

## **Clausola di esclusione della responsabilità**

## **Contenuto della confezione**

### **Panoramica**

Panoramica del prodotto

### **Installazione dello Smart Meter**

Istruzioni per l'installazione

Utilizzo come Smart Meter trifase

Utilizzo come Smart Meter monofase

Indicatore LED

### **Uso dell'app**

Download dell'app

Registrazione dell'account

### **Configurazione di rete**

Aggiunta di un dispositivo

Aggiornamento del firmware

Impostazione del piano energetico

Reimpostazione della configurazione di rete

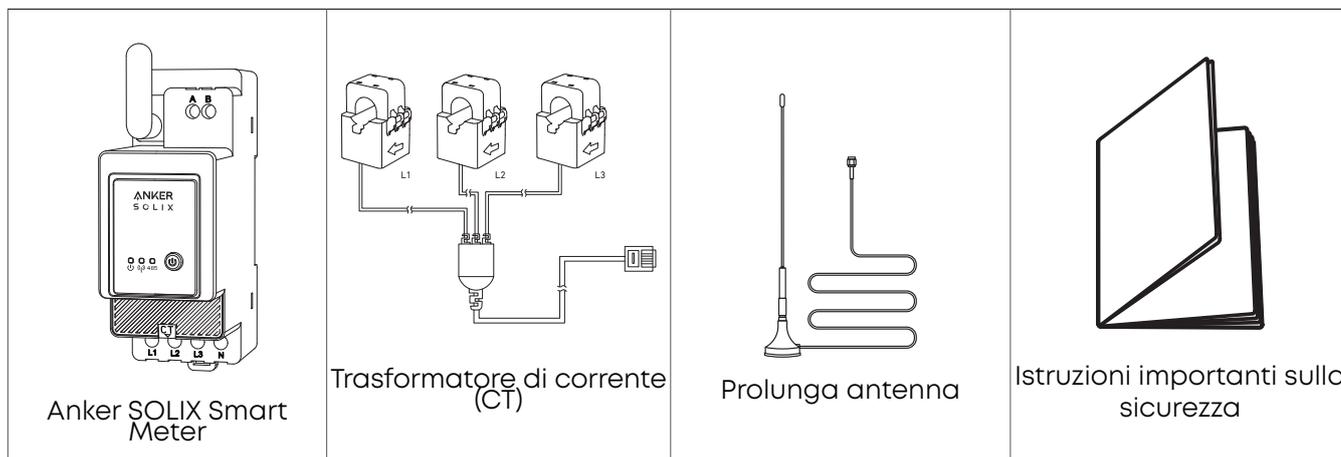
### **Specifiche**

## Clausola di esclusione della responsabilità

Si consiglia vivamente di leggere con attenzione le norme di sicurezza e le istruzioni di installazione, nonché di guardare il video di installazione.

Durante il processo di installazione, è necessario seguire le norme di sicurezza e le istruzioni di installazione per accertarsi che tutti i collegamenti siano saldi e affidabili. Se non si è pratici di installazione elettrica, si consiglia vivamente di cercare l'aiuto di elettricisti professionisti. Questi hanno la conoscenza e l'esperienza necessarie per garantire la sicurezza e la correttezza del processo di installazione. Tenere presente che un'installazione non corretta può causare danni all'attrezzatura, guasti elettrici e persino lesioni personali. Pertanto, per la sicurezza di tutti e il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, è opportuno operare con cautela.

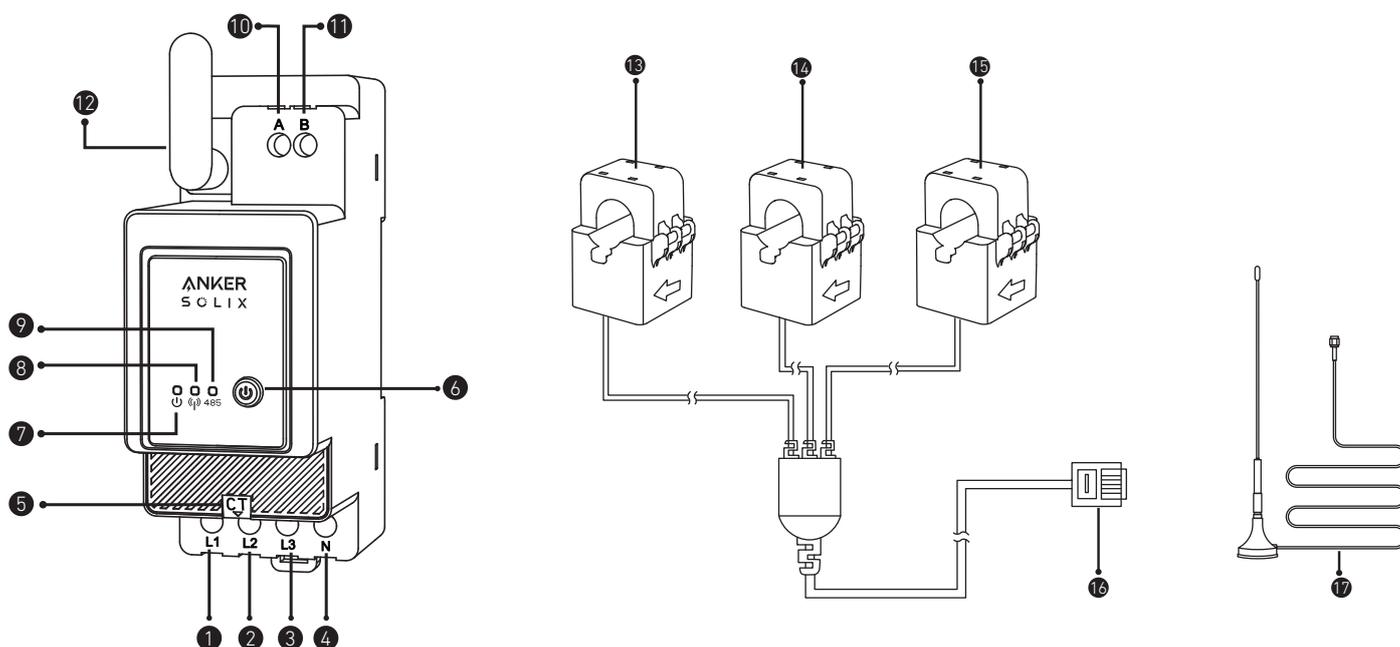
## Contenuto della confezione



## Panoramica

### Panoramica del prodotto

La serie Anker SOLIX Smart Meter è una linea di dispositivi adatti all'uso in abitazioni, uffici, negozi, impianti di produzione e altri tipi di edificio. I dispositivi Anker SOLIX Smart Meter possono essere montati su guida DIN all'interno del quadro elettrico e sono particolarmente adatti per i nuovi edifici. I dispositivi Anker SOLIX Smart Meter possono essere controllati e monitorati tramite connessioni Wi-Fi e LAN. Per il processo di inclusione è possibile utilizzare la connessione Bluetooth. Anker SOLIX Smart Meter è un contatore di energia trifase che può essere montato su guida DIN. Il dispositivo segnala l'energia accumulata, nonché i dati su voltaggio, corrente e fattore di potenza in tempo reale. I dati vengono memorizzati in una memoria non volatile per essere recuperati successivamente con una risoluzione dei dati pari almeno a 60 giorni da 1 min. risoluzione.



