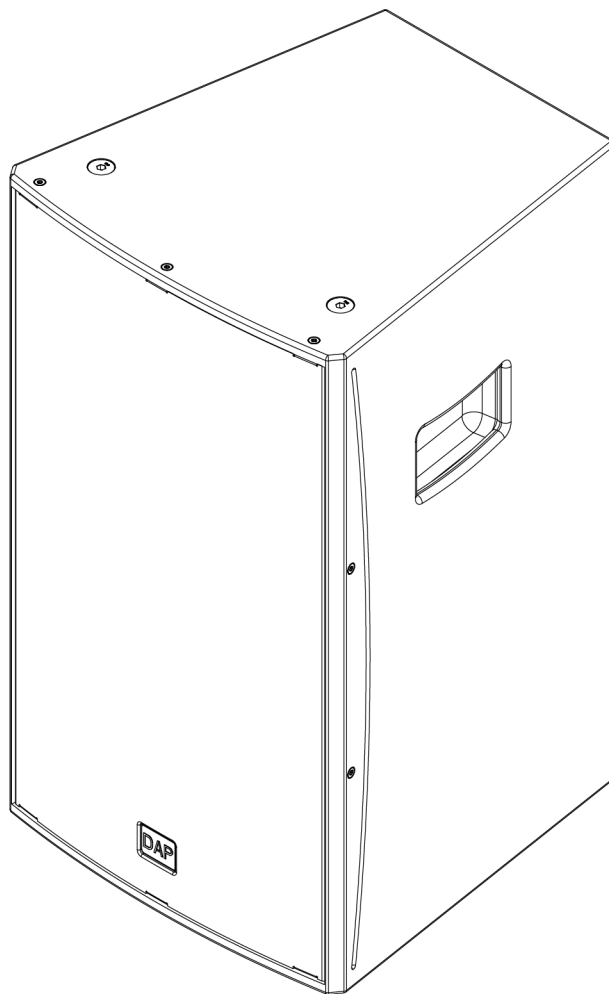


# DAP

## MANUALE UTENTE

ITALIANO

V1.0



## NRG-12 Mobile

Codice prodotto: D3650

## Prefazione

---

Grazie per aver acquistato questo prodotto DAP.

Lo scopo di questo manuale d'uso è quello di fornire le istruzioni per un uso corretto e sicuro di questo prodotto.

Conservare il manuale d'uso per poter fare riferimento ad esso in futuro, poiché è parte integrante del prodotto. Il manuale d'uso deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile.

Questo manuale d'uso contiene informazioni relative a:

- Istruzioni di sicurezza
- Uso previsto e non previsto del dispositivo
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Procedure di manutenzione
- Risoluzione dei problemi
- Trasporto, conservazione e smaltimento del dispositivo

L'inosservanza delle istruzioni contenute in questo manuale d'uso può causare gravi lesioni e danni alla proprietà

©2024 DAP. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in altro modo senza il preventivo consenso scritto di Highlite International.

Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Per la versione più recente di questo documento o per versioni in altre lingue, visitare il nostro sito web [www.highlite.com](http://www.highlite.com) o inviare un'e-mail all'indirizzo [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com).

Highlite International e i suoi fornitori di servizi autorizzati non sono responsabili per eventuali lesioni, danni, perdite dirette o indirette, perdite consequenziali o economiche o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'impossibilità di usare o dall'aver fatto affidamento sulle informazioni contenute in questo documento.

## Sommario

<b>1. Introduzione</b>	<b>4</b>
1.1. Prima di utilizzare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Convenzioni di testo	4
1.4. Simboli e parole di segnalazione	5
1.5. Simboli sull'etichetta informativa	5
<b>2. Sicurezza</b>	<b>6</b>
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	6
2.2. Requisiti per l'utente	8
<b>3. Descrizione del dispositivo</b>	<b>9</b>
3.1. Vista frontale	9
3.2. Vista posteriore	10
3.3. Vista dal basso	10
3.4. Specifiche tecniche del prodotto	11
3.5. Dimensioni	12
3.6. Accessori opzionali	12
<b>4. Installazione</b>	<b>13</b>
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	13
4.2. Dispositivi di protezione individuale	13
4.3. Requisiti del sito di installazione	13
4.4. Opzioni di montaggio	13
4.4.1. Installazione su un supporto per diffusori	14
4.4.2. Montaggio a soffitto con morsetto	14
4.5. Installazione della batteria	16
<b>5. Configurazione</b>	<b>17</b>
5.1. Esempio di configurazione	17
5.1.1. Collegamento di un microfono	17
5.1.2. Collegamento di un dispositivo a livello di linea	17
5.1.3. Collegamento a un dispositivo sorgente di streaming	18
5.2. Collegamento all'alimentazione	18
<b>6. Funzionamento</b>	<b>19</b>
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	19
6.2. Accensione e spegnimento	19
6.3. Ricarica della batteria	20
6.3.1. Indicatori LED di stato della batteria	20
6.4. Connessione Bluetooth	21
6.4.1. Accoppiamento con un dispositivo sorgente di streaming	21
6.4.2. Collegamento a un altro dispositivo	21
6.5. Regolazione del guadagno	22
6.6. Impostazioni DSP	22
6.7. Stati dei LED	22
<b>7. Risoluzione dei problemi</b>	<b>23</b>
<b>8. Manutenzione</b>	<b>23</b>
8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione	23
8.2. Manutenzione preventiva	23
8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia	24
8.3. Manutenzione correttiva	24
8.3.1. Sostituzione del fusibile	24
<b>9. Disinstallazione, trasporto e conservazione</b>	<b>25</b>
9.1. Istruzioni per la disinstallazione	25
9.2. Istruzioni per il trasporto	25
9.3. Istruzioni per il trasporto	25
9.4. Immagazzinamento	25
<b>10. Smaltimento</b>	<b>26</b>

11. Approvazione..... 26

## 1. Introduzione

### 1.1. Prima di utilizzare il prodotto

**Importante**

**Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.**

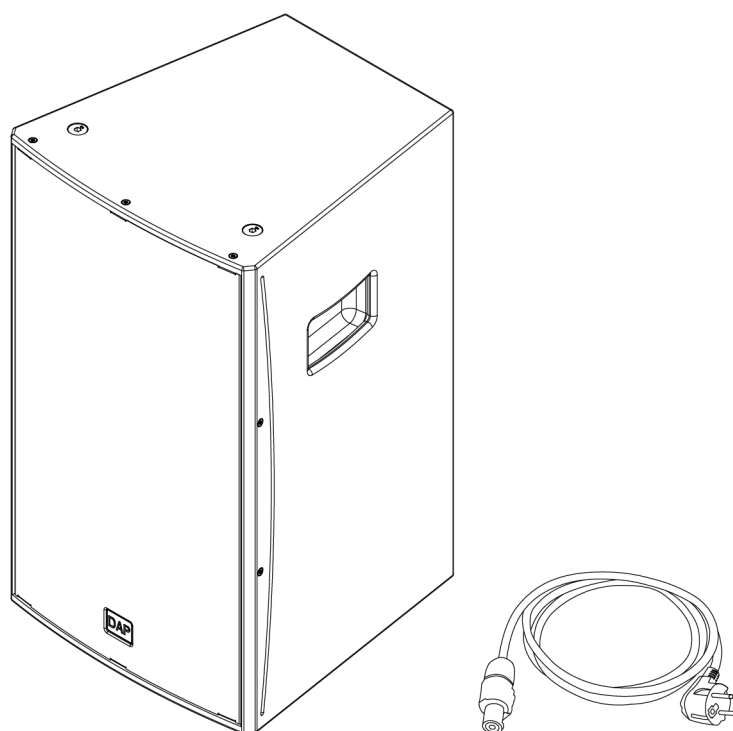
Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

Dopo il disimballaggio, controllare il contenuto della scatola. Se alcune parti mancano o sono danneggiate, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La spedizione include:

- DAP NRG-12 Mobile
- Manuale utente
- Cavo IEC

**Figura 1**



### 1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un altoparlante a batteria Bluetooth. Può essere utilizzato solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'utilizzo in casa.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.

