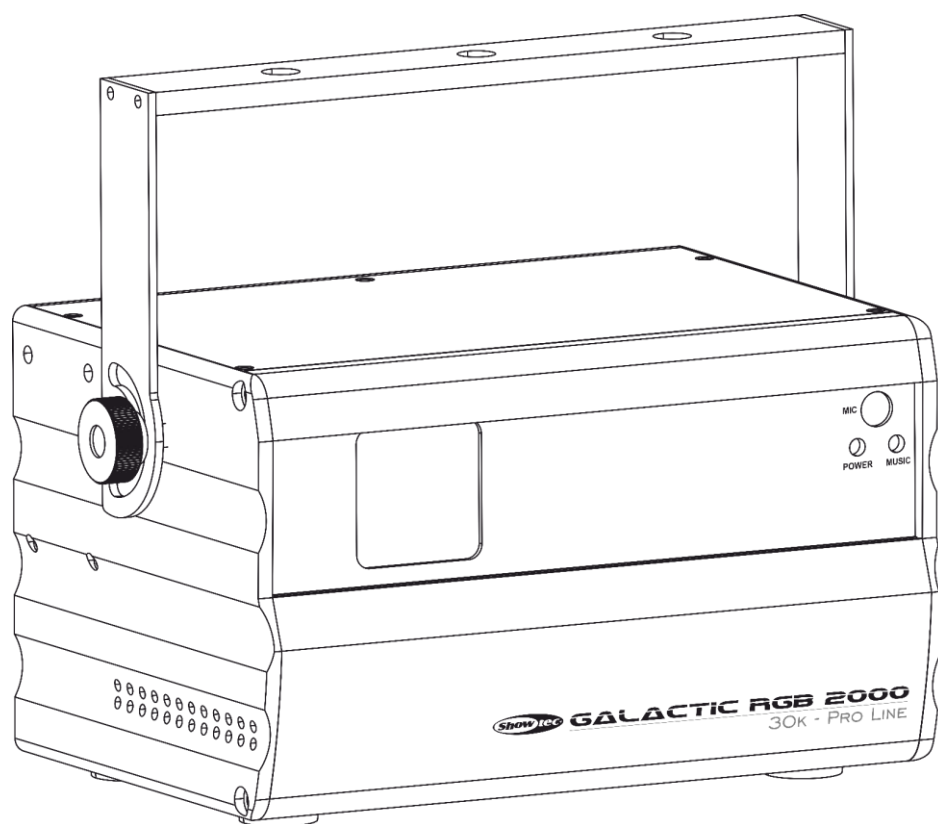




## MANUALE UTENTE



ITALIANO

# Galactic RGB-2000

# V1

Codice prodotto: 51346

## **Prefazione**

---

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showtec.

Lo scopo di questo manuale utente è quello di fornire istruzioni per l'uso corretto e sicuro di questo prodotto.

Conservare il manuale utente per riferimenti futuri, dato che costituisce parte integrante del prodotto. Il manuale utente deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile.

Questo manuale d'uso contiene informazioni relativamente a:

- Istruzioni di sicurezza
- Uso previsto e non previsto del dispositivo
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Procedure per la manutenzione
- Guida alla risoluzione dei problemi
- Trasporto, stoccaggio e smaltimento del dispositivo

La mancata osservanza delle istruzioni di questo manuale d'uso può provocare gravi lesioni e danni alle cose.

©2020 Showtec. Tutti i diritti riservati.

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

Il design e le specifiche tecniche del prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso.

Per la versione più recente di questo documento, vi invitiamo a visitare il nostro sito web [www.highlite.com](http://www.highlite.com) oppure a contattarci all'indirizzo [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com).

Highlite International e i suoi fornitori di servizi autorizzati non sono responsabili di eventuali lesioni, danno, perdita diretta o indiretta, perdita economica o consequenziale o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'incapacità di usare o dalla fiducia nelle informazioni contenute in questo documento.

## Sommario

<b>1. Introduzione .....</b>	<b>4</b>
1.1. Prima di usare il prodotto .....	4
1.2. Uso previsto .....	4
1.3. Durata di vita del prodotto .....	4
1.4. Convenzioni a livello di testo .....	4
1.5. Simboli e parole chiave .....	5
1.6. Etichette .....	5
<b>2. Sicurezza .....</b>	<b>6</b>
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza .....	6
2.2. Requisiti per l'utente .....	8
2.3. Sicurezza Laser .....	9
2.4. Dispositivi di sicurezza .....	9
2.5. Dispositivi di protezione personale .....	10
<b>3. Descrizione del dispositivo .....</b>	<b>10</b>
3.1. Vista anteriore .....	10
3.2. Vista posteriore .....	11
3.3. Specifiche tecniche del prodotto .....	12
3.4. Dimensioni .....	13
<b>4. Installazione .....</b>	<b>14</b>
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione .....	14
4.2. Dispositivi di protezione personale .....	15
4.3. Requisiti del sito di installazione .....	15
4.4. Installazione su traliccio .....	15
4.4.1. Regolazione dell'angolazione .....	16
4.5. Collegamento del cavo di alimentazione .....	16
4.6. Collegamento di corrente di più dispositivi .....	17
<b>5. Configurazione .....</b>	<b>18</b>
5.1. Avvertenze e precauzioni .....	18
5.2. Modalità Stand-alone .....	18
5.3. Connessione DMX .....	18
5.3.1. Protocollo DMX-512 .....	18
5.3.2. Cavi DMX .....	19
5.3.3. Configurazione Master/Slave .....	20
5.3.4. Collegamento DMX .....	21
5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX .....	21
5.4. Collegamento DB-25: .....	22
5.4.1. ILDA .....	22
5.4.2. Connettore DB-25 .....	22
5.4.3. Collegamento DB-25 .....	23
<b>6. Funzionamento .....</b>	<b>24</b>
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento .....	24
6.2. Modalità di controllo .....	24
6.3. Pannello di controllo .....	25
6.4. Avviare il dispositivo .....	25
6.5. Panoramica menu .....	26
6.6. Menu principale Opzioni .....	27
6.6.1. Show auto/Show audio .....	28
6.6.2. Show SD .....	28
6.6.2.1. Crea il tuo Show .....	28
6.6.3. Modalità DMX .....	30
6.6.4. Modalità Master/Slave .....	30
6.6.5. Impostazioni .....	30
6.6.5.1. Colore .....	30

6.6.5.2.	Specchio.....	30
6.6.5.3.	Dimensioni.....	30
6.6.5.4.	Canale DMX (Modalità canali DMX) .....	31
6.6.5.5.	Voic Sens (Sound Sensitivity) .....	31
6.6.5.6.	Velocità dello show .....	31
6.7.	Canali DMX.....	31
6.7.1.	1 canale .....	31
6.7.2.	13 Canali .....	31
6.7.2.1.	Show PRG (Scheda SD).....	32
6.7.2.2.	Show ILD (Scheda SD) .....	32
6.7.3.	Modalità DMX .....	33
6.7.3.1.	Tabella di selezione sequenza.....	35
6.8.	Elenco dei file e delle cartelle sulla scheda SD.....	36
<b>7.</b>	<b>Guida alla risoluzione dei problemi.....</b>	<b>39</b>
<b>8.</b>	<b>Manutenzione .....</b>	<b>40</b>
8.1.	Istruzioni di sicurezza per la manutenzione .....	40
8.2.	Manutenzione preventiva .....	40
8.2.1.	Istruzioni di base per la pulizia .....	40
8.3.	Manutenzione correttiva .....	41
8.3.1.	Sostituzione del fusibile .....	41
<b>9.</b>	<b>Disinstallazione, trasporto e stoccaggio .....</b>	<b>42</b>
9.1.	Istruzioni per la disinstallazione .....	42
9.2.	Istruzioni per il trasporto .....	42
9.3.	Stoccaggio.....	42
<b>10.</b>	<b>Smaltimento .....</b>	<b>42</b>
<b>11.</b>	<b>Approvazione .....</b>	<b>42</b>

## 1. Introduzione

### 1.1. Prima di usare il prodotto

**Importante**

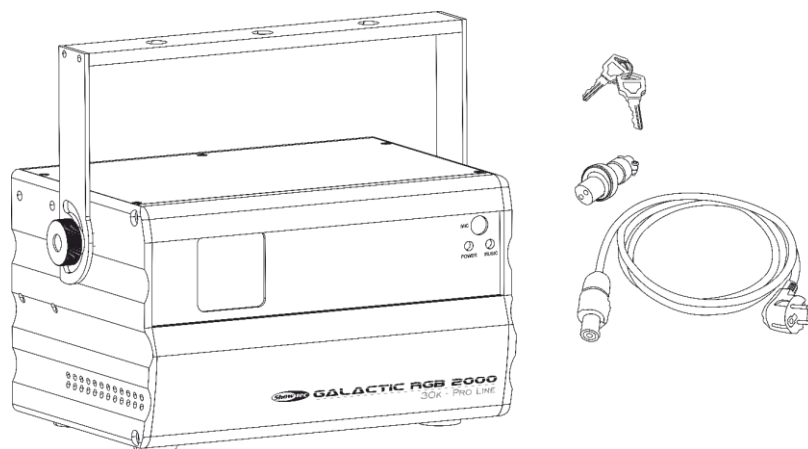
**Leggere e seguire le istruzioni di questo manuale d'uso prima di installare, far funzionare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.**

Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale.

Dopo il disimballaggio, controllare il contenuto della confezione. Qualora una delle componenti manchi o sia danneggiata, invitiamo a contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La confezione contiene:

- Showtec Galactic RGB-2000
- Cavo di alimentazione da Schuko a Pro (lunghezza: 1,3m)
- Connettore prova dispositivo di blocco
- 2 tasti per l'interruttore a chiave
- Scheda SD Kingston (4GB)
- Manuale utente



**Fig. 01**

### 1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato a un uso professionale come proiettore laser per produrre display laser o effetti di spettacolo. Questo prodotto è adatto unicamente per l'installazione in spazi chiusi. Questo dispositivo non è adatto per essere usato presso abitazioni private.

Qualsiasi altro uso, non menzionato nella sezione "Uso previsto", è ritenuto un uso non previsto e non corretto.

### 1.3. Durata di vita del prodotto

Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente. Quando non è in funzione, scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica. Ciò ridurrà l'usura e migliorerà al tempo stesso la durata di vita del dispositivo.










### 1.4. Convenzioni a livello di testo

In tutto il manuale utente vengono utilizzate le seguenti convenzioni di testo:

- Pulsanti: Tutti i nomi dei pulsanti sono in grassetto, per esempio "Premere i pulsanti **UP/DOWN**".
- Riferimenti: I riferimenti ai capitoli e alle parti del dispositivo sono in grassetto, per esempio: "Cfr. il capitolo **2. Sicurezza**", "ruotare la **vite di regolazione (02)**"
- 0-255: Definisce un range di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguito da informazioni utili o suggerimenti




## 1.5. Simboli e parole chiave

Le note di sicurezza e le avvertenze sono indicate in tutto il manuale utente da segnali di sicurezza. Seguire sempre le istruzioni fornite nel presente manuale utente.

	<b>PERICOLO</b>	Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, provocherà la morte o lesioni gravi.
	<b>AVVERTENZA</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.
	<b>ATTENZIONE</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni lievi o moderate.
	<b>Attenzione</b>	Indica informazioni importanti per il corretto funzionamento e uso del prodotto.
	<b>Attenzione</b>	Indica che è necessario utilizzare una protezione per gli occhi.
	<b>Importante</b>	Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.
	<b>Rischio elettrico</b>	
	<b>Pericolo raggio laser</b>	
		Fornisce importanti informazioni in merito allo smaltimento di questo prodotto.

## 1.6. Etichette

Questo dispositivo è un dispositivo laser di classe 4 ed è dotato delle seguenti etichette e avvertenze di pericolo. Cfr. la Fig. 02 per la posizione delle etichette.

1			ATTENZIONE Luce laser di classe 4 quando aperto Evitare l'esposizione degli occhi o della pelle alle radiazioni dirette o disperse e agli interblocchi disattivati
2			Luce laser Evitare l'esposizione degli occhi o della pelle alle radiazioni dirette o disperse. Prodotto laser di classe 4
3			Evitare l'esposizione - la radiazione laser viene emessa da questa apertura

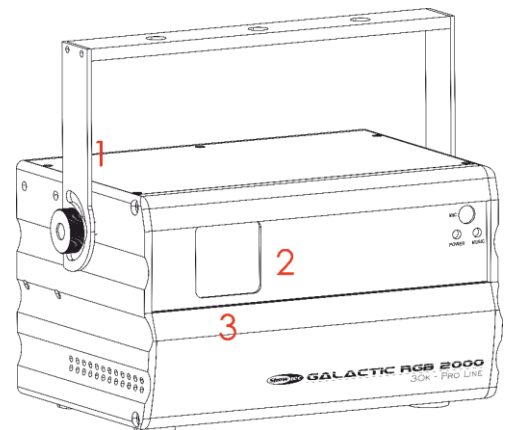


Fig. 02

## 2. Sicurezza



### Importante

**Leggere e seguire le istruzioni di questo manuale d'uso prima di installare, far funzionare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.**

Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale.

### 2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza



**PERICOLO**  
**Pericolo per i bambini**

Il dispositivo va usato unicamente da persone adulte. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare i vari componenti dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirene, chiodi, ecc.) alla portata dei bambini. Il materiale di imballaggio è una potenziale fonte di pericolo per i bambini.



**PERICOLO**  
**Scossa elettrica causata da una tensione pericolosa all'interno**

Ci sono aree all'interno del dispositivo in cui può essere presente una tensione tattile pericolosa.

- Non aprire il dispositivo e non rimuovere nessuna copertura.
- Non azionare il dispositivo se i coperchi o l'alloggiamento sono aperti. Prima dell'uso, verificare che l'alloggiamento sia saldamente chiuso e che tutte le viti siano serrate correttamente.
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica prima di eseguire interventi di servizio e di manutenzione, e quando il dispositivo non è in uso.



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

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.

- Verificare che il dispositivo sia sempre collegato in modo elettrico alla 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.
- In caso di sostituzione servirsi unicamente di fusibili dello stesso tipo e amperaggio.
- Non permettere che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi. Maneggiare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di corrente prestando attenzione.
- Non modificare, piegare, sottoporre a sforzo meccanico, mettere pressione, tirare o riscaldare mai il cavo di alimentazione.
- Verificare che il cavo di alimentazione non venga strozzato o danneggiato. Esaminare a intervalli regolari il cavo di alimentazione per rilevare eventuali difetti.
- Non immergere il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non installare il dispositivo in un luogo in cui possono verificarsi allagamenti.
- Non utilizzare il dispositivo durante i temporali. Scollegare immediatamente il dispositivo dall'alimentazione elettrica.

