

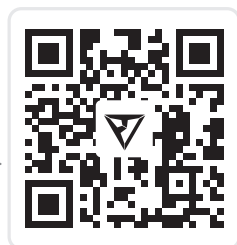
Handsfree 1

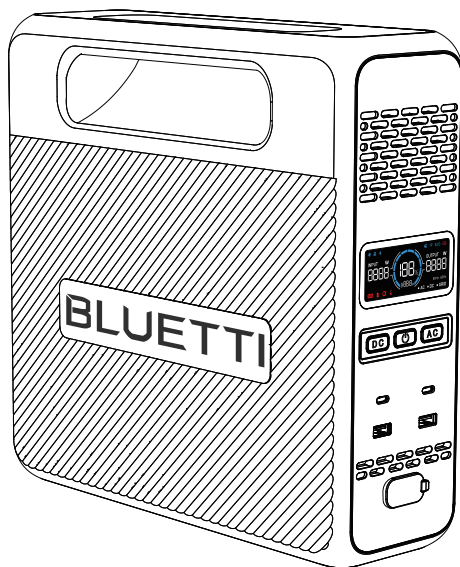
Centrale elettrica portatile

Manuale utente v3.0

Istruzioni importanti

Per ottenere la migliore esperienza e le migliori prestazioni, caricare completamente l'unità e aggiornarla al firmware più recente Prima del primo utilizzo. Per istruzioni, consultare l'appendice "Aggiorna firmware tramite applicazione BLUETTI". Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso e conservarlo a portata di mano per consultazione futura.





Avvertenza

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 di ingresso solare per l'unità è 12 V-28 V.
3. Se il SoC dell'unità scende al di sotto del 5%, ricaricare l'unità tempestivamente. 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 110 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.

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.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Informazioni sul manuale

Introduzione

Il presente manuale fornisce informazioni sulla funzionalità, sul funzionamento di base e istruzioni di sicurezza per la centrale elettrica portatile Handsfree 1. Si prega di leggere e comprendere tutte le istruzioni in questo manuale prima dell'uso.

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/Spegnimento 12

6 Display LCD 12

7 Ricarica 14

8 Scarica 16

9 Settings 16

10 Applicazione BLUETTI 18

11 Specifiche 19

12 Istruzioni per l'uso dei pulsanti 20

13 Risoluzione dei problemi 21

Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento 22

Appendice 2 Domande frequenti 23

Appendice 3 Linee guida per la messa a terra 24

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.
- Le condizioni di installazione e ambientali devono essere conformi ai requisiti delle norme internazionali, nazionali o regionali pertinenti.
- Evitare lo smontaggio non autorizzato, la sostituzione dei componenti o la modifica dei codici software.

BLUETTI non sarà responsabile per le seguenti circostanze:

