

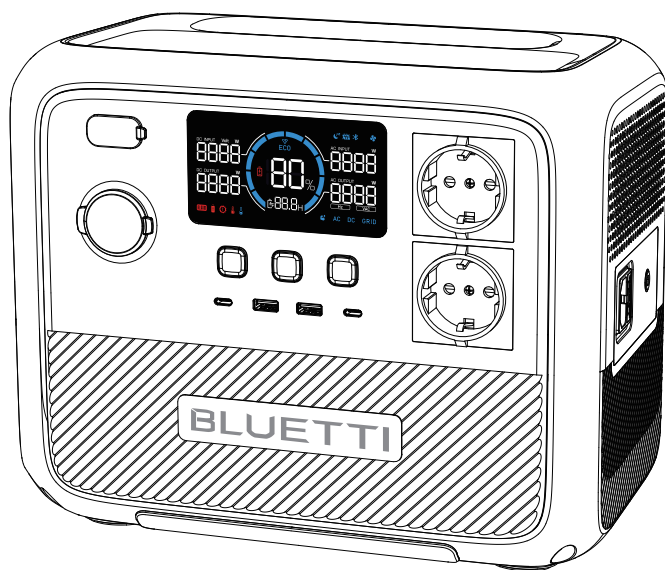
AC70

Centrale elettrica portatile

Manuale utente

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 58 V.
L'intervallo di tensione dell'ingresso solare per l'unità è CC 12 V-58 V CC.
3. Caricare immediatamente l'unità quando il SoC scende sotto il 5%. Se il SoC scende a 0, spegnere l'unità e caricarla per almeno 30 minuti prima di riavviarla.
4. L'unità è solo per uso off-grid. Non collegare la sua uscita CA alla rete.
5. Se non viene utilizzata per più di 3 mesi, caricare l'unità al 40%-60% di SoC e conservarla con l'alimentazione spenta. Per una durata ottimale della batteria, scaricare e caricare l'unità ogni 3 mesi.

Grazie

Grazie per aver reso BLUETTI un membro della tua famiglia.

Sin dall'inizio, BLUETTI si è impegnata per tenere fede al concept di futuro sostenibile mediante soluzioni di accumulo di energia sostenibile, offrendo al contempo una straordinaria esperienza ecologica per le nostre abitazioni e per il mondo intero.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 100 Paesi ed è un punto di riferimento per milioni di clienti in tutto il mondo.



Copyright © 2023 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.

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.com/pages/user-guides>

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

Contenuti

1 Istruzioni di sicurezza	05
2 Distinta di imballaggio	09
3 Panoramica del prodotto	11
4 Accensione/Spengimento	12
5 Schermo LCD	13
6 Ricarica	15
7 Scarica	17
8 Settings	17
9 Applicazione BLUETTI	19
10 Specifiche	19
11 Risoluzione dei problemi	21
Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento	22
Appendice 2 Domande frequenti	23

1. Istruzioni di sicurezza

Leggere questo manuale per le istruzioni sull'uso corretto e le informazioni sulla sicurezza del prodotto. Le istruzioni di sicurezza fornite nel presente documento hanno finalità illustrative e includono, a puro titolo esemplificativo, quelle riportate nel presente manuale. Il funzionamento effettivo deve essere conforme a tutti gli standard di sicurezza applicabili. In caso di domande, non esitare a contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI locali.

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.
- Evitare lo smontaggio non autorizzato, la sostituzione dei componenti o la modifica dei codici software.

⚠ *BLUETTI non sarà responsabile dei danni risultanti dalle seguenti circostanze:*

- Eventi di forza maggiore come terremoti, incendi, tempeste, inondazioni o smottamenti.
- Danni causati dal trasporto in proprio del cliente.
- Danni derivanti da condizioni di stoccaggio inadeguate come specificato nel manuale.
- Danni causati da negligenza del cliente, funzionamento improprio o azioni intenzionali.
- Danni al sistema o all'hardware causati da terze parti o clienti, inclusi, a titolo puramente esemplificativo, movimentazione e installazione improprie non conformi con le istruzioni del presente manuale.
- Utilizzo del prodotto con dispositivi che richiedono un gruppo di continuità (UPS) ad alte prestazioni, inclusi, a titolo puramente esemplificativo, server dati, workstation, apparecchiature medicali e altri dispositivi analoghi.

