

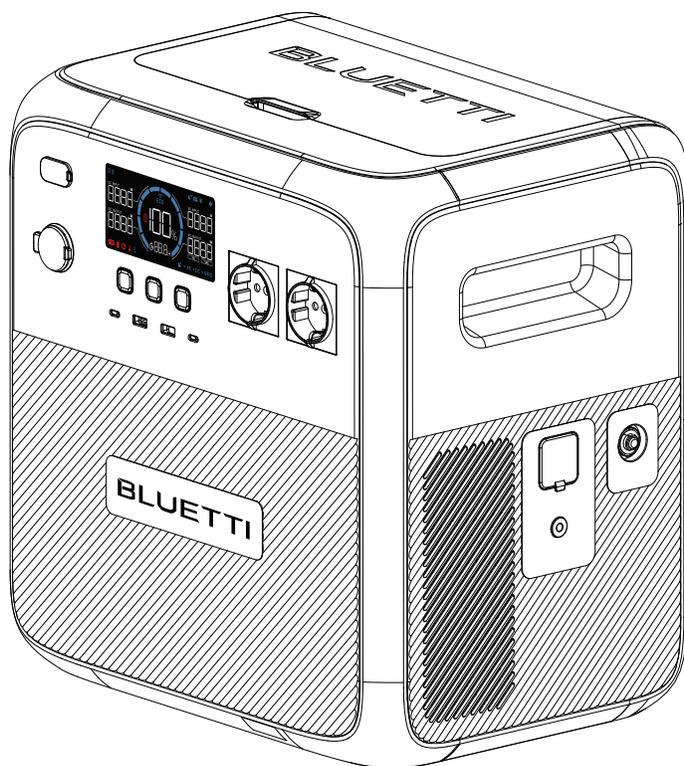
AC180T

Centrale elettrica portatile

Manuale utente v1.0

Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso e conservarlo per future consultazioni.





Avviso

1. Caricare 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 di 12 V-60 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 destinata esclusivamente all'uso fuori rete. Non collegare l'uscita CA alla rete.
5. Se non si utilizza 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 parte della vostra famiglia.

Fin dall'inizio, BLUETTI ha cercato di rimanere fedele a un futuro sostenibile attraverso soluzioni di accumulo di energia verde, offrendo al contempo 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.



Avviso

I prodotti, i servizi e le funzioni di BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordati al momento dell'acquisto. Si noti che alcuni prodotti, servizi o funzioni descritti nel presente manuale potrebbero non essere disponibili nell'ambito del contratto di acquisto. Se non diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia dichiarazioni o garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, in relazione al contenuto del presente manuale.

Il contenuto del presente manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. La versione più recente è disponibile all'indirizzo:

<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

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

Contenuti

1 Istruzioni di sicurezza	05
2 Distinta di imballaggio	09
3 Presentazione del prodotto	11
4 Panoramica	12
5 Accensione/Spengimento	13
6 Display LCD	14
7 Ricarica	16
8 Scarica	18
9 Settings	19
10 Applicazione BLUETTI	21
11 Specifiche	22
12 Istruzioni per l'uso dei pulsanti	24
13 Risoluzione dei problemi	25
Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento	27
Appendice 2 Domande frequenti	27
Appendice 3 Abbreviazione	28

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.
- Evitare disassemblaggi, sostituzioni di componenti o modifiche non autorizzate 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 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 o all'hardware causati da terzi o clienti, inclusi ma non limitati a manipolazione e installazione improprie non conformi alle istruzioni contenute nel presente manuale.
- Danni causati da regolazioni, modifiche o rimozione di etichette identificative non conformi a questo manuale.

Il prodotto non soddisfa le esigenze di alimentazione per apparecchiature UPS ad alte prestazioni in settori critici come l'energia atomica, l'aviazione, la medicina e altri settori in cui la sicurezza è fondamentale. Inoltre, non è progettato per apparecchiature dipendenti dall'energia. BLUETTI non si assume alcuna responsabilità per incidenti che coinvolgono la sicurezza personale, incendi, malfunzionamento dell'apparecchiatura, perdita di dati o qualsiasi conseguenza negativa derivante dall'utilizzo di questo prodotto con tale apparecchiatura.