❶ Ingresso L1 tensione (marrone)

- ② Ingresso L2 tensione (nero)
- ③ Ingresso L3 tensione (grigio) e alimentazione dispositivo
- ④ Ingresso neutro
- ⑤ Porta CT
- ⑥ Interruttore di accensione e spegnimento
- ⑦ Indicatore di stato
- ⑧ Indicatore Wi-Fi/Bluetooth
- ⑨ Spia RS485
- ⑩ Foro passante RS485 A
- ⑪ Foro passante RS485 B
- ⑫ Antenna
- ⑬ CT1
- ⑭ CT2
- ⑮ CT3
- ⑯ Collegamento CT
- ⑰ Prolunga antenna

## Installazione dello Smart Meter

### Istruzioni per l'installazione

#### **ATTENZIONE**

- Pericolo di folgorazione. Il montaggio/l'installazione del dispositivo sulla rete elettrica deve essere eseguito con cautela da un elettricista qualificato.
- Pericolo di folgorazione. Prima di apportare qualsiasi modifica ai collegamenti, accertarsi che i terminali del dispositivo non siano sotto tensione.
- Utilizzare il dispositivo solo con una rete elettrica e apparecchiature conformi a tutte le normative applicabili. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchiatura collegata al dispositivo può danneggiarlo.
- Non collegare il dispositivo ad apparecchiature che superano il carico massimo specificato.
- Collegare il dispositivo solo come illustrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo può causare danni e/o lesioni personali.
- Non installare il dispositivo in una posizione in cui potrebbe bagnarsi.
- **CONSIGLIO:** collegare il dispositivo utilizzando cavi single-core saldi con maggiore resistenza al calore di isolamento non inferiore a PVC-T 105 °C. Prima di iniziare il montaggio/l'installazione del dispositivo, verificare che gli interruttori automatici siano spenti e che i relativi terminali non siano sotto tensione. A tale scopo, è possibile utilizzare un tester di sequenza di fase o un multimetro. Quando si è certi che non è presente tensione, è possibile procedere a collegare i cavi. Seguire il diagramma nella figura 1 per installare i trasformatori di corrente CT L1 attorno al cavo della fase L1 per i carichi, CT L2 attorno al cavo della fase L2 per i carichi e CT L3 attorno al cavo della fase L3 per i carichi. Montare il dispositivo sulla guida DIN. Collegare i cavi dei CT L1, CT L2 e CT L3 rispettivamente ai connettori di ingresso L1, L2 e L3 del dispositivo.
- Montare gli interruttori automatici in conformità alle normative locali, farvi scorrere i cavi di fase L1, L2 e L3 e collegare tali cavi, rispettivamente, agli ingressi L1, L2 e L3 del dispositivo. Collegare il cavo neutro all'ingresso N. Il dispositivo viene alimentato tramite gli ingressi L1, L2 e L3. Accertarsi di aver effettuato correttamente tutti i collegamenti, quindi accendere gli interruttori automatici.

#### **ATTENZIONE**

Non consentire ai bambini di giocare con i pulsanti/gli interruttori collegati al dispositivo. Tenere i dispositivi di controllo remoto dei prodotti Anker SOLIX lontano dai bambini.

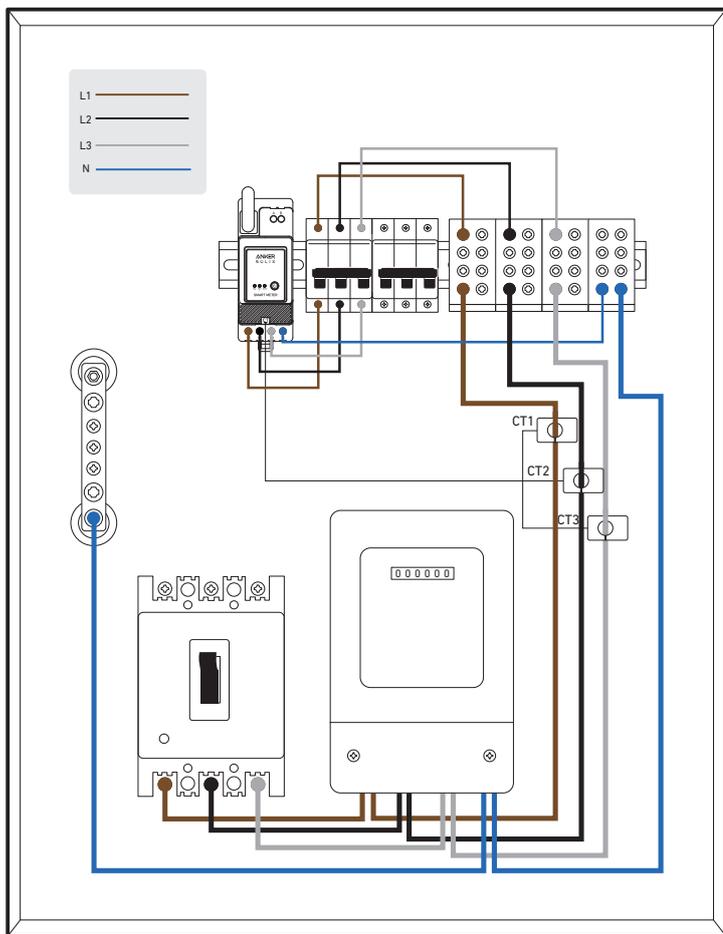
### Utilizzo come Smart Meter trifase

#### Collegamento dei cavi

Agganciare il CT ai cavi di fase sul lato domestico. I cavi sono spessi e le specifiche per le fasi L1/L2/L3 del lato domestico sono di 63 A con un massimo di 100 A.

#### Nota:

- Installare un cavo di tensione (venduto separatamente).
- È possibile utilizzare un contatore intelligente trifase allo stesso modo di un contatore intelligente monofase.

