

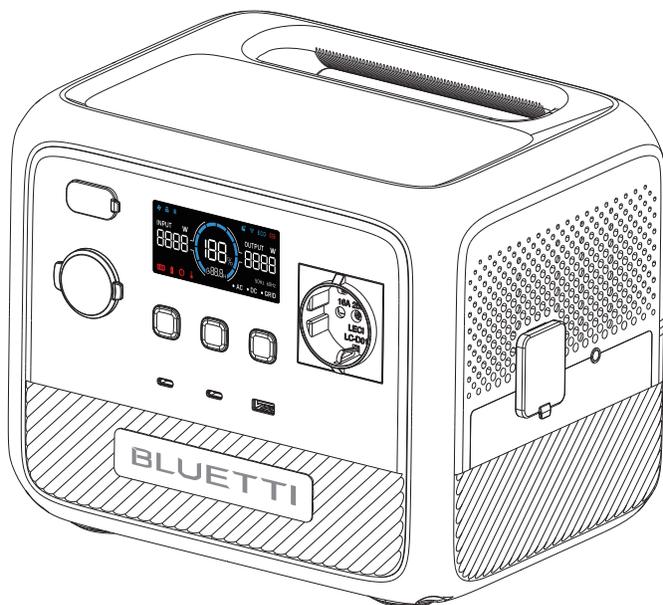
AC50B

Centrale elettrica portatile

Manuale utente v1.0

Si prega di leggere questo manuale prima dell'uso e di seguirne le indicazioni.
Conservare questo manuale per riferimenti futuri.





Avviso

1. Caricare l'unità prima del primo utilizzo.
2. Non utilizzare pannelli solari con tensione a circuito aperto superiore a 28 V.
L'intervallo di tensione in ingresso solare per l'unità è 12 V-28 V.
3. Caricare immediatamente l'unità quando il SoC scende al di sotto del 5%. Se il SoC scende a 0, spegnere l'unità e caricarla per almeno 30 minuti prima di riavviarla.
4. L'unità è destinata esclusivamente all'uso off-grid. Non collegare l'uscita CA alla rete.
5. Se non viene utilizzata per più di 3 mesi, caricare l'unità al 40%-60% SoC e conservarla spenta. Per una durata ottimale della batteria, scaricare e caricare l'unità ogni 3 mesi.

Grazie

Grazie per aver reso BLUETTI una parte della vostra famiglia.

Fin dall'inizio, BLUETTI ha cercato di rimanere fedele a un futuro sostenibile attraverso soluzioni di stoccaggio dell'energia verde, offrendo allo stesso tempo un'esperienza ecologica eccezionale per le nostre case e il nostro mondo.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 100 paesi e gode della fiducia di milioni di clienti in tutto il mondo.



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

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza il previo consenso scritto di Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

Web: <https://www.bluettipower.com>

Avviso

I prodotti, i servizi e le funzionalità di BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordate in fase di acquisto. Si noti che alcuni prodotti, servizi o funzionalità descritti in questo manuale potrebbero non essere disponibili in base al contratto di acquisto. Se non diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia di alcun tipo, esplicita o implicita, rispetto al contenuto di questo manuale.

Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Scarica la versione più recente da: <https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>

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

Convenzioni sui simboli

Questo manuale utilizza i seguenti simboli per evidenziare informazioni importanti:

Simbolo	Categoria	Descrizione
	Avvertenza/Attenzione	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.
	Avviso	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare danni sostanziali alle cose e all'ambiente.

Contenuti

1	Istruzioni di sicurezza	06
2	Distinta di imballaggio	10
3	Presentazione del prodotto	11
4	Panoramica del prodotto	11
5	Accensione/Spengimento	12
6	Display LCD	12
7	Carica	14
8	Scarica	16
9	Impostazioni	16
10	Applicazione BLUETTI	18
11	Specifiche	19
12	Risoluzione dei problemi	20
	Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento	21
	Appendice 2 Domande frequenti	21
	Appendice 3 Linee guida per la messa a terra	22

1. Istruzioni di sicurezza

Leggere questo manuale per istruzioni sull'uso corretto e informazioni sulla sicurezza del prodotto. Le istruzioni di sicurezza fornite nel presente documento sono a scopo illustrativo e includono ma non sono limitate a quelle elencate nel presente manuale. Il funzionamento effettivo dovrà essere conforme a tutti gli standard di sicurezza applicabili. In caso di domande, non esitate a contattare il supporto BLUETTI o il rivenditore BLUETTI locale.

1.1 Dichiarazione

Per garantire un funzionamento sicuro, è fondamentale osservare e rispettare le seguenti condizioni:

- Utilizzare o conservare sempre il prodotto nelle condizioni specificate nel presente manuale.
- L'installazione e le condizioni ambientali devono essere conformi ai requisiti delle norme internazionali, nazionali o regionali pertinenti.
- Evitare disassemblaggi, sostituzioni di componenti o modifiche non autorizzate dei codici software.

