

## **Contenuto della confezione**

### **Panoramica**

Panoramica del prodotto

Comandi a pulsante

Guida LED

### **Installate la vostra Solarbank**

### **Collegate i cavi**

Solarbank singola

Solarbank a cascata

### **Utilizzo della vostra Solarbank**

Accensione

### **Utilizzo dell'App.n**

App Anker per il Controllo Intelligente

### **Impostazione di Inizializzazione**

Configurazione di rete

Aggiornamento del firmware

Modalità di controllo

Tariffa di potenza per carico familiare

Sistema domestico

Crea un sistema domestico

Statistiche domestiche

### **Archiviazione e Manutenzione**

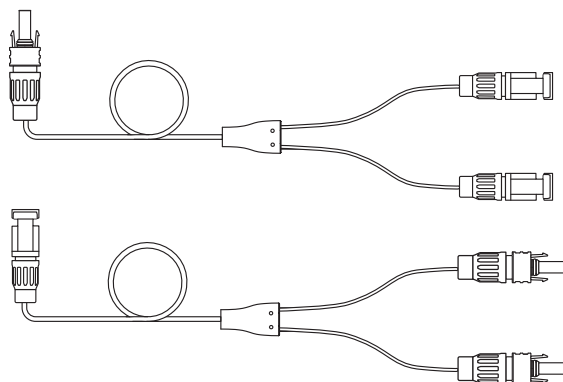
### **Domande frequenti**

### **Spécifications**

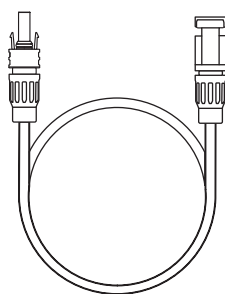
## Contenuto della confezione



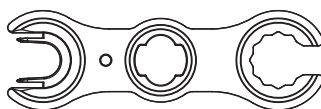
Anker SOLIX Solarbank E1600



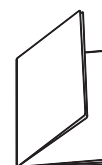
Y Cavo di connessione solare



Cavo di prolunga del pannello  
solare x4



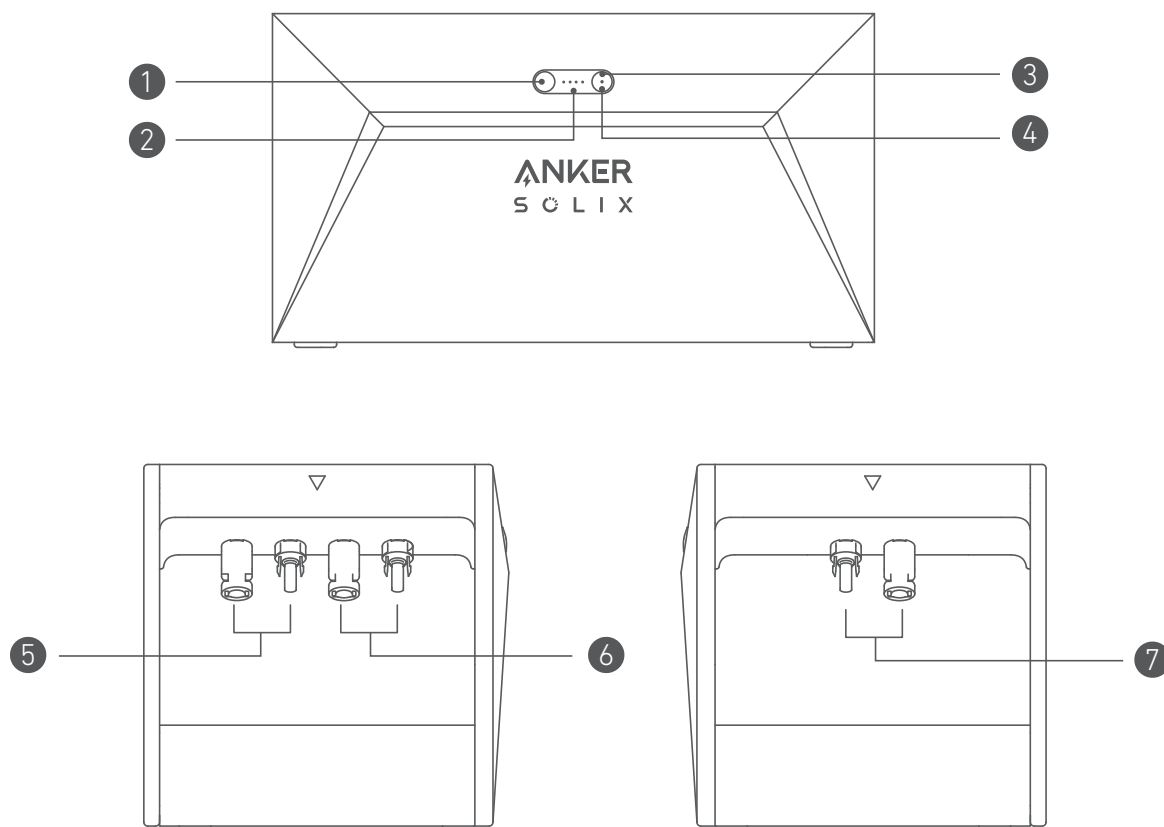
Chiave per la rimozione dei connettori PV



Manuale utente

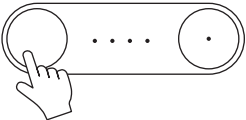
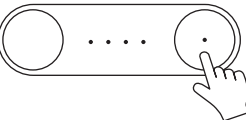
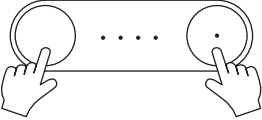
## Panoramica

### Panoramica del prodotto



❶ Pulsante di accensione	❷ LED di stato dell'alimentazione
❸ pulsante IoT	❹ LED di stato IoT
❺ Ingresso PV 1 Porta	❻ Ingresso PV 2 Porta
❼ Porta di uscita PV	

## Comandi a pulsante

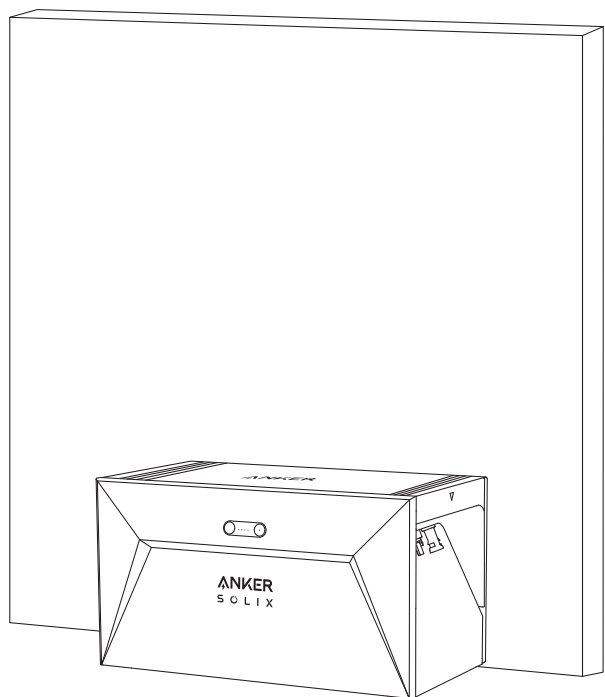
Pulsante	Azione	Funzione
	Premere per 2 secondi	Accendere la Solarbank
	Premere per 2 secondi	Spegnere la Solarbank
	Premere una volta quando è acceso	Verificare il livello attuale della batteria
	Premere una volta	Attivare la connessione ad Internet
	Premere per 2 secondi	Disattivare la connessione ad Internet
	Premere per 7 secondi	Ripristinare il Bluetooth e il Wi-Fi
	Premere contemporaneamente per almeno 15 secondi	Resettare la Solarbank

## Guida LED

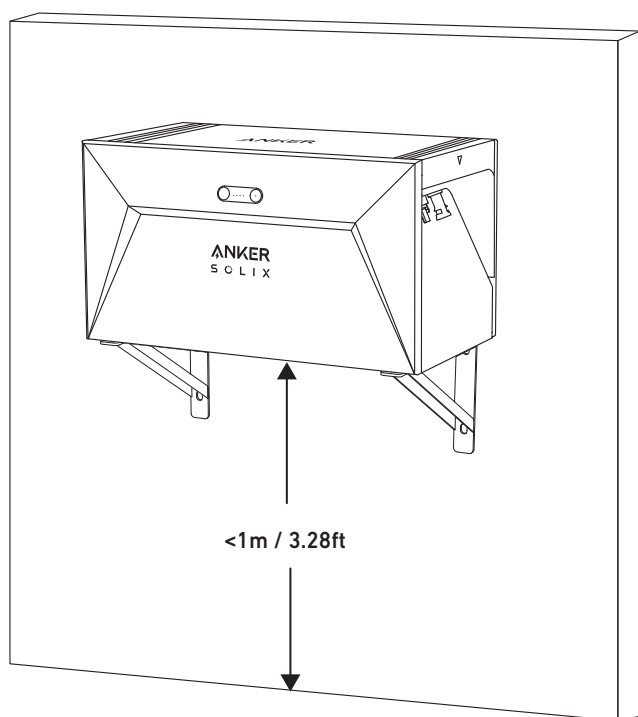
LED	Indicazione	Stato
	Emissione luce bianca	In carica
	Bianco fisso	Livello attuale della batteria
	Verde lampeggiante	Disconnesso da Internet
	Verde fisso	Connesso a Internet
	Spia spenta	Connessione disattivata
	Rosso lampeggiante	Avviso di malfunzionamento

## Installate la vostra Solarbank

Opzione A: Posizionate la vostra Solarbank su un pavimento rigido e piano.