- Danni derivanti da eventi di forza maggiore, quali terremoti, incendi, tempeste, alluvioni o frane.
- 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 causati da terze parti o clienti, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, la manipolazione impropria e l'installazione non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale.
- Il prodotto non soddisfa le esigenze di alimentazione delle apparecchiature che dipendono dall'energia in settori critici come l'energia atomica, l'aviazione, la medicina e altri ambiti in cui la sicurezza è fondamentale. BLUETTI non si assume alcuna responsabilità per incidenti che coinvolgano la sicurezza personale, incendi, malfunzionamenti delle apparecchiature o qualsiasi conseguenza negativa derivante dall'utilizzo di questo prodotto con tali apparecchiature.
- Danni causati da regolazioni, modifiche o rimozione di etichette in violazione del presente manuale.
- Questo prodotto non è destinato all'uso con dispositivi che richiedono un gruppo di continuità (UPS) ad alte prestazioni, inclusi, a puro titolo esemplificativo, server dati, workstation, apparecchiature mediche e altri dispositivi analoghi. BLUETTI declina ogni responsabilità 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 una stretta supervisione in caso di utilizzo del prodotto in prossimità di bambini.
- Non inserire le dita o le mani nel prodotto. Non inserire oggetti estranei in alcuna porta del prodotto.
- L'uso di un accessorio non consigliato o non venduto dal produttore può comportare il rischio di incendio, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo elettrico, tirare la spina anziché il cavo quando si scollega il prodotto.
- 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.
- Non utilizzare il prodotto con un cavo o una spina danneggiati o un cavo di uscita danneggiato.
- 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.
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il prodotto dalla presa prima di tentare qualsiasi intervento di assistenza.
- La porta USB-C è classificata come PS3 secondo lo standard IEC 62368-1. Assicurarsi che i dispositivi o gli accessori collegati siano dotati di misure di sicurezza antincendio, come involucri resistenti al fuoco.
- Questo prodotto può essere utilizzato da solo o con lo zaino BLUETTI BP1.
- Durante la ricarica della batteria interna, lavorare in un'area ben ventilata e non limitare in alcun modo la ventilazione.
- 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.
- 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.
- 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 e l'uso. Non spostare il prodotto durante il funzionamento poiché le vibrazioni e gli urti improvvisi possono allentare i collegamenti interni dell'hardware.
- In caso di incendio, utilizzare esclusivamente un estintore a polvere secca idoneo per il prodotto.
- **AVVERTENZA:** evitare il contatto con l'acqua di mare per prevenire la corrosione delle parti metalliche.

- **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.

1.3 Istruzioni per la messa a terra

Questo prodotto deve essere collegato a massa quando è collegato alla rete. 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.

⚠ AVVERTENZA - 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 spostamento

Durante il trasporto o lo stoccaggio, fare attenzione a evitare di far cadere, urtare violentemente o inclinare il prodotto, poiché ciò potrebbe provocare 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 lo stoccaggio da parte dell'utente

- Se il SoC dell'unità scende al di sotto del 5%, ricaricare l'unità tempestivamente.
- Prima di riporre il prodotto, caricarlo a un SoC compreso tra il 40% e il 60% per mantenerlo in condizioni ottimali. Inoltre, spegnere il prodotto e scollegare tutti i collegamenti elettrici.
- 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 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).

- Eseguire un ciclo completo del prodotto ogni 3 mesi per mantenere il corretto stato di funzionamento della batteria. NON si consiglia uno stoccaggio prolungato del prodotto, 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 6 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.

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

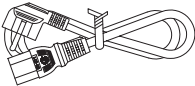
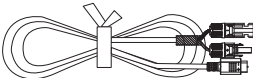
- Collegare il prodotto a una presa dotata di messa a terra utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.
- La presa deve essere installata vicino al prodotto e facilmente accessibile per motivi di sicurezza.
- Non smaltire mai una batteria gettandola nel fuoco o in un forno caldo, oppure schiacciandola 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.

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

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

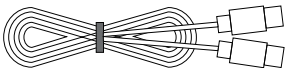
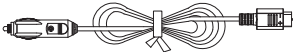
2. Distinta di imballaggio

Accessori standard

Articolo	Figura	Qtà.
Centrale elettrica portatile Handsfree 1		1
Cavo di carica CA (1,5 m / 4,9 piedi)		1
Cavo di ricarica solare (MC4-XT60, 1,5 m / 4,9 piedi)		1
Vite di messa a terra		1
Zaino BP1		1
Manuale utente		1
Scheda di garanzia		1

Accessori opzionali

(Disponibili sul sito web ufficiale BLUETTI: <https://www.bluettipower.eu/>)

Articolo	Figura
Cavo da USB-C a USB-C (uscita)	
Cavo di ricarica per automobile	
Cavo di ricarica della batteria al piombo	

3. Presentazione del prodotto

La centrale elettrica portatile Handsfree 1 è progettata per rispondere alle esigenze di alimentazione mobile ed è dotata di un inverter a onda sinusoidale pura da 300 W e di una batteria al litio ferro fosfato (LFP) da 268,8 Wh/12 Ah. È progettata per essere sicura, facile da trasportare e affidabile.

