

Apex 300

Stazione di alimentazione portatile

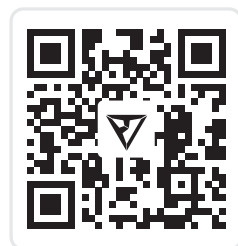
Manuale d'uso v3.0

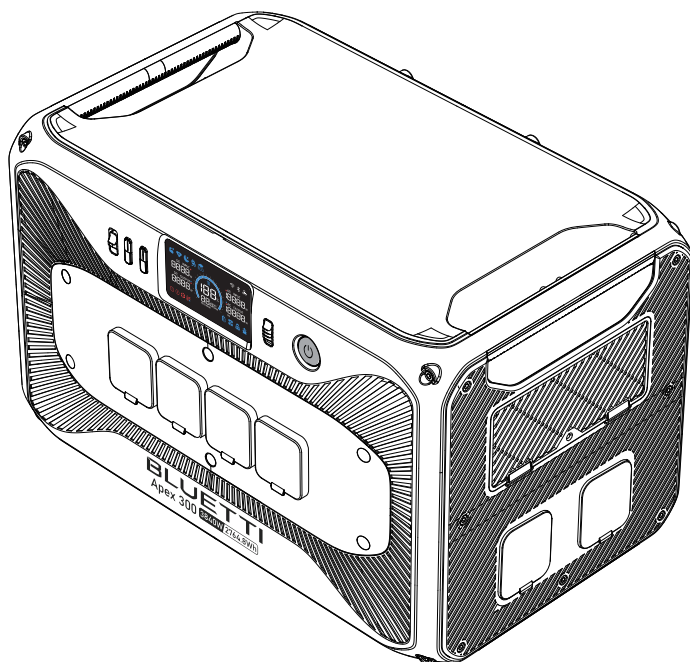
Istruzioni importanti

Per prestazioni ottimali, aggiornare il firmware dell'unità alla versione più recente prima del primo utilizzo.

Vedere l'appendice "Aggiornamento del firmware tramite app BLUETTI" per ulteriori informazioni.

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso e conservarlo a portata di mano per consultazione futura.





Suggerimenti

1. Caricare completamente l'unità prima del primo utilizzo.
2. Non utilizzare pannelli solari con tensione a circuito aperto superiore a 60 V.
L'intervallo di tensione di ingresso solare per l'unità è 12 V-60 V.
3. Se il SoC dell'unità scende sotto il 5%, ricaricare l'unità appena possibile. Se il SoC scende a 0, spegnere l'unità e caricarla per almeno 30 minuti prima di riavviarla.
4. Se non viene utilizzata per più di 3 mesi, caricare l'unità al 40%-60% di SoC e riporla spenta. Per una durata ottimale della batteria, scaricare e caricare l'unità ogni 3 mesi. Si consiglia di ricaricare tramite una fonte CA; se si utilizza l'energia solare, assicurare un ingresso di oltre 100 W.

Informazioni legali

Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Non è consentita la riproduzione o la trasmissione di alcuna parte del presente documento senza il previo consenso scritto di Shenzhen PowerOak Newener Co.

Avviso

I prodotti e i servizi BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordati in fase di acquisto. Alcuni aspetti descritti nel presente manuale potrebbero non essere disponibili in base al contratto di acquisto. Salvo quanto diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia espressa o implicita in merito al contenuto del presente manuale.

Il contenuto del presente manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Scaricare la versione più recente dal sito ufficiale BLUETTI.

In caso di domande o dubbi su questo manuale, contattare l'assistenza BLUETTI per ulteriore assistenza.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Sito web: <https://www.bluettipower.com/>

Contenuto

1	Informazioni sulla sicurezza	05
2	Contenuto della confezione	08
3	Scopri il tuo Apex 300	09
3.1	Panoramica di Apex 300	09
3.2	Schermo LCD	10
4	Usa il tuo Apex 300	11
4.1	Accensione/spegnimento	11
4.2	Opzioni di ricarica	12
4.3	Alimentazione dei dispositivi	15
5	Configura il tuo Apex 300	16
5.1	Modalità di impostazione	16
5.2	Modalità di ricarica CA	17
5.3	Modalità Power Lifting	17
5.4	Modalità ECO	17
6	Visualizzazione di informazioni sul dispositivo	18
7	Funzionalità UPS	18
8	Modalità di autoadattamento alla rete	20
9	Collegamento della batteria di espansione	21
10	Funzionamento in parallelo	22
11	Manutenzione e cura	24
12	Specifiche	25
13	Risoluzione dei problemi e Domande frequenti	26
	Appendice	27

1. Informazioni sulla sicurezza

ISTRUZIONI RELATIVE AL RISCHIO DI INCENDIO, SCOSSE ELETTRICHE O LESIONI ALLE PERSONE

AVVERTENZA - Quando si utilizza questo prodotto è necessario seguire sempre le precauzioni di base, tra cui le seguenti:

- Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- Maneggiare il prodotto con cura, evitando cadute, urti violenti o inclinazioni.
- Per ridurre il rischio di lesioni è necessaria un'attenta supervisione quando il prodotto viene utilizzato in presenza di bambini.
- Non mettere le dita o oggetti estranei nelle porte del prodotto.
- L'uso di un accessorio non consigliato o non venduto dal produttore può comportare il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- Non spostare il prodotto durante il funzionamento per evitare collegamenti scadenti.
- Non esporre la batteria a temperature elevate, poiché ciò potrebbe causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Non utilizzare il prodotto sotto la pioggia o in ambienti con elevata umidità.
- Non utilizzare batterie o apparecchi danneggiati o modificati. Le batterie danneggiate o modificate possono presentare un comportamento imprevedibile, con conseguenti incendi, esplosioni o rischi di lesioni.
- Maneggiare il prodotto con cautela in ambienti con bassa pressione dell'aria, per evitare esplosioni o perdite.
- Ricaricare il prodotto in un'area ben ventilata.
- In condizioni di utilizzo improprio potrebbe fuoriuscire del liquido dalla batteria del prodotto; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare anche un medico. Il liquido della batteria può causare irritazioni o ustioni.
- In caso di incendio, utilizzare un estintore a polvere secca adatto al prodotto.
- Non smaltire mai la batteria del prodotto nel fuoco, in forni caldi o tagliandola.
- Non utilizzare il prodotto se il cavo di alimentazione, la spina o il cavo di uscita sono danneggiati.
- Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo di alimentazione, tirare la spina anziché il cavo quando si scollega il prodotto.
- Non smontare il prodotto; se necessario, rivolgersi a un tecnico qualificato per assistenza o riparazione. Un riassettaggio non corretto può comportare il rischio di incendio o scosse elettriche.
- Prima di qualsiasi intervento di manutenzione, scollegare il prodotto per ridurre il rischio di scosse elettriche.
- Non collegare o scollegare quando è acceso.

- **AVVERTENZA - RISCHIO DI GAS ESPLOSIVI.** Per ridurre il rischio di esplosione della batteria, seguire queste istruzioni e quelle pubblicate dal produttore di qualsiasi apparecchiatura che si intende utilizzare nelle vicinanze del prodotto.
 - **AVVERTENZA - RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA.** Non utilizzare mai il prodotto con utensili elettrici per tagliare o accedere a parti sotto tensione, cablaggi o materiali che li contengono, come pareti di edifici.
 - Far effettuare la manutenzione da personale qualificato, utilizzando solo parti di ricambio identiche. Ciò garantisce che sia mantenuta la sicurezza del prodotto.
-   I simboli sull'unità e sui suoi accessori hanno lo scopo di ricordare di leggere le istruzioni riportate nella documentazione allegata al prodotto prima dell'uso e della manutenzione.
- Per motivi di sicurezza, la presa elettrica deve essere installata in prossimità del prodotto ed essere facilmente accessibile.
 - Quando si ricarica con batterie al piombo o si utilizza il prodotto per caricarle, seguire queste precauzioni di sicurezza:
 - a. Indossare una protezione completa di occhiali e indumenti protettivi; non toccarsi gli occhi quando si lavora in prossimità di una batteria.
 - b. Non fumare, non provocare scintille o accendere fiamme in prossimità della batteria o del motore.
 - c. Evitare di far cadere utensili metallici sulla batteria per evitare scintille o cortocircuiti.
 - Spegnerne l'unità prima di scollegarla.
 - Per evitare gravi rischi elettrici, installare un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti da 50 A, unipolare, 230 V CA, in conformità agli standard europei.