Opzione B: Montate la vostra Solarbank su una solida parete di cemento utilizzando le staffe di montaggio aggiuntive\*.



\* Per acquistare le staffe di montaggio, scansionare il codice QR.

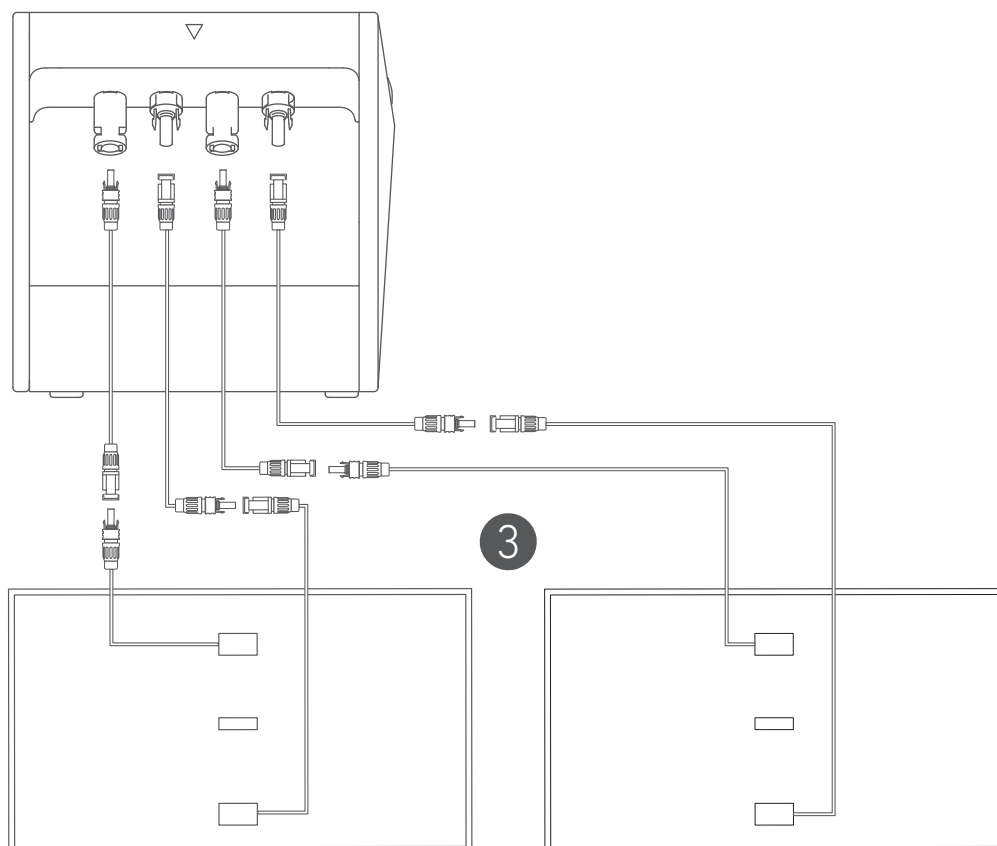
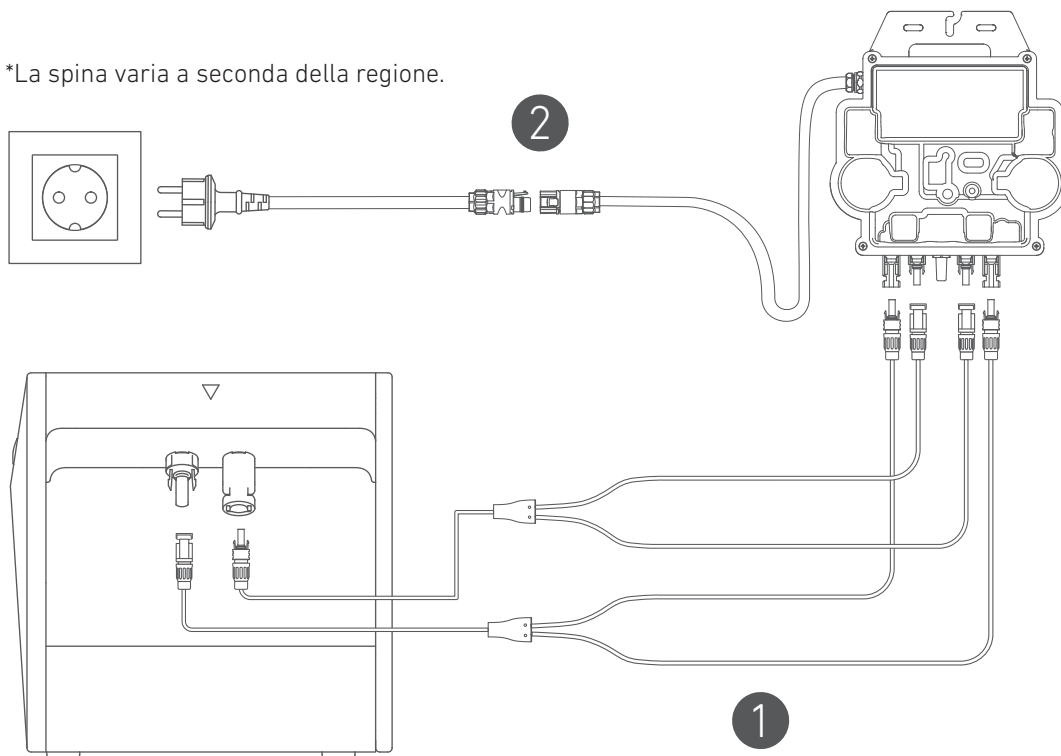


# Collegate i cavi

## Solarbank singola

1. Collegate la Solarbank al microinverter utilizzando i cavi di uscita Y Cavi di connessione solare in dotazione.
2. Collegate il microinverter ad una presa di casa utilizzando il cavo originale.
3. Collegate i pannelli solari alla Solarbank utilizzando i cavi di prolunga per pannelli solari inclusi.

\*La spina varia a seconda della regione.