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:

- a. Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- b. Per ridurre il rischio di lesioni, è necessaria una stretta supervisione in caso di utilizzo del prodotto in prossimità di bambini.
- c. Non inserire le dita o le mani nel prodotto. Non inserire oggetti estranei in alcuna porta del prodotto.
- d. L'uso di un accessorio non consigliato o non venduto dal produttore può comportare il rischio di incendio, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- e. Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo elettrico, tirare la spina anziché il cavo quando si scollega il prodotto.

f. Non utilizzare un pacco batteria o un apparecchio danneggiati o modificati, in quanto potrebbero presentare un comportamento imprevedibile con conseguenti incendi, esplosioni o lesioni personali.

g. Non utilizzare il prodotto con un cavo o una spina danneggiati o un cavo di uscita danneggiato.

h. NON tentare di far sostituire la batteria interna o qualsiasi altro componente del prodotto da parte di personale non autorizzato. Non ci sono componenti riparabili dall'utente finale. Non smontare il prodotto, in caso di necessità di assistenza o riparazione, portarlo da un tecnico di assistenza qualificato. Un rimontaggio errato può comportare il rischio di incendio o scosse elettriche.

i. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il prodotto dalla presa prima di tentare qualsiasi intervento di assistenza.

j. AVVERTENZA - RISCHIO DI GAS ESPLOSIVI. Per ridurre il rischio di esplosione della batteria, seguire le presenti istruzioni e quelle pubblicate dal produttore della batteria e dal produttore di qualsiasi apparecchiatura che si intende utilizzare in prossimità della batteria. Esaminare i segnali di avvertenza su questi prodotti e motori.

k. PRECAUZIONI PERSONALI

1) Indossare una protezione completa per gli occhi e indumenti protettivi. Evitare di toccarsi gli occhi mentre si lavora in prossimità della batteria.

2) Non fumare MAI né consentire la presenza di scintille o fiamme nelle vicinanze della batteria o del motore.

3) Prestare particolare attenzione a ridurre il rischio che uno strumento metallico cada sulla batteria. Potrebbe innescare una scintilla o cortocircuitare la batteria o altre parti elettriche, con potenziale conseguente esplosione.

l. Durante la ricarica della batteria interna, lavorare in un'area ben ventilata e non limitare in alcun modo la ventilazione.

m. In condizioni di utilizzo improprio, potrebbe verificarsi un'espulsione del liquido 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 eventualmente espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

n. Non esporre il prodotto al fuoco o a temperature eccessive. L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C può provocare un'esplosione.

o. Affidare la manutenzione a un riparatore qualificato, con utilizzo esclusivo di pezzi di ricambio identici. Ciò garantisce il mantenimento della sicurezza.

p. NON utilizzare in ambienti umidi. Se il prodotto si bagna, asciugarlo accuratamente prima dell'uso.

q. Assicurare una ventilazione adeguata durante l'uso e non ostruire le aperture della ventola. Una ventilazione inadeguata può causare danni permanenti al prodotto.

r. NON impilare nulla sopra il prodotto durante lo stoccaggio e l'uso. NON spostare il prodotto durante il funzionamento poiché le vibrazioni e gli urti improvvisi possono allentare i collegamenti interni dell'hardware.

s. In caso di incendio, utilizzare esclusivamente un estintore a polvere secca idoneo per il prodotto.

t. **AVVERTENZA - RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE.** Non utilizzare mai il prodotto per alimentare utensili elettrici destinati al taglio o all'accesso a parti sotto tensione o cablaggi sotto tensione o materiali che possono contenere parti sotto tensione o cablaggi sotto tensione all'interno, come muri di edifici, ecc.

u. Per evitare il contatto con qualsiasi liquido, non utilizzare questo prodotto sotto la pioggia o in condizioni di elevata umidità.

1.3 Istruzioni per la messa a terra

Questo prodotto deve essere collegato a massa. In caso di malfunzionamento o guasto, la messa a terra fornisce un percorso di minima resistenza per la corrente elettrica per ridurre il rischio di scosse elettriche. Questo prodotto è dotato di un cavo con un conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura e una spina di messa a terra. La spina deve essere inserita in una presa correttamente installata e dotata di messa a terra in conformità a tutte le leggi e alle ordinanze locali.

