

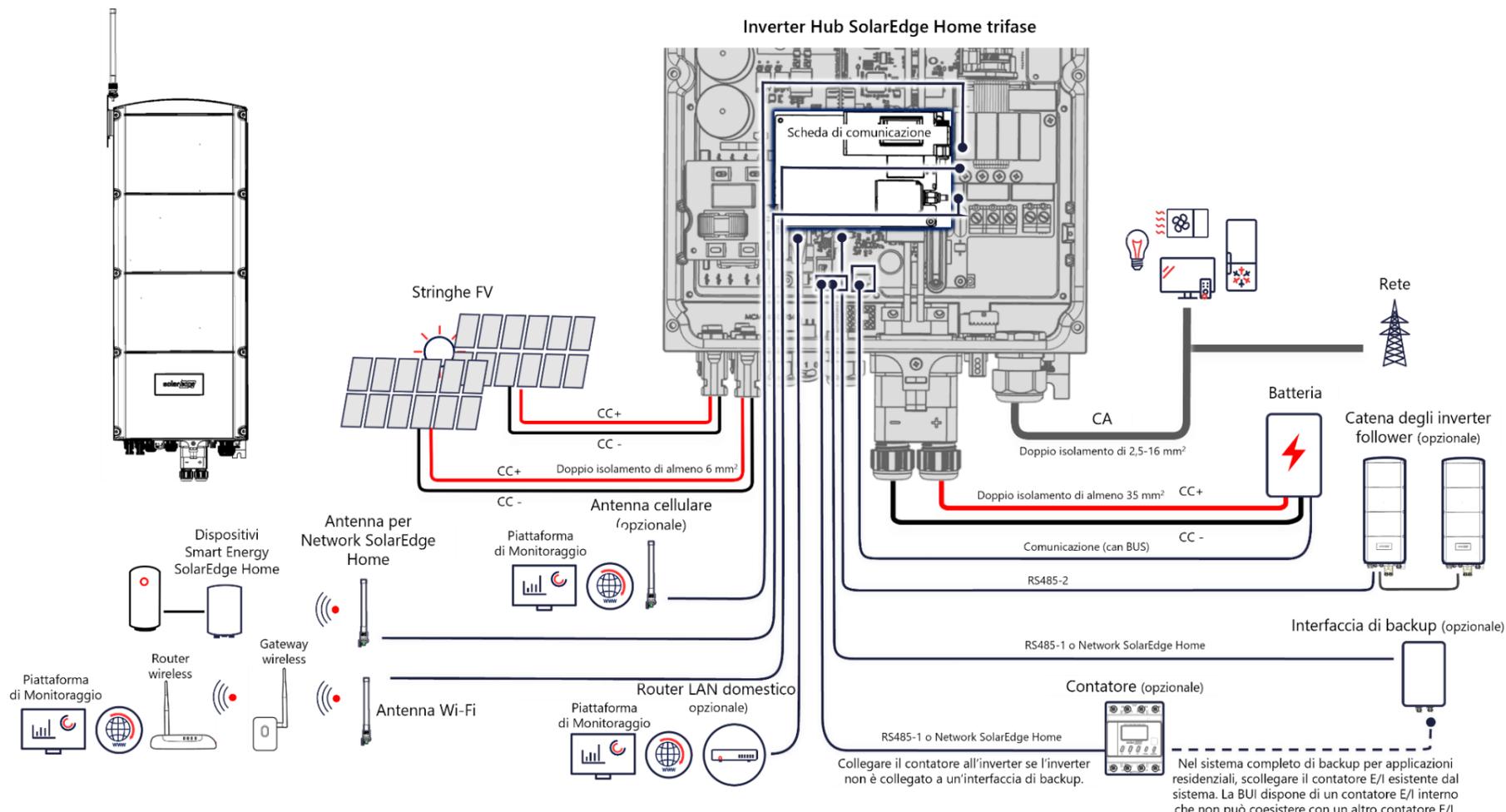
SolarEdge Inverter Hub SolarEdge Home trifase

Guida sintetica di prodotto
per l'Europa



Schemi di collegamento

La figura seguente mostra uno schema sintetico dei collegamenti dell'inverter.