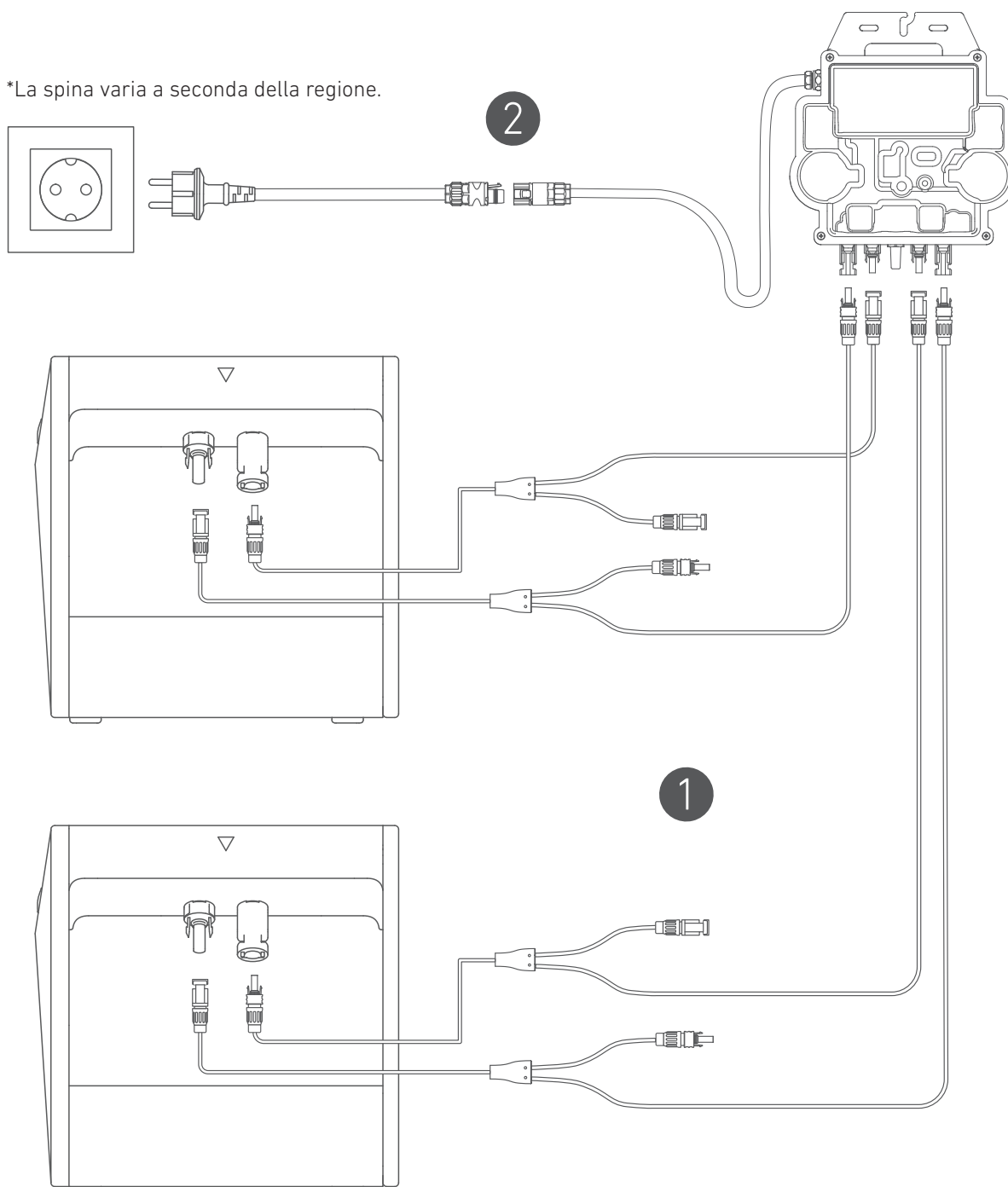


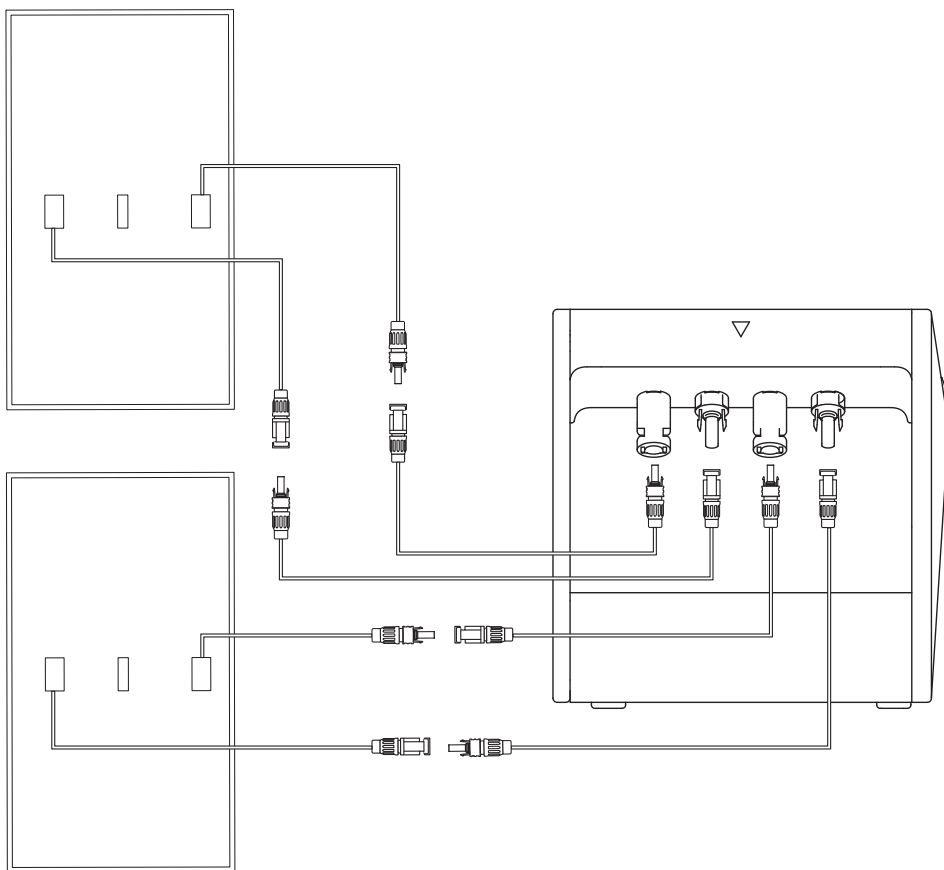
## Solarbank a cascata

È possibile collegare a cascata solo due Solarbank per raddoppiare la capacità a 3.200 Wh.

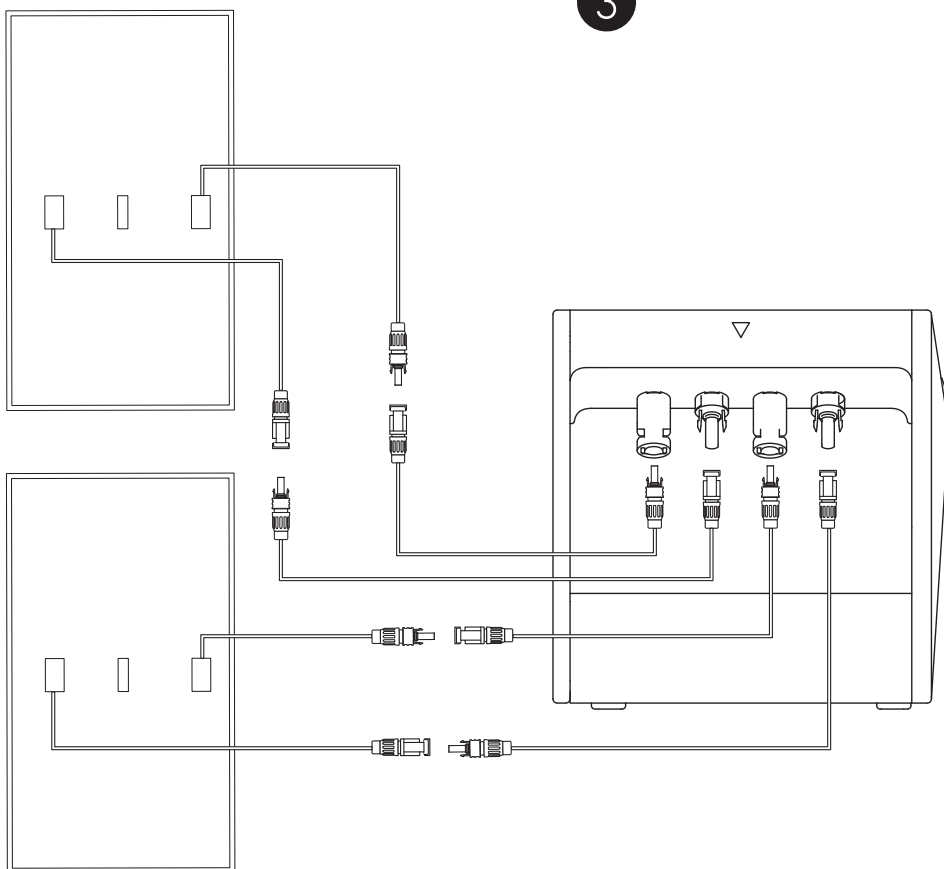
1. Collegate ogni Solarbank al microinverter utilizzando i cavi di uscita Y Cavi di connessione solare in dotazione.
2. Collegate il microinverter ad una presa di casa utilizzando il cavo originale.
3. Collegate i pannelli solari alle Solarbank utilizzando i cavi di prolunga per pannelli solari in dotazione.

\*La spina varia a seconda della regione.





3



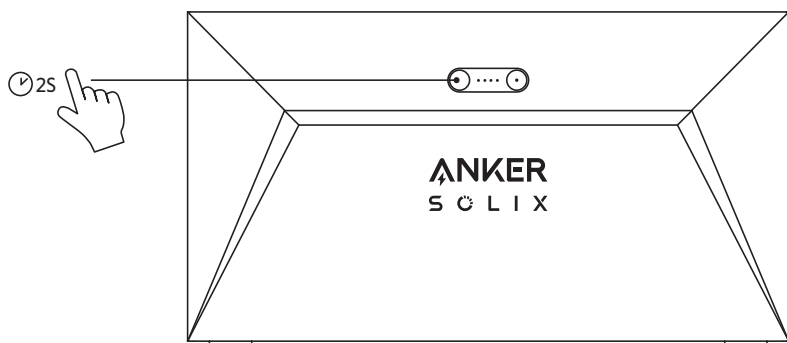
💡 Prima di collegare i cavi, assicurarsi che il microinverter, i pannelli solari e la rete di casa siano scollegati e che la Solabank sia spenta.

