

Inverter Hub SolarEdge Home Monofase - Casi d'uso supportati per installazioni di accumulo e di backup

Contenuto

Indice delle figure.....	1
Cronologia revisioni.....	1
Esclusione di responsabilità.....	2
Avviso importante	2
Introduzione.....	2
Definizione dei termini	2
Configurazione futura.....	3
Modelli di inverter Hub supportati.....	3
Interfaccia di Backup compatibile.....	3
Batteria compatibile.....	4
Cavi raccomandati.....	4
Comunicazione tra più inverter	4
Connessione alla batteria 400V SolarEdge Home	4
Collegamento all'Interfaccia di Backup	5
Collegamento dell'interruttore di spegnimento rapido (RSD) e dell'"alimentazione doppia"	5
Collegamento a un contatore.....	6
Utilizzo dei contatori nelle installazioni di backup.....	6
Utilizzo dei contatori nelle installazioni di solo accumulo	6
Collegamento di più inverter alla stessa rete CA.....	7
Casi d'uso supportati.....	7
Inverter Hub SolarEdge Home singolo con accumulo e backup domestico completo.....	9
Inverter Hub SolarEdge Home monofase multipli con accumulo e backup domestico completo	10
Inverter Hub SolarEdge Home monofase con generatori di terze parti, accumulo e backup domestico completo.....	11
Inverter Hub SolarEdge Home monofase con backup parziale	12
Supporto e Contatti.....	13

Indice delle figure

Figura 1 Terminali del cavo CA dell'inverter.....	7
Figura 2 Inverter Hub SolarEdge Home singolo con accumulo e backup domestico completo	9
Figura 3 Inverter Hub SolarEdge Home monofase multipli con accumulo e backup domestico completo.....	10
Figura 4 Inverter Hub SolarEdge Home monofase con generatori di terze parti, accumulo e backup domestico completo.....	11
Figura 5 Inverter Hub SolarEdge Home monofase con backup parziale	12

Cronologia revisioni

Versione 1.0 (Novembre 2023)

Esclusione di responsabilità

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di backup o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotografico, magnetico o altro, senza il previo consenso scritto di SolarEdge Inc.

Il materiale fornito in questo documento è ritenuto accurato e affidabile. Tuttavia, SolarEdge non si assume alcuna responsabilità per l'uso di questo materiale. SolarEdge si riserva il diritto di apportare modifiche al materiale in qualsiasi momento e senza preavviso. Si può consultare il sito web di SolarEdge (www.solaredge.com) per la versione più aggiornata.

Tutte le aziende, i marchi di prodotti e i nomi di servizi sono marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi titolari.

Si applicano i termini e le condizioni generali di fornitura di SolarEdge.

Il contenuto di questi documenti è continuamente rivisto e modificato, se necessario. Tuttavia, non è possibile escludere la presenza di incongruenze. Non si garantisce la completezza di questi documenti.

Le immagini contenute in questo documento hanno puro scopo illustrativo e possono variare in base ai modelli di prodotto.

Avviso importante

L'utilizzo di una configurazione in contrasto con le istruzioni contenute in questo documento invalida la garanzia di qualsiasi apparecchiatura SolarEdge.

Introduzione

L'Inverter Hub SolarEdge Home Monofase (SExxxxH-RWBxxxx) o "Inverter Hub SolarEdge Home" o "l'inverter" può essere utilizzato per varie applicazioni che consentono l'indipendenza energetica per i proprietari di impianti, utilizzando una batteria per immagazzinare e fornire energia in base alle necessità. L'inverter, se installato in combinazione con l'"Interfaccia di backup SolarEdge Home", fornisce alimentazione di backup in caso di guasto alla rete elettrica. La soluzione si basa sull'inverter sia per la gestione del fotovoltaico che della batteria. Il presente documento illustra i casi d'uso e gli scenari di installazione consentiti dell'Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase

Per informazioni dettagliate sul collegamento tra i prodotti e sulla loro configurazione, fare riferimento al [Centro di formazione](#) SolarEdge e alle guide all'installazione dei prodotti appropriate.

Definizione dei termini

- **Accoppiamento in CC:** si riferisce al caso in cui un inverter sia collegato all'impianto fotovoltaico e alla batteria.
- **Accoppiamento in CA:** si riferisce ai casi in cui più inverter sono collegati in parallelo sul lato CA, mentre la produzione fotovoltaica di un inverter può caricare una batteria su un altro inverter. Si riferisce anche al caso in cui la batteria viene caricata dalla rete.
- **Installazioni di solo accumulo:** si riferisce a sistemi che utilizzano uno o più inverter, almeno uno con una batteria collegata, ma senza interfaccia di backup (detta anche "BUI").
- **Installazioni di backup:** si riferisce a sistemi che utilizzano uno o più inverter di cui almeno uno sia un inverter Hub SolarEdge Home Monofase con batteria collegata. Inoltre, deve essere installata l'interfaccia di backup per potersi disconnettere dalla rete durante l'operazione di backup. Per una rete monofase, è necessaria una BUI monofase. Per una rete trifase è necessaria una BUI trifase. **Per le interfacce di backup consentite**, fare riferimento alla tabella [Casi d'uso di accumulo e backup domestico completo](#).
- **Connessioni RS485:** l'inverter dispone di due connessioni bus RS485 separate:
RS485-2: etichettata sulla scheda dell'inverter come "RS485-2", viene utilizzata SOLO per il collegamento tra inverter leader e follower.
RS485-1: l'inverter dispone di tre collegamenti a morsettiera RS485-1 sulla scheda di connessione delle comunicazioni situata sul lato sinistro dell'unità di connessione. Consultare: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-home-hub-inverter-single-phase-quick-installation-guide-eu.pdf>
- **Generatori di terze parti:** un dispositivo di terze parti in grado di generare alimentazione in CA in base al codice di rete applicabile. I dispositivi possono essere inverter FV, generatori o batterie accoppiate in CA di terze parti.

