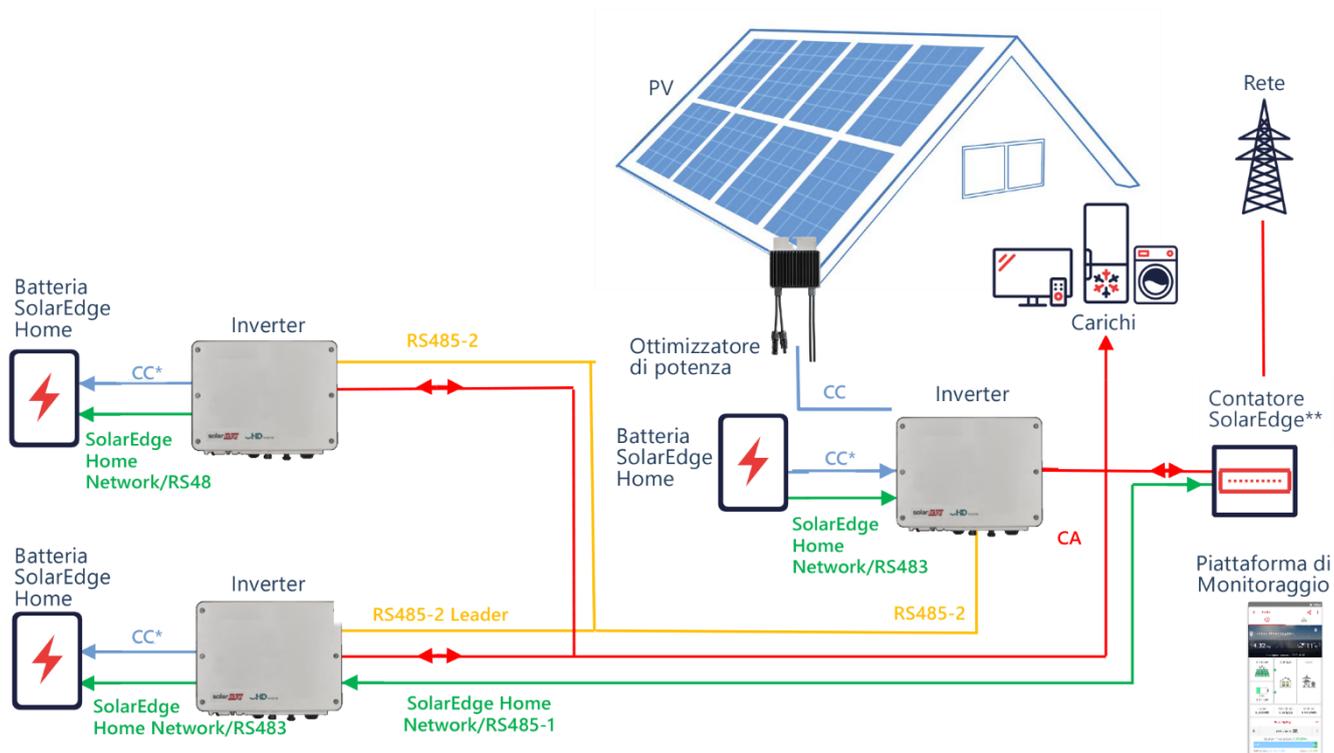
* Nell'inverter monofase StorEdge, i cavi CC dalla batteria devono essere collegati solo agli ingressi BAT

** Contatore di energia o contatore di energia inline

*** Quando si collega un inverter SolarEdge a un inverter di terze parti solo per il fotovoltaico, si consiglia vivamente di aggiungere un ulteriore contatore di produzione esterna per abilitare un set completo di funzioni della soluzione HD Wave.

Inverter HD Wave multipli

Per i siti che richiedono capacità di accumulo e potenza aggiuntive, possono essere utilizzati **fino a tre** inverter, ciascuno collegato a **fino a tre** Batterie SolarEdge Home. Le batterie collegate ad ogni inverter devono essere Batterie 400V SolarEdge Home.



* Nell'inverter monofase StorEdge, i cavi CC dalla batteria devono essere collegati solo agli ingressi BAT

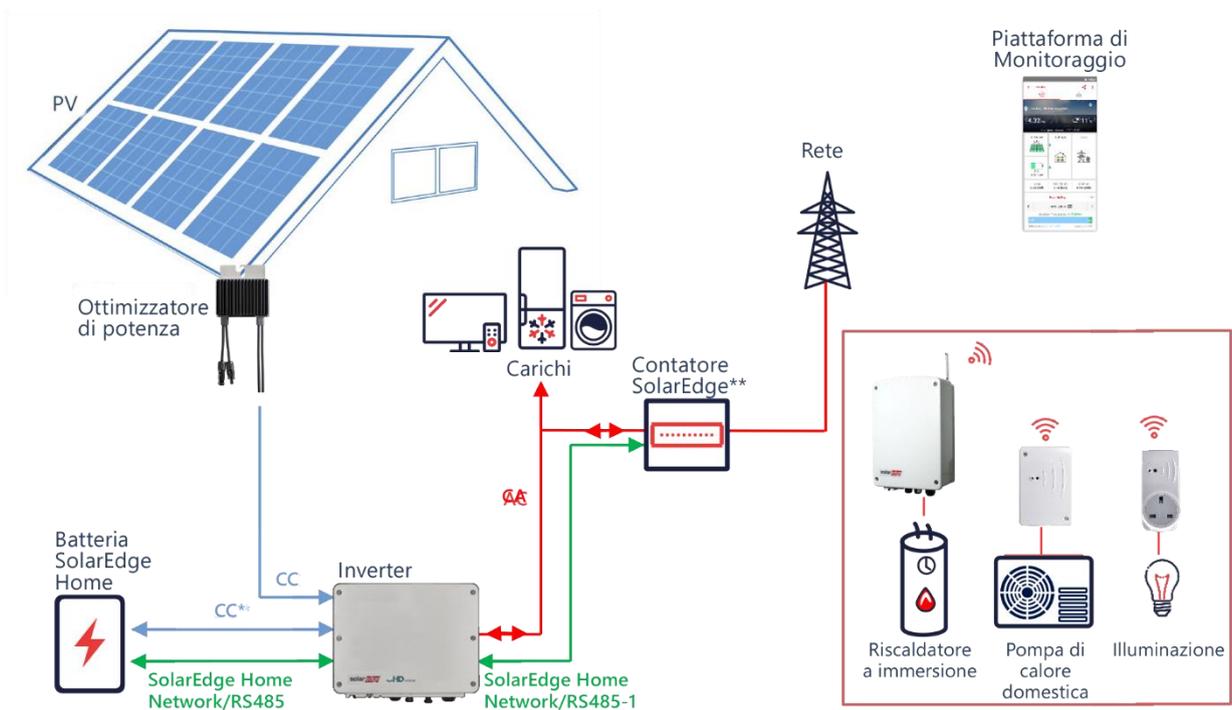
** Contatore di energia o contatore di energia inline

Tutti gli inverter in questa configurazione possono anche avere un collegamento FV.

Combinazione con i prodotti Smart Energy

I prodotti SolarEdge basati sulla tecnologia ZigBee non possono essere utilizzati sullo stesso inverter che gestisce la batteria.

[I prodotti Smart Energy](#) SolarEdge basati sulla SolarEdge Home Network possono essere utilizzati con qualsiasi configurazione di sistema sopra descritta.



* Nell'inverter monofase StorEdge, i cavi CC dalla batteria devono essere collegati solo agli ingressi BAT

** Contatore di energia o contatore di energia inline