BLUETTI non sarà responsabile delle seguenti circostanze:

- Danni derivanti da eventi di forza maggiore quali terremoti, incendi, tempeste, inondazioni o smottamenti.
- Danni causati dal trasporto proprio del cliente.
- Danni derivanti da condizioni di conservazione inadeguate come specificato nel manuale.
- Danni causati da negligenza del cliente, funzionamento improprio o azioni intenzionali.
- Danni al sistema causati da terzi o clienti, inclusi ma non limitati a movimentazione e installazione improprie non conformi alle istruzioni contenute nel presente manuale.
- Il prodotto non soddisfa le esigenze di alimentazione di apparecchiature che fanno affidamento sull'energia in settori critici come l'energia atomica, l'aviazione, la medicina e altri settori in cui la sicurezza è fondamentale. BLUETTI non si assume alcuna responsabilità per incidenti che coinvolgono la sicurezza personale, incendi, malfunzionamento dell'attrezzatura o qualsiasi conseguenza negativa derivante dall'utilizzo di questo prodotto con tale attrezzatura.
- Danni causati da regolazioni, modifiche o rimozione di etichette in violazione di questo manuale.
- Questo prodotto non è destinato all'uso con dispositivi che richiedono un gruppo di continuità (UPS) ad alte prestazioni, inclusi ma non limitati a server dati, workstation, apparecchiature mediche e altri dispositivi simili. BLUETTI non sarà responsabile per eventuali perdite di dati, danni alle apparecchiature o lesioni personali derivanti dalla violazione di questo requisito.

1.2 Requisiti generali

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

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

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

- Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- Per ridurre il rischio di lesioni, è necessaria un'attenta supervisione quando il prodotto viene utilizzato vicino a bambini.
- Non inserire le dita o le mani nel prodotto. E non inserire oggetti estranei nelle porte del prodotto.
- L'uso di un accessorio non consigliato o venduto dal produttore può comportare il rischio di incendio, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- Per ridurre il rischio di danni alla spina elettrica e al cavo, tirare la spina anziché il cavo quando si scollega il prodotto.
- Non utilizzare un pacco batteria o un apparecchio danneggiato o modificato, poiché potrebbero manifestare un comportamento imprevedibile provocando incendi, esplosioni o lesioni personali.
- Non utilizzare il prodotto con un cavo o una spina danneggiati o con un cavo di uscita danneggiato.
- Non tentare di sostituire la batteria interna o qualsiasi altro componente del prodotto solo da personale autorizzato. Non sono presenti componenti riparabili dall'utente finale. Non smontare il prodotto, portarlo da un tecnico qualificato quando è necessaria assistenza o riparazione. Un riassettaggio errato può comportare il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il prodotto dalla presa prima di tentare qualsiasi intervento di manutenzione indicato.
- **ATTENZIONE - RISCHIO DI GAS ESPLOSIVI.** Per ridurre il rischio di esplosione della batteria, seguire queste istruzioni e quelle pubblicate dal produttore della batteria e dal produttore di qualsiasi apparecchiatura che si intenda utilizzare nelle vicinanze della batteria. Esaminare le avvertenze riportate su questi prodotti e motori.
- **PRECAUZIONI PERSONALI**
 - A. Indossare una protezione completa per gli occhi e gli indumenti. Evitare di toccarsi gli occhi mentre si lavora vicino alla batteria.
 - B. Non fumare né permettere che scintille o fiamme si avvicinino alla batteria o al motore.
 - C. Prestare particolare attenzione per ridurre il rischio di far cadere uno strumento metallico sulla batteria. Potrebbe provocare scintille o cortocircuitare la batteria o altre parti elettriche, provocando un'esplosione.
- Quando si carica la batteria interna, lavorare in un'area ben ventilata e non limitare in alcun modo la ventilazione.
- In condizioni abusive, il liquido potrebbe fuoriuscire dalla batteria; evita il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare inoltre un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
- Non esporre il prodotto al fuoco o a temperature eccessive. L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C (266°F) può provocare un'esplosione.
- Far eseguire la manutenzione da un tecnico qualificato utilizzando solo parti di ricambio identiche. Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza.
- Non impilare nulla sopra il prodotto durante lo stoccaggio o l'utilizzo. Non spostare il prodotto mentre è in funzione poiché vibrazioni e impatti improvvisi potrebbero causare collegamenti inadeguati all'hardware interno.

- In caso di incendio, utilizzare solo un estintore a polvere secca appropriato al prodotto.
- **ATTENZIONE - RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE.** Non utilizzare mai il prodotto per alimentare utensili elettrici per tagliare o accedere a parti sotto tensione o cablaggi sotto tensione, o materiali che potrebbero contenere parti sotto tensione o cablaggi sotto tensione all'interno, come muri di edifici, ecc.
- La porta dell'accendisigari, classificata come PS3 secondo lo standard IEC 62368-1, dovrebbe tenere conto delle misure di sicurezza antincendio dei dispositivi o degli accessori collegati (come gli involucri resistenti al fuoco).

1.3 Istruzioni per la messa a terra

Questo prodotto deve essere messo a terra quando collegato alla rete. In caso di malfunzionamento o guasto, la messa a terra fornisce un percorso di minima resistenza alla corrente elettrica per ridurre il rischio di scosse elettriche. Questo prodotto è dotato di un cavo dotato di conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura e di una spina di messa a terra. La spina deve essere inserita in una presa correttamente installata e collegata a terra in conformità con tutti i codici e le ordinanze locali.