### 1.3. Convenzioni di testo

In tutto il manuale d'uso si utilizzano le seguenti convenzioni testuali:

- Riferimenti: i riferimenti alle parti del dispositivo sono in grassetto, ad esempio: "ruotare la **maniglia di regolazione (05)**". I riferimenti ai capitoli sono collegati con un link ipertestuale
- 0-255: Definisce un intervallo di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguita da informazioni o suggerimenti utili

## 1.4. Simboli e parole di segnalazione

Le note e le avvertenze di sicurezza sono indicate in tutto il manuale d'uso da segnali di sicurezza.

Seguire sempre le istruzioni fornite in questo manuale d'uso.



### PERICOLO

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, causerà morte o gravi lesioni.



### AVVISO

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o gravi lesioni.



### AVVERTENZA

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni minori o moderate.



### Attenzione

Indica informazioni importanti per il corretto funzionamento e utilizzo del prodotto.



### Importante

Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.



### Pericolo elettrico



Fornisce informazioni importanti sullo smaltimento di questo prodotto.

## 1.5. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sul lato posteriore del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:



Questo dispositivo è progettato per l'uso in ambienti interni.



Questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico.



Leggere e seguire le istruzioni del manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare il dispositivo.



Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.



Avvertimento: Rischio di scosse elettriche. Non aprire.

Attenzione: Per ridurre il rischio di scosse elettriche o incendio, non esporre questa apparecchiatura alla pioggia o all'umidità.

## 2. Sicurezza



### Importante

**Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.**

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

### 2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza



#### PERICOLO

**Scossa elettrica causata dalla tensione pericolosa interna**

All'interno del dispositivo ci sono aree in cui può essere presente una pericolosa tensione di contatto.

- Non aprire il dispositivo e non rimuovere i coperchi.
- Non utilizzare il dispositivo se i coperchi o l'involucro sono aperti. Prima del funzionamento, controllare che l'alloggiamento sia ben chiuso e che tutte le viti siano ben fissate.
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica prima di sottoporlo a interventi di assistenza e manutenzione e quando non è in uso.



#### PERICOLO

**Scossa elettrica causata da cortocircuito**

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione I della norma IEC.

- Assicurarsi che il dispositivo sia collegato elettricamente a terra. Collegare il dispositivo solo a una presa di corrente con collegamento a terra.
- Non coprire il collegamento a terra.
- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Sostituire i fusibili solo con quelli dello stesso tipo e della stessa potenza.
- Non lasciare che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi. Maneggiare con cautela il cavo di alimentazione e tutti i collegamenti con la rete elettrica.
- Non modificare, piegare, sforzare meccanicamente, fare pressione, tirare o riscaldare il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia corrugato o danneggiato. Esaminare periodicamente il cavo di alimentazione per verificare la presenza di eventuali difetti.
- Non immergere il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non installare il dispositivo in un luogo in cui potrebbero verificarsi degli allagamenti.
- Non utilizzare il dispositivo durante i temporali. Scollegare immediatamente il dispositivo dall'alimentazione elettrica.



#### PERICOLO

**Rischio di esplosione causato da una manipolazione non corretta**

Questo dispositivo funziona con una batteria ricaricabile sigillata al piombo. La batteria non viene fornita con il dispositivo.

La batteria può esplodere o causare ustioni se viene schiacciata, smontata o esposta al fuoco o a temperature elevate.

- Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite con la batteria prima di utilizzarla.
- Non smontare la batteria.
- Non schiacciare o forare la batteria.

- Non mettere in cortocircuito la batteria.
- Non esporre la batteria ad acqua o ad altri liquidi.
- Tenere la batteria lontana da fuoco e calore.
- Non caricare la batteria in un contenitore sigillato.
- Non utilizzare la batteria in ambienti polverosi.

**ATTENZIONE****Rischio di fuoriuscita causato da una manipolazione non corretta**

Le batterie al piombo contengono acido solforico diluito, una sostanza tossica. Se la batteria perde e il liquido al suo interno fuoriesce, può causare gravi ustioni alla pelle e danni agli occhi. È inoltre dannoso per la vita acquatica.

- Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite con la batteria prima di utilizzarla.
- Non smontare la batteria.
- Non schiacciare o forare la batteria.
- Non utilizzare la batteria in caso di corrosione dei terminali, perdite o deformazioni dell'involucro.

**Attenzione****Alimentazione**

- Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla frequenza, alla tensione e alla corrente di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.
- Assicurarsi che la sezione trasversale delle prolunghe e dei cavi di alimentazione sia sufficiente per il consumo di energia richiesto dal dispositivo.

**Attenzione****Sicurezza generale**

- Non scuotere il dispositivo. Evitare la forza bruta durante l'installazione o l'utilizzo del dispositivo.
- Se il dispositivo cade o viene colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.
- Se il dispositivo è esposto a variazioni di temperatura estreme (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. Lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo, altrimenti potrebbe essere danneggiato dalla condensa che si forma.
- Se il dispositivo non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'utilizzo.

**Attenzione****Solo per uso professionale****Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è stato progettato per essere utilizzato come un altoparlante a batteria Bluetooth. Un utilizzo non corretto può causare situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Questo dispositivo non è adatto all'utilizzo in casa.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le modifiche non autorizzate al dispositivo renderanno nulla la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

**Attenzione****Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.**

Assicurarsi che:

- non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- I cavi di alimentazione non siano danneggiati e non mostrino alcun affaticamento del materiale.

**Attenzione****Non esporre il dispositivo a condizioni superiori a quelle della classe IP nominale.**

Questo dispositivo è classificato IP20. La classe IP (Ingress Protection) 20 protegge da oggetti solidi di dimensioni superiori a 12 mm, come ad esempio le dita, e non protegge dall'ingresso dannoso di acqua.

## 2.2. Requisiti per l'utente

Questo prodotto può essere utilizzato da persone comuni. L'installazione e la manutenzione possono essere effettuate da persone comuni. Gli interventi di assistenza devono essere eseguiti solo da personale specializzato o qualificato. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

Le persone istruite sono state formate e addestrate da un esperto, o sono supervisionate da una persona specializzata, per compiti specifici e attività associate all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto, in modo da poter identificare i rischi e prendere precauzioni per evitarli.

Le persone specializzate hanno una formazione o un'esperienza che consente loro di riconoscere i rischi ed evitare i pericoli associati all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto.