AVVISO

Un collegamento errato 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 è compatibile con la presa, fare installare una presa adeguata da un elettricista qualificato.

1.4 Istruzioni per lo stoccaggio

a. Quando il SoC scende al 5%, caricare immediatamente il prodotto.

b. Prima di riporre il prodotto, caricarlo a un SoC compreso tra il 40% e il 60% per mantenerlo in condizioni ottimali. Inoltre, spegnere l'unità e scollegare tutti i collegamenti elettrici.

c. Conservare il prodotto in un luogo fresco e asciutto, tenendolo lontano da materiali e gas infiammabili o combustibili.

d. Il prodotto può essere conservato in sicurezza in un intervallo di temperatura compreso tra -20 °C e 40 °C (-4 °F e 104 °F). Tuttavia, se la durata dello stoccaggio supera un mese, si consiglia di mantenere una temperatura di conservazione ideale di circa 30 °C (86 °F).

e. Eseguire un ciclo completo del prodotto ogni 3 mesi per mantenere il corretto stato di funzionamento della batteria. **NON** si consiglia uno stoccaggio prolungato dell'unità, in quanto ciò potrebbe influire sulle sue prestazioni e sulla durata complessiva.

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

- Spegnerne immediatamente.
- Caricare entro 48 ore.
- Mantenere a una temperatura ambiente compresa tra 5 °C e 35 °C (41 °F e 95 °F) per 24 ore prima della ricarica. Si consiglia di caricare il prodotto tramite una fonte CA. In caso di carica tramite energia solare, assicurarsi che il sistema solare fornisca una potenza superiore a 100 W.

 **BLUETTI non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni alle apparecchiature causati dalla violazione delle suddette istruzioni.**



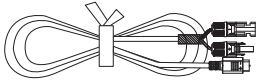


CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

  Il simbolo visualizzato ha lo scopo di ricordare di leggere le istruzioni nella documentazione di accompagnamento al prodotto prima dell'uso e della manutenzione.

- Collegare il prodotto a una presa dotata di messa 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, in quanto ciò potrebbe provocarne l'esplosione.
- Evitare di lasciare le batterie in ambienti con temperature estremamente elevate, in quanto ciò potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Se la batteria è sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa, possono risultarne esplosione o fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Occorre prestare attenzione agli aspetti ambientali dello smaltimento delle batterie.
- Vedere le informazioni sull'involucro inferiore esterno per informazioni elettriche e di sicurezza prima di installare o utilizzare l'apparecchio.

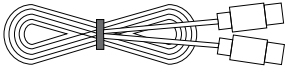
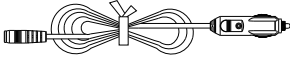

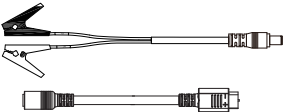
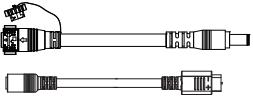
2. Distinta di imballaggio

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
Vite di messa a terra (M5×10)		1
Manuale utente		1

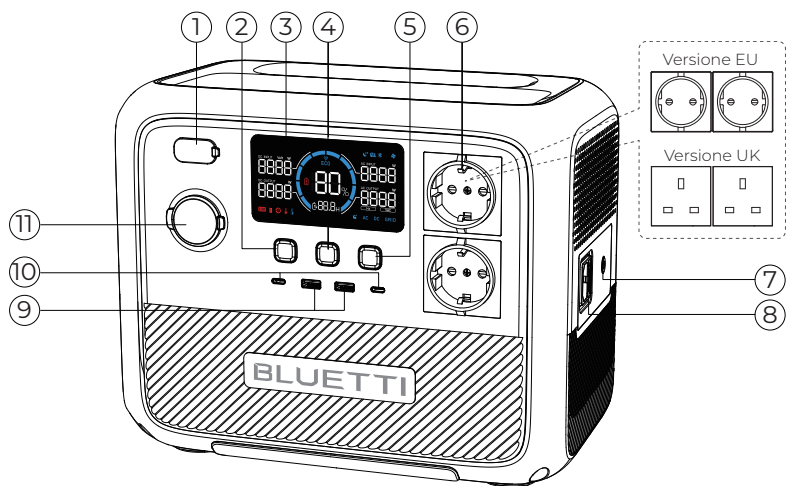
Accessori opzionali

(Disponibile sul sito ufficiale BLUETTI)

