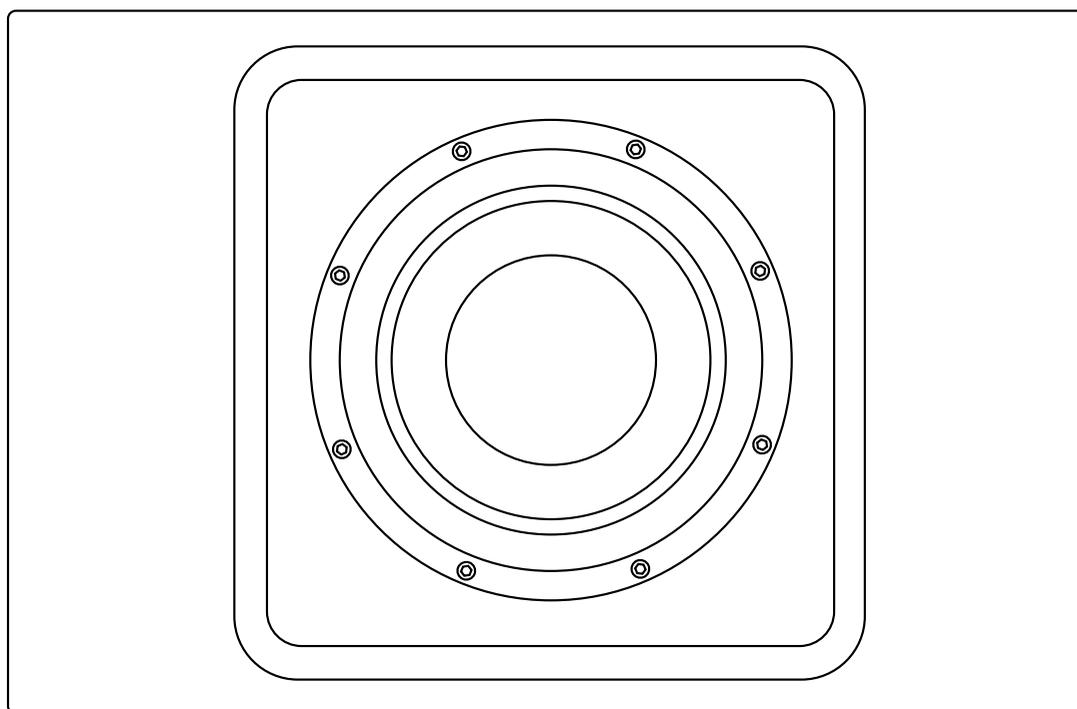


BLUESOUND

# PULSE SUB+

**SUBWOOFER ALIMENTATO IN WIRELESS**



**MANUALE DELL'UTENTE**

## Benvenuto/a in Bluesound, Hi-Fi per la generazione Wi-Fi

Questo manuale utente ti fornirà una panoramica dettagliata del tuo lettore Bluesound e delle sue funzionalità. La Guida di installazione rapida fornita con il lettore ti permetterà di collegarlo alla rete e di riprodurre musica.

NOTA BENE: è necessaria una connessione Internet ad alta velocità affidabile per lo streaming di contenuti ad alta risoluzione dai servizi musicali e per l'aggiornamento del lettore. Senza accesso a Internet, non potrai usufruire dell'esperienza di ascolto completa offerta dal lettore Bluesound.

Per ulteriori informazioni sul lettore Bluesound o sull'app BluOS, visita la nostra Knowledge Base su [support.bluesound.com](http://support.bluesound.com)