⚠ ATTENZIONE - Un collegamento improprio del conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura può comportare il rischio di scosse elettriche. Consultare un elettricista qualificato in caso di dubbi sulla corretta messa a terra del prodotto. Non modificare la spina fornita con il prodotto: se non si adatta alla presa, far installare una presa adeguata da un elettricista qualificato.

1.4 Requisiti di gestione

Durante il trasporto o lo stoccaggio, fare attenzione a evitare di far cadere, urtare violentemente o inclinare il prodotto poiché ciò potrebbe causare danni interni. Se necessario, utilizzare ausili meccanici come carrelli o banchi da lavoro ad altezza regolabile per garantire una movimentazione sicura.

Numero consigliato di persone in base al peso del prodotto

Peso	Numero di persone
<18 kg (39,7 lb)	1
18 kg-32 kg (39,7 lb-70,5 lb)	2
32 kg-55 kg (70,5 lb-121,3 lb)	3
>55 kg (121,3 lb)	4 o un carrello

1.5 Istruzioni per la manutenzione e la conservazione da parte dell'utente

- Quando il SoC scende al 5%, caricare immediatamente il prodotto.
- Prima di riporre il prodotto, caricarlo dal 40% al 60% di SoC per mantenerlo in condizioni ottimali. Inoltre, spegnere il prodotto e scollegare tutti i collegamenti elettrici dallo stesso.
- Conservare il prodotto in un luogo fresco e asciutto, tenendolo lontano da materiali e gas infiammabili o combustibili.

- Il prodotto può essere conservato in sicurezza a una temperatura compresa tra -20°C e 40°C (da -4°F a 104°F). Tuttavia, se la durata di conservazione supera un mese, si consiglia di mantenere una temperatura di conservazione ideale di circa 30°C (86°F).
- Eseguire un ciclo completo del prodotto ogni 3 mesi per preservare la salute della batteria. NON è consigliabile conservare il prodotto per periodi di tempo prolungati, poiché ciò potrebbe comprometterne le prestazioni e la durata complessiva.

 Se il SoC scende a 0 (durante la conservazione o all'avvio), intraprendere le seguenti azioni per riavviare il prodotto in sicurezza:

- Spegnere immediatamente.
- Ricarica entro 48 ore.
- Conservarlo a una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 35°C (41°F e 95°F) per 6 ore prima di caricarlo. Si consiglia di caricare il prodotto tramite una fonte CA. Se si effettua la ricarica tramite energia solare, assicurarsi che il proprio sistema solare fornisca una potenza superiore a 100 W.

  Il simbolo visualizzato ha lo scopo di ricordare di leggere le istruzioni nella documentazione che accompagna il prodotto prima dell'utilizzo e della manutenzione.

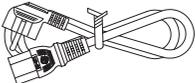
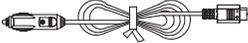
- Collegare il prodotto ad una presa dotata di collegamento a terra utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.
- La presa deve essere installata vicino al prodotto e facilmente accessibile per motivi di sicurezza.
- Non smaltire mai una batteria gettandola nel fuoco o in un forno caldo, oppure schiacciandola o tagliandola meccanicamente, poiché ciò potrebbe provocarne l'esplosione.
- Evitare di lasciare le batterie in ambienti con temperature estremamente elevate, poiché ciò potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- La batteria esposta a una pressione atmosferica estremamente bassa potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- È necessario attirare l'attenzione sugli aspetti ambientali dello smaltimento delle batterie.
- Fare riferimento alle informazioni sull'involucro esterno per informazioni elettriche e di sicurezza prima di installare o utilizzare l'apparecchio.

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

 **BLUETTI** non sarà responsabile per eventuali danni all'apparecchiatura causati dalla rottura delle istruzioni sopra riportate.

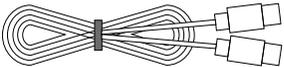
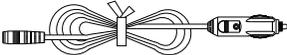
2. Distinta di imballaggio

Confezione standard

Articolo	Figura	Qtà.
Centrale elettrica portatile		1
Cavo di carica CA		1
Cavo di ricarica per automobile		1
Cavo di ricarica solare		1
Viti di messa a terra		1
Manuale utente		1
Scheda di garanzia		1

Accessori opzionali

(Disponibile sul sito web ufficiale BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Articolo	Figura
Cavo da USB-C a USB-C (Uscita)	
Cavo da accendisigari a DC5521 (Per dispositivi a 12 V con porta DC5521, come router, telecamere, ecc.)	

3. Presentazione del prodotto

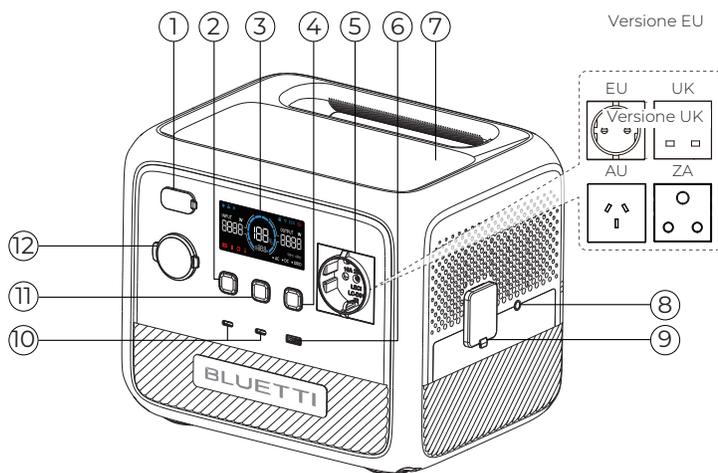
Presentazione della centrale elettrica portatile AC50B: una soluzione di alimentazione affidabile con un inverter a onda sinusoidale pura da 700 W e una batteria al litio ferro fosfato (LiFePO₄) da 448 Wh. Progettato per garantire sicurezza, portabilità e affidabilità, è ideale per mantenere carichi i dispositivi essenziali come frigoriferi per auto, scaldabagni, ventilatori e laptop durante i viaggi.