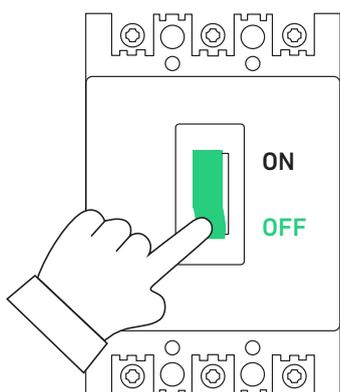


1. Identificare prima le fasi di ingresso. In circostanze normali, la fase marrone è il cavo sotto tensione L1, la fase nera è il cavo sotto tensione L2, la fase grigia è il cavo sotto tensione L3 e la fase blu è il cavo neutro N.

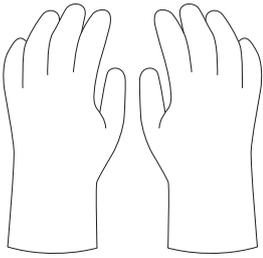


(Standard internazionale) Nuova abitazione - scenari comuni	(Standard tedesco precedente) Abitazione precedente - scenari infrequenti
Marrone----Cavo sotto tensione L1	Rosso----Cavo sotto tensione L1
Nero----Cavo sotto tensione L2	Giallo----Cavo sotto tensione L2
Grigio----Cavo sotto tensione L3	Blu----Cavo sotto tensione L3
Blu----Cavo neutro N	Nero----Cavo neutro N
Verde e giallo----PE GND	Verde e giallo----PE GND

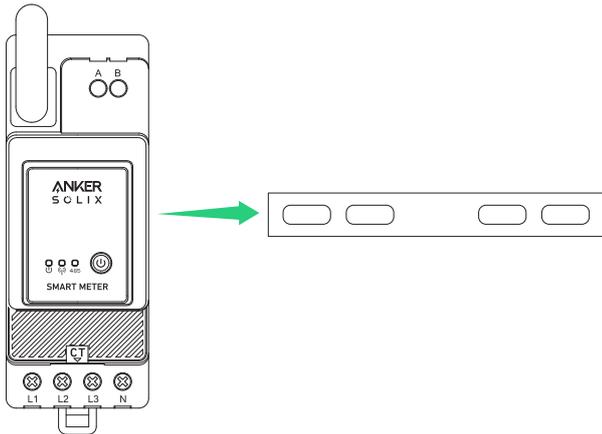
2. Disattivare l'alimentazione per accertarsi che non vi sia rischio di scosse elettriche.



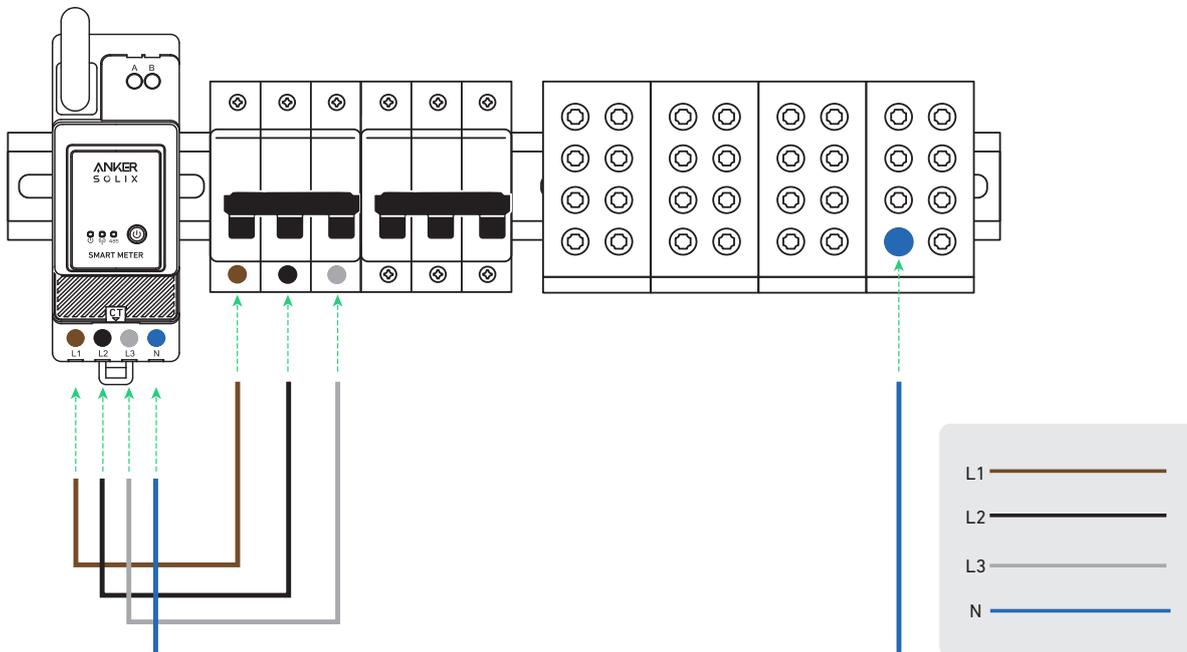
3. Indossare guanti isolanti (forniti dall'utente) ed estrarre lo Smart Meter e il trasformatore di corrente (CT) dalla confezione.



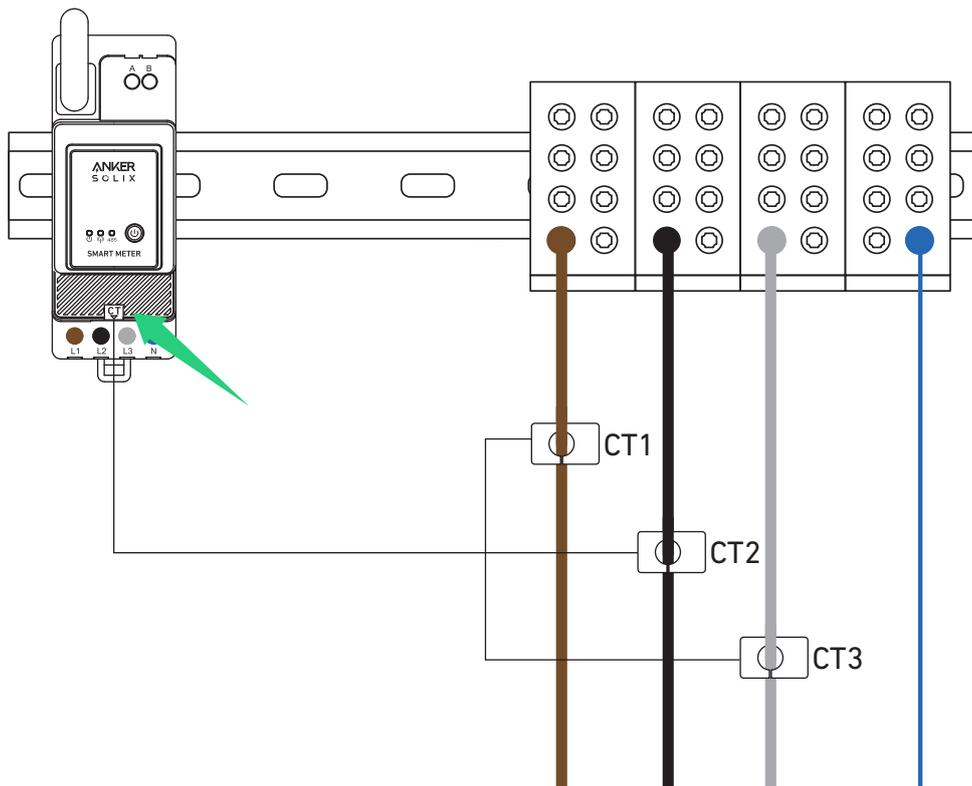
4. Inserire lo Smart Meter nella guida della scatola di distribuzione, accertandosi che sia fissato saldamente.