### Accessori inclusi



Cavo di alimentazione CA da 120 V



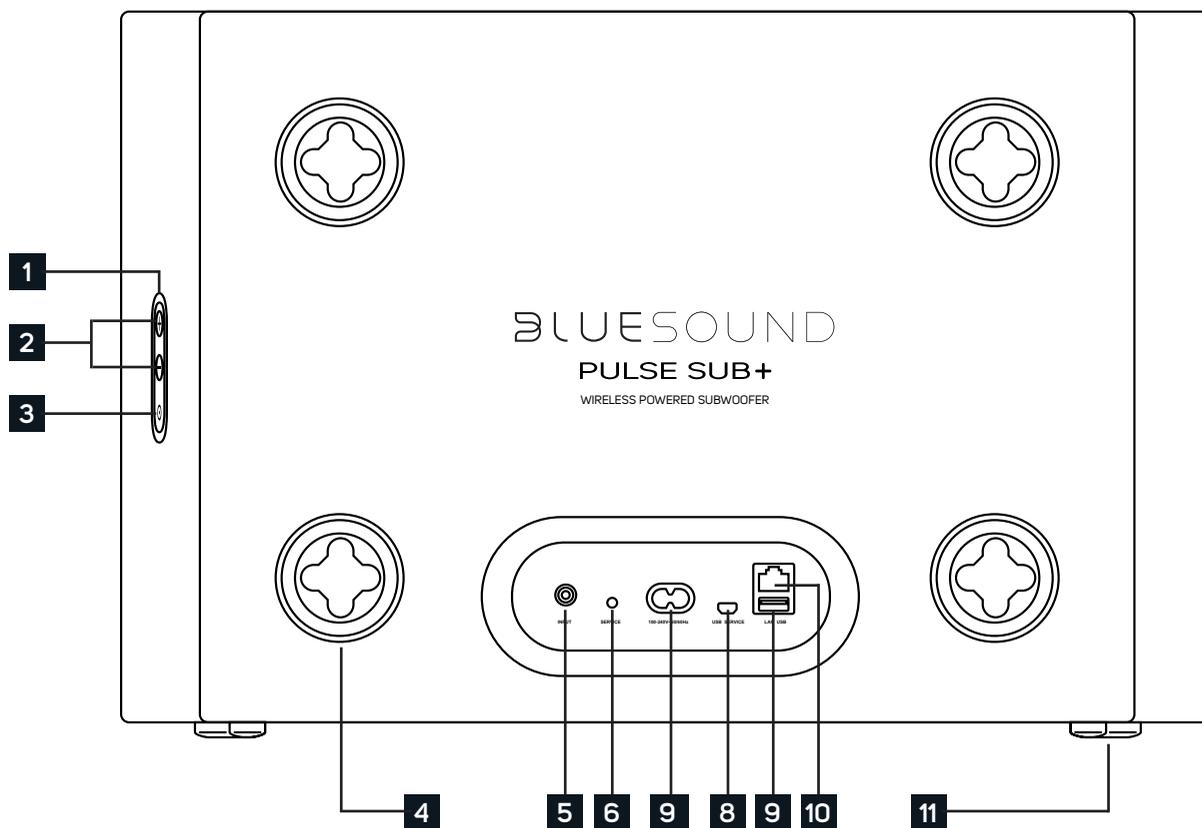
Piedini magnetici in gomma



Cavo di alimentazione CA da 230 V



Staffa per montaggio a parete



## 1 INDICATORE DI STATO

Di seguito è riportata la tabella dei codici di lampeggiamento dei LED e le relative descrizioni.

CODICE DI LAMPEGGIAMENTO LED	DESCRIZIONE
Lampeggiamento blu breve, poi rosso	Accensione e riavvio dell'unità
Verde fisso	Modalità Hotspot
Verde lampeggiante	Connessione alla rete
Lampeggiamento blu lungo, lampeggiamento viola breve	Connesso alla rete - pronto per l'associazione
Impulso bianco	Aggiornamento software disponibile
Rosso fisso	Modalità aggiornamento
Lampeggiamento alternato rosso e verde	Aggiornamento
Blu lampeggiante	Modalità silenziosa
Blu fisso	Connesso alla rete - pronto per l'uso con l'app BluOS
Rosso lampeggiante	Ripristino delle impostazioni di fabbrica in corso

- 2 VOLUME +/-:** Attiva/disattiva uno dei due pulsanti per variare il livello del volume. Quando il SUB+ è associato in rete con un altro lettore, i pulsanti del volume agiscono come regolatori di +/- dB in relazione al livello del volume del lettore principale. Quando il SUB+ non è associato in rete con un altro lettore, i pulsanti del volume controllano l'intera gamma del volume del SUB+.