Progettato per l'efficienza, l'AC50B è dotato di ricarica Turbo, che gli consente di raggiungere una carica dell'80% in soli 45 minuti a una temperatura ambiente di 25°C con un'adeguata ventilazione. Per ottenere una ricarica completa occorrono circa 70 minuti. Se preferisci la ricarica solare, può caricarsi completamente in 3 ore. L'AC50B è la soluzione pratica ed efficiente per le esigenze energetiche in movimento.

⚠ Attenzione:

Non collegare l'uscita CA di AC50B alla rete.

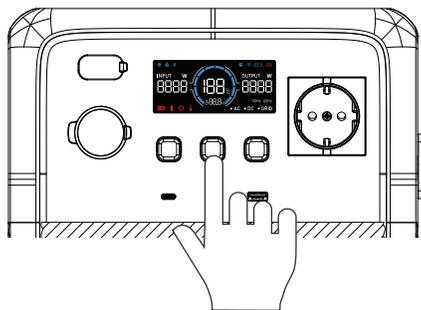
4. Panoramica del prodotto



- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ① Ingresso CC | ⑦ Ricarica wireless |
| ② Pulsante alimentazione CC | ⑧ Terminale di messa a terra* |
| ③ Display LCD | ⑨ Ingresso CA |
| ④ Pulsante alimentazione CA | ⑩ Porta USB-C |
| ⑤ Presa CA | ⑪ Pulsante di accensione |
| ⑥ Porta USB-A | ⑫ Porta accendisigari |

* Vedere l'Appendice 3 per linee guida specifiche sulla messa a terra.

5. Accensione/Spegnimento



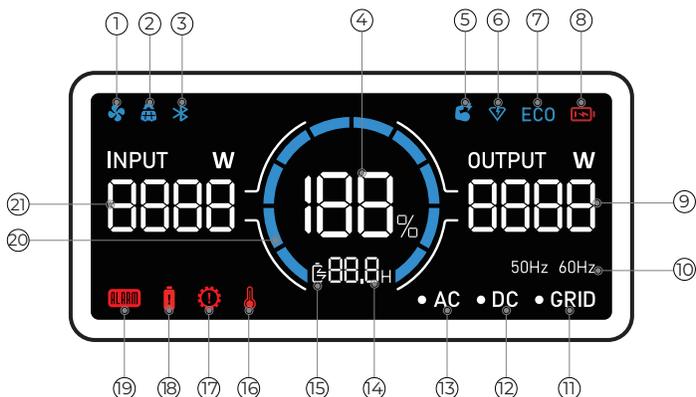
- **Accensione:** tenere premuto () per circa 2 secondi, il pulsante si accende per indicare che ora AC50B è in standby.
- **Spegnimento:** premere e tenere premuto () per circa 2 secondi per spegnere l'unità.
- **Attivazione/disattivazione CA:** quando AC50B è accesa, premere il pulsante di alimentazione CA per attivarla/disattivarla.
- **Attivazione/disattivazione CC:** quando AC50B è accesa, premere il pulsante di alimentazione CC per attivarla/disattivarla.
- **Riavvio:** spegnere prima AC50B, quindi tenere premuto () per circa 2 secondi per riavviarla.

Avviso:

Quando AC50B è accesa, è possibile attivare il display LCD interagendo con uno qualsiasi dei pulsanti.

6. Display LCD

L'AC50B è dotato di un display LCD informativo che offre un facile accesso a tutte le informazioni essenziali sullo stato e sulle prestazioni dell'unità. Quando si accende l'unità, il display LCD si illumina e quando si spegne l'unità, anche il display si spegne.



- ① Stato ventola
- ② Ingresso FV
- ③ Connessione Bluetooth
- ④ Capacità della batteria (SoC)
- ⑤ Modalità Power Lifting
- ⑥ Carica Turbo
- ⑦ Modalità ECO
- ⑧ Avviso batteria scarica
- ⑨ Potenza di uscita
- ⑩ Frequenza di uscita CA
- ⑪ Connessione di rete
- ⑫ Uscita CC
- ⑬ Uscita CA
- ⑭ Tempo di carica/scarica rimanente
- ⑮ Stato di carica/scarica
- ⑯ Temperatura anomala
- ⑰ Allarme sovraccarico
- ⑱ Allarme sovracorrente
- ⑲ Allarme guasto
- ⑳ Avanzamento carica/scarica
- ㉑ Alimentazione in ingresso