Articolo	Figura
<p>Cavo da USB-C a USB-C (Uscita)</p>	
<p>Cavo da accendisigari a DC5521 (Per dispositivi a 12 V con porta DC5521, come router, telecamere, ecc.)</p>	
<p>Caricatore batteria al piombo-acido (Caricare una batteria al piombo-acido da 12 V/10 A tramite AC70. Solo per batterie di veicoli a benzina.)</p>	
<p>Kit cavo di carica della batteria al piombo-acido (Caricare l'AC70 tramite batteria al piombo-acido.)</p>	
<p>Kit cavo di collegamento batteria (Caricare l' AC70 tramite una batteria di espansione in modalità Power Bank.)</p>	

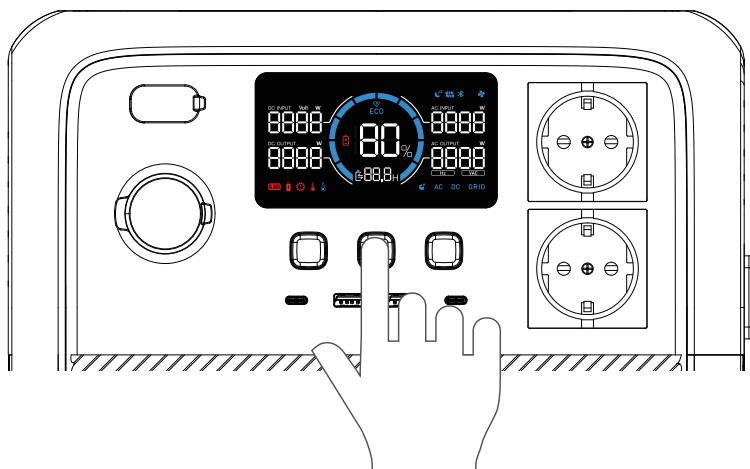
3. Panoramica del prodotto




Scopri la centrale elettrica portatile AC70: il compagno ideale per le tue esigenze di viaggio e avventura. Con un inverter a onda sinusoidale pura da 1000 W e una batteria LiFePO₄ da 768 Wh, offre abbondante potenza per tutti i dispositivi di uscita, come telefoni, laptop, frigoriferi per auto e condizionatori d'aria. Se ti serve ulteriore potenza, è disponibile l'innovativa modalità Power Lifting per la gestione di esigenze resistive superiori, fino a 2000 W, perfette per asciugacapelli, bollitori e altri apparecchi di riscaldamento. Grazie alla tecnologia Turbo Charging, puoi goderti la comodità di una ricarica fino all'80% in soli 45 minuti e una ricarica completa in 1,5 ore. Per affrontare avventure all'aria aperta, gite o campeggio con gli amici, l'AC70 è costruito per accompagnarti in ogni fase del percorso. Quindi, segui con fiducia i tuoi piani di viaggio, sapendo che l'AC70 fornisce energia affidabile ogni volta che serve.



- ① Ingresso CC
- ② Pulsante alimentazione CC
- ③ Schermo LCD
- ④ Tasto di accensione
- ⑤ Pulsante alimentazione CA
- ⑥ Uscita CA
- ⑦ Polo di messa a terra
- ⑧ Ingresso CA
- ⑨ Porta USB-A
- ⑩ Porta USB-C
- ⑪ Porta accendisigari

4. Accensione/Spengimento


























- **Accensione:** tenere premuto il  per circa 2 secondi per accendere l'AC70. Quando l'AC70 è acceso, premere nuovamente il  per accendere/spengere lo schermo LCD.
- **Spengimento:** premere e tenere premuto il  per 2 secondi per spegnere l'unità.
- **Attivazione/disattivazione CA:** quando l'AC70 è acceso, premere il pulsante di alimentazione CA per attivarla/disattivarla.
- **Attivazione/disattivazione CC:** quando l'AC70 è acceso, premere il pulsante di alimentazione CC per attivarla/disattivarla.