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.

- Evitare il contatto con liquidi, non utilizzare questo prodotto sotto la pioggia.
- 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 smontare o modificare la batteria o qualsiasi altro componente del prodotto da persone diverse dal 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.
- **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.

• 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 consentire scintille o fiamme in prossimità della batteria o del 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 80°C (176°F) può provocare un'esplosione.
- Affidare la manutenzione a un riparatore qualificato, con utilizzo esclusivo di pezzi di ricambio identici. Ciò garantisce 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.
- Utilizzare la batteria rimovibile solo con i prodotti BLUETTI specificati.

1.3 Istruzioni per la messa a terra

Il prodotto è progettato per l'uso portatile e in genere non richiede la messa a terra. Tuttavia, se lo colleghi alla rete elettrica, è importante garantire un'adeguata messa a terra per motivi di sicurezza. 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 di alimentazione CA 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.

AVVERTIMENTO:

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 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 lo stoccaggio

- 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 (da 41°F a 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.

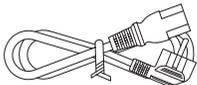
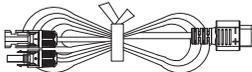
- Collegare il prodotto ad una presa dotata di collegamento a terra utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.
- La presa deve essere installata vicino al prodotto e facilmente accessibile per motivi di sicurezza.
- Non smaltire mai una batteria gettandola nel fuoco o in un forno caldo, oppure 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.
- Occorre prestare attenzione agli aspetti ambientali dello smaltimento delle batterie.
- Fare riferimento alle informazioni sulla custodia inferiore esterna per informazioni elettriche e di sicurezza prima di installare o utilizzare l'apparecchio.

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

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

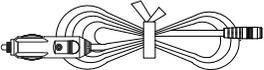
2. Distinta di imballaggio

Accessori standard

Articolo	Figura	Qtà.
AC180T 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 di alimentazione CC da 12 V (Per dispositivi a 12 V con porta DC5521, come router, telecamere, ecc.)	

3. Presentazione del prodotto

Scopri la centrale elettrica portatile BLUETTI AC180T: una soluzione energetica all'avanguardia che potenzia la tua esperienza di alimentazione mobile. È dotato di un robusto inverter da 1.800 W e due batterie LiFePO₄ da 716,8 Wh per darti tutta la potenza necessaria per i tuoi viaggi.

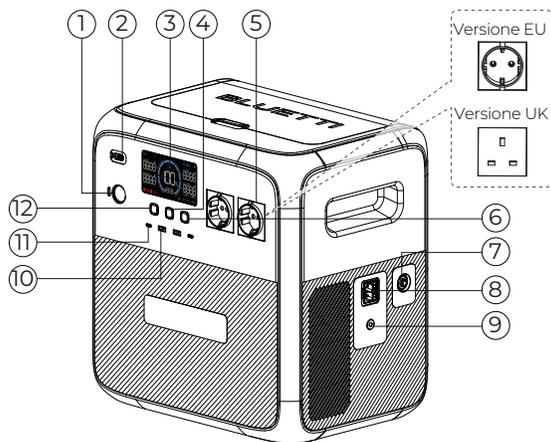
L'AC180T fornisce fino a 1.800 W di uscita CA e una potenza combinata massima CA+CC di 1.900 W. Se la richiesta di potenza totale supera i 1.900 W, ma i carichi CA rimangono al di sotto di 1.800 W, l'AC180T spegne in modo intelligente l'uscita CC mantenendo l'uscita CA. Inoltre, con la modalità Power Lifting abilitata, puoi gestire facilmente dispositivi di riscaldamento fino a 2.700 W, inclusi asciugacapelli e stufe. (Vedi la sezione "Impostazioni" per i dettagli).

Una singola batteria raggiunge l'80% di carica in soli 48 minuti; con due batterie ci vogliono solo 60 minuti. Inoltre, può utilizzare contemporaneamente la luce solare per ricaricarsi più velocemente quando sei lontano da una presa di corrente.