**PERICOLO****Radiazione laser****Evitare l'esposizione degli occhi o della pelle alle radiazioni dirette o disperse.**

Questo prodotto è un dispositivo laser di classe 4 secondo la classificazione NEN-EN-IEC 60825-1:2014. Emette radiazioni visibili nell'intervallo di lunghezza d'onda 400-700 nm. L'esposizione al raggio laser diretto o diffuso può causare gravi danni agli occhi oltre che lesioni cutanee.

Prima di utilizzare questo dispositivo, verificare tutte le normative nazionali e internazionali applicabili in materia di sicurezza laser. L'utente è responsabile della sicurezza di tutte le persone presenti durante l'uso del dispositivo laser.

- Non guardare nel raggio laser.
- Non esporre a questo dispositivo gli utenti di ottiche telescopiche, come ad esempio i binocoli.
- Non aprire il dispositivo e non modificarlo.
- Non utilizzare il dispositivo se l'alloggiamento o l'ottica sono danneggiati.
- Non puntare il raggio laser su persone o animali.
- Verificare che il raggio colpisca una superficie non riflettente e non combustibile.
- Non puntare il raggio laser su superfici riflettenti quali ad esempio finestre, specchi e metalli lucidi.
- Non utilizzare il dispositivo senza supervisione.

**Attenzione****Rischio di incendio**

Se il raggio viene puntato in modo continuativo su un punto da una distanza ravvicinata, il raggio laser può bruciare i materiali.

- Non puntare il raggio laser verso materiali che potrebbero incendiarsi.

**Attenzione****Alimentazione**

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

**Attenzione****Sicurezza generale**

- Non inserire oggetti nelle prese di ventilazione.
- Non collegare il dispositivo a un pacco dimmer.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli. Ciò riduce la durata di vita del dispositivo.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare di esercitare una pressione elevata in fase di installazione o utilizzo del dispositivo.
- Nel caso in cui il dispositivo cada o venga colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.



- Qualora il dispositivo sia esposto a variazioni estreme di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. Lasciare che l'apparecchio raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo, altrimenti potrebbe venire danneggiato dalla condensa che si forma.
- Qualora il dispositivo non funzioni correttamente, smettere subito di usarlo.



**Attenzione**  
**Unicamente per uso professionale**  
**Questo dispositivo deve essere usato unicamente per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è progettato per essere usato come proiettore laser professionale. Qualsiasi uso scorretto può portare a situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Questo dispositivo non è adatto per essere usato presso abitazioni private.
- Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le eventuali modifiche non autorizzate al dispositivo ne invalidano la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.



**Attenzione**  
**Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente l'apparecchio per individuare eventuali difetti.**

Verificare che:

- Tutte le viti utilizzate per installare il dispositivo o le componenti del dispositivo siano ben fissate e non siano corrose.
- Verificare che i dispositivi di sicurezza non siano danneggiati.
- Verificare che non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di montaggio.
- Verificare che la lente non sia incrinata o danneggiata.
- Verificare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati e che non presentino segni di affaticamento del materiale.



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

Questo dispositivo è classificato IP20. La classe IP (Ingress Protection) 20 fornisce protezione contro oggetti solidi superiori a 12 mm, come le dita, e nessuna protezione contro l'ingresso dannoso di acqua.

## 2.2. Requisiti per l'utente

Questo prodotto può essere utilizzato solo da persone istruite o esperte in materia. Le operazioni di installazione e manutenzione possono essere eseguite da persone istruite o esperte. Le operazioni di manutenzione vanno eseguite solo da persone esperte. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

Questo prodotto non può essere utilizzato da persone comuni. Gli utenti, gli operatori e gli installatori devono aver ricevuto una formazione sufficiente in materia di sicurezza laser per poter garantire con precisione che l'esposizione massima consentita (MPE - Maximum Permissible Exposure) non venga superata nelle aree occupate dagli spettatori e che vengano mantenute le separazioni richieste tra gli spettatori e le proiezioni che superano l'MPE.

Le persone istruite sono state istruite e addestrate da una persona esperta, oppure sono supervisionate da una persona esperta, per compiti specifici e attività lavorative associate al funzionamento, all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto, in modo da poter identificare i rischi e prendere precauzioni per evitarli.

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

Le persone "normali" sono tutte le persone diverse dalle persone istruite e dalle persone qualificate.

### 2.3. Sicurezza Laser



#### **ATTENZIONE**

**L'uso di comandi o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse rispetto a quelle indicate nel presente manuale possono comportare l'esposizione a radiazioni pericolose.**

Prima di utilizzare questo dispositivo, verificare tutte le normative nazionali e internazionali applicabili in materia di sicurezza laser. In alcuni Paesi possono essere previsti requisiti specifici, quali ad esempio autorizzazioni o notifiche governative per gli spettacoli, oppure divieti, come quello di non sottoporre a scansione laser gli spettatori senza le opportune protezioni.

Le esibizioni e gli spettacoli laser, in cui vengono utilizzati laser di classe 3B e/o di classe 4, devono essere supervisionati da un responsabile della sicurezza laser (LSO - Laser Safety Officer). Gli LSO sono addestrati a valutare e controllare i rischi del laser e sono responsabili della supervisione del controllo dei rischi del laser. La presenza di un LSO è consigliata, ma non richiesta, per le esibizioni e gli spettacoli laser in cui vengono utilizzati solo laser di classe 1, 1M, 2, 2M e/o 3R.

Durante le esibizioni e gli spettacoli laser non deve essere superata l'esposizione massima ammissibile (MPE - Maximum Permissible Exposure) applicabile per gli occhi e per la pelle. Una persona non deve in nessun caso essere esposta a radiazioni laser che superano l'MPE applicabile per gli occhi e per la pelle. L'MPE per gli spettatori, il personale ausiliario e i performer è specificato nelle norme IEC 60825-14, IEC 60825-3 e nelle normative locali applicabili in materia di laser.

Ogni volta, prima di mettere in funzione il dispositivo, accertarsi che:

- Il raggio sia allineato e si interrompa in modo adeguato
- Tutti i controlli, compresi i dispositivi di protezione contro l'interruzione della scansione e i controlli per l'arresto di emergenza, funzionino correttamente
- I segnali di avvertenza e le barriere siano posizionati in modo adeguato
- Tutte le componenti siano montate in modo sicuro e bloccate in posizione

Il dispositivo dovrebbe essere fissato e protetto da errori di allineamento o di regolazione tra il completamento dell'allineamento e l'inizio della visualizzazione o dello show laser.

### 2.4. Dispositivi di sicurezza

Questo dispositivo è dotato di un interruttore a chiave e di un connettore di interblocco a distanza. L'interruttore a chiave impedisce che persone non autorizzate e non debitamente formate possano servirsi del dispositivo. Se la chiave viene rimossa, non sarà possibile azionare il dispositivo.

Il connettore di interblocco a distanza consente di collegare un interblocco a distanza (non fornito in dotazione). Quando si preme l'interblocco a distanza, la radiazione laser viene interrotta in modo immediato. Consigliamo di acquistare un interblocco a distanza. Verificare le normative locali, dato che in alcuni paesi non è consentito utilizzare il dispositivo senza un interblocco a distanza.

A fini di test e programmazione sarà possibile servirsi del connettore di prova fornito in dotazione. Se il connettore di prova non è inserito nel connettore di interblocco a distanza, non sarà possibile utilizzare il dispositivo.

## 2.5. Dispositivi di protezione personale



**Attenzione**  
In fase di allineamento e configurazione utilizzare occhiali protettivi per il laser.

Per i laser di Classe 4 è necessario indossare occhiali protettivi. Accertarsi di seguire tutte le normative nazionali e specifiche del sito.

In fase di allineamento e l'installazione, servirsi di occhiali protettivi conformi ai requisiti della norma EN 208. In tutti gli altri casi, gli occhiali protettivi per il laser devono essere conformi alla norma EN 207.

## 3. Descrizione del dispositivo

Il dispositivo Showtec Galactic RGB-2000 è un proiettore laser a elevata potenza e dotato di molti effetti straordinari.

### 3.1. Vista anteriore

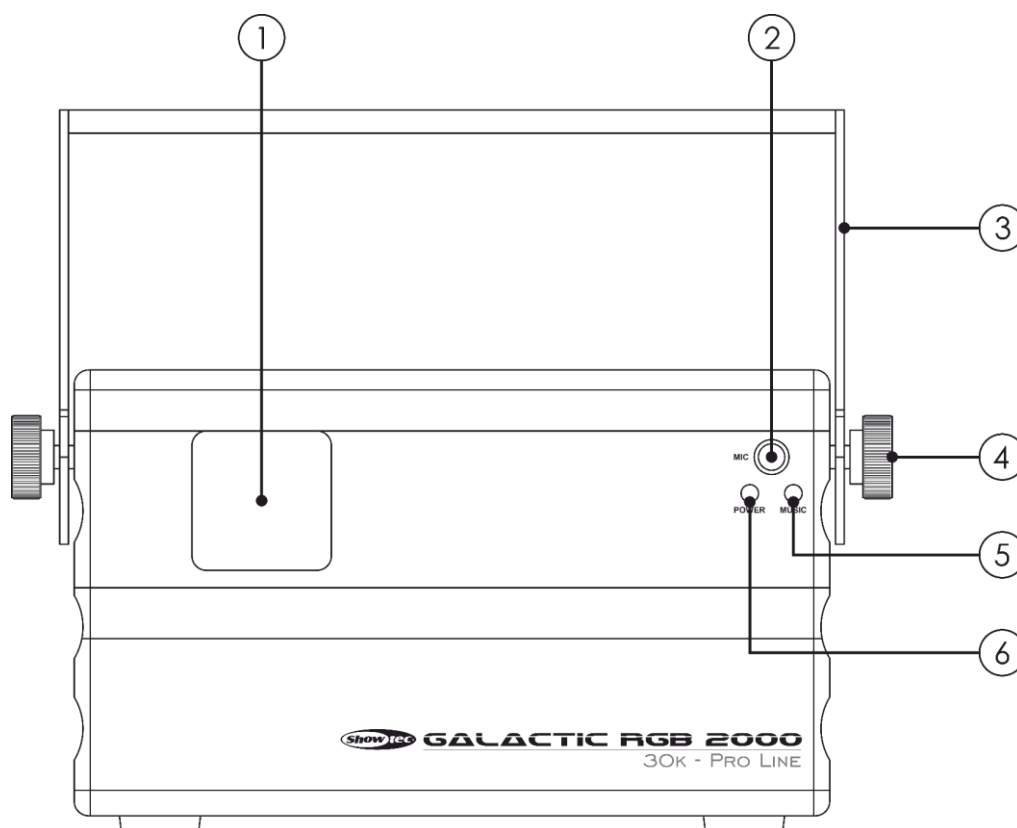


Fig. 03

- 01) Apertura del raggio laser
- 02) Microfono integrato
- 03) Staffa di montaggio
- 04) 2 viti di regolazione
- 05) Indicatore LED di controllo audio
- 06) Indicatore LED di alimentazione

## 3.2. Vista posteriore

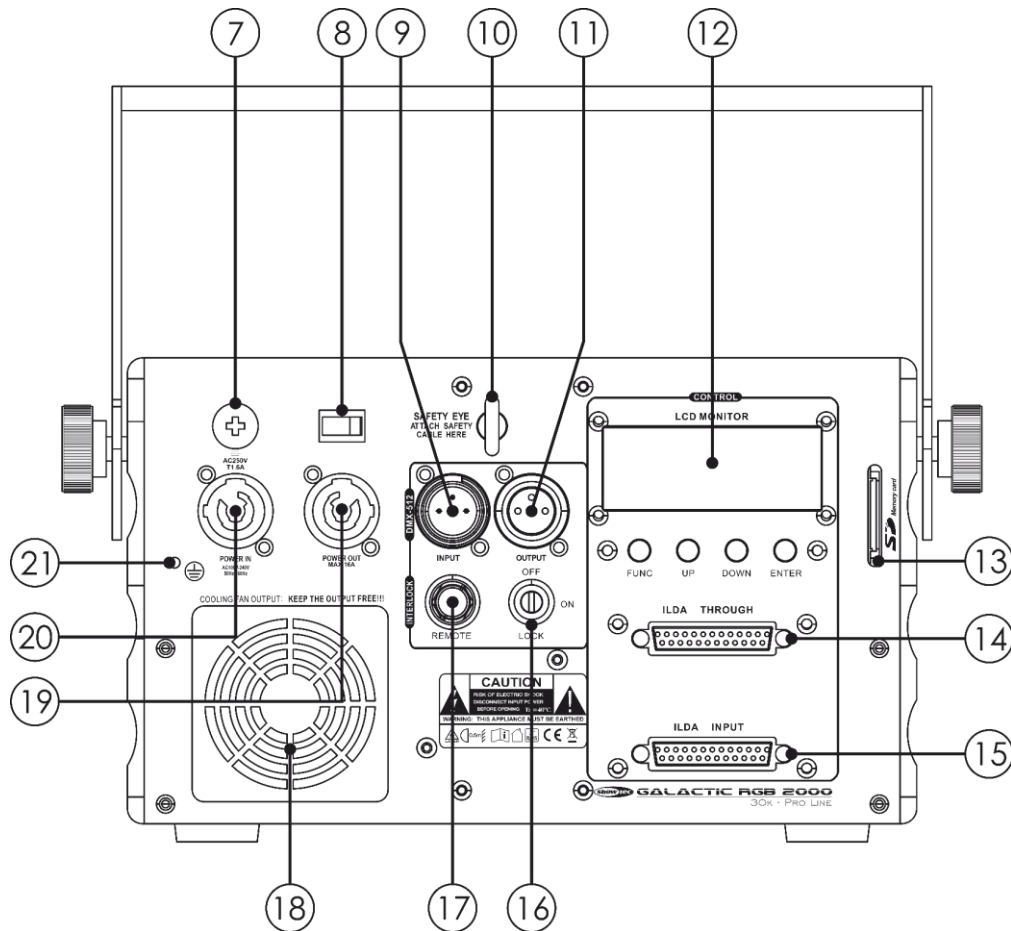


Fig. 04

- 07) Fusibile 5KT1,6AL/250V
- 08) Interruttore di alimentazione ON/OFF
- 09) Connettore di segnale DMX a 3 poli INGRESSO
- 10) Occhiello di sicurezza
- 11) USCITA connettore segnale DMX 3-poli
- 12) Pannello di controllo: Display LCD + pulsanti di controllo
- 13) Alloggiamento SD
- 14) Connettore di THROUGH DB-25 compatibile con ILDA
- 15) INGRESSO connettore DB-25, compatibile ILDA
- 16) Interruttore
- 17) Connettore del dispositivo di blocco remoto
- 18) Ventola di raffreddamento
- 19) USCITA connettore di alimentazione Pro 100–240 V (Grigio)
- 20) INGRESSO connettore di alimentazione Pro 100–240 V (Blu)
- 21) Connessione di terra (massa)