### **3 PULSANTE FUNZIONE:**

- A) **ATTIVA/DISATTIVA SUB:** Quando il SUB+ non è associato in rete con un altro lettore, premendo una volta il pulsante funzione si attiverà/disattiverà l'interruttore ON/OFF del subwoofer del lettore nell'app BluOS. Con l'interruttore impostato su ON, viene attivato un crossover: il SUB+ gestirà la frequenza bassa mentre il lettore associato gestirà il contenuto con la frequenza più alta, come stabilito dal livello di crossover. Con l'interruttore su OFF, il crossover viene disattivato e il lettore associato gestisce l'intera gamma di frequenze. In questo caso, il SUB+ sarà silenzioso. Considera che l'uso di questo pulsante non annulla l'associazione del SUB+ con un lettore. Inoltre, questa funzione non funziona quando più SUB+ sono associati a un lettore.
- B) **STANDBY:** tieni premuto il pulsante Funzione per 5 secondi per mettere il SUB+ in modalità Vacanza (standby da 0,5 W). In modalità Vacanza, tutte le attività di rete cesseranno e il subwoofer non sarà visualizzato nell'app BluOS. Premi nuovamente il pulsante Funzione per riportare il SUB+ in modalità Pronto.
- C) **MODALITÀ AGGIORNAMENTO:** per posizionare manualmente il SUB+ in modalità aggiornamento, devi prima scollegarlo dall'alimentazione elettrica. Attendi qualche istante, poi ricollega l'alimentazione. Tieni premuto il pulsante Funzione finché il LED non diventa verde e poi torna ROSSO, quindi rilascialo. Il LED diventerà immediatamente verde e poi di nuovo rosso. Il SUB+ è ora in modalità Aggiornamento. Ciò è necessario solo in casi specifici con l'autorizzazione di un rappresentante dell'assistenza Bluesound.
- D) **RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:** ulteriori informazioni sul ripristino delle impostazioni di fabbrica sono disponibili a pagina 9 di questo manuale.

**4 PIEDINO DI MONTAGGIO:** Il PULSE SUB+ può essere posizionato in diversi orientamenti, incluso (ma non limitato a) appoggiato sul retro o montato a parete. Il piedino di montaggio del pannello posteriore (x4) assorbe le vibrazioni indesiderate quando il SUB+ è appoggiato sul retro. Il piedino di montaggio è anche il punto di attacco per il montaggio a parete; la scanalatura sagomata del piedino di montaggio scorre sul piedino in gomma della staffa di montaggio a parete in dotazione e sfrutta la gravità per bloccarlo in posizione.

**5 INGRESSO LIVELLO BASSO/LINEA:** Per collegare il PULSE SUB+ via cavo a un altro lettore Bluesound dotato di USCITA SUB cablata o in alternativa a un preamplificatore componente separato, amplificatore integrato o ricevitore, a livello linea.

**6 SERVIZIO:** Utilizza la porta Servizio insieme all'USB (Tipo B Mini) per caricare il firmware sul <player>. Non è destinata all'uso da parte dei consumatori. Solo il personale autorizzato dell'assistenza Bluesound può accedere a questa porta USB e al pulsante di controllo Servizio.

**7 INGRESSO RETE CA:** Il dispositivo Bluesound viene fornito con due cavi di alimentazione CA separati. Seleziona il cavo di alimentazione CA adatto alla tua zona. Prima di collegare la spina alla presa a muro, collega saldamente l'altra estremità del cavo di alimentazione CA alla presa di ingresso del dispositivo Bluesound. Non forzare mai la spina in una presa a muro. In alcune regioni potrebbe essere necessario un adattatore. Scollega sempre la spina dalla presa a muro prima di scollegare il cavo dalla presa di ingresso CA.

**8 USB (TIPO B):** Utilizza la porta Servizio insieme all'USB (Tipo B Mini) per caricare il firmware sul PULSE SUB+. Non è destinata all'uso da parte dei consumatori. Solo il personale autorizzato dell'assistenza Bluesound può accedere a questa porta USB e al pulsante di controllo Servizio.

**9 USB (TIPO A) :** Utilizza la porta USB (Tipo A) per gli aggiornamenti manuali del software. Ciò è necessario solo in casi specifici con l'autorizzazione della Bluesound Support Crew.