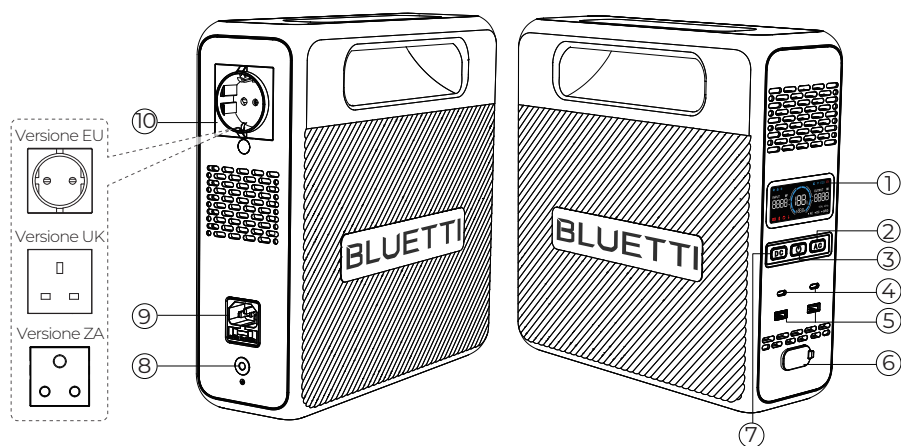
In modalità Turbo Charging, Handsfree 1 può caricarsi fino all'80% in soli 45 minuti in normali condizioni di temperatura ambiente. Con una potenza di uscita totale massima di 300 W (CA+CC), può gestire facilmente dispositivi in questo intervallo di potenza.

Per specifiche più dettagliate di Handsfree 1, vedere il [Capitolo 11. Specifiche](#).

⚠ Attenzione

- Non collegare l'uscita CA di Handsfree 1 alla rete elettrica.
- Per prevenire il ribaltamento, posizionare Handsfree 1 in orizzontale per l'uso.

4. Panoramica del prodotto

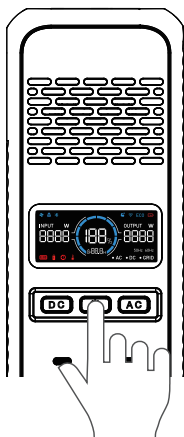


- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ① Display LCD | ⑥ Ingresso CC |
| ② Pulsante alimentazione CA | ⑦ Pulsante alimentazione CC |
| ③ Pulsante di accensione | ⑧ Terminale di collegamento a massa * |
| ④ Porte USB-C | ⑨ Ingresso CA |
| ⑤ Porte USB-A | ⑩ Uscita CA |

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

5. Accensione/Spegnimento

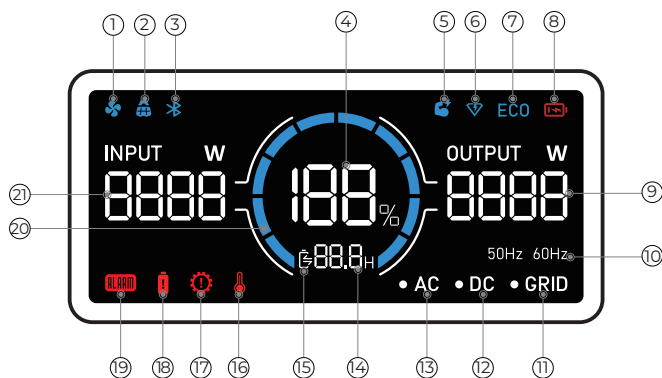
 **Nota:** posizionare l'unità sulla piattaforma in modo saldo e stabile.