Pericolo:

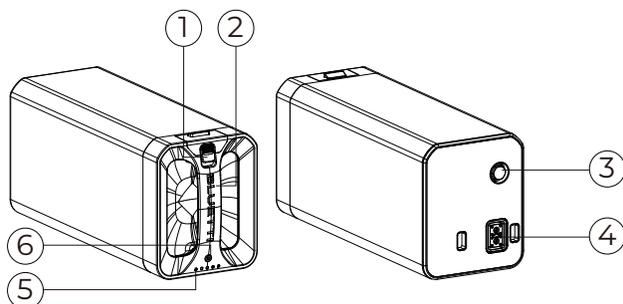
Non collegare l'uscita CA dell'AC180T alla rete.

4. Panoramica



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

4.1 Panoramica della batteria portatile

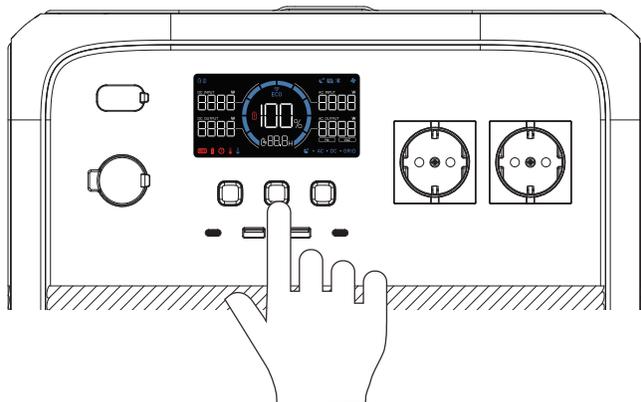


- | | |
|---------------------|--------------------------------------------|
| ① Serratura | ④ Porta di ricarica |
| ② Maniglia | ⑤ Spia batteria (1 luce per carica al 20%) |
| ③ Valvola di spurgo | ⑥ Tasto di accensione |

5. Accensione/Spegnimento

Attenzione:

Posizionare l'unità sulla piattaforma in modo saldo e stabile.

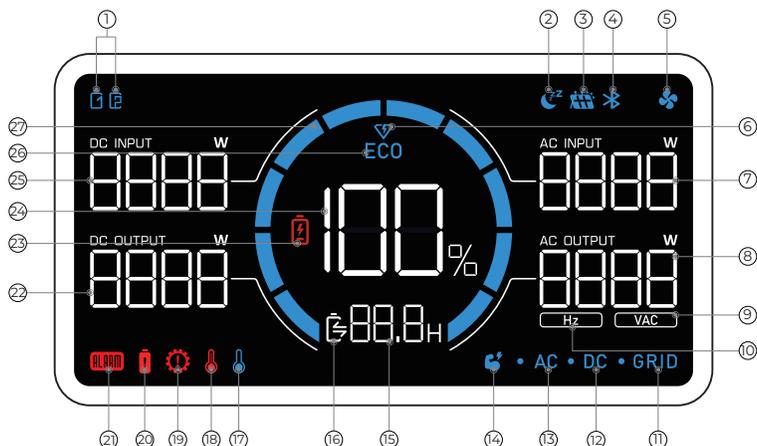


- Accensione: premere il pulsante POWER per accendere.
- Spegnimento: tenere premuto il pulsante POWER per circa 2 secondi per spegnere.
- CA ON/OFF: quando l'AC180T è acceso, premere il pulsante di alimentazione CA per accenderlo/spegnere.
- CC ON/OFF: quando l'AC180T è acceso, premere il pulsante di alimentazione CC per accenderlo/spegnere.
- Riavvio: spegnere prima l'AC180T, quindi premere il pulsante POWER per riavviare.

Nota: quando l'AC180T è acceso, è possibile attivare il display LCD interagendo con uno qualsiasi dei pulsanti. Quando CA e CC vengono spenti per più di 1 minuto, l'AC180T si spegnerà automaticamente (ad eccezione dello spegnimento CA e CC tramite APP).