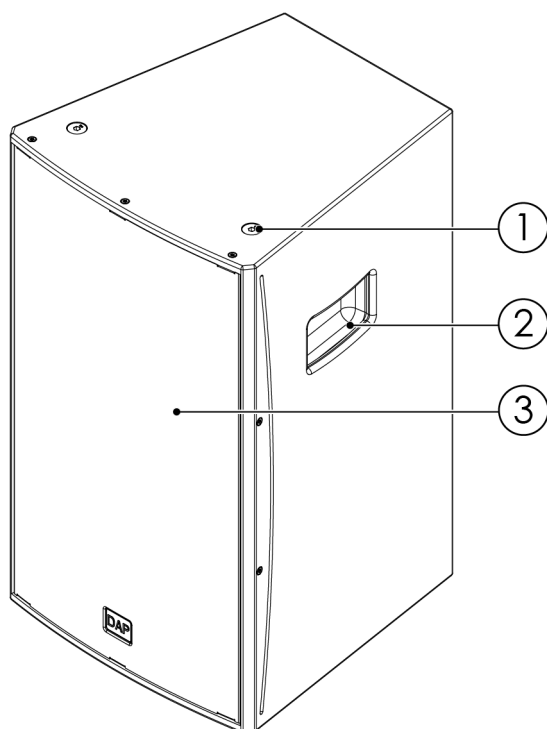
Le persone comuni sono tutte le persone diverse dalle persone istruite e dalle persone specializzate. Per persone comuni s'intendono non solo gli utenti del prodotto ma anche tutte le altre persone che possono avere accesso al dispositivo o che possono trovarsi nelle sue vicinanze.

### 3. Descrizione del dispositivo

Il modello DAP NRG-12 Mobile è un altoparlante a gamma completa, alimentato a batteria e dotato di Bluetooth 5.0. Ha una potenza di picco di 200 W con 120 W di potenza RMS continua. La batteria standard da 12 V, disponibile separatamente, garantisce un'autonomia di circa 20 ore a volume medio. L'amplificatore integrato è dotato di un ingresso microfonico combo XLR/jack a 3 pin e di un ingresso ausiliario mini-jack con controlli di volume separati. È presente anche un controllo del volume separato per la connessione Bluetooth e il diffusore offre la funzione True Wireless Stereo quando è collegato a un secondo diffusore.

#### 3.1. Vista frontale

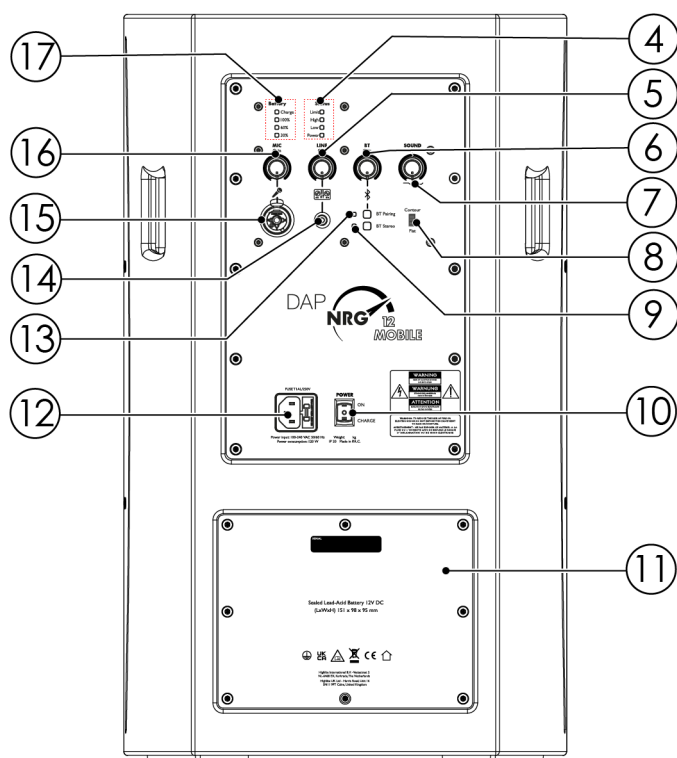
Figura 2



- 01) 2 aperture di montaggio (M10) con viti esagonali
- 02) 2 maniglie di trasporto
- 03) Griglia per altoparlanti

### 3.2. Vista posteriore

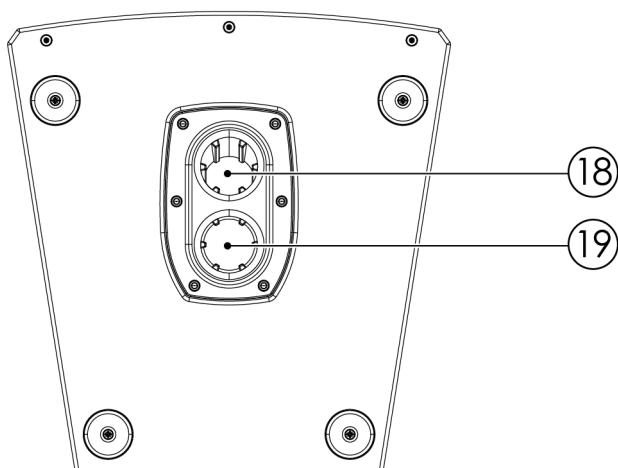
Figura 3



- 04) Indicatori LED di stato
- 05) Controllo del guadagno a livello di linea
- 06) Controllo del guadagno Bluetooth
- 07) Controllo del livello sonoro
- 08) Interruttore contorno/piatto
- 09) Pulsante Bluetooth Stereo e indicatore LED
- 10) Interruttore di alimentazione (Acceso/Spento/Ricarica)
- 11) Coperchio della batteria
- 12) Connettore di alimentazione IEC IN (con portafusibile integrato)
- 13) Pulsante di accoppiamento Bluetooth e indicatore LED
- 14) Connettore a livello di linea da 3,5 mm IN
- 15) Connettore microfonico combinato (XLR a 3 pin/jack da 6,3 mm) IN
- 16) Controllo del guadagno del microfono
- 17) Indicatori LED di stato della batteria

### 3.3. Vista dal basso

Figura 4



- 18) Apertura di montaggio 5° (Ø 35 mm)
- 19) Apertura di montaggio 0° (Ø 35 mm)