### 3.3. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Galactic RGB-2000
<b>Sezione elettrica</b>	
Tensione in ingresso:	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consumo di corrente:	42W
Fusibile:	5KT1,6AL/250V
<b>Dati fisici:</b>	
Dimensioni:	211 x 296 x 247 mm (lunghezza x larghezza x altezza)
Peso:	4,9 kg
<b>Laser:</b>	
Classe laser:	4
Potenza Laser:	638 nm = 500 mW (rosso) 520 nm = 500 mW (verde) 450 nm = 1000 mW (blu)
Modulazione Laser:	TTL
Diametro del raggio all'apertura:	7 mm
Divergenza del raggio:	1,8 mrad
NOHD:	275,7 m (Potenza di uscita totale P di tutti i fasci = 2000 mW)
MPE:	25 W·m <sup>-2</sup> per una durata dell'esposizione di 0,25 s
<b>Sistema di scansione:</b>	
Velocità Scanner:	30 K
Angolo di scansione:	± 36°
<b>Funzionamento e controllo:</b>	
Controllo:	Stand-alone (automatico, controllato dal suono, SD) Master/Slave (automatico, controllata da audio, SD) DMX-512 DB-25 compatibile con ILDA
Canali DMX:	1, 13 canali
Pannello di controllo:	Display LCD + pulsanti di controllo
<b>Collegamenti:</b>	
Collegamenti di corrente:	INGRESSO connettore di alimentazione Pro (Blu)/USCITA (Grigio), 100–240 V
Collegamenti dati:	INGRESSO/USCITA connettori DMX 3-poli
Pinout di segnale:	Polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+)
<b>Costruzione:</b>	
Alloggiamento:	Metallo e plastica con ritardante di fiamma
Colore:	Nero
Classificazione IP:	IP20
Raffreddamento:	Ventola di raffreddamento
<b>Termico:</b>	
Temperatura ambiente massima t <sub>a</sub> :	40 °C
Temperatura ambiente minima:	0 °C

3.4. Dimensioni

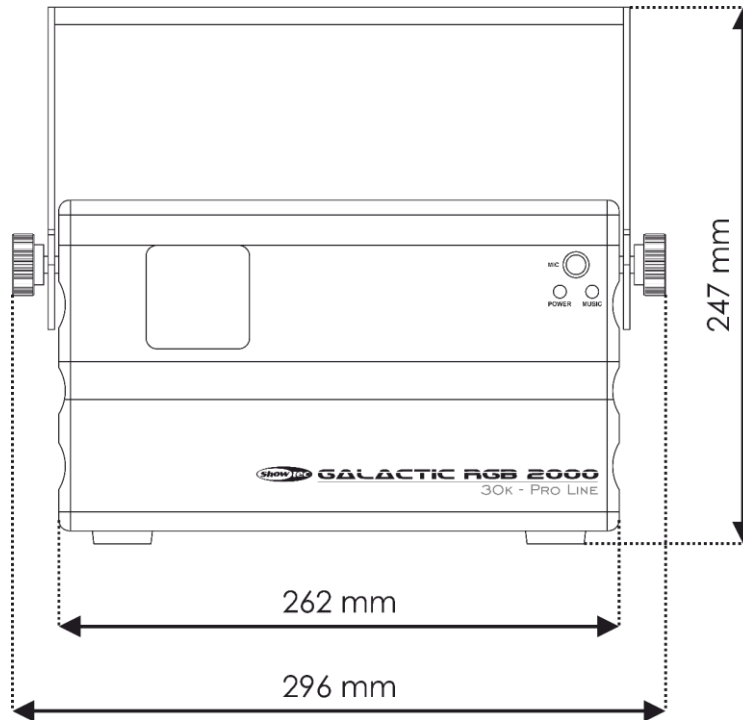


Fig. 05

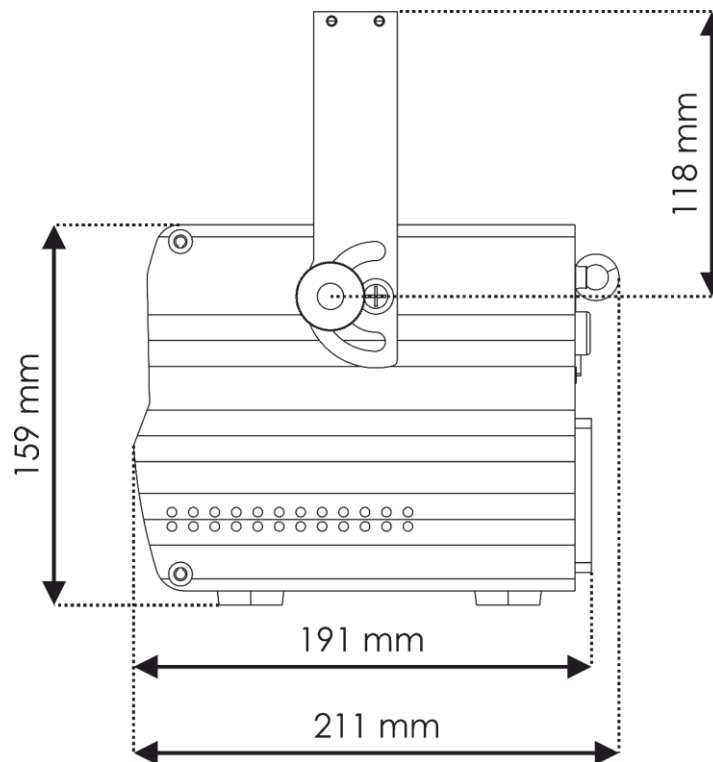


Fig. 06

## 4. Installazione

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



#### AVVERTENZA

Un'errata installazione potrebbe provocare gravi danni a persone e oggetti!

In caso di utilizzo di sistemi a traliccio, l'installazione deve essere eseguita unicamente da persone istruite o qualificate.

- Accertarsi che il dispositivo sia montato in modo saldo per evitare movimenti dovuti a vibrazioni o urti.
- Attenersi a tutte le norme di sicurezza europee, nazionali e locali applicabili in materia di rigging e installazione su traliccio.

Il dispositivo deve essere installato in modo tale che vi sia una distanza di almeno 3 m in altezza e 2,5 m lateralmente tra il raggio laser che supera l'errore massimo tollerato dagli spettatori e la superficie su cui questi ultimi dovrebbero sostare.

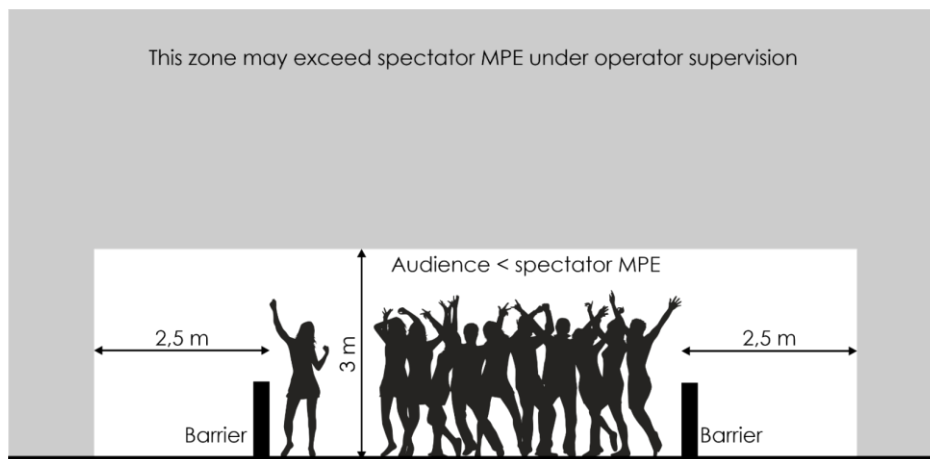


Fig. 07

Se il display o lo spettacolo laser non è sotto il controllo continuo di un operatore che può interrompere immediatamente la radiazione laser in caso di problemi, l'errore massimo tollerato non deve superare di 5 volte l'errore massimo tollerato dagli spettatori nello spazio compreso tra 3 m e 6 m al di sopra della superficie su cui questi ultimi dovrebbero sostare.

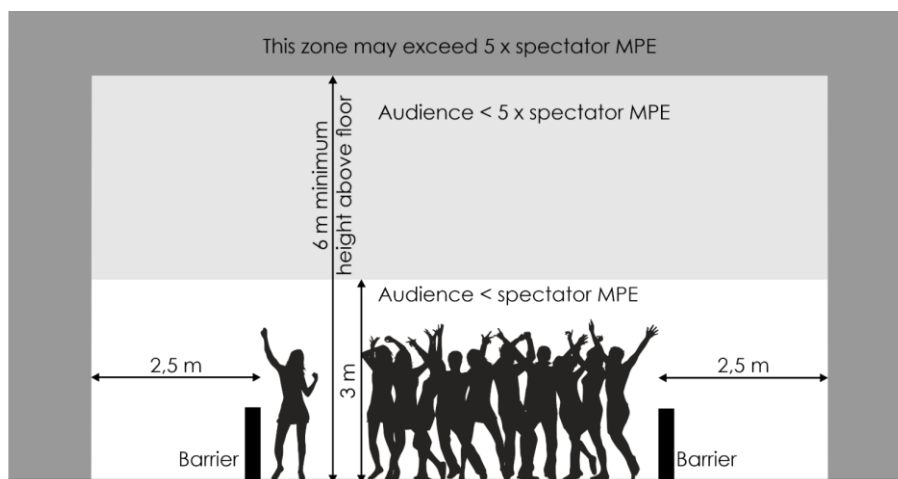


Fig. 08

## 4.2. Dispositivi di protezione personale

Durante l'installazione e l'installazione su tralicci, indossare l'equipaggiamento di protezione personale in conformità con le norme nazionali e specifiche del sito.

## 4.3. Requisiti del sito di installazione

- L'apparecchio può essere utilizzato unicamente in ambienti interni.
- La distanza minima da altri oggetti deve essere superiore a 0,5 m.
- La temperatura ambiente massima  $t_a = 40^\circ\text{C}$  non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di  $40^\circ\text{C}$ .

## 4.4. Installazione su traliccio

Il dispositivo può essere posizionato su una superficie piana o montato su un traliccio o su un'altra struttura di sollevamento. Accertarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.



### ATTENZIONE

Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante le operazioni di montaggio e/o smontaggio.

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

- 01) Utilizzare un morsetto per fissare il dispositivo alla struttura di supporto, come mostrato nella Fig. 09. Accertarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 02) Fissare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Accertarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Ove possibile, la sospensione secondaria dovrebbe essere fissata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza nell'**occhiello di sicurezza (10)**, come indicato nella Fig. 09.

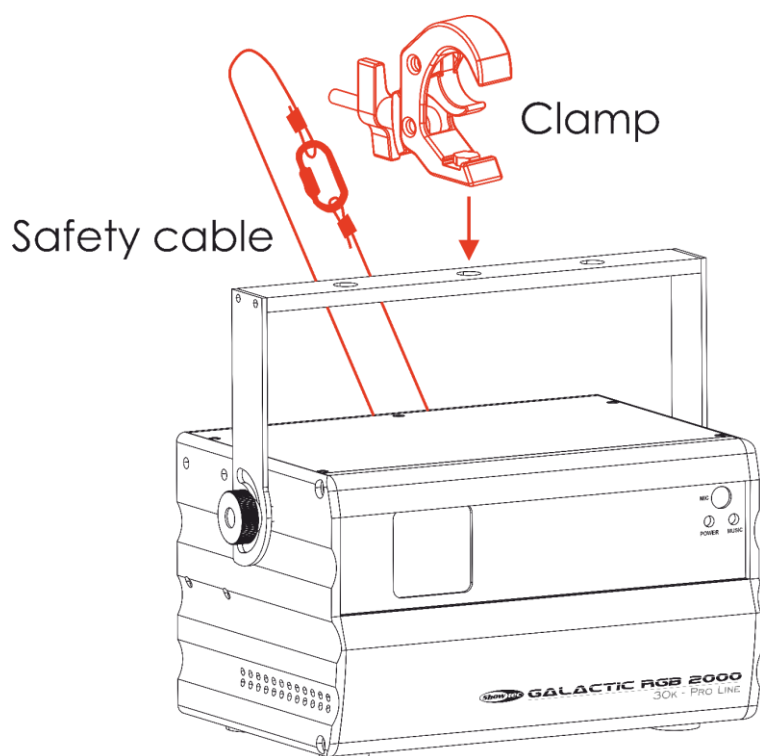


Fig. 09



## 4.4.1. Regolazione dell'angolazione

Sarà possibile regolare l'angolazione del dispositivo con le **viti di regolazione (04)**.

- 01) Ruotare le **viti di regolazione (04)** in senso antiorario per sbloccarle.
- 02) Inclinare il dispositivo fino all'angolazione desiderata (cfr. Fig. 10).
- 03) Ruotare le **viti di regolazione (04)** in senso orario per bloccarle. Accertarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo che le **viti di regolazione (04)** sono state serrate.

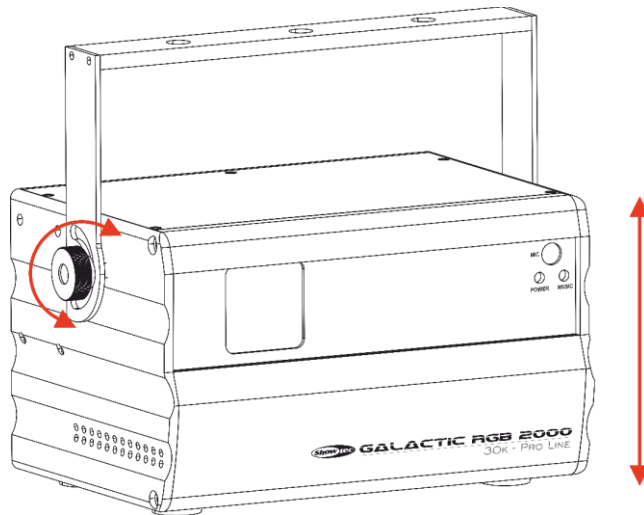


Fig. 10

## 4.5. Collegamento del cavo di alimentazione



**PERICOLO**  
Scossa elettrica causata da un cortocircuito

Il dispositivo accetta un'alimentazione di rete CA 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 (ground).