5. Schermo LCD



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| ① Modalità ECO | ⑬ Modalità Power Lifting |
| ② Carica Turbo | ⑭ Tempo di carica/scarica rimanente |
| ③ Capacità della batteria (SoC) | ⑮ Stato di carica/scarica |
| ④ Ricarica silenziosa | ⑯ Allarme temperatura bassa |
| ⑤ Ingresso CC | ⑰ Allarme temperatura alta |
| ⑥ Connessione Bluetooth | ⑱ Allarme sovraccarico |
| ⑦ Ventola | ⑲ Allarme sovracorrente |
| ⑧ Alimentazione di ingresso CA | ⑳ Allarme guasto |
| ⑨ Alimentazione di uscita CA | ㉑ Alimentazione di uscita CC |
| ⑩ Connessione di rete | ㉒ Allarme bassa tensione |
| ⑪ Uscita CC | ㉓ Alimentazione di ingresso CC |
| ⑫ Uscita CA | |

Istruzioni LCD

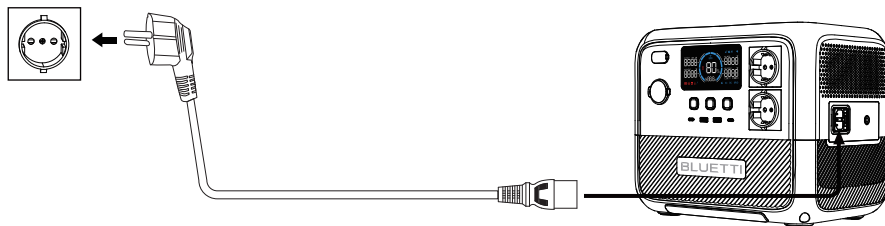
Avviamento	L'LCD si accende
Spegnimento	L'LCD si spegne
Modalità ECO abilitata	 compare sul display
Ricarica turbo abilitata	 compare sul display
Stato di carica	
Ricarica silenziosa abilitata	 compare sul display
Ingresso CC	 compare sul display
Bluetooth connesso	 compare sul display
Ventola accesa o anomala	 compare sul display o lampeggia
Alimentazione di ingresso CA	
Alimentazione di uscita CA	
Ingresso CA	 compare sul display
Uscita CC abilitata	 compare sul display
Uscita CA abilitata	 compare sul display
Modalità Power Lifting abilitata	 compare sul display
Tempo di carica/scarica rimanente (ore)	 compare sul display
Carica o scarica	 compare sul display
Temperatura anomala	 compare sul display
Surriscaldamento dei dispositivi collegati	 compare sul display
Sovraccarico	 compare sul display
Sovraccorrente	 compare sul display
Segnalazione codice di errore	 compare sul display
Alimentazione di uscita CC	
Batteria scarica (sotto il 5%)	 compare sul display
Alimentazione di ingresso CC	 compare sul display

6. Ricarica

AC70 supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto e generatore.

6.1 Ricarica CA

Inserire AC70 nella presa a muro standard e avviare la ricarica. Dopo la carica completa, l'AC70 interrompe automaticamente la ricarica per evitare il sovraccarico. Per una ricarica rapida, è possibile abilitare Turbo Charging nell'applicazione BLUETTI, che consente di raggiungere l'80% della capacità in soli 45 minuti a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F).

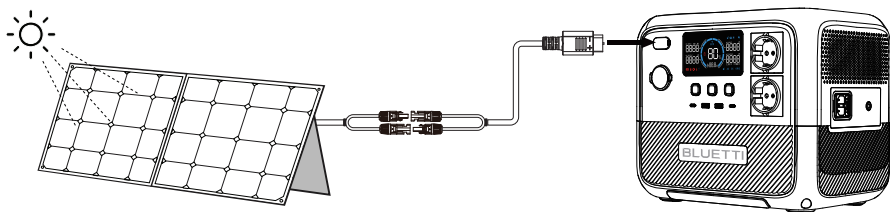


6.2 Ricarica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) a AC70 tramite il cavo di ricarica solare. Se riceve un ingresso continuo di 500 W, l'AC70 interrompe automaticamente la ricarica entro 2 ore. Tuttavia, tenere 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.

