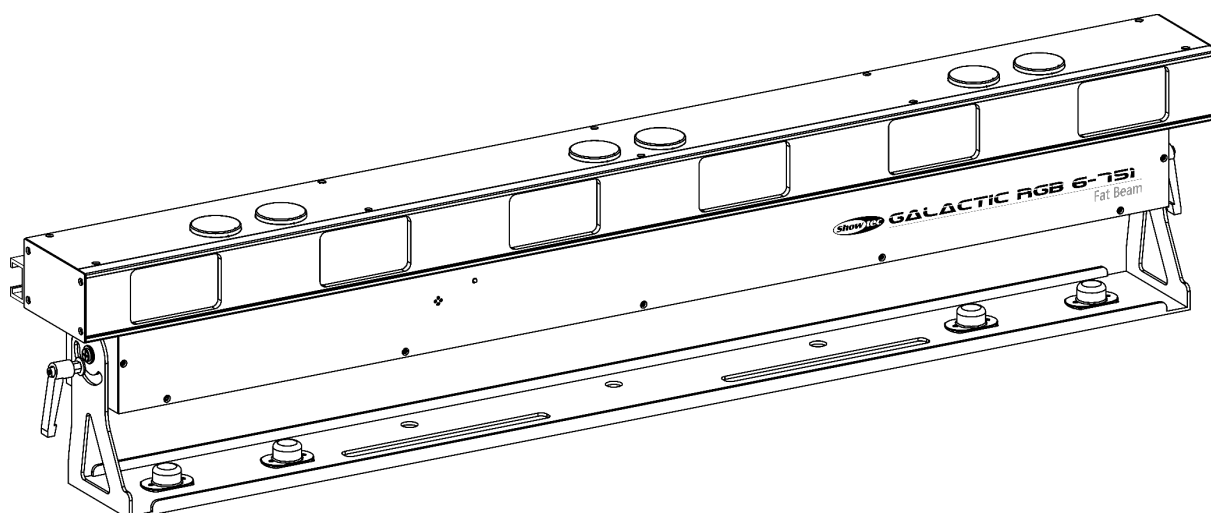




MANUALE UTENTE



ITALIANO

Galactic RGB-6-751

V1

Codice prodotto: 51348

Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showtec.

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 alle cose.

©2023 Showtec. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in qualsiasi 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 le versioni in altre lingue, visitate il nostro sito web www.highlite.com o contattateci all'indirizzo service@highlite.com.

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

Indice dei contenuti

1. Introduzione	4
1.1. Prima di utilizzare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Durata del prodotto	4
1.4. Convenzioni di testo	4
1.5. Simboli e parole di segnalazione	5
1.6. Etichette	5
2. Sicurezza	6
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	6
2.2. Requisiti per l'utente	9
2.3. Sicurezza Laser	9
2.4. Dispositivi di sicurezza	10
2.5. Dispositivi di protezione individuale	10
3. Descrizione del dispositivo	11
3.1. Vista frontale	11
3.2. Vista posteriore	11
3.3. Specifiche del prodotto	12
3.4. Dimensioni	13
4. Installazione	14
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	14
4.2. Dispositivi di protezione individuale	15
4.3. Requisiti del sito di installazione	15
4.4. Montaggio	15
4.4.1. Regolazione dell'angolo	16
4.4.2. Collegamento di più dispositivi	16
4.5. Collegamento all'alimentazione	18
4.6. Collegamento di potenza di più dispositivi	18
5. Configurazione	19
5.1. Avvertenze e precauzioni	19
5.2. Configurazione stand-alone	19
5.3. Collegamento DMX	19
5.3.1. Protocollo DMX-512	19
5.3.2. Cavi DMX	20
5.3.3. Impostazione Master/Slave	20
5.3.4. Collegamento DMX	21
5.3.5. Indirizzamento DMX	21
6. Funzionamento	22
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	22
6.2. Modalità di controllo	22
6.3. Pannello di controllo	23
6.4. Avviare il Dispositivo	23
6.5. Panoramica del menu	24
6.6. Opzioni del menu principale	26
6.6.1. Modalità Auto	26
6.6.2. Modalità suono	27
6.6.3. Modalità manuale	29
6.6.4. Modalità DMX	30
6.6.5. Modalità Slave	32
6.6.6. Configurazione	32
6.7. Canali DMX	34
6.7.1. 7 Canali, 9 Canali	34
6.7.2. 12 Canali	35
6.7.3. 36 Canali	37

6.7.4.	48 Canali.....	38
6.7.5.	54 Canali.....	39
6.7.6.	66 Canali.....	41
6.7.6.1.	Tabella di selezione dei Pattern.....	43
7.	Risoluzione dei problemi	44
8.	Manutenzione	45
8.1.	Istruzioni di sicurezza per la manutenzione	45
8.2.	Manutenzione preventiva	45
8.2.1.	Istruzioni di base per la pulizia	45
8.3.	Manutenzione correttiva	46
8.3.1.	Sostituzione del fusibile.....	46
9.	Disinstallazione, trasporto e conservazione.....	47
9.1.	Istruzioni per la disinstallazione	47
9.2.	Istruzioni per il trasporto	47
9.3.	Immagazzinamento.....	47
10.	Smaltimento	47
11.	Approvazione	48

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 sottoporre a manutenzione il 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 sono mancanti o danneggiate, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La spedizione comprende:

- Showtec Galactic RGB-6-751
- Cavo da Schuko a Power Pro - 1,3 m
- Connettore di prova dell'interblocco remoto
- 2 tasti per l'interruttore a chiave
- Manuale utente

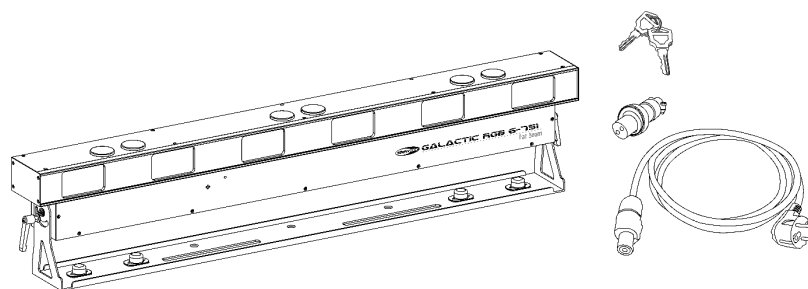


Fig. 01

1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come proiettore laser per produrre display laser o effetti di show. È adatto solo per l'installazione in ambienti 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. Durata del prodotto

Questo dispositivo non è progettato per un funzionamento permanente. Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica quando non è in funzione. Questo ridurrà l'usura e migliorerà la durata del dispositivo.










1.4. Convenzioni di testo

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

- Pulsanti: tutti i pulsanti sono in grassetto, ad esempio "Premere i pulsanti **SU/GIÙ**"
- Riferimenti: i riferimenti ai capitoli e alle parti del dispositivo sono in grassetto, ad esempio: "Fare riferimento a **2. Sicurezza**", "girare la **vite di regolazione (02)**"
- 0–255: Definisce un intervallo di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) sono seguite da informazioni o suggerimenti utili


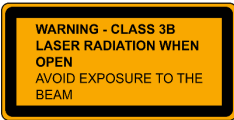

1.5. Simboli e parole di segnalazione

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.
	ATTENZIONE	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.
	Attenzione	Indica che è necessario utilizzare una protezione per gli occhi.
	Importante	Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.
	Pericolo elettrico	
	Pericolo di raggi laser	
		Fornisce informazioni importanti sullo smaltimento di questo prodotto.

1.6. Etichette

Questo dispositivo è un dispositivo laser di classe 3B ed è dotato delle seguenti etichette e avvertenze di pericolo. Fare riferimento alla Fig. 02 per la posizione delle etichette.

1			ATTENZIONE Radiazione laser di classe 3B quando è aperto Evitare l'esposizione al fascio di luce
2			Evitare l'esposizione – da questa apertura vengono emesse radiazioni laser

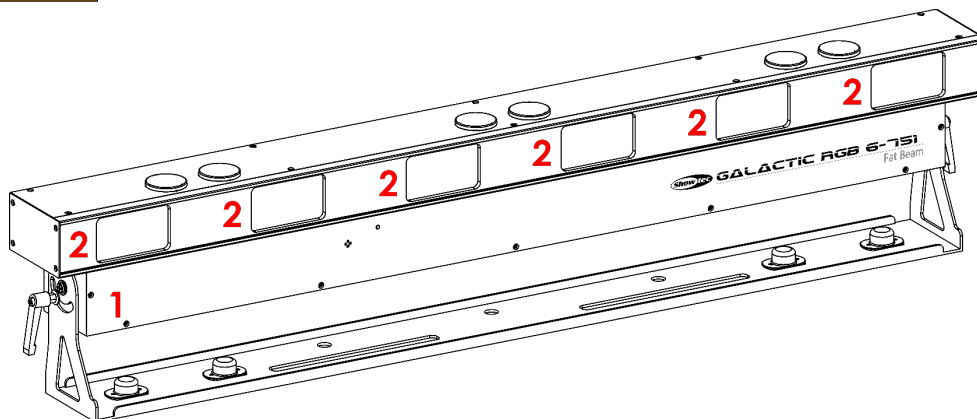


Fig. 02

2. Sicurezza

**Importante**

Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o sottoporre a manutenzione il 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**

Pericolo per i bambini

Solo per uso da parte di adulti. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare parti diverse dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, ecc.) alla portata dei bambini. Il materiale da imballaggio è una potenziale fonte di pericolo per i bambini.

**PERICOLO**

Scossa elettrica causata da una tensione pericolosa all'interno

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'alloggiamento 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 effettuare interventi di assistenza e manutenzione e quando il dispositivo non è in uso.

**PERICOLO**

Scossa elettrica causata da cortocircuito

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.

- 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 di terra.
- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Per la sostituzione utilizzare solo fusibili 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.



AVVISO
Radiazione laser
Evitare l'esposizione ai raggi.

Questo dispositivo è un dispositivo laser di classe 3B secondo la classificazione della norma 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 riflesso, anche se accidentale e di breve durata, è pericolosa per gli occhi. Il raggio laser focalizzato può causare lievi lesioni alla pelle.

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 gli utenti di ottiche telescopiche, come i binocoli, a questo dispositivo.
- Non aprire il dispositivo e non modificarlo.
- Non utilizzare il dispositivo se l'involucro o l'ottica sono danneggiati.
- Non puntare il raggio laser verso persone o animali.
- Assicurarsi che il fascio sia terminato su una superficie non riflettente e non combustibile.
- Non puntare il raggio laser su superfici riflettenti come finestre, specchi e metalli lucidi.
- Non utilizzare il dispositivo senza supervisione.



Attenzione
Rischio di incendio

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

- Non puntare il raggio laser su materiali suscettibili di bruciare.



Attenzione
Alimentazione

- Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla tensione, alla corrente e alla frequenza 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 inserire oggetti nelle prese d'aria.
- Non collegare il dispositivo a una centralina dimmer.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli. Questo riduce la durata del dispositivo.
- 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 proiettore laser professionale. 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 è progettato per un funzionamento permanente.
- 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:

- Tutte le viti utilizzate per l'installazione del dispositivo o di parti del dispositivo sono ben fissate e non sono corrose.
- I dispositivi di sicurezza non sono danneggiati.
- Non ci sono deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- Le lenti non sono incrinates o danneggiate.
- I cavi di alimentazione non siano danneggiati e non mostrino alcun affaticamento del materiale.



Attenzione **Non esporre il dispositivo a condizioni che superino quelle della sua classe IP.**

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 solo da persone istruite o esperte. L'installazione e la manutenzione possono essere eseguite da personale specializzato o istruito. La manutenzione deve essere eseguita solo da personale specializzato. Contattare il proprio rivenditore Highlite International per maggiori informazioni.

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) 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, o 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 le 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, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto.

Le persone comuni sono tutte le persone che non sono considerate personale specializzato e qualificato.

2.3. Sicurezza Laser



ATTENZIONE

L'uso di comandi o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate 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 esistere requisiti specifici, come autorizzazioni governative o notifiche di spettacoli, o divieti, come quello di non effettuare scansioni laser degli spettatori senza adeguate garanzie.

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

Durante le esposizioni e gli spettacoli laser non deve essere superata l'esposizione massima ammissibile (MPE) per gli occhi e la pelle. In nessun caso si deve essere esposti a radiazioni laser che superino l'MPE applicabile per gli occhi e la pelle. L'MPE per gli spettatori, il personale ausiliario e gli esecutori è specificato nelle norme IEC 60825-14, IEC 60825-3 e nelle normative laser locali applicabili.

Prima di mettere in funzione il dispositivo, accertarsi ogni volta che:

- Il fascio è allineato e correttamente terminato
- Tutti i controlli, compresi i dispositivi di protezione contro i guasti di scansione e i controlli di arresto di emergenza, funzionano correttamente
- La segnaletica di avvertimento e le barriere sono posizionate in modo appropriato
- Tutti i componenti sono montati in modo sicuro e bloccati in posizione

Il dispositivo deve essere fissato e protetto da errori di allineamento o di regolazione tra il completamento dell'allineamento e l'inizio del laser display o show.