Configurazioni supportate

L'elenco seguente fornisce un'illustrazione di alto livello delle configurazioni supportate attuali e future.

- Inverter Hub SolarEdge Home singolo con accumulo e backup domestico completo.
- Più di un inverter Hub SolarEdge Home monofase con accumulo.
- Inverter Hub SolarEdge Home monofase con un inverter Wave SolarEdge Home monofase.
- Inverter Hub SolarEdge Home monofase con un inverter monofase StorEdge.
- Inverter Hub SolarEdge Home monofase con inverter di terze parti, accumulo e backup domestico completo.

Per informazioni dettagliate, modelli supportati, prestazioni applicate e disponibilità fare riferimento a [Casi d'uso supportati](#).

Configurazione futura

Inverter hub monofase su rete trifase. Utilizzando "Interfaccia di backup trifase".

Per informazioni dettagliate, modelli supportati, prestazioni applicate e disponibilità fare riferimento a [Casi d'uso supportati](#).

Modelli di inverter Hub supportati

Modello inverter	Descrizione
SE2500H-RWBMNBF54	Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, 2,5 kW
SE3000H-RWBMNBF54	Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, 3 kW
SE3680H-RWBMNBF54	Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, 3,68 kW
SE4000H-RWBMNBF54	Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, 4 kW
SE5000H-RWBMNBF54	Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, 5 kW
SE6000H-RWBMNBF54	Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, 6 kW
SE8000H-RWBMNBF54	Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, 8 kW
SE10000H-RWBMNBF54	Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, 10 kW

Interfaccia di Backup compatibile

Utilizzare l'interfaccia di backup pertinente in base al tipo di rete e alla configurazione supportata come descritto nella tabella seguente.

Produttore	Modello compatibile	Versione firmware supportata
Interfaccia di Backup SolarEdge Home Monofase per rete monofase	BI-EU1P	Inverter - 4.19 e superiori
Interfaccia di Backup SolarEdge Home Trifase per rete trifase	BI-EU3P	In attesa del rilascio del firmware

Batteria compatibile

Produttore della batteria	Modelli compatibili	Versioni Firmware supportate
Batteria 400V SolarEdge Home per l'Europa	BAT-10K1P	Inverter - 4.19 e superiori

Cavi raccomandati

Cavo	Sezione	Tipo di conduttore	Lunghezza massima
FV CC	6 mm ²	Doppio isolamento per 1000 V	Fino a 300 m
Batteria CC	6-10 mm ²	Doppio isolamento per 600 V	secondo il numero di batterie
CAN	>0,25 mm ²	CAT 5e/6 o doppino intrecciato con isolamento per 600 V	Fino a 50 m
RS485	>0,25 mm ²	CAT 5e/6 o doppino intrecciato con isolamento per 600 V	Fino a 50 m
Cavi CA	1-13 mm ²	Multicore, diametro esterno: 9-21 mm	Secondo le norme locali

Comunicazione tra più inverter

L'utilizzo di più inverter SolarEdge in un impianto richiede che uno di essi sia configurato come leader e tutti gli altri come follower.

Per fornire alimentazione di backup, l'inverter leader deve essere un inverter Hub SolarEdge Home Monofase. L'inverter leader deve essere collegato a una batteria compatibile e direttamente alla piattaforma di monitoraggio SolarEdge utilizzando una delle seguenti opzioni:

- Un router domestico che utilizza un cavo Ethernet (LAN) (opzione di comunicazione consigliata).
- In modalità wireless tramite l'interfaccia Wi-Fi integrata. È necessaria un'antenna esterna (acquistabile separatamente da SolarEdge).
Per una configurazione semplice e solida e per espandere la portata wireless è possibile utilizzare il Gateway Wi-Fi SolarEdge (acquistabile separatamente da SolarEdge).
- Un modulo LTE plug-in (acquistabile separatamente da SolarEdge).

Gli inverter follower sono collegati al monitoraggio SolarEdge tramite l'inverter leader. Per comunicare con l'inverter leader, gli inverter follower si connettono all'inverter leader tramite il protocollo SolarEdge Modbus utilizzando la porta di comunicazione RS485-2. Per l'installazione di backup, l'inverter Leader DEVE essere collegato all'interfaccia di backup SolarEdge Home.

Per istruzioni dettagliate sull'installazione, consultare il prodotto [Guida all'installazione dell'inverter Hub SolarEdge Home](#).

Connessione alla batteria 400V SolarEdge Home

SolarEdge consiglia di collegare l'inverter e la batteria attraverso il Network SolarEdge Home integrato. In alternativa, è possibile collegare la batteria e l'inverter utilizzando la comunicazione via cavo.

Per istruzioni dettagliate sull'installazione, consultare la [Guida rapida all'installazione dell'inverter Hub SolarEdge Home](#) e la [Guida all'installazione della batteria](#).

Collegamento all'Interfaccia di Backup

Per abilitare l'operazione di backup, devono essere soddisfatti i seguenti prerequisiti:

- È necessario utilizzare l'interfaccia di backup.
- L'inverter leader deve essere un inverter Hub SolarEdge Home Monofase collegato all'interfaccia di backup tramite il bus di comunicazione RS485 e una linea di alimentazione a 12 V dall'inverter.
- L'inverter leader DEVE essere collegato a una batteria compatibile.