Prima di collegare il dispositivo alla presa di corrente:

- Accertarsi che l'alimentazione corrisponda alla tensione d'ingresso indicata sull'etichetta informativa del dispositivo.
- Accertarsi che la presa disponga di un collegamento a terra.

Collegare il dispositivo alla presa di uscita con una presa di alimentazione. Non collegare il dispositivo a un circuito dimmer, in quanto ciò potrebbe causare danni al dispositivo.

#### 4.6. Collegamento di corrente di più dispositivi

Il dispositivo supporta il collegamento di corrente di più dispositivi. L'alimentazione può essere ritrasmessa a un altro dispositivo tramite il connettore power OUT. Si prega di notare che i connettori di ingresso e di uscita hanno un design diverso: un tipo di connettore non può essere collegato all'altro tipo di connettore.

Il collegamento dell'alimentazione di più dispositivi deve essere effettuato unicamente da persone istruite o esperte.

**AVVERTENZA**

**Un collegamento errato dell'alimentazione può portare a un sovraccarico del circuito elettrico e causare gravi lesioni e danni alle cose.**

Al fine di evitare un sovraccarico del circuito elettrico, quando si collegano più dispositivi:

- Usare cavi con una capacità di trasporto di corrente sufficiente. Il cavo di alimentazione fornito con il dispositivo non è adatto al collegamento di più dispositivi.
- Accertarsi che l'assorbimento totale di corrente del dispositivo e di tutti i dispositivi collegati non superi la capacità nominale dei cavi di alimentazione e dell'interruttore automatico.
- Non collegare più dispositivi su un collegamento di alimentazione rispetto al numero massimo consigliato.

Numero massimo raccomandato di dispositivi:

- a 100–120 V: 40 dispositivi
- a 200–240 V: 80 dispositivi

## 5. Configurazione

### 5.1. Avvertenze e precauzioni

**PERICOLO****Radiazione laser****Evitare l'esposizione degli occhi o della pelle alle radiazioni dirette o disperse.****Attenzione****In fase di allineamento e configurazione utilizzare occhiali protettivi per il laser.**

Per i laser di Classe 4 è necessario indossare occhiali protettivi. Accertarsi di seguire tutte le normative nazionali e specifiche del sito.

In fase di allineamento e l'installazione, servirsi di occhiali protettivi conformi ai requisiti della norma EN 208. In tutti gli altri casi, gli occhiali protettivi per il laser devono essere conformi alla norma EN 207.

Durante le operazioni di allineamento e messa a punto è necessario limitare l'accesso di persone non autorizzate all'area in cui le radiazioni laser superano l'errore massimo tollerato dagli spettatori. L'area temporanea controllata dal laser deve essere contrassegnata di conseguenza.

Seguire tutte le normative nazionali e specifiche del sito in materia di sicurezza laser.

### 5.2. Modalità Stand-alone

Quando il dispositivo Galactic RGB-2000 non è collegato a un controller o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo stand-alone. Può essere azionato manualmente con il pannello di controllo.

### 5.3. Connessione DMX

**Attenzione****Collegare tutti i cavi dati prima di fornire l'alimentazione****Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi dati.**

#### 5.3.1. Protocollo DMX-512

È necessario un collegamento dati seriale DMX per eseguire show di luci di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512 o per eseguire show sincronizzati di due o più dispositivi impostati in una modalità di funzionamento master/slave.

Il dispositivo Galactic RGB-2000 ha connettori a 3 poli di segnale INGRESSO e USCITA DMX.

L'assegnazione dei pin è la seguente:

- 3-poli: polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+)

I dispositivi presenti su un collegamento dati seriale devono essere collegati a margherita in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un collegamento dati è limitato dal numero combinato dei canali DMX dei dispositivi collegati e dai 512 canali disponibili in un universo DMX.

Per essere conformi allo standard TIA-485, non si dovrebbero collegare più di 32 dispositivi sullo stesso collegamento dati. Per collegare più di 32 dispositivi su un collegamento dati sarà necessario servirsi di uno splitter/booster DMX otticamente isolato; in caso contrario si potrebbe verificare un deterioramento del segnale DMX.

**Nota:**

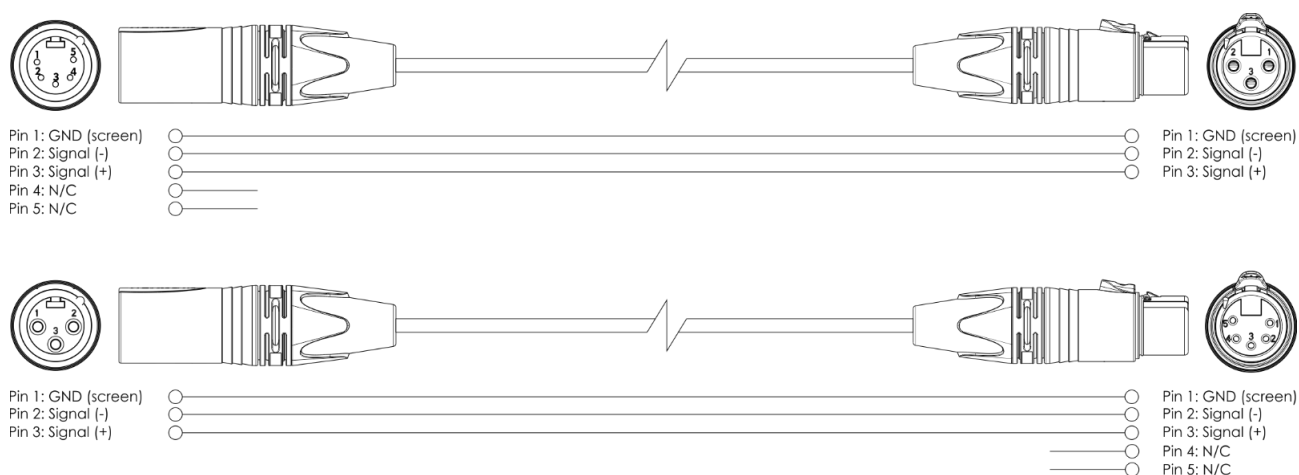
- Distanza massima del collegamento dati DMX: 300 m
- Numero massimo consigliato di dispositivi su un collegamento dati DMX: 32 dispositivi

**5.3.2. Cavi DMX**

Per una connessione DMX affidabile è necessario utilizzare cavi schermati a doppino intrecciato con connettori XLR a 3 poli. Sarà possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal proprio rivenditore Highlite International o realizzare i propri cavi in autonomia.

Qualora si utilizzino cavi audio XLR per la trasmissione dei dati DMX, questo può portare alla degradazione del segnale e al funzionamento inaffidabile della rete DMX.

Quando realizzate in autonomia i vostri cavi DMX, accertatevi di collegare correttamente i poli e i cavi secondo quanto mostrato nella Fig. 11.

**Fig. 11**

### 5.3.3. Configurazione Master/Slave

Il dispositivo Galactic RGB-2000 supporta la modalità di controllo master/slave. Per collegare più dispositivi secondo la modalità di configurazione master/slave, attenersi ai seguenti passaggi:

- 01) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo con un cavo DMX a 3 poli.
- 02) Ripetere il passo 1 per collegare tutti i dispositivi come mostrato nella Fig. 12.
- 03) Inserire la scheda SD fornita in dotazione nell'**Alloggiamento SD (13)** su ciascuno dei dispositivi connessi.
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120  $\Omega$ ) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del setup.
- 05) Impostare il primo dispositivo sul collegamento dati come dispositivo master.
- 06) Impostare gli altri dispositivi in modalità slave. Cfr. **6.6.4. Modalità Master/Slave** a pagina 30 per ulteriori informazioni in merito.

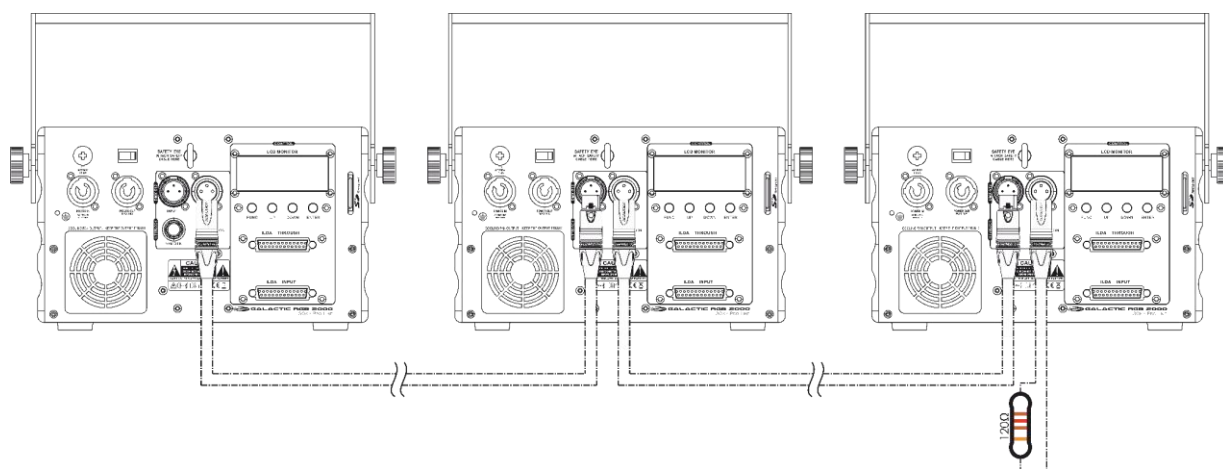


Fig. 12

### 5.3.4. Collegamento DMX

Per collegare più dispositivi su un collegamento dati DMX, seguire i passaggi indicati qui di seguito:

- 01) Servirsi di un cavo DMX a 3 poli per collegare il connettore DMX OUT del controller di illuminazione al connettore DMX IN del primo dispositivo.
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo con un cavo DMX a 3 poli.
- 03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in un collegamento a margherita come indicato nella Fig. 13.
- 04) Inserire la scheda SD fornita in dotazione nell'**Alloggiamento SD (13)** su ciascuno dei dispositivi connessi.
- 05) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120  $\Omega$ ) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo sul collegamento dati.

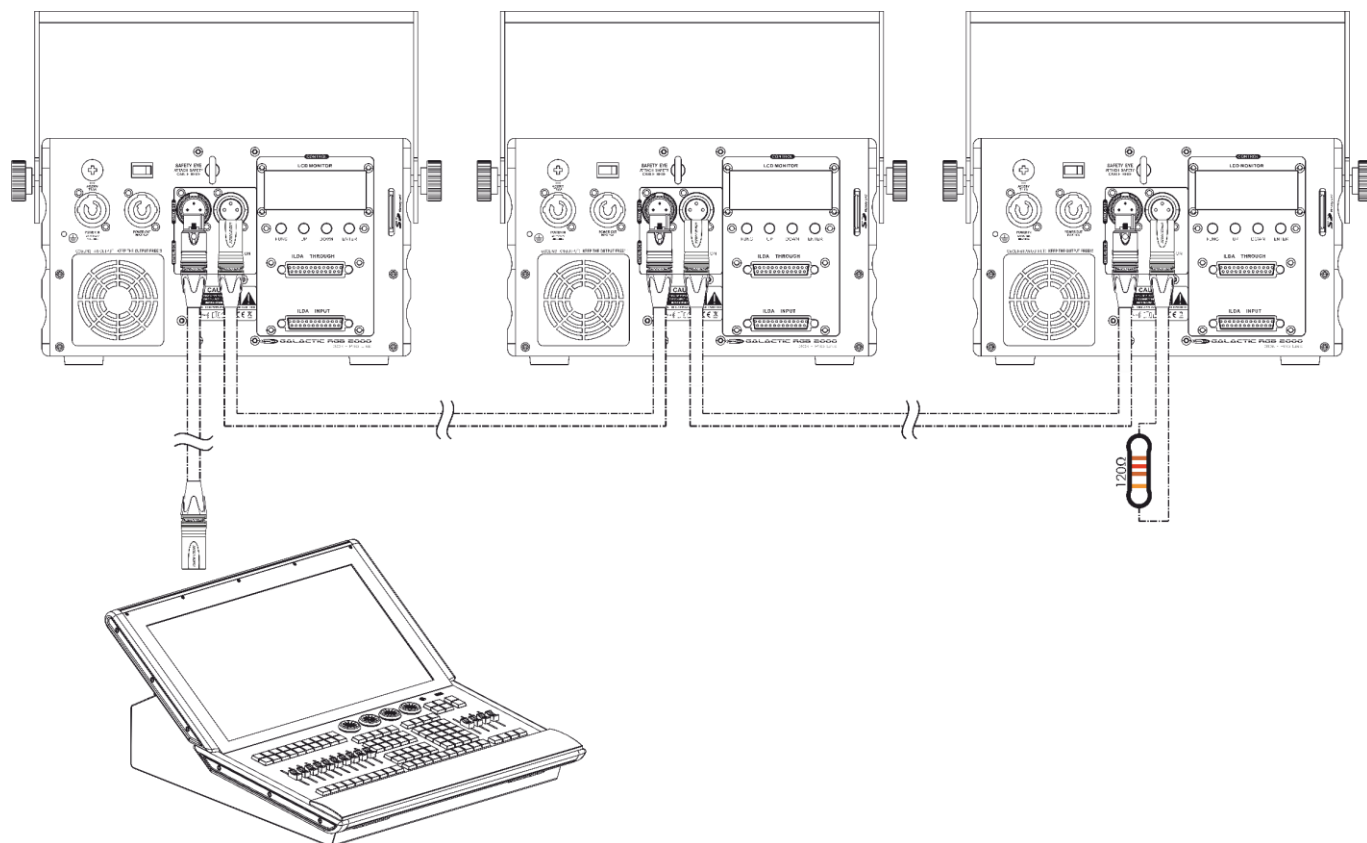


Fig. 13

### 5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX

In un setup con più dispositivi, accertarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il dispositivo Galactic RGB-2000 ha 2 configurazioni: 1 canale e 13 canali.

Qualora si desideri collegare più dispositivi su un collegamento dati, seguire i passaggi indicati qui di seguito:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo sul collegamento dati a 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo sul collegamento dati a 14 (014), dato che  $1 + 13 = 14$ .
- 03) Impostare l'indirizzo iniziale del 3° dispositivo sul collegamento dati a 27 (027), poiché  $14 + 13 = 27$ .
- 04) Continuare l'assegnazione degli indirizzi iniziali dei dispositivi restanti aggiungendo ogni volta 13 al numero precedente.

Accertarsi di non avere canali sovrapposti per poter controllare correttamente ogni unità Galactic RGB-2000. Nel caso in cui due o più dispositivi abbiano lo stesso indirizzo, i fari funzioneranno in modo simile.