Istruzioni LCD	
Ventola accesa o anomala	 compare sul display o lampeggia
Ingresso FV	 compare sul display
Bluetooth connesso	 compare sul display
Stato di carica	
Modalità Power Lifting abilitata	 compare sul display
Ricarica turbo abilitata	 compare sul display
Modalità ECO abilitata	 compare sul display
Batteria scarica (sotto il 5%)	 compare sul display
Potenza di uscita CA/CC	
Frequenza di uscita CA	 compare sul display
Ingresso CA	 compare sul display
Uscita CC abilitata	 compare sul display
Uscita CA abilitata	 compare sul display
Tempo di carica/scarica rimanente (ore)	 compare sul display
 : Carica;  : Scarica	 compare sul display
Surriscaldamento batteria/unità	 compare sul display
Sovraccarico	 compare sul display
Sovracorrente	 compare sul display
Rapporto errori	 compare sul display
Livello residuo della batteria (10% per barra)	
Alimentazione in ingresso	

7. Carica

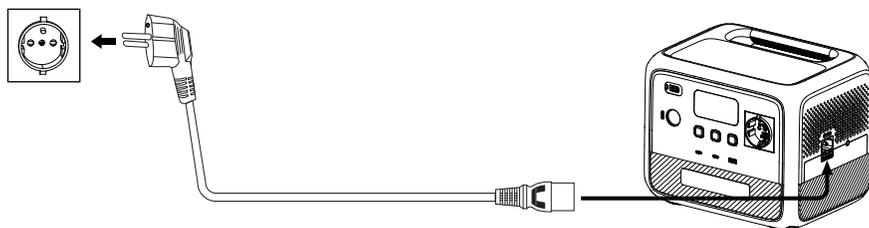
AC50B supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto e generatore.

⚠ Attenzione:

- Ricontrollare che tutti i cavi siano collegati saldamente.
- Evitare di bagnare la spina e la presa per evitare potenziali danni.

7.1 Ricarica CA

Collega l'AC50B a una presa a muro standard e inizia a caricare. Una volta completamente carico, l'AC50B interrompe automaticamente la ricarica per evitare il sovraccarico. Per una ricarica veloce puoi abilitare la Turbo Charging nell'app BLUETTI, che consente di raggiungere l'80% della capacità in soli 45 minuti ad una temperatura ambiente di 25°C (77°F).



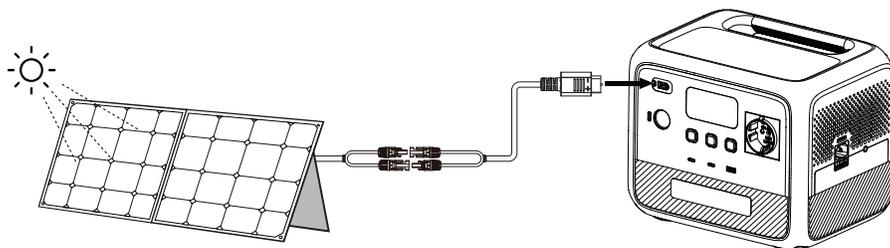
7.2 Ricarica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) all'AC50B tramite il cavo di ricarica solare. Quando si riceve un input continuo di 200 W, l'AC50B interromperà automaticamente la ricarica entro 3 ore. Tuttavia, tieni presente che il tempo di ricarica può variare in base alle condizioni meteorologiche, all'intensità della luce solare, all'orientamento del pannello e ad altre variabili.

📖 Avviso:

Assicurarsi che i propri pannelli solari rispondano ai requisiti seguenti:

Voc: 12 V-28 V Corrente: 8,5 A Max. Potenza: 200 W Max.

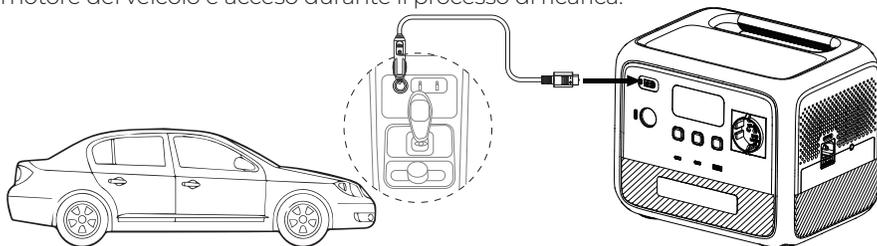


7.3 Ricarica dell'auto

Collegare l'AC50B alla porta dell'accendisigari da 12 V/24 V del veicolo tramite il cavo di ricarica dell'auto. Inoltre, l'AC50B interrompe automaticamente la ricarica quando è completamente carico. In media, sono necessarie circa 5-7 ore per ricaricare l'AC50B utilizzando una porta da 12 V e 3-4 ore con una porta da 24 V a una temperatura ambiente di 25°C (77°F).

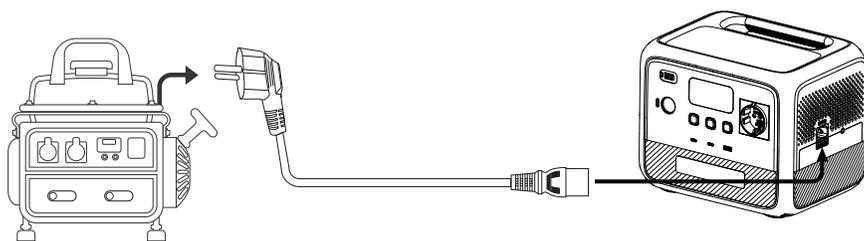
 **Avviso:** assicurati che il tuo veicolo soddisfi le seguenti condizioni per la ricarica:

- Il veicolo è in grado di fornire energia.
- Il motore del veicolo è acceso durante il processo di ricarica.