NOTA

Per istruzioni dettagliate sull'installazione, fare riferimento alla [Guida rapida all'installazione dell'interfaccia di backup SolarEdge Home monofase](#) e alla [Guida rapida all'installazione rapida dell'inverter Hub SolarEdge Home](#).

Collegamento dell'interruttore di spegnimento rapido (RSD) e dell'"alimentazione doppia"

Un interruttore di spegnimento rapido (RSD) è un interruttore esterno che spegne da remoto la corrente alternata dell'inverter Hub SolarEdge Home - Monofase e riduce la tensione in corrente continua dalle stringhe fotovoltaiche portandola a un livello di sicurezza.

Se è attivata una funzione di backup (impostazione predefinita quando l'interfaccia di backup è collegata all'inverter), l'inverter inizia a fornire alimentazione di backup pochi secondi dopo un'interruzione della rete o dopo lo spegnimento dell'interruttore di circuito in CA.

Quando l'interruttore di protezione in CA viene spento per operazioni di manutenzione, esiste un rischio per la sicurezza poiché l'inverter continua a fornire alimentazione di backup al quadro di distribuzione principale.

Per evitare che l'inverter fornisca alimentazione di backup durante le operazioni di manutenzione, è necessario spegnerlo, tramite l'interruttore di spegnimento rapido o portando l'interruttore P/1/0, dell'inverter o dell'interfaccia di backup, in posizione "0".

Per consentire uno spegnimento rapido e affidabile dell'inverter con funzione di backup, SolarEdge consiglia di collegare un interruttore di spegnimento rapido che spegnerà l'inverter e attiverà SafeDC™, che riduce automaticamente la tensione in ogni modulo a 1 volt quando l'inverter si spegne.



NOTA

Per istruzioni dettagliate sull'installazione di un interruttore di spegnimento rapido, fare riferimento alla [Guida rapida all'installazione rapida dell'inverter Hub SolarEdge Home](#) e alla [Guida rapida all'installazione dell'interfaccia di backup SolarEdge Home monofase](#).

Collegamento a un contatore

Utilizzo dei contatori nelle installazioni di backup

Esistono due tipi di installazione di backup:

Backup domestico completo – in questo tipo di installazione, TUTTI i carichi domestici sono collegati sul lato CARICO dell'interfaccia di backup (noto anche come "isola di backup"). Durante le interruzioni della rete, tutti i carichi domestici sono in grado di funzionare. Si noti che il numero di carichi che possono funzionare durante il backup dipende dalla potenza massima disponibile durante il backup.

Backup domestico parziale – in questo tipo di installazione, ALCUNI carichi domestici sono collegati sul lato CARICO dell'interfaccia di backup mentre altri carichi sono collegati sul lato RETE dell'interfaccia di backup (noto anche come "isola esterna di backup"). Durante un'interruzione della rete, solo i carichi collegati al lato CARICO dell'interfaccia di backup (l'isola di backup) funzionano, mentre i carichi collegati al lato RETE non funzionano durante un'interruzione della rete.

- Backup domestico completo: in questo tipo di installazione è necessario utilizzare il contatore di esportazione/importazione interno all'interfaccia di backup. Non è necessario collegare un contatore di E/I esterno.
- Backup domestico parziale: per il backup domestico parziale, collegare i carichi selezionati al lato rete (all'esterno dell'isola di backup) dell'interfaccia di backup (etichettata come "GRID"); questi carichi non funzioneranno durante il backup. **È necessario installare un contatore SolarEdge separato** come contatore di esportazione/importazione nel punto di connessione alla rete per controllare il sistema. Questo contatore deve comunicare con l'inverter leader tramite Network SolarEdge Home o tramite la porta RS485.
- Generatori di terze parti: se nell'impianto vengono utilizzati generatori di terze parti, collegare tutti i generatori di terze parti al lato rete (all'esterno dell'isola di backup) dell'interfaccia di backup (etichettata come "GRID"). È necessario installare un contatore SolarEdge separato come contatore di esportazione/importazione nel punto di connessione alla rete per controllare il sistema. Per visualizzare correttamente la produzione dei generatori di terze parti nella piattaforma di monitoraggio, un **singolo** contatore di produzione deve comunicare con l'inverter leader tramite Network SolarEdge Home o tramite la porta RS485. In questo caso tutti i generatori di terze parti dovranno essere aggregati sul loro lato CA per essere collegati al contatore di produzione. Collegare un generatore di terze parti senza passare attraverso il contatore di produzione è pericoloso e può causare il malfunzionamento dei componenti del sistema.

A meno che una versione firmware specifica non consenta il collegamento di generatori di terze parti all'interno dell'isola di backup (lato Carico dell'interfaccia di backup), è vietato installare generatori di terze parti all'interno dell'isola di backup: i generatori di terze parti devono essere collegati al lato Rete dell'interfaccia di backup.

Utilizzo dei contatori nelle installazioni di solo accumulo

È necessario installare un contatore SolarEdge come contatore di esportazione/importazione nel punto di connessione alla rete per controllare il sistema. Questo contatore deve comunicare con l'inverter leader tramite Network SolarEdge Home o tramite la porta RS485 dedicata.

Se si utilizza un generatore di terze parti, si DEVE installare un contatore SolarEdge aggiuntivo sull'uscita CA del generatore di terze parti come "contatore di produzione esterno" per visualizzare correttamente la produzione nella piattaforma di monitoraggio. Questo contatore deve comunicare con l'inverter leader tramite Network SolarEdge Home o tramite la porta RS485 attraverso il contatore di esportazione/importazione. I contatori collegati tramite RS485 sono configurati con SolarEdge SetApp sul bus RS485-1 dell'inverter leader. In questo caso tutti i generatori di terze parti dovranno essere aggregati sul loro lato CA per essere collegati al contatore di produzione.