# Utilizzo della vostra Solarbank

## Accensione

Premete il pulsante di accensione per 2 secondi per accendere la vostra Solarbank.

Quando è acceso, il LED di stato dell'alimentazione lampeggia in bianco e il LED di stato IoT lampeggia in verde per tre volte.

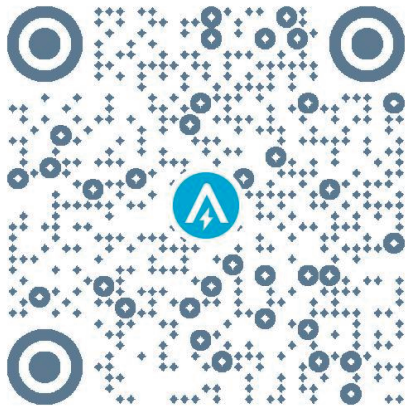


## Utilizzo dell'App.n

### App Anker per il Controllo Intelligente

Scarica l'app Anker per ottenere la piena funzionalità di Solarbank.

1. Scarica l'app Anker dall'App Store (dispositivi iOS) o da Google Play (dispositivi Android), o scansionando il codice QR. Dopo aver installato l'app, crea un account.



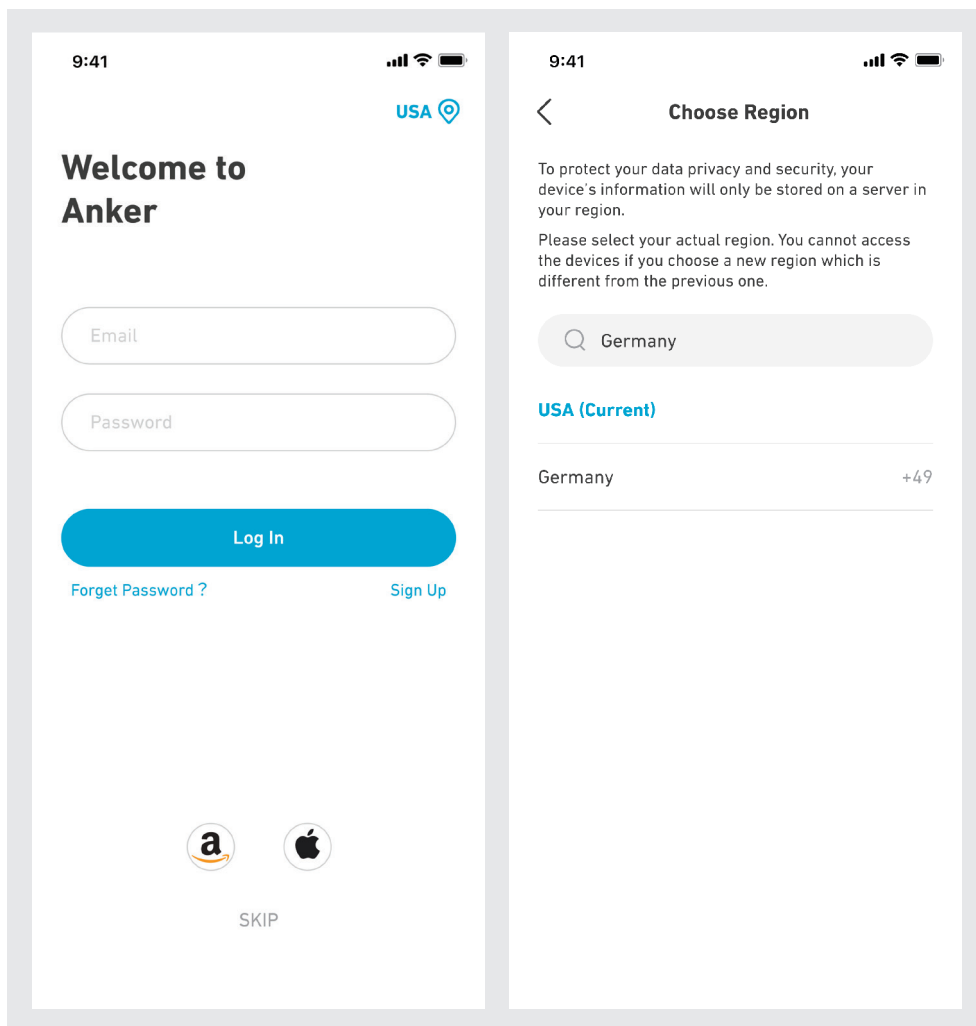
2. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare la configurazione.

- Collegamento a Internet: per interagire a distanza con il sistema domestico, connetti Solarbank a Internet tramite la rete Wi-Fi 2.4G o il Bluetooth 4.0.
- Creare un sistema domestico: crea un sistema domestico o unisciti a uno esistente. Puoi monitorare il flusso di energia e creare un piano energetico per la tua casa.
- Trasferi energia: personalizza le preferenze di utilizzo e di stoccaggio dell'energia a seconda del periodo.
- Controlla i dati energetici: con i grafici energetici è possibile conoscere la produzione, l'utilizzo e l'accumulo di energia del sistema.

3. Quando l'app viene lanciata con successo, verrai indirizzato alla pagina di accesso.

La regione del paese DEVE corrispondere a quella dove vivi. Una regione del paese errata potrebbe causare un fallimento della connessione del dispositivo.





4..Puoi accedere tramite un account Anker, Amazon o Apple ID.

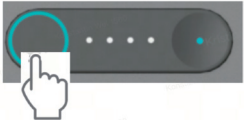

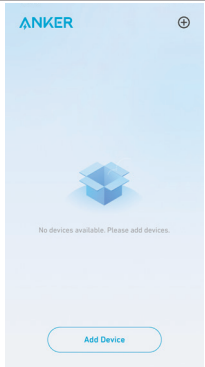
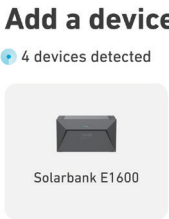
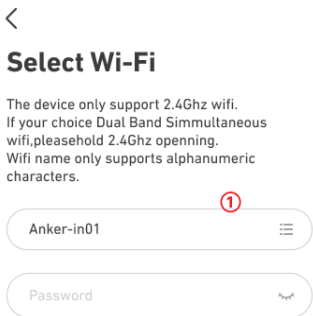
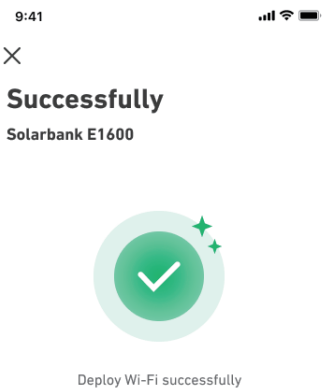
Se non hai un account Anker, puoi toccare [Registrati] per registrarti:

- Prepara una e-mail per il processo di registrazione. Le password devono contenere da 8 a 20 caratteri, lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli.

# Impostazione di Inizializzazione

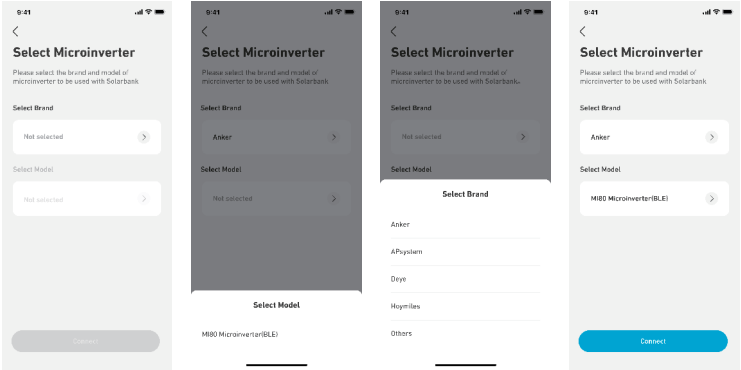
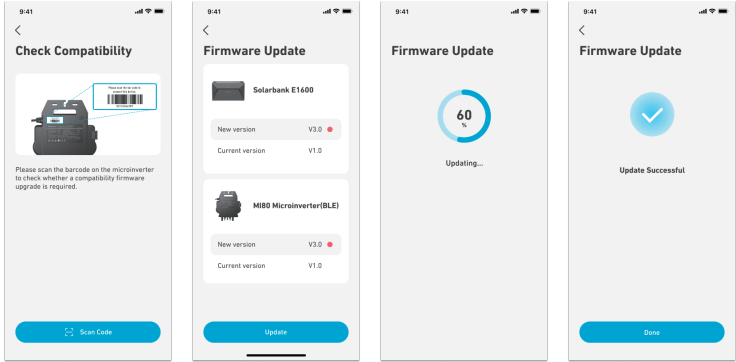
## Configurazione di rete

Prima di configurare, assicurati che la rete funzioni correttamente. Mantieni una buona qualità del segnale Wi-Fi e non posizionare il dispositivo troppo lontano dal router.