Video per il disimballaggio e il montaggio



Guida rapida di installazione



Video per il cablaggio



Manuale di installazione



Scheda tecnica



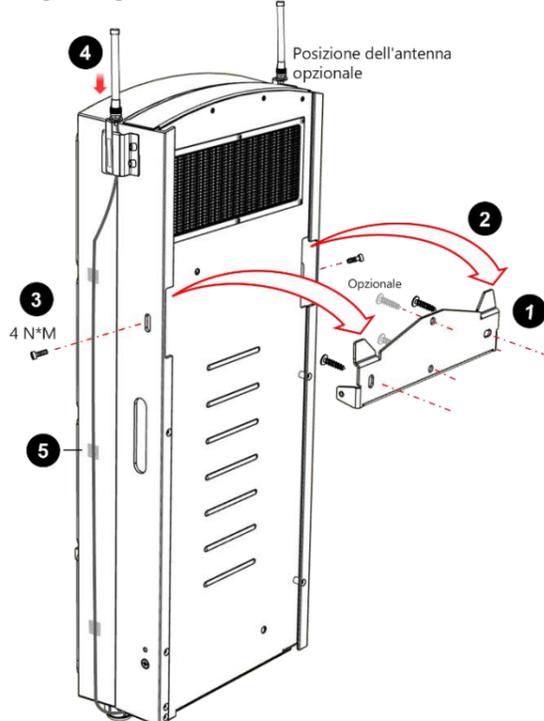
Prima di installare l'inverter

- ⚠ ATTENZIONE!** Dopo aver scollegato l'alimentazione CA o CC, attendere 5 minuti prima di aprire il coperchio dell'inverter, in modo che i condensatori interni si scarichino completamente.
- ⚠ ATTENZIONE!** Per evitare pericoli, leggere le ISTRUZIONI PER L'USO E LA SICUREZZA fornite con il prodotto, o consultare la pagina: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_handling_and_safety_instructions.pdf
- Leggere la scheda tecnica fornita con il prodotto o consultare la pagina: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-solaredge-home-hub-inverter-three-phase-backup-datasheet-eng-row.pdf>

Considerazioni sul montaggio

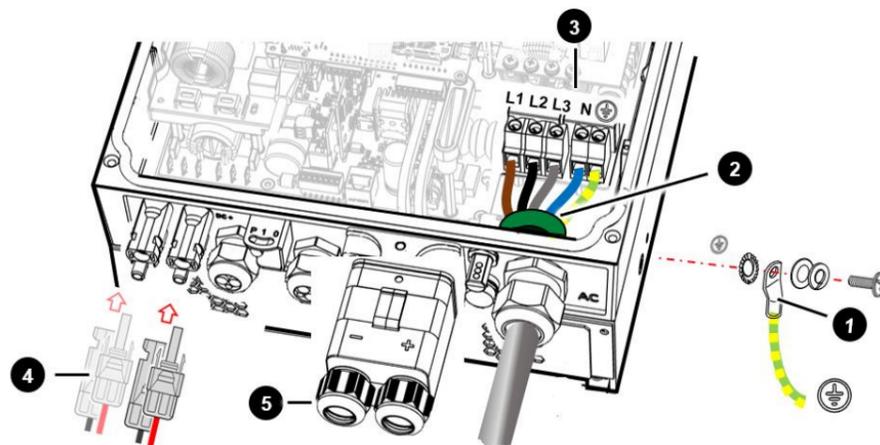
- Peso dell'inverter: 37 kg. Utilizzare le staffe in dotazione per il montaggio.
- Spazio libero attorno all'inverter: lasciare 20 cm sopra e sotto l'inverter, 10 cm dai lati e un metro dalla parte anteriore.
- Serrare le viti laterali (3) con una coppia di serraggio di 4 N*m.
- Serrare le viti della staffa per l'antenna (5) con una coppia di serraggio di 2,2 N*m.
- Per il cablaggio dell'inverter, rimuovere le viti del coperchio anteriore. Quando si installa il coperchio, serrare le viti a 4 N*m.