## 5.4. Collegamento DB-25:



**Attenzione**  
**Collegare tutti i cavi dati prima di fornire l'alimentazione**  
**Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi dati.**

### 5.4.1. ILDA

Il collegamento ILDA si serve del connettore DB-25 per la trasmissione di segnali paralleli. Si tratta di una trasmissione a basso livello che modula solo la tensione su ogni pin, di solito in un intervallo di 5 V di differenza (da -2,5 V a +2,5 V o 0-5 V).

### 5.4.2. Connettore DB-25

Il DB-25 è un connettore compatibile con ILDA utilizzato per la trasmissione di segnali grafici laser a proiettori grafici laser.

Le sorgenti di segnale laser dovrebbero utilizzare un connettore DB-25 femmina. I proiettori grafici laser dovrebbero utilizzare un connettore DB-25 maschio.

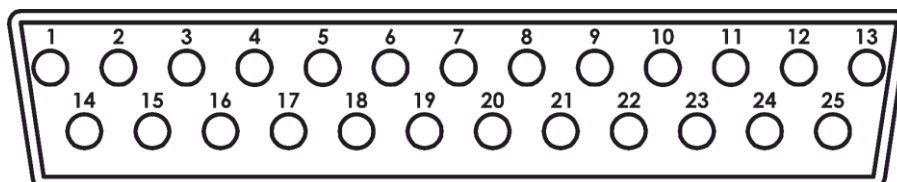


Fig. 14

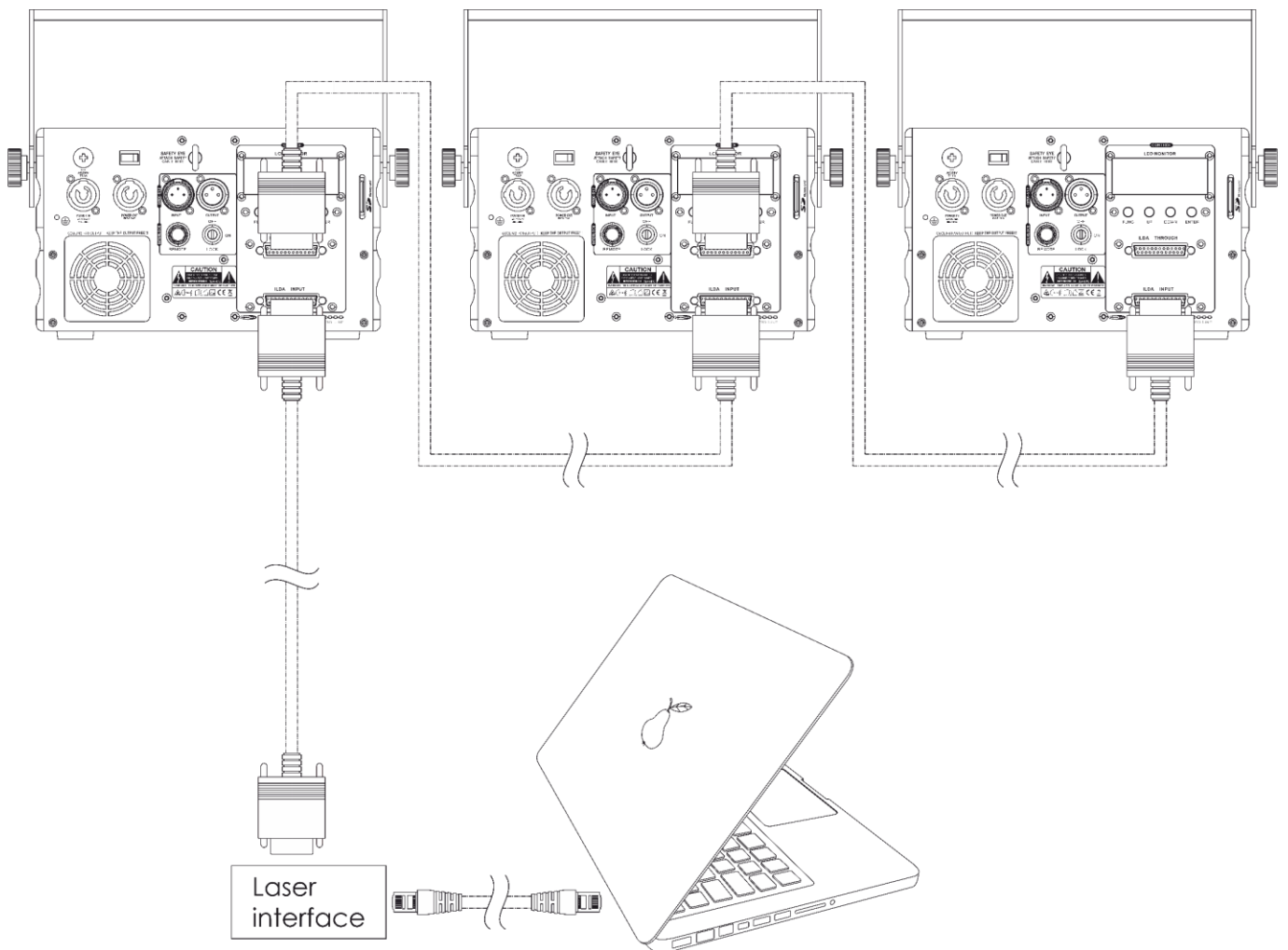
Terminale	Segnale
1	X+
2	Y+
3	Intensità+
4	Dispositivo di blocco A
5	R+
6	G+
7	B+
8	Segnale definito dall'utente 1+
9	Segnale definito dall'utente 2+
10	Segnale definito dall'utente 3+
11	Segnale definito dall'utente 4+
12	Segnale di ritorno proiettore
13	Otturatore
14	X-
15	Y-
16	Intensità-
17	Dispositivo di blocco B
18	R-
19	G-
20	B-
21	Segnale definito dall'utente 1-
22	Segnale definito dall'utente 2-
23	Segnale definito dall'utente 3-
24	Segnale definito dall'utente 4-
25	Terra

**5.4.3. Collegamento DB-25**

Dato che il segnale ILDA è parallelo, il segnale di controllo del computer (seriale) deve essere convertito in ILDA. A tal fine, utilizzare un convertitore digitale analogico (interfaccia laser) in combinazione con il software laser.

Il dispositivo Galactic RGB-2000 dispone di 2 connettori DB-25, uno di ingresso e uno di uscita. Per collegare più dispositivi con i connettori DB-25, procedere come segue:

- 01) Collegare l'interfaccia laser al computer.
- 02) Utilizzare un cavo DB-25 compatibile con ILDA per collegare l'interfaccia laser al connettore di ingresso DB-25 del primo dispositivo.
- 03) Utilizzare un cavo DB-25 compatibile con ILDA per collegare il connettore di ingresso DB-25 del primo dispositivo al connettore di ingresso DB-25 del secondo dispositivo.
- 04) Ripetere il passo 3 per collegare tutti i dispositivi come mostrato nella Fig. 15.

**Fig. 15**



## 6. Funzionamento

### 6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento



**AVVERTENZA**  
**Radiazione laser**  
**Evitare l'esposizione al raggio.**

Questo prodotto è un dispositivo laser di classe 4 secondo la classificazione NEN-EN-IEC 60825-1:2014. Il dispositivo può essere utilizzato solo da persone istruite o qualificate.

- Prima di utilizzare questo dispositivo, verificare tutte le normative nazionali e internazionali applicabili in materia di sicurezza laser.



**Attenzione**  
**Questo dispositivo deve essere usato unicamente per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è destinato a un uso professionale come proiettore laser per produrre display laser o effetti di spettacolo. Questo prodotto è adatto unicamente per l'installazione in spazi chiusi. Questo dispositivo non è adatto per essere usato presso abitazioni private.

Qualsiasi altro uso, non menzionato nella sezione "Uso previsto", è ritenuto un uso non previsto e non corretto.



**Attenzione**  
**Alimentazione**

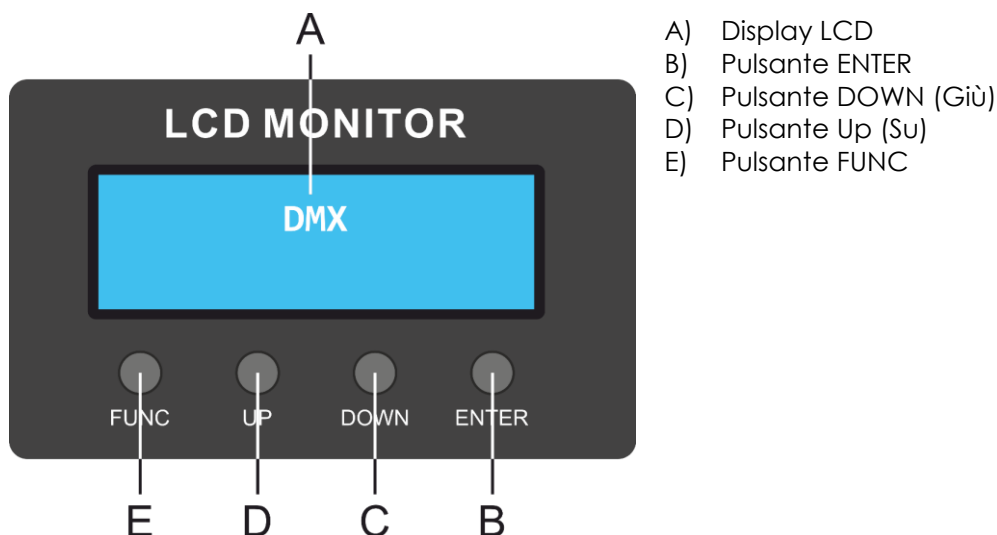
Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, accertarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla tensione di ingresso, alla corrente e alla frequenza specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

### 6.2. Modalità di controllo

Il dispositivo Galactic RGB-2000 supporta le seguenti modalità di controllo:

- Modalità indipendente - Stand-alone: Show integrati (Auto show 1 e 2), modalità controllata da audio (Music show 1 e 2)
- Show SD
- Master/Slave: Show integrati (Auto show 1 e 2), modalità controllata dal suono (Music show 1 e 2), Show SD
- DMX-512: 1 canale, 13 canali
- DB-25 compatibile con ILDA

### 6.3. Pannello di controllo



- A) Display LCD
- B) Pulsante ENTER
- C) Pulsante DOWN (Giù)
- D) Pulsante Up (Su)
- E) Pulsante FUNC

Fig. 16

- Usare il pulsante **FUNC** per uscire dal sottomenu corrente, per tornare al menu principale e per spostarsi all'interno del menu principale.
- Utilizzare i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi nei menu oppure per aumentare/ridurre i valori numerici.
- Usare il pulsante **ENTER** per aprire il menu desiderato, per confermare la scelta o per impostare il valore attualmente selezionato.