Nota: assicurarsi che i propri pannelli solari rispondano ai requisiti seguenti:

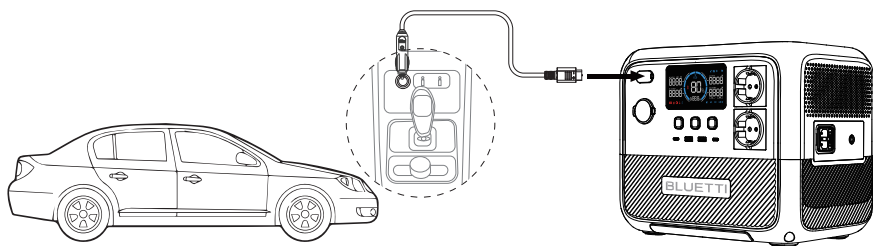
Voc: 12 V-58 V Corrente: 10 A Max. Potenza: 500 W Max.



6.3 Ricarica dell'automobile

Collegare AC70 alla porta accendisigari 12/24 V tramite il cavo di carica per automobile. Inoltre, l'AC70 interrompe automaticamente la ricarica quando è completamente carico. In media, sono necessarie circa 7-9 ore per ricaricare l'AC70 utilizzando una porta da 12 V e 4-5 ore con una porta da 24 V a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F). **Nota:** accertarsi che il proprio veicolo risponda alle seguenti condizioni per la ricarica:

- Il veicolo è in grado di erogare energia.
- Il motore del veicolo è in funzione durante il processo di ricarica.

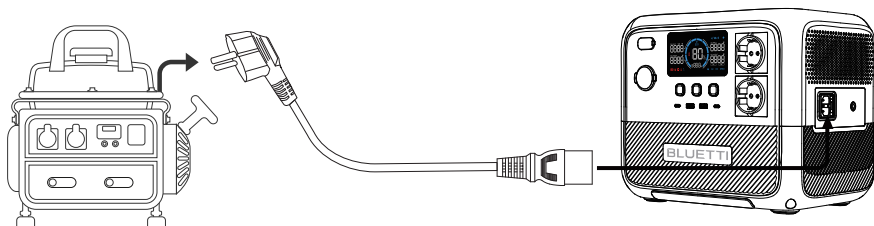


6.4 Ricarica del generatore

Collegare l'AC70 a un generatore tramite il cavo di carica CA. In condizioni ottimali, sono necessarie circa 2 ore per raggiungere una carica completa a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F).

Nota: accertarsi che il proprio generatore risponda alle seguenti condizioni per la ricarica:

- Il generatore vanta un'uscita di potenza stabile che supera i requisiti di carica dell'AC70.
- Il generatore fornisce un'uscita AC a onda sinusoidale pura con tensione e frequenza rispondenti alle specifiche di AC70.



⚠ Per una ricarica stabile ed efficiente, evitare di utilizzare fonti di energia inaffidabili come le turbine eoliche. Inoltre, non è consigliabile fare funzionare i dispositivi con AC70 mentre è in carica con un generatore.

7. Scarica

7.1 Scarica CA

Articolo	Specifiche	Carichi compatibili
2 x presa CA	230 V 50 Hz/60 Hz	Apparecchi di potenza fino a 1000 W, ad es. condizionatori d'aria, frigoriferi

Nota: non applicare l'AC70 a carichi superiori a 1000 W, in quanto ciò potrebbe causare danni all'AC70 e ai dispositivi.

7.2 Scarica CC

Articolo	Specifiche	Carichi compatibili
Porta accendisigari	12 V/10 A	Apparecchi da 12V DC di potenza fino a 120 W, ad es., frigorifero per auto, condizionatore d'aria
2 x porta USB-A	5 V/2,4 A	Telefoni cellulari e altri piccoli carichi.
2 x porta USB-C	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V, 5 A	Telefoni cellulari, laptop, ecc.

Nota: 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.

8. Settings

L'AC70 offre la praticità di regolare le impostazioni tramite i pulsanti fisici o l'applicazione BLUETTI. Con i pulsanti situati sul dispositivo stesso, si ha il controllo diretto di varie impostazioni come la modalità ECO, la frequenza di uscita, le modalità di ricarica e altre funzionalità. Inoltre, utilizzando l'applicazione BLUETTI è possibile accedere a un'interfaccia intuitiva sul proprio telefono per monitorare e controllare comodamente l'AC70.