Smaltimento e riciclo

1. Portare i vecchi componenti elettronici e le batterie negli appositi centri di riciclo. In questo modo si evita uno smaltimento improprio e si favorisce il recupero dei materiali.
2. Se possibile, scaricare completamente le batterie e poi riporle negli appositi contenitori per il riciclo delle batterie. Le batterie di questo prodotto contengono sostanze chimiche pericolose. Non smaltirle insieme ai normali rifiuti domestici. Per uno smaltimento corretto delle batterie, attenersi alle leggi e alle normative locali.
3. Se una batteria non può scaricarsi completamente a causa di un malfunzionamento del prodotto, non gettarla nel contenitore per il riciclo delle batterie. Per una manipolazione sicura, contattare invece un'organizzazione professionale di riciclo delle batterie.

Istruzioni per la messa a terra (solo per la ricarica CA)

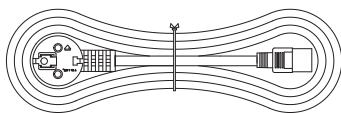
- Questo prodotto deve essere collegato a terra quando è collegato alla rete elettrica. In caso di malfunzionamento del prodotto, la messa a terra fornisce un percorso di minima resistenza per la corrente elettrica, riducendo così il rischio di scosse elettriche.
- Il prodotto è dotato di un cavo di ricarica CA dotato di un conduttore di messa a terra e di una spina di messa a terra. La spina deve essere inserita in una presa idonea, correttamente installata e dotata di messa a terra, in conformità con tutti i codici e le ordinanze locali.
- **AVVERTENZA** - Un collegamento non corretto del conduttore di messa a terra può comportare il rischio di scosse elettriche. In caso di dubbi sulla corretta messa a terra del prodotto, rivolgersi a un elettricista qualificato. Non modificare la spina fornita con il prodotto: se non si adatta alla presa, far installare una presa idonea da un elettricista qualificato.

SALVARE QUESTE ISTRUZIONI

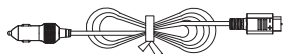
2. Contenuto della confezione



Apex 300
Stazione di alimentazione portatile



Cavo per ricarica CA
(150 cm / 4,92 piedi)



Cavo di ricarica automobile
(Presse accendisigari - XT60, 73,5 cm / 2,41 piedi)



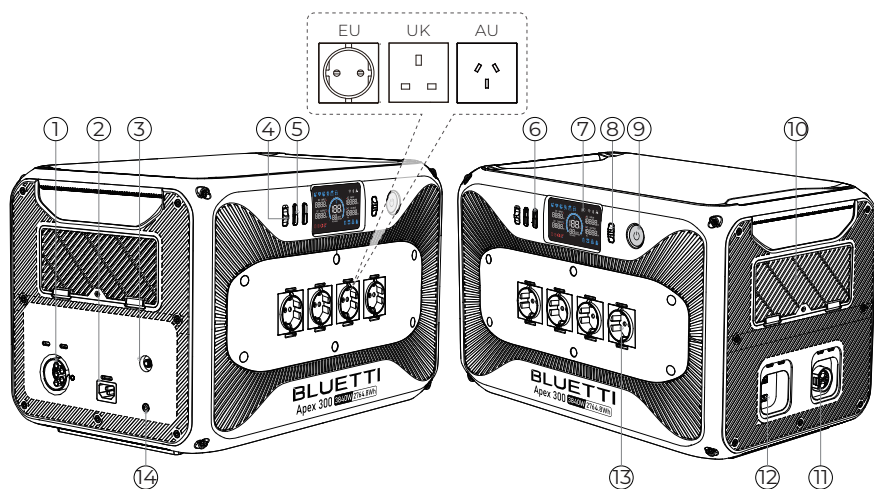
Vite di messa a terra
(M5*10)



Manuale d'uso e Scheda di garanzia

3. Scopri il tuo Apex 300

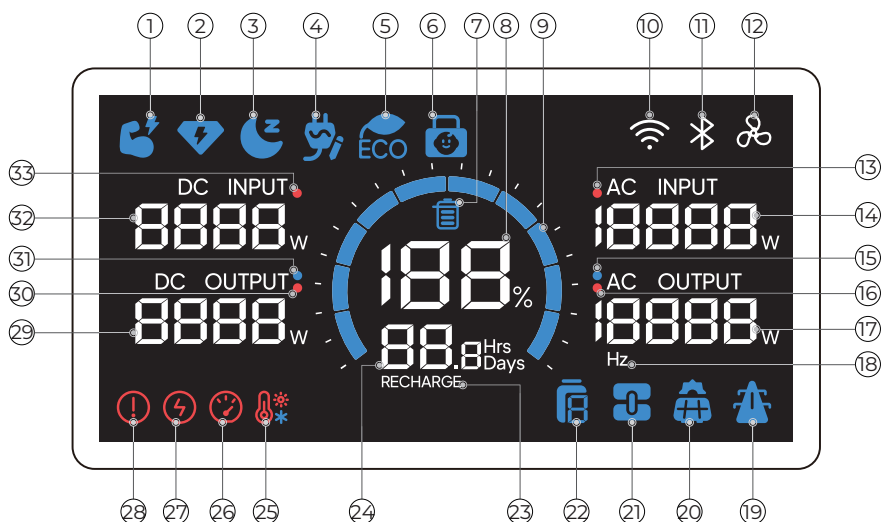
3.1 Panoramica di Apex 300



- ① Ingresso/uscita CA (P050A)
- ② Ingresso CA
- ③ Interruttore automatico
- ④ Pulsante magico
- ⑤ Pulsante modalità ECO
- ⑥ Pulsante di accensione CA
- ⑦ Schermo LCD
- ⑧ Selettore della modalità di ricarica
- ⑨ Pulsante di accensione
- ⑩ Filtro antipolvere rimovibile
- ⑪ Porta di espansione della batteria
- ⑫ Ingresso CC
- ⑬ Presa CA
- ⑭ Terminale di messa a terra*

* Utilizzato per la messa a terra quando si alimentano determinate apparecchiature. Per assistenza, contattarci o cercare indicazioni nell'appendice "Linee guida per la messa a terra (Area di sezione trasversale minima: 8 AWG)".

3.2 Schermo LCD



- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ① Modalità Power Lifting | ⑫ Ventola* | ⑳ Promemoria di ricarica* |
| ② Turbocompressore | ⑬ Allarme CA in ingresso | ㉑ Tempo rimanente* |
| ③ Ricarica silenziosa | ⑭ Potenza CA in ingresso | ㉒ Temperatura alta/bassa |
| ④ Ripristino uscita CA* | ⑮ Uscita CA* | ㉓ Sovraccarico |
| ⑤ Modalità ECO | ⑯ Allarme CA in uscita | ㉔ Sovracorrente |
| ⑥ Blocco bambini | ⑰ Potenza CA in uscita | ㉕ Guasto del sistema |
| ⑦ Limiti di carica/scarica* | ⑱ Frequenza CA in uscita | ㉖ Potenza CC in uscita |
| ⑧ Stato di carica (SoC) | ⑲ Ingresso CA* | ㉗ Allarme CC in uscita |
| ⑨ Barra di avanzamento* | ㉑ Ingresso CC* | ㉘ Uscita CC* |
| ⑩ WiFi | ㉒ Collegamento in parallelo | ㉙ Potenza CC in ingresso |
| ⑪ Bluetooth | ㉓ Batterie di espansione* | ㉚ Allarme CC in ingresso |

* **Ripristino uscita CA:** Se la batteria si esaurisce o raggiunge il valore SoC basso che causa lo spegnimento dell'unità, lo stato dell'uscita CA viene salvato e ripristinato automaticamente una volta collegato alla rete elettrica.