6. Display LCD

L'AC180T 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 Collegamento batteria | ⑪ Connessione di rete | ⑳ Allarme sovraccarico |
| ② Ricarica silenziosa | ⑫ Uscita CC | ㉑ Allarme guasto |
| ③ Ingresso CC/FV | ⑬ Uscita CA | ㉒ Alimentazione di uscita CC |
| ④ Connessione Bluetooth | ⑭ Modalità Power Lifting | ㉓ Avviso batteria scarica |
| ⑤ Stato ventola | ⑮ Tempo di carica/scarica rimanente | ㉔ Capacità della batteria (SoC) |
| ⑥ Carica Turbo | ⑯ Stato di carica/scarica | ㉕ Alimentazione di ingresso CC |
| ⑦ Alimentazione di ingresso CA | ⑰ Allarme temperatura bassa | ㉖ Modalità ECO |
| ⑧ Alimentazione di uscita CA | ⑱ Allarme temperatura alta | ㉗ Avanzamento carica/scarica |
| ⑨ Tensione di uscita CA | ㉒ Allarme sovracorrente | |
| ⑩ Frequenza di uscita CA | | |

Istruzioni LCD

Aviamento	L'LCD si accende
Spegnimento	L'LCD si spegne
Ciascuna icona rappresenta una batteria asportabile. L'AC180T può visualizzare fino a 2 icone batteria.	
L'AC180T è in carica in modalità Silent Charging.	
L'AC180T è in carica da una fonte di alimentazione CC, come pannelli solari, batterie al piombo-acido, ecc.	
L'AC180T si collega all'applicazione BLUETTI via Bluetooth.	
Quando si accende, la ventola è attiva e funziona correttamente. Se lampeggia, potrebbe esservi un problema con la ventola.	
L'AC180T è in carica in modalità Turbo Charging.	
La potenza di ricarica CA in tempo reale.	
La potenza in uscita CA totale in tempo reale.	
La tensione di uscita CA in tempo reale.	
La frequenza di uscita CA in tempo reale.	
L'AC180T è in carica dalla rete domestica.	
L'uscita CC è attivata.	
L'uscita CA è attivata.	
L'AC180T funziona in modalità Power Lifting.	
Il tempo di carica o scarica residuo.	
 : carica  : scarica	
La temperatura all'interno dell'unità è insufficiente.	
La temperatura all'interno dell'unità è eccessiva.	
L'AC180T assorbe troppa corrente, il che può provocare danni all'unità o a qualsiasi dispositivo collegato.	
L'AC180T è sovraccarica.	
Si è verificato un problema con l'AC180T, che potrebbe richiedere la risoluzione dei problemi o la riparazione.	
La potenza in uscita CC totale in tempo reale.	
Il SoC scende al di sotto del 5%.	
La capacità residua della batteria. Se lampeggia, i livelli di carica delle due batterie sono diversi.	
La potenza in ingresso CC totale in tempo reale.	
La modalità ECO è attivata per risparmiare energia.	
La barra aumenta durante la carica e diminuisce durante la scarica.	

7. Ricarica

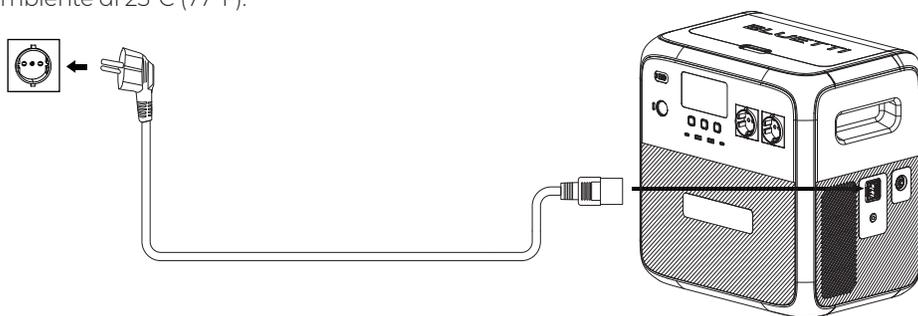
AC180T supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto e generatore.