**10 PORTA LAN :** La connessione alla porta LAN viene utilizzata con un cavo Ethernet (non in dotazione) per la connessione e il controllo della rete. Si tratta di una connessione opzionale poiché il PULSE SUB+ può essere collegato alla rete tramite Wi-Fi. Se utilizzi una rete Ethernet cablata, collega un'estremità del cavo Ethernet alla porta SUB+ LAN e l'altra estremità direttamente al router o allo switch.

**11 PIEDINI MAGNETICI IN GOMMA:** Quando il PULSE SUB+ è posizionato in posizione eretta, utilizza i piedini magnetici in gomma in dotazione (x2) per evitare vibrazioni indesiderate. I magneti sono montati all'interno del cabinet del SUB+. È sufficiente posizionare i piedini magnetici in gomma vicino alla posizione richiesta per bloccarli in posizione.

## **SCEGLIERE IL POSIZIONAMENTO**

### **Acustica della stanza**

Se sei esigente riguardo alla risposta alle basse frequenze, puoi sperimentare un bel po', specialmente in combinazione con i controlli di crossover, livello e fase del PULSE SUB+.

Inizia prendendo in considerazione le dimensioni della stanza di ascolto. Maggiore è il volume d'aria che un altoparlante deve spostare, maggiore sarà la resa acustica necessaria per raggiungere i livelli sonori desiderati. Nelle stanze più piccole, l'attenuazione del suono tende ad essere compensata dal rinforzo dovuto alle riflessioni sulle pareti. Negli spazi più ampi, il suono deve viaggiare per raggiungere le superfici riflettenti e poi le orecchie, pertanto deve essere più forte fin dall'inizio.

Dopo le dimensioni, l'aspetto più importante di una stanza di ascolto è la sua forma. In qualsiasi stanza, il suono si riflette sulle pareti, sul soffitto e sul pavimento. Se la distanza tra due superfici parallele opposte è una semplice frazione della lunghezza d'onda di una particolare frequenza, le note di tale frequenza rimbalzeranno avanti e indietro in fase perfetta, un effetto chiamato onda stazionaria o modalità stanza. A un certo punto della stanza, questa nota sarà rafforzata in modo sostanziale; in altri si annullerà quasi del tutto. Se il posto d'ascolto principale è situato in una di queste posizioni, la nota avrà un rimbombo orribile o praticamente inesistente. Quasi tutte le stanze sono suscettibili ad alcune onde stazionarie a basse frequenze, ma un attento posizionamento degli altoparlanti e dell'area di ascolto tipica può minimizzare gli effetti. L'unico modo per scoprire cosa funziona meglio è sperimentare. Il posizionamento di un altoparlante per bassi non ha praticamente alcun impatto sulla visualizzazione, pertanto PULSE SUB+ può essere posizionato praticamente ovunque.

### **Posizionamento del subwoofer**

L'uscita dei bassi più potente da un subwoofer proviene dal posizionamento negli angoli. La svasatura delle pareti da un angolo focalizza le basse frequenze, non dando loro altro posto dove andare se non verso l'ascoltatore.

Se ci si trova in un punto nullo in cui il suono proveniente dal PULSE SUB+, viene annullato o attenuato da riflessioni fuori fase, è necessario spostare il subwoofer o la posizione di ascolto fino a ottenere i bassi desiderati. La regolazione del controllo di fase a 180 gradi può fare la differenza, soprattutto se il valore nullo è un prodotto di annullamenti causati dall'interazione con le basse frequenze degli altoparlanti principali. Se accade il contrario, ovvero le onde dei bassi dirette e riflesse convergono in fase e producono un picco troppo forte nella posizione di ascolto, puoi cambiare posizione o modificare il controllo di livello del subwoofer (o eventualmente la frequenza di crossover scelta).

Il metodo migliore per posizionare il PULSE SUB+ è metterlo sulla sedia di ascolto, quindi riprodurre musica con molti bassi attraverso il sistema (qualcosa con frequenze basse costanti ed evidenti). Spostati all'interno della stanza e nota dove i bassi suonano meglio; se posizioni il SUB+ in quella posizione, dovresti ottenere le stesse prestazioni dei bassi. Questo test funziona solo se hai le orecchie alla stessa altezza del SUB+, quindi potresti doverti abbassare. Un punto di partenza consigliato per il posizionamento è uno degli angoli anteriori della stanza.