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 addestrate possano azionare il dispositivo. Se la chiave viene rimossa, non è possibile utilizzare il dispositivo.

Il connettore di interblocco remoto consente di collegare un interblocco remoto (non fornito). Quando si preme il blocco remoto, la radiazione laser viene interrotta immediatamente. Si consiglia di acquistare un dispositivo di blocco a distanza. Verificare le normative locali, poiché in alcuni paesi non è consentito l'utilizzo del dispositivo senza un dispositivo di blocco a distanza.

Per i test e la programmazione è possibile utilizzare il connettore di prova in dotazione. Se il connettore di prova non è inserito nel connettore di interblocco remoto, non è possibile utilizzare il dispositivo.

2.5. Dispositivi di protezione individuale



Attenzione

Utilizzare occhiali protettivi per il laser durante l'allineamento e la configurazione.

Per i laser di Classe 3B si raccomanda di indossare occhiali protettivi. Assicuratevi di seguire tutte le normative nazionali e specifiche del sito.

Durante l'allineamento e la configurazione utilizzare occhiali protettivi conformi ai requisiti della norma EN 208. In tutti gli altri casi, gli occhiali di protezione laser devono essere conformi alla norma EN 207.

3. Descrizione del dispositivo

Il proiettore Showtec Galactic RGB-6-751 è un proiettore laser con un'elevata potenza e grandi effetti.

3.1. Vista frontale

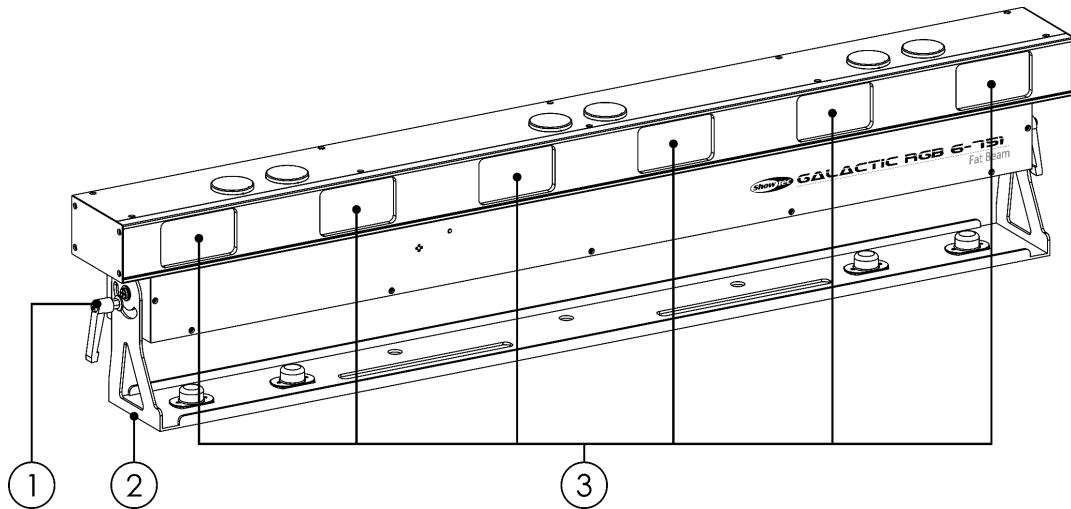


Fig. 03

- 01) 2 x vite di regolazione
- 02) Staffa di montaggio
- 03) 6 x aperture del raggio laser

3.2. Vista posteriore

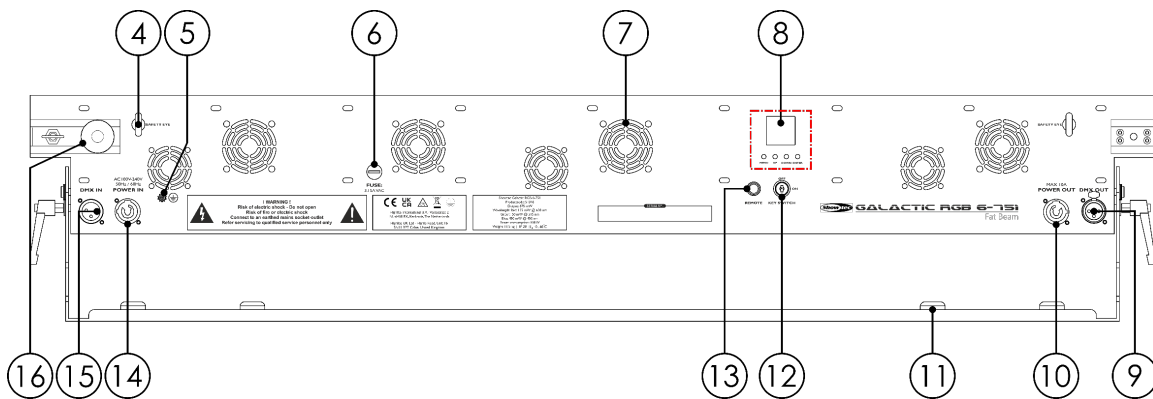


Fig. 04

- 04) Occhiello di sicurezza
- 05) Collegamento a terra
- 06) Fusibile 5KT3,15AL/250 V
- 07) Bocchetta d'aria
- 08) Pannello di controllo: Display LCD + pulsanti di controllo
- 09) Connettore DMX a 3 pin OUT
- 10) Connettore Power Pro OUT (grigio)
- 11) 4 x Fori di montaggio per 2 staffe a bloccaggio rapido
- 12) Interruttore chiave (ON/OFF)
- 13) Connettore di interblocco remoto
- 14) Connettore Power Pro IN (blu)
- 15) Connettore DMX a 3 pin IN
- 16) Meccanismo di connessione

3.3. Specifiche del prodotto

Modello:	Galactic RGB-6-751
Elettrico:	
Tensione di ingresso:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di energia:	108 W
Fusibile:	5KT3,15AL/250 V
Fisico:	
Dimensioni:	1000 x 135 x 200 mm (LxLxH)
Peso:	11,5 kg
Laser:	
Classe Laser:	3B
Potenza laser:	638 nm = 175 mW (rosso) 515 nm = 50 mW (verde) 450 nm = 450 mW (blu)
Diametro del fascio all'apertura:	18 mm
Divergenza del fascio:	1,5 mrad
NOHD:	153 m (P potenza totale di uscita di tutti i fasci = 480 mW)
MPE:	25 W·m ⁻² per una durata di esposizione di 0,25 s
Funzionamento e controllo:	
Controllo:	Stand-alone (automatico, a colori, controllato dal suono) Master/Slave (automatico, a colori, controllato dal suono) DMX-512
Canali DMX:	7, 9, 12, 36, 48, 54, 66 canali
Pannello di controllo:	Display LCD + pulsanti di controllo
Conessioni:	
Conessioni di alimentazione:	Connettori Power Pro (blu) IN/(grigio) OUT, 100-240 V
Conessioni dati:	Connettori DMX a 3 pin IN/OUT
Piedinatura dei segnali:	pin 1 (massa), pin 2 (-), pin 3 (+)
Costruzione:	
Alloggiamento:	Metallo e plastica ignifuga
Colore:	Nero
Classificazione IP:	IP20
Raffreddamento:	Ventola di raffreddamento
Termico:	
Temperatura ambiente massima t_a :	40 °C
Temperatura ambiente minima:	0 °C

3.4. Dimensioni

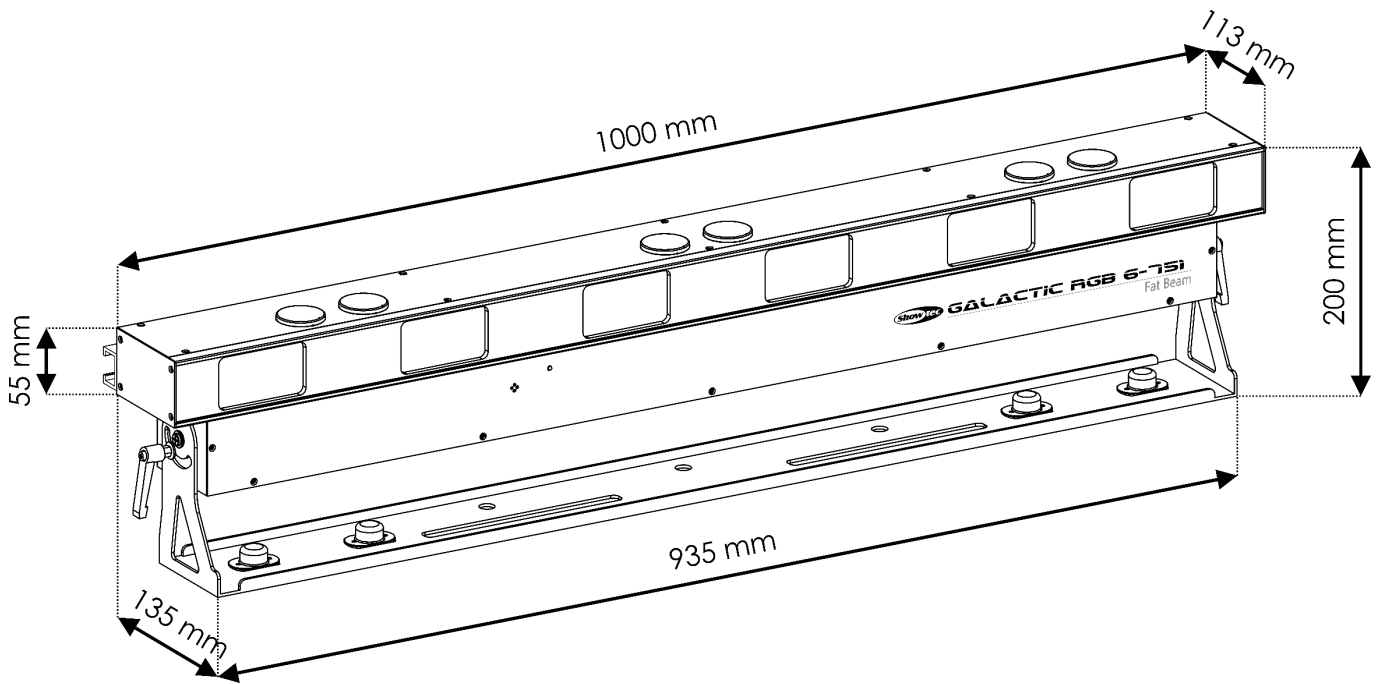


Fig. 05

4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



AVVISO

Un'installazione errata può causare gravi lesioni e danni materiali.

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

- Assicurarsi che il dispositivo sia montato in modo rigido per evitare movimenti dovuti a vibrazioni o urti.
- Seguire tutte le norme di sicurezza europee, nazionali e locali relative a rigging e trussing.

Il dispositivo deve essere installato in modo 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 degli spettatori e la superficie su cui gli spettatori dovrebbero sostare.

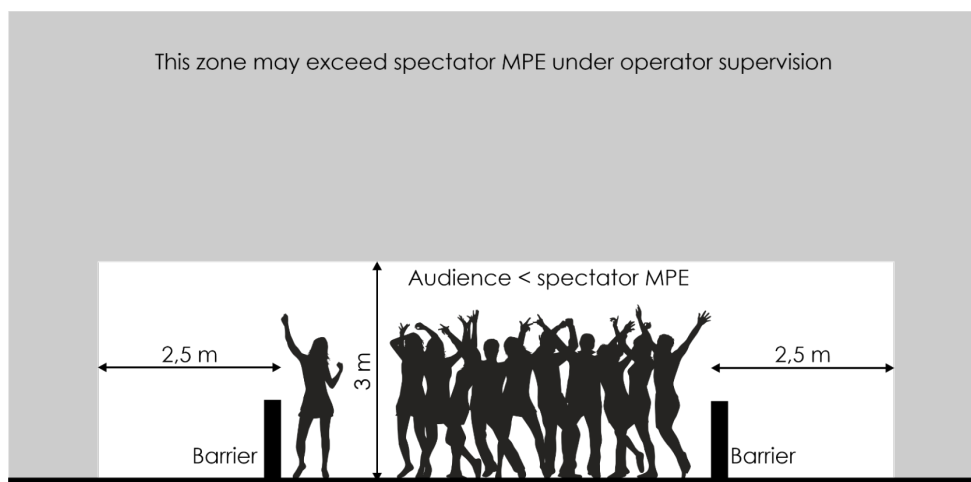


Fig. 06

Se il laser display o show non è sotto il controllo continuo di un operatore che può interrompere immediatamente le radiazioni laser in caso di problemi, l'errore massimo tollerato non deve essere superiore a 5 volte l'errore massimo tollerato degli spettatori nello spazio compreso tra 3 m e 6 m al di sopra della superficie in cui si prevede che gli spettatori si trovino.