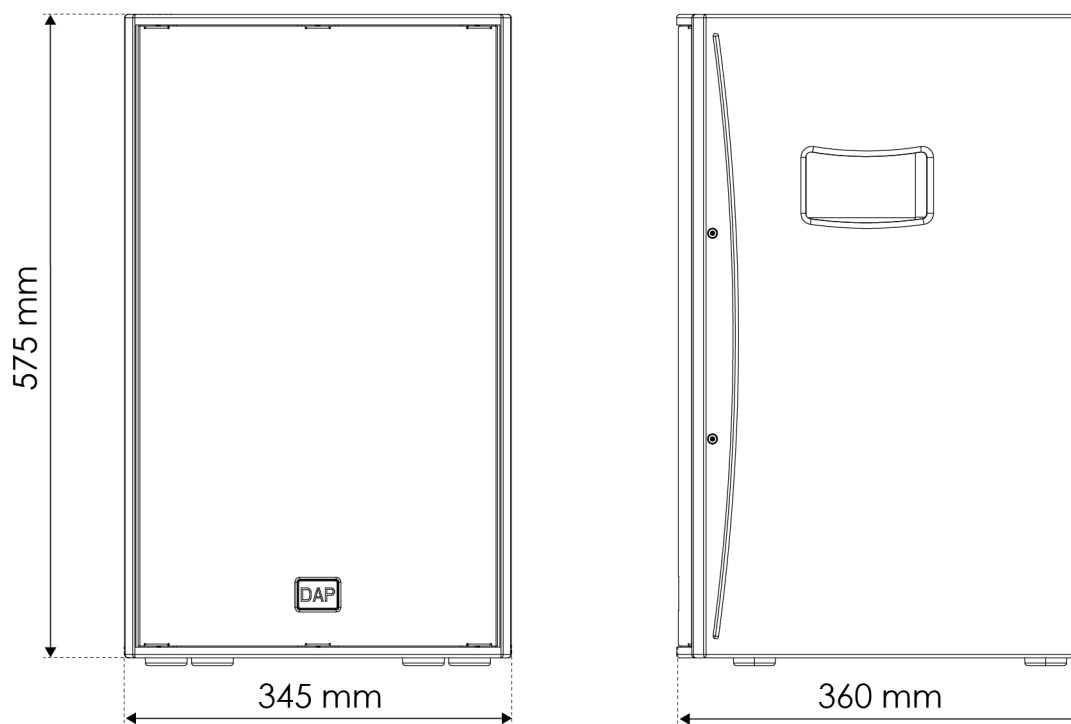
### 3.4. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	NRG-12 Mobile
<b>Ingressi:</b>	
Ingressi mono	1
Connettore di ingresso Mono	XLR, 3 pin
Ingressi ausiliari	1
Connettore di ingresso ausiliario	TS sbilanciato 3,5 mm
<b>Uscite:</b>	
Uscita RMS dell'amplificatore di potenza	120 W
Uscita di picco dell'amplificatore di potenza	200 W
<b>Specifiche Audio:</b>	
Livello THD	< 0,5 %
Sensibilità del diffusore (1 W/1 m)	95 dB
SPL massimo a 1 m	113 dB
Risposta in frequenza minima	60 Hz
Risposta in frequenza massima	20000 Hz
Diametro del woofer	12"
Diametro della bobina vocale del woofer	2 "
Tipo di magnete del woofer	Ferrite
Diametro del driver a compressione	1"
Bobina vocale del driver a compressione	1,4 "
Tipo di magnete del driver a compressione	Ferrite
Angolo di dispersione (orizzontale)	90°
Angolo di dispersione (verticale)	60°
<b>Batteria:</b>	
Tipo di batteria	Piombo-acido (non incluso)
Tensione della batteria	12 V
Capacità	10 Ah
<b>Specifiche e collegamenti elettrici:</b>	
Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di corrente	120 W
Fusibile	T 1 A L/250 V
Connettore di alimentazione IN	CEI
<b>Specifiche meccaniche:</b>	
Altezza	575 mm
Larghezza	345 mm
Profondità	360 mm
Materiale	Compensato
Peso	21 kg
Grado di protezione IP	IP20 (solo per uso interno)
Colore	Nero
<b>Specifiche termiche:</b>	
Temperatura ambiente massima	40 °C
Temperatura di esercizio minima	-5 °C

**Articoli inclusi:**

Cavi inclusi

Cavo IEC

**3.5. Dimensioni****Figura 5****3.6. Accessori opzionali**

È possibile acquistare anche i seguenti accessori:

- [D3649](#) Cella verde AGM 12 V 14 Ah
- [D3665](#) Coperchio di trasporto per NRG-12(A)
- [D8600](#) Supporto per diffusori
- [D8601](#) Supporto per diffusori 35 mm Alu
- [D8602](#) Supporto per diffusori con piastra di base
- [75132](#) Morsetto multigrip nero
- [75133](#) Dado per Multigrip M10 x 25

Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

## 4. Installazione

### 4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione

**AVVERTENZA**

Un'installazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

Se si utilizzano sistemi trussing, l'installazione deve essere eseguita solo da persone istruite o specializzate.

Seguire tutte le norme di sicurezza europee, nazionali e locali relative al rigging e al trussing.

**AVVERTIMENTO**

**Pericolo di stabilità**

Il dispositivo può cadere se non è montato secondo le istruzioni contenute in questo manuale utente, causando lesioni personali o danni materiali.

**Attenzione**

**Oggetto pesante**

Questo dispositivo è pesante. Durante gli spostamenti, sollevarlo in due persone.

### 4.2. Dispositivi di protezione individuale

Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

### 4.3. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere utilizzato solo per interni.
- La temperatura ambiente deve essere compresa nell'intervallo -5 e 40 °C.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di 40 °C.
- Non si consiglia di utilizzare il dispositivo in ambienti polverosi con la batteria installata.

### 4.4. Opzioni di montaggio

Il dispositivo può essere montato su un supporto per diffusori o su un traliccio con un morsetto (cfr. [3.6. Accessori opzionali](#) a pagina 12).

Il dispositivo è dotato di 2 aperture di montaggio sul fondo per l'installazione verticale (0°) o inclinata (5°) su un supporto per diffusori e di 2 aperture di montaggio sulla parte superiore per il montaggio con un morsetto.

#### 4.4.1. Installazione su un supporto per diffusori



#### AVVERTIMENTO Pericolo di stabilità

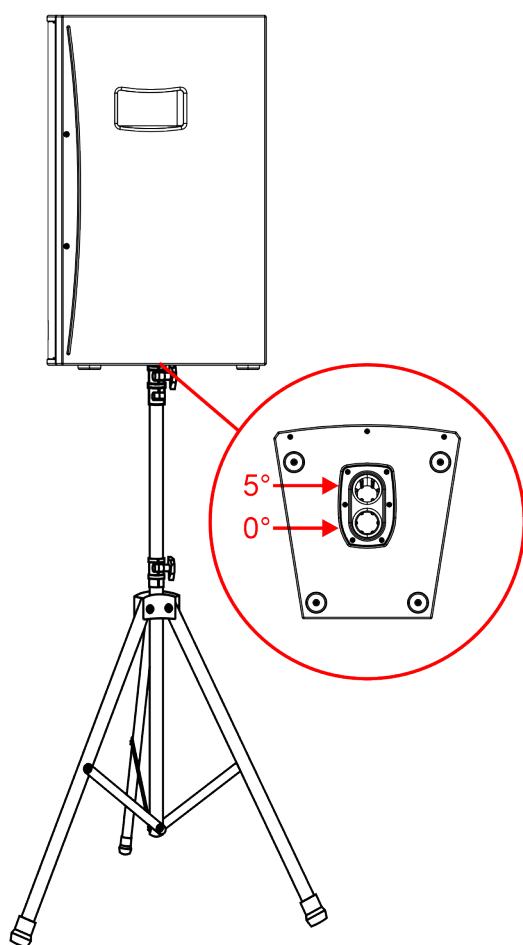
Il dispositivo potrebbe cadere se montato su un supporto per diffusori, causando lesioni personali o morte.

- Assicurarsi che il dispositivo sia montato in modo sicuro sul supporto del diffusore.
- Non collocare oggetti sulla parte superiore del dispositivo quando è montato su un supporto per diffusori. Questi oggetti possono cadere e causare lesioni.
- Assicurarsi che il supporto del diffusore possa sostenere il peso del dispositivo.

È possibile montare il dispositivo su un supporto per diffusori (cfr. [3.6. Accessori opzionali](#) a pagina 12).