Passaggio 1		Tieni premuto il pulsante sinistro del dispositivo per 2 secondi. Accendi il tuo Solarbank.
Passaggio 2		Premi il pulsante destro sul dispositivo. Abilita la modalità Wi-Fi. <ul style="list-style-type: none"><li>• Quando la luce verde lampeggia, il dispositivo è in modalità di configurazione.</li><li>• Se il dispositivo ha configurato il Wi-Fi e desideri cambiare la rete, puoi tenere premuto questo pulsante per 7 secondi per ripristinare il Wi-Fi.</li></ul>
Passaggio 3		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mantieni i dispositivi accesi.</li><li>2. Tocca [+] o [Aggiungi dispositivo] nell'angolo in alto a destra della pagina Dispositivi.</li></ol>
Passaggio 4		L'applicazione cercherà automaticamente il tuo Solarbank. Una volta trovato il dispositivo, apparirà nell'elenco. <ul style="list-style-type: none"><li>• Assicurati che il Bluetooth del tuo cellulare sia acceso e che l'app sia autorizzata ad accedere al Bluetooth e al Wi-Fi.</li><li>• Se desideri cercare manualmente il dispositivo, puoi toccare [Sistema solare del balcone] nella riga "Aggiungi dispositivi manualmente".</li></ul>
Passaggio 5		Dopo aver collegato Solarbank tramite Bluetooth, è necessario scegliere una rete per il dispositivo. Seleziona una rete dalla lista e inserisci la password. <ul style="list-style-type: none"><li>• Il dispositivo supporta solo Wi-Fi a 2,4 GHz.</li><li>• Assicurati che la password sia corretta.</li></ul>
Passaggio 6		Il Solarbank ha configurato con successo la rete. Se il processo di configurazione fallisce, è possibile risolvere i problemi di seguito: <ul style="list-style-type: none"><li>• La rete sta funzionando normalmente?</li><li>• Il dispositivo è vicino al router?</li><li>• La tua password Wi-Fi è stata inserita correttamente?</li></ul>

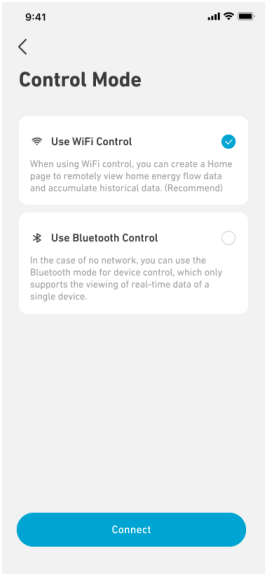
Aggiornamento del firmware

Assicurati che il tuo dispositivo abbia configurato la rete Wi-Fi, sia attualmente online, e il microinverter si stia connettendo al Solarbank.

Passaggio 1		<div>1. Seleziona il marchio del microinverter che si sta collegando al Solarbank.</div> <div>• Se non hai trovato un marchio, scegli "Altro".</div> <div>2. Seleziona il modello del microinverter.</div>
Passaggio 2		<div>Se c'è un aggiornamento importante per il firmware di Solarbank o del microinverter, l'app ti guiderà nel processo di "Aggiornamenti firmware".Assicurati che i tuoi dispositivi siano accesi e connessi al Wi-Fi.</div> <div>Se non c'è alcuna necessità di aggiornamento, salta questo passaggio.</div> <div>Gli aggiornamenti potrebbero durare alcuni minuti. Porta pazienza.Se gli aggiornamenti falliscono, controlla se i dispositivi sono accesi o online.</div>

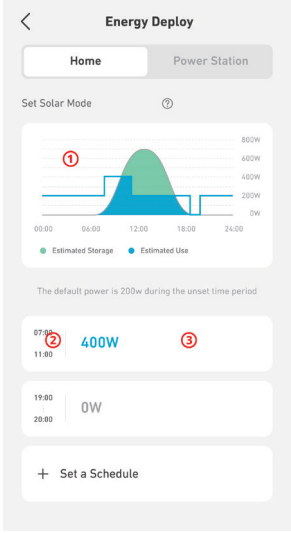
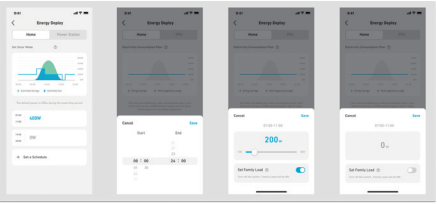
Modalità di controllo

Quando l'energia solare viene prodotta, la potenza fluisce verso l'utilizzo del carico domestico, lo stoccaggio di Solarbank e la rete. È possibile impostare le tariffe di potenza di carico familiare per limitare l'emissione di energia solare durante un determinato periodo, in modo che l'energia possa essere utilizzata efficacemente dalla tua famiglia invece di essere consumata dalla rete. L'energia extra verrà immagazzinata nel Solarbank.

	<div>Nell'ultimo passaggio, è possibile selezionare la modalità di controllo Wi-Fi o la modalità di controllo Bluetooth.</div> <div>1. Modalità di controllo Wi-Fi: Solarbank si conatterà al server Anker e ti forniremo più servizi cloud, tra cui:</div> <div>• Creazione di un sistema domestico.</div> <div>• Impostazione remota di un piano energetico.</div> <div>• Visualizzazione remota del flusso di energia della casa.</div> <div>• Raccolta di dati energetici e visualizzazione delle tendenze dai dati storici.</div> <div>2. Modalità di controllo Bluetooth: Solarbank non si conatterà al server Anker e sarà in grado di funzionare in circostanze offline.NON È POSSIBILE:</div> <div>• Creare un sistema domestico.</div> <div>• Rivedi i dati in tempo reale di Solarbank in qualsiasi momento. Solo quando sei connesso ad esso.</div> <div>• Imposta un piano energetico in qualsiasi momento.Solo quando sei connesso a Solarbank.</div> <div>• Mantieni un salvataggio di backup dei dati di alimentazione nel cloud.</div>
---	---

Tariffa di potenza per carico familiare

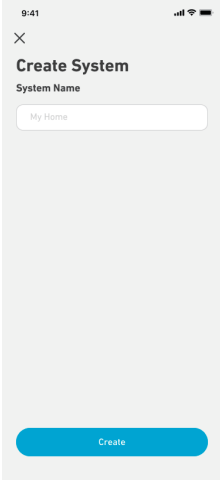
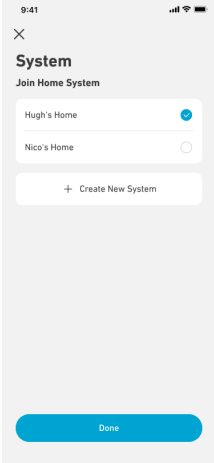
Quando l'energia solare viene prodotta, la potenza fluisce verso l'utilizzo del carico domestico, lo stoccaggio di Solarbank e la rete. È possibile impostare le tariffe di potenza di carico familiare per limitare l'emissione di energia solare durante un determinato periodo, in modo che l'energia possa essere utilizzata efficacemente dalla tua famiglia invece di essere consumata dalla rete. L'energia extra verrà immagazzinata nel Solarbank.

<p><b>Nel complesso</b></p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spiegazione della schermata di utilizzo energetico giornaliero: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linea blu: il tasso di potenza del carico domestico. Modificalo nelle impostazioni qui sotto.</li> <li>• La curva: energia solare prodotta il giorno prima. Le variazioni del tempo possono influire sulla produzione di energia solare. Questa curva è solo a titolo di riferimento.</li> <li>• Area verde: stoccaggio solare stimato in Solarbank.</li> <li>• Area blu: consumo stimato di energia solare, compreso il carico domestico e la rete.</li> </ul> </li> <li>2. Periodo di tempo: puoi pianificare quanto potere viene utilizzato durante ogni periodo di tempo.</li> <li>3. Limite di potenza di carico familiare: imposta un limite sull'energia solare consumata dalla casa e dalla rete. Puoi personalizzare il tasso per ogni periodo di tempo. Dopo la modifica, il piano [Immagine 1] cambierà per riflettere le tue modifiche.</li> </ol>
<p><b>Aggiungi periodo di tempo. Cambia il tasso di potenza.</b></p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Puoi toccare [Imposta un programma] qui sotto per aggiungere un periodo di tempo. Ogni clip ha un tasso predefinito di 200 W.</li> <li>2. Puoi modificare la potenza toccando la sezione programma → [imposta potenza] in ogni periodo di tempo.</li> </ol>