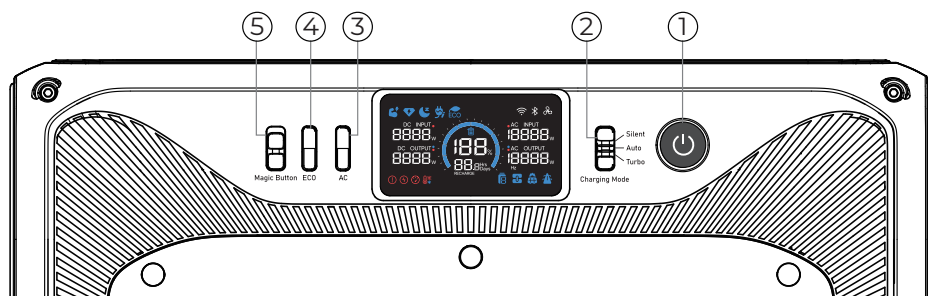
Limiti di carica/scarica: La carica o la scarica si interrompono al raggiungimento del limite impostato.

Barra di avanzamento: Indica l'avanzamento della carica (la barra avanza durante la carica o la carica pass-through e retrocede con la scarica).

- * **Ventola:** lampeggia quando la ventola non funziona correttamente.
- Uscita CA/CC:** indica un'uscita attiva.
- Ingresso CA:** indica le ricariche di Apex 300 tramite presa a muro o generatore.
- Ingresso CC:** indica le ricariche di Apex 300 tramite pannelli solari, auto o batterie al piombo.
- Batterie di espansione:** consente di visualizzare il numero di batterie di espansione collegate.
- Promemoria di ricarica:** SoC inferiore al 5%. Ricaricare l'unità appena possibile.
- Tempo rimanente:** indica il tempo rimanente per la carica o la scarica.

4. Usa il tuo Apex 300

4.1 Accensione/spegnimento



① Accensione

Premere il pulsante di accensione; il pulsante illuminato indica che l'Apex 300 è in standby.

Spegnimento

Premere a lungo il pulsante di accensione per circa 2 secondi per spegnere l'unità.

② Selettore della modalità di ricarica

Silenzioso	Auto (standard)	Turbo

③ Accensione/spegnimento uscita CA

Premere il pulsante di alimentazione CA per accenderla quando Apex 300 è acceso. Premere di nuovo per spegnerlo.

④ Accensione/spegnimento modalità ECO

Premere il pulsante della modalità ECO per accenderla quando Apex 300 è acceso. Premere di nuovo per spegnerlo.

⑤ Pulsante magico

Le funzioni possono essere personalizzate e impostate tramite APP.

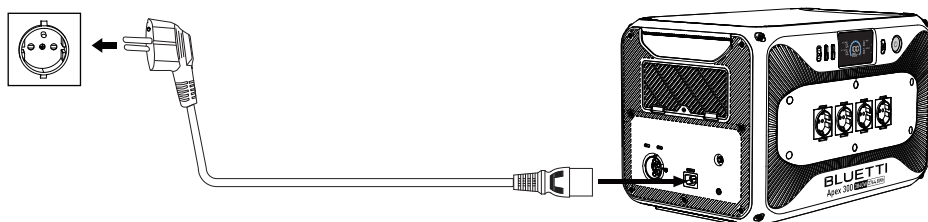
Note:

- Per impostare la modalità di ricarica tramite l'app, selezionare la modalità di ricarica "Auto".
- In caso di collegamento in parallelo, impostare tutte le unità su "Auto"; l'app controlla così la modalità di ricarica.
- Quando l'Apex 300 è acceso, premere un pulsante qualsiasi per attivare il display LCD.

4.2 Opzioni di ricarica

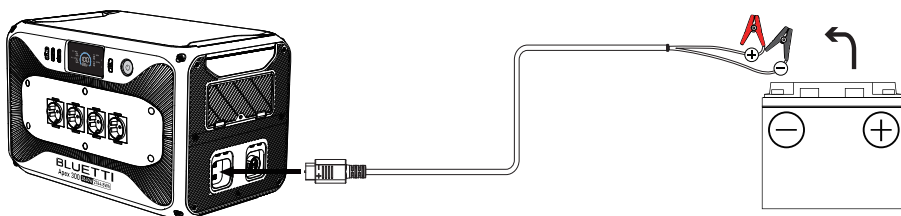
4.2.1 Presa a muro

Collegare l'Apex 300 a una presa a muro standard. La ricarica si interrompe quando la batteria è completamente carica.



4.2.2 Batteria al piombo-acido

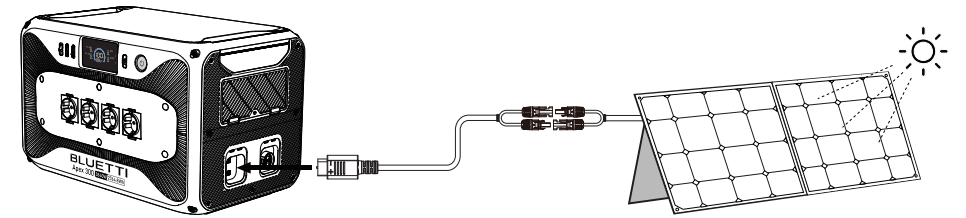
Collegare l'Apex 300 a una batteria al piombo utilizzando il cavo di ricarica per batterie al piombo opzionale. Assicurarsi che il cavo rosso sia collegato al terminale positivo e quello nero a quello negativo. La corrente di ricarica massima è 20 A (utilizzare una batteria al piombo da 24 V e impostare sulla modalità PV Pro).



4.2.3 Pannello solare

Collegare il pannello o i pannelli solari all'Apex 300 con il cavo per la ricarica solare (venduto separatamente).

Nota: Assicurarsi che il pannello/i solare soddisfino i seguenti requisiti:
Voc: 12 V-60 V Corrente: 20 A max. Potenza: 1200 W max.



Nella modalità avanzata dell'APP è possibile regolare la corrente di ingresso CC.

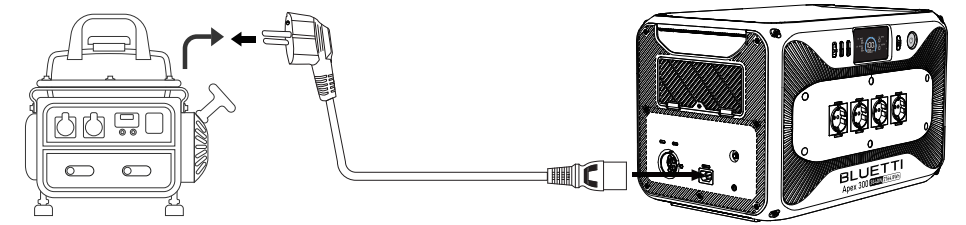
Fonte di ingresso CC	Impostazioni della modalità non avanzata	Impostazioni della modalità avanzata
FV	$12\text{ V} \leq U^* \leq 30\text{ V}$, $I^* \leq 8,2\text{ A}$ $30\text{ V} < U \leq 60\text{ V}$, $I \leq 20\text{ A}$	$12\text{ V} \leq U \leq 16\text{ V}$, $I \leq 8,2\text{ A}$ $16\text{ V} < U \leq 60\text{ V}$, $I \leq 20\text{ A}$

* U: tensione di ingresso solare; I: corrente di ingresso

4.2.4 Generator

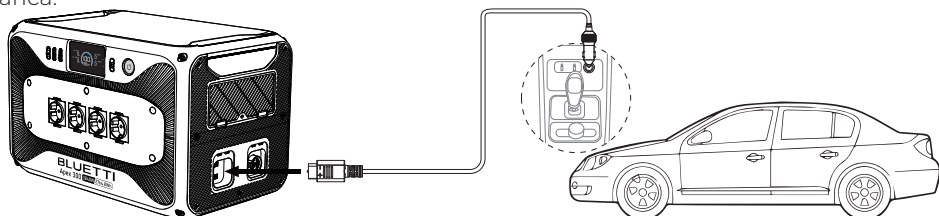
Collegare l'Apex 300 a un generatore a benzina, propano o diesel utilizzando il cavo di ricarica CA. La ricarica si interrompe automaticamente quando la batteria è completamente carica.