La figura seguente mostra come montare l'inverter.



Cablaggio CA e CC dell'inverter

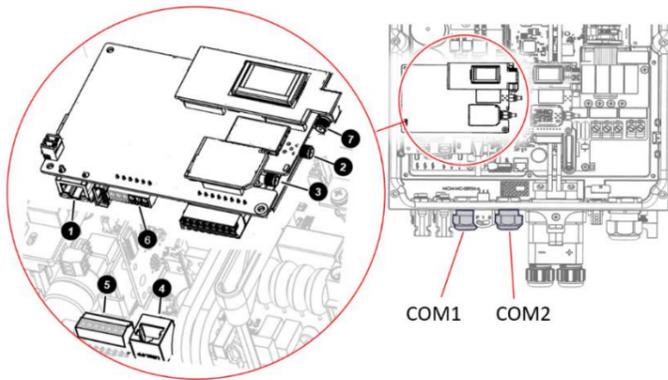
Tenere presenti le norme locali per i cavi e le procedure di collegamento elettrico. La figura seguente mostra il cablaggio CA e CC dell'inverter.



- ⚠ Cavo di messa a terra dell'involucro:** utilizzare un cavo con sezione minima pari a 6 mm².
ATTENZIONE! Collegare prima di tutto un cavo di messa a terra all'involucro.
- Far passare il cavo CA attraverso la guida in ferrite fornita con l'inverter.
- Morsetti CA:** utilizzare un cavo a cinque conduttori con sezione pari a 2,5-6 mm². Il diametro del cavo è di 15-21 mm. Utilizzare puntali sui fili, se necessario. Collega prima di tutto il cavo di terra. Serrare le viti dei morsetti a 1,5 N*m. Serrare il pressacavo CA con una coppia di serraggio di 2,8 - 3,3 N*m.
⚠ ATTENZIONE! NON utilizzare un interruttore di circuito con una corrente nominale superiore alla corrente massima. Consultare <https://www.solaredge.com/sites/default/files/determining-the-circuit-breaker-size-for-three-phase-inverters.pdf>.
- Stringa FV:** Connettori MC4.
⚠ ATTENZIONE! Non è ammessa la messa a terra di un conduttore sul lato CC.
- Ingresso CC della batteria (48 V):** utilizzare il kit di cavi SolarEdge o assemblare il cavo utilizzando il kit di connettori SolarEdge o i capicorda in dotazione. Utilizzare cavi CC con sezione pari a 35 mm² e diametro esterno di 11-16,5 mm. Utilizzare cavi con codice colore (rosso/nero) per evitare il rischio di inversione di polarità.
⚠ ATTENZIONE! Serrare i dadi dei cavi CC a 8 N*m (fare riferimento alla sezione Collegamento della batteria nel presente documento).

Collegamento per le comunicazioni

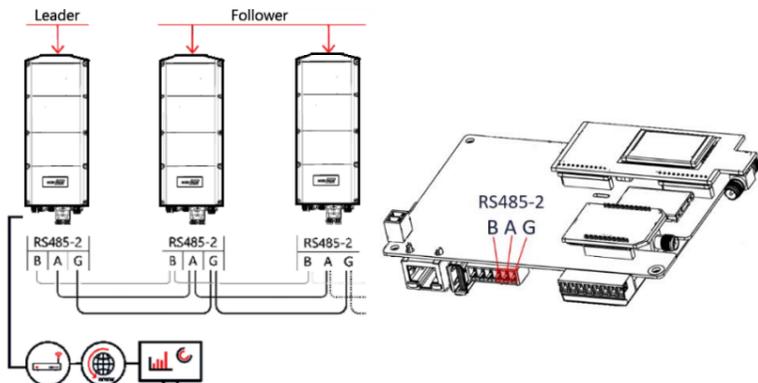
Per aggiungere un modulo di comunicazione plug-in opzionale: collegare il modulo alla scheda di comunicazione e far passare il cavo dell'antenna attraverso i pressacavi COM1 o COM2. Serrare i pressacavi con una coppia di serraggio di 3,5 N*m. La figura seguente mostra i connettori di comunicazione.