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

Inserire AC180T nella presa a muro standard e avviare la ricarica. Dopo la carica completa, l'AC180T 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 48 minuti a una temperatura ambiente di 25°C (77°F).

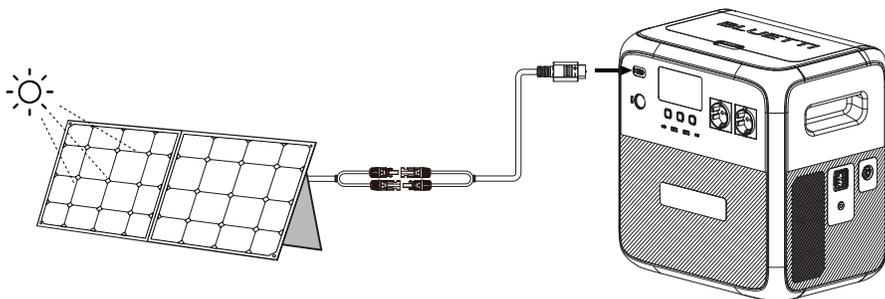


7.2 Ricarica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o parallelo) all'AC180T tramite il cavo di ricarica solare. Quando si riceve un ingresso continuo di 500 W, l'AC180T interromperà automaticamente la ricarica dopo 2 ore con 1 batteria o 4 ore con 2 batterie. 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.

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

Voc: 12 V-60 V Corrente: 10 A max. Potenza: 500 W max.

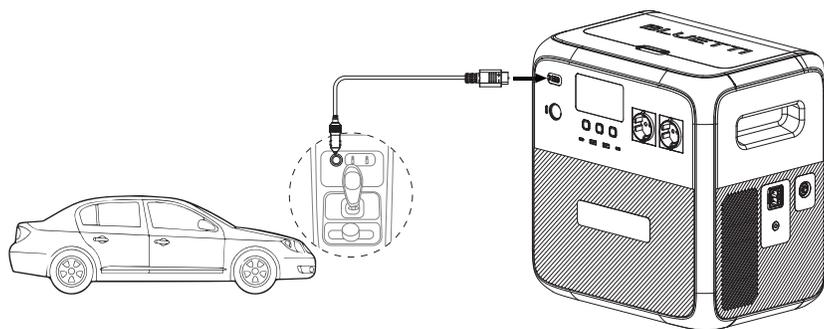


7.3 Ricarica da un'automobile

Collegare AC180T alla porta accendisigari 12 o 24 V tramite il cavo di carica per automobile. L'AC180T può caricarsi a una velocità massima di 96 W se collegato a una porta da 12 V e 192 W se collegato a una porta da 24 V. Una volta raggiunta la carica completa, la carica si interrompe automaticamente.

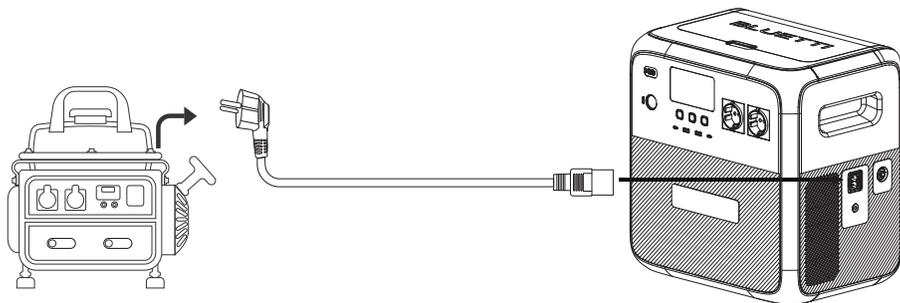
Nota: accertarsi che il proprio veicolo risponda alle seguenti condizioni per la ricarica:

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



7.4 Ricarica da un generatore

Collegare l'AC180T a un generatore tramite il cavo di carica CA. Inoltre, l'AC180T interrompe automaticamente la ricarica quando è completamente carico.