- Note:**
- Assicurarsi che il generatore fornisca un'uscita a onda sinusoidale pura con tensione e frequenza corrispondenti.
 - Assicurarsi che la potenza di uscita del generatore superi i requisiti di carica dell'Apex 300.
 - Si consiglia di abilitare la modalità di autoadattamento alla rete quando si carica l'Apex 300 con un generatore.

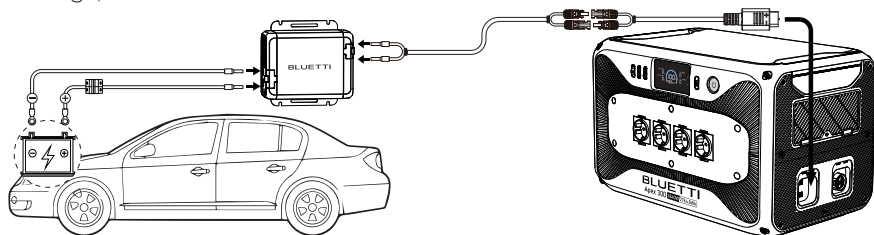


4.2.5 Auto

Collegare l'Apex 300 alla presa da 12 V o 24 V dell'auto utilizzando l'apposito cavo di ricarica. Si ricarica fino a 96 W con una porta da 12 V e fino a 192 W con una porta da 24 V. La ricarica si interrompe automaticamente quando la batteria è completamente carica.



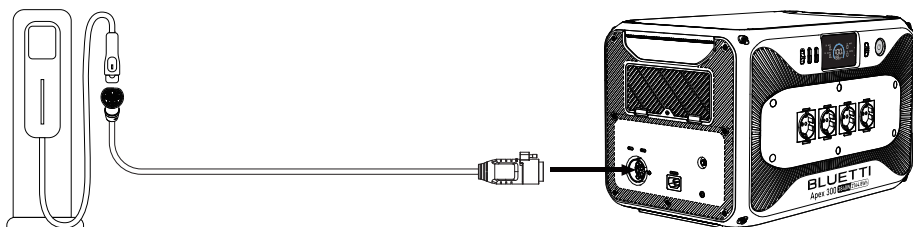
Per una ricarica più rapida, è possibile utilizzare il Caricabatterie BLUETTI 1 opzionale. Per i dettagli, fare riferimento a *Manuale d'uso del caricatore CC-CC CHARGER 1*.



Nota: assicurarsi che l'auto sia alimentata e che il motore sia in funzione durante la ricarica per evitare di scaricare eccessivamente la batteria.

4.2.6 Stazione di ricarica per veicoli elettrici

Collegare l'Apex 300 a una stazione di ricarica per veicoli elettrici utilizzando il cavo di ricarica opzionale per veicoli elettrici (venduto separatamente).

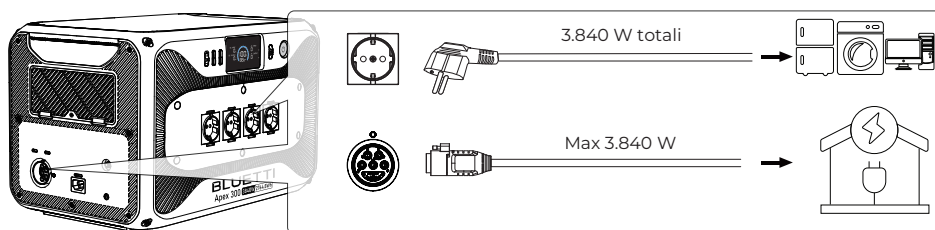


Note:

- Assicurarsi che la stazione di ricarica per veicoli elettrici fornisca un'uscita a onda sinusoidale pura con tensione e frequenza corrispondenti.
- Assicurarsi che la potenza di uscita della stazione di ricarica per veicoli elettrici superi i requisiti di carica dell'Apex 300.
- Si consiglia di abilitare la Stazione di ricarica nelle Impostazioni avanzate dell'app.

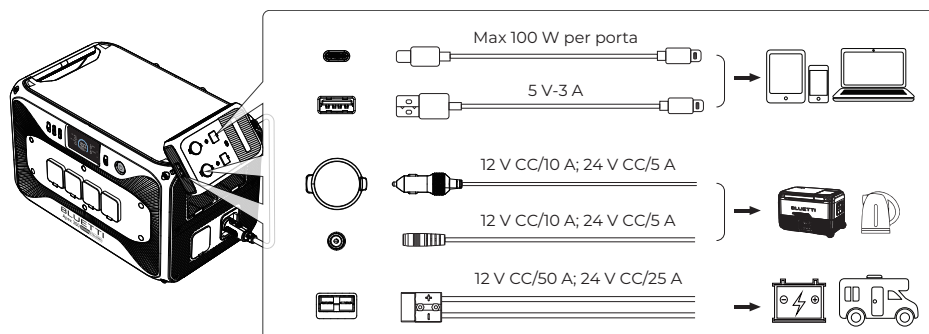
4.3 Alimentazione dei dispositivi

Uscita CA



Nota: Quando si effettua la manutenzione dei dispositivi collegati all'unità, ricordarsi di scollegarli dalle prese. Anche se l'uscita CA è disattivata, per la disconnessione completa è necessario scollegare fisicamente i dispositivi.

Uscita CC



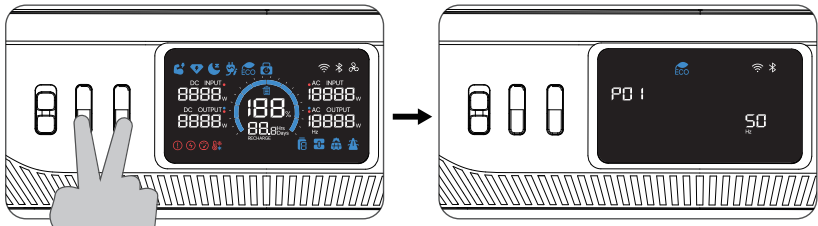
Nota: È richiesto un Hub D1. Per i dettagli, fare riferimento al *Manuale d'uso dell'hub di alimentazione CC Hub D1*.

5. Configura il tuo Apex 300

Utilizzare i pulsanti sull'unità o nell'app per cambiare frequenza, attivare WiFi e Bluetooth e attivare le modalità di ricarica Power Lifting, Turbo e Silenziosa ed ECO. Per impostazioni e funzionalità avanzate, come la modalità di autoadattamento alla rete, la modalità UPS, la regolazione della corrente massima in ingresso alla rete e le impostazioni dettagliate della modalità ECO, utilizzare l'app BLUETTI. Per maggiori dettagli, consultare il manuale dell'app.

5.1 Modalità Impostazioni

Entrare nella modalità: tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di accensione CA e modalità ECO per circa 2 secondi. L'icona della frequenza lampeggia.

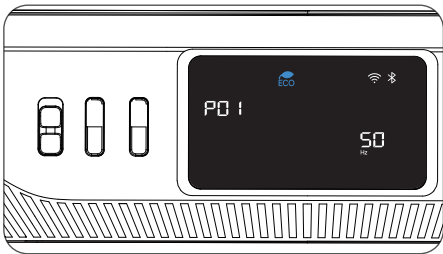


Uscita dalla modalità: tenere premuti di nuovo contemporaneamente i pulsanti di accensione CA e modalità ECO.