8.1 Modalità Impostazione

Quando l'AC70 è acceso, tenere premuti i pulsanti di alimentazione CA e CC per circa 2 secondi fino a quando l'indicatore lampeggia per accedere alla modalità Impostazione. Premere e tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC per uscire dalla modalità Impostazione.

Nota: se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, l'AC70 esce automaticamente dalla modalità Impostazione e nessuna modifica viene salvata.

8.2 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 l'AC70 gestisce un carico basso (inferiore a 40 W o alla potenza impostata) o nullo per un determinato periodo.


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

Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona **ECO** inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità.

8.3 Commutazione frequenza

La frequenza di uscita corrente (50 Hz/60 Hz) viene visualizzata nell'angolo in basso a destra dello schermo. Per modificare la frequenza, accedere alla modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC e la frequenza inizia a lampeggiare. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per alternare tra le opzioni di frequenza disponibili.


8.4 Modalità Power Lifting

La modalità Power Lifting consente all'AC70 di gestire carichi resistivi ad alta potenza fino a 2000 W ed è disabilitata per impostazione predefinita. Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità.



Questa modalità è particolarmente utile quando si utilizza l'AC70 con dispositivi di riscaldamento impegnativi come bollitori, coperte elettriche e asciugacapelli. Se lo schermo indica "SOVRACCARICO" durante l'utilizzo di tali dispositivi, l'attivazione della modalità Power Lifting consente all'AC70 di affrontare queste attività in modo efficace.

Nota: i carichi resistivi devono avere una potenza compresa tra 1000 W e 2000 W. Sebbene l'AC70 sia in grado di gestire requisiti di potenza superiori, la sua potenza di esercizio rimane pari a 1000 W.



8.5 Attivazione/disattivazione Bluetooth

Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi premere il pulsante di alimentazione CA per attivare o disattivare il Bluetooth.

8.6 Modalità di ricarica CA

L'AC70 supporta tre modalità di ricarica CA: Standard, Turbo e Silenzioso, per soddisfare le proprie esigenze specifiche. Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona  o  inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare tali due modalità.

Istruzioni per la ricarica CA

Icona	Modalità	Tempo di ricarica	Nota
Nessuno	Standard	2 ore	Riduce l'usura per una lunga durata della batteria.
	Turbo	1,5 ore 0-80% in 45 minuti	Risulta pratico se il tempo di ricarica è una priorità.
	Silenzioso	4 ore	Offre un funzionamento silenzioso e a bassa potenza.

9. 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 alle ISTRUZIONI DELL'APPLICAZIONE BLUETTI.

10. Specifiche

Modello	AC70			
Paese/Regione	JP	US	CN	UE/Regno Unito/AU
Capacità della batteria	768 Wh			
Tipo di cella	LiFePO ₄			
Ingresso CA + CC	1000 W max.			
Peso netto	10,2 kg/22,5 lb			
Dimensioni (L*P*A)	314 mm × 209,5 mm × 255,8 mm/12,4" × 8,2" × 10,1"			
Temperatura di carica	0 °C-40 °C/32 °F-104 °F			
Temperatura di scarica	-20 °C-40 °C/-4 °F-104 °F			
Temperatura di conservazione	-20 °C-40 °C/-4 °F-104 °F			
Umidità operativa	10%-90%			

Paese/Regione	JP	US	CN	UE/Regno Unito/AU
Uscita CA				
Alimentazione	1000 W in totale			
Tensione	100 VCA	120 VCA	220 VCA	230 VCA
Corrente	10 A	8,3 A	4,5 A	4,3 A
Frequenza	50 Hz/60 Hz			
Uscita CC				
Porta accendisigari	12 V CC/10 A			
USB-A *2	5 V CC/2,4 A per porta			
USB-C *2	5/9/12/15/20 V CC, 3 A; 20 V CC, 5 A per porta			
Ingresso CA				
Tensione	100 VCA	120 VCA	220 VCA	230 VCA
Corrente massima	9 A	9 A	6 A	6 A
Frequenza	50 Hz/60 Hz			
UPS	Tempo di commutazione \leq 20 ms			
Alimentazione	850 W max. (0%-80% in 45 minuti a 10°C-40°C / 50°F-104°F)			
Ingresso CC				
Interfaccia	XT60PM-M			
Alimentazione	500 W max.			
Corrente	10 A Max.			
Tensione	12 V-58 V CC			
Bluetooth 5.0/5.1				
Frequenza di trasmissione max.	125 kbps			
Potenza di trasmissione RF max.	+12 dBm			
Sensibilità del ricevitore	-99 dBm/1 Mbps			