Nota: assicurati che il tuo generatore eroghi l'energia CA con tensione e frequenza di carica rispondenti alle specifiche dell'AC180T.

Se la richiesta di energia totale dei dispositivi collegati supera la capacità di uscita del generatore, attivare la modalità di adattamento automatico alla rete per garantire un'esperienza di ricarica senza interruzioni.

8. Scarica

8.1 Scarica CA

Porta	Specifiche	Descrizione
Presa CA x 2	230 V 50 Hz/60 Hz	Apparecchi fino a 1.800 W di potenza.

8.2 Scarica CC

Porta	Figura	Specifiche	Descrizione
Porta accendisigari x 1		12 V/10 A	Apparecchi da 12 V CC con potenza fino a 120 W. ad es. frigorifero per auto, condizionatore aria
USB-A x 2		5 V/3 A	Telefoni cellulari e altri piccoli carichi.
USB-C x 2		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.

9. Impostazioni

L'AC180T 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'AC180T.

9.1 Modalità Impostazione

Quando l'AC180T è accesa, tenere premuti i pulsanti di alimentazione CA e CC per più di 1 secondo fino a quando la frequenza di uscita lampeggia per accedere alla modalità Impostazione.

9.2 Modalità ECO

L'AC180T dispone di due modalità ECO che aiutano a risparmiare energia e a prolungare la durata della batteria:

- Modalità ECO CA

In questa modalità, se l'uscita di alimentazione CA scende al di sotto o rimane a un certo livello per un determinato periodo di tempo, l'alimentazione CA si disattiva automaticamente.

- Modalità ECO CC

In questa modalità, se l'uscita di alimentazione CC scende al di sotto o rimane a un certo livello per un determinato periodo di tempo, l'alimentazione CC si disattiva automaticamente.

Attenzione:

- Le modalità ECO CA ed ECO CC sono attivate per impostazione predefinita per risparmiare energia e si consiglia di mantenerle sempre attive.
- Utilizzare l'applicazione BLUETTI per attivare o disattivare separatamente la modalità ECO CA e la modalità ECO CC. Se si utilizza il display LCD, si attivano o disattivano contemporaneamente.
- Per evitare qualsiasi interruzione della ricarica, disattivare la modalità ECO quando si caricano piccoli dispositivi che consumano meno energia rispetto al limite impostato.

In modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per navigare tra gli elementi di impostazione. Quando l'icona **ECO** lampeggia sul display, premere il pulsante di alimentazione CA per attivare o disattivare la modalità ECO.

9.3 Commutazione frequenza

La frequenza di uscita corrente (50 Hz/60 Hz) viene visualizzata nell'angolo in basso a destra del display. Prima di apportare eventuali modifiche, assicurarsi che l'uscita CA sia disattivata. Quindi, accedere alla modalità Impostazione e premere il pulsante di alimentazione CA per cambiare le opzioni di frequenza.

9.4 Modalità Power Lifting

La modalità Power Lifting è progettata specificamente per gestire carichi resistivi fino a 2.700 W, tra cui coperte elettriche, bollitori, asciugacapelli e altri dispositivi di riscaldamento. Per attivarla o disattivarla, accedere alla modalità Impostazione, navigare con il pulsante di alimentazione CC finché  inizia a lampeggiare a video, quindi premere il pulsante di alimentazione CA per attivare la modalità.

Nota: la modalità Power Lifting non è attivata per impostazione predefinita ed è idonea solo per carichi resistivi con una potenza nominale compresa tra 1.800 W e 2.700 W.

Sebbene l'AC180T sia in grado di gestire requisiti di potenza superiori, la sua potenza di esercizio effettiva rimane pari a 1.800 W.

9.5 Modalità di ricarica CA

L'AC180T supporta 3 modalità di ricarica CA: Standard, Turbo e Silenziosa, per rispondere alle tue 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 scegliere tra le modalità di carica.