Per montare il dispositivo su un supporto per diffusori:

**Figura 6**



- 01) Posizionare il supporto del diffusore su una superficie piana e stabile.
- 02) Estendere completamente le gambe del supporto per altoparlante.
- 03) Sollevare il dispositivo sopra il supporto del diffusore.
- 04) Posizionare il dispositivo sul supporto del diffusore in modo che il tubo del supporto si inserisca in una delle 2 **aperture di montaggio (18/19)**.

#### 4.4.2. Montaggio a soffitto con morsetto



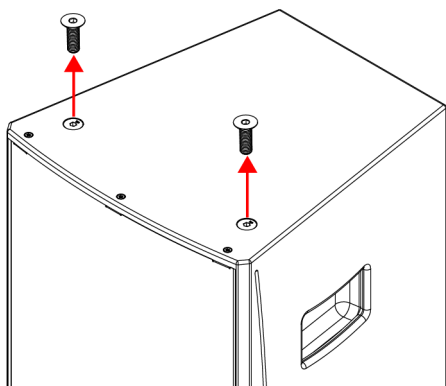
#### ATTENZIONE Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante l'installazione/la disinstallazione.

Assicurarsi che la struttura aerea sia in grado di sostenere il peso del dispositivo.

Il NRG-12 Mobile è un diffusore mobile, ma è possibile montarlo temporaneamente con 2 morsetti su un traliccio.

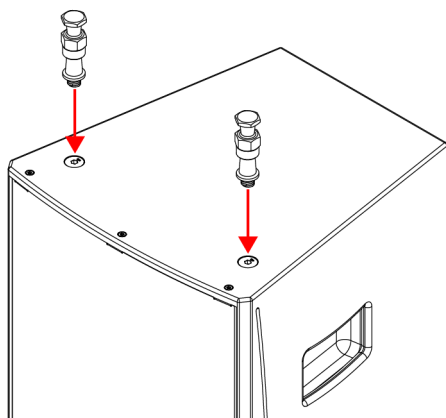
Per montare il dispositivo, seguire i passaggi indicati di seguito:

Figura 7



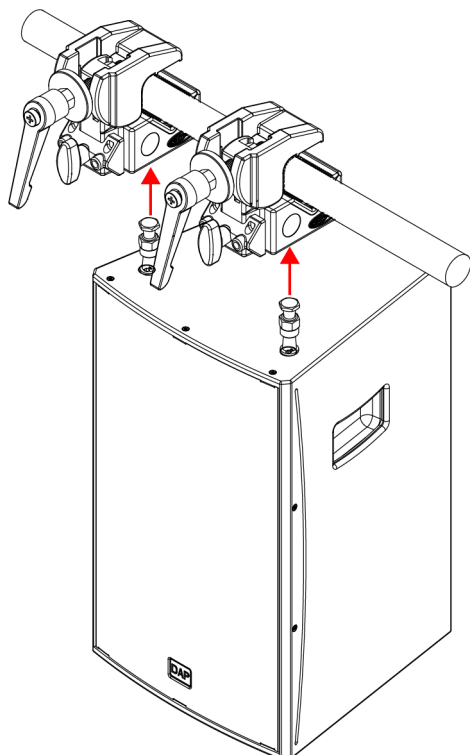
- 01) Utilizzare una chiave esagonale per rimuovere le 2 viti esagonali dalle 2 **aperture di montaggio (01)**.

Figura 8



- 02) Inserire 2 raccordi (M10, lunghezza filettatura: min 15 mm, max 30 mm) nelle 2 **aperture di montaggio (01)**.
- 03) Ruotare i 2 raccordi in senso orario per serrarli. Assicurarsi di non serrare eccessivamente.

Figura 9



- 04) Fissare 2 morsetti alla struttura aerea.
- 05) Sollevare il dispositivo sotto i morsetti e inserire i raccordi nelle prese alla base dei morsetti.

**Nota:**

Se i raccordi sono stati rimossi, reinstallare le viti esagonali nelle **aperture di montaggio (01)**. Se le viti non sono installate nelle **aperture di montaggio (01)**, si verificano perdite d'aria nell'involucro. Ciò comporta prestazioni indesiderate del dispositivo.

## 4.5. Installazione della batteria

Il dispositivo NRG-12 Mobile funziona con una batteria standard sigillata al piombo da 12 V (cfr. [3.6. Accessori opzionali](#) a pagina 12). Le dimensioni massime della batteria sono 150 x 98 x 95 mm. La batteria non è fornita con il prodotto.

Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.



### PERICOLO

L'uso improprio della batteria può causare danni e lesioni.

- Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite con la batteria prima di utilizzarla.
- Non smontare la batteria.
- Non schiacciare o forare la batteria.
- Non mettere in cortocircuito la batteria.
- Non esporre la batteria ad acqua o ad altri liquidi.
- Tenere la batteria lontana da fuoco e calore.
- Non caricare la batteria in un contenitore sigillato.
- Non utilizzare la batteria in ambienti polverosi.
- Non utilizzare la batteria in caso di corrosione dei terminali, perdite o deformazioni dell'involucro.

Per installare la batteria, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Rimuovere le 8 viti del **coperchio della batteria (11)** e rimuovere il **coperchio della batteria (11)**.
- 02) Collegare il cavo rosso all'interno del dispositivo al polo (+) della batteria.
- 03) Collegare il cavo nero all'interno del dispositivo al polo (-) della batteria.
- 04) Far scorrere la batteria nell'apposito vano del dispositivo.
- 05) Riposizionare il **coperchio della batteria (11)** e installare le 8 viti.