5. Preparare il cavo di voltaggio di colore corrispondente, poi collegare il cavo di voltaggio da qualsiasi foro per interruttore automatico inutilizzato al foro dello Smart Meter corrispondente.



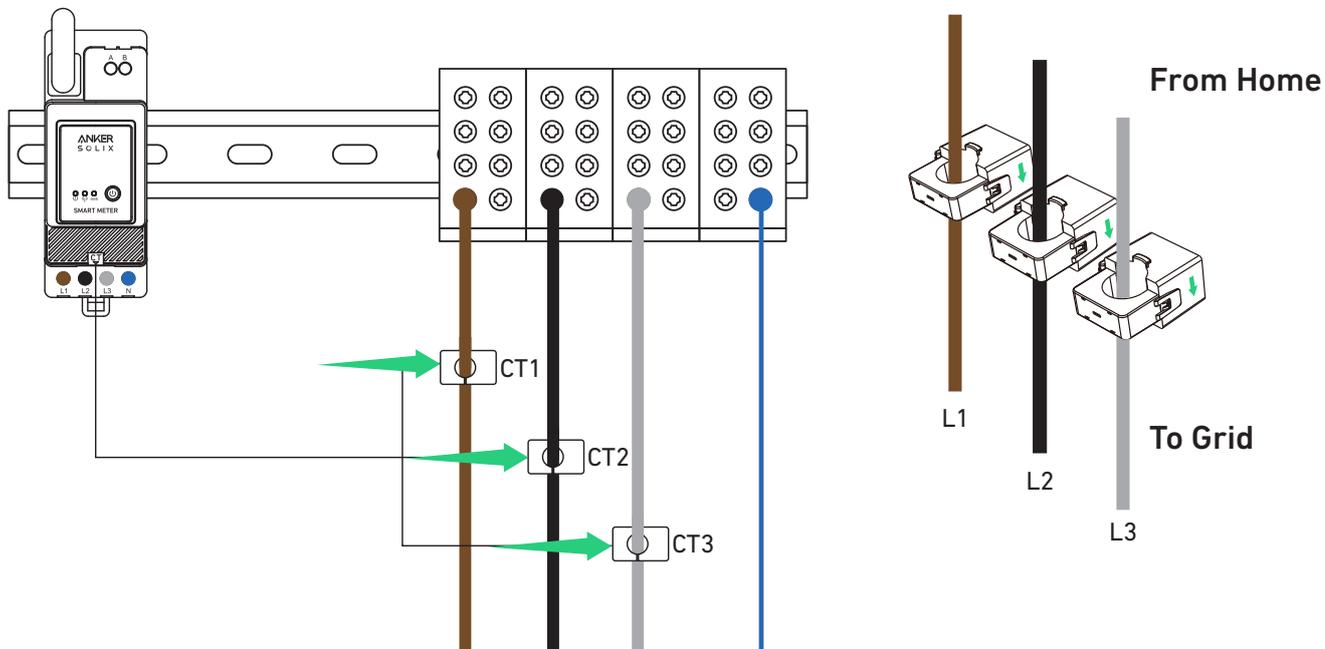
6. Collegare il cavo del CT alla presa del CT.



7. Agganziare il CT alle fasi L1/L2/L3.

Nota: fare attenzione alla direzione della corrente.

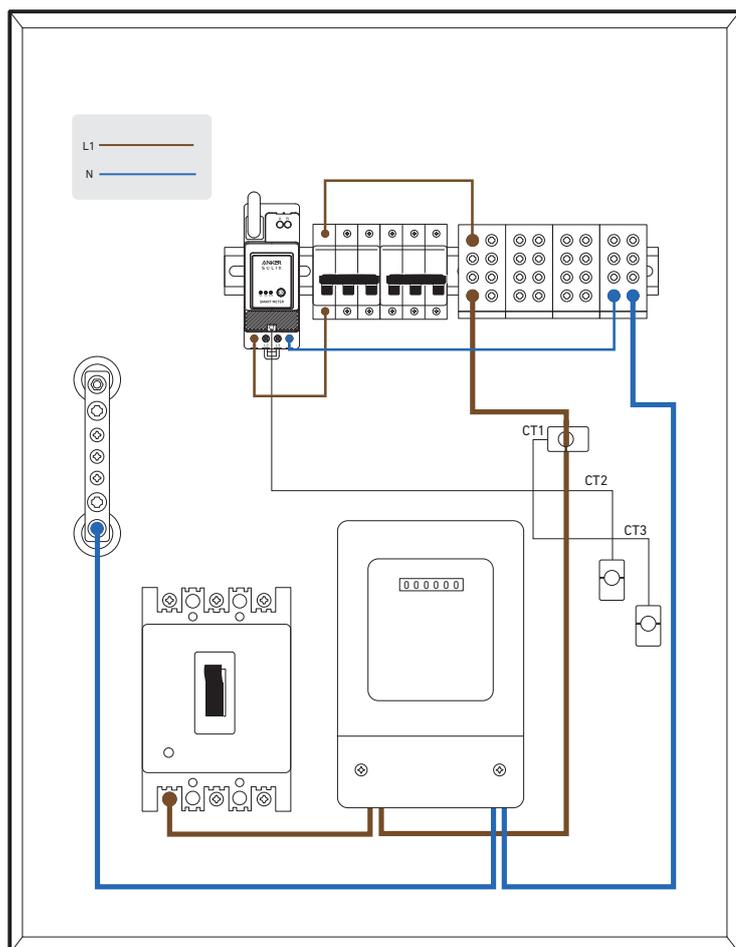
- Agganziare il CT L1 alla fase L1 nella direzione della corrente.
- Agganziare il CT L2 alla fase L2 nella direzione della corrente.
- Agganziare il CT L3 alla fase L3 nella direzione della corrente.