Icona	Modalità	Potenza di ricarica		Tempo di ricarica	Nota
		con 1 pacco	con 2 pacchi		
Nessuno	Standard	450 W	900 W	2 ore	Riduce l'usura per una lunga durata della batteria.
	Turbo	850 W	1.440 W	1,5 ore 0-80% in 48 minuti	Risulta pratico se il tempo di ricarica è una priorità.
	Silenzioso	360 W max.	720 W max.	4 ore	Offre un funzionamento silenzioso e a bassa potenza.

9.6 Attivazione/disattivazione Bluetooth

Per collegare l'AC180T all'applicazione BLUETTI, attivare prima il Wi-Fi o il Bluetooth. In modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per navigare tra gli elementi di impostazione. Quando l'icona  lampeggia sullo schermo, premere il pulsante di alimentazione CA per attivare/disattivare il Bluetooth.

9.7 Modalità adattamento automatico alla rete

Se stai caricando l'AC180T utilizzando un generatore o una tensione di rete instabile e la richiesta di energia totale dei dispositivi collegati supera la potenza in ingresso dell'AC180T si consiglia di attivare la modalità di adattamento automatico alla rete tramite l'applicazione BLUETTI per garantire un'esperienza di ricarica sicura sia per l'AC180T che per i tuoi dispositivi.

9.8 Uscita dalla modalità Impostazione

Per salvare le impostazioni AC180T e uscire dalla modalità Impostazione, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC.

Nota: se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, l'AC180T 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 alle ISTRUZIONI DELL'APPLICAZIONE BLUETTI.

11. Specifiche

Modello (Paese/Regione)	AC180T (JP)	AC180T (US)	AC180T (CN)	AC180T (UE)	AC180T (AU)
Capacità della batteria	(716,8 Wh/28 Ah)×2 pezzi				
Tipo di cella	Litio Ferro Fosfato (LiFePO ₄ , LFP)				
Ingresso CA + CC	1.940 W max.				
Peso	AC180T: 26,5 kg/58,4 libbre (con 2 batterie) Batteria: 8,5 kg/18,7 libbre				
Dimensioni (L x P x A)	AC180T: 390 mm × 280 mm × 395 mm/15,4 pollici × 11,0 pollici × 15,6 pollici Batteria: 134 mm × 160 mm × 350 mm/5,3 pollici × 6,3 pollici × 13,8 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	1.800 W (con 2 batterie o con rete) 1.200 W (con 1 batteria e senza rete)				
Sovracorrente	3.600 W a 1 s				
Potenza di sovraccarico	1.260 W~1.440 W a 120 s / 1.440 W~1.800 W a 10 s / 1.800 W~2.400 W a 1 s				
Tensione	100 V	120 V	220 V	230 V	
Corrente	18 A	15 A	8,2 A	7,8 A	
Frequenza	50 Hz/60 Hz				
Uscita CC					
Porta accendisigari x 1	12 V/10 A				
USB-A × 2	5 V/3 A				
USB-C × 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A				
Alimentazione di uscita CC	365 W max.				
Ingresso CA					
Tensione	100 V	120 V	220 V	230 V	
Corrente di carica	14,4 A max.	12 A max.	6,6 A max.	6,3 A max.	
Corrente di ingresso	15 A max.	15 A max.	9,3 A max.	9 A max.	
Frequenza	50 Hz/60 Hz				
UPS	Tempo di commutazione ≤ 20 ms				
Potenza di ricarica	1.440 W max. (con 2 batterie) 850 W max. (con 1 batteria)				

Ingresso CC	
Interfaccia	XT60PM-M
Alimentazione	500 W max.
Corrente	10 A Max.
Tensione	Da 12 V a 60 V
Altri parametri	
Potenza di carica CA + CC/FV	1.940 W max. (con 2 batterie)
	1.080 W max. (con 1 batteria)
Alimentazione di uscita CA + CC (senza RETE)	1.900 W max. (con 2 batterie)
	1.200 W max. (con 1 batteria)