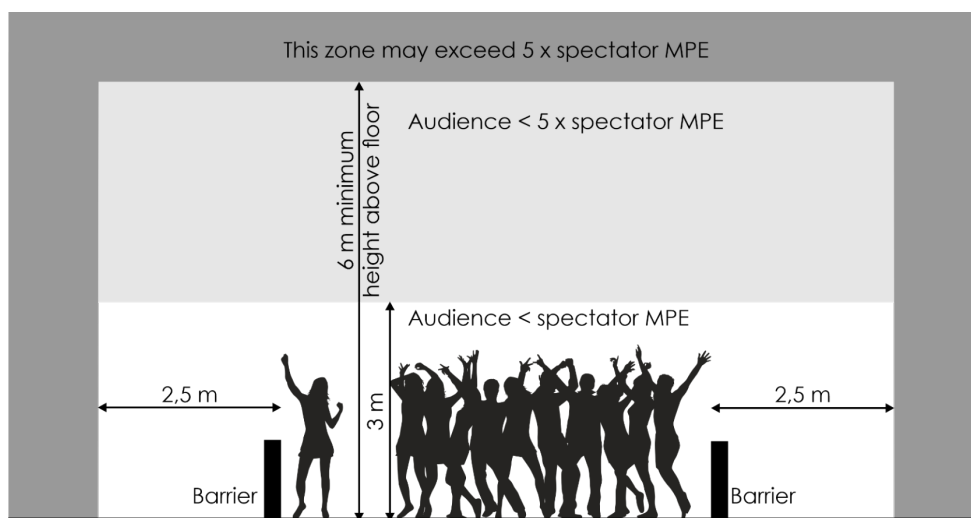


Fig. 07

4.2. Dispositivi di protezione individuale

Durante l'installazione 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 in ambienti chiusi.
- La distanza minima dagli altri oggetti deve essere maggiore di 0,5 m.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 40\text{ °C}$ non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare il 50 % con una temperatura ambiente di 40 °C .

4.4. Montaggio

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



ATTENZIONE

Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante il rigging e/o il derigging.

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

- 01) Per fissare il dispositivo alla struttura di supporto, utilizzare le staffe a bloccaggio rapido, come mostrato nella Fig. 08. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 02) Assicurare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Se possibile, la sospensione secondaria deve essere collegata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza attraverso entrambi gli **occhielli di sicurezza (04)**, come mostrato nella Fig. 08.

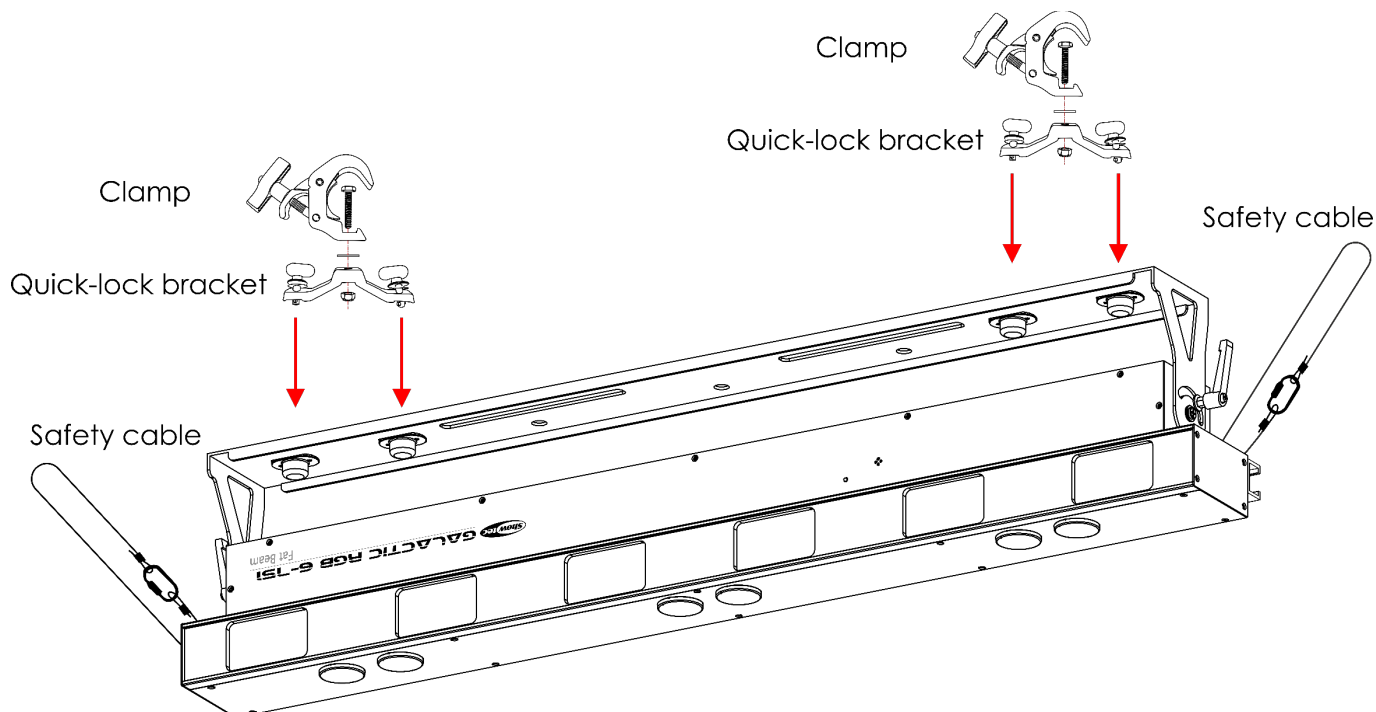


Fig. 08

4.4.1. Regolazione dell'angolo

L'angolo dell'apparecchio può essere regolato con le **viti di regolazione (01)**.

- 01) Ruotare le **viti di regolazione (01)** in senso antiorario per sbloccarle.
- 02) Inclinare il dispositivo all'angolo desiderato (vedere la Fig. 09).
- 03) Ruotare le **viti di regolazione (01)** in senso orario per serrarle. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo aver serrato le **viti di regolazione (01)**.

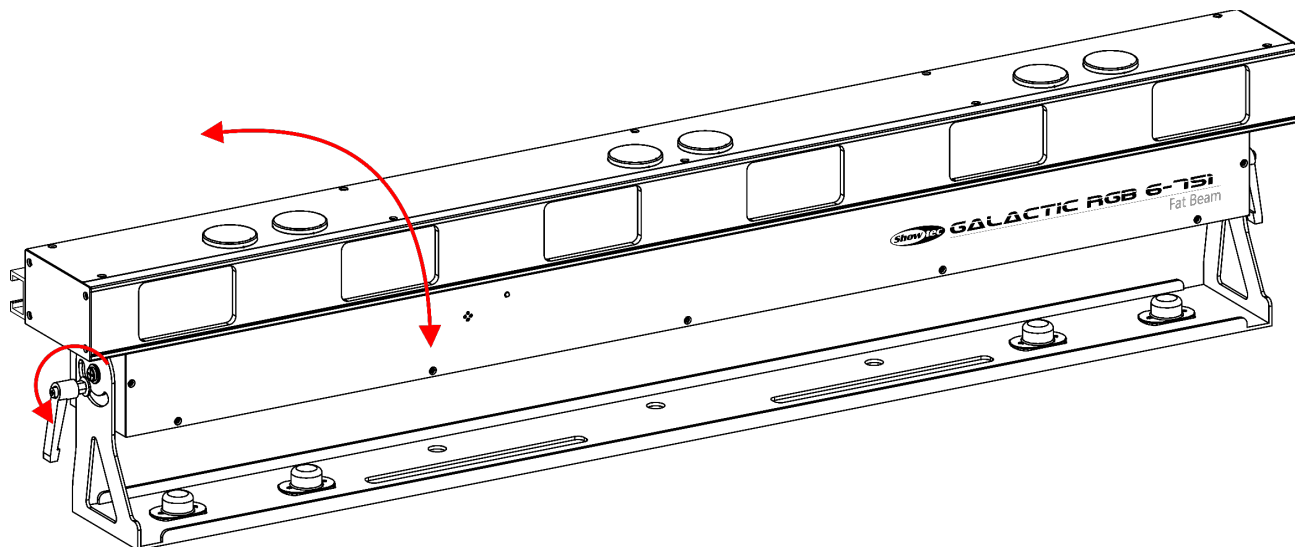


Fig. 09

4.4.2. Collegamento di più dispositivi

Per collegare orizzontalmente 2 dispositivi, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Posizionare i dispositivi l'uno accanto all'altro, come illustrato nella Fig. 10.

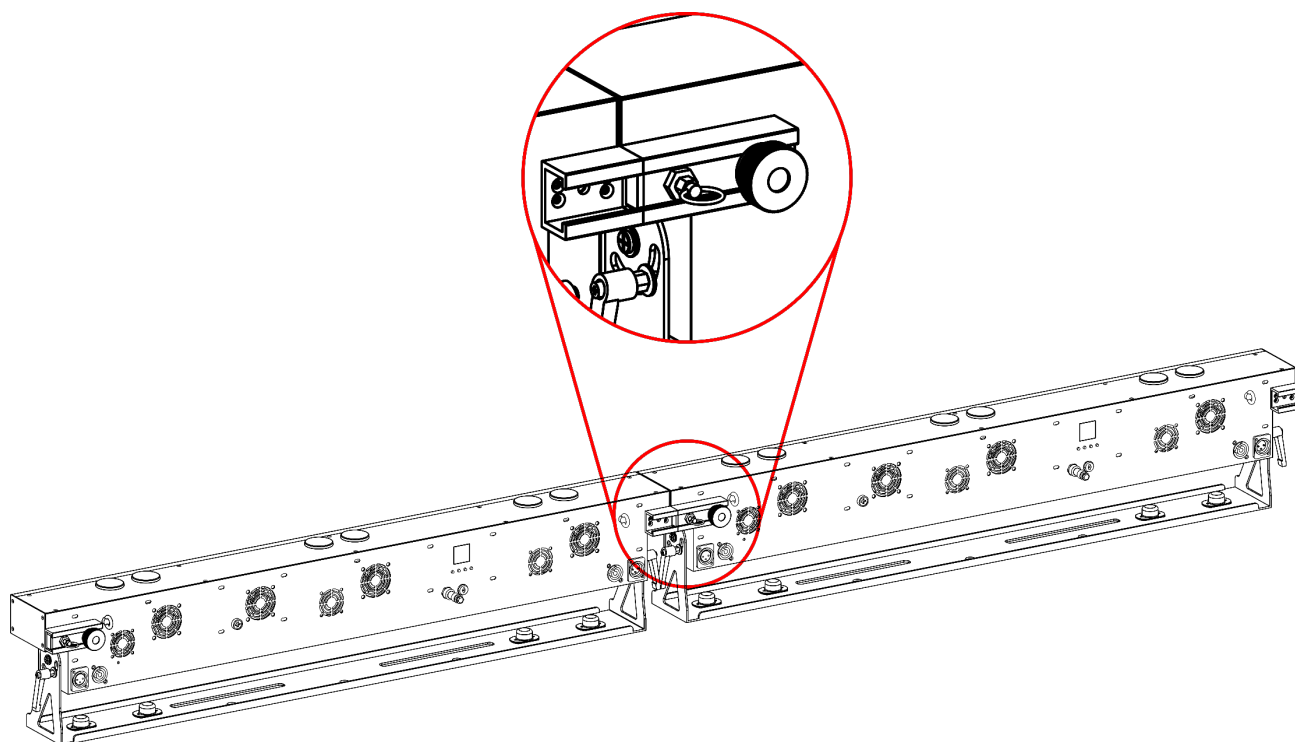
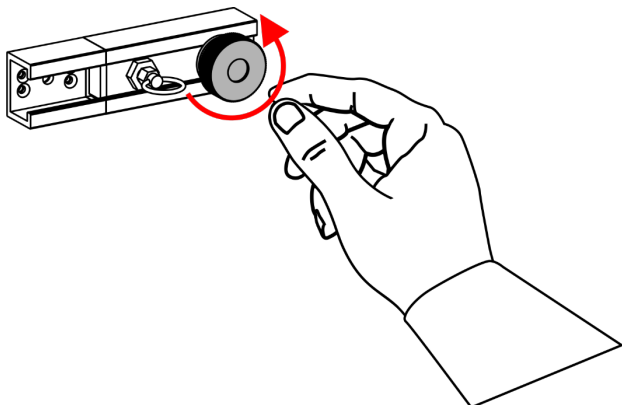
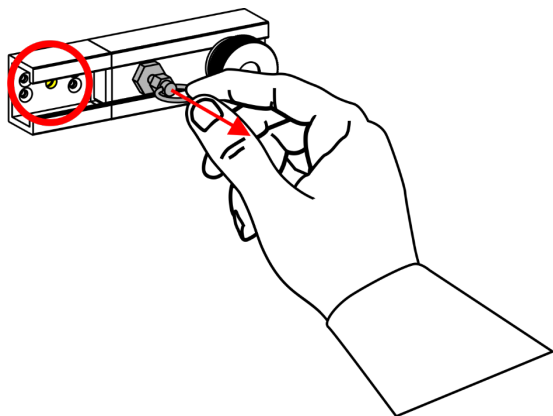
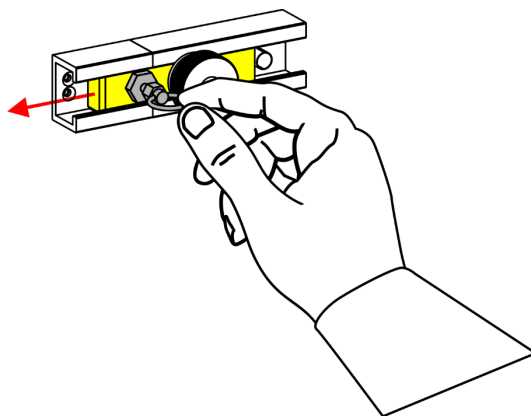