Se lasciato inattivo per 1 minuto, l'Apex 300 esce automaticamente senza salvare alcuna modifica.

Regolare le impostazioni nella modalità Impostazioni.

- Disattivare l'uscita CA prima di impostare la frequenza.
- Premere il pulsante della modalità ECO per scorrere le voci e premere il pulsante di accensione CA per effettuare la regolazione.



Codice pagina	Impostazione
P01	Frequenza
P03	Modalità di ricarica
P04	Modalità Power Lifting
P05	Modalità ECO
P06	Bluetooth
P07	WiFi
P08	Blocco bambini

5.2 Modalità di ricarica CA

L'Apex 300 offre tre modalità di ricarica: Standard, Turbo e Silenziosa. Per impostazione predefinita, l'unità si ricarica in modalità Standard.

Modalità	Ingresso CA	Ingresso solare	Ingresso CA + solare	Nota
Standard	Max 1.440 W	Max 1.440 W	Max 1.440 W	Batteria compatibile
Turbo	Max 3.840 W	2.400 W max.	Max 3.840 W	Ricarica rapida
Silenzioso	Max 500 W	Max 500 W	Max 500 W	Funzionamento silenzioso e a basso consumo energetico

Nota: I dati sopra riportati sono forniti solo a scopo di riferimento.

5.3 Modalità Power Lifting

La modalità Power Lifting è disattivata per impostazione predefinita. Consente all'Apex 300 di alimentare carichi puramente resistivi fino a 7.680 W, come bollitori, coperte elettriche, asciugacapelli e dispositivi di riscaldamento simili.

Note:

- Questa modalità è adatta solo a carichi puramente resistivi da 3.840 W a 7.680 W.
- In questa modalità, la potenza di esercizio effettiva del dispositivo collegato sarà inferiore alla sua potenza nominale.

5.4 Modalità ECO

Le modalità AC-ECO e DC-ECO sono abilitate per impostazione predefinita. L'Apex 300 spegne l'uscita CA o CC quando la carica è bassa (predefinito dopo 4 ore con 10 W per CA, 5 W per CC) o di scarica completa.

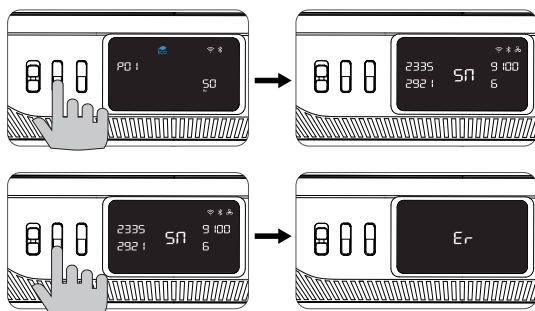
Note:

- La modalità AC-ECO non è disponibile durante la ricarica con alimentazione CA.
- Premere il pulsante della modalità ECO per attivare/disattivare contemporaneamente le modalità AC-ECO e DC-ECO e utilizzare l'app BLUETTI per controllarle separatamente.
- Disattivare la modalità ECO quando si collegano piccoli dispositivi inferiori a 60 W o elettrodomestici critici come luci e frigoriferi.

6. Visualizzazione di informazioni sul dispositivo

Le informazioni del dispositivo sono visualizzabili anche nella modalità Impostazioni.

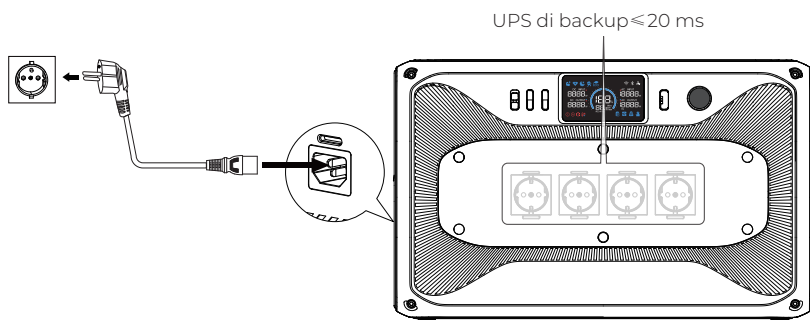
- Aprire la pagina della frequenza P01 e premere a lungo il pulsante della modalità ECO per visualizzare il numero di serie dell'unità.
- Per navigare tra le impostazioni, tenere nuovamente premuto il pulsante della modalità ECO per circa 2 secondi.
- Nella pagina Cronologia guasti, tenere premuto il pulsante di accensione CA per circa 2 secondi, quindi rilasciarlo per cancellare la cronologia.



Codice pagina	Informazioni
SN	Numero di serie (SN)
Er	Codice di errore
H1	Cronologia degli errori
UE	Versione

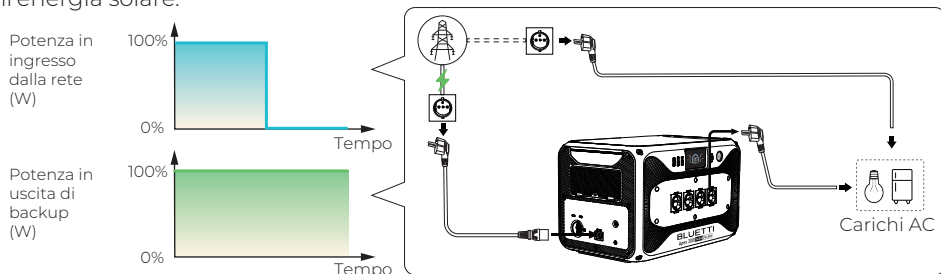
7. Funzionalità UPS

Collegare l'Apex 300 alla presa a muro in modo che assorba direttamente l'energia dalla presa per alimentare i dispositivi a esso collegati. In caso di interruzione di corrente, passa immediatamente all'alimentazione a batteria (20 ms) se collegato a prese specifiche. Impostare le modalità UPS nell'app.



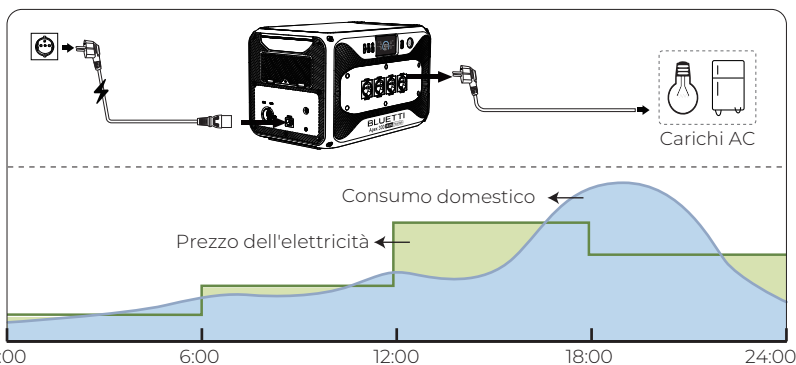
• Potenza in uscita

L'Apex 300 si ricarica utilizzando l'energia solare e di rete disponibile, con priorità all'energia solare.



• Periodo di utilizzo

Risparmio sui costi programmando la ricarica dell'Apex 300 durante le ore non di punta e quella dei dispositivi nelle ore di punta.