### **Subwoofer multipli: perché due subwoofer sono meglio di uno**

A volte la stanza di ascolto non favorisce il raggiungimento di una quantità o una qualità soddisfacente dei bassi. Alcune stanze hanno dimensioni problematiche, specialmente quelle più cubiche. In tal caso, si consiglia di utilizzare due subwoofer che lavorino insieme per gestire le anomalie acustiche. La stessa soluzione può essere applicata anche quando il problema sono i bassi troppo alti o troppo irregolari. L'intero sistema trae vantaggio dal fatto che ciascun subwoofer corregge i problemi acustici causati dall'altro.

Un ottimo punto di partenza per il posizionamento di due subwoofer è quello di posizionarne uno al centro delle pareti opposte. Per determinare la posizione del secondo subwoofer si deve sperimentare il posizionamento come descritto in precedenza. La differenza è che in questo caso si sta ascoltando la quantità minima di bassi in uscita.

## COLLEGAMENTO PER L'AUDIO

Esistono diversi modi per collegare il PULSE SUB+ al sistema audio.

### Connessione wireless

Il SUB+ è stato progettato principalmente come soluzione subwoofer wireless da utilizzare con altri lettori Bluesound. Per utilizzare il SUB+ in modalità wireless, è necessario collegarlo alla rete desiderata. Una semplice procedura basata su app ti aiuterà a collegare il tuo SUB+ e ad associarlo a un altro lettore Bluesound.

Seguire i passaggi nella Guida di installazione rapida per posizionare e accendere il SUB+. Apri l'app BluOS sul telefono o sul tablet. Nel cassetto di destra del lettore, seleziona Aggiungi un lettore e, quando richiesto, seleziona Aggiungi subwoofer. Segui la procedura guidata per aggiungere il SUB+ alla rete tramite

Wi-Fi e assicurati che venga aggiornato alla versione più recente del firmware BluOS. Questa operazione può richiedere alcuni minuti.

Una volta connesso e aggiornato, il SUB+ sarà visualizzato come "Non associato" nella sezione My Subwoofers I miei subwoofer del cassetto del lettore. L'indicatore LED sul SUB+ lampeggia a lungo in blu e brevemente in viola quando è in rete e pronto per l'associazione. Seleziona l'icona Collegamento/Associazione  per aprire la procedura guidata di associazione e seleziona il lettore che desideri associare con il SUB+.

Il PULSE SUB+ è ora associato e pronto per l'uso. È possibile accedere ai controlli audio avanzati tramite il menu Impostazioni audio del lettore associato.

### Connessione di rete cablata

Per utilizzare PULSE SUB+ cablato sulla tua rete, devi collegarlo via Ethernet al tuo router o interruttore. Nella confezione non è incluso un cavo Ethernet. Seguire i passaggi nella Guida di installazione rapida per posizionare e accendere il SUB+. Apri BluOS Applicazione sul tuo telefono o tablet. Nel cassetto del giocatore a destra, seleziona Aggiungi un giocatore e, quando richiesto, seleziona Aggiungi subwoofer. Segui la procedura guidata per aggiungere il tuo SUB+ alla rete e assicurarti che si aggiorni all'ultimo firmware BluOS.

Una volta connesso e aggiornato, il tuo SUB+ apparirà come "Non accoppiato" nella sezione I miei subwoofer del cassetto del lettore. L'indicatore LED sul SUB+ lampeggia a lungo in blu e brevemente in viola quando è online e pronto per l'accoppiamento. Seleziona l'icona Collegamento/Associazione  per aprire la procedura guidata di accoppiamento e seleziona il giocatore che desideri accoppiare con il tuo SUB+.

Il PULSE SUB+ è ora associato e pronto per l'uso. È possibile accedere ai controlli audio avanzati tramite il menu Impostazioni audio del lettore associato.

### Connessione analogica di livello basso/linea

Il PULSE SUB+ è stato progettato per consentirti di utilizzare un cavo RCA analogico per il collegamento audio, piuttosto che inviare l'audio tramite la rete. Se utilizzi il SUB+ con un ricevitore o un amplificatore integrato con uscite preamplificatore o se utilizzi un preamplificatore separato, il collegamento migliore è dall'uscita preamplificatore dei dispositivi elettronici all'ingresso RCA del SUB+.