Fig. 10

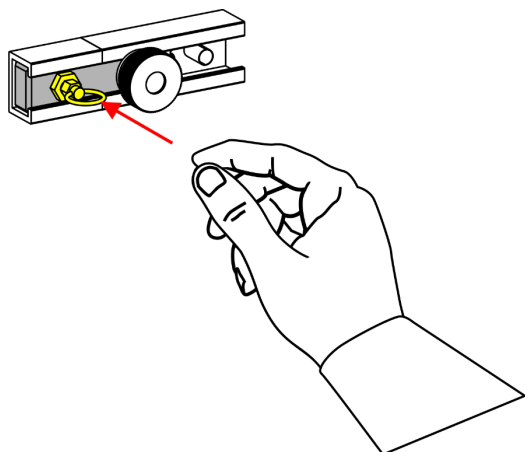
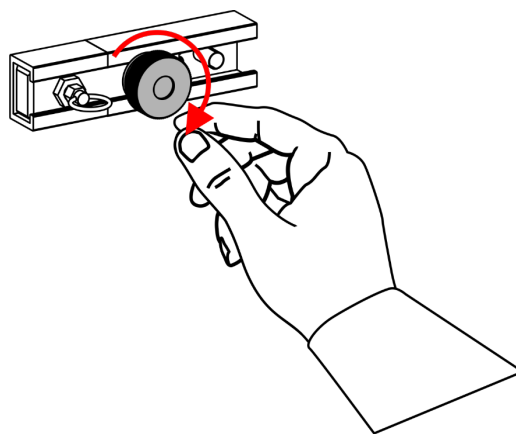
- 02) Allentare in senso antiorario la vite di regolazione sul meccanismo di collegamento (16), come illustrato nella Fig. 11.

**Fig. 11**

- 03) Tirare il perno di bloccaggio del meccanismo di collegamento (16) verso di sé e far scorrere il meccanismo di collegamento (16) sul binario del dispositivo successivo, come mostrato nelle Fig. 12 e 13. Il cerchio rosso nella Fig. 12 indica la posizione di bloccaggio del perno di bloccaggio.

**Fig. 12****Fig. 13**

- 04) Rilasciare il perno di bloccaggio del meccanismo di collegamento (16) nel foro previsto (cerchio rosso Fig. 12), come illustrato nella Fig. 14.
- 05) Avvitare in senso orario la vite di regolazione sul meccanismo di collegamento (16), come illustrato nella Fig. 15. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo aver serrato le **viti di regolazione (01)**.

**Fig. 14****Fig. 15**

4.5. 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 a 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 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.

4.6. Collegamento di potenza di più dispositivi

Questo dispositivo supporta il collegamento in parallelo. L'alimentazione elettrica può essere trasmessa a un altro dispositivo tramite il connettore di alimentazione OUT. Nota: i connettori di ingresso e di uscita hanno un design diverso, un tipo non può essere collegato all'altro.

Il collegamento in parallelo di più dispositivi deve essere eseguito solo da persone istruite o specializzate.



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

Per evitare il sovraccarico del circuito elettrico, quando si collegano in parallelo più dispositivi:

- Utilizzare cavi con una capacità di corrente sufficiente. Il cavo di alimentazione fornito con il dispositivo non è adatto al collegamento di più dispositivi.
- Assicurarsi 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 power link rispetto al numero massimo consigliato.

Numero massimo consigliato di dispositivi:

- a 100-120 V: 8 dispositivi
- a 200-240 V: 16 dispositivi

5. Configurazione

5.1. Avvertenze e precauzioni



AVVISO
Radiazione laser
Evitare l'esposizione ai raggi.



Attenzione
Utilizzare occhiali protettivi per il laser durante l'allineamento e la configurazione.

Durante l'allineamento e la configurazione è necessario limitare l'accesso di persone non autorizzate all'area in cui la radiazione laser supera 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. Configurazione stand-alone

Quando il Galactic RGB-6-751 non è collegato a un controller o ad altri dispositivi, funziona come dispositivo autonomo. Può essere azionato manualmente con il pannello di controllo, la tastiera o il telecomando.

5.3. Collegamento DMX



Attenzione
Collegare tutti i cavi dati prima di alimentare il sistema.
Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi dati.

5.3.1. Protocollo DMX-512

È necessario un data link seriale DMX per eseguire spettacoli di luce di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512 o per eseguire spettacoli sincronizzati di due o più dispositivi impostati in modalità operativa master/slave.

Il Galactic RGB-6-751 è dotato di connettori IN e OUT del segnale DMX a 3 pin.

L'assegnazione dei pin è la seguente:

- 3 pin: pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+)

I dispositivi di un data link seriale devono essere collegati in serie in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un data link è limitato dal numero combinato dei canali DMX dei dispositivi collegati e dai 512 canali disponibili in un universo DMX.

Per rispettare lo standard TIA-485, non si possono collegare più di 32 dispositivi su un unico data link. Per collegare più di 32 dispositivi su un unico data link, si deve utilizzare uno splitter/booster DMX otticamente isolato, altrimenti il segnale DMX potrebbe deteriorarsi.

Nota:

- Distanza massima consigliata per il 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 doppini intrecciati con connettori XLR a 3 pin/5 pin. È possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal proprio rivenditore Highlite International o realizzarli autonomamente.

L'utilizzo di cavi audio XLR per la trasmissione dei dati DMX potrebbe causare un degrado del segnale e un funzionamento inaffidabile della rete DMX.

Quando si realizzano i propri cavi DMX, assicurarsi di collegare correttamente i pin e i fili come mostrato nella Fig. 16.

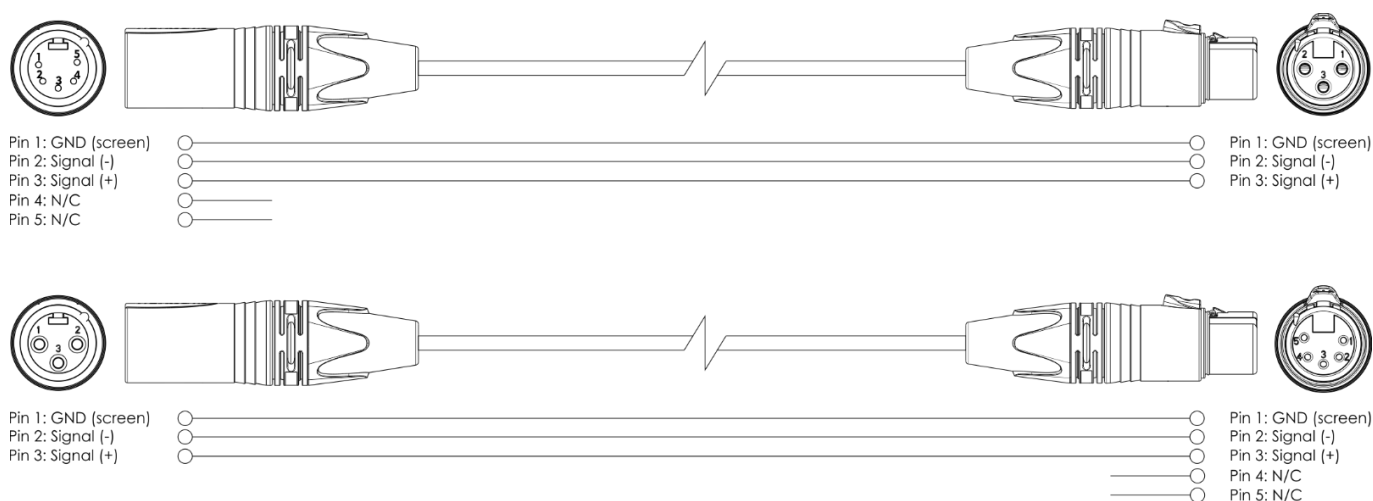


Fig. 16

5.3.3. Impostazione Master/Slave

Il Galactic RGB-6-751 supporta la modalità di controllo master/slave. Per collegare più dispositivi in una configurazione master/slave, attenersi ai passaggi seguenti:

- 01) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo con un cavo DMX a 3 pin.
- 02) Ripetere il punto 1 per collegare tutti i dispositivi come mostrato nella Fig. 17.
- 03) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo della configurazione.
- 04) Impostare il primo dispositivo sul data link come dispositivo master. Vedere **6.6.5. Modalità Master/Slave** a pagina 31 per ulteriori informazioni.
- 05) Impostare i dispositivi rimanenti come dispositivi slave. Vedere **6.6.5. Modalità Master/Slave** a pagina 31 per ulteriori informazioni.

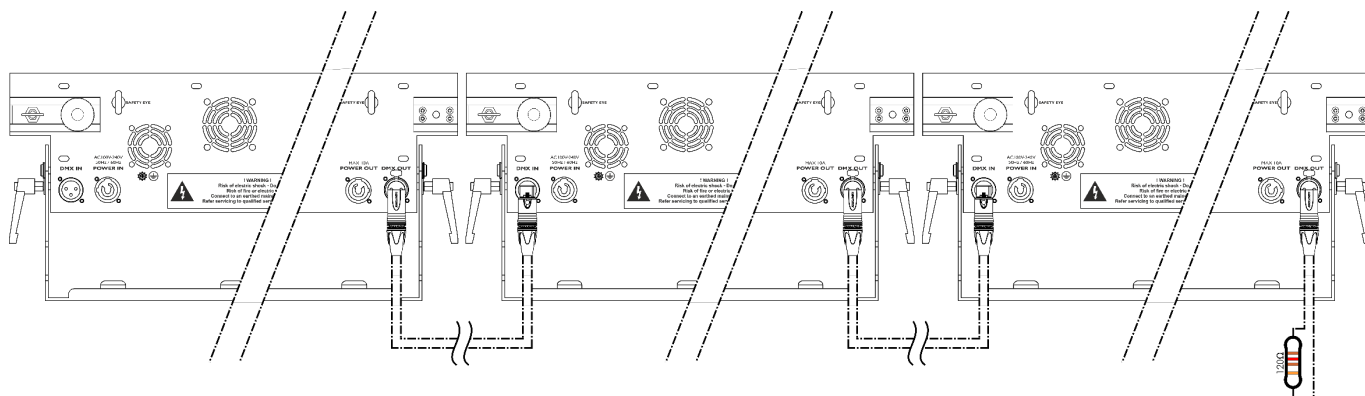


Fig. 17

5.3.4. Collegamento DMX

Per collegare più dispositivi su un unico data link DMX, attenersi ai passaggi indicati di seguito:

- 01) Usare un cavo DMX a 3 pin per collegare il connettore DMX OUT del controller luci 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 pin.
- 03) Ripetere il passo 2 per collegare tutti i dispositivi in una catena a margherita, come illustrato nella Fig. 18.
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.