NOTA IMPORTANTE

Collegare un generatore di terze parti senza passare attraverso il contatore di produzione può causare il malfunzionamento dei componenti del sistema.

Collegamento di più inverter alla stessa rete CA

Quando si installano più inverter, tutti gli inverter e l'interfaccia di backup devono avere la stessa sequenza di fase e una mappatura delle fasi coerente.

La figura 1 mostra i terminali del cavo CA di un inverter.

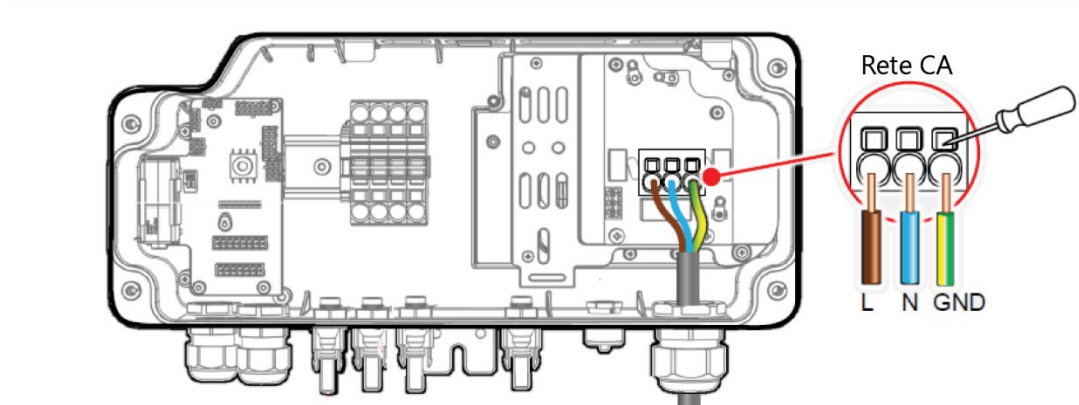


Figura 1 Terminali del cavo CA dell'inverter

Casi d'uso supportati

La tabella seguente fornisce una matrice di compatibilità per le combinazioni di inverter, batterie e opzioni di backup.

Si tenga presente che tutti i casi d'uso sono applicabili al backup domestico completo e parziale. Per semplicità, le seguenti figure illustrano il backup domestico completo, ma è contemplato anche il backup domestico parziale.



NOTE IMPORTANTI

Se non diversamente specificato, tutte le configurazioni seguenti presuppongono che la rete sia una rete monofase e che l'interfaccia di backup in uso sia l'interfaccia di backup monofase.

La mancata osservanza delle istruzioni di configurazione fornite in questa sezione invalida la copertura della garanzia.

Configurazione ¹²	Leader	Numero di inverter follower	Tipi di inverter follower	Batterie per inverter	Potenza CA massima in modalità di backup	Fare riferimento a:
Inverter singolo	Inverter Hub SolarEdge Home Monofase	N/A	N/A	1-3 batterie 400V SolarEdge Home	Versione attuale. <ul style="list-style-type: none"> Solo batteria: 5000 W per singola batteria collegata. Fino a 7500 W per due o tre batterie. L'alimentazione di backup massima nominale dell'inverter non deve essere superata. FV + batteria: fino alla potenza nominale massima dell'inverter in modalità backup. Versione futura. <ul style="list-style-type: none"> Solo batteria: 5000 W per batteria collegata. L'alimentazione di backup massima nominale dell'inverter non deve essere superata. FV + batteria: fino alla potenza nominale massima dell'inverter in modalità backup. 	Inverter Hub SolarEdge Home monofase singolo con accumulo e backup domestico completo

¹ Tutte le configurazioni della tabella possono essere installate con FV, accumulo, caricabatterie per veicoli elettrici o dispositivi intelligenti.

² Tutte le configurazioni elencate sono disponibili in modalità solo FV o accumulo, anche per gli inverter appropriati che non producono durante il backup.