## Utilizzo come Smart Meter monofase

### Collegamento Cavi

Aggianciare il CT ai cavi di fase sul lato domestico.



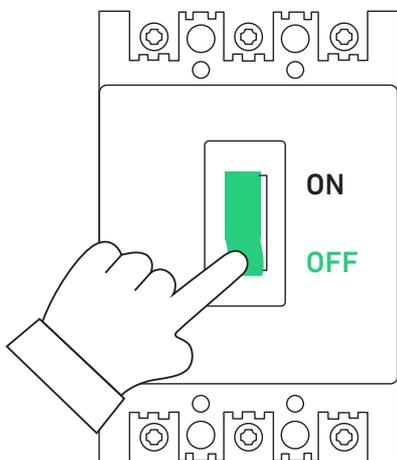
1. Identificare prima le fasi di ingresso. In circostanze normali, la fase marrone è il filo attivo L1 e la fase blu è il filo neutro N.

\* Il colore del filo dovrebbe essere basato sul colore effettivamente utilizzato in casa.

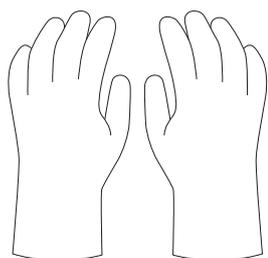
L1 

N 

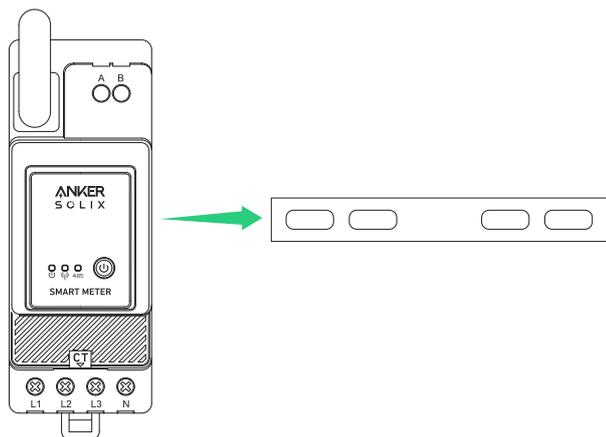
2. Disattivare l'alimentazione per accertarsi che non vi sia rischio di scosse elettriche.



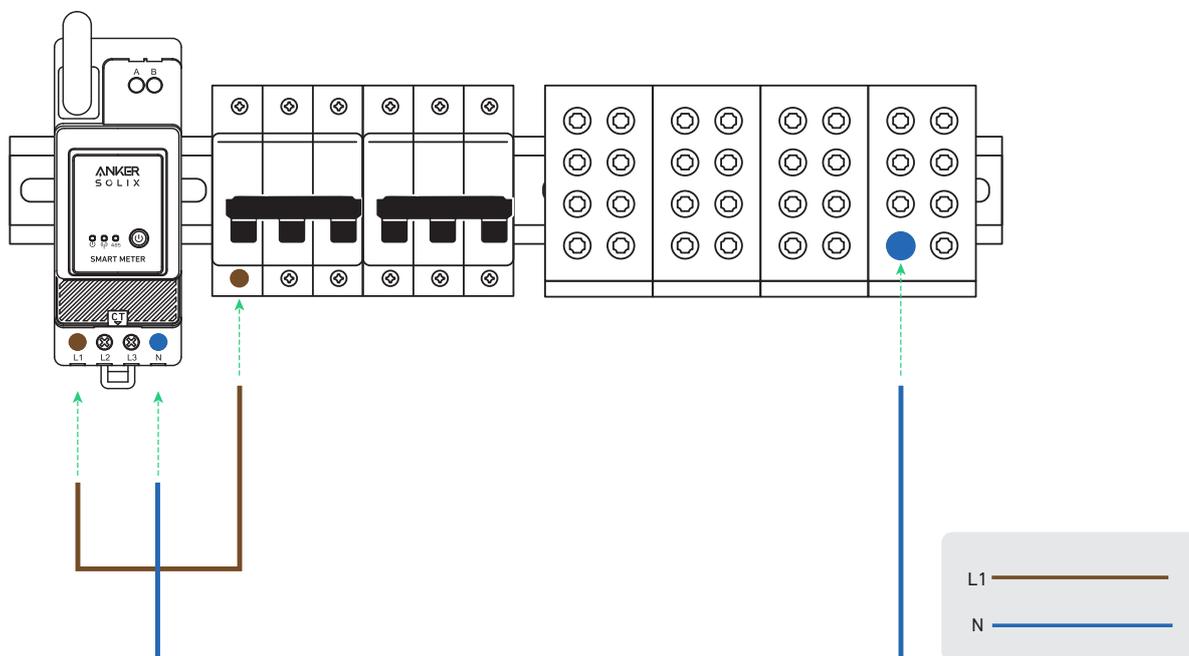
3. Indossare guanti isolanti (forniti dall'utente) ed estrarre lo Smart Meter e il trasformatore di corrente (CT) dalla confezione.



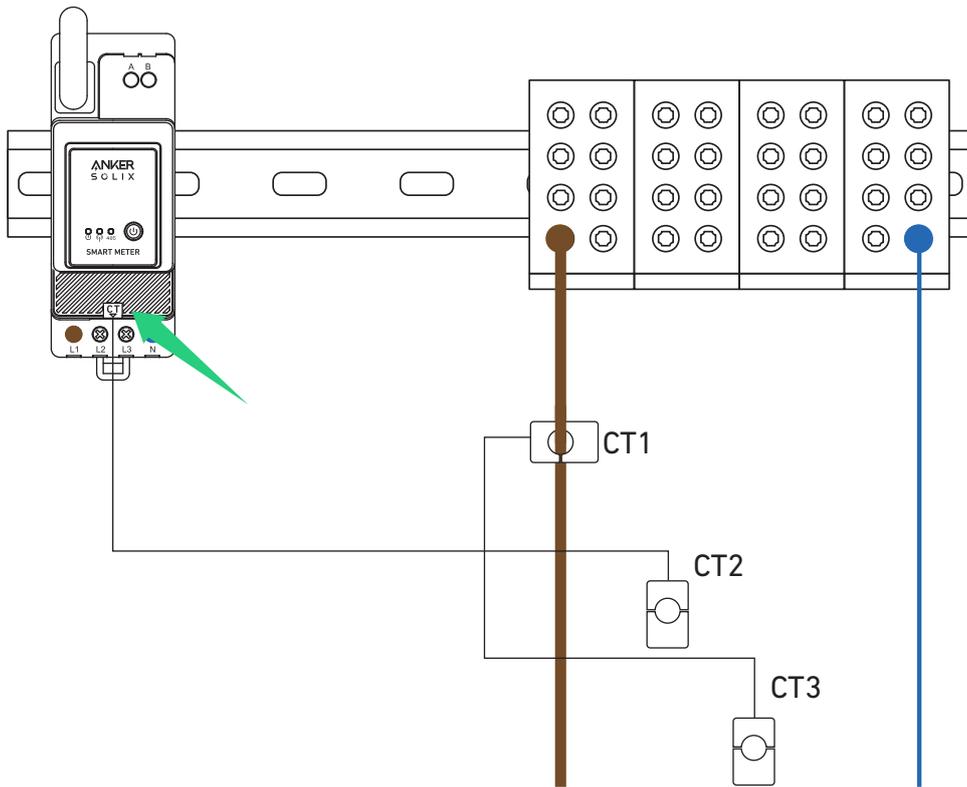
4. Inserire lo Smart Meter nella guida della scatola di distribuzione, accertandosi che sia fissato saldamente.



