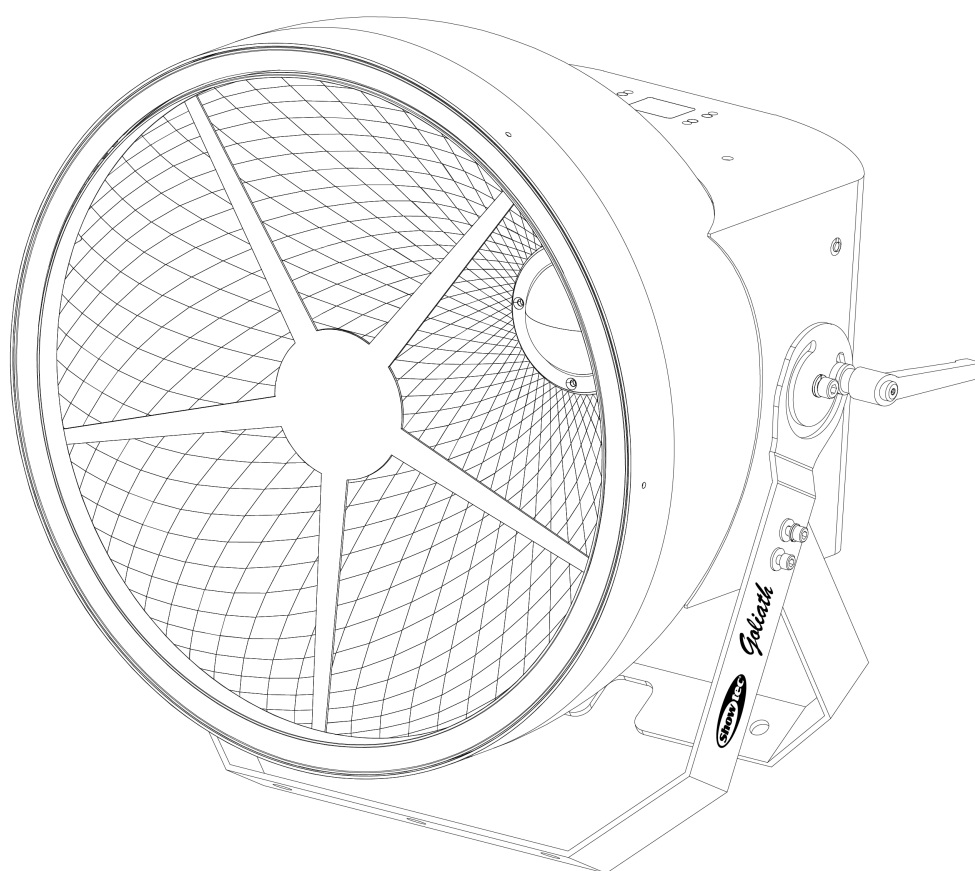




Goliath

Codice prodotto: 43325

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 alla proprietà

©2025 Showtec. Tutti i diritti riservati.

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

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

Per la versione più recente di questo documento o per versioni in altre lingue, visitare il nostro sito web www.highlite.com o inviare un'e-mail 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 consequenziali o economiche o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'impossibilità di usare o dall'aver fatto affidamento sulle informazioni contenute in questo documento.