11. Risoluzione dei problemi

Nella modalità Impostazione, tenere premuto il pulsante di alimentazione CC finché sullo schermo non viene visualizzato un codice di errore. Vedere la tabella di seguito per una guida utile.

Codice di errore	Descrizione dell'errore	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	Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito. Scollegare e risolvere il problema.
E004	Guasto dell'uscita	La tensione di uscita è anomala. Ispezionare la macchina per verificare eventuali malfunzionamenti o irregolarità.
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 12 V-58 V CC.
E065	Corto circuito uscita accendisigari	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E068	Sovratemperatura uscita 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 (32°F-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 0°C e 40°C (32°F-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

Per stimare il tempo di funzionamento dell'AC70, considerare il carico applicato:

- Per carichi ad alta potenza (superiori a 300 W):

Tempo di funzionamento = Capacità della batteria (Wh) x DoD x η ÷ Potenza di carico

- Per carichi a bassa potenza (inferiori a 300 W):

Tempo di funzionamento = Capacità della batteria (Wh) x DoD x η ÷ (potenza di carico + autoconsumo di AC70)

Nota: DoD si riferisce alla profondità di scarica. AC70 funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria.

η è l'efficienza di conversione dell'inverter, tipicamente superiore all'85% per AC70.

L'autoconsumo di AC70 è di circa 15 W.

Ad es.: con un frigorifero da 40 W, è possibile un funzionamento di circa 12 ore.

Tempo di funzionamento = $768 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 12 \text{ ore}$.

Tenere presente che il tempo di funzionamento stimato viene indicato a titolo esclusivamente indicativo e può variare in base alle condizioni di utilizzo effettive. Fattori come basse temperature e carichi eccessivi possono incidere notevolmente sulla capacità della batteria, portando a una riduzione del tempo medio di funzionamento.

Appendice 2 Domande frequenti

- D1:** Come faccio a sapere se i miei dispositivi sono compatibili con questo prodotto?
- R:** Valutare il carico costante totale dei dispositivi. Se non viene superata la potenza di uscita massima di AC70 (1000 W), è possibile utilizzare questa centrale elettrica per il funzionamento dei propri dispositivi.
- Nota: alcuni dispositivi con motore o compressore integrato possono avviarsi a 2-4 volte la potenza nominale, il che può facilmente sovraccaricare AC70.
- D2:** Posso usare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?
- R:** Sì, è possibile. Tuttavia, assicurarsi che i pannelli solari abbiano una tensione a circuito aperto di 12 V-58 V e dispongano di connettori MC4. È inoltre importante non combinare tipi diversi di pannelli solari.
- D3:** È possibile caricare e scaricare contemporaneamente?
- R:** Sì. Consente la ricarica passante. L'AC70 è dotato di una batteria LiFePO₄ di alta qualità e di un sistema di gestione della batteria brevettato volto a garantire la carica e la scarica contemporaneamente.
- D4:** Cos'è la modalità ECO e posso disattivarla?
- R:** La modalità ECO aiuta a risparmiare energia e puoi attivarla o disattivarla sullo schermo. Quando si opera in modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegnerà automaticamente se AC70 sta gestendo un carico basso o nullo da un po' di tempo. È possibile impostare la soglia di potenza dell'uscita CA e dell'uscita CC su 10-30 W/5-10 W, rispettivamente, per 1, 2, 3 o 4 ore.
- D5:** Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?
- R:** AC70 ha un BMS intelligente integrato che regola automaticamente la potenza di carica in risposta alla temperatura della batteria e al SoC, proteggendo così la batteria e prolungandone la durata.