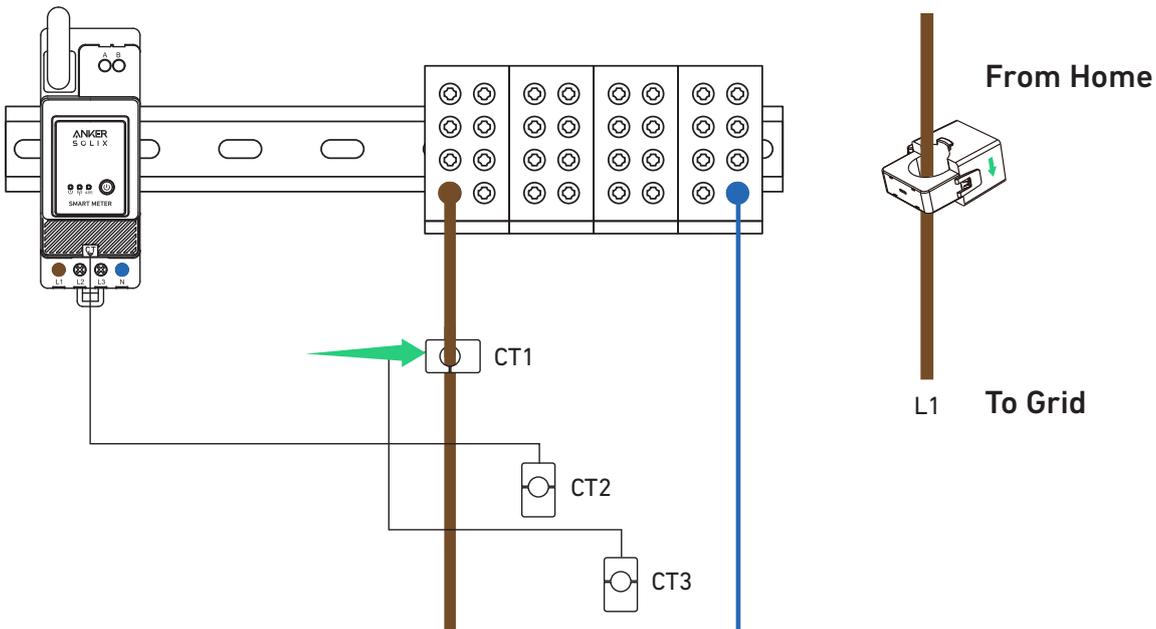
5. Preparare il cavo di voltaggio di colore corrispondente, poi collegare il cavo di voltaggio da qualsiasi foro per interruttore automatico inutilizzato al foro dello Smart Meter corrispondente.



6. Collegare il cavo del CT alla presa del CT.

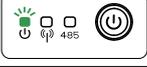


7. Innestare il CT Snap L1 su L1 nella direzione della corrente.



## Indicatore LED

Indicatore LED	Stato	☰	Ⓜ
	Aggiornamento.	Rosso pieno	Blu solido
	Funziona normalmente.	Verde lampeggiante (Dati di griglia raccolti)	Verde pieno (Connessione Wi-Fi/ Bluetooth completata)
	Acceso, nessuna connessione Wi-Fi/ Bluetooth.	Rosso pieno (Impossibile raccogliere i dati della griglia)	Blu lampeggiante (Nessuna connessione Wi- Fi/Bluetooth)

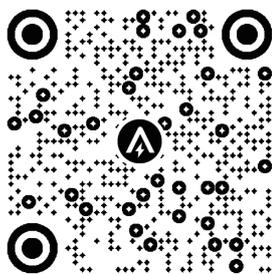
Indicatore LED	Stato
	Acceso, nessun dato di rete raccolto.
	Accensione, dati di rete raccolti.
	Nessuna connessione Wi-Fi/Bluetooth.
	Connesso tramite Wi-Fi/Bluetooth.

**Nota:** dopo aver completato la connessione, lo Smart Meter viene automaticamente acceso. Se l'utente non utilizza l'app per la configurazione di rete entro 30 minuti, verrà spento automaticamente.

## Uso dell'app

### Download dell'app

Cercare "Anker" e scaricare l'app Anker tramite App Store o Google Play. In alternativa, eseguire la scansione del codice QR qui sotto per andare all'App Store.

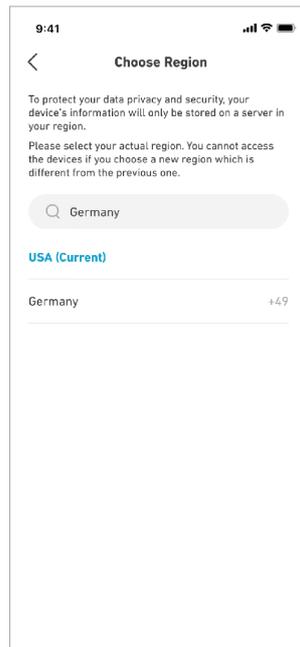
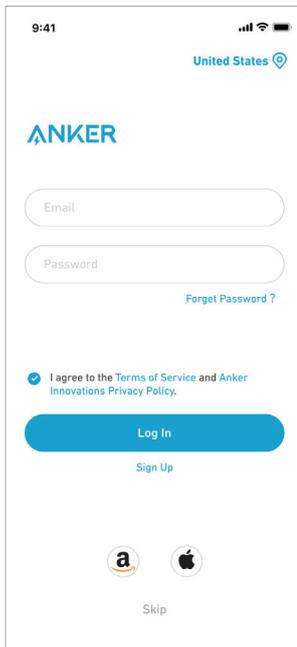


### Registrazione dell'account

#### Selezione dell'area

Quando l'app viene avviata, verrà visualizzata la pagina di accesso.