Sommario

1. Introduzione	4
1.1. Prima di utilizzare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Durata dei LED	4
1.4. Durata del prodotto	4
1.5. Convenzioni di testo	5
1.6. Simboli e parole di segnalazione	6
1.7. Simboli sull'etichetta informativa	6
2. Sicurezza	7
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	7
2.2. Requisiti per l'utente	9
2.3. Dispositivi di protezione individuale	9
3. Descrizione del dispositivo	10
3.1. Vista frontale	10
3.2. Vista posteriore	10
3.3. Vista dal basso	11
3.4. Specifiche tecniche del prodotto	12
3.5. Dimensioni	13
4. Installazione	14
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	14
4.2. Dispositivi di protezione individuale	14
4.3. Requisiti del sito di installazione	14
4.4. Montaggio	15
4.4.1. Installazione fissa	15
4.4.2. Installazione a sospensione	16
4.5. Regolazione dell'angolo	17
4.6. Collegamento all'alimentazione	18
4.7. Collegamento in parallelo di più dispositivi	18
5. Configurazione	19
5.1. Avvertenze e precauzioni	19
5.2. Configurazione standalone	19
5.3. Connessione DMX	19
5.3.1. Protocollo DMX-512	19
5.3.2. Cavi DMX	20
5.3.3. Configurazione master/slave	20
5.3.4. Collegamento DMX	21
5.3.5. Indirizzamento DMX	21
5.4. Connessione Ethernet	22
5.4.1. Protocollo Art-Net/sACN	22
5.4.2. Cavi di rete	22
5.4.3. Collegamento Art-Net/sACN	23
5.4.4. Impostazioni Art-Net	23
5.4.5. Impostazioni sACN	23
5.4.6. Numerazione dell'universo	24
6. Funzionamento	25
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	25
6.2. Modalità di controllo	25
6.3. Pannello di controllo	26
6.4. Avvio	27
6.5. Panoramica del menu	28
6.6. Opzioni del menu principale	29
6.6.1. Indirizzo	29
6.6.2. Rete	30
6.6.3. Modalità	30
6.6.3.1. DMX	31
6.6.3.2. Art-Net	31
6.6.3.3. sACN	32

6.6.3.4.	Slave.....	32
6.6.3.5.	Auto.....	33
6.6.3.6.	Manuale.....	33
6.6.3.7.	Curva Dim.....	34
6.6.3.8.	WW Velocità del dimmer.....	35
6.6.3.9.	PWM.....	35
6.6.4.	Avanzato.....	36
6.7.	Canali DMX.....	37
6.7.1.	Panoramica della sezione.....	37
6.7.2.	Panoramica dei canali DMX.....	38
6.7.3.	4CH RGBW (4 canali), 5CH RAW (5 canali).....	39
6.7.4.	13CH Basic (13 canali), 19CH Extended (19 canali).....	39
6.7.5.	433CH esteso (433 canali), 793CH esteso (793 canali).....	41
6.8.	Informazioni RDM.....	43
6.8.1.	Dettagli RDM.....	43
6.8.2.	PID RDM supportati (Parametro dell'ID).....	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.....	47

1. Introduzione

1.1. Prima di utilizzare il prodotto

**Importante**

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

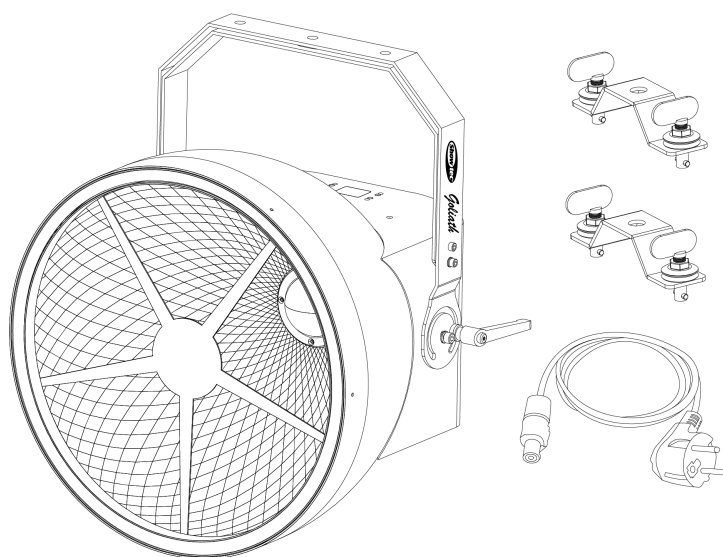
Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

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

La spedizione include:

- Showtec Goliath
- 2 x staffe a bloccaggio rapido
- Cavo da Schuko a Power Pro
- Manuale utente

Figura 1



1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto di luce retrò. Può essere installato su solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

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

1.3. Durata dei LED

Il flusso luminoso dei LED si riduce gradualmente nel tempo (lumen depreciation). Le alte temperature di esercizio contribuiscono a questo processo. È possibile prolungare la durata dei LED garantendo una ventilazione adeguata e utilizzando i LED alla luminosità più bassa possibile.