Configurazione ¹²	Leader	Numero di inverter follower	Tipi di inverter follower	Batterie per inverter	Potenza CA massima in modalità di backup	Fare riferimento a:
Inverter Multipli	Inverter Hub SolarEdge Home Monofase Batterie: 1-3 batterie 400V SolarEdge Home	Fino a due inverter dei modelli supportati	Inverter Hub SolarEdge Home monofase (SExxxxH-RWBMNBF54)	1-3 batterie 400V SolarEdge Home	Versione attuale. <ul style="list-style-type: none"> Solo batteria: 5000 W per singola batteria collegata. Fino a 7500 W per due o tre batterie. L'alimentazione di backup massima nominale dell'inverter non deve essere superata. 	<i>Inverter Hub SolarEdge Home monofase multipli con accumulo e backup domestico completo</i>
			Inverter Wave SolarEdge Home monofase (SExxxxH-RW000BEN4)	1-3 batterie 400V SolarEdge Home	<ul style="list-style-type: none"> FV + batteria: fino alla potenza nominale massima dell'inverter in modalità backup. Versione futura. <ul style="list-style-type: none"> Solo batteria: 5000 W per batteria collegata. L'alimentazione di backup massima nominale dell'inverter non deve essere superata. 	<i>Inverter Hub SolarEdge Home monofase con un inverter Wave SolarEdge Home monofase</i>
			Inverter monofase StorEdge con tecnologia HD-Wave (SExxxxH-RWSxxBxx4)	1-3 batterie 400V SolarEdge Home	<ul style="list-style-type: none"> FV + batteria: fino alla potenza nominale massima dell'inverter in modalità backup. 	<i>Inverter Hub SolarEdge Home monofase con un inverter monofase StorEdge</i>
Generatori di terze parti	Inverter Hub SolarEdge Home Monofase Batterie: 1-3 batterie 400V SolarEdge Home	Qualsiasi numero di inverter, generatori, inverter SolarEdge precedenti e sistemi di accumulo accoppiati in CA di terze parti che non sono collegati al leader in una configurazione leader-follower. Tutti questi inverter e generatori DEVONO essere collegati a un unico contatore di produzione che sarà collegato all'inverter leader.	Gli inverter di terze parti, i generatori, gli inverter SolarEdge precedenti e i sistemi di accumulo accoppiati in CA devono essere collegati solo sul lato rete dell'interfaccia di backup	N/A	Versione attuale. <ul style="list-style-type: none"> Solo batteria: 5000 W per singola batteria collegata. Fino a 7500 W per due o tre batterie. L'alimentazione di backup massima nominale dell'inverter non deve essere superata. FV + batteria: fino alla potenza nominale massima dell'inverter in modalità backup. Versione futura. <ul style="list-style-type: none"> Solo batteria: 5000 W per batteria collegata. L'alimentazione di backup massima nominale dell'inverter non deve essere superata. FV + batteria: fino alla potenza nominale massima dell'inverter in modalità backup. Gli inverter di terze parti, i generatori, gli inverter SolarEdge precedenti e i sistemi di accumulo accoppiati in CA non producono durante il backup.	<i>Inverter Hub SolarEdge Home monofase con inverter di terze parti, accumulo e backup domestico completo</i>
Inverter di backup monofase su una rete trifase. Utilizzando "Interfaccia di backup trifase"	Inverter Hub SolarEdge Home Monofase Batterie: 1-3 batterie 400V SolarEdge Home	Fino a due inverter dei modelli supportati	modelli supportati: SExxxxH-RWBMNBF54 SExxxxH-RW000BEN4 SExxxxH-RWSxxBxx4	1-3 batterie 400V SolarEdge Home	Versione attuale Non supportato. Versione futura. <ul style="list-style-type: none"> Solo batteria: 5000 W per batteria collegata. L'alimentazione di backup massima nominale dell'inverter non deve essere superata. FV + batteria: fino alla potenza nominale massima dell'inverter in modalità backup. 	Inverter di backup monofase su una rete trifase. Utilizzando "Interfaccia di backup trifase"

Inverter Hub SolarEdge Home singolo con accumulo e backup domestico completo

In questa configurazione, l'inverter con l'interfaccia di backup fornisce ai proprietari di casa alimentazione di backup per il backup domestico completo in caso di interruzione della rete. L'ecosistema SolarEdge Smart Energy ottimizza il flusso di energia verso i carichi domestici, massimizzando la quantità di energia solare prodotta, immagazzinata e consumata.

L'interfaccia di backup si collega automaticamente agli inverter e alle batterie, controllando la disconnessione dei carichi domestici dalla rete durante le interruzioni di corrente per fornire alimentazione di backup a tutti i carichi domestici.

La figura 2 mostra uno schema di configurazione di un singolo inverter con backup domestico completo e dispositivi energetici intelligenti.