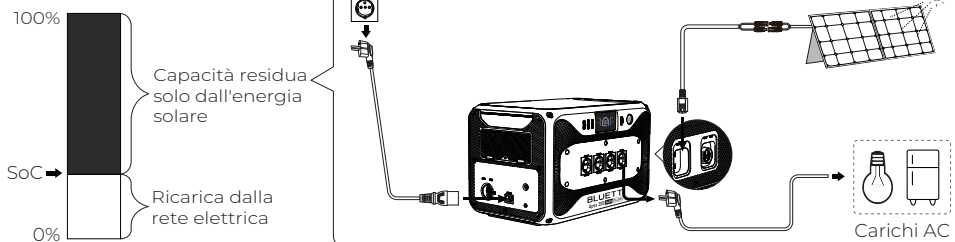


Periodo	Carica	Scarica	Scarica	Scarica
Potenza di carico	Rete	Apex 300 + PV	Apex 300 + PV	Apex 300

• Autoconsumo

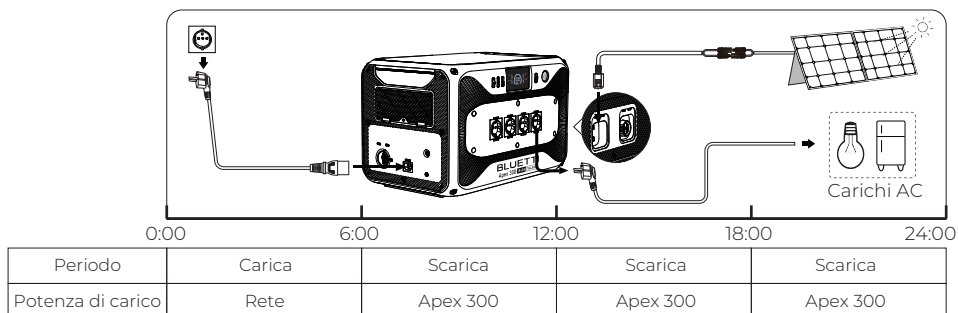
Utilizza in modo efficiente l'energia solare. L'Apex 300 inizialmente si ricarica dalla rete fino a un SoC impostato, poi passa immediatamente alla ricarica solare.

Capacità della batteria



• Personalizzazione

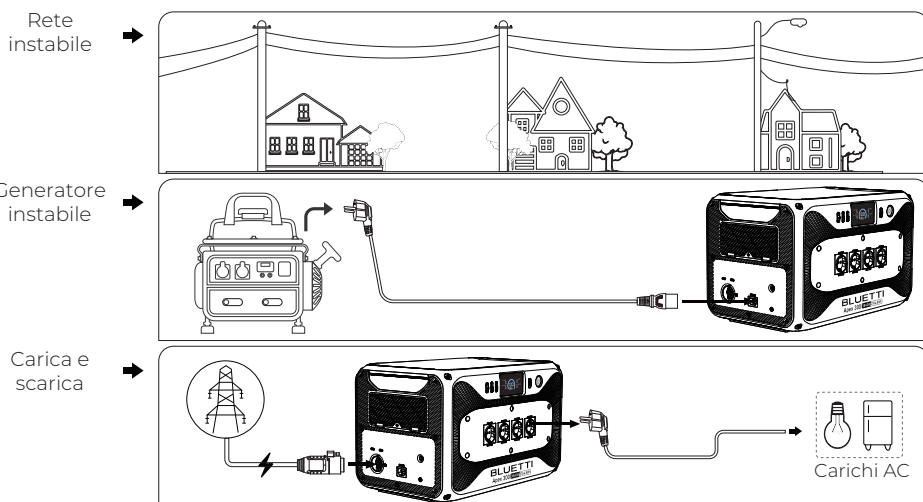
Personalizzare il programma di carica/scarica, impostare i limiti di SoC della batteria e controllare la programmazione e gli interruttori di ingresso della rete.



Attenzione: non adatto a dispositivi come server dati o workstation che richiedono un UPS ad alte prestazioni. BLUETTI non si assume alcuna responsabilità per eventuali problemi derivanti dalla violazione di questa restrizione.

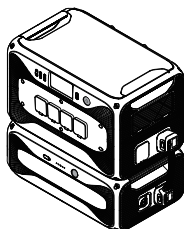
8. Modalità di autoadattamento alla rete

Quando si ricarica tramite un generatore o una rete elettrica instabile, oppure se la potenza di consumo supera la potenza di ricarica, abilitare questa modalità nell'app. L'Apex 300 si regola automaticamente per gestire le fluttuazioni di potenza, proteggendo l'unità e i dispositivi collegati da potenziali problemi dovuti a variazioni nella qualità dell'energia.

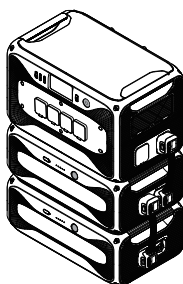


9. Collegamento della batteria di espansione

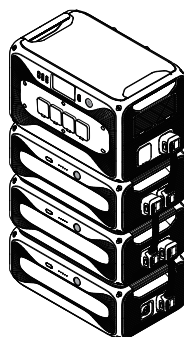
Utilizzate i cavi di espansione della batteria per collegare fino a 6 batterie B300K per una capacità massima di 19.353,6 Wh.



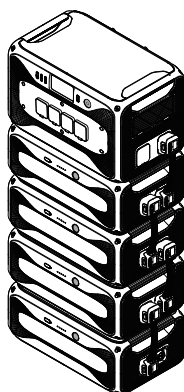
Apex 300 + 1*B300K



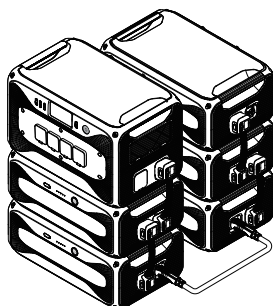
Apex 300 + 2*B300K



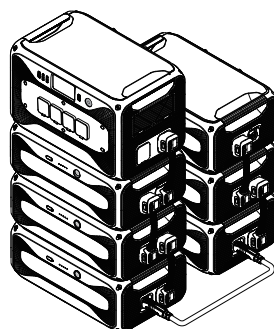
Apex 300 + 3*B300K



Apex 300 + 4*B300K



Apex 300 + 5*B300K



Apex 300 + 6*B300K

Note:

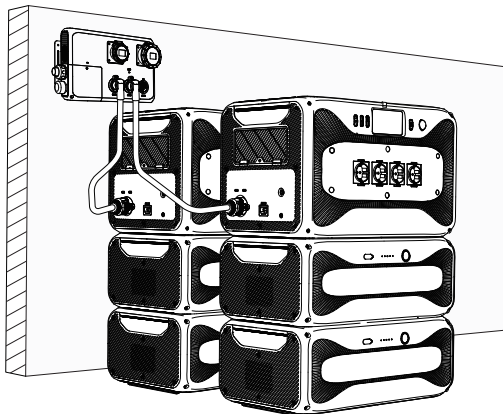
- Spegnere tutte le unità prima di effettuare il collegamento.
- Accendendo l'Apex 300, la batteria si attiva automaticamente. Si consiglia di impilare le unità.
- Quando si collegano due o più batterie B300K, si raccomanda di montare saldamente le unità alla parete utilizzando staffe metalliche e viti.
- L'Apex 300 è compatibile con i pacchi batteria B300 e B300S, ma non è consigliabile combinarli.
- Entrambe le estremità di tutti i cavi della batteria devono essere bloccate per la normale carica e scarica.
- Il cavo P090D deve essere acquistato separatamente.

10. Collegamento in parallelo

Per aumentare la potenza, è possibile collegare due o tre unità Apex 300 in parallelo utilizzando il box di collegamento in parallelo Hub A1. Per i dettagli fare riferimento a *Manuale d'uso di Hub A1*.

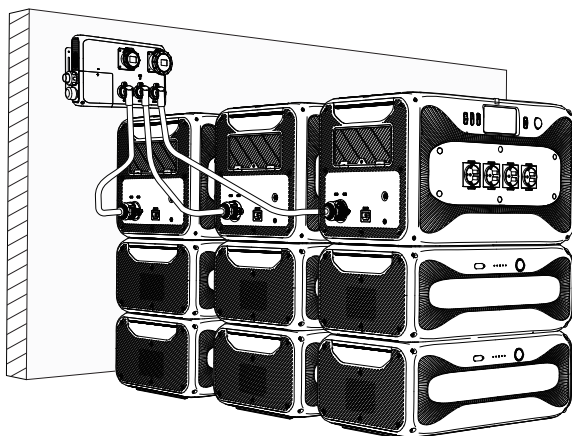
Collegamento di due unità Apex 300

Questa configurazione fornisce fino a 7.680 W di potenza e 38.707,2 Wh di capacità con 12 batterie B300K.