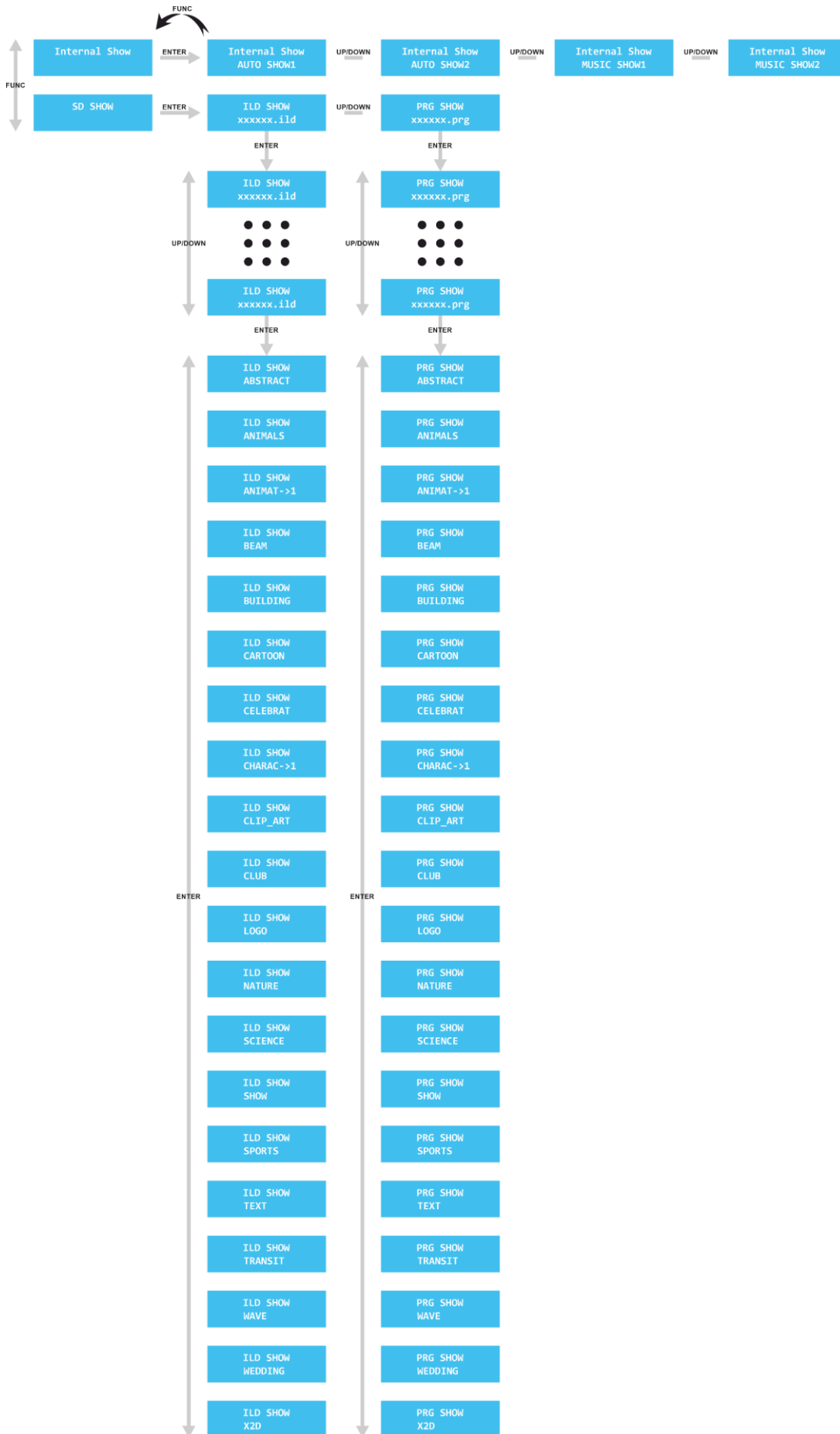
### 6.4. Avviare il dispositivo

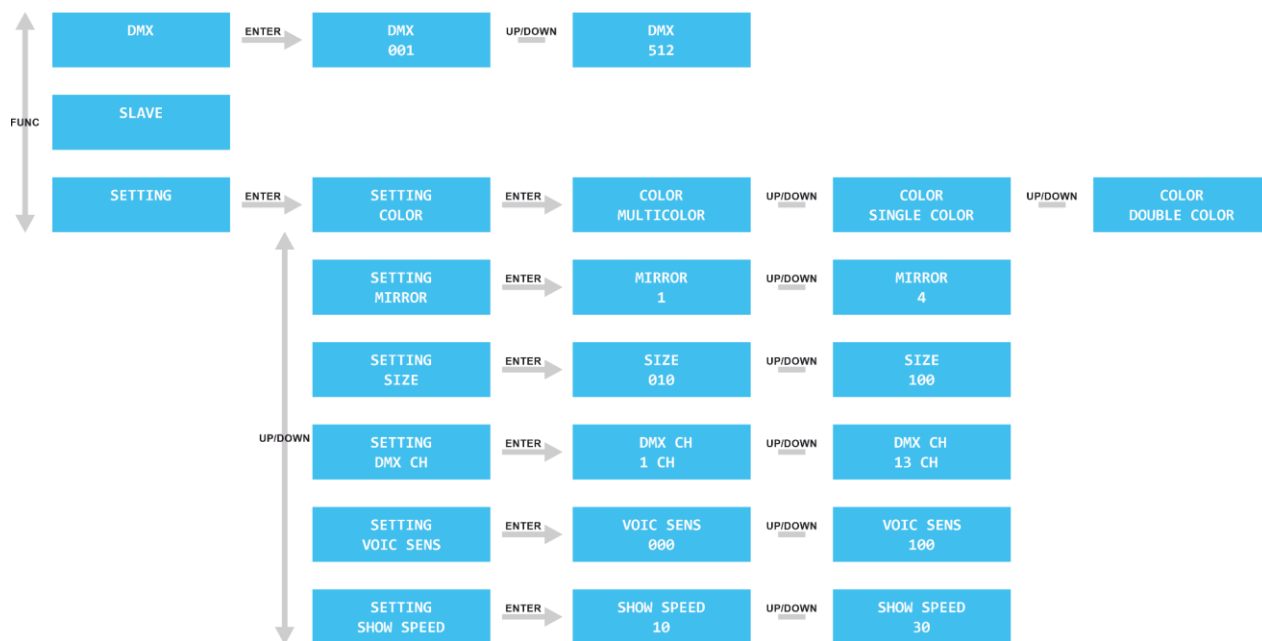
- 01) Accertarsi che tutte le misure di sicurezza del laser siano presenti e funzionanti. Cfr. **2.3. Sicurezza Laser** a pagina 9 per ulteriori informazioni in merito.
- 02) Collegare tutti i cavi dati, ove applicabile. Cfr. **5.3. Connessione DMX** alle pagine 18–21 per ulteriori informazioni in merito.
- 03) Collegare il dispositivo di blocco remoto (o l'interruttore di emergenza) al connettore del dispositivo di blocco remoto (17). Cfr. **2.4. Dispositivi di sicurezza** a pagina 9 per ulteriori informazioni in merito. A fini di programmazione sarà possibile servirsi del connettore di prova fornito in dotazione.

#### Nota:

- Se il connettore di prova non è inserito nel connettore di interblocco a distanza, non sarà possibile utilizzare il dispositivo. Il dispositivo si accenderà, ma non produrrà un raggio laser.
  - Il dispositivo di interblocco remoto non viene fornito in dotazione. Sarà possibile acquistare un dispositivo di interblocco remoto presso il proprio rivenditore Highlite International. Verificare le proprie normative locali, dato che in alcuni paesi non è consentito utilizzare il dispositivo senza un interblocco a distanza.
- 04) Collegare il dispositivo alla presa di uscita con una presa di alimentazione. Cfr. **4.5. Collegamento del cavo di alimentazione** a pagina 16 per ulteriori informazioni in merito.
  - 05) Premere l'**interruttore di alimentazione (08)** in posizione ON per accendere il dispositivo. La **spia LED di alimentazione (06)** si accende.
  - 06) Inserire la chiave nell'**interruttore a chiave (16)**. Ora il dispositivo è in funzione. Ruotare l'**interruttore a chiave (16)** in posizione ON per accendere il raggio laser. Cfr. **2.4. Dispositivi di sicurezza** a pagina 9 per ulteriori informazioni in merito.

### 6.5. Panoramica menu





## 6.6. Menu principale Opzioni

Dal menu principale sarà possibile accedere alle seguenti modalità di funzionamento:

Internal Show	1. Show auto/Show audio
SD SHOW	2. Show SD
DMX	3. Modalità DMX
SLAVE	4. Modalità Master/Slave
SETTING	5. Impostazioni

Se il dispositivo non è collegato a un controller DMX, sarà possibile azionarlo tramite il pannello di controllo.

Se il raggio laser è acceso, le modifiche vengono visualizzate in tempo reale.

### 6.6.1. Show auto/Show audio

In questo menu è possibile riprodurre gli auto show e gli show controllati da audio.

- 01) Premere il tasto **FUNC**, finché il display non visualizza INTERNAL SHOW.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per aprire il menu.
- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere il programma integrato desiderato. I programmi disponibili sono:
  - SHOW AUTO 1
  - SHOW AUTO 2
  - SHOW MUSICALE 1
  - SHOW MUSICALE 2
- 04) Impostare la velocità dello show. Cfr. **6.6.5.6. Velocità dello Show** a pagina 31 per maggiori informazioni.
- 05) Impostare la sensibilità audio. Cfr. **6.6.5.5. Voic Sens (Sensibilità del suono)** a pagina 31 per ulteriori informazioni in merito.

#### Nota:

- Se è stata scelta l'opzione MUSIC SHOW 1 oppure 2, il dispositivo riprodurrà lo show reagendo al ritmo della musica. Quando non c'è musica per 3 secondi, il laser SI SPEGNERÀ.

### 6.6.2. Show SD

In questo menu sarà possibile riprodurre gli spettacoli ILD/PRG.

- 01) Inserire la scheda SD in dotazione nell'**alloggiamento SD (13)** sul retro del dispositivo.
- 02) Premere il pulsante **FUNC**, fino a che sul display non compare la dicitura SD SHOW.
- 03) Premere il pulsante **ENTER** per aprire il menu.
- 04) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere una delle 2 opzioni:
  - SHOW ILD: Esegue i singoli spettacoli laser (file ILD) dalla scheda SD.
  - PRG SHOW: Esegue i file PRG. I file PRG sono programmi (sequenze di effetti) composti da più file ILD.
- 05) Premere il pulsante **ENTER** per aprire il menu desiderato.
- 06) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scorrere i file ILD (se è stata scelta l'opzione ILD SHOW) oppure i file PRG (se è stata scelta l'opzione PRG SHOW). Il laser eseguirà gli show/le sequenze effetti in tempo reale.
- 07) Premere il pulsante **ENTER** per procedere alla selezione della cartella.
- 08) Premere ripetutamente il pulsante **ENTER** per scorrere le cartelle. (Cfr. le pagine 36–38 per l'elenco completo delle cartelle dei file disponibili.)

#### Nota:

- Il nome di ogni cartella deve essere composto da un massimo di 8 caratteri. Qualsiasi nome di cartella più lungo di 8 caratteri non verrà visualizzato correttamente sul display LCD.
- Salvare sulla scheda SD **SOLO** gli show di laser ILD. **NON** salvarci sopra altri file.
- La scheda SD supporta fino a 100 cartelle (255 file per cartella).
- La scheda SD deve essere formattata in FAT32.

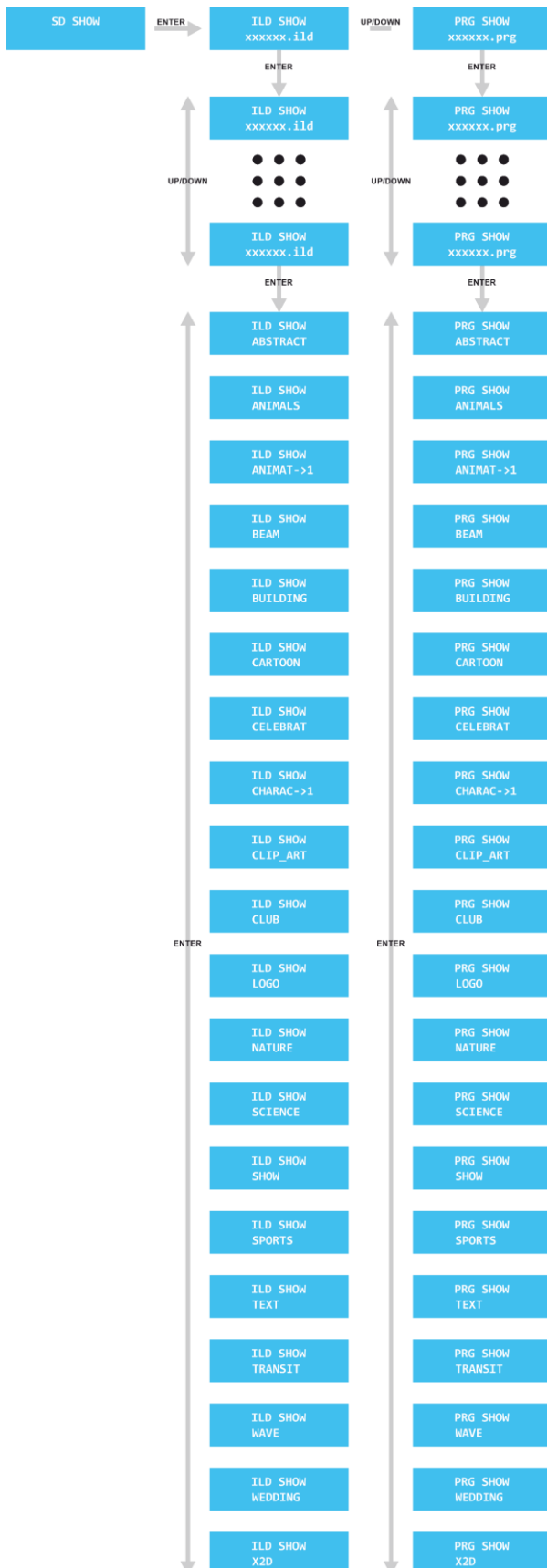
#### 6.6.2.1. Crea il tuo Show

Sulla scheda SD, nella cartella TEXT, sono presenti 3 file ILD: birthday.ild, crazy.ild, love.ild.

- 01) Se si desidera creare il proprio show preprogrammato con questi 3 file, è necessario creare un file TXT con il seguente contenuto:
  - birthday.ild,12,3
  - crazy.ild,20,1
  - love.ild,18,4
- 02) Salva questo file TXT con il nome TEXT.TXT.
- 03) Modifica l'estensione del file da TEXT.TXT a TEXT.PRG

**Spiegazione:** birthday.ild,12,3

**Birthday.ild** è il nome dello show **ILD**, **12** è la velocità dello scanner, **3** è il numero di volte per le quali verrà riprodotto lo show.



### 6.6.3. Modalità DMX

In questo menu sarà possibile impostare l'indirizzo di partenza DMX del dispositivo.

- 01) Premere il pulsante **FUNC** fino a che sul display non compare DMX.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per aprire il menu.
- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare l'indirizzo DMX iniziale. Il range di selezione è 001-512.
- 04) Premere il pulsante **ENTER** per attivare la modalità di controllo DMX. Il display visualizza l'indirizzo di partenza DMX corrente. In caso di assenza di connessione DMX, il display lampeggia.

**Nota:** Se si esce dalla modalità DMX, la connessione DMX verrà interrotta e il dispositivo non reagirà al controller DMX.

### 6.6.4. Modalità Master/Slave

In questo menu sarà possibile impostare il dispositivo come dispositivo "slave".

- 01) Premere il pulsante **FUNC** fino a che sul display non compare SLAVE.
- 02) Ora il dispositivo funziona in modalità Master/Slave. Significa che reagisce esattamente come il dispositivo master.

### 6.6.5. Impostazioni

In questo menu è possibile impostare le impostazioni del dispositivo.

- 01) Premere il pulsante **FUNC**, finché il display non visualizza la dicitura SETTING.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per aprire il menu.
- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere uno dei 6 sottomenu:
  - COLORE
  - MIRROR
  - SIZE
  - DMX CH
  - VOIC SENS
  - SHOW SPEED
- 04) Premere il pulsante **ENTER** per aprire il sottomenu desiderato.

#### 6.6.5.1. Colore

In questo menu è possibile scegliere il colore del raggio laser.

Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere MULTICOLOR, SINGLE COLOR o DOUBLE COLOR.

#### 6.6.5.2. Specchio

In questo menu è possibile specchiare l'uscita laser.

Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere una delle 4 opzioni di mirroring:

- 1: Vista normale
- 2: Effetto specchio verticale
- 3: Effetto specchio orizzontale e verticale
- 4: Effetto specchio orizzontale

#### 6.6.5.3. Dimensioni

In questo menu è possibile impostare la dimensione del raggio laser.

Premere i pulsanti **UP/DOWN** per impostare la dimensione del raggio laser. L'intervallo di regolazione va da 10 a 100, da piccolo a grande.

#### 6.6.5.4. Canale DMX (Modalità canali DMX)

In questo menu è possibile scegliere la modalità del canale DMX desiderata.

Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere una delle 2 modalità canale DMX:

- 1 canale
- 13 canali

#### 6.6.5.5. Voic Sens (Sound Sensitivity)

In questo menu sarà possibile impostare la sensibilità audio del dispositivo.

Premere i pulsanti **UP/DOWN** per impostare la sensibilità audio. L'intervallo di regolazione va da 0 a 100, da sensibilità bassa a sensibilità alta.

#### 6.6.5.6. Velocità dello show

In questo menu è possibile impostare la velocità dello show.

Premere i pulsanti **UP/DOWN** per impostare la velocità dello show. L'intervallo di regolazione va da 10 a 30, da lento a veloce.

### 6.7. Canali DMX

#### 6.7.1. 1 canale

Canali	Funzione	Valore	Impostazione
1	Selezione modalità	000-073	Nessuna emissione di laser
		074-110	Show PRG (Scheda SD)
		111-147	Show ILD (Scheda SD)
		148-165	Show automatico 1
		166-184	Show automatico 2
		185-202	Show musicale 1
		203-255	Show musicale 2

#### 6.7.2. 13 Canali

Il dispositivo ha 13 Canali DMX. Nel Canale 1 sarà possibile impostare la modalità di funzionamento del dispositivo. A seconda della selezione effettuata nel Canale 1, gli altri canali hanno funzioni diverse nelle diverse modalità di funzionamento.