Il SUB+ funzionerà con una semplice RCA di livello basso/linea. Tuttavia, per eseguire l'associazione con un altro lettore e utilizzare i controlli audio avanzati tramite l'app BluOS, è necessario collegarlo alla rete tramite Ethernet o Wi-Fi, anche se trasmetterai l'audio al SUB+ tramite cavo RCA.

Consultare le informazioni precedenti sulla connessione wireless e cablata per ulteriori dettagli sulla configurazione del subwoofer tramite WiFi o Ethernet.

## CALIBRAZIONE DI LIVELLO SUPERIORE

Le impostazioni del PULSE SUB+ sono state impostate sui livelli predefiniti per funzionare bene con il Bluesound Player nella maggior parte degli ambienti di ascolto. Tuttavia, potrebbe essere necessario apportare alcune modifiche alle impostazioni in base al posizionamento e alle preferenze personali.

La procedura seguente presuppone che il SUB+ sia installato, connesso alla rete e associato a un lettore. Se utilizzi il SUB+ come subwoofer alimentato non in rete, la possibilità di eseguire una calibrazione di livello superiore sarà limitata.

Con il menu delle impostazioni audio del subwoofer aperto nell'app BluOS, segui questi passaggi per ottimizzare la configurazione del subwoofer.

1. Imposta il volume del SUB+ al livello più basso possibile. Imposta la frequenza di crossover al livello più basso, in modo che il cursore di crossover sia impostato completamente a sinistra. Imposta eventuali funzioni audio speciali, bassi e acuti o controlli EQ sul lettore associato sulle rispettive posizioni nominali (punto centrale o disattivato).
2. Riproduci una sorgente musicale familiare che includa bassi profondi su una sezione estesa.
3. Aumenta gradualmente il volume del SUB+ fino a raggiungere un equilibrio naturale tra l'uscita dei bassi profondi del subwoofer e gli altoparlanti.
4. Regola gradualmente il crossover verso l'alto per ottenere la migliore miscela di medio-bassi con gli altoparlanti. Questo sarà il punto in cui la parte superiore dei bassi mantiene un impatto e una pienezza solidi. Se il crossover è troppo alto, il risultato è un suono esplosivo o confuso. Se il crossover è troppo basso, si ottiene una qualità sottile e "acuta" dei medio-bassi, come le voci maschili profonde (annunciatori FM; Darth Vader).
5. Alterna più volte il controllo di fase tra 0° e 180°, lasciandolo nella posizione che consente di ottenere l'uscita più completa dai bassi ai medio-bassi. A questo punto è possibile ripetere i passaggi 3 e 4 per controllare la miscela del subwoofer.

Ripetere più volte i passaggi 3 e 4 con impostazioni leggermente diverse dei controlli del volume e del crossover ti aiuterà a ottenere la massima prestazione musicale dal tuo PULSE SUB+. La combinazione migliore è quella in grado di produrre i suoni dei bassi molto bassi più solidi, senza esplosione dei medio-bassi o una differenza nella risposta tra il SUB+ e gli altri altoparlanti.

I controlli del crossover e del volume sono interattivi. Alzando quest'ultimo e abbassando il primo si può avere l'effetto di estendere leggermente la risposta dei bassi profondi, con un piccolo sacrificio nella capacità di sonorità complessiva. In generale, per la musica acustica ben registrata, l'impostazione più bassa del crossover che produce comunque una transizione graduale tra il subwoofer e gli altoparlanti principali è spesso la scelta migliore e promuoverà un'estensione dei bassi più profonda.