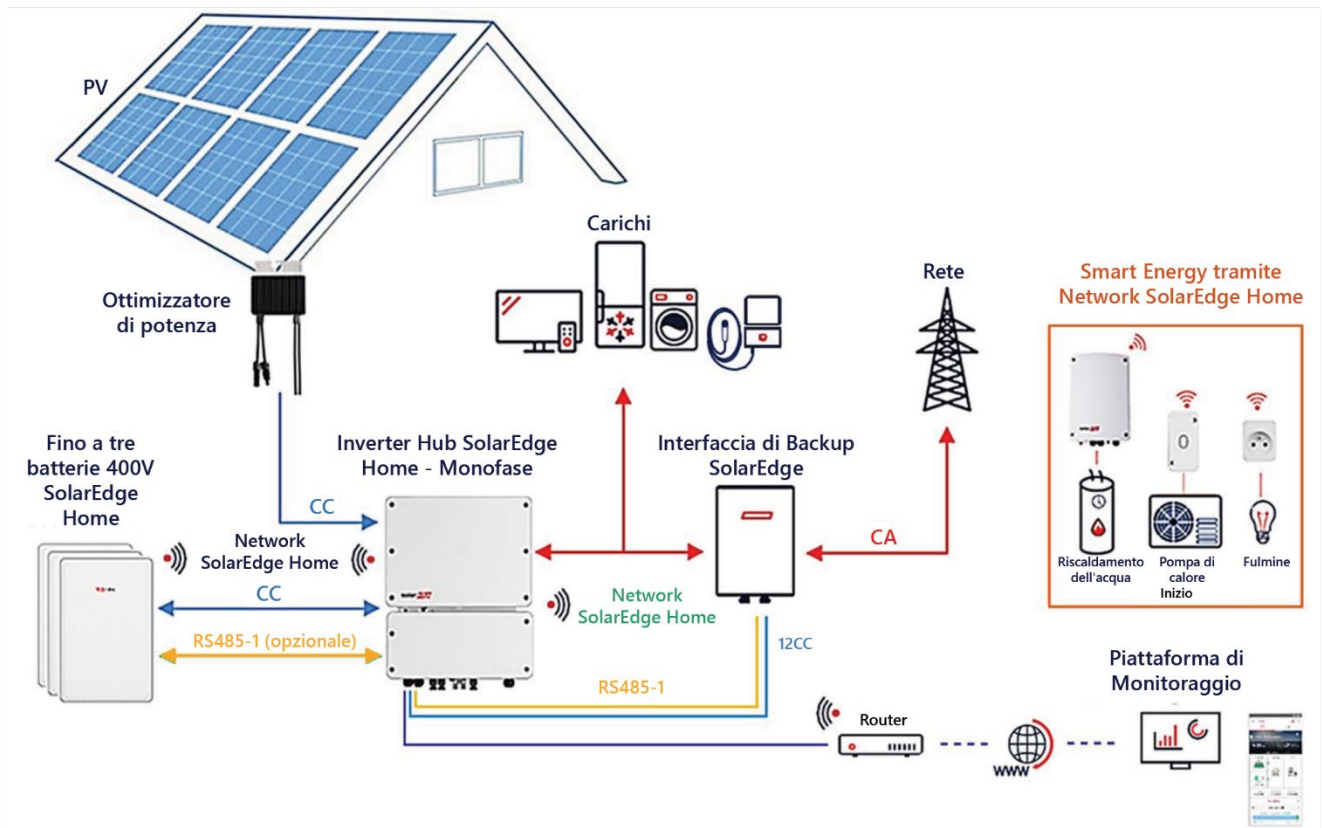


Figura 2 Inverter Hub SolarEdge Home singolo con accumulo e backup domestico completo

Inverter Hub SolarEdge Home monofase multipli con accumulo e backup domestico completo

In questa configurazione, gli inverter con l'interfaccia di backup forniscono ai proprietari di casa l'alimentazione di backup per tutti i carichi domestici in caso di interruzione della rete.

L'interfaccia di backup si collega automaticamente agli inverter e alle batterie, controllando la disconnessione dei carichi domestici dalla rete durante le interruzioni di corrente per fornire alimentazione di backup a tutti i carichi domestici.

La figura 3 mostra uno schema di configurazione di più inverter con accumulo e backup domestico completo.

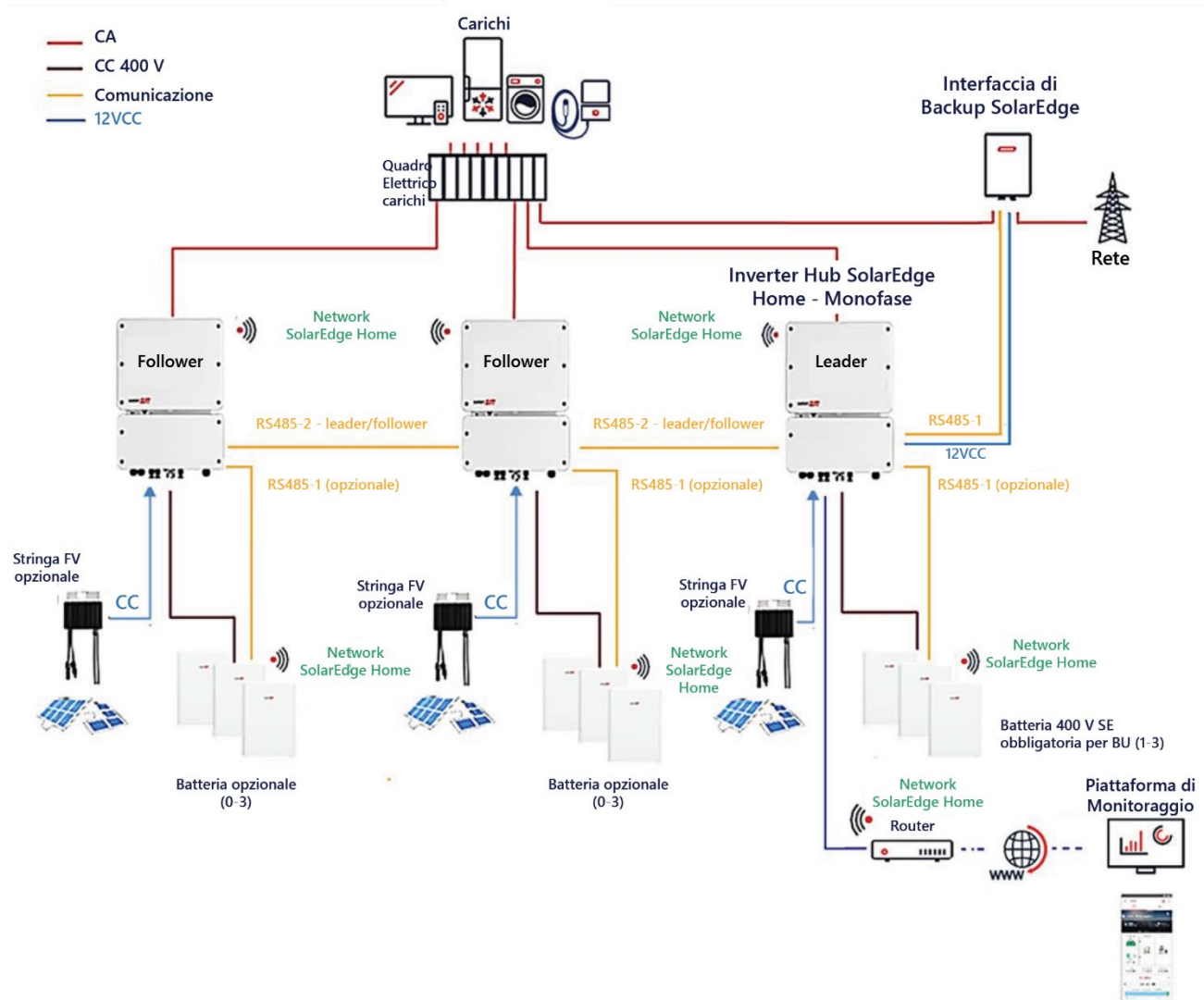


Figura 3 Inverter Hub SolarEdge Home monofase multipli con accumulo e backup domestico completo

Inverter Hub SolarEdge Home monofase con generatori di terze parti, accumulo e backup domestico completo

In questa configurazione, un inverter SolarEdge, un'interfaccia di backup e una o più batterie vengono aggiunti a un inverter di terze parti esistente.