7.4 Carica del generatore

Collegare l'AC50B a un generatore tramite il cavo di ricarica CA. Inoltre, l'AC50B interrompe automaticamente la ricarica quando è completamente carico. Sono necessarie circa 1,2 ore per raggiungere una carica completa a una temperatura ambiente di 25°C (77°F) se la potenza del generatore è stabile.



 **Avviso:**

- Assicurati che il tuo generatore fornisca un'uscita CA a onda sinusoidale pura con tensione di carica e frequenza conformi alle specifiche AC50B.
- Se la richiesta di energia totale dei dispositivi collegati supera la capacità di uscita del generatore, attivare la modalità di autoadattamento alla rete per garantire un'esperienza di ricarica senza interruzioni.
- Per una ricarica stabile ed efficiente, evitare l'uso di fonti di energia inaffidabili come le turbine eoliche.

8. Scarica

8.1 Scarica CA

Articolo	Specifiche	Carichi compatibili
Presa CA	230 V 50 Hz/60 Hz	Apparecchi fino a 700 W di potenza.

Avviso:

Non applicare AC50B a carichi superiori a 700 W, in quanto ciò potrebbe causare danni all'AC50B e ai dispositivi.

8.2 Scarica CC

Articolo	Specifiche	Carichi compatibili
1 x Porta accendisigari	12 V/10 A	Apparecchi da 12 V CC con potenza fino a 120 W. ad es. frigorifero per auto
1 x porta USB-A	5 V/3 A	Telefoni cellulari e altri piccoli carichi.
2 x porta USB-C	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A	Telefoni cellulari, laptop, ecc.

Avviso:

Per garantire prestazioni ottimali, evitare di cortocircuitare le porte e tenerle asciutte durante l'uso o lo stoccaggio. Inoltre, non ostruire o coprire le porte, assicurando una corretta ventilazione.

9. Impostazioni

L'AC50B offre la comodità di regolare le sue impostazioni tramite pulsanti fisici o tramite l'app BLUETTI. Con i pulsanti situati sul dispositivo stesso, hai il controllo diretto su varie impostazioni come la modalità ECO, la frequenza di uscita, le modalità di ricarica e altre funzionalità. Inoltre, utilizzando l'app BLUETTI, puoi accedere a un'interfaccia intuitiva sul tuo telefono per monitorare e controllare comodamente l'AC50B.

9.1 Accedere alla modalità di impostazione

Quando il display è acceso e l'uscita CA è disattivata, tenere premuti i pulsanti di alimentazione CA e CC per circa 2 secondi finché la frequenza di uscita non lampeggia per accedere alla modalità di impostazione.

9.2 Cambio di frequenza

La frequenza di uscita corrente (50 Hz/60 Hz) viene visualizzata nell'angolo in basso a destra del display. Nella modalità di impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per accedere alla pagina P01 e verrà visualizzata la frequenza. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per cambiare le opzioni di frequenza in base alle proprie esigenze.

9.3 Modalità di ricarica CA

AC50B supporta 3 modalità di carica CA: Standard, Turbo e Silenziosa, tutte configurabili tramite l'app. In alternativa, nella modalità Impostazioni, premere il pulsante di alimentazione CC per accedere alla pagina P03 e l'icona (♥) inizierà a lampeggiare sullo schermo. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità di carica Turbo.

Modalità	Potenza di ricarica			Tempo di ricarica	Nota	Icona
	CA	FV	CA+FV			
Standard	275 W	200 W	275 W	2.5 ore	Più delicata per la batteria di AC50B.	Nessuno
Turbo	580 W	200 W	580 W	Ricarica all'80% in 45 minuti; ricarica completa in 70 minuti	Risulta pratico se il tempo di ricarica è una priorità.	
Silenzioso	168 W	168 W	195 W	3 ore	Offre un funzionamento silenzioso e a basso consumo per una lunga durata della batteria.	Nessuno

9.4 Modalità Power Lifting

La modalità Power Lifting consente ad AC50B di gestire carichi resistivi a potenza elevata fino a 1.000 W, tra cui coperte elettriche, bollitori, asciugacapelli e altri dispositivi di riscaldamento. Per attivarla, accedere alla modalità Impostazioni, premere il pulsante di alimentazione CC per accedere alla pagina P04 e verrà visualizzata l'icona (👊). Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità.

Avviso:

- La modalità Power Lifting non è attivata per impostazione predefinita ed è idonea solo per carichi resistivi con una potenza nominale compresa tra 700 W e 1.200 W.
- Sebbene l'AC50B sia in grado di gestire requisiti di potenza superiori, la sua potenza di esercizio effettiva rimane pari a 700 W.

9.5 Modalità ECO

La modalità ECO è una modalità a risparmio energetico abilitata per impostazione predefinita. Quando si opera in modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegne automaticamente se AC50B gestisce un carico basso (predefinito 10 W per CA, 5 W per CC) o nullo da un po' di tempo. Se necessario, è possibile modificare queste soglie utilizzando l'app.