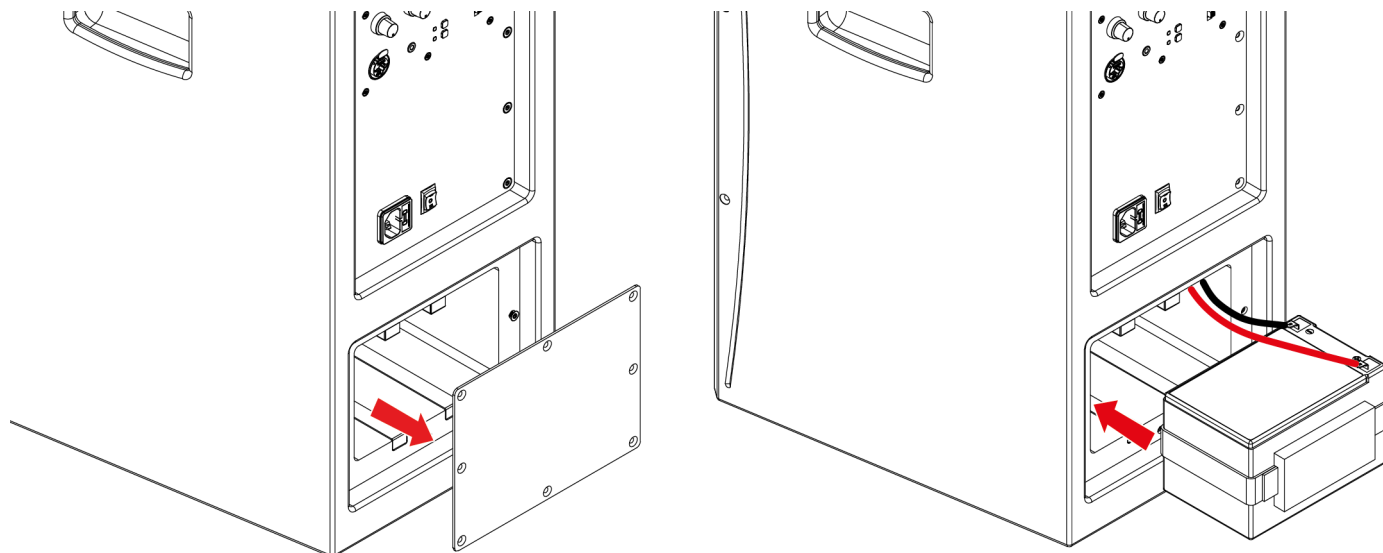


Figura 10

## 5. Configurazione

### 5.1. Esempio di configurazione

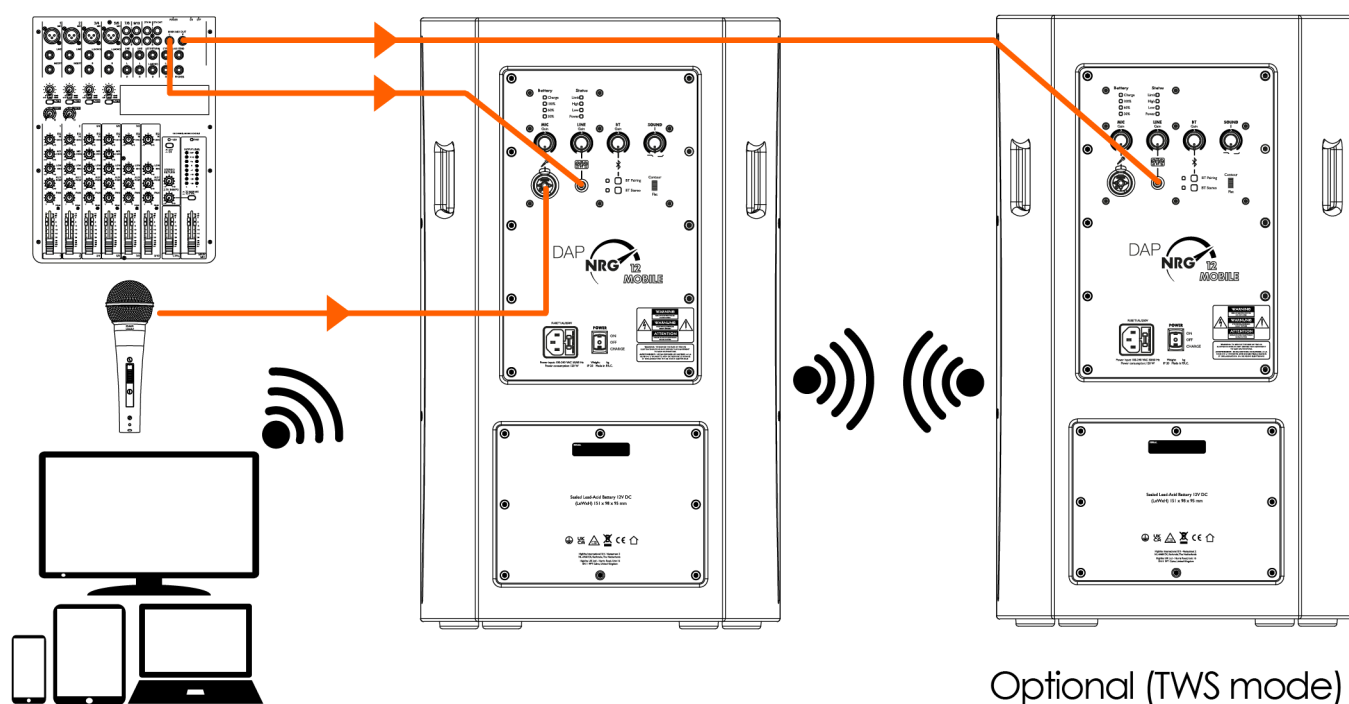
È possibile collegare i seguenti dispositivi esterni a NRG-12 Mobile:

- un microfono (cfr. [5.1.1. Collegamento di un microfono](#))
- un dispositivo a livello di linea (cfr. [5.1.2. Collegamento di un dispositivo a livello di linea](#))
- un dispositivo sorgente di streaming (cfr. [5.1.3. Collegamento a un dispositivo sorgente di streaming](#))

#### Note:

- Se si utilizza un dispositivo NRG-12 Mobile, questo emetterà solo il canale sinistro (segnale mono).
- Se si accoppiano 2 dispositivi NRG-12 Mobile (cfr. [6.4.2. Collegamento a un altro dispositivo](#) a pagina 21), è possibile utilizzarli in modalità TWS (True Wireless Stereo). Il diffusore collegato al dispositivo di diffusione sonora emette il canale sinistro e il 2° diffusore emette il canale destro.
- I segnali microfono e linea non vengono trasmessi via Bluetooth quando si utilizza il TWS.

Figura 11



#### 5.1.1. Collegamento di un microfono

- 01) Accendere il NRG-12 Mobile.
- 02) Assicurarsi che il **controllo del guadagno del microfono (16)** sia abbassato.
- 03) Collegare un microfono al **connettore combinato del microfono IN (15)**.
- 04) Accendere il microfono.
- 05) Regolare il **controllo del guadagno del microfono (16)** come necessario.

#### 5.1.2. Collegamento di un dispositivo a livello di linea

- 01) Accendere il NRG-12 Mobile.
- 02) Assicurarsi che il **controllo del guadagno del livello di linea (05)** sia abbassato.
- 03) Collegare un dispositivo di livello linea, ad esempio un mixer DJ, al **connettore di livello linea da 3,5 mm IN (14)**.
- 04) Accendere il dispositivo di livello linea.
- 05) Regolare il **controllo del guadagno del livello di linea (05)** come necessario.

### 5.1.3. Collegamento a un dispositivo sorgente di streaming

- 01) Accendere il NRG-12 Mobile.
- 02) Assicurarsi che il **controllo del guadagno Bluetooth (06)** sia abbassato.
- 03) Associare un dispositivo sorgente di streaming (cfr. [6.4.1. Accoppiamento con un dispositivo sorgente di streaming](#) a pagina 21) a NRG-12 Mobile.
- 04) Regolare il **controllo del guadagno Bluetooth (06)** come necessario.

## 5.2. Collegamento all'alimentazione



**PERICOLO**  
**Scossa elettrica causata da cortocircuito**

Il dispositivo accetta l'alimentazione di rete AC a 100-240 V e 50/60 Hz. Non alimentare il dispositivo con altre tensioni o frequenze.

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I. Assicurarsi che il dispositivo sia sempre collegato elettricamente alla terra.

Prima di collegare il dispositivo alla presa di corrente:

- assicurarsi che l'alimentazione corrisponda alla tensione di ingresso specificata sull'etichetta informativa del dispositivo;
- assicurarsi che la presa di corrente sia collegata a terra.

Collegare il dispositivo alla presa di corrente con la spina di alimentazione. Non collegare il dispositivo a un circuito dimmer, perché potrebbe danneggiarlo.

## 6. Funzionamento

### 6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento

**Attenzione**

**Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un altoparlante a batteria Bluetooth. Può essere utilizzato solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'utilizzo in casa.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.

**Attenzione****Alimentazione**

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla frequenza, alla tensione e alla corrente di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

### 6.2. Accensione e spegnimento

Il dispositivo è dotato di un interruttore di alimentazione a 3 posizioni: ACCESO, SPENTO e RICARICA (cfr. [6.3. Ricarica della batteria](#) a pagina 20).