Collegamento di tre unità Apex 300

Questa configurazione fornisce fino a 11.520 W di potenza e 58.060,8 Wh di capacità con 18 batterie B300K.



Note:

- Assicurarsi che tutte le unità Apex 300 siano spente prima di effettuare il collegamento.
- Accendere un'unità Apex 300 per accendere automaticamente le altre.
- Le impostazioni di un'unità verranno sincronizzate con tutte le unità connesse.

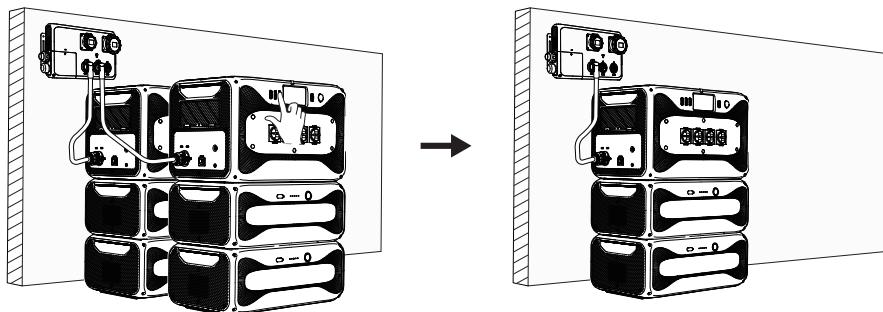
Disconnessione del sistema

Per scollegare il sistema parallelo, seguire questi passaggi:

Passo 1: Tenere premuto il pulsante di alimentazione CA su un'unità Apex 300 fino alla visualizzazione di "OFF" sullo schermo dell'alimentazione di ingresso e di uscita CA.

Passo 2: Scollegare il cavo parallelo dall'Hub A1.

Passo 3: Chiudere il coperchio della presa non utilizzata dell'Hub A1.



Attenzione: Seguire le procedure corrette quando si collegano o scollegano i dispositivi. BLUETTI non è responsabile di eventuali problemi causati da azioni non autorizzate.

11. Manutenzione e cura

- Se il SoC dell'unità scende sotto il 5%, ricaricare l'unità appena possibile.
- Prima di riporre, caricare al 40%-60% del SoC, quindi spegnere e scollegare tutti i cavi.
- Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano da materiali infiammabili.
- Temperatura di conservazione sicura: da -10 °C a 40 °C (da 14 °F a 104 °F). Per una conservazione superiore a un mese, mantenere una temperatura inferiore a 35 °C (95 °F).
- Per preservare il buono stato della batteria, effettuare un ciclo completo ogni 3 mesi.
- Evitare una conservazione per periodi prolungati, poiché potrebbe compromettere le prestazioni e la durata.

Se il SoC scende a 0 durante la conservazione o l'avvio:

- Spegnere immediatamente.
- Ricaricare entro 48 ore.
- Conservarla a una temperatura compresa tra 5 °C e 35 °C (tra 41 °F e 95 °F) per 6 ore prima di caricarla.
- Si consiglia di ricaricare tramite una fonte CA; se si utilizza l'energia solare, assicurare un ingresso di oltre 100 W.

12. Specifiche

Modello	Apex 300		
Capacità della batteria	2.764,8 Wh (51,2 V/54 Ah)		
Tipo di batteria	LiFePO ₄		
Peso	Circa 38 kg (83,78 libbre)		
Dimensioni (L × P × A)	525 × 327 × 320 mm (20,67 × 12,87 × 12,6 pollici)		
Temperatura di carica	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)		
Temperatura di scarica	da -20 °C a 40 °C (da -4 °F a 104 °F)		
Temperatura di conservazione	da -20 °C a 40 °C (da -4 °F a 104 °F)		
Umidità di lavoro	Dal 10% al 90%		
Grado di protezione IP	IP20		
Uscita CA			
Porte della presa CA	Max 3.840 in totale, 230 V, max 16,7 A, 50/60 Hz, (UE: max 16 A per porta, Regno Unito: max 13A per porta, AU: Max 15 A per porta)		
Uscita CA (P050A)	Max 3.840 W, 230 V, max 16,7 A, 50/60 Hz		
Ingresso CA			
Porta di ingresso per la ricarica CA	Max 2.300 W, 230 V, 50/60 Hz, max 10 A		
Ingresso CA (P050A)	Max 230 V, 50 A max (ricarica + bypass)		
Ricarica CA (richiede Hub A1)	Max 3.840 W (80% in 45 minuti da 15 °C a 25 °C / da 59 °F a 77 °F)		
Ingresso CC (2 × XT60PM-M)	Max 1.200 W per porta, 12-60 V, max 20 A		
Ricarica CA + CC	Apex 300: 3.840 W max Apex 300+1~6 B300 K: 6.240 W max		
Porta di espansione della batteria	Max 51,2 V CC, 90 A		
Porta parallela			
Interfaccia	P050A		
Radiofrequenza			
	Frequenza operativa	Potenza massima di trasmissione	Modalità di modulazione
WiFi	2412 MHz~2472 MHz	≤20 dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402 MHz~2480 MHz	≤20 dBm	GFSK

13. Risoluzione dei problemi e Domande frequenti

Codice di errore	Descrizione	Soluzioni
E001	Sovraccarico dell'inverter	• Controllare il consumo energetico del dispositivo. • Ridurre il carico qualora sia troppo alto.
E002	Protezione da surriscaldamento dell'inverter, uscita CA disattivata	• Attendere 10 minuti affinché l'unità si raffreddi. • Riattivare l'uscita CA.
E003	Cortocircuito dell'inverter	• Controllare i dispositivi per eventuali cortocircuiti. • Scollegare e riparare.
E033	Sovratensione FV	• Assicurarsi che la tensione di ingresso del fotovoltaico sia compresa tra 12 V e 60 V.
E039	Surriscaldamento FV	• Attendere 10 minuti affinché l'unità si raffreddi. • Riattivare l'ingresso FV.
E085	Temperatura di carica troppo alta	• Attendere che l'unità si raffreddi prima di utilizzarla nuovamente.
E086	Temperatura di carica troppo bassa	• Posizionare l'unità in un intervallo di temperatura ambiente compreso tra 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).
E087	Temperatura di scarica troppo alta	• Attendere che l'unità si raffreddi prima di utilizzarla nuovamente.
E088	Temperatura di scarica troppo bassa	• Posizionare l'unità in un intervallo di temperatura ambiente compreso tra -20 °C e 40 °C (-4 °F e 104 °F).
E115	Sovrafrequenza di rete	• Verificare la frequenza della rete domestica. • Se necessario, contattare la società di servizi.
E116	Sottofrequenza di rete	• Verificare la frequenza della rete domestica. • Se necessario, contattare la società di servizi.
Altri	/	• Contattare il supporto BLUETTI per avere assistenza.