La regione del paese DEVE corrispondere a quella dove vivi. Un'area errata per il paese potrebbe causare un errore nella connessione del dispositivo.



### Iscrizione/accesso

È possibile accedere tramite account Anker, Amazon o ID Apple. Se non si dispone di un account Anker, toccare [Registrati] per registrare un account:

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

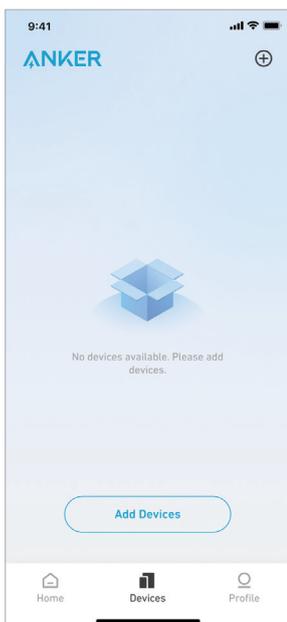
### Configurazione di rete

Prima della configurazione, accertarsi che la connessione di rete funzioni bene con un segnale Wi-Fi forte. Non posizionare il dispositivo lontano dal router.

### Aggiunta di un dispositivo

#### Passaggio 1

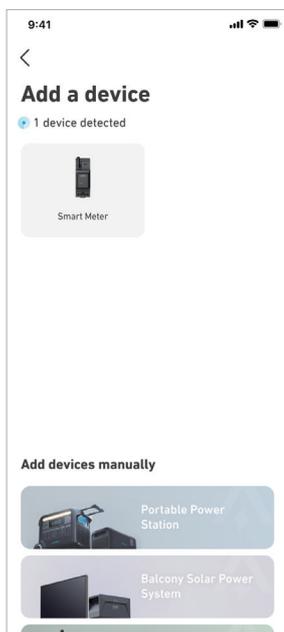
1. Tenere acceso il dispositivo.
2. Toccare [+] o [Aggiungi dispositivo] nell'angolo in alto a destra della pagina Dispositivi.



## Passaggio 2

L'app Anker cercherà automaticamente lo Smart Meter. Una volta trovato il dispositivo, apparirà nell'elenco.

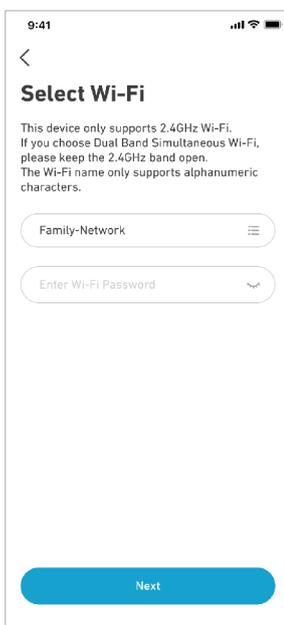
- Accertarsi che il Bluetooth del telefono sia attivo e che l'app Anker sia autorizzata ad accedere a Bluetooth e Wi-Fi.
- Se si desidera cercare manualmente il dispositivo, toccare [Accessorio] nella riga "Aggiungi dispositivi manualmente".



## Passaggio 3

Dopo aver collegato lo Smart Meter tramite Bluetooth, scegliere una rete Wi-Fi per il dispositivo. Selezionare la rete Wi-Fi dall'elenco e inserire la password.

- Il dispositivo supporta solo Wi-Fi a 2,4 GHz.
- Assicurati che la password sia corretta.

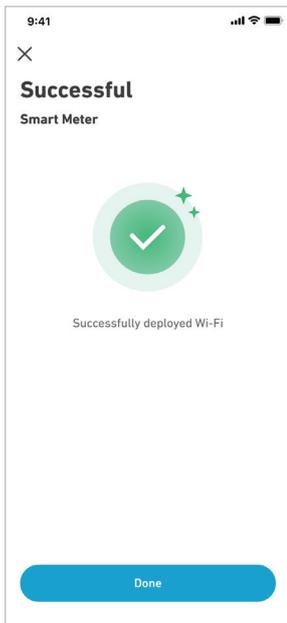


## Passaggio 4

Lo Smart Meter dovrebbe essere configurato correttamente sulla rete.

Se il processo di configurazione non riesce, seguire i suggerimenti seguenti:

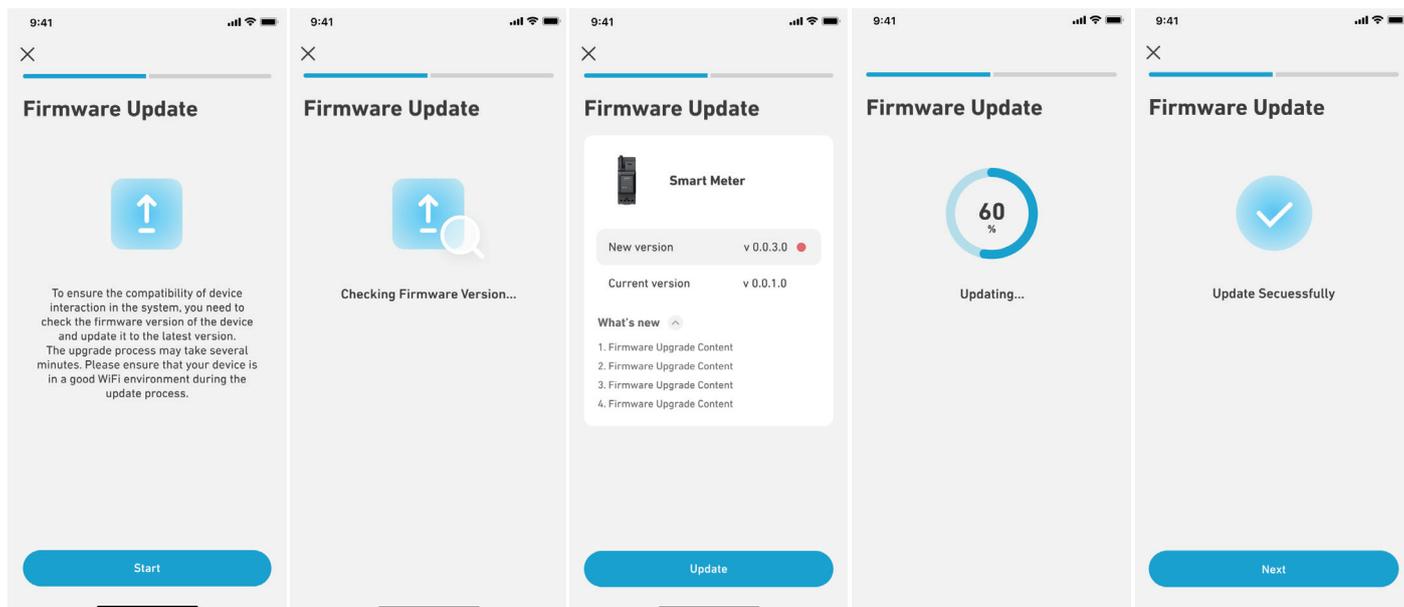
- Controllare se il router Wi-Fi funziona normalmente.
- Avvicinare il router al dispositivo.
- Accertarsi che la password del Wi-Fi sia corretta.