## Sistema domestico

### Crea un sistema domestico

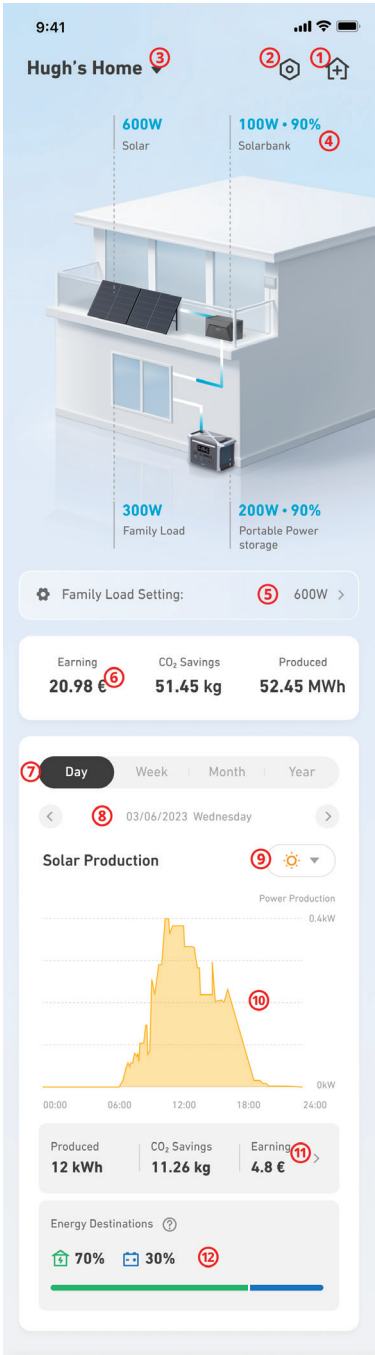
Una volta completata la configurazione, è possibile creare una casa per Solarbank.

<p><b>Scena 1</b></p>		<p>Nome della tua casa e tocca Crea per creare un sistema domestico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puoi saltare questo passaggio chiudendo la pagina; tuttavia, ti consigliamo vivamente di creare un sistema domestico in modo da poterti fornire un servizio energetico domestico migliore.</li> <li>• Puoi creare o unirti ad un sistema domestico in seguito nella pagina [Profilo].</li> </ul>
<p><b>Scena 2</b></p>		<p>Se ci sono sistemi domestici esistenti sull'account, puoi unirti a un sistema domestico.</p>

Statistiche domestiche

Quando un sistema domestico è stabilito, è possibile visualizzare e controllare il flusso di energia e le statistiche sulla tua pagina [Home].

Scène 1

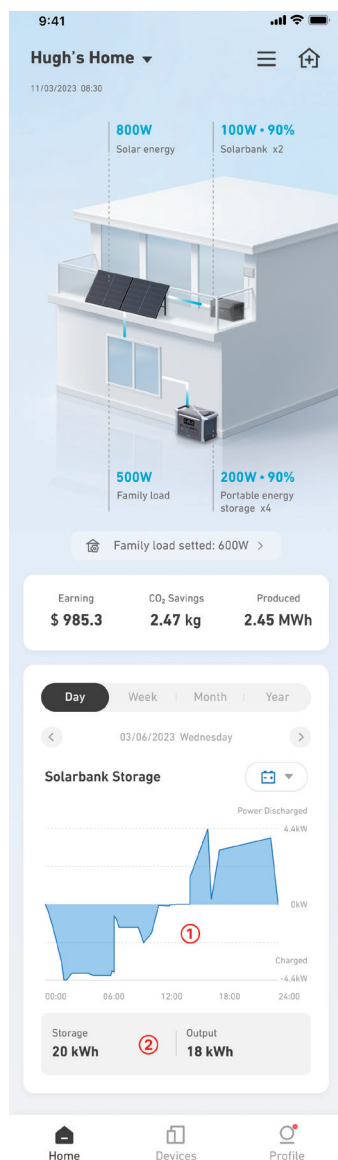


- 1.Crea un nuovo sistema domestico o aggiungi un dispositivo al tuo attuale sistema domestico.
- 2.Vai alle impostazioni Home.
- 3.Seleziona un sistema domestico (se hai più case).
- 4.L'energia fluisce da ogni dispositivo presente in casa.
  - Puoi toccare l'immagine di Solarbank per verificare lo stato del dispositivo.
  - Se c'è un errore, vedrai un segno sul dispositivo.
5. Impostazione del carico domestico: questo mostra il limite di energia solare che hai impostato per la tua casa durante il periodo di tempo corrente. Puoi toccarlo per accedere alla pagina delle impostazioni di carico domestico.
6. Visualizza l'ammontare totale dei risparmi di energia elettrica, delle emissioni di CO<sub>2</sub> ridotte e della produzione di energia solare generata dal tuo sistema domestico.

La mappa delle tendenze mostra le statistiche dei dispositivi durante un certo periodo di tempo.

- 7.Cambia il periodo dei dati in giorno/settimana/mese/anno.
- 8.Controlla il periodo di tempo precedente / successivo.
- 9.Visualizza le tendenze dei dati sulla produzione solare, Solarbank e stazioni di alimentazione portatili (se vengono rilevate tendenze).
- 10.Grafico che mostra i risparmi di energia elettrica, le emissioni di CO<sub>2</sub> ridotte e l'energia solare generata dai pannelli solari durante il periodo attuale.
- 11.Distribuzione dell'energia solare nel sistema domestico, sia utilizzata che immagazzinata.

## Scena 2



Durante la verifica dei dati di Solarbank:

1. La mappa delle tendenze mostrerà il tasso di potenza di carica (negativo) e scarica (positivo) del dispositivo.
2. La capacità di archiviazione totale e l'output di Solarbank durante il periodo di tempo selezionato.

## Archiviazione e Manutenzione

Per ottenere prestazioni ottimali, seguire le istruzioni riportate di seguito sulla conservazione e la manutenzione regolare della vostra Solarbank.

- Tenete il prodotto su una superficie piana durante l'utilizzo, la ricarica e la conservazione.
- Per la pulizia utilizzare un panno di cotone e acqua. Non utilizzare lana d'acciaio o altri materiali duri per la pulizia.
- Per la conservazione a lungo termine, caricare e scaricare la Solarbank una volta ogni 3 mesi (scaricare la Solarbank al 20%, quindi ricaricarla all'80%).

## Domande frequenti

### Q1: Perché la potenza in uscita del microinverter è maggiore di quella impostata in "Impostazione della ricarica familiare"?

Le situazioni riportate di seguito sono entrambe normali.

1. Quando la batteria di Solarbank E1600 è in carica: il microinverter funziona in modo stabile alla potenza massima prima di iniziare a regolare la potenza di carica della batteria. Pertanto, durante il processo di avvio del microinverter, la potenza in uscita supererà temporaneamente la potenza impostata in "Impostazione della ricarica familiare".
2. Quando la batteria di Solarbank E1600 è quasi carica: per proteggere la batteria, la ricarica viene effettuata a bassa potenza. In questa situazione, la potenza di ricarica viene ridotta e la potenza in uscita del microinverter aumenta e supera quella impostata in "Impostazione della ricarica familiare".

**Q2: Perché la potenza in uscita del microinverter è soggetta a considerevoli variazioni?**

La compatibilità del microinverter è scarsa e la sua potenza in uscita è soggetta a instabilità nelle due condizioni illustrate di seguito. Per questo motivo, consigliamo di utilizzare il microinverter MI80, che garantisce una migliore compatibilità e una maggiore stabilità.

1. Quando l'intensità della luce cambia e la potenza in uscita del microinverter si avvicina al limite inferiore per un funzionamento stabile del microinverter (circa 150 W), la potenza in uscita diventa instabile.
2. Quando l'intensità della luce è stabile e la potenza impostata in "Impostazione della ricarica familiare" si avvicina al limite inferiore per un funzionamento stabile del microinverter, la potenza in uscita diventa instabile (tenere presente che la potenza minima per il funzionamento stabile di determinati microinverter di terze parti è notevolmente maggiore di 150 W, ad esempio nel caso dei microinverter Deye.)

**Q3: Perché la potenza di ricarica della batteria è solo di 35 W quando l'intensità della luce è elevata?**

Prima che il microinverter funzioni correttamente, la potenza di carica della batteria è di soli 35 W e possono verificarsi le condizioni indicate di seguito.

1. Prima che il microinverter venga avviato correttamente, la batteria viene ricaricata a una potenza di circa 35 W al fine di riservare potenza sufficiente per l'avvio del microinverter. Una volta che il microinverter funziona in modo stabile, la potenza di carica della batteria aumenta. Poiché l'avvio di alcuni microinverter di terze parti richiede fino a 7 minuti, è necessario attendere con pazienza il completamento dell'avvio.
2. Se si utilizza il microinverter MI80, la batteria verrà ricaricata a una potenza di circa 35 W quando il microinverter MI80 non riesce ad avviarsi. In questa situazione, controllare che lo stato di connessione al Wi-Fi di Solarbank E1600 o del microinverter MI80 sia normale.
3. Quando si verifica un'interruzione di corrente a livello comunale o il cavo CA del microinverter viene scollegato, la connessione al Wi-Fi verrà interrotta.