FAQ (Domande frequenti)

- D1:** Come faccio a sapere se i miei dispositivi funzioneranno con questo prodotto?
- R:** Mantenere la potenza complessiva CA al di sotto di 3.840W. Alcuni dispositivi dotati di motori o compressori potrebbero avviarsi a una potenza da 2 a 4 volte superiore a quella nominale, il che potrebbe facilmente sovraccaricare l'Apex 300.
- D2:** Posso utilizzare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?
- R:** Sì, è possibile utilizzare pannelli solari di terze parti con tensione a circuito aperto di 12 V-60 V e connettori MC4. Evitare di mischiare diversi tipi di pannelli solari.
- D3:** Può caricarsi e scaricarsi contemporaneamente?
- R:** Sì, l'Apex 300 supporta la ricarica pass-through.
- D4:** Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?
- R:** Il BMS integrato regola la potenza di carica in base alla temperatura e al SoC della batteria, per proteggerla e prolungarne la durata.
- D5:** Come calcolare il tempo di funzionamento?
- R:** Tempo di funzionamento = Capacità della batteria $\times$ DoD $\times \eta \div$ (carico + autoconsumo dell'Apex 300)
- Nota:* La DoD (profondità di scarica) è del 95%. η (efficienza dell'inverter) è superiore al 90%. L'autoconsumo dell'Apex 300 è di circa 20W.
- D6:** Perché viene visualizzato un avviso quando si utilizza una pompa di calore a gasolio con la presa accendisigari?
- R:** Per avviarsi la pompa potrebbe richiedere una potenza iniziale maggiore. Utilizzare un adattatore compatibile per avviare e far funzionare la pompa con le nostre prese CA.

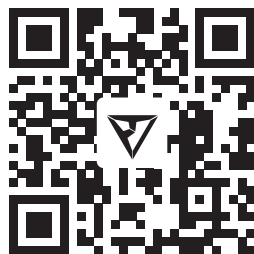
Appendice

Aggiornare il firmware tramite l'app BLUETTI

Mantenere il firmware aggiornato è **IMPORTANTE** per ottenere prestazioni ottimali. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento al manuale utente dell'app. Prendiamo come esempio l'aggiornamento di Elite 200 V2.

1. Scaricare l'app BLUETTI

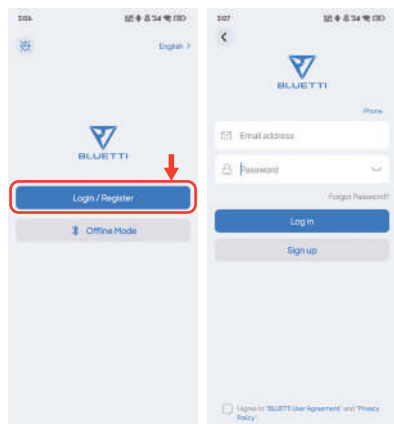
Scansionare il codice QR o cercare "BLUETTI" nell'App store o in Google Play per scaricare l'app.



2. Accedere o registrarsi

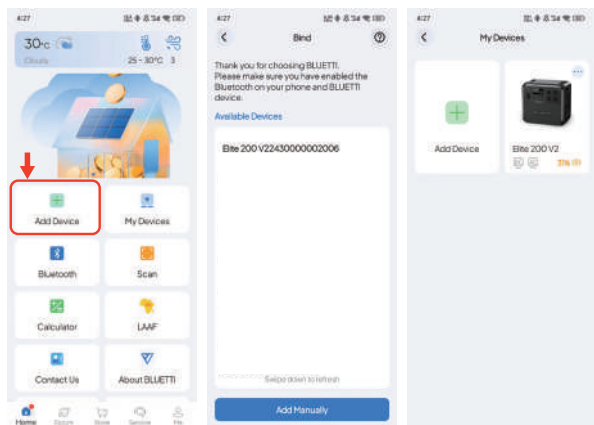
Accedere con un account BLUETTI.

Se non è presente alcun account, crearne uno seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.



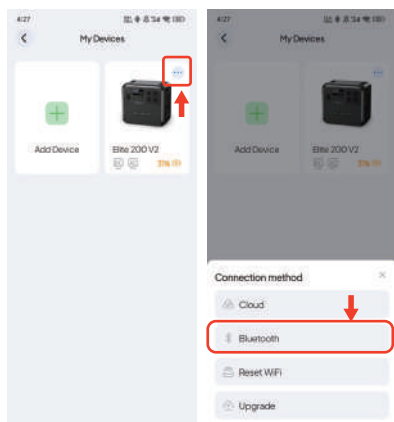
3. Accoppiamento dell'unità

- Toccare Aggiungere e il dispositivo direttamente o accedere a I miei dispositivi > Aggiungere il dispositivo per avviare il processo.
- Selezionare l'unità dall'elenco dei dispositivi disponibili oppure scegliere **Aggiungi manualmente** e inserire il numero di serie (SN) dell'unità.
- In alternativa, toccare **Scansione** sulla pagina Home o sulla pagina **Aggiungere il dispositivo** per effettuare l'accoppiamento tramite il codice QR.



4. Connessione tramite Bluetooth

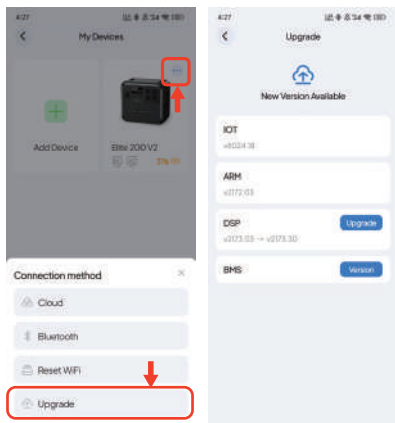
Sulla pagina I miei dispositivi toccare l'unità e selezionare Bluetooth come metodo di connessione.



5. Controllare gli aggiornamenti del firmware

Toccare **Aggiorna** per accedere alla pagina **Aggiorna**.

L'app verificherà la presenza dell'ultima versione del firmware disponibile per l'unità.



6. Scaricare e installare l'aggiornamento

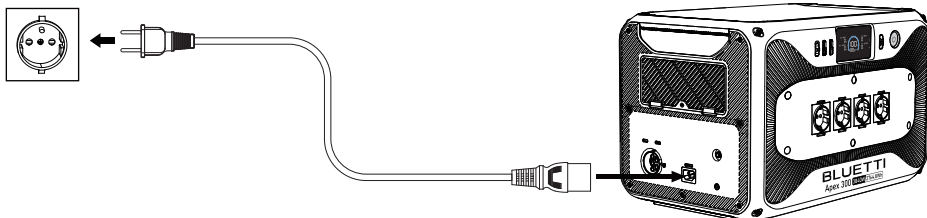
Se è disponibile un nuovo aggiornamento del firmware, toccare **Aggiorna** e seguire le istruzioni sullo schermo.

Nota:

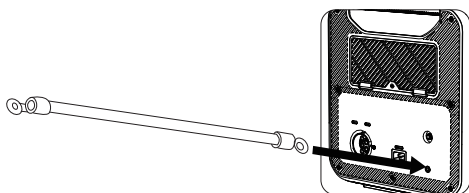
- Assicurarsi che l'unità rimanga accesa e connessa durante l'aggiornamento.
- Tenere il telefono e l'unità vicini (raggio di azione consigliato: 16,4 piedi / 5 m).
- Non uscire dall'app fino al termine.

Linee guida per la messa a terra

Utilizzare il terminale di messa a terra solo quando il prodotto è collegato alla rete elettrica domestica tramite un cavo a 2 pin o se la messa a terra della presa a muro non è efficace e il dispositivo collegato è dotato di un involucro metallico.



Utilizzare un cavo con terminali OT per la messa a terra. Collegare un'estremità al terminale di messa a terra con una vite di messa a terra e l'altra estremità alla presa a muro o alla messa a terra della scatola di distribuzione domestica.



Per maggiori informazioni, visitare:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com



Azienda: POWEROAK GmbH
Indirizzo: Lise-Meitner-Str. 14 28816
Stuhr Germania
E-mail: sale-de@bluettipower.com



Azienda: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD
Indirizzo: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
E-mail: sale-uk@bluettipower.com

Assistenza clienti (DE)

Tel: +49 8006273016

Orari del servizio: dal lunedì al
venerdì ore 9:00-17:00

Assistenza clienti (UK)

Tel: +44 8000472906

Orari del servizio: dal lunedì al venerdì ore
9:00-17:00

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Indirizzo: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168,
Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Cina