- Per accendere il dispositivo utilizzando l'alimentazione CA, collegare il cavo di alimentazione e premere l'**interruttore di alimentazione (10)** in posizione ACCESO.
- Per accendere il dispositivo con l'alimentazione a batteria, scollegare il cavo di alimentazione e premere l'**interruttore di alimentazione (10)** in posizione ACCESO.
- Per spegnere il dispositivo, premere l'**interruttore di alimentazione (10)** in posizione SPENTO.

### 6.3. Ricarica della batteria



#### PERICOLO

L'uso improprio della batteria può causare danni e lesioni.

- Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite con la batteria prima di utilizzarla.
- Non caricare la batteria in un contenitore sigillato.
- Non utilizzare la batteria in ambienti polverosi.
- Non utilizzare la batteria in caso di corrosione dei terminali, perdite o deformazioni dell'involucro.
- Seguire le istruzioni per la ricarica fornite con la batteria, che possono variare a seconda del prodotto.

Se è installata una batteria (cfr. [4.5. Installazione della batteria](#) a pagina 16), seguire la procedura seguente per caricarla:

- 01) Collegare un cavo di alimentazione al **connettore di alimentazione IEC IN (12)**.
- 02) Portare l'**interruttore di alimentazione (10)** in posizione RICARICA. Il LED di carica negli **indicatori LED di stato della batteria (17)** si accende su per indicare che la batteria è in carica. (cfr. [6.3.1. Indicatori LED di stato della batteria](#) a pagina 20)

#### Nota:

Quando il dispositivo è collegato all'alimentazione e l'**interruttore di alimentazione (10)** è posizionato su ACCESO, la batteria non si carica. La batteria si carica solo quando l'**interruttore di alimentazione (10)** è impostato sulla posizione RICARICA.

- Caricare la batteria prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta.
- Non scaricare a fondo la batteria per non ridurne la durata. Ricaricare la batteria almeno ogni 4 mesi.
- Assicurarsi che la batteria sia carica almeno al 50% prima di riporre il dispositivo.

#### 6.3.1. Indicatori LED di stato della batteria

Il dispositivo NRG-12 Mobile dispone di 4 **indicatori LED di stato della batteria (17)**. Gli indicatori LED hanno i seguenti stati:

##### Battery

- Charge
- 100%
- 60%
- 30%

- Ricarica:
- 100 %:
- 60 %:
- 30 %:

La batteria del dispositivo è in fase di ricarica

La batteria del dispositivo è completamente carica

Il livello della batteria del dispositivo è al 60 %

Il livello della batteria del dispositivo è al 30 %

## 6.4. Connessione Bluetooth

Il modello NRG-12 Mobile è dotato di un ricevitore Bluetooth integrato con TWS (True Wireless Stereo). È possibile abbinare il dispositivo NRG-12 Mobile a un personal computer o a uno smartphone dotato di Bluetooth (un dispositivo sorgente di streaming) per trasmettere il suono. È inoltre possibile collegare 2 dispositivi NRG-12 Mobile per utilizzarli in modalità TWS (True Wireless Stereo).

Per ulteriori informazioni sul collegamento dei dispositivi, consultare l'esempio di configurazione (cfr. [5.1. Esempio di configurazione](#) a pagina 17).

### Nota:

Assicurarsi che ci sia una linea visiva chiara tra i due dispositivi Bluetooth.

La portata media effettiva tra i dispositivi Bluetooth è di 10-30 m. La portata effettiva dipende dalla sensibilità del ricevitore, dalla potenza di trasmissione, dal guadagno dell'antenna e dalla perdita di percorso. La perdita di percorso si verifica sulla distanza ed è influenzata dall'ambiente in cui il segnale viene trasmesso. Le fonti di interferenza tra il trasmettitore e il ricevitore deteriorano il segnale.

### 6.4.1. Accoppiamento con un dispositivo sorgente di streaming

È possibile associare il dispositivo NRG-12 Mobile a un dispositivo sorgente di streaming tramite Bluetooth.

Per accoppiare i dispositivi, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Tenere premuto il **pulsante di accoppiamento Bluetooth (13)** finché l'indicatore LED del **pulsante di accoppiamento Bluetooth (13)** non inizia a lampeggiare.
- 02) Attivare la funzionalità Bluetooth sul dispositivo sorgente di streaming e scansionare i dispositivi Bluetooth disponibili.
- 03) Selezionare NRG-12 Mobile dall'elenco dei dispositivi Bluetooth disponibili e accoppiare i dispositivi. Quando l'accoppiamento è completato e i dispositivi sono collegati, l'indicatore LED del **pulsante di accoppiamento Bluetooth (13)** si accende.

Per terminare la connessione con un dispositivo sorgente di streaming via Bluetooth, tenere premuto il **pulsante di accoppiamento Bluetooth (13)** finché l'indicatore LED del **pulsante di accoppiamento Bluetooth (13)** non inizia a lampeggiare. Quando la connessione è terminata, l'indicatore LED del **pulsante di accoppiamento Bluetooth (13)** si spegne.

### Nota:

Se si spegne e riaccende il dispositivo, questo si riconnette automaticamente all'ultimo dispositivo sorgente Bluetooth collegato. Se si desidera associare il dispositivo a un altro dispositivo sorgente di streaming, è necessario terminare la connessione Bluetooth corrente.

### 6.4.2. Collegamento a un altro dispositivo

È possibile collegare 2 dispositivi NRG-12 Mobile tramite Bluetooth per lo streaming del suono in modalità TWS (True Wireless Stereo).

Tenere premuto il **pulsante Bluetooth stereo (09)** finché l'indicatore LED del **pulsante Bluetooth stereo (09)** non inizia a lampeggiare per collegare i dispositivi. Quando il collegamento è completato e i dispositivi sono collegati, l'indicatore LED del **pulsante Bluetooth stereo (09)** si accende.

Per scollegare un dispositivo, tenere premuto il **pulsante Bluetooth stereo (09)** finché l'indicatore LED del **pulsante Bluetooth stereo (09)** non si spegne.

### Note:

- Se si spegne e riaccende il dispositivo, questo si ricollega automaticamente all'ultimo dispositivo collegato. Se si desidera collegare il dispositivo a un altro dispositivo, è necessario interrompere la connessione Bluetooth in corso.
- Se si scollega un dispositivo in modalità stereo, il dispositivo collegato alla sorgente di streaming continua lo streaming in modalità mono.

## 6.5. Regolazione del guadagno

Il dispositivo dispone di 3 controlli di guadagno per ciascun ingresso e di 1 controllo per il livello sonoro complessivo.

Ruotare i controlli a sinistra/destra per aumentare/diminuire rispettivamente il volume di uscita per ogni canale di ingresso delle sorgenti di segnale collegate.

- Utilizzare il **controllo del guadagno del livello di linea (05)** per regolare il volume del segnale di linea.
- Utilizzare il **controllo del guadagno Bluetooth (06)** per regolare il volume del segnale Bluetooth.
- Utilizzare il **controllo del guadagno del microfono (16)** per regolare il volume del microfono.
- Utilizzare il **controllo del livello sonoro (07)** per regolare l'equilibrio sonoro complessivo.