**Q4: Perché la potenza generata del pannello fotovoltaico e la potenza di ricarica della batteria diminuiscono quando l'intensità della luce è elevata?**

Se la potenza è stata impostata su 0 in "Impostazione della ricarica familiare", quando la batteria è carica al 90%, la potenza di ricarica viene ridotta per proteggere la batteria, con conseguente riduzione anche della potenza fotovoltaica.

Se si utilizza Solarbank E1600 con il microinverter MI80, è consigliabile impostare la percentuale di ricarica prioritaria sul 90%, in modo che il microinverter venga eseguito a una potenza in uscita minima di 100 W e che la potenza rimanente del pannello fotovoltaico venga utilizzata per ricaricare la batteria.

**Q5: Perché non è possibile ricaricare la batteria anche quando la capacità rimanente della batteria è inferiore al 5%?**

Questo problema può verificarsi nelle condizioni indicate di seguito.

1. La versione dell'app o di Solarbank E1600 è relativamente vecchia: in questo caso, aggiornare l'app alla versione più recente, quindi eseguire l'aggiornamento del firmware del Solarbank alla versione più recente.
2. Il pannello fotovoltaico non funziona correttamente: collegare il Solarbank E1600 solo al pannello fotovoltaico e non al microinverter. Poi tenere premuti entrambi i pulsanti sul Solarbank E1600 per 15 secondi al fine di riavviarlo finché l'indicatore non lampeggia. A questo punto, se il pannello fotovoltaico funziona correttamente, verrà ricaricato lentamente con una potenza di 35 W. Se si verificano altre anomalie, controllare se il cavo del pannello fotovoltaico è danneggiato e se i cavi collegati al Solarbank E1600 sono quelli corretti e sono sicuri.

**Q6: Perché la batteria non si scarica e la potenza in uscita del microinverter soddisfa la richiesta domanda di energia quando l'intensità della luce è bassa?**

Il pannello fotovoltaico e la batteria non possono fornire energia contemporaneamente. Il pannello fotovoltaico passa allo scarico della batteria solo nei due casi elencati di seguito.

1. La potenza fotovoltaica in ingresso rimane inferiore a 20 W per più di 10 minuti.
  2. La potenza fotovoltaica in ingresso rimane inferiore a 100 W e la potenza impostata in "Impostazione della ricarica familiare" rimane superiore a 100 W rispetto alla potenza fotovoltaica in ingresso per più di 10 minuti.
- Se non si verifica nessuna di queste condizioni ed è urgente uno scarico della batteria, si consiglia di rimuovere il cavo tra il pannello fotovoltaico e il Solarbank E1600.

**Q7: Cosa si può fare se l'aggiornamento del firmware del Solarbank non va a buon fine?**

Controllare se si è verificato un problema di connessione Wi-Fi: Verificare lo stato della connessione Wi-Fi di Solarbank e MI80 (se presente), accertarsi che la rete Wi-Fi sia stata configurata per il dispositivo e sia attiva e controllare che il dispositivo sia

online. Se la connettività di rete è scadente, è possibile utilizzare temporaneamente il telefono cellulare come hotspot in luogo della rete Wi-Fi per eseguire l'aggiornamento.

Se l'app Anker segnala che l'aggiornamento non è riuscito, il dispositivo tenterà comunque di completare i passaggi rimanenti. In questa situazione, attendere circa 10 minuti e verificare la versione del dispositivo.

#### **Q8: Cosa si può fare se non si riesce a connettere Solarbank E1600 all'app Anker o se la connessione viene interrotta di frequente?**

È possibile utilizzare temporaneamente il telefono cellulare come hotspot in luogo della rete Wi-Fi. Se la connessione del Solarbank E1600 è stabile, il problema è causato dalla connessione Wi-Fi. In questo caso, è possibile provare a risolvere il problema completando le operazioni riportate di seguito.

1. Controllare che il router comunichi con Solarbank E1600 a 2,4 GHz, perché Solarbank E1600 non supporta le comunicazioni Wi-Fi a 5 GHz.
2. Riposizionare il dispositivo entro 10 metri dal router. Inoltre, accertarsi che tra di loro siano presenti pochi ostacoli e pareti (se possibile) per garantire che il segnale Wi-Fi sia forte. In alternativa, aggiungere più ripetitori per migliorare il segnale.
3. Controllare se il numero di dispositivi connessi alla rete Wi-Fi ha raggiunto il limite massimo. In tal caso, disconnettere alcuni dispositivi.
4. Controllare se il "LED di stato dell'IoT" lampeggia in verde. In questo caso, si sta ristabilendo la connessione. In questa situazione, è possibile utilizzare il telefono cellulare per stabilire una connessione Bluetooth con Solarbank E1600, quindi riconfigurare la connessione Wi-Fi.
5. Aggiornare sia l'app che il firmware alle versioni più recenti.

#### **Q9: Come è possibile far iniziare a funzionare il Solarbank quando è in stato Standby?**

Nello stato Standby la batteria non viene ricaricata né scaricata, ma ciò non significa che il Solarbank non stia funzionando. Quando lo stato della batteria cambia e la ricarica o lo scarico ha inizio, lo stato Standby scompare automaticamente. Nelle seguenti condizioni, è possibile che il Solarbank appaia in modalità Standby nell'app Anker.

1. L'intensità della luce è elevata e il sistema ha determinato che la batteria può essere ricaricata, ma la batteria è già completamente carica; oppure la temperatura è di circa 0 °C e non è possibile caricare la batteria.
2. L'intensità della luce è ridotta, ma il pannello fotovoltaico e la batteria non possono fornire energia contemporaneamente e le condizioni affinché il pannello fotovoltaico passi allo scarico della batteria non sono soddisfatte. Di conseguenza, la batteria non si scarica e il sistema appare in modalità Standby.
3. L'intensità della luce è ridotta, ma le condizioni affinché il pannello fotovoltaico passi allo scarico della batteria sono soddisfatte. Tuttavia, la batteria ha raggiunto la capacità minima o la temperatura è troppo bassa e pertanto la batteria non si scarica.
4. Non è disponibile luce e la potenza in "Impostazione della ricarica familiare" è impostata su 0 W. Pertanto, la batteria non si scarica e il sistema appare in Standby.

Nota:

Le condizioni affinché il pannello fotovoltaico passi allo scarico della batteria sono indicate di seguito.

Il carico domestico richiede energia e la potenza impostata in "Impostazione della ricarica familiare" non è pari a 0 nell'app Anker.

1. La potenza fotovoltaica in ingresso rimane inferiore a 20 W per più di 10 minuti.
2. La potenza fotovoltaica in ingresso rimane inferiore a 100 W e la potenza impostata in "Impostazione della ricarica familiare" rimane superiore a 100 W rispetto alla potenza fotovoltaica in ingresso per più di 10 minuti.

#### **Q10: La potenza massima in uscita consentita per gli impianti fotovoltaici da balcone in Germania è stata aumentata a 800 W. Il microinverter MI80 supporta 800 W di potenza?**

Se la connessione Wi-Fi del microinverter MI80 funziona correttamente, il microinverter MI80 dovrebbe essere stato aggiornato automaticamente in modo da supportare 800 W. È possibile controllare la potenza massima in uscita nell'app Anker completando i passaggi seguenti:

1. Toccare "Dispositivo" > "Microinverter MI80".
2. Toccare l'icona delle impostazioni nell'angolo in alto a destra.
3. Controllare il valore indicato per la potenza massima in uscita. Se il valore è 800 W, la potenza massima in uscita del microinverter MI80 è stata aggiornata a 800 W. Se il valore è ancora 600 W, chiediamo di fornirci il numero di serie del dispositivo per consentirci di aggiornare il microinverter MI80.



### **Q11: I pannelli fotovoltaici funzionano con Solarbank E1600?**

Entrambe le porte di ingresso del Solarbank possono essere collegate ai pannelli fotovoltaici con una tensione operativa compresa tra 11 V e 60 V.

Tuttavia, l'Isc totale dei pannelli collegabile a entrambe le porte di ingresso del Solarbank non deve superare i 30 A, altrimenti, in presenza di luce solare sufficiente, i pannelli potrebbero spegnersi a causa della protezione da sovracorrente.

Poiché il Solarbank è dotato di un solo MPPT, si consiglia di collegare pannelli dello stesso modello alle porte di ingresso del Solarbank e di posizionare i pannelli con angolazioni simili e verso direzioni simili.

### **Q12: I microinverter funzionano con Solarbank E1600?**

Solarbank E1600 è compatibile con i microinverter dotati di tensione compresa tra 11 V e 60 V. Inoltre, i microinverter MI80 garantiscono la compatibilità e la stabilità migliori. Anche i microinverter APsystems e Hoymiles garantiscono stabilità, mentre con altri microinverter si potrebbero riscontrare fluttuazioni nel carico domestico dovuti a problemi di compatibilità.