Canali	Funzione	Valore	Impostazione
1	Selezione modalità	000-073	Nessuna emissione di laser
		074-110	Show PRG (Scheda SD)
		111-147	Show ILD (Scheda SD)
		148-165	Show automatico 1
		166-184	Show automatico 2
		185-202	Show musicale 1
		203-221	Show musicale 2
		222-255	Modalità DMX



## 6.7.2.1. Show PRG (Scheda SD)

Impostare il Canale 1 su un valore compreso fra 74 e 110 per selezionare la modalità show PRG.

Canali	Funzione	Valore	Impostazione
2	Cartelle	000-011	Cartella 1
		012-023	Cartella 2
		024-035	Cartella 3
		036-047	Cartella 4
		048-059	Cartella 5
		060-071	Cartella 6
		072-083	Cartella 7
		084-095	Cartella 8
		096-107	Cartella 9
		108-119	Cartella 10
		120-131	Cartella 11
		132-143	Cartella 12
		144-155	Cartella 13
		156-167	Cartella 14
		168-179	Cartella 15
		180-191	Cartella 16
		192-203	Cartella 17
		204-215	Cartella 18
		216-227	Cartella 19
		228-255	Cartella 20
3	File	000-255	File PRG


## 6.7.2.2. Show ILD (Scheda SD)

Impostare il Canale 1 su un valore compreso fra 111 e 147 per selezionare la modalità show ILD.

Canali	Funzione	Valore	Impostazione
2	Cartelle	000-011	Cartella 1
		012-023	Cartella 2
		024-035	Cartella 3
		036-047	Cartella 4
		048-059	Cartella 5
		060-071	Cartella 6
		072-083	Cartella 7
		084-095	Cartella 8
		096-107	Cartella 9
		108-119	Cartella 10
		120-131	Cartella 11
		132-143	Cartella 12
		144-155	Cartella 13
		156-167	Cartella 14
		168-179	Cartella 15
		180-191	Cartella 16
		192-203	Cartella 17
		204-215	Cartella 18
		216-227	Cartella 19
		228-255	Cartella 20
3	File	000-255	File ILD

## 6.7.3. Modalità DMX

Impostare il Canale 1 su un valore compreso fra 222 e 255 to select DMX mode.

Canali	Funzione	Valore	Impostazione	
2	Sequenze	000-255	Sequenze laser (Cfr. <b>6.7.3.1. Tabella di selezione sequenza</b> a pagina 35 per l'elenco delle sequenze).	
3	Otturatore/Strobo	000-005	Nessuna emissione di laser	
		006-010	Laser acceso	
		011-199	Laser acceso + strobo, frequenza da bassa ad alta	
		200-255	Laser acceso + strobo controllato da audio	
4	Movimento X	000-125	126 posizioni fisse, sull'asse X	
		126-155	Movimento da sinistra a destra, da lento a veloce	
		156-185	Movimento da destra a sinistra, da lento a veloce	
		186-225	Movimento orizzontale, da lento a veloce	
		226-245	Movimento orizzontale casuale, da lento a veloce	
		246-255	Movimento orizzontale controllato da audio	
5	Movimento Y	000-125	126 posizioni fisse, sull'asse Y	
		126-155	Movimento verso l'alto - giù, da lento a veloce	
		156-185	Movimento verso il basso - su, da lento a veloce	
		186-225	Movimento verticale, da lento a veloce	
		226-245	Movimento verticale casuale, da lento a veloce	
		246-255	Movimento verticale controllato da audio	
6	Effetto zoom	000-010	Dimensioni originali	
		011-087	Zoom fisso, da piccolo a grande	
		088-150	Rimpicciolimento, da lento a veloce	
		151-200	Ingrandimento, da lento a veloce	
		201-255	Ingrandimento e rimpicciolimento, da lento a veloce	
7	Rotazione Y	000-010	Nessuna rotazione	
		011-128	Rotazione fissa 0-359°	
		129-255	Rotazione continua, da lenta a veloce	
8	Rotazione X	000-010	Nessuna rotazione	
		011-128	Rotazione fissa 0-359°	
		129-255	Rotazione continua, da lenta a veloce	
9	Rotazione Z	000	Nessuna rotazione	
		001-128	Rotazione fissa 0-359°	
		129-192	Rotazione in senso anti-orario continua, da lento a veloce	
		193-255	Rotazione in senso orario continua, da lento a veloce	
10	Drawing/Clipping	000-010	Sequenza originale	
		011-074	Clipping fisso, 100-0 %	
		075-104	Drawing continuo, 0-100 %, da lento a veloce	
		105-144	Clipping continuo, 100-0 %, da lento a veloce	
		145-184	Drawing continuo + clipping, da lento a veloce	
		185-224	Clipping continuo invertito, 100-0 %, da lento a veloce	
		225-255	Drawing continuo invertito, 0-100 %, da lento a veloce	
11	Onda	000-010	Sequenza originale	
		011-189	Ampiezza onda, da piccola a grande, da lenta a veloce	
		190-255	Frequenza onda, da alta a bassa	
12	Colori	000-016	Bianco	
		017-033	Rosso	
		034-050	Verde	
		051-067	Blu	
		068-084	Giallo	

Canali	Funzione	Valore	Impostazione
		085-101	Magenta
		102-118	Ciano
		119-135	Bianco, Rosso, Verde, Blu (colori fissi)
		136-152	Blu, Giallo, Magenta, Ciano (colori fissi)
		153-169	Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano (colori fissi)
		170-186	Bianco, Rosso, Verde, Blu (flusso colori)
		187-203	Blu, Giallo, Magenta, Ciano (flusso colori)
		204-220	Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano (flusso colori)
		221-237	Colore casuale
		238-255	Cambio colore, controllato da audio
13	Impostazioni Drawing sequenza	000-063	Stile predefinito
		064-127	Stile predefinito+punti luminosi
		128-191	Linea tratteggiata
		192-255	Punti luminosi

## 6.7.3.1. Tabella di selezione sequenza

Per selezionare una sequenza, seguire i passaggi indicati qui di seguito.

- 01) Attiva la modalità a 13 canali sul dispositivo. Cfr. **6.6.5.4. Canali DMX (Modalità di canali DMX)** a pagina 31 per ulteriori informazioni in merito.
- 02) Impostare il Canale 1 su un valore compreso fra 222 e 255 per attivare la modalità DMX.
- 03) Impostare il Canale 2 su un valore compreso fra 000 e 255 per spostarsi fra le 85 sequenze disponibili.

1		18		35		52		69	
2		19		36		53		70	
3		20		37		54		71	
4		21		38		55		72	
5		22		39		56		73	
6		23		40		57		74	
7		24		41		58		75	
8		25		42		59		76	
9		26		43		60		77	
10		27		44		61		78	
11		28		45		62		79	
12		29		46		63		80	
13		30		47		64		81	
14		31		48		65		82	
15		32		49		66		83	
16		33		50		67		84	
17		34		51		68		85	

## 6.8. Elenco dei file e delle cartelle sulla scheda SD

**Astratto**

abs01.ild  
abs02.ild  
abs03.ild  
abs04.ild  
abs05.ild  
abs06.ild  
abs07.ild  
abs08.ild  
abs09.ild  
abs10.ild  
Abstract.PRG  
Glow.ild  
SWIRLY.ild  
WAVLG.ild

**Animali**

3D2DRudy.ild  
3monkey.ild  
abird.ild  
adler.ild  
Animals.PRG  
Bat.ild  
Batfl.ild  
batfly.ild  
bear.ild  
BELUGAS.ild  
bigcat.ild  
bird.ild  
bird1.ild  
BIRDS.ild  
birdsil.ild  
birdy.ild  
Bpanther.ild  
bugfly.ild  
bullpen.ild  
Caged.ild  
camel.ild  
carp.ild  
cateyes1.ild  
catfish.ild  
chchuk.ild  
Cheeta.ild  
chorsetk.ild  
clam.ild  
coka2.ild  
crabrun.ild  
deer.ild  
dinosaur.ild  
DinRin.ild  
Dog.ild  
dragfire.ild  
dragon1.ild  
dragon2.ild  
eagle.ild

eagle1f.ild  
Eaglee.ild  
eleph.ild  
Elepha.ild  
fisbite1.ild  
fisch.ild  
fische.ild  
fish1.ild  
fishbig.ild  
fishbite.ild  
FISHEAT.ild  
fishlil.ild  
fishswim.ild  
fishtrmp.ild  
FLY.ild  
Flying.ild  
ghofer.ild  
ghound.ild  
Heron.ild  
hippo.ild  
horse3.ild  
hound.ild  
ilddolf.ild  
jumbo.ild  
kangaroo.ild  
koala.ild  
kroo.ild  
kroo1.ild  
lion1.ild  
lion2.ild  
lion3.ild  
liontmp.ild  
lionwtk.ild  
MINGO.ild  
mouse.ild  
octypus2.ild  
octypuss.ild  
octyrun.ild  
octywave.ild  
OSTRIH.ild  
owl.ild  
parott.ild  
PeaceDo.ild  
Pelican.ild  
pitbull.ild  
plough.ild  
RHINO.ild  
Roo.ild  
runrab.ild  
sardine.ild  
Seamonst.ild  
shark.ild  
Shark1a.ild  
sharkatt.ild  
sheep.ild

singlion.ild  
slion.ild  
snake.ild  
snake2.ild  
spider.ild  
squak.ild  
starabit.ild  
tdaktyl.ild  
trex.ild  
tronto.ild  
walrus.ild  
wolf.ild  
wombat.ild

**Animazione**

Animation.PRG  
arro3f.ild  
Balaim.ild  
banaroll.ild  
blindsHZ.ild  
bonerot.ild  
boom.ild  
Brkthru.ild  
broom.ild  
celuloid.ild  
circwipe.ild  
claww.ild  
closing.ild  
comet.ild  
curl.ild  
diamdizz.ild  
dissolv.ild  
fire.ild  
fire1.ild  
fire2.ild  
flag1.ild  
flag2.ild  
flowerop.ild  
floweroq.ild  
ghost2f.ild  
GHOSTY.ild  
glass.ild  
HOROSCOP.ild  
LA^TERNR.ild  
PLANKS.ild  
set2.ild  
skullrot.ild  
tregrow.ild  
wkinlite.ild  
zipper.ild

**Fascio**

2\_circle.ild  
8\_circle.ild  
8\_flower.ild

9pm.ild  
AYAG.ild  
Barry.ild  
Beam.PRG  
beat.ild  
cir\_roat.ild  
cir\_zoom.ild  
c\_cirle.ild  
c\_Line.ild  
d\_circle.ild  
fan.ild  
Feelup.ild  
flying.ild  
GRIDDOTS.ild  
KLF.ild  
launch.ild  
lines.ild  
Line\_cir.ild  
line\_x.ild  
Lovely.ild  
mainsho.ild  
Moby.ild  
p\_cross.ild  
radiance.ild  
rect.ild  
spat3.ild  
Sun.ild  
turbine.ild  
x3.ild  
XDOTS.ild  
x\_circle.ild

**Edifici**

acencity.ild  
airfield.ild  
ArcD.ild  
bagdad.ild  
barn1.ild  
beltwer1.ild  
bigben.ild  
brikwall.ild  
Building.PRG  
caslerok.ild  
Castle.ild  
castle2.ild  
chur360.ild  
Citsloet.ild  
Dizzy.ild  
Dwntown.ild  
easterl.ild  
easterl.ild  
eifell.ild  
Factory.ild  
Flyover.ild

GCoast.ild  
Ggate.ild  
ggate1.ild  
glassoff.ild  
grewall.ild  
GTwallo.ild  
halrotat.ild  
henge.ild  
HydroEle.ild  
liberty.ild  
Lighthou.ild  
litehous.ild  
Ltower.ild  
Malaysia.ild  
Observat.ild  
olchurch.ild  
oldhouse.ild  
pyramids.ild  
RomColum.ild  
russia.ild  
spcity.ild  
Sphinxx.ild  
sphinxxx.ild  
sydneop.ild  
tajmahal.ild  
tower2.ild  
Twrbrdge.ild  
uluru2.ild

**Cartoni animati**

ATTACK.ild  
bacter1.ild  
bear.ild  
bizmon.ild  
brain.ild  
BUGSb.ild  
cart01.ild  
cart02.ild  
cart03.ild  
cart04.ild  
cart05.ild  
Cartoon.PRG  
cow\_ild  
dduck.ild  
Dickdas.ild  
duck.ild  
fakir1.ild  
genie.ild  
goat\_ild  
Goofy.ild  
ham\_nail.ild  
hippo1.ild  
kitty.ild  
lion.ild  
Magoo.ild

monkey.ild  
moose.ild  
newsboy.ild  
nova2.ild  
nova3e.ild  
npaper.ild  
Oscar.ild  
pencil.ild  
pinky&B.ild  
skunk.ild  
sweeper.ild  
vulture.ild  
zippy.ild

**Festeggiamenti**

baby.ild  
Beer F.ild  
beer.ild  
bell.ild  
bimmel.ild  
candle.ild  
candles.ild  
Candy.ild  
Celebrat.PRG  
Cheers.ild  
clap.ild  
Clapping.ild  
confetti.ild  
count.ild  
creeping.ild  
crowds.ild  
Elf.ild  
elfrun.ild  
FIREWKS1.ild  
FIREWKS2.ild  
FIREWKS3.ild  
FIREWRK4.ild  
Food.ild  
fwbang.ild  
Games.ild  
North.ild  
play.ild  
Presents.ild  
santa.ild  
Santa2.ild  
Santaf.ild  
santapop.ild  
santlaf.ild  
SantList.ild  
santread.ild  
sleigh.ild  
snoflake.ild  
snotip.ild  
Solider.ild  
SPKG.ild  
stremers.ild  
SWIRL.ild

tree.ild  
tree2.ild  
treednce.ild  
xmas.ild  
xmastree.ild  
yes.ild

**Personaggio**

alice.ild  
Babyl.ild  
bazooka1.ild  
BELLE.ild  
bikini.ild  
boss.ild  
cardgive.ild  
chainsa.ild  
Character.PRG  
Chef.ild  
Coolie.ild  
demon.ild  
eskimo.ild  
eyeblnk.ild  
Facemorf.ild  
fistslam.ild  
gradg.ild  
handle.ild  
jogger.ild  
king&Q.ild  
kite.ild  
mageye.ild  
maggymay.ild  
MAGIC.ild  
Mofsteel.ild  
moses.ild  
neptune.ild  
ontheph.ild  
Pamela.ild  
peek.ild  
Pirate1.ild  
Pirate2.ild  
pullgun.ild  
rhood.ild  
runna.ild  
salute.ild  
shake50.ild  
smann.ild  
stepup.ild  
thboss.ild  
torchand.ild  
Vampress.ild  
warrior.ild  
wife.ild  
witch1.ild  
wizard1.ild  
XTEMCLIF.ild