Avviso:

Quando si collega un piccolo dispositivo elettrico, disabilitare la modalità ECO per un'esperienza di ricarica senza interruzioni.

Nella modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per accedere alla pagina P05 e verrà visualizzata l'icona (ECO). Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità.

9.6 Attivazione/disattivazione Bluetooth

Nella modalità Impostazioni, premere il pulsante di alimentazione CC per accedere alla pagina P06 e l'icona (✎) inizierà a lampeggiare sullo schermo. Quindi premere il pulsante di alimentazione CA per attivare o disattivare il Bluetooth.

9.7 Modalità Autoadattamento della Rete

Se stai caricando l'AC50B utilizzando un generatore instabile o una tensione di rete, o se la richiesta di energia totale dei dispositivi collegati supera la potenza in ingresso dell'AC50B, si consiglia di abilitare la modalità di autoadattamento alla rete tramite l'app BLUETTI per garantire un'alimentazione stabile, esperienza di ricarica sicura sia per l'AC50B che per i tuoi dispositivi.

9.8 Uscita dalla modalità Impostazione

Per salvare le impostazioni AC50B e uscire dalla modalità Impostazione, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC.

Avviso:

Se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, AC50B esce automaticamente dalla modalità Impostazione e nessuna modifica viene salvata.

10. Applicazione BLUETTI

Scansionare il codice QR sottostante per scaricare l'applicazione BLUETTI oppure cercare "BLUETTI" nell'App Store/in Google Play.



Per ulteriori informazioni, fare riferimento al *manuale utente dell'app AC50B*.

11. Specifiche

AC50B				
Paese/Regione	JP	US	CN	UE/UK/AU/SA
Capacità della batteria	448Wh / 20Ah			
Tipo di cella	Litio Ferro Fosfato (LFP)			
Ingresso CA + CC	580 W max.			
Peso netto	Circa 7,5 kg/16,53 libbre			
Dimensioni (L x P x A)	280 mm x 200 mm x 220 mm/11 pollici x 7,9 pollici x 8,7 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 operativa	Dal 10% al 90%			
Uscita CA				
Alimentazione	700 W max.			
Tensione	100 VCA	120 VCA	220 VCA	230 VCA
Corrente	7 A	5,8 A	3,2 A	3,0 A
Frequenza	50 Hz/60 Hz			
Uscita CC				
Porta accendisigari x1	12 V/10 A			
USB-A x 1	5 V/3 A			
USB-C x 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A			
Ingresso CA				
Tensione	100 VCA	120 VCA	220 VCA	230 VCA
Corrente massima	9 A	9A	4,9 A	4,8 A
Frequenza	50 Hz/60 Hz			
UPS	Tempo di commutazione ≤ 20 ms			
Potenza di ricarica	580 W max. (0%-80% in 45 minuti a 25°C/77°F)			
Ingresso CC				
Interfaccia	XT60PM-M			
Alimentazione	200 W Max.			
Corrente	8,5 A max.			
Tensione	Da 12 V a 28 V			
Frequenza radio				
	Frequenza operativa	Potenza di trasmissione massima	Modalità modulazione	
BLE5.0	2.402 MHz ~ 2.480 MHz	-2,26 dBm	GFSK	

12. Risoluzione dei problemi

Nella modalità Impostazione, tenere premuto il pulsante di alimentazione CC per più di 2 secondi finché sul display non viene visualizzato un codice di errore. Vedere la tabella di seguito per una guida utile.

Codice di errore	Descrizione	Risoluzione dei problemi
E001	Sovraccarico dell'inverter	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E002	Protezione da temperatura	Controllare se qualcuno dei propri dispositivi si surriscalda. Lasciarli raffreddare prima dell'uso.
E003	Cortocircuito dell'inverter	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E004	Guasto dell'uscita	Assicurarsi che la tensione di uscita sia entro $\pm 10\%$ dalla tensione nominale o che il collegamento alla rete elettrica sia corretta.
E016	Guasto della ventola	Controllare se la ventola è bloccata, scollegata o non funziona correttamente. Garantire una ventilazione adeguata.
E033	Sovratensione FV	Accertarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo compreso tra 12 V e 28 V CC.
E065	Corto circuito porta accendisigari	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E068	Sovratemperatura porta accendisigari	Attendere che il dispositivo collegato alla porta dell'accendisigari si raffreddi.
E085	Temperatura di carica eccessiva	Attendere che l'unità si raffreddi prima di caricarla.
E086	Temperatura di carica insufficiente	Assicurarsi che l'unità sia collocata a una temperatura ambiente compresa tra 0°C e 40°C (da 32°F a 104°F).
E087	Temperatura di scarica eccessiva	Attendere che l'unità si raffreddi prima di scaricarla.
E088	Temperatura di scarica insufficiente	Assicurarsi che l'unità sia collocata a una temperatura ambiente compresa tra -20°C e 40°C (da -4°F a 104°F).
E113	Sovratensione di rete	Verificare se la tensione di rete è eccessiva. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E114	Sottotensione di rete	Verificare se la tensione di rete è insufficiente. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E115	Frequenza di rete eccessiva	Verificare se la frequenza di rete è eccessiva. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E116	Frequenza di rete insufficiente	Verificare se la frequenza di rete è insufficiente. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E117	Oscillazione della rete	Scollegare l'ingresso di rete e contattare il supporto BLUETTI per ulteriore assistenza.
Altro	/	Contattare l'assistenza BLUETTI per ricevere supporto.

Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento

Tempo di funzionamento = Capacità della batteria (Wh) x DoD x η ÷ (potenza di carico + autoconsumo AC50B)

Avviso:

DoD si riferisce alla profondità di scarica. AC50B funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria.

η è l'efficienza di conversione dell'inverter, tipicamente superiore all'85% per AC50B.

L'autoconsumo dell'AC50B è di circa 8 W.

Ad es.: con un frigorifero da 40 W, è possibile un funzionamento di circa 6,8 ore.

Tempo di funzionamento = 448 Wh x 90% x 85% ÷ (40 W + 10 W) \approx 6,8 ore.

 **Avviso:** tenere presente che il tempo di funzionamento stimato fornito è a scopo di riferimento e può variare in base alle condizioni di utilizzo effettive. Fattori come la bassa temperatura e carichi eccessivi possono influenzare significativamente la capacità della batteria, portando ad una riduzione del tempo medio di funzionamento.

Appendice 2 Domande frequenti

D1: Come faccio a sapere se i miei dispositivi funzioneranno bene con questo prodotto?

R: Valuta il carico costante totale dei tuoi dispositivi. Se non supera il Max. potenza di uscita di AC50B (700 W), puoi utilizzare questa centrale elettrica per far funzionare i tuoi dispositivi.

Nota: alcuni dispositivi con motori o compressori integrati potrebbero avviarsi a 2-4 volte la potenza nominale, sovraccaricando facilmente l'AC50B.

D2: Posso utilizzare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?

R: Sì, puoi. Tuttavia, assicurati che i tuoi pannelli solari abbiano una tensione a circuito aperto di 12 V-28 V e siano dotati di connettori MC4. È anche importante non mescolare diversi tipi di pannelli solari.

D3: Cos'è la modalità ECO e posso disattivarla?

R: La modalità ECO è una modalità di risparmio energetico abilitata per impostazione predefinita. Quando si utilizza la modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegne automaticamente se l'AC50B è in esaurimento (predefinito 10 W per CA, 5 W per CC) o senza carico per un po'. Se necessario, puoi modificare queste soglie utilizzando l'app. Quando colleghi un dispositivo di piccola potenza, disabilita la modalità ECO per un'esperienza di ricarica riuscita e ininterrotta.

D4: Può caricarsi e scaricarsi allo stesso tempo?

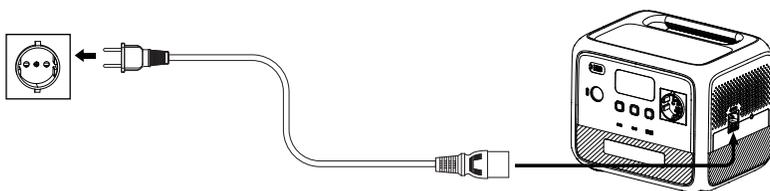
R: Sì. Supporta la ricarica pass-through. L'AC50B viene fornito con la batteria premium LiFePO₄ e il sistema di gestione della batteria proprietario per garantire che possa caricarsi e scaricarsi allo stesso tempo.

D5: Perché la potenza di ricarica è spesso troppo bassa?

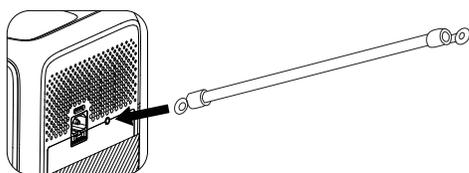
R: AC50B è dotato di un BMS intelligente integrato che regola automaticamente la potenza di ricarica in risposta alla temperatura della batteria e al SoC, proteggendo così la batteria e prolungandone la durata.

Appendice 3 Linee guida per la messa a terra

Utilizzare il terminale di messa a terra solo quando AC50B è collegato alla rete domestica tramite un cavo a 2 pin o se la messa a terra della presa a muro è inefficace e il dispositivo collegato presenta un alloggiamento metallico.

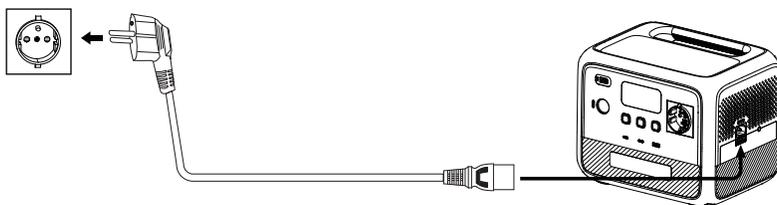


Utilizzare un cavo con terminali OT per la messa a terra. Collegare un'estremità al terminale di messa a terra con una vite di messa a terra e l'altra estremità alla presa a muro o alla massa della scatola di distribuzione domestica.



Il terminale di messa a terra non è necessario nei seguenti scenari:

- Quando si collega AC50B alla presa a muro con un cavo a 3 pin, vi è già un collegamento a terra efficace.



- Quando AC50B non è collegata alla rete elettrica, toccarne l'alloggiamento non provoca scosse elettriche.