### **Q13: Come funziona Solarbank E1600?**

Solarbank E1600 si collega tra i pannelli fotovoltaici e il microinverter. Quando la luce solare è sufficiente e i pannelli fotovoltaici forniscono energia, è possibile controllare la potenza in uscita del microinverter regolando la potenza di ricarica di Solarbank E1600 in modo che fornisca energia all'abitazione. Quando la luce solare non è sufficiente o l'energia generata dai pannelli fotovoltaici è molto inferiore a quella richiesta per l'abitazione, in luogo dell'energia fotovoltaica viene utilizzata quella della batteria. I pannelli fotovoltaici e le batterie non possono alimentare l'abitazione contemporaneamente.

La logica di allocazione è la seguente: è possibile configurare i requisiti energetici per diversi periodi di tempo nell'app Anker, in base alle proprie abitudini di consumo energetico. A seconda della differenza tra l'energia fotovoltaica generata e il consumo energetico richiesto, la fonte di alimentazione viene determinata in base ai tre scenari riportati di seguito.

1. Quando la luce solare è sufficiente, viene utilizzata l'energia fotovoltaica per fornire energia all'abitazione in base alla potenza impostata e l'energia in eccesso viene caricata e accumulata nella batteria. Quando la batteria è completamente carica o non si carica a causa delle basse temperature, l'energia fotovoltaica viene erogata completamente attraverso il microinverter per fornire energia all'abitazione.
2. Quando la luce solare non è sufficiente, se le condizioni per passare dallo scaricamento fotovoltaico allo scaricamento della batteria sono soddisfatte, in luogo dell'energia fotovoltaica viene utilizzata quella della batteria e la batteria fornirà energia all'abitazione in base alla potenza impostata. Se le condizioni non sono soddisfatte, si continuerà a utilizzare l'energia fotovoltaica. In questo caso, la potenza in uscita del microinverter potrebbe non soddisfare la domanda di energia dell'abitazione.

Le condizioni per il passaggio dall'energia fotovoltaica a quella della batteria sono due. La prima condizione è che, quando la potenza dell'energia fotovoltaica in ingresso è inferiore a 20 W (con una durata superiore a 10 minuti) oppure è inferiore a 100 W e la potenza per la "ricarica familiare" è di 100 W superiore rispetto all'effettiva potenza dell'energia fotovoltaica in ingresso (con una durata superiore a 10 minuti), si verifica la commutazione.

3. L'altra condizione è che, quando la luce solare non è sufficiente e i pannelli fotovoltaici non generano elettricità, la batteria fornirà energia all'abitazione in base alla potenza desiderata.

Per esempio:

1. Se la domanda di consumo energetico a mezzogiorno è di 100 W e l'energia fotovoltaica generata è 600 W, poiché l'energia fotovoltaica generata (600 W) è notevolmente superiore alla domanda di consumo energetico (100 W), Solarbank E1600 fornirà 100 W di energia all'abitazione tramite il microinverter e, al contempo, accumulerà 500 W nella batteria.
2. Se la domanda di consumo energetico serale è di 600 W e l'energia fotovoltaica generata è 50 W, poiché l'energia fotovoltaica generata (50 W) è notevolmente inferiore alla domanda di consumo energetico (600 W), la batteria fornirà 600 W di energia all'abitazione.
3. Se la domanda di consumo energetico serale è di 600 W e l'energia fotovoltaica generata è 10 W, poiché l'energia fotovoltaica generata è inferiore a 20 W, la batteria fornirà 600 W di energia all'abitazione.
4. Se la domanda di consumo energetico di mattina è di 150 W e l'energia fotovoltaica generata è 80 W, per ottimizzare l'uso dell'energia fotovoltaica generata, Solarbank E1600 eroga 80 W tramite il microinverter alla rete e la batteria non fornisce alcuna energia.

#### **Q14: Il microinverter funziona con due unità Solarbank E1600?**

Attualmente, supportiamo solo la connessione di due unità Solarbank E1600 a un microinverter MI80 affinché possano essere utilizzati insieme. Altri microinverter non sono ancora supportati.

Quando si collegano i cavi, tenere presente quanto segue: collegare sempre due unità Solarbank E1600 a entrambe le porte di ingresso dello stesso microinverter MI80, ma non collegare la porta di uscita di un'unità Solarbank alla porta di ingresso dell'altra unità Solarbank.

Dopo aver acceso entrambe le unità Solarbank, seguire le istruzioni nell'app Anker per aggiungere la prima unità Solarbank nella schermata dei dispositivi, quindi associarla al microinverter MI80 per completare l'installazione del sistema domestico. A questo punto, nella schermata dei dispositivi, aggiungere l'altra unità Solarbank e associarla allo stesso microinverter. Infine, andare alla pagina "Homesystem" (Sistema domestico) della prima unità Solarbank, toccare il segno più ("+") nell'angolo in alto a destra e selezionare "Aggiungi un dispositivo" per aggiungere l'altra unità Solarbank al sistema domestico.

Il sistema domestico controlla l'alimentazione in termini di sistema generale. Tenere presente quanto segue:

1. È possibile impostare la potenza totale in uscita delle due unità Solarbank E1600 solo su 0 W, ma non è possibile impostarne una su 0 W senza impostare anche l'altra su 0 W.
2. Quando la potenza totale in uscita è diversa da 0 W, per impostazione predefinita entrambe le unità Solarbank E1600 distribuiscono equamente l'energia in base alla potenza impostata. Se necessario, è anche possibile impostare la potenza in uscita di ciascuna unità Solarbank E1600 in "Impostazioni avanzate", specificando valori diversi per la potenza in uscita.
3. Quando le connessioni Wi-Fi tra le due unità Solarbank E1600 e il microinverter MI80 sono normali, se una delle unità ha raggiunto la potenza minima e non è in grado di erogare energia, l'altra unità continuerà a fornire energia all'abitazione.

#### **Q15: Cosa è opportuno fare quando l'indicatore di Solarbank E1600 lampeggia in rosso e segnala un errore?**

1. Se l'indicatore lampeggia in rosso, attendere 30 secondi per vedere se il guasto verrà risolto automaticamente. Se viene risolto, non sono necessarie altre azioni.
2. Se non viene risolto, premere il pulsante di accensione una volta per risolvere manualmente il guasto.
3. Se questa operazione non risolve il guasto, rimuovere i cavi di ingresso e uscita di Solarbank E1600 e spegnerlo, quindi riaccenderlo. A questo punto, eseguire la risoluzione dei problemi in base alle seguenti situazioni possibili:
  - Se l'indicatore continua a lampeggiare in rosso dopo il riavvio, il guasto potrebbe essere causato da Solarbank E1600.
  - Se l'indicatore non lampeggia più in rosso dopo il riavvio, il guasto potrebbe essere causato dai pannelli fotovoltaici o dal microinverter. Per determinare la causa esatta, collegare Solarbank E1600 solo al microinverter o solo ai pannelli fotovoltaici e verificare se l'indicatore continua a lampeggiare in rosso per identificare se il guasto è causato dai pannelli fotovoltaici o dal microinverter.

#### **Q16: Solarbank E1600 può essere utilizzato con lo Smart Meter o con prese intelligenti come Shelly?**

No, Solarbank E1600 non supporta l'uso con alcun altro dispositivo intelligente (come la presa intelligente Shelly o Solarbank 2 Smart Meter). È possibile impostare solo manualmente un piano di consumo energetico domestico. Solarbank 2 E1600 Pro può essere utilizzato con Anker SOLIX Smart Meter per gestire in modo intelligente il consumo energetico domestico.

# Spécifications

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Capacità	1600Wh
Tipo di batteria	LiFePO4
Tipo wireless	Bluetooth, Wi-Fi 2.4GHz
Porta di ingresso	Connettore PV
Potenza in ingresso (MPPT)	800W max
Totale ingressi	1800W max
Corrente in ingresso	30A max (15A ×2)
*Intervallo di tensione	11-60VDC
Porta di uscita	Connettore PV
Potenza nominale in uscita (scarica)	800W max
Corrente di uscita	30A max
*Intervallo di tensione nominale	11-60VDC
Temperatura di carica	0° C-55° C (A17C03A1) -20° C-55° C (A17C03A2)
Temperatura di scarica	-20° C-55° C
Dimensioni	420×232×240mm
Peso	20kg
Grado di impermeabilità	IP65
Garanzia	10 anni

\*Compte tenu de la fluctuation de la puissance et de la tension des panneaux solaires, et pour correspondre à la tension de fonctionnement du micro-onduleur, il est recommandé que la tension PV totale (tension en circuit ouvert) soit comprise entre 30 et 55 V.