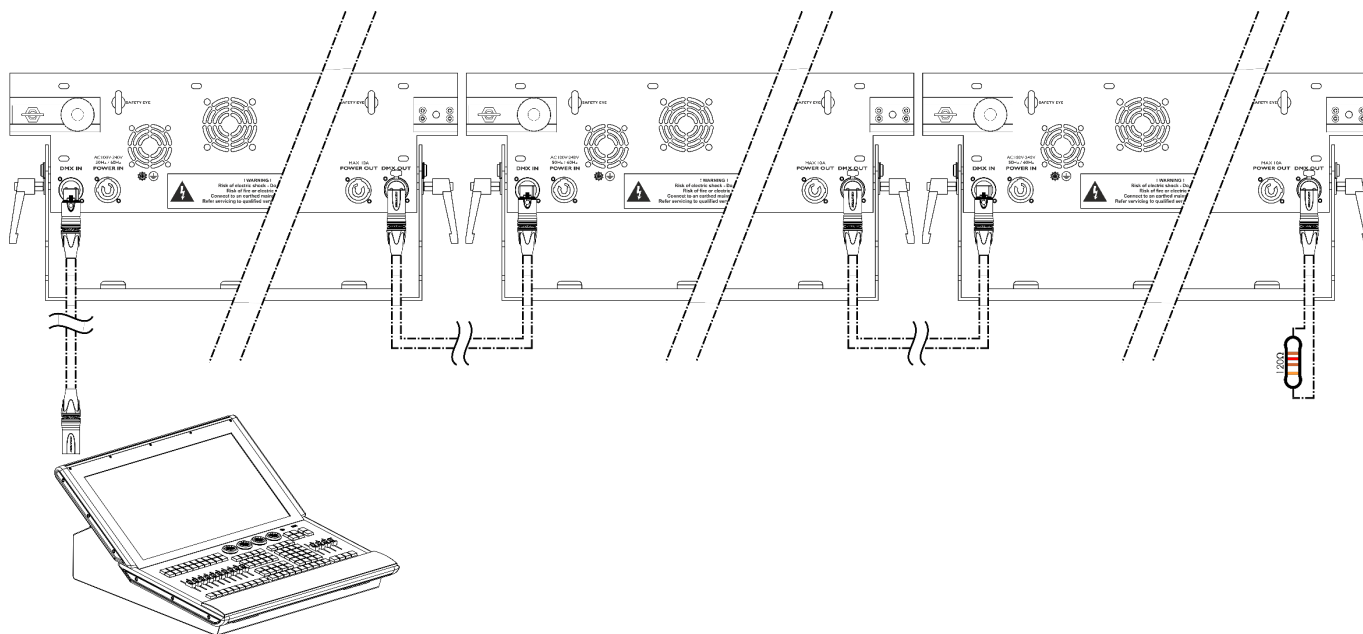


Fig. 18

5.3.5. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il Galactic RGB-6-751 ha 7 personalità: 7 canali, 9 canali, 12 canali, 36 canali, 48 canali, 54 canali e 66 canali.

Se si desidera collegare più dispositivi a un unico collegamento dati, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo del collegamento dati su 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo di partenza del 2° dispositivo del collegamento dati su 67 (067), in quanto $1 + 66 = 67$.
- 03) Impostare l'indirizzo iniziale del 3° dispositivo del collegamento dati su 133 (133), in quanto $67 + 66 = 133$.
- 04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 66 al numero precedente.

Assicurarsi di non avere canali sovrapposti per poter controllare correttamente ogni Galactic RGB-6-751. Se due o più dispositivi sono indirizzati in modo simile, funzioneranno in modo simile.

6. Funzionamento

6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento



AVVISO
Radiazione laser
Evitare l'esposizione ai raggi.

Questo dispositivo è un dispositivo laser di classe 3B secondo la classificazione della norma NEN-EN-IEC 60825-1:2014. Il dispositivo può essere utilizzato solo da persone istruite o esperte.

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



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

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come proiettore laser per produrre display laser o effetti di show. È adatto solo per l'installazione in ambienti 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 tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

6.2. Modalità di controllo

Il Galactic RGB-6-751 supporta le seguenti modalità di controllo:

- Stand-alone: Modalità automatica (spettacoli integrati), modalità colore
- Master/Slave: Modalità automatica (spettacoli integrati), modalità colore
- DMX-512: 7, 9, 12, 36, 48, 54, 66 canali

6.3. Pannello di controllo

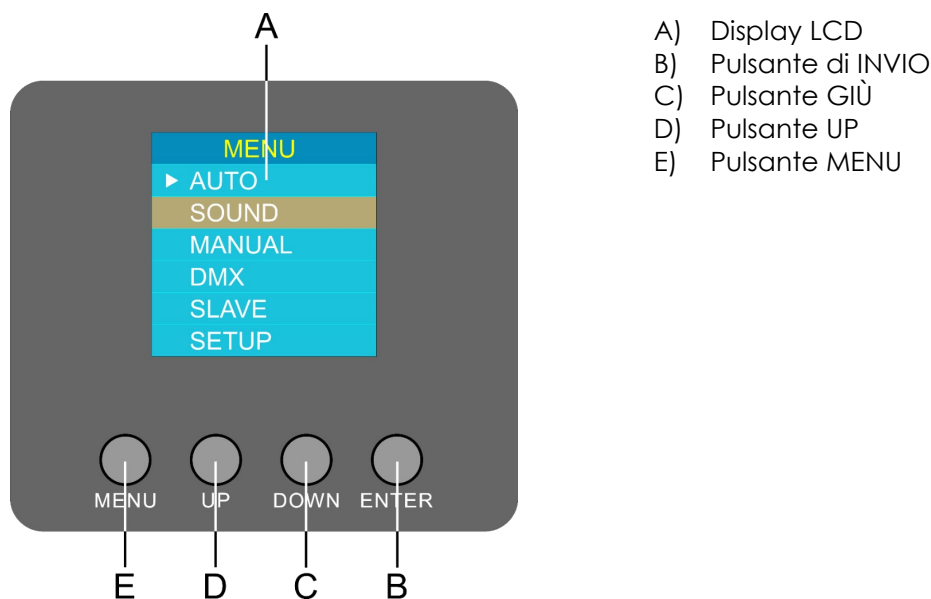


Fig. 19

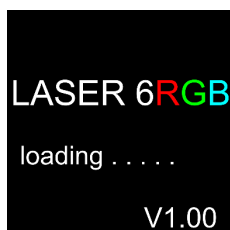
- Utilizzare il pulsante **MENU** per uscire dal sottomenu corrente, per tornare al menu principale e per navigare nel menu principale.
- Utilizzare i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare tra i menu o per aumentare/diminuire i valori numerici.
- Utilizzare il pulsante **INVIO** per aprire il menu desiderato, per confermare la scelta o per impostare il valore attualmente selezionato.

6.4. Avviare il Dispositivo

- 01) Assicurarsi che tutte le misure di sicurezza del laser siano presenti e funzionanti. Vedere **2.3. Sicurezza Laser** a pagina 9 per ulteriori informazioni.
- 02) Collegare tutti i cavi dati, se applicabile. Vedere **5.3. Collegamento DMX** alle pagine 18-20 per ulteriori informazioni.
- 03) Collegare l'interblocco remoto (o l'interruttore di emergenza) al **connettore dell'interblocco remoto (13)**. Vedere **2.4. Dispositivi di sicurezza** a pagina 9 per ulteriori informazioni. Per la programmazione si può utilizzare il connettore di prova in dotazione.

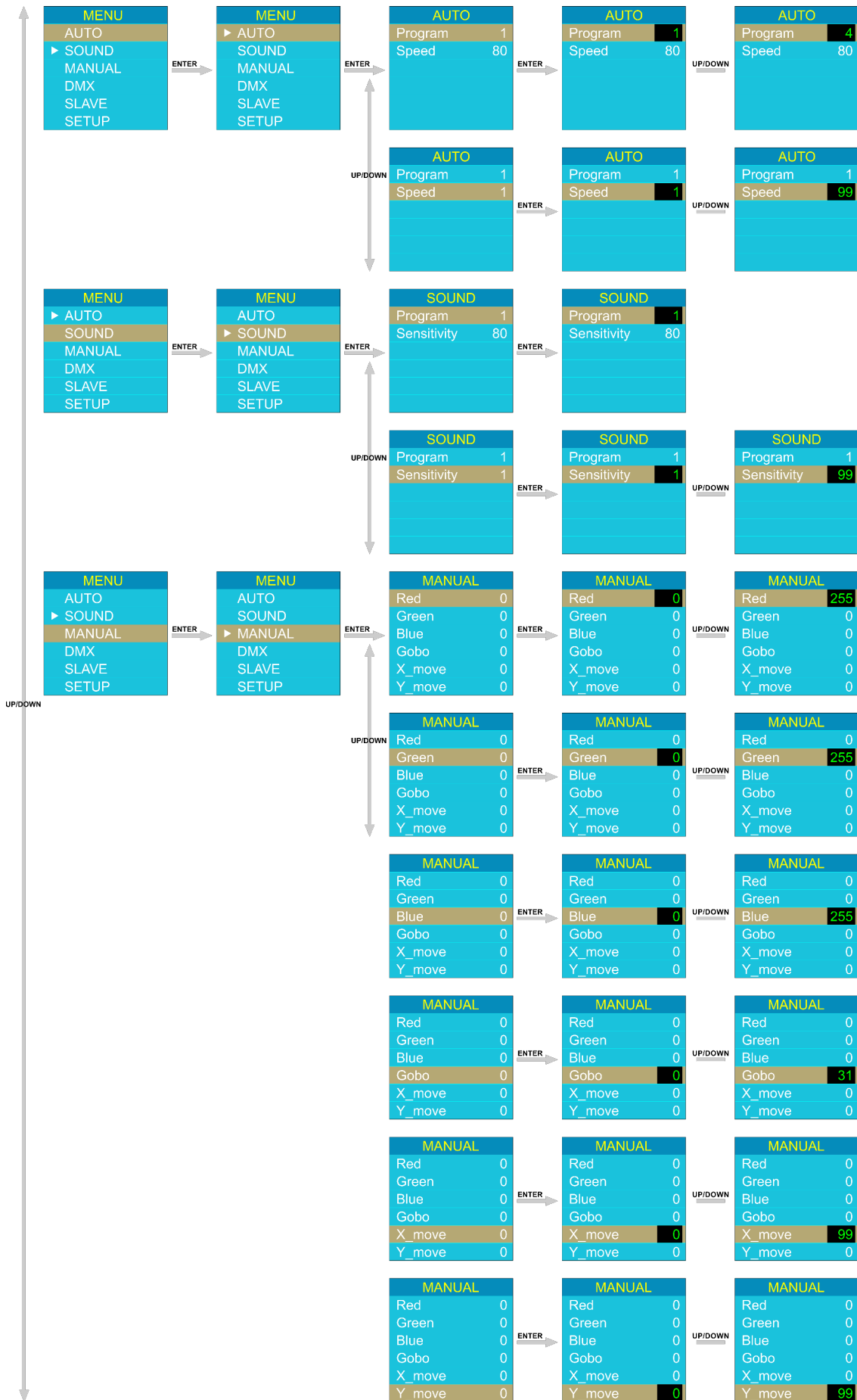
Nota:

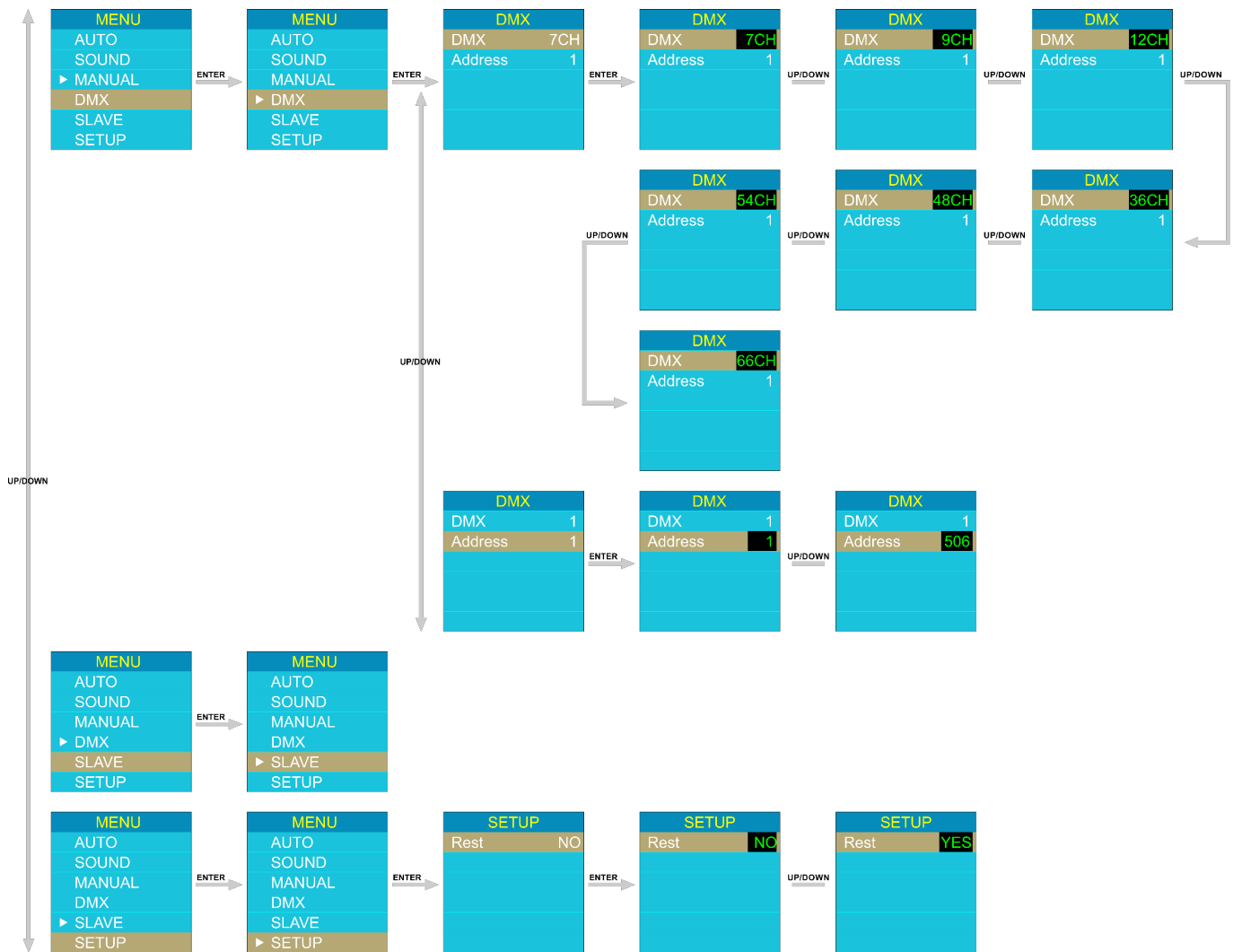
- Se il connettore di prova non è inserito nel connettore di interblocco remoto, non è possibile utilizzare il dispositivo. Il dispositivo si accende, ma non produce un raggio laser.
 - L'interblocco a distanza non viene fornito. È possibile acquistare un blocco a distanza presso il proprio rivenditore Highlite International. Verificare le normative locali, poiché in alcuni paesi non è consentito l'utilizzo del dispositivo senza un dispositivo di blocco a distanza.
- 01) Collegare il dispositivo alla presa di corrente con la spina di alimentazione. Vedi **4.5. Collegamento all'alimentatore** a pagina 17 per ulteriori informazioni. Il display visualizza una schermata iniziale con la versione attuale del firmware:



- 02) Inserire la chiave nell'**interruttore a chiave (12)**. Il dispositivo è ora operativo. Ruotare l'**interruttore a chiave (12)** in posizione ON per accendere il raggio laser. Vedere **2.4. Dispositivi di sicurezza** a pagina 9 per ulteriori informazioni.

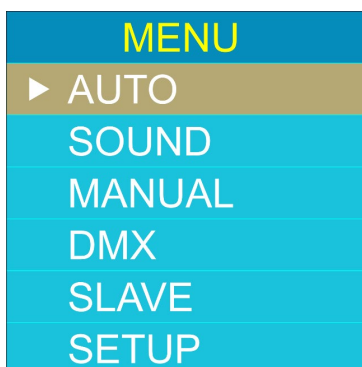
6.5. Panoramica del menu





6.6. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti opzioni:



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le 6 opzioni del menu principale:

- Auto: Vedere **6.6.1. Modalità Auto**
- Sound: Vedere **6.6.2. Modalità Sound**
- Manuale: Vedere **6.6.3. Modalità manuale**
- DMX: Vedere **6.6.4. Modalità DMX**
- Slave: Vedere **6.6.5. Modalità Slave**
- Impostazione: Vedere **6.6.6. Impostazione**

02) Premere il tasto **DI INVIO** per aprire i sottomenu.

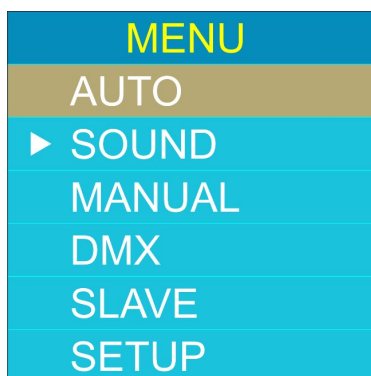
Se il dispositivo non è collegato a un controller DMX, è possibile azionarlo tramite il pannello di controllo.

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

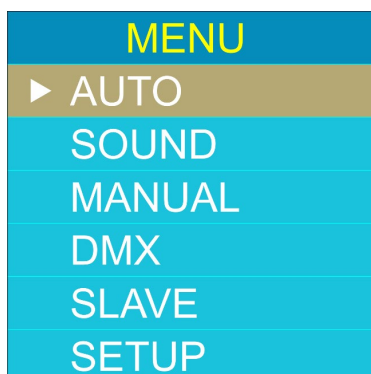
6.6.1. Modalità Auto

In questo menu è possibile impostare la modalità Auto del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità Auto. Il display visualizza:



02) Premere il pulsante **INVIO** per selezionare il menu Auto. Il display visualizza



03) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:

AUTO	
Program	1
Speed	80

04) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- Programma
- Velocità

05) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:

AUTO	
Program	1
Speed	80

06) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare i valori:

- Programma: L'intervallo di regolazione è 1-4
- Velocità: L'intervallo di regolazione è 1-99, da lento a veloce

07) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

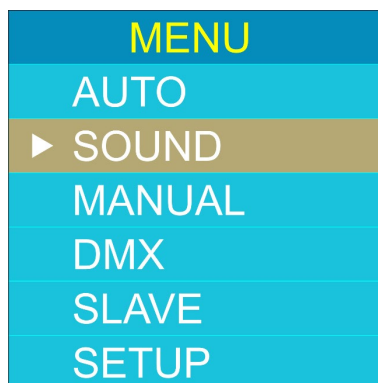
6.6.2. Modalità suono

In questo menu è possibile impostare la modalità Sound del dispositivo.

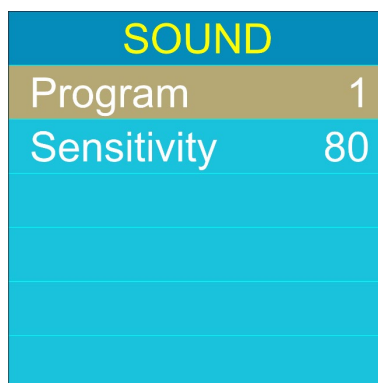
01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità audio. Il display visualizza:

MENU	
▶	AUTO
	SOUND
	MANUAL
	DMX
	SLAVE
	SETUP

02) Premere il pulsante **INVIO** per selezionare il menu Suono. Il display visualizza



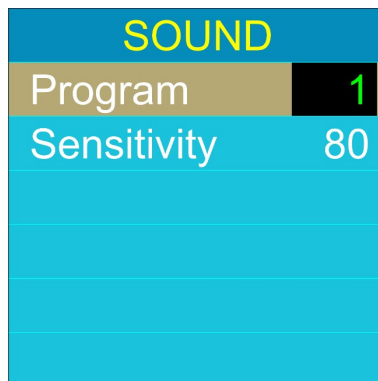
03) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:



04) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- Programma
- Sensibilità

05) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:



06) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare i valori:

- Programma: Il campo di regolazione è 1
- Sensibilità: L'intervallo di regolazione è 1-99, da OFF ad alta sensibilità sonora

07) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6.6.3. Modalità manuale

In questo menu è possibile impostare la modalità manuale dell'apparecchio.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità Manuale. Il display visualizza:

MENU	
AUTO	
▶ SOUND	
MANUAL	
DMX	
SLAVE	
SETUP	

02) Premere il pulsante **INVIO** per selezionare il menu Manuale. Il display visualizza

MENU	
AUTO	
SOUND	
▶ MANUAL	
DMX	
SLAVE	
SETUP	

03) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:

MANUAL	
Red	0
Green	0
Blue	0
Gobo	0
X_move	0
Y_move	0

04) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 6 opzioni:

- Rosso
- Verde
- Blu
- Gobo
- X_move
- Y_move

05) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:

MANUAL	
Red	0
Green	0
Blue	0
Gobo	0
X_move	0
Y_move	0

06) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare i valori:

- Rosso: Il campo di regolazione è 0-255
- Verde: Il campo di regolazione è 0-255
- Blu: L'intervallo di regolazione è 0-255
- Gobo: L'intervallo di regolazione è 0-31
- X_move: L'intervallo di regolazione è 0-99
- Y_move: L'intervallo di regolazione è 0-99

07) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6.6.4. Modalità DMX

In questo menu è possibile selezionare la modalità del canale DMX desiderata (personalità) e impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo.

Nota: Se si esce dalla modalità DMX, la connessione DMX viene interrotta e il dispositivo non reagisce al controller DMX.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità DMX. Il display visualizza:

MENU	
AUTO	
SOUND	
▶ MANUAL	
DMX	
SLAVE	
SETUP	

02) Premere il pulsante **INVIO** per selezionare il menu DMX. Il display visualizza

MENU	
AUTO	
SOUND	
MANUAL	
▶ DMX	
SLAVE	
SETUP	

03) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:

DMX	
DMX	7CH
Address	1

04) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- DMX
- Indirizzo

05) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:

DMX	
DMX	7CH
Address	1

06) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare i valori:

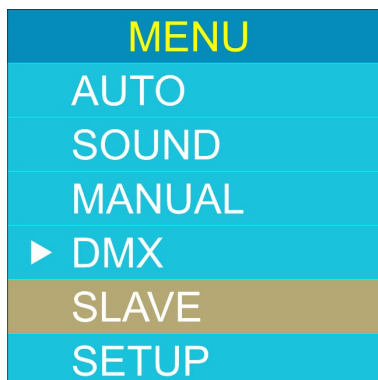
- DMX: 7 CH, 9 CH, 12 CH, 36 CH, 48 CH, 54 CH, 66 CH
- Indirizzo: L'intervallo di regolazione degli indirizzi DMX dipende dalla modalità del canale DMX attualmente selezionata:
 - Modalità a 7 canali, 001-506
 - Modalità a 9 canali, 001-504
 - Modalità a 12 canali, 001-501
 - Modalità a 36 canali, 001-477
 - Modalità a 48 canali, 001-465
 - Modalità a 54 canali, 001-459
 - Modalità a 66 canali, 001-447

07) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

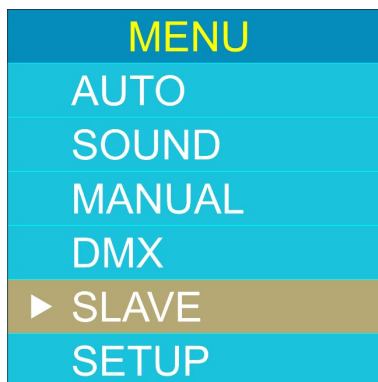
6.6.5. Modalità Slave

In questo menu è possibile impostare il dispositivo come dispositivo slave in modalità di controllo master/slave.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità Slave. Il display visualizza:



02) Premere il pulsante **INVIO** per selezionare il menu Slave. Il display visualizza

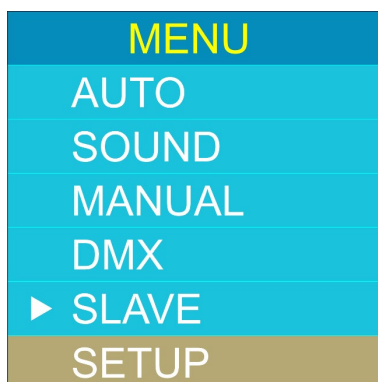


03) Premere il pulsante **INVIO** per impostare il dispositivo come dispositivo slave.

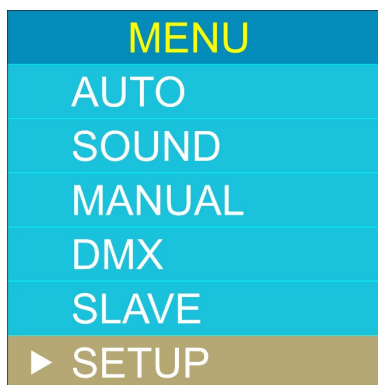
6.6.6. Configurazione

In questo menu è possibile resettare il dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità di ripristino. Il display visualizza:



02) Premere il pulsante **INVIO** per selezionare il menu di ripristino. Il display visualizza



03) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:



04) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu. Il display visualizza:



05) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare:

- SÌ: Ripristino delle impostazioni di fabbrica
- NO: Mantenere le impostazioni correnti, nessun reset di fabbrica

06) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6.7. Canali DMX

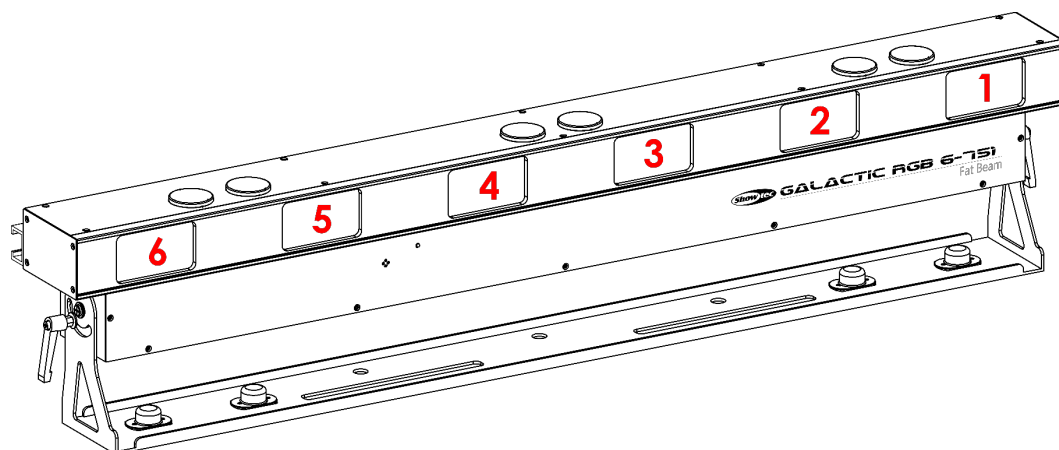


Fig. 20

Il Galactic RGB-6-751 è dotato di 6 aperture per il raggio laser.