1. Connettore Ethernet: utilizzare il cavo CAT5e/6 con fili a coppie intrecciate e connettore RJ45.
2. Connettore dell'antenna Wi-Fi: consente una comunicazione alternativa tra l'inverter SolarEdge e la piattaforma di monitoraggio. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Gateway wireless: <https://www.solaredge.com/aus/products/communication/wireless-gateway#/>
3. Connettore antenna per Network SolarEdge Home (fornito con l'antenna preinstallata).
4. Connettore CAN Bus per la comunicazione con la batteria: utilizzare il cavo di comunicazione del kit di cavi SolarEdge o un cavo Ethernet diretto a coppie intrecciate CAT5e/6 con connettore RJ45.
5. Presa a sette pin per l'interfaccia di backup: utilizzare 5 conduttori in cavo schermato CAT6 (0,2-1 mm²). Se non si utilizza l'unità di interfaccia di backup, questo connettore può essere utilizzato per collegare un contatore.
6. Connettore RS485-2 per la comunicazione Leader-Follower: utilizzare 3 conduttori in cavo schermato a coppie intrecciate CAT 5e/6 (0,2-1 mm²).
7. Connettore antenna plug-in cellulare (plug-in opzionale per il collegamento al sistema di monitoraggio).
8. Utilizzare questo connettore per collegare il sistema di spegnimento a distanza o l'RRCR. Consultare a tale scopo l'indirizzo <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/power-reduction-control-application-note.pdf>

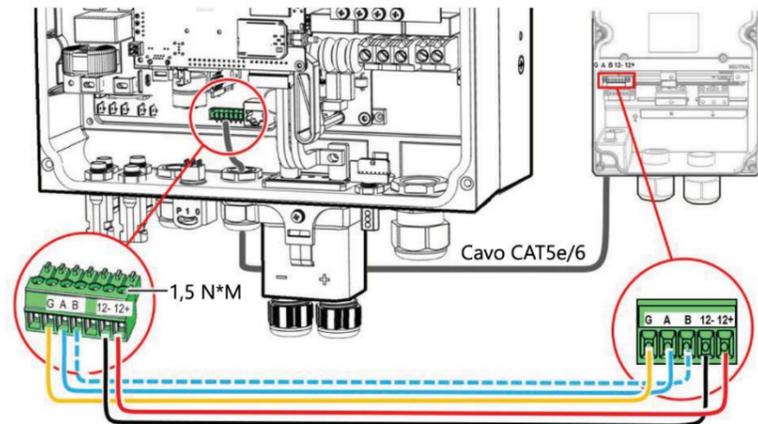
Collegamento degli inverter

Collegare i morsetti BAG della scheda di comunicazione RS485-2 dell'inverter Leader ai morsetti BAG della scheda di comunicazione dei follower. La figura seguente mostra come collegare una catena di inverter al sistema di monitoraggio.



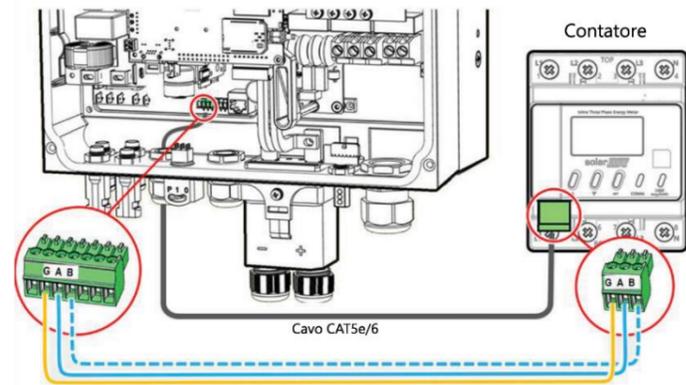
Collegamento all'interfaccia di backup

Collegare l'interfaccia di backup nel seguente modo:



Collegamento del contatore

Se l'interfaccia di backup non è collegata, utilizzare il Network SolarEdge Home per collegare un contatore. In alternativa, collegare un contatore come mostrato nella figura seguente.