- **Accensione:** premere una volta il pulsante di accensione. Quando Handsfree 1 è accesa, premere nuovamente il pulsante di accensione per accendere/spegnere il display LCD.
- **Spegnimento:** tenere premuto il pulsante di accensione per circa 2 secondi.
- **Riavvio:** spegnere prima Handsfree 1, quindi premere il pulsante di accensione per riavviarlo.
- Se non vi è uscita né CC né CA per più di 1 minuto, l'unità si spegne automaticamente.

6. Display LCD

Handsfree 1 è dotata di un display LCD informativo che consente di accedere facilmente 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 si spegne anche il display.



Istruzioni LCD

N.	Icona	Descrizione
①	Stato ventola	Quando si accende, la ventola è attiva e funziona correttamente. Se lampeggia, potrebbe esservi un problema con la ventola.
②	Ingresso FV	Handsfree 1 si ricarica tramite pannelli solari o tramite un'auto.
③	Connessione Bluetooth	Handsfree 1 si connette all'applicazione BLUETTI tramite Bluetooth.
④	Capacità della batteria (SoC)	La capacità residua della batteria.
⑤	Modalità Power Lifting	Handsfree 1 funziona in modalità Power Lifting.
⑥	Carica Turbo	Handsfree 1 si sta caricando in modalità di ricarica Turbo.
⑦	Modalità ECO	La modalità ECO è attivata per risparmiare energia.
⑧	Avviso batteria scarica	Il SoC scende al di sotto del 5%.
⑨	Potenza di uscita	La potenza in uscita totale in tempo reale.
⑩	Frequenza di uscita	Frequenza di uscita in tempo reale.
⑪	Connessione di rete	Handsfree 1 si ricarica tramite la rete elettrica domestica.
⑫	Uscita CC	L'uscita CC è attivata.
⑬	Uscita CA	L'uscita CA è attivata.
⑭	Tempo di carica/scarica rimanente	Il tempo di carica o scarica residuo.
⑮	Stato di carica/scarica	 : Carica  : Scarica
⑯	Allarme temperatura alta	La temperatura all'interno dell'unità è eccessiva.
⑰	Allarme sovraccarico	Il dispositivo Handsfree 1 è sovraccarico.
⑱	Allarme sovracorrente	Handsfree 1 assorbe una corrente eccessiva, il che può danneggiare l'unità o i dispositivi a essa collegati.
⑲	Allarme guasto	Si è verificato un problema con Handsfree 1 che potrebbe richiedere la risoluzione dei problemi o la riparazione.
⑳	Avanzamento carica/scarica	La barra aumenta durante la carica e diminuisce durante la scarica.
㉑	Alimentazione in ingresso	Potenza totale in ingresso in tempo reale.

7. Ricarica

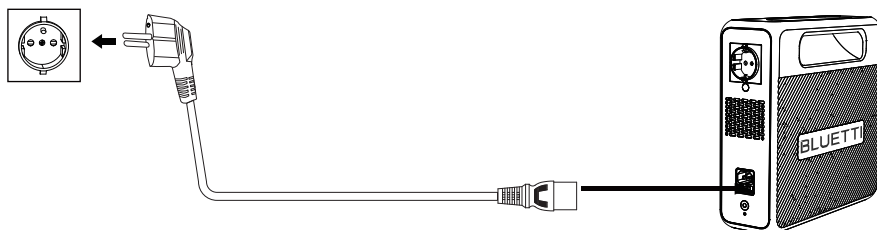
Handsfree 1 supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto e generatore.

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

Collegare Handsfree 1 a una presa a muro standard e avviare la ricarica. Quando è completamente carica, Handsfree 1 interrompe automaticamente la carica per evitare il sovraccarico e si spegne dopo un minuto di inattività. Per una ricarica rapida, puoi abilitare la funzione 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).



Nota: non collegare il cavo di ricarica CA dell'unità alle sue prese CA. Ciò potrebbe danneggiare il dispositivo collegato.

7.2 Ricarica solare

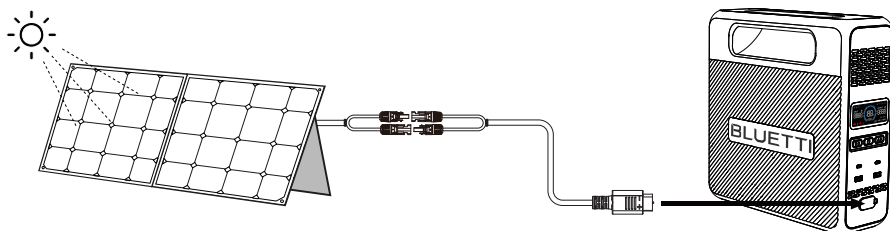
Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) a Handsfree 1 tramite il cavo di ricarica solare. Quando è completamente carica, Handsfree 1 interrompe automaticamente la carica per evitare il sovraccarico e si spegne dopo un minuto di inattività. Ricevendo un ingresso continuo di 200 W, la carica completa avviene in circa 1,5 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-28 V

Corrente: 8,2 A

Potenza: 200 W

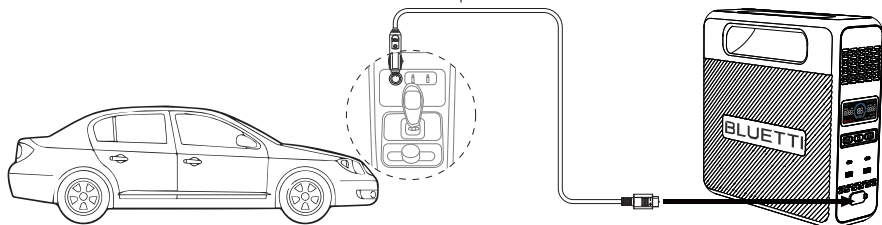


7.3 Ricarica da un'automobile

Collegare l'Handsfree 1 alla porta accendisigari da 12 V/24 V del veicolo tramite il cavo di ricarica per auto. Quando è completamente carica, Handsfree 1 interrompe automaticamente la carica per evitare il sovraccarico e si spegne dopo un minuto di inattività. Può caricare fino a un massimo di 96 W con una porta da 12 V e fino a 192 W con una porta da 24 V.

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.



Avviso:

Handsfree 1 è dotata di una funzione di disconnessione a bassa tensione progettata per proteggere la batteria del veicolo durante la ricarica. Quando la batteria dell'auto è scarica, l'unità interrompe automaticamente la carica per evitare una scarica eccessiva e potenziali danni alla batteria.

7.4 Ricarica da un generatore

Collegare Handsfree 1 a un generatore tramite il cavo di carica CA. Quando è completamente carica, Handsfree 1 interrompe automaticamente la carica per evitare il sovraccarico e si spegne dopo un minuto di inattività. Occorrono circa 1,5 ore per raggiungere una carica completa a una temperatura ambiente di 25°C (77°F) se l'uscita del generatore è stabile.



Nota:

- Accertarsi che il generatore eroghi l'energia CA con tensione e frequenza di carica rispondenti alle specifiche di Handsfree 1.
- Se la richiesta di potenza 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 cambiare la tensione e la frequenza di carica e abilitare la modalità di autoadattamento alla rete, vedere il *manuale utente dell'applicazione BLUETTI Handsfree 1*.

8. Scarica

8.1 Presa CA

Porta	Specifiche	Carichi compatibili
1 × presa CA	220 V / 230 V 50 Hz / 60 Hz	Apparecchi fino a 300 W di potenza.

Nota:

- Non applicare Handsfree 1 a carichi superiori a 300 W, in quanto ciò potrebbe causare danni a Handsfree 1 e ai dispositivi.
- Quando si effettua la manutenzione dei dispositivi collegati all'unità, ricordarsi di scollegarli dalle prese. Anche se l'uscita CA è disattivata, per la disconnessione completa è necessario scollegare fisicamente i dispositivi.

8.2 Prese CC

Porta	Figura	Specifiche	Carichi compatibili
2 × USB-A		15 W totali, 5 V/3 A	Telefoni cellulari e altri piccoli carichi.
2 × USB-C		5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3 A, 20 V/5 A	Telefoni cellulari, laptop, ecc.

Nota:

- Accendere il pulsante di alimentazione CC dopo aver collegato il carico e spegnerlo prima di scollegarlo.
- Per garantire prestazioni ottimali, evitare cortocircuiti nelle porte e mantenerle asciutte durante l'uso o lo stoccaggio. Inoltre, non ostruire o coprire le porte, assicurando una corretta ventilazione.

9. Settings

Handsfree 1 offre la praticità di regolare le impostazioni tramite pulsanti fisici o tramite 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 Handsfree 1.

9.1 Entrare in modalità di impostazione

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

9.2 Commutazione frequenza

La frequenza di uscita (50Hz / 60Hz) viene visualizzata nell'angolo inferiore destro del display. Nella modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per accedere alla pagina P01 e viene visualizzata la frequenza della corrente. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per alternare tra le opzioni di frequenza in base alle proprie esigenze.

9.3 Modalità di ricarica CA

Handsfree 1 supporta 3 modalità di ricarica CA: Standard, Turbo e Silenziosa, tutte configurabili tramite l'app. In alternativa, nella modalità di impostazione, andare alla pagina P03 utilizzando il pulsante di alimentazione CC e l'icona (♥) inizia a lampeggiare sul display. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità di carica Turbo.

Modalità	Potenza di carica			Tempo di ricarica CA	Nota	Icona
	CA	FV	CA+FV			
Standard	170 W max.	170 W max.	170 W max.	2 ore	Più delicata per la batteria di Handfree 1.	Nessuno
Turbo	300 W max.	200 W max.	300 W max.	Ricarica all'80% in 45 minuti; Carica completa in 1,5 ore	Risulta pratico se il tempo di ricarica è una priorità.	
Silenzioso	100 W max.	100 W max.	100 W max.	3,5 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 a Handsfree 1 di gestire carichi resistivi ad alta potenza fino a 450 W, come coperte elettriche e altri dispositivi di riscaldamento. In modalità Impostazione, andare a pag. P04 utilizzando il pulsante di alimentazione CC. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità. Quando è abilitata, sul display apparirà l'icona (🔥).

📖 Avviso:

- La modalità Power Lifting è disabilitata per impostazione predefinita ed è adatta solo per carichi resistivi con una potenza nominale compresa tra 300 W e 450 W.
- Sebbene Handsfree 1 possa gestire richieste di potenza più elevate, la sua potenza operativa effettiva rimane di 300 W.

9.5 Modalità ECO

Handsfree 1 presenta 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.

📖 Avviso:

- 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 carica un piccolo dispositivo che consuma meno di 10 W di potenza.

Nella modalità Impostazioni, andare a pag. P05 utilizzando il pulsante di alimentazione CC e l'icona (ECO) inizia a lampeggiare sul display. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità.

9.6 Attivazione/disattivazione Bluetooth

Nella modalità Impostazioni, andare a pag. P06 utilizzando il pulsante di alimentazione CC e l'icona (✂) inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi premere il pulsante di alimentazione CA per attivare o disattivare il Bluetooth.

9.7 Modalità adattamento automatico alla rete

Se si carica Handsfree 1 utilizzando un generatore o una tensione di rete instabile e la richiesta di energia totale dei dispositivi collegati supera la potenza in ingresso di Handsfree 1, si consiglia di attivare la modalità di adattamento automatico alla rete tramite l'applicazione BLUETTI per garantire un'esperienza di ricarica sicura sia per Handsfree 1 sia per i propri dispositivi.

9.8 Uscita dalla modalità Impostazione

Per salvare le impostazioni dell'Handsfree 1 e uscire dalla modalità di impostazione, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di accensione CA e CC.

Avviso:

Se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, Handsfree 1 esce automaticamente dalla modalità di impostazione e non viene salvata alcuna modifica.

10. Applicazione BLUETTI

Scansiona il codice QR di seguito o cerca "BLUETTI" nell'App Store o Google Play per scaricare l'applicazione BLUETTI.



Per maggiori dettagli, vedere il *manual* utente dell'applicazione BLUETTI Handsfree 1.

11. Specifiche

Modello	Handsfree 1			
Paese/Regione	JP	US	CN	UE
Capacità della batteria	268,8 Wh/12 Ah			
Tipo di cella	Litio Ferro Fosfato (LFP)			
Carica ingresso CA+CC	Potenza massima: 300 W.			
Peso netto	Circa 5 kg/11 libbre			
Dimensioni (L x P x A)	286,5 mm × 95 mm × 280 mm/11,3" × 3,7" × 11"			
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	300 W			
Tensione	100 V	120 V	220 V	230 V
Corrente	3 A	2,5 A	1,36 A	1,3 A
Frequenza	50 Hz / 60 Hz			
Uscita CC				
USB-A × 2	15 W totali, 5 V/3 A			
USB-C × 2	5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3 A, 20 V/5 A			
Ingresso CA				
Tensione	100 V	120 V	220 V	230 V
Corrente	6 A max.	5 A max.	2,7 A max.	2,6 A max.
Frequenza	50 Hz / 60 Hz			
UPS	Tempo di commutazione ≤ 20 ms			
Potenza di carica	300 W max. (0%-80% in 45 minuti tra 10°C e 30°C/tra 50°F e 86°F)			
Alimentazione in ingresso	600 W max. (carica + bypass)			
Ingresso CC				
Interfaccia	XT60PM-M			
Alimentazione	200 W			
Corrente	8,2 A			
Tensione	Da 12 V a 28 V			
Frequenza radio				
	Frequenza operativa	Potenza di trasmissione massima		Modalità modulazione
BLE5.0	2402 MHz ~ 2480 MHz	-2,26 dBm		GFSK

12. Istruzioni per l'uso dei pulsanti

Funzionamento	Funzione	Descrizione
Premere il pulsante di accensione CA	Attivare/disattivare l'uscita CA	/
Premere il pulsante di alimentazione CC	Attivare/disattivare USB-A, USB-C, uscita CC e gli indicatori	/
Premere i pulsanti di alimentazione CA e CC contemporaneamente e tenerli premuti per più di 2 secondi 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, Handsfree 1 esce automaticamente dalla modalità di impostazione e non viene salvata alcuna modifica.
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 (SN)  : Codice di errore  : Cronologia dei guasti  : 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	1. Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. 2. Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito.
E026		Sovraccarico del sistema	Ridurre i carichi CA e CC a 300 W o meno.
E033		Sovratensione FV	Accertarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo compreso tra 12 V e 28 V CC.
E039		Sovratemperatura FV	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare l'ingresso FV.
E065		Cortocircuito uscita CC	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 della scarica.
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. Se necessario, modificare la sorgente di ingresso.
E114		Sottotensione di rete	Verificare se la tensione di rete è insufficiente. Se necessario, modificare la sorgente di ingresso.
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.
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 di Handsfree 1)

Nota:

DoD si riferisce alla profondità di scarica. Handsfree 1 funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria.

η è l'efficienza di conversione dell'inverter, in genere superiore all'85% per Handsfree 1.

L'autoconsumo di Handsfree 1 è di circa 6 W.

Ad esempio, se si dispone di un frigorifero da 40 W, è possibile farlo funzionare per circa 4,4 ore.

Tempo di funzionamento = $268,8 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40 \text{ W} + 6 \text{ W}) \approx 4,4 \text{ ore}$.

Avviso:

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 Handsfre 1 (300 W), è possibile utilizzare questa centrale elettrica per il funzionamento dei propri dispositivi.

Nota: alcuni dispositivi dotati di motori o compressori integrati potrebbero avviarsi a una potenza da 2 a 4 volte superiore a quella nominale, il che può facilmente sovraccaricare l'Handsfree 1.

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-28 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. Handsfree 1 è dotata di una batteria LiFePO_4 di alta qualità e di un sistema di gestione della batteria proprietario che ne garantisce la carica e la scarica simultanea.

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

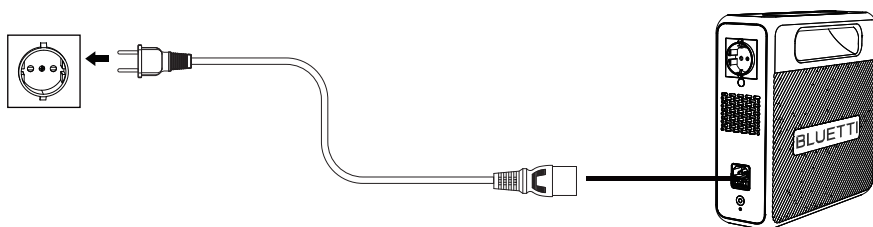
R: Handsfree 1 è dotata di un BMS intelligente integrato che regola automaticamente la potenza di carica in base alla temperatura e allo SoC della batteria, proteggendola e prolungandone la durata.

D5: Cosa devo fare se il livello della batteria dell'unità mostra un'anomalia?

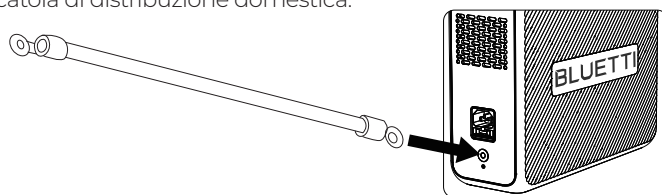
R: Scaricare completamente la batteria, quindi caricarla completamente senza collegare alcun dispositivo. Ciò ricalibra lo stato di carica (SoC) della batteria.

Appendice 3 Linee guida per la messa a terra

Utilizzare il terminale di collegamento a massa solo quando Handsfree 1 è collegata alla rete domestica tramite un cavo a 2 pin o se il collegamento a massa della presa a muro è inefficace e il dispositivo collegato presenta un alloggiamento metallico.

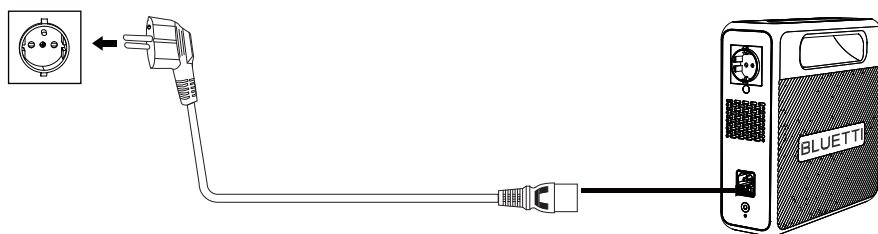


Utilizzare un cavo con terminali OT per la messa a terra. Collegare un'estremità al terminale di messa a terra con una vite di messa a terra e l'altra estremità alla presa a muro o alla massa della scatola di distribuzione domestica.



Il terminale di collegamento a massa non è necessario nei seguenti scenari.

- Quando si collega Handsfree 1 alla presa a muro tramite un cavo a 3 pin o un cavo a 2 pin con un foro per il pin di massa, il collegamento a massa è già efficace.



- Quando Handsfree 1 non è collegata alla rete elettrica, toccarne l'alloggiamento non provoca scosse elettriche.