**CLIP\_ART**

2face.ild  
3dhall.ild  
alien1.ild  
Ark.ild  
Attache.ild  
bach.ild  
ballons.ild  
batz.ild  
bookop.ild  
bug1.ild  
capsicum.ild  
CLIP\_ART.PRG  
corpse.ild  
curtains.ild  
Deckchr.ild  
fishskel.ild  
flower.ild  
FRANKN.ild  
ghost.ild  
Goul.ild  
Griffin.ild  
Iguana.ild  
lizz.ild  
LovArro.ild  
morff.ild  
mumhead.ild  
optical.ild  
pagerip1.ild  
redstar.ild  
skull1.ild  
unicorn.ild  
yingyang.ild

**Club**

ANI017.ild  
ANI055.ild  
ANI066.ild  
bass.ild  
bbcmic.ild  
behind.ild  
bells.ild  
blam.ild  
brekdce.ild  
calnder.ild  
clapper.ild  
Club.PRG  
clubber.ild  
clubbera.ild  
conduct.ild  
conduct1.ild  
conga.ild  
convict.ild  
dblbass.ild  
flik.ild  
give.ild  
gwalk.ild

hamhitt.ild  
heartbrk.ild  
hiphop.ild  
Hiphop2.ild  
instrum.ild  
keyb.ild  
keybord.ild  
keys.ild  
Led.ild  
mmann.ild  
NEON.ild  
notemv.ild  
ohmike.ild  
PIANO.ild  
robo.ild  
spin.ild  
strip.ild  
taenzer.ild  
tomtom.ild  
Vbearid.ild  
WOODDOOR.ild

**Logo**

Ace.ild  
Alfa.ild  
AQUA.ild  
Audi.ild  
belfas.ild  
Benz.ild  
bmw.ild  
Cadillac.ild  
Coke.ild  
eagles.ild  
ferrari.ild  
FOOTYT.ild  
Ford.ild  
Harley.ild  
Holden.ild  
ILPLOGO.ild  
Jaguar.ild  
keno.ild  
klm.ild  
Logo.PRG  
mvworld.ild  
plez.ild  
Qantas.ild  
qcon1.ild  
redbull.ild  
rollsroy.ild  
ruski.ild  
Shell.ild  
TAB.ild  
tabcorp.ild  
Toyota.ild

**Natura**

3palms.ild

bubbles.ild  
cldown.ild  
Cloudpan.ild  
clouds.ild  
Desert.ild  
earthrot.ild  
falls.ild  
falls1.ild  
falls2.ild  
falls3.ild  
grassmv.ild  
grfire.ild  
h20splsh.ild  
lightnin.ild  
Nature.PRG  
Oaktree.ild  
ovthhil1.ild  
planet.ild  
RAIN.ild  
rain1.ild  
sea.ild  
SEAROLL.ild  
seashore.ild  
SLSTARS1.ild  
Stars.ild  
waterfal.ild  
wavcrash.ild  
wavedraf.ild  
wavez.ild  
wavroll1.ild  
wavrush.ild  
wfalani1.ild  
wfalanim.ild  
wfall.ild  
wfallzom.ild

**Scienza**

acog.ild  
atemp.ild  
bang.ild  
bellfel.ild  
book.ild  
BOOKOP.ild  
CableJ.ild  
cameras.ild  
cellph.ild  
cell\_phs.ild  
circ\_saw.ild  
Claw.ild  
cog1.ild  
coggbigg.ild  
crash.ild  
cyberman.ild  
e3dsimp.ild  
Earth3d.ild  
earth60v.ild  
evolu.ild

fax.ild  
 gridpers.ild  
 lantern.ild  
 light.ild  
 lighthouse.ild  
 movcam.ild  
 oilderek.ild  
 ph.ild  
 Phring.ild  
 pliers.ild  
 plnetexp.ild  
 pour.ild  
 reelcam.ild  
 robofoot.ild  
 robot1.ild  
 saveth.ild  
 Science.PRG  
 ship.ild  
 shutter1.ild  
 sparkx.ild  
 SPtank.ild  
 SSHIP1.ild  
 sship2.ild  
 sship3.ild  
 sship4.ild  
 sshipA.ild  
 sshipb.ild  
 starexp.ild  
 teargas.ild  
 thermo.ild

**Show**

afed.ild  
 aforest.ild  
 children.ild  
 fable.ild  
 floyd.ild  
 gangsta.ild  
 Gas.ild  
 Hendrix.ild  
 ISPY.ild  
 kiss.ild  
 liftoff.ild  
 loveis.ild  
 Mambo.ild  
 MMDemo.ild  
 passoa.ild  
 relax.ild  
 rmiles.ild  
 shell.ild  
 Show.PRG  
 snoopy.ild  
 turfclub.ild  
 vanessa.ild  
 Where.ild

**Sport**

arotrget.ild  
 athlete.ild  
 baseball.ild  
 bearer.ild  
 Boarder.ild  
 bowling.ild  
 BRONCO.ild  
 bskball.ild  
 catch.ild  
 cricket.ild  
 cyclist.ild  
 Golfer.ild  
 golfswin.ild  
 gymfloor.ild  
 gymnast.ild  
 HO\_P.ild  
 hurdle.ild  
 Jockey.ild  
 Jockey1.ild  
 kick.ild  
 lifter.ild  
 para.ild  
 skate.ild  
 skirace.ild  
 snoboard.ild  
 snooker.ild  
 soccer.ild  
 Sports.PRG  
 sprinter.ild  
 style.ild  
 surfer2.ild  
 swingg.ild  
 volball.ild  
 windsur.ild

**TESTO**

birthday.ild  
 crazy.ild  
 Dance.ild  
 disco.ild  
 good.ild  
 happy.ild  
 ILOVEYOU.ild  
 love.ild  
 music.ild  
 party.ild  
 ready.ild  
 stary.ild  
 stop.ild  
 Text.PRG  
 thank.ild  
 welcome.ild  
 win.ild  
 worldcup.ild  
 xmas.ild

**Trasporti**

747.ild  
 ambulance.ild  
 balloon.ild  
 biplane.ild  
 biplane1.ild  
 boat.ild  
 caddy.ild  
 Camero.ild  
 carbike.ild  
 carjump.ild  
 chase.ild  
 Classic.ild  
 crane.ild  
 DAYBOAT.ild  
 driveby.ild  
 express.ild  
 f11.ild  
 formula1.ild  
 frigate.ild  
 gallsea.ild  
 heli.ild  
 helibig.ild  
 hor&carr.ild  
 jeepdus1.ild  
 jeepdust.ild  
 Jet.ild  
 plane.ild  
 rikshaw.ild  
 skydive.ild  
 subpop.ild  
 subway32.ild  
 tanker.ild  
 train.ild  
 Transit.PRG  
 turtgun.ild  
 WIWil.ild

**Onda**

2wave.ild  
 circle\_w.ild  
 dot\_wave.ild  
 d\_wave.ild  
 free.ild  
 m\_wave.ild  
 swiming.ild  
 tri\_wave.ild  
 Wave.PRG  
 wave2.ild  
 xwave.ild

**Matrimonio**

2heart.ild  
 diamond.ild  
 diaring.ild  
 flower.ild  
 rose.ild

Valen.ild  
 Wedding.PRG

**X2D**

3Dcity.ild  
 3\_cube.ild  
 maze.ild  
 molecule.ild  
 mystify.ild  
 PLASMA.ild  
 SPIND.ild  
 spiral.ild  
 stargrid.ild  
 SWIRL.ild  
 tunnel.ild  
 wall.ild  
 WUERFEL.ild  
 X2D.PRG

## 7. Guida alla risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi contiene azioni che possono essere eseguite dall'utente. Questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente.

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

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

Problema	Possibile causa (Possibili cause)	Soluzione
Il dispositivo non si accende	Non c'è corrente al dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che l'alimentazione sia attivata e che i cavi siano collegati.</li> </ul>
	Il fusibile principale è bruciato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostituire il fusibile. Cfr. <b>8.3.1. Sostituzione del fusibile</b> a pagina 41</li> </ul>
Il dispositivo non produce una proiezione laser	L'interruttore a chiave non è in posizione "ON"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire l'interruttore a chiave e portarlo in posizione on. Cfr. <b>2.4. Dispositivi di sicurezza</b> a pagina 9</li> </ul>
	Il dispositivo di interblocco remoto o il connettore di prova non sono collegati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegare il dispositivo di interblocco remoto o il connettore di prova. Cfr. <b>2.4. Dispositivi di sicurezza</b> a pagina 9</li> </ul>
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegare il controller</li> </ul>
	Il dispositivo non si trova in modalità DMX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attivare la modalità DMX dal menu principale</li> </ul>
	Il segnale è invertito. L'uscita DMX a 3-poli del controller non corrisponde all'ingresso DMX del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare un cavo con inversione di fase tra il controller e il dispositivo</li> </ul>
	Il controller è difettoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provare a utilizzare un altro controller</li> </ul>
Il dispositivo risponde in modo errato al controllo DMX	Collegamento della catena dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esaminare le connessioni e i cavi. Intervenire sui collegamenti di qualità scadente. Riparare o sostituire i cavi danneggiati</li> </ul>
	Il collegamento dati non è terminato con una spina di terminazione da 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento</li> </ul>
	Assegnazione errata degli indirizzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare le impostazioni dell'indirizzo e correggere, ove necessario</li> </ul>
	Nel caso di un setup con più dispositivi, uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per individuare il dispositivo difettoso, escludere un dispositivo alla volta finché non viene ripristinato il funzionamento normale</li> </ul>



## 8. Manutenzione

### 8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione



**PERICOLO**  
**Scossa elettrica causata da una tensione pericolosa all'interno**

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



**AVVERTENZA**  
**Radiazione laser**  
**Evitare l'esposizione al raggio.**

Questo prodotto è un dispositivo laser di classe 4 secondo la classificazione NEN-EN-IEC 60825-1:2014.

La manutenzione deve essere effettuata solo da persone istruite o qualificate. Le operazioni di manutenzione vanno eseguite solo da persone esperte. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

### 8.2. Manutenzione preventiva



**Attenzione**  
**Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente l'apparecchio per individuare eventuali difetti.**

Verificare che:

- Tutte le viti utilizzate per installare il dispositivo o le componenti del dispositivo siano ben fissate e non siano corrose.
- Verificare che i dispositivi di sicurezza non siano danneggiati.
- Verificare che non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di montaggio.
- Verificare che la lente non sia incrinata o danneggiata.
- Verificare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati e che non presentino segni di affaticamento del materiale.

#### 8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia



**AVVERTENZA**  
**Radiazione laser**  
**EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO**

Per evitare emissioni laser, rimuovere la chiave prima di pulire il dispositivo.

La lente esterna del dispositivo deve essere pulita a intervalli periodici al fine di ottimizzare l'emissione del laser. Il programma di pulizia dipende dalle condizioni del luogo in cui il dispositivo è installato. Se nel sito vengono utilizzate macchine per il fumo o la nebbia, il dispositivo avrà bisogno di una pulizia più frequente. D'altra parte, se il dispositivo è installato in un'area ben ventilata, avrà bisogno di una pulizia meno frequente. Per definire un programma di pulizia, esaminare il dispositivo a intervalli regolari durante le prime 100 ore di funzionamento.

Per pulire il dispositivo, seguire i passaggi indicati qui di seguito:

01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.

- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Rimuovere la polvere raccolta sulla superficie esterna con aria compressa secca e una spazzola morbida.
- 04) Pulire la lente con un panno umido. Usare una soluzione detergente delicata.
- 05) Asciugare accuratamente la lente con un panno che non lascia pelucchi.
- 06) Pulire la DMX e gli altri collegamenti con un panno umido.



### Attenzione

- Non immergere il dispositivo in un liquido.
- Non usare alcol o solventi.
- Accertarsi che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare il dispositivo all'alimentazione e ad altri dispositivi.

## 8.3. Manutenzione correttiva

Questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente. Non aprire il dispositivo e non modificarlo.

Affidare le riparazioni e la manutenzione a persone qualificate. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

### 8.3.1. Sostituzione del fusibile



### PERICOLO Scossa elettrica causata da un cortocircuito

- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- In caso di sostituzione servirsi unicamente di fusibili dello stesso tipo e amperaggio.

Sbalzi di tensione, cortocircuiti o alimentazione elettrica errata possono causare la bruciatura di un fusibile. Se il fusibile si brucia, il dispositivo non funzionerà più. Qualora ciò si verifici, attenersi ai passi seguenti.

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Allentare il coperchio del fusibile con un cacciavite e rimuovere il portafusibile.
- 04) Se il fusibile è marrone o poco chiaro, è bruciato. Rimuovere il vecchio fusibile.
- 05) Inserire un nuovo fusibile nel portafusibile. Accertarsi che il tipo e la portata del fusibile di ricambio siano gli stessi di quelli specificati sull'etichetta informativa del prodotto.
- 06) Riposizionare il portafusibile nell'apertura e serrare il coperchio del fusibile.

## 9. Disinstallazione, trasporto e stoccaggio

---

### 9.1. Istruzioni per la disinstallazione



**AVVERTENZA**

**Un'installazione errata potrebbe provocare gravi danni a persone e oggetti!**

- Lasciare raffreddare il dispositivo prima di smontarlo.
- Scollegare l'alimentazione prima della disinstallazione.
- In fase di disinstallazione e smontaggio del dispositivo osservare sempre le norme nazionali e specifiche del luogo.
- Indossare l'equipaggiamento di protezione personale in conformità con le norme nazionali e specifiche del sito.

### 9.2. Istruzioni per il trasporto

- Utilizzare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo, ove possibile.
- Osservare sempre le istruzioni di manipolazione stampate sulla scatola di cartone esterna, per esempio: "Maneggiare con cura", "Questo lato su", "Fragile".

### 9.3. Stoccaggio

- Pulire il dispositivo prima di riparlo. Seguire le istruzioni di pulizia nel capitolo **8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia** a pagina 40-41.
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

## 10. Smaltimento

---

### Corretto smaltimento di questo prodotto



Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

Questo simbolo sul prodotto, sulla confezione o sui documenti indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Smaltire questo prodotto consegnandolo al rispettivo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò serve per evitare danni ambientali o lesioni personali dovuti allo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto rimandiamo alle autorità locali o al rivenditore autorizzato.

## 11. Approvazione

---



Controllare la pagina del rispettivo prodotto sul sito web di Highlite International ([www.highlite.com](http://www.highlite.com)) per una dichiarazione di conformità disponibile.

Questo prodotto è conforme a IEC60825-1:2014.



©2020 Showtec