Messa in servizio e funzionamento

Tenere l'interruttore On/Off/P in posizione P per meno di 2 secondi e rilasciare. Avviare l'applicazione SetApp di SolarEdge sul proprio smartphone e seguire le istruzioni sullo schermo.

La figura seguente mostra l'interruttore ON/OFF/P.



Per configurare la comunicazione con la piattaforma di monitoraggio: dal menu Messa in servizio, selezionare Comunicazione per il monitoraggio > Selezione Automatica. SetApp rileverà automaticamente il metodo di connessione. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare la configurazione e stabilire la comunicazione con la piattaforma di monitoraggio.

Indicatori LED: Verde: produzione di energia, Verde lampeggiante: connessione alla rete ok, Blu: comunicazione ok, Rosso: guasto. Per ulteriori indicazioni fare riferimento a: <https://www.solaredge.com/leds>

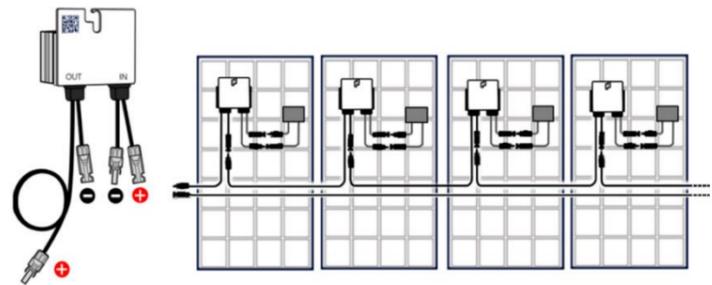


La figura seguente mostra gli indicatori LED.

Per lo stato remoto, le indicazioni di guasto e le performance di sistema consultare il Monitoraggio remoto su: <https://monitoring.solaredge.com>

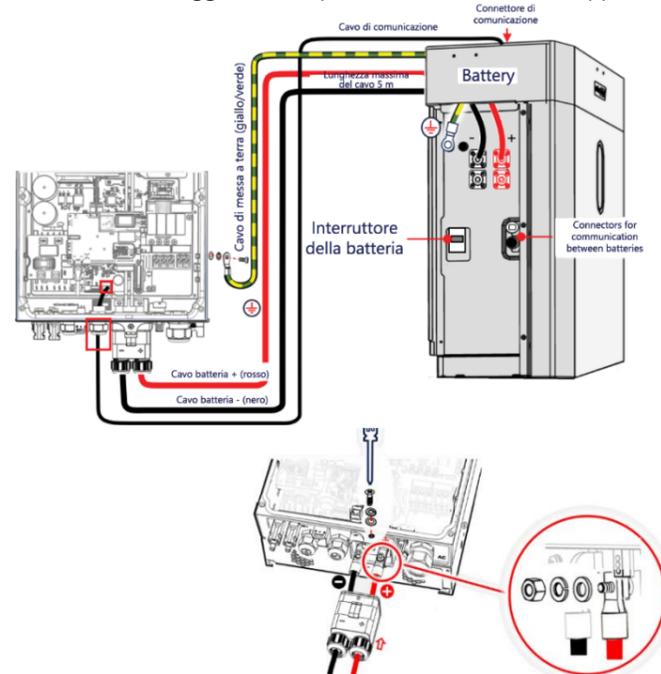
Collegamento delle stringhe FV

NOTA: utilizzare moduli fotovoltaici classificati in conformità alla norma IEC 61730 classe A. La figura seguente mostra il collegamento degli ottimizzatori di potenza in una stringa FV.



Collegamento della batteria

ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi collegamento all'inverter, assicurarsi che l'interruttore CC della batteria sia su OFF. Le figure seguenti mostrano come collegare una batteria 48V SolarEdge Home all'inverter. **IMPORTANTE:** quando si collegano i cavi CC, mantenere l'ordine corretto della rondella e della rondella elastica, come mostrato nella figura seguente. Serrare il dado di fissaggio dei capicorda con una coppia di serraggio di 8 N*m. Serrare le viti di fissaggio della copertura dei cavi con una coppia di serraggio di 2,2 N*m.



Informazioni Generali

Questo prodotto non necessita di manutenzione.