L'inverter SolarEdge collegato all'interfaccia di backup fornisce ai proprietari di casa l'alimentazione di backup per tutti i carichi domestici in caso di interruzione della rete.

L'interfaccia di backup si collega automaticamente all'inverter SolarEdge e a una o più batterie, controllando la disconnessione dei carichi domestici dalla rete durante l'interruzione della corrente per fornire alimentazione di backup ai carichi domestici.

La figura 4 mostra una configurazione di backup con un inverter Hub SolarEdge Home, generatori di terze parti, fotovoltaico e accumulo.



NOTA

I generatori di terze parti non generano alcuna potenza durante il funzionamento con alimentazione di backup e devono essere collegati al lato rete dell'interfaccia di backup. I generatori di terze parti dovranno essere collegati a un unico contatore di produzione sul loro lato CA.

È necessario installare il contatore esterno di esportazione/importazione e il contatore esterno della produzione nel punto di connessione alla rete. Il contatore integrato nell'interfaccia di backup deve essere disabilitato in SetApp. Assicurarsi di seguire attentamente il processo di messa in servizio di SetApp.

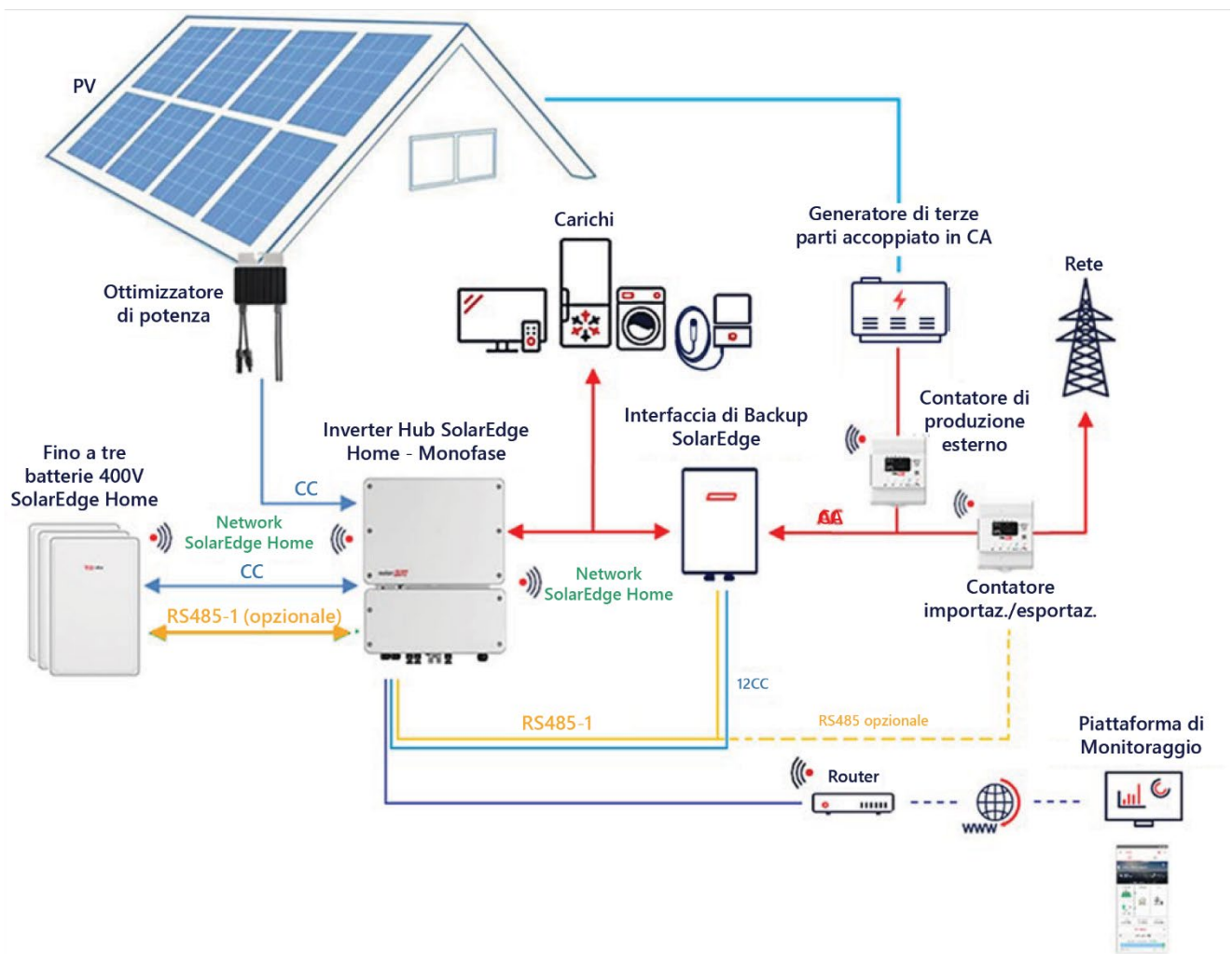


Figura 4 Inverter Hub SolarEdge Home monofase con generatori di terze parti, accumulo e backup domestico completo

Inverter Hub SolarEdge Home monofase con backup parziale

In questa configurazione, l'inverter con l'interfaccia di backup fornisce ai proprietari di casa alimentazione di backup per una parte dei carichi domestici (i carichi che si trovano all'interno della rete dell'isola) in caso di interruzione della rete.