12. Istruzioni per l'uso dei pulsanti

Funzionamento	Funzione	Descrizione
Premere il pulsante di alimentazione CA	Attivare/disattivare l'uscita CA	/
Premere il pulsante di alimentazione CC	Attivare/disattivare l'uscita CC	/
Premere contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC e tenerli premuti per più di 1 secondo finché la frequenza di uscita non lampeggia	Accedere alla/uscire dalla modalità Impostazione	Nella modalità Impostazione, le icone delle funzioni attualmente attivate rimangono accese, eccetto l'icona della frequenza di uscita, che lampeggia. Se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, l'AC180T esce automaticamente dalla modalità Impostazione e nessuna modifica viene salvata.
Premere il pulsante di alimentazione CC in modalità Impostazioni	Navigare tra gli elementi di impostazione	L'elemento di impostazione lampeggiante è selezionato e modificabile. Nella modalità Impostazione, i codici corrispondenti vengono visualizzati sul lato sinistro: P01: frequenza di uscita P03: modalità di ricarica P04: modalità Power Lifting P05: modalità ECO P06: Bluetooth
Premere il pulsante di alimentazione CA quando l'elemento di impostazione lampeggia	Attivare o disattivare la funzione selezionata.	/
Tenere premuto il pulsante di alimentazione CC in modalità Impostazioni	Cambiare la pagina di stato	È possibile visualizzare le informazioni pertinenti nella pagina di stato.  : numero di serie  : codice di errore  : guasti storici  : versione

13. 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	Icona allarme	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 sovratemperatura dell'inverter, uscita CA disattivata	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare l'uscita CA.
E003		Cortocircuito dell'inverter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. 2. Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito.
E033		Sovratensione FV	Accertarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo compreso tra 12 V e 60 V CC.
E039		Sovratemperatura FV	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare l'ingresso FV.
E065		Cortocircuito uscita CC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. 2. Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito.
E067		Sovracorrente uscita CC	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E068		Sovratemperatura uscita CC	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare i dispositivi.
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	 lampeggia	Sovratensione di rete	Verificare se la tensione di rete è eccessiva. Se necessario, modificare la sorgente di ingresso.
E114	 lampeggia	Sottotensione di rete	Verificare se la tensione di rete è insufficiente. Se necessario, modificare la sorgente di ingresso.
E115	 lampeggia	Frequenza di rete eccessiva	Verificare se la frequenza di rete è eccessiva. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E116	 lampeggia	Frequenza di rete insufficiente	Verificare se la frequenza di rete è insufficiente. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
Altro	/	/	Contattare l'assistenza BLUETTI per ricevere supporto.

Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento

Per stimare il tempo di funzionamento dell'AC180T, 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 AC180T)

Nota: DoD si riferisce alla profondità di scarica. L'AC180T funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria.

η è l'efficienza di conversione dell'inverter, tipicamente superiore all'90% per AC180T.

L'autoconsumo dell'AC180T è di circa 15 W.

Ad es.: con un frigorifero da 65 W, è possibile un funzionamento di circa 14 ore.

Tempo di funzionamento = $(716,8 \times 2) \text{ Wh} \times 90\% \times 90\% \div (65 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 14 \text{ ore}$.

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 funzioneranno bene con questo prodotto?

R: Valuta il carico costante totale dei tuoi dispositivi. Se non supera il Max. potenza di uscita di AC180T (1.800 W con 2 batterie o 1.200 W con 1 batteria), 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'AC180T.

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-60 V e siano dotati di connettori MC4. È anche importante non mescolare diversi tipi di pannelli solari.

D3: Può caricarsi e scaricarsi allo stesso tempo?

R: Sì. Supporta la ricarica pass-through. L'AC180T 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.

D4: Perché la potenza di ricarica è spesso troppo bassa?

R: AC180T 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 Abbreviazioni

- MPPT: monitoraggio del punto di massima potenza (Maximum Power Point Tracking)
- SoC: stato di carica (State of Charge)
- UPS: gruppo di continuità (Uninterruptible Power Supply)
- CA: corrente alternata
- CC: corrente continua
- FV: fotovoltaico
- DoD: profondità di scarica (Depth of Discharge)