Nota: Il controllo del volume del PULSE SUB+ non è inteso come potenziamento dei bassi o controllo del volume giornaliero. È progettato come una regolazione "una tantum" e non per l'uso quotidiano.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Sintomo	Azione
Nessun suono	<p>Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato al subwoofer e inserito in una presa CA attiva.</p> <p>Il PULSE SUB+ utilizza un circuito di accensione/spengimento automatico con rilevamento del segnale. Se non viene inviato alcun segnale al subwoofer, questo non si accende. Quando si utilizza l'uscita subwoofer di un ricevitore o di un processore, in questa uscita potrebbe non essere presente alcun segnale nell'immediato. Il subwoofer si accenderà solo quando sarà visualizzato il segnale dei bassi all'ingresso del subwoofer.</p>
Sounds distorted	<p>Abbassa il volume se il subwoofer inizia a suonare in modo distorto, per determinare se la riproduzione a un livello inferiore risolve il problema. Se una leggera riduzione del livello risolve il problema, il livello del subwoofer era troppo alto. Se il suono distorto rimane a un livello basso, il driver potrebbe essere danneggiato.</p>
Hum	<p>Il ronzio che compare quando si utilizzano gli ingressi a basso livello del PULSE SUB+ è solitamente causato dall'utilizzo di un cavo a basso livello di qualità inferiore, danneggiato, eccezionalmente lungo o di cavi instradati vicino a cablaggi/apparecchiature ad alta corrente. Sostituisci/accorcia il cavo a basso livello che collega il subwoofer all'apparecchiatura sorgente (ricevitore o processore). I cavi a basso livello di lunghezza superiore a 6 metri (20 piedi) potrebbero richiedere l'uso di un line driver (non fornito da Bluesound).</p>

Per eventuali interventi di manutenzione, rivolgiti al tuo rivenditore. I rivenditori autorizzati Bluesound sono in grado di gestire quasi tutti i problemi. Puoi trovare il rivenditore autorizzato Bluesound più vicino online all'indirizzo [www.bluesound.com](http://www.bluesound.com). Se il problema persiste, contattaci fornendo il nome del modello, il numero di serie, la data di acquisto, il nome del rivenditore e una descrizione completa del problema.

# Avvertenza

QUESTO È UN RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA DEL LETTORE. TUTTE LE PERSONALIZZAZIONI, COMPRESA LA CONFIGURAZIONE DELLA RETE WI-FI, LE CONDIVISIONI DI FILE E LE PLAYLIST SALVATE ANDRANNO PERSE. AL TERMINE, SARÀ NECESSARIO RICREARLE. QUESTA PROCEDURA È CONSIGLIATA SOLO SE IL LETTORE NON FUNZIONA E L'AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE INTERNET NON È RIUSCITO. PER QUALSIASI DOMANDA O DUBBIO, CONTATTARE UN RAPPRESENTANTE DEL CLIENTE BLUESOUND AUTORIZZATO PRIMA DI PROCEDERE!

## Procedura per il ripristino delle impostazioni di fabbrica:

1. Scollega il lettore dall'alimentazione elettrica.
2. Attendi 30 secondi.
3. Ricollega l'alimentazione.
4. Quando il LED diventa rosso, tieni premuto il pulsante di RIPRODUZIONE/PAUSA o il pulsante FUNZIONE. Il LED diventa immediatamente verde e poi di nuovo rosso: continua a tenere premuto il pulsante per 30 secondi.
5. Dopo 30 secondi, il LED inizierà a lampeggiare in rosso, quindi rilascia il pulsante.
6. Tutte le personalizzazioni del lettore Bluesound verranno rimosse e ripristinate alle impostazioni di fabbrica.

**IMPORTANTE:** Se rimuovi il dito dal pulsante di RIPRODUZIONE/PAUSA o FUNZIONE in qualsiasi momento prima che il LED inizi a lampeggiare in rosso, si annullerà il ripristino delle impostazioni di fabbrica e si lascerà il lettore in modalità di aggiornamento. Per ripristinare le impostazioni di fabbrica del lettore, è sufficiente avviare nuovamente la procedura.

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica viene eseguito correttamente se il lettore torna alla modalità Hotspot (connessione wireless – il LED diventerà verde fisso). Se il lettore è collegato alla rete tramite una connessione Ethernet cablata, si collegherà semplicemente come se fosse un nuovo lettore (il LED diventerà blu fisso).

# BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, il logo stilizzato "B", la frase "HiFi for a wireless generation", NODE e tutti gli altri nomi di prodotti e slogan Bluesound sono marchi o marchi registrati di Bluesound International, una divisione di Lenbrook Industries Limited.\* Tutti gli altri loghi e servizi sono marchi o marchi di servizio dei rispettivi proprietari.