1.4. 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.

1.5. Convenzioni di testo

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

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

1.6. Simboli e parole di segnalazione

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

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



PERICOLO

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



AVVISO

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



AVVERTENZA

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



Attenzione

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



Importante

Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.



Pericolo elettrico



Fornisce informazioni importanti sullo smaltimento di questo prodotto.

1.7. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sul sito sulla piastra di base del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:



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



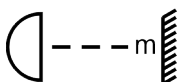
Questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico.



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



Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.



Distanza minima dagli oggetti illuminati.



Avvertimento: Rischio di scosse elettriche. Non aprire.

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

2. Sicurezza

**Importante**

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

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

2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza

**PERICOLO**

Pericolo per i bambini

Esclusivamente ad uso adulti. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare parti 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 dalla tensione pericolosa interna

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

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

**PERICOLO**

Scossa elettrica causata da cortocircuito

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

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

**AVVERTENZA**
Rischio di crisi epilettica

Le luci stroboscopiche possono scatenare crisi epilettiche in caso di epilessia fotosensibile. Le persone sensibili dovrebbero evitare di guardare le luci stroboscopiche.

**Attenzione**
Alimentazione

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

**Attenzione**
Sicurezza generale

- Non 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.
- Sostituire la lente o i LED se sono visibilmente danneggiati in modo tale da comprometterne l'efficacia, ad esempio a causa di crepe o graffi profondi. Rivolgersi al proprio Highlite International rivenditore per ulteriori informazioni, poiché la manutenzione può essere eseguita solo da personale istruito o esperto.
- 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 destinato all'uso professionale come un effetto di luce retrò. Un utilizzo non corretto può causare situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.
- Questo dispositivo non è progettato per il funzionamento permanente.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le modifiche non autorizzate al dispositivo annulleranno 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 sono danneggiati e non mostrano usura del materiale.

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

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

2.2. Requisiti per l'utente

Questo prodotto può essere utilizzato da persone comuni. La conservazione può essere curata da persone comuni. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da persone istruite o specializzate. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

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

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

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

2.3. Dispositivi di protezione individuale

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

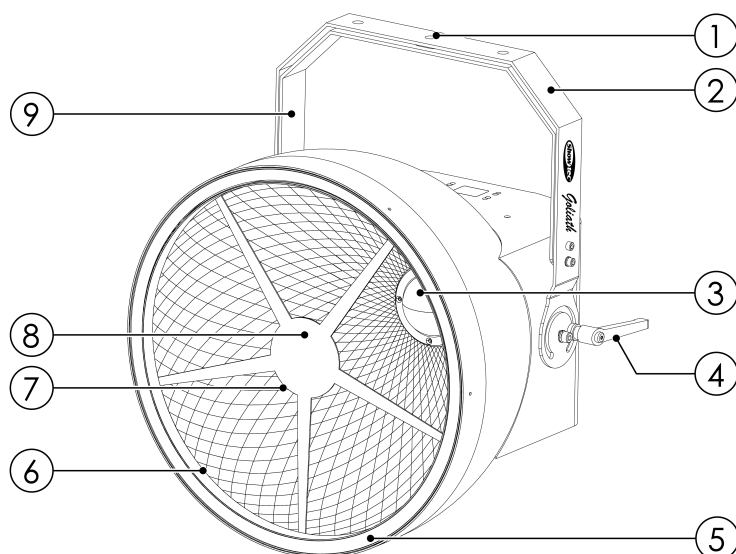
3. Descrizