

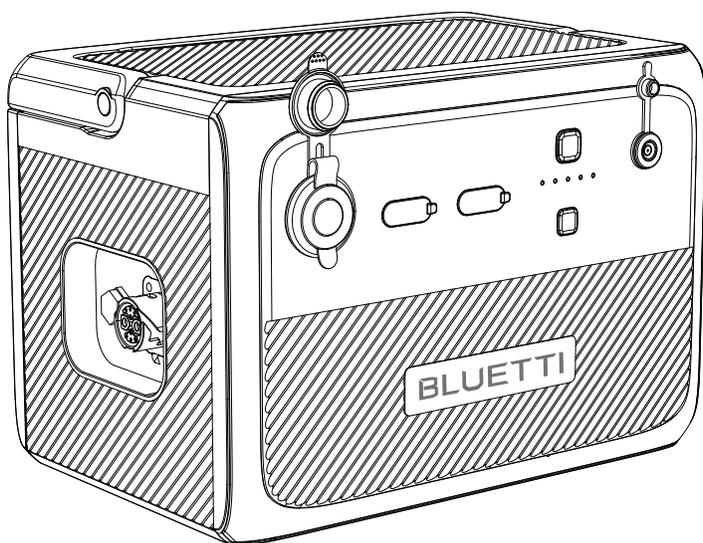
B80

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 28 V. L'intervallo di tensione dell'ingresso solare per l'unità è CC 12 V~28 V.
3. Caricare 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 di famiglia.

Fin dall'inizio, BLUETTI ha voluto impegnarsi per un futuro sostenibile attraverso soluzioni di accumulo di energia verde, per uso interno ed esterno, garantendo al contempo un'esperienza ecologica eccezionale per ogni casa e per il mondo intero.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 70 Paesi ed è un punto di riferimento per milioni di clienti in tutto il mondo.



Contenuti

1	Istruzioni di sicurezza	05
1.1	Sicurezza generale	05
1.2	Movimentazione	07
1.3	Stoccaggio e utilizzo	07
2	Contenuto della confezione	08
3	Panoramica del prodotto	10
3.1	Schema	10
3.2	Specifiche	11
4	Funzionamento	12
4.1	Pulsanti	12
4.2	Indicatore di alimentazione	12
4.3	Carica	12
4.4	Scarica	14
5	Appendice	16
5.1	Domande frequenti	16
5.2	Abbreviazioni	17

1. Istruzioni di sicurezza

Leggere questo manuale per le istruzioni sull'uso corretto e le informazioni sulla sicurezza dell'unità.

Seguire le avvertenze e le istruzioni riportate sull'unità e sui suoi accessori.

Prestare attenzione ai simboli "Istruzioni", "Attenzione", "Avvertenza" e "Pericolo" in questo manuale e seguire attentamente le indicazioni per evitare lesioni o danni.

I requisiti di sicurezza forniti nel presente documento sono a scopo illustrativo e includono, ma non sono limitati a, quelli elencati 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 Sicurezza generale

- Utilizzare o conservare sempre l'unità nelle condizioni specificate nel presente manuale.
- L'installazione e le condizioni ambientali devono essere conformi alle disposizioni delle relative norme internazionali, nazionali o regionali.
- Non è consentito lo smontaggio non autorizzato, l'alterazione dell'apparecchiatura o la modifica del codice del software.

 BLUETTI non sarà responsabile per le seguenti circostanze:

- Danni alle apparecchiature causati da forza maggiore, come terremoti, incendi, tempeste, inondazioni, frane, ecc.
- Danni o perdite durante il trasporto.
- Danni causati da condizioni di stoccaggio che non soddisfano i requisiti specificati nel presente manuale.
- Danni all'hardware o ai dati dell'apparecchiatura dovuti a negligenza del cliente, funzionamento improprio o danno intenzionale.
- Danni al sistema causati da terzi o dal cliente, compresa la movimentazione e l'installazione che non soddisfano i requisiti specificati nel presente manuale.
- Questo prodotto non è adatto a fornire servizi elettrici per apparecchiature e macchine che dipendono fortemente dall'affidabilità dell'alimentazione elettrica e che coinvolgono la sicurezza personale, come energia atomica, aviazione, medicina, ecc. Poweroak non sarà ritenuta responsabile per eventuali incidenti alla sicurezza personale, incendi, guasti alle apparecchiature, ecc. causati dall'utilizzo di questo prodotto per fornire alimentazione alle suddette apparecchiature e macchine.
- Danni causati da regolazione, alterazione o rimozione dei contrassegni di identificazione.

 Per evitare pericoli, si prega di regolare il funzionamento nel modo seguente:

- Non installare, utilizzare e sottoporre a manutenzione l'unità in condizioni meteorologiche avverse quali fulmini, pioggia, neve e forti brezze (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, maneggiare e far funzionare l'unità, collegare e scollegare i collegamenti dei segnali alle strutture esterne, lavorare in quota, installazioni all'aperto, ecc.).

- Spegnere sempre la fonte di alimentazione prima di iniziare qualsiasi lavoro elettrico.
- Non pulire l'unità con acqua.
- Non smontare, modificare, manomettere o riparare l'unità da soli.
- Verificare regolarmente la presenza di danni o deterioramento sull'unità e sui suoi accessori.
- Utilizzare un tester per verificare la presenza di tensioni pericolose prima di toccare qualsiasi conduttore o terminale.
- Se l'alloggiamento dell'unità si rompe durante il trasporto o l'uso, non utilizzarlo e contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI di zona.
- Usare un estintore a polvere secca se l'unità prende fuoco.
- In caso di incendio, EVACUARE immediatamente l'edificio o l'area interessata, attivare il sistema di ALLARME INCENDIO più vicino e CHIAMARE il 9-1-1 o il numero telefonico di emergenza locale.
- Utilizzare cavi e accessori originali forniti da BLUETTI.
- Tenere l'unità lontana da fonti di calore o temperature elevate e non esporla alla luce solare diretta.
- Non conservare l'unità insieme a liquidi, gas o materiali esplosivi infiammabili.
- Assicurarsi che l'area di utilizzo dell'unità sia ben ventilata e spaziosa.
- Non ostruire o coprire le aperture dell'unità, in quanto potrebbero verificarsi danni irreversibili alla stessa.
- Utilizzare l'unità per lo scopo previsto ed evitare di impilare oggetti sopra di essa durante la conservazione o l'uso.
- Non spostare l'unità durante il funzionamento poiché le vibrazioni e gli urti associati al movimento possono causare danni all'hardware interno.
- Spegnere immediatamente l'unità in caso di malfunzionamento e contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI locali se il presente manuale non è in grado di fornirvi spiegazioni adeguate a un eventuale malfunzionamento.
- Non collocare l'unità su superfici non stabili o inclinate.
- Non inserire oggetti estranei in alcuna porta e sfiato dell'unità.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini e degli animali domestici.

Requisiti legali e normativi

- Il trasporto, il cablaggio e la manutenzione devono essere conformi a tutte le leggi, i regolamenti e gli standard applicabili.
- I materiali e gli strumenti forniti dall'utente devono soddisfare i requisiti specificati nelle leggi, nei regolamenti e negli standard applicabili.

1.2 Movimentazione

Utilizzare strumenti di supporto meccanico secondo necessità (es. carrelli e banchi da lavoro regolabili in altezza).

Numero consigliato di persone in base al peso del prodotto

Peso	Numero di persone
<18 kg	1
18 kg ~ 32 kg	2
32 kg~55 kg	3
>55 kg	4 o un carrello

1.3 Stoccaggio e utilizzo

- Quando non si utilizza l'unità per più di 3 mesi, caricarla al 40-60% di SoC per mantenerla in condizioni ottimali.
- Prima di riporre l'unità, spegnerla e rimuovere tutti i collegamenti elettrici da essa.
- Conservare l'unità in un luogo fresco e asciutto. L'intervallo di temperatura ideale è compreso tra 10 e 30°C. L'unità può essere caricata e scaricata in sicurezza a temperature comprese tra -20 e 40°C. Tuttavia, NON è consigliabile conservare l'unità a temperature rigide per lunghi periodi di tempo.
- Eseguire un ciclo completo dell'unità ogni 6 mesi per mantenere il corretto stato di funzionamento della batteria.

Se il SoC scende a 0 (durante il funzionamento o all'avvio), intraprendere le seguenti azioni per riavviare in sicurezza l'unità:

- 1) Spegnerne immediatamente.
- 2) Caricare entro 48 ore.
- 3) La batteria deve essere mantenuta a una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 35°C per 24 ore prima della carica.

Si consiglia di caricare l'unità 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.

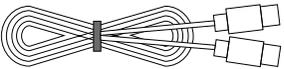
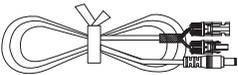
2. Contenuto della confezione

Confezione standard

Articolo	Figura	Qtà.
Batteria di espansione		1
Cavo di espansione batteria (800 mm)		1
Manuale utente		1
Scheda di garanzia		1
Certificato di qualità		1

Opzionale

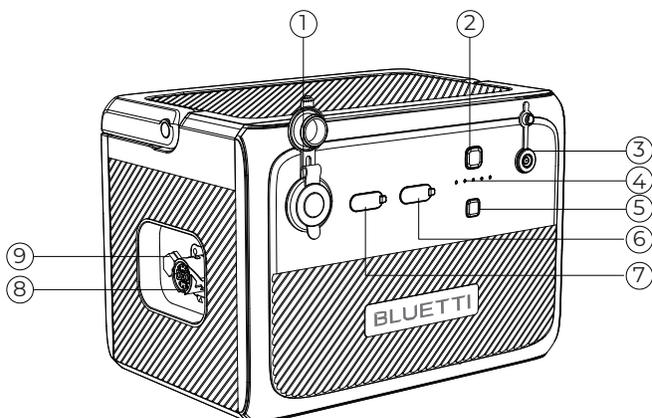
(Disponibile sul sito ufficiale BLUETTI)

Articolo	Figura
Cavo TIPO-C (5 A/100 W, 2 m)	 A coiled black cable with two USB-C connectors at the ends.
Cavo di carica per automobile (16 AWG, 720 mm)	 A black cable with a cigarette lighter plug on one end and a multi-pin connector on the other.
Cavo di carica solare (16 AWG, 1.500 mm)	 A black cable with a solar panel connector on one end and a multi-pin connector on the other.
Prolunga cavo di estensione batteria (1.830 mm)	 A long black cable with two battery terminal connectors at each end.
Cavo di uscita accumulatore energia (14 AWG, 720 mm)	 A black cable with a battery terminal connector on one end and a multi-pin connector on the other.
Caricabatterie da 200 W	 A white rectangular battery charger with a USB-C cable and a power plug.

3. Panoramica del prodotto

3.1 Schema

BLUETTI B80 può essere utilizzato con AC60 come batteria di espansione esterna o come centrale elettrica CC per far funzionare i tuoi dispositivi separatamente. Offre un'uscita fino a 120 W con 3 porte CC: USB-A, USB-C e porta accendisigari per auto, perfette per telefono, laptop, frigorifero per auto e altro ancora, mentre le celle della batteria LiFePO4 e un avanzato sistema di gestione della batteria (BMS) proteggono il tuo dispositivo da una varietà di potenziali rischi durante il funzionamento quotidiano. Quando è collegato all'AC60, aggiunge una capacità extra di 806 Wh all'intero sistema di alimentazione per una maggiore autonomia del dispositivo.



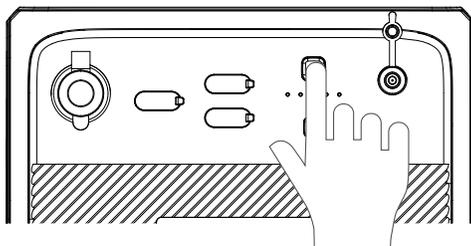
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------------------------------|
| ① | Porta accendisigari | ⑥ | Porta USB-A |
| ② | Tasto di accensione | ⑦ | Porta USB-C |
| ③ | Ingresso CC | ⑧ | Porta di estensione della batteria |
| ④ | Indicatore di alimentazione | ⑨ | Valvola di spurgo |
| ⑤ | Pulsante alimentazione CC | | |

3.2 Specifiche

Modello	B80
Generale	
Capacità della batteria	806 Wh
Tipo di cella	LiFePO4
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%
Peso	Circa 9,9 kg/21,83 libbre
Dimensioni (L*P*A)	290 mm × 207 mm × 204 mm/11,42 pollici × 8,15 pollici × 8,03 pollici
Uscita CC	
Porta accendisigari	12 VCC/10 A
USB-A	5 VCC/3 A; 9 VCC/2 A; 12 VCC/1,5 A
USB-C (tipo C)	5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A (chip eMarker integrato)
Ingresso CC	
Interfaccia	DC7909
Alimentazione	200 W/8 A MAX
Tensione	12 V~28 VCC
Porta di espansione	
Tensione	17,5 V~25,2 VCC
Corrente di ingresso max.	30 A
Uscita accumulatore di energia	25,2 VCC, 200 W Max.

4. Funzionamento

4.1 Pulsanti



B80 è dotato di un pulsante di accensione e di un pulsante di uscita CC.

- Premere il pulsante di accensione per avviare B80. Tenere premuto il pulsante per più di 2 secondi per spegnere il dispositivo.
- Premere il pulsante di alimentazione CC per attivare/disattivare l'uscita CC (accendisigari e uscita USB).

4.2 Indicatore di alimentazione

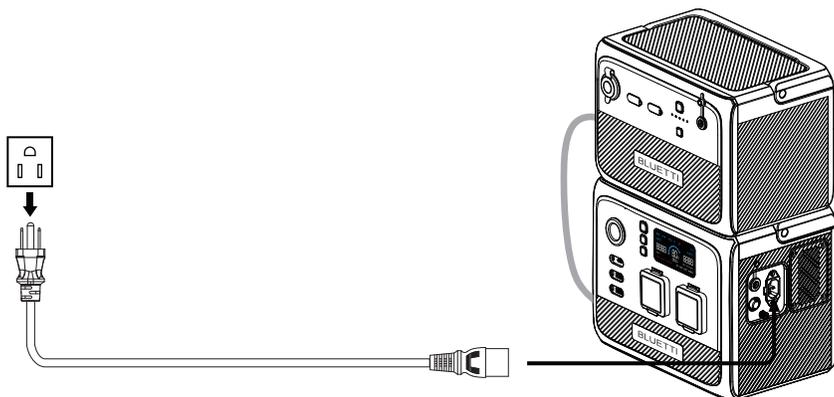
BLUETTI B80 dispone di 5 indicatori LED. Da sinistra a destra, rappresentano rispettivamente il 20%, 40%, 60%, 80%, 100% SoC.

4.3 Carica

B80 supporta 4 metodi di carica: carica AC60, solare, auto (accendisigari) e adattatore.

4.3.1 Carica AC60

Collegare l'AC60 e il B80, quindi connettere l'AC60 a una presa a muro tramite il cavo di carica CA. L'AC60 caricherà automaticamente il B80.

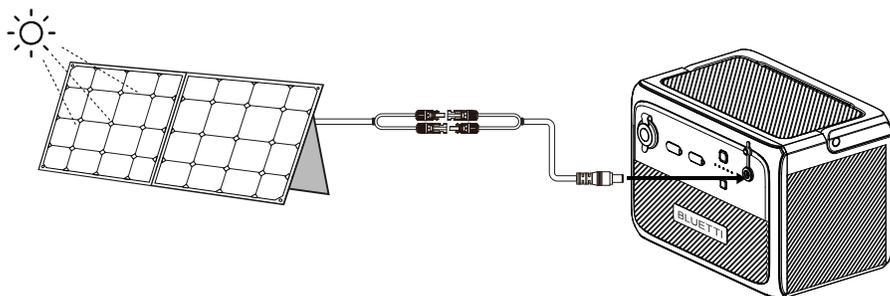


4.3.2 Carica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) a B80 tramite il cavo di carica solare.

Nota: assicurarsi che i pannelli solari siano conformi a:

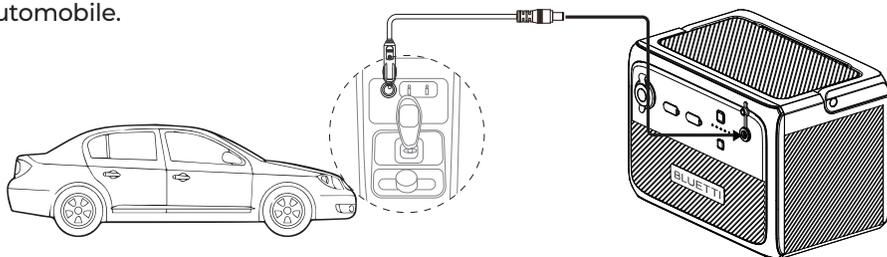
Voc: 12 V~28 VCC Corrente in ingresso: 8 A max. Alimentazione in ingresso: 200 W max.



Avvertenza: la tensione a circuito aperto dei pannelli solari non può superare i 28 V, altrimenti danneggerebbe il dispositivo. (Nota: questo evento non è coperto dalla garanzia).

4.3.3 Carica dell'auto

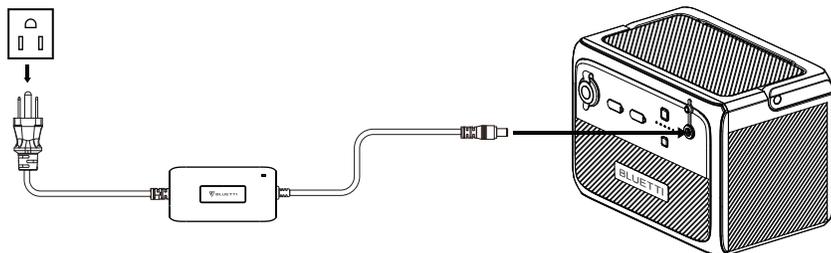
Collegare B80 alla porta accendisigari 12/24 V tramite il cavo di carica per automobile.



Attenzione: l'accendisigari deve essere completamente inserito, altrimenti potrebbe causare rischi per la sicurezza.

4.3.4 Carica adattatore

B80 può essere caricato tramite adattatore BLUETTI da 200 W. Assicurarsi che la tensione di uscita dell'adattatore sia compresa tra 12 V e 28 VCC.



4.4 Scarica

4.4.1 Uscita CC

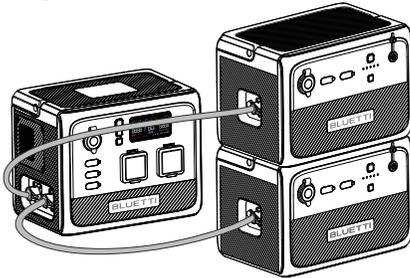
Il tempo di funzionamento di B80 è soggetto a molti fattori, come la temperatura ambiente, la velocità di scarica, la capacità della batteria, l'altitudine, le caratteristiche del carico, ecc.

- Accendisigari 12 V/10 A
- USB-C (5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A)
- USB-A (5 V/3 A; 9 V/2 A; 12 V/1,5 A)
- Porta di espansione (17,5 V-25,2 VCC, 30 A max)

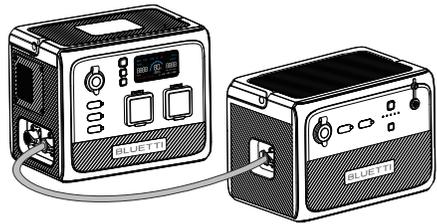
4.4.2 Effettuare il collegamento ad AC60

Utilizzando il cavo di espansione della batteria, AC60 è in grado di supportare fino a 2 batterie di espansione B80 per una capacità totale di 2.015 Wh. Accendere AC60 per attivare l'intero sistema di alimentazione.

Nota: assicurarsi che AC60 e B80 siano spenti durante il collegamento e lo scollegamento dei cavi.



AC60+2*B80



AC60+1*B80

4.4.3 Modalità accumulatore di energia

Collegare il B80 a una centrale elettrica compatibile tramite il cavo di uscita dell'accumulatore di energia, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 5 secondi: in questo modo è in grado di caricare direttamente la centrale elettrica.

Nota:

In modalità accumulatore di energia, B80 fornisce una tensione fino a 25 VCC. Verificare la compatibilità della tensione di ingresso CC della centrale elettrica BLUETTI.



4.4.4 Tempo di funzionamento stimato

Tempo di funzionamento (stimato) = $\text{Capacità della batteria (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div$
(potenza di carico)

Nota:

- 1) La potenza di carico e il tempo di funzionamento sono misurati in watt e ore.
- 2) DoD si riferisce alla profondità di scarica. B80 funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria. η è l'efficienza di conversione dell'inverter, che è dell'90% per B80.

Ad esempio, se utilizzi un frigorifero da 40 W con B80, il tempo di funzionamento sarà:

$$806 \text{ Wh} \times 90\% \times 90\% \div 40 \text{ W} \approx 16 \text{ ore}$$

Nota: basse temperature e carichi eccessivi potrebbero influire notevolmente sulla capacità della batteria e ridurre il normale tempo di funzionamento.

5. Appendice

5.1 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 B80 (120 W), è possibile utilizzare questa centrale elettrica per il funzionamento dei propri dispositivi.
- Nota: alcuni dispositivi con motore/compressore integrato possono avviarsi a 2-4
- D2:** volte la potenza nominale, il che può facilmente sovraccaricare B80.
- R:** Posso usare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?
- Sì, è possibile. Assicurati che i tuoi pannelli solari abbiano una tensione a circuito aperto di 12 V-28 V e dispongano di connettori MC4. Si prega di NON mischiare diversi tipi di pannelli solari.
- D3:** Nota: il tempo necessario per una carica completa dipende dalle condizioni
- R:** meteorologiche, dall'intensità del sole e dall'angolazione dei pannelli solari.
- È possibile caricare e scaricare contemporaneamente?
- Sì. Consente la carica passante. B80 è dotato di una batteria LiFePO4 di alta qualità
- D4:** e di un sistema di gestione della batteria brevettato volto a garantire la carica e la
- R:** scarica contemporaneamente.
- Perché il B80 si spegne automaticamente?
- Sono due le situazioni in cui B80 si spegne da solo:
- D5:** Se l'uscita CC non viene attivata dopo l'accensione, si spegnerà automaticamente
- R:** dopo 4 ore.
- Se l'uscita CC è inferiore a 10 W, si spegnerà automaticamente dopo 24 ore.
- Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?
- B80 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.

5.2 Abbreviazioni

- MPPT: monitoraggio del punto di massima potenza (Maximum Power Point Tracking)
- SoC: stato di carica (State of Charge)
- CA: corrente alternata
- CC: corrente continua
- FV: fotovoltaico (pannelli solari)
- DoD: profondità di scarica (Depth of Discharge)
- Modalità ECO: è una modalità di risparmio energetico (è attiva per impostazione predefinita). Non può essere disattivata. Se l'uscita CC non viene attivata dopo l'accensione, si spegnerà automaticamente dopo 4 ore.

Per maggiori informazioni, fare riferimento a:



@BLUETTI Support

@BLUETTI Official



@bluetti_official



@bluetti.inc



@bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

Indirizzo post-vendita nell'UE: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany

Indirizzo post-vendita nel Regno Unito: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England S44 6BD

EU REP

Società: POWEROAK GmbH

Indirizzo: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germania

E-mail: logi@bluetti.de

UK REP

Società: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Indirizzo: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD

E-mail:poweroak.eu@bluetti.com