Note: Per vedere l'uscita del laser, accertarsi che i canali dell'intensità e del colore del laser siano aperti. Quando si utilizzano i colori preimpostati, non è possibile regolare i singoli colori del laser (RGB).

6.7.1. 7 Canali, 9 Canali

7 CH	9 CH	Funzione	Valore	Impostazione
	1	Intensità Laser	000-100	Intensità laser RGB da bassa ad alta (0-100 %)
			101-110	Intensità massima del laser RGB (100 %)
			111-125	Colore predefinito
			126-190	Switch del colore (Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano), da lento a veloce
			191-254	Flusso di colore, da lento a veloce
			255	Arresto del flusso di colore
	2	Laser Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	3	Laser Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	4	Laser Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
1		Colore laser	000-005	Blackout
			006-021	Rosso 100 % / Verde Su / Blu 0 %
			022-037	Rosso Giù / Verde 100 % / Blu 0 %
			038-053	Rosso 0 % / Verde 100 % / Blu Su
			054-070	Rosso 0 % / Verde Giù / Blu 100 %
			071-086	Rosso Su / Verde 0 % / Blu 100 %
			087-100	Rosso 100 % / Verde Su / Blu 100 %
			101-115	Colore predefinito
			116-185	Switch del colore (Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano), da lento a veloce I colori fissi devono essere usati in combinazione con il CH 3. Quali di questi colori sono visibili dipende dal modello selezionato.
			186-254	Flusso di colore, da lento a veloce
	255	Arresto del flusso di colore		
2		Intensità Laser	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	5	Pattern	000-255	Pattern laser (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).
4	6	Zoom	000-127	Zoom fisso, 100-5 %
			128-169	Zoom in, da lento a veloce
			170-209	Zoom out, da lento a veloce

7 CH	9 CH	Funzione	Valore	Impostazione
			210-255	Zoom in e zoom out, da lento a veloce
5	7	Movimento X	000-191	192 posizioni fisse sull'asse X
			192-223	Movimento orizzontale da sinistra a destra da lento a veloce
			224-255	Movimento orizzontale da destra a sinistra da lento a veloce
6	8	Movimento Y	000-191	192 posizioni fisse sull'asse Y
			192-223	Movimento verticale verso il basso - verso l'alto, da lento a veloce
			224-255	Movimento verticale su - giù da lento a veloce
7	9	Specchio Laser	000-015	Nessuna funzione
			016-055	Laser 1, 2, 3 e 4, 5, 6 speculari sull'asse X
			056-095	Laser 1, 3, 5 e 2, 4, 6 speculari sull'asse X
			096-135	Laser 1, 2, 3 e 4, 5, 6 speculari sull'asse Y
			136-175	Laser 1, 3, 5 e 2, 4, 6 speculari sull'asse Y
			176-215	Laser 1, 2, 3 e 4, 5, 6 specchiati sugli assi X e Y
216-255	Laser 1, 3, 5 e 2, 4, 6 specchiati sugli assi X e Y			

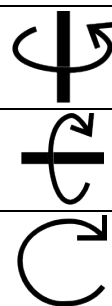
Nota: In modalità 9 canali, impostare il canale Intensità laser (CH 1) tra 0-110 affinché i canali laser rosso/verde/blu funzionino.

6.7.2. 12 Canali

In CH 1 è possibile selezionare la modalità di funzionamento del dispositivo. A seconda della selezione effettuata in CH 1, CH 2 svolge funzioni diverse nelle varie modalità operative. Le funzioni degli altri canali non cambiano.

CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	Selezione della modalità	000	Blackout
		001-100	Modalità manuale, da bassa ad alta intensità laser RGB (0-100 %)
		101-138	Colore predefinito del motivo, a seconda del motivo selezionato. (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).
		139-177	Colori statici
		178-215	Più colori
		216-255	Velocità del flusso di colore
2	Laser Rosso quando è impostato CH1 tra 001-100	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	Colori statici quando è impostato CH1 tra 139-177	000-036	Rosso
		037-073	Verde
		074-110	Blu
		111-147	Giallo
		148-184	Magenta
		185-221	Ciano
		222-255	Colore bianco
2	Colori Multipli quando è impostato CH1 tra 178-215	000-036	Verde, Ciano, Magenta, Giallo
		037-073	Blu, Ciano, Magenta, Giallo
		074-110	Bianco, Ciano, Magenta, Giallo
		111-147	Rosso, Bianco, Ciano, Magenta
		148-184	Rosso, Verde, Bianco, Ciano
		185-221	Rosso, Verde, Blu, Bianco
		222-255	Rosso, Verde, Blu, Giallo
2	Velocità del flusso di colore	000-254	Da lento a veloce
		255	Arresto del flusso di colore

CH	Funzione	Valore	Impostazione
	quando è impostato CH1 tra 216-255		
3	Laser Verde quando è impostato CH1 tra 001-100	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	Nessuna funzione quando è impostato CH1 tra 101-255	000-255	Nessuna funzione
4	Laser Blu quando è impostato CH1 tra 001-100	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	Nessuna funzione quando è impostato CH1 tra 101-255	000-255	Nessuna funzione
5	Pattern	000-255	Pattern laser (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).
6	Zoom	000-127	Zoom fisso, 100-5 %
		128-169	Zoom in, da lento a veloce
		170-209	Zoom out, da lento a veloce
		210-255	Zoom in e zoom out, da lento a veloce
7	Rotazione Y	000-127	Rotazione fissa 0-359°
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce
8	Rotazione X	000-127	Rotazione fissa 0-359°
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce
9	Rotazione Z	000-127	Rotazione fissa 0-359°
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce
10	Movimento X	000-191	192 posizioni fisse sull'asse X
		192-223	Movimento orizzontale da sinistra a destra, da lento a veloce
		224-255	Movimento orizzontale da destra a sinistra, da lento a veloce
11	Movimento Y	000-191	192 posizioni fisse sull'asse Y
		192-223	Movimento verticale verso il basso - verso l'alto, da lento a veloce
		224-255	Movimento verticale verso l'alto - verso il basso, da lento a veloce
12	Specchio Laser	000-015	Nessuna funzione
		016-055	Laser 1, 2, 3 e 4, 5, 6 speculari sull'asse X
		056-095	Laser 1, 3, 5 e 2, 4, 6 speculari sull'asse X
		096-135	Laser 1, 2, 3 e 4, 5, 6 speculari sull'asse Y
		136-175	Laser 1, 3, 5 e 2, 4, 6 speculari sull'asse Y
		176-215	Laser 1, 2, 3 e 4, 5, 6 specchiati sugli assi X e Y
		216-255	Laser 1, 3, 5 e 2, 4, 6 specchiati sugli assi X e Y



6.7.3. 36 Canali




CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	Movimento X (Laser 1)	000-255	Posizioni fisse sull'asse X, 127 = centrale
2	Movimento Y (Laser 1)	000-255	Posizioni fisse sull'asse Y, 127 = centrale
3	Laser 1	000-127	Laser spento
		128-255	Laser acceso
4	Laser Rosso (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5	Laser Verde (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	Laser Blu (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
7	Movimento X (Laser 2)	000-255	Posizioni fisse sull'asse X, 127 = centrale
8	Movimento Y (Laser 2)	000-255	Posizioni fisse sull'asse Y, 127 = centrale
9	Laser 2	000-127	Laser spento
		128-255	Laser acceso
10	Laser Rosso (Laser 2)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
11	Laser Verde (Laser 2)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
12	Laser Blu (Laser 2)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
13	Movimento X (Laser 3)	000-255	Posizioni fisse sull'asse X, 127 = centrale
14	Movimento Y (Laser 3)	000-255	Posizioni fisse sull'asse Y, 127 = centrale
15	Laser 3	000-127	Laser spento
		128-255	Laser acceso
16	Laser Rosso (Laser 3)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
17	Laser Verde (Laser 3)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
18	Laser Blu (Laser 3)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
19	Movimento X (Laser 4)	000-255	Posizioni fisse sull'asse X, 127 = centrale
20	Movimento Y (Laser 4)	000-255	Posizioni fisse sull'asse Y, 127 = centrale
21	Laser 4	000-127	Laser spento
		128-255	Laser acceso
22	Laser Rosso (Laser 4)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
23	Laser Verde (Laser 4)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
24	Laser Blu (Laser 4)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
25	Movimento X (Laser 5)	000-255	Posizioni fisse sull'asse X, 127 = centrale
26	Movimento Y (Laser 5)	000-255	Posizioni fisse sull'asse Y, 127 = centrale
27	Laser 5	000-127	Laser spento
		128-255	Laser acceso
28	Laser Rosso (Laser 5)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
29	Laser Verde (Laser 5)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
30	Laser Blu (Laser 5)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
31	Movimento X (Laser 6)	000-255	Posizioni fisse sull'asse X, 127 = centrale
32	Movimento Y (Laser 6)	000-255	Posizioni fisse sull'asse Y, 127 = centrale
33	Laser 6	000-127	Laser spento
		128-255	Laser acceso
34	Laser Rosso (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
35	Laser Verde (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
36	Laser Blu (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)



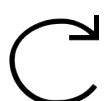
6.7.4. 48 Canali

CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	Intensità del laser (Laser 1)	000-100	Intensità laser RGB da bassa ad alta (0-100 %)
		101-110	Intensità massima del laser RGB (100 %)
		111-125	Colore predefinito
		126-190	Switch del colore (Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano), da lento a veloce
		191-254	Flusso di colore, da lento a veloce
		255	Arresto del flusso di colore
2	Laser Rosso (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	Laser Verde (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	Laser Blu (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5	Pattern (Laser 1)	000-255	Pattern laser (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).
6	Zoom (Laser 1)	000-127	Zoom fisso, 100-5 %
		128-169	Zoom in, da lento a veloce
		170-209	Zoom out, da lento a veloce
		210-255	Zoom in e zoom out, da lento a veloce
7	Movimento X (Laser 1)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse X
		192-223	Movimento orizzontale da sinistra a destra, da lento a veloce
		224-255	Movimento orizzontale da destra a sinistra, da lento a veloce
8	Movimento Y (Laser 1)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse Y
		192-223	Movimento verticale verso il basso - verso l'alto, da lento a veloce
		224-255	Movimento verticale verso l'alto - verso il basso, da lento a veloce
...
41	Intensità Laser (Laser 6)	000-100	Intensità laser RGB da bassa ad alta (0-100 %)
		101-110	Intensità massima del laser RGB (100 %)
		111-125	Colore predefinito
		126-190	Switch del colore (Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano), da lento a veloce
		191-254	Flusso di colore, da lento a veloce
		255	Arresto del flusso di colore
42	Laser Rosso (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
43	Laser Verde (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
44	Laser Blu (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
45	Pattern (Laser 6)	000-255	Pattern laser (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).
46	Zoom (Laser 6)	000-127	Zoom fisso, 100-5 %
		128-169	Zoom in, da lento a veloce
		170-209	Zoom out, da lento a veloce
		210-255	Zoom in e zoom out, da lento a veloce
47	Movimento X (Laser 6)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse X
		192-223	Movimento orizzontale da sinistra a destra, da lento a veloce
		224-255	Movimento orizzontale da destra a sinistra, da lento a veloce
48	Movimento Y (Laser 6)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse Y
		192-223	Movimento verticale verso il basso - verso l'alto, da lento a veloce
		224-255	Movimento verticale verso l'alto - verso il basso, da lento a veloce




Nota: Impostare i canali Intensità laser, per ciascuna apertura laser, tra 0-110 affinché i canali laser rosso/verde/blu funzionino.