## 6.6. Impostazioni DSP

Il dispositivo NRG-12 Mobile dispone di un **interruttore contorno/piatto (08)** per modificare la modalità DSP (Digital Signal Processing) del dispositivo.

- Spostare l'**interruttore contorno/flat (08)** sulla posizione Contorno per utilizzare la modalità Contorno. Questa impostazione esalta i toni bassi e alti, rendendo il segnale sorgente pieno.
- Spostare l'**interruttore contorno/piatto (08)** in basso sulla posizione Piatto per utilizzare la modalità Piatto. Questa impostazione produce un suono lineare non regolato dal DSP.

## 6.7. Stati dei LED

Il dispositivo dispone di 4 **indicatori LED di stato (04)**. Gli indicatori LED hanno i seguenti stati:

Status	
Limit 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite: Si illumina prima che l'amplificatore raggiunga il punto di clipping e distorsione. Regolare i livelli di ingresso in modo che questo indicatore LED si accenda solo brevemente durante i picchi più alti. Se si utilizza il dispositivo con questa spia sempre accesa, la qualità del suono diminuisce, i componenti potrebbero subire danni o la durata degli stessi potrebbe ridursi</li> </ul>
High 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto: Si illumina quando il segnale è alto</li> </ul>
Low 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basso: Si illumina quando il segnale è basso</li> </ul>
Power 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: Si illumina quando il dispositivo è acceso</li> </ul>

## 7. Risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi contiene soluzioni a problemi che possono essere risolti da una persona comune. Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente.

Le modifiche non autorizzate al dispositivo annulleranno la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

Affidare la manutenzione a persone istruite o specializzate. Contattare il rivenditore Highlite International nel caso in cui la soluzione non sia descritta nella tabella.

Problema	Probabile causa(e)	Soluzione
Il dispositivo non funziona	Il dispositivo non è alimentato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che il dispositivo sia collegato all'alimentazione e che sia acceso</li> </ul>
	Il dispositivo è privo di batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installare una batteria (cfr. <a href="#">4.5. Installazione della batteria</a> a pagina 16)</li> </ul>
	La batteria è esaurita	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caricare la batteria (cfr. <a href="#">6.3. Ricarica della batteria</a> a pagina 20)</li> </ul>
	La batteria ha raggiunto la fine della sua vita utile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installare una nuova batteria</li> </ul>
Nessun suono	Connessioni sbagliate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che i collegamenti tra il dispositivo e i dispositivi esterni siano corretti</li> </ul>
Il dispositivo non trasmette l'audio	Non c'è connessione con il dispositivo sorgente di streaming	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che la funzionalità Bluetooth del dispositivo sorgente di streaming sia attivata e che i dispositivi siano accoppiati</li> </ul>
	Il dispositivo è ancora accoppiato a un altro dispositivo sorgente di streaming	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termina la connessione precedente e accoppia il dispositivo con il dispositivo sorgente di streaming corrente (cfr. <a href="#">6.4. Connessione Bluetooth</a> a pagina 21)</li> </ul>
	Il dispositivo sorgente di streaming è fuori portata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvicinare il dispositivo sorgente di streaming o rimuovere qualsiasi ostacolo tra il dispositivo e il dispositivo sorgente di streaming</li> </ul>

## 8. Manutenzione

### 8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione



#### PERICOLO

Scossa elettrica causata dalla tensione pericolosa interna

Scollegare l'alimentazione prima di effettuare interventi di manutenzione o pulizia.

### 8.2. Manutenzione preventiva



#### Attenzione

Prima dell'uso, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.

Assicurarsi che:

- L'alloggiamento non è danneggiato.
- Il cavo di alimentazione non è danneggiato e non mostra alcun affaticamento del materiale.
- I terminali della batteria non presentano segni di corrosione.
- La batteria non perde.
- L'involucro della batteria non è danneggiato.

### 8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

Per pulire il dispositivo, attenersi ai passaggi indicati di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 5 minuti.
- 03) Pulire il dispositivo con un panno morbido e privo di pelucchi.



#### Attenzione

- Non immergere il dispositivo in liquidi.
- Non utilizzare alcol o solventi.

### 8.3. Manutenzione correttiva

Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Non aprire il dispositivo e non modificarlo.

Affidare le riparazioni e l'assistenza a persone istruite o specializzate. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

#### 8.3.1. Sostituzione del fusibile



#### PERICOLO Scossa elettrica causata da cortocircuito

- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Sostituire i fusibili solo con quelli dello stesso tipo e della stessa potenza.

Sbalzi di tensione, cortocircuiti o un'alimentazione elettrica non corretta possono causare la bruciatura di un fusibile. Se il fusibile si brucia, il dispositivo non funzionerà più. In tal caso, seguire la procedura descritta di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Sollevare il portafusibile, integrato nel connettore di alimentazione, con un cacciavite a lama piatta.
- 04) Se il fusibile è marrone o non trasparente, significa che è bruciato. Rimuovere il vecchio fusibile.
- 05) Inserire un nuovo fusibile nel portafusibili. Assicurarsi che il tipo e la potenza del fusibile sostitutivo siano uguali a quelli specificati sull'etichetta informativa del prodotto.
- 06) Riposizionare il portafusibile nell'apertura e spingerlo delicatamente in posizione.

## 9. Disinstallazione, trasporto e conservazione

---

### 9.1. Istruzioni per la disinstallazione

**AVVERTENZA**

Una disinstallazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

- Durante la disinstallazione e la rimozione del dispositivo, osservare sempre le norme nazionali e specifiche del sito.
- Indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

### 9.2. Istruzioni per il trasporto

- Se possibile, utilizzare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo.
- Osservare sempre le istruzioni per la manipolazione stampate sulla scatola esterna, ad esempio: "Maneggiare con cura", "Alto", "Fragile".

### 9.3. Istruzioni per il trasporto

- Se possibile, utilizzare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo.
- Osservare sempre le istruzioni per la manipolazione stampate sulla scatola esterna, ad esempio: "Maneggiare con cura", "Alto", "Fragile".

**Nota:**

Per il prodotto NRG-12 Mobile è disponibile una copertura per il trasporto. (cfr. [3.6. Accessori opzionali](#) a pagina 12)

Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

### 9.4. Immagazzinamento

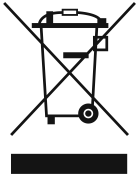
- Pulire il dispositivo prima di riportarlo (cfr. [8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia](#) a pagina 24).
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

## 10. Smaltimento

---

Questo dispositivo funziona con una batteria. La batteria non viene fornita con il dispositivo.

- Rimuovere la batteria prima di smaltire il prodotto.
- Non smaltire la batteria con i rifiuti domestici.
- Seguire le istruzioni per lo smaltimento indicate sulla batteria.



### Smaltimento corretto di questo prodotto

Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

Questo simbolo sul prodotto, sull'imballaggio o sui documenti indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Smaltire questo prodotto consegnandolo al rispettivo centro di raccolta per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Questo per evitare danni all'ambiente o lesioni personali dovute allo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore autorizzato.

## 11. Approvazione

---



Highlite International dichiara che il dispositivo NRG-12 Mobile, codice prodotto D3650, è conforme alla Direttiva 2014/53/EU (RED - Radio Equipment Directive).

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile nella pagina del prodotto corrispondente sul sito web di Highlite International ([www.highlite.com](http://www.highlite.com)).

DAP