L'interfaccia di backup si collega automaticamente agli inverter e alle batterie, controllando la disconnessione dei carichi domestici dalla rete durante le interruzioni di corrente per fornire alimentazione di backup a parte dei carichi domestici.

La figura 5 mostra una configurazione di backup per un backup parziale.



NOTA

Se configurato con SetApp, il contatore di esportazione/importazione integrato nell'interfaccia di backup non può essere utilizzato con una soluzione di alimentazione di backup parziale.

È invece necessario installare un contatore di importazione/esportazione esterno nel punto di connessione alla rete e disattivare il contatore integrato nell'interfaccia di backup in SetApp. Assicurarsi di seguire attentamente la procedura di messa in servizio di SetApp.

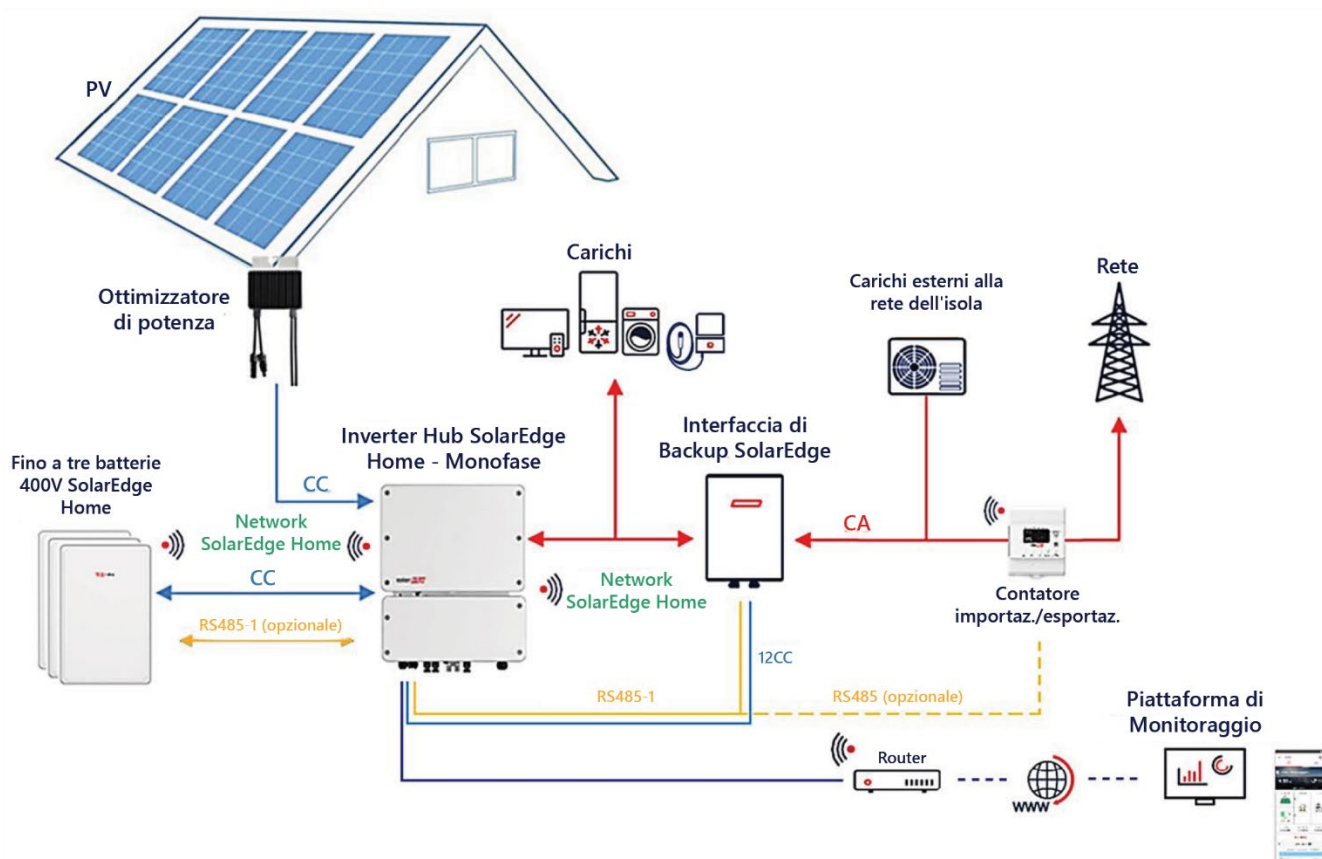


Figura 5 Inverter Hub SolarEdge Home monofase con backup parziale

Supporto e Contatti

In caso di problemi tecnici riguardanti i prodotti SolarEdge, contattare l'Assistenza SolarEdge:



<https://www.solaredge.com/service/support>

Prima di contattare SolarEdge, accertarsi di avere a disposizione le seguenti informazioni:

- Il modello e il numero di serie del prodotto in questione.
- L'errore viene indicato dai LED, sull'applicazione mobile SetApp o sulla piattaforma di monitoraggio, se presente.
- Informazioni sulla configurazione del sistema, inclusi il tipo e il numero di moduli collegati e il numero e la lunghezza delle stringhe.
- Il metodo di comunicazione con il server SolarEdge, se il sito è collegato.
- La versione del software del prodotto appare nella schermata di stato dell'ID.