6.7.5. 54 Canali

CH	Funzione	Valore	Impostazione	
1	Colore Laser (Laser 1)	000-005	Blackout	
		006-021	Rosso 100 % / Verde Su / Blu 0 %	
		022-037	Rosso Giù / Verde 100 % / Blu 0 %	
		038-053	Rosso 0 % / Verde 100 % / Blu Su	
		054-070	Rosso 0 % / Verde Giù / Blu 100 %	
		071-086	Rosso Su / Verde 0 % / Blu 100 %	
		087-100	Rosso 100 % / Verde Su / Blu 100 %	
		101-115	Colore predefinito	
		116-185	Switch del colore (Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano), da lento a veloce I colori fissi devono essere usati in combinazione con il CH 3. Quali di questi colori sono visibili dipende dal modello selezionato.	
		186-254	Flusso di colore, da lento a veloce	
255	Arresto del flusso di colore			
2	Intensità Laser (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	
3	Pattern (Laser 1)	000-255	Pattern laser (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).	
4	Zoom (Laser 1)	000-127	Zoom fisso, 100-5 %	
		128-169	Zoom in, da lento a veloce	
		170-209	Zoom out, da lento a veloce	
		210-255	Zoom in e zoom out, da lento a veloce	
5	Rotazione Y (Laser 1)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
6	Rotazione X (Laser 1)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
7	Rotazione Z (Laser 1)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
8	Movimento X (Laser 1)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse X	
		192-223	Movimento orizzontale da sinistra a destra, da lento a veloce	
		224-255	Movimento orizzontale da destra a sinistra, da lento a veloce	
9	Movimento Y (Laser 1)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse Y	
		192-223	Movimento verticale verso il basso - verso l'alto, da lento a veloce	
		224-255	Movimento verticale verso l'alto - verso il basso, da lento a veloce	
...	
46	Colore laser (Laser 6)	000-005	Blackout	
		006-021	Rosso 100 % / Verde Su / Blu 0 %	
		022-037	Rosso Giù / Verde 100 % / Blu 0 %	
		038-053	Rosso 0 % / Verde 100 % / Blu Su	
		054-070	Rosso 0 % / Verde Giù / Blu 100 %	
		071-086	Rosso Su / Verde 0 % / Blu 100 %	
		087-100	Rosso 100 % / Verde Su / Blu 100 %	
		101-115	Colore predefinito	

CH	Funzione	Valore	Impostazione	
		116-185	Switch del colore (Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano), da lento a veloce I colori fissi devono essere utilizzati in combinazione con CH 48. Quali di questi colori sono visibili dipende dal modello selezionato.	
		186-254	Flusso di colore, da lento a veloce	
		255	Arresto del flusso di colore	
47	Intensità Laser (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	
48	Pattern (Laser 6)	000-255	Pattern laser (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).	
49	Zoom (Laser 6)	000-127	Zoom fisso, 100-5 %	
		128-169	Zoom in, da lento a veloce	
		170-209	Zoom out, da lento a veloce	
		210-255	Zoom in e zoom out, da lento a veloce	
50	Rotazione Y (Laser 6)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
51	Rotazione X (Laser 6)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
52	Rotazione Z (Laser 6)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
53	Movimento X (Laser 6)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse X	
		192-223	Movimento orizzontale da sinistra a destra, da lento a veloce	
		224-255	Movimento orizzontale da destra a sinistra, da lento a veloce	
54	Movimento Y (Laser 6)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse Y	
		192-223	Movimento verticale verso il basso - verso l'alto, da lento a veloce	
		224-255	Movimento verticale verso l'alto - verso il basso, da lento a veloce	

6.7.6. 66 Canali

CH	Funzione	Valore	Impostazione	
1	Intensità del laser (Laser 1)	000-100	Intensità laser RGB da bassa ad alta (0-100 %)	
		101-110	Intensità massima del laser RGB (100 %)	
		111-125	Colore predefinito	
		126-190	Switch del colore (Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano), da lento a veloce	
		191-254	Flusso di colore, da lento a veloce	
		255	Arresto del flusso di colore	
2	Laser Rosso (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	
3	Laser Verde (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	
4	Laser Blu (Laser 1)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	
5	Pattern (Laser 1)	000-255	Pattern laser (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).	
6	Zoom (Laser 1)	000-127	Zoom fisso, 100-5 %	
		128-169	Zoom in, da lento a veloce	
		170-209	Zoom out, da lento a veloce	
		210-255	Zoom in e zoom out, da lento a veloce	
7	Rotazione Y (Laser 1)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
CH	Funzione	Valore	Impostazione	
8	Rotazione X (Laser 1)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
9	Rotazione Z (Laser 1)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
10	Movimento X (Laser 1)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse X	
		192-223	Movimento orizzontale da sinistra a destra, da lento a veloce	
		224-255	Movimento orizzontale da destra a sinistra, da lento a veloce	
11	Movimento Y (Laser 1)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse Y	
		192-223	Movimento verticale verso il basso - verso l'alto, da lento a veloce	
		224-255	Movimento verticale verso l'alto - verso il basso, da lento a veloce	
...	
56	Intensità Laser (Laser 6)	000-100	Intensità laser RGB da bassa ad alta (0-100 %)	
		101-110	Intensità massima del laser RGB (100 %)	
		111-125	Colore predefinito	
		126-190	Switch del colore (Bianco, Rosso, Verde, Blu, Giallo, Magenta, Ciano), da lento a veloce	
		191-254	Flusso di colore, da lento a veloce	
		255	Arresto del flusso di colore	
57	Laser Rosso (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	
58	Laser Verde (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	
59	Laser Blu (Laser 6)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	

CH	Funzione	Valore	Impostazione	
60	Pattern (Laser 6)	000-255	Pattern laser (Vedere 6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern a pagina 42 per l'elenco dei pattern).	
61	Zoom (Laser 6)	000-127	Zoom fisso, 100-5 %	
		128-169	Zoom in, da lento a veloce	
		170-209	Zoom out, da lento a veloce	
		210-255	Zoom in e zoom out, da lento a veloce	
62	Rotazione Y (Laser 6)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
63	Rotazione X (Laser 6)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
64	Rotazione Z (Laser 6)	000-127	Rotazione fissa 0-359°	
		128-191	Rotazione continua in senso orario, da lenta a veloce	
		192-255	Rotazione continua in senso antiorario, da lenta a veloce	
65	Movimento X (Laser 6)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse X	
		192-223	Movimento orizzontale da sinistra a destra, da lento a veloce	
		224-255	Movimento orizzontale da destra a sinistra, da lento a veloce	
66	Movimento Y (Laser 6)	000-191	192 posizioni fisse sull'asse Y	
		192-223	Movimento verticale verso il basso - verso l'alto, da lento a veloce	
		224-255	Movimento verticale verso l'alto - verso il basso, da lento a veloce	

Nota: Impostare i canali Intensità laser, per ciascuna apertura laser, tra 0-110 affinché i canali laser rosso/verde/blu funzionino.

6.7.6.1. Tabella di selezione dei Pattern

0 - 7 1 •	64 - 71 9 	128 - 135 17 	192 - 199 25
8 - 15 2 —	72 - 79 10 +	136 - 143 18 	200 - 207 26
16 - 23 3 	80 - 87 11 	144 - 151 19 	208 - 215 27
24 - 31 4 	88 - 95 12 	152 - 159 20 	216 - 223 28
32 - 39 5 —	96 - 103 13 	160 - 167 21 	224 - 231 29
40 - 47 6 	104 - 111 14 ---	168 - 175 22 	232 - 239 30
48 - 55 7 	112 - 119 15 —	176 - 183 23 	240 - 247 31
56 - 63 8 	120 - 127 16 -----	184 - 191 24 	248 - 255 32

7. Risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi contiene azioni che possono essere eseguite dall'utente. Il 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.

Affidare la manutenzione a personale specializzato o qualificato. Contattare il proprio rivenditore Highlite International nel caso in cui la soluzione non sia descritta nella tabella.

Problema	Probabile causa(e)	Soluzione
Il dispositivo non si accende	Il dispositivo non è alimentato	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che l'alimentazione sia accesa e che i cavi siano collegati
	Il fusibile principale è bruciato	<ul style="list-style-type: none"> Sostituire il fusibile. Vedere 8.3.1. Sostituzione del Fusibile a pagina 45
Il dispositivo non produce una proiezione laser	L'interruttore a chiave non è in posizione ON	<ul style="list-style-type: none"> Inserire la chiave e ruotarla in posizione DI ACCENSIONE. Vedere 2.4. Dispositivi di sicurezza a pagina 9
	L'interblocco remoto o il connettore di prova non sono collegati	<ul style="list-style-type: none"> Collegare l'interblocco remoto o il connettore di prova. Vedere 2.4. Dispositivi di sicurezza a pagina 9
Il dispositivo risponde in modo discontinuo	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono state modificate	<ul style="list-style-type: none"> Ripristinare i parametri del dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite. Vedere 6.6.6. Configurazione alle pagine 31-32
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	<ul style="list-style-type: none"> Collegare il controller
	Il dispositivo non è in modalità DMX	<ul style="list-style-type: none"> Attivare la modalità DMX dal menu principale
	Il segnale è invertito. L'USCITA DMX a 3/5 pin del controller non corrisponde all'INGRESSO DMX del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> Installare un cavo a inversione di fase tra il controller e il dispositivo
	Il controller è difettoso	<ul style="list-style-type: none"> Provare a utilizzare un altro controller
Il dispositivo risponde in modo irregolare al controllo DMX	Cattiva connessione al data link	<ul style="list-style-type: none"> Esaminare i collegamenti e i cavi. Correggere i collegamenti difettosi. Riparare o sostituire i cavi danneggiati
	Il data link non termina con una spina di terminazione da 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento
	Indirizzamento errato	<ul style="list-style-type: none"> Controllare le impostazioni dell'indirizzo e correggerle, se necessario
	Nel caso di una configurazione con più dispositivi, uno di essi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	<ul style="list-style-type: none"> Per individuare il dispositivo difettoso, bypassare un dispositivo alla volta fino al ripristino del normale funzionamento

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 interventi di manutenzione o pulizia.



AVVISO
Radiazione laser
Evitare l'esposizione ai raggi.

Questo dispositivo è un dispositivo laser di classe 3B secondo la classificazione della norma NEN-EN-IEC 60825-1:2014.

La manutenzione può essere eseguita da personale istruito o specializzato. La manutenzione deve essere eseguita solo da personale specializzato. Contattare il proprio rivenditore Highlite International per maggiori informazioni.

8.2. Manutenzione preventiva



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

Assicurarsi che:

- Tutte le viti utilizzate per l'installazione del dispositivo o di parti del dispositivo sono ben fissate e non sono corrose.
- I dispositivi di sicurezza non sono danneggiati.
- Non ci sono deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- Le lenti non sono incrinati o danneggiati.
- I cavi di alimentazione non siano danneggiati e non mostrino alcun affaticamento del materiale.

8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia



AVVISO
Radiazione laser
Evitare l'esposizione al fascio di luce

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

La lente esterna del dispositivo deve essere pulita periodicamente per ottimizzare l'emissione laser. Il programma di pulizia dipende dalle condizioni del luogo in cui viene installato il dispositivo. Se nel sito si utilizzano macchine per il fumo o per la nebbia, il dispositivo dovrà essere pulito più frequentemente. D'altra parte, se il dispositivo è installato in un'area ben ventilata, avrà bisogno di una pulizia meno frequente. Per stabilire 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 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 asciutta e una spazzola morbida.
- 04) Pulire la lente con un panno umido. Usare una soluzione detergente delicata.
- 05) Asciugare con cura l'obiettivo con un panno che non lasci pelucchi.
- 06) Pulire la DMX e le altre connessioni con un panno umido.



Attenzione

- Non immergere il dispositivo in liquidi.
- Non utilizzare alcol o solventi.
- Assicurarsi che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare il dispositivo all'alimentazione e ad altri dispositivi.

8.3. Manutenzione correttiva

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

Affidare le riparazioni e la manutenzione a personale specializzato. Contattare il proprio rivenditore Highlite International per maggiori informazioni.

8.3.1. Sostituzione del fusibile



PERICOLO Scossa elettrica causata da cortocircuito

- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Per la sostituzione utilizzare solo fusibili 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. Se ciò accade, attenersi ai passaggi indicati di seguito:

- 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 portafusibili.
- 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 serrare il coperchio del fusibile.

9. Disinstallazione, trasporto e conservazione

9.1. Istruzioni per la disinstallazione



AVVISO

Una disinstallazione errata può causare gravi lesioni e danni materiali.

- Lasciare raffreddare il dispositivo prima di smontarlo.
- Scollegare l'alimentazione prima della disinstallazione.
- Durante la disinstallazione e la rimozione del dispositivo, osservare sempre le norme nazionali e specifiche del sito.
- Indossare i dispositivi di protezione personale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

9.2. Istruzioni per il trasporto

- Se possibile, usare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo.
- Rispettare sempre le istruzioni per la manipolazione stampate sulla scatola esterna, ad esempio: "Maneggiare con cura", "Questo lato in alto", "Fragile".

9.3. Immagazzinamento

- Pulire il dispositivo prima di conservarlo. Seguire le istruzioni di pulizia riportate nel capitolo **8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia** a pagina 44.
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

10. Smaltimento

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



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

Questo prodotto è conforme alla normativa IEC60825-1:2014.



©2023 Showtec