## Aggiornamento del firmware

Accertarsi che il Wi-Fi sia configurato per tutti i dispositivi e che la connessione di rete sia stabile.

1. Se è disponibile un aggiornamento importante per il firmware dello Smart Meter, l'app fornirà le istruzioni necessarie per completare la procedura. Accertarsi che i dispositivi siano accesi e connessi al Wi-Fi prima di eseguire l'aggiornamento.



2. Se non è richiesto alcun aggiornamento, è possibile saltare questo passaggio.

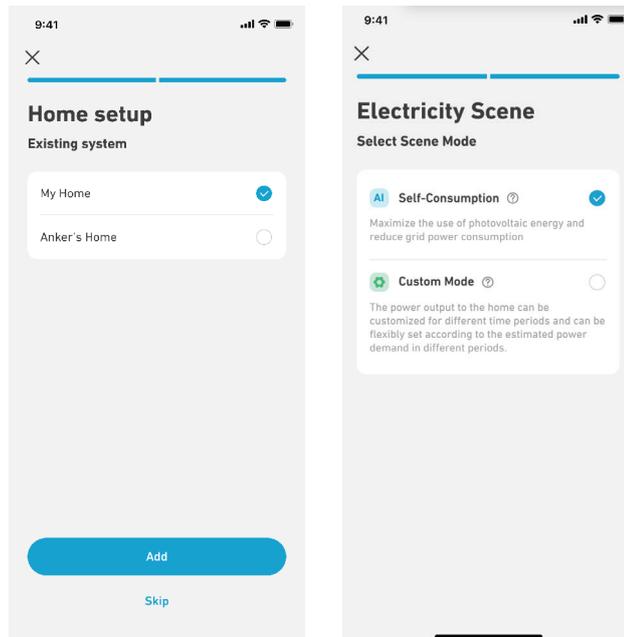
### Nota:

Gli aggiornamenti possono richiedere alcuni minuti. Porta pazienza. Se l'aggiornamento non riesce, verificare se i dispositivi sono attivati e connessi al Wi-Fi.

## Impostazione del piano energetico

Una volta configurato lo Smart Meter, è possibile selezionare la modalità Autoconsumo. Il contatore gestirà in modo intelligente lo scaricamento e l'accumulo di energia del Solarbank in tempo reale, ottenendo solo la quantità di elettricità richiesta dai carichi domestici, senza sprecare energia solare.

## Selezione della modalità



Selezione della modalità di accesso dal collegamento rapido piano energetico nella home page:

- Autoconsumo: in questa modalità lo Smart Meter calcola l'alimentazione necessaria per i carichi domestici e la invia al Solarbank per un utilizzo efficiente dell'energia solare. L'energia in eccesso viene immagazzinata nella batteria. Questa modalità è disponibile solo con un contatore intelligente.
  - Modalità personalizzata: consente di creare manualmente un piano di energia elettrica. Il Solarbank scarica i carichi domestici in base ai dati inseriti per diversi intervalli orari. L'energia in eccesso viene immagazzinata nella batteria.
  - Un piano energetico può essere impostato per ogni giorno della settimana in modo da ottenere una soluzione energetica flessibile per la famiglia.
  - Se al momento sono disponibili impianti domestici da aggiungere, è possibile scegliere di unirsi all'impianto domestico corrispondente.
- \* Nota: Se lo Smart Meter non è aggiunto a un impianto domestico, il passaggio di selezione della modalità verrà ignorato.

Modalità personalizzata

Selezionare Modalità personalizzata, quindi fare clic sul pulsante sottostante:

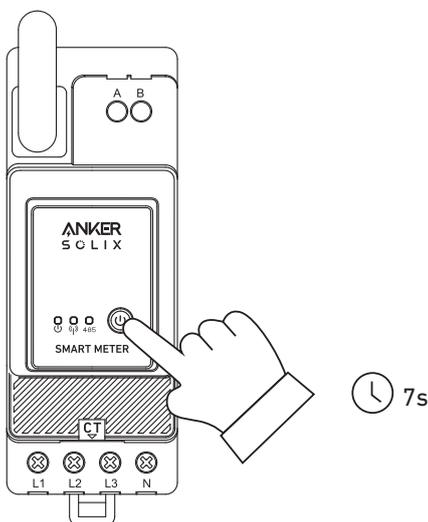
1. Toccare [Impostazioni] per accedere alla pagina di impostazione del piano energetico, contenente un elenco di tutti i piani impostati. Se non esiste un piano, il Solarbank scaricherà sempre 200 W sui carichi domestici.
2. Fare clic su [+] nell'angolo in alto a destra per aggiungere un piano di utilizzo dell'energia elettrica.
3. Nella pagina del piano energetico, toccare [Imposta una pianificazione] per impostare l'energia che il Solarbank scarica sui carichi domestici per periodi di tempo diversi.
4. Toccare [Ripeti] sopra per ripetere il piano di scaricamento impostato per le altre settimane.
5. Dopo aver completato tutte le impostazioni, toccare [✓] nell'angolo in alto a destra per salvare e applicare il piano energetico.

**Note:**

- È possibile aggiungere un piano energetico per più dispositivi con date ricorrenti diverse.
- Accertarsi che il dispositivo sia connesso al Wi-Fi quando si salva un piano di consumo di energia elettrica per sincronizzare il piano.
- In modalità Autoconsumo, se lo Smart Meter va offline o non funziona correttamente, il Solarbank passa automaticamente alla modalità Personalizzata come piano energetico di backup. Questa modalità viene conservata finché lo Smart Meter non torna alla normalità, quindi viene automaticamente ripristinata la modalità Autoconsumo.

**Reimpostazione della configurazione di rete**

Premere il pulsante di accensione/spegnimento per 7 secondi al fine di impostare la configurazione di rete.



## Specifiche

Ingresso nominale CA	3× 230/400 V CA, 50/60 Hz, CT 40 mA, 2 W CATIII
Temperatura di esercizio	Da -25 °C a 55 °C
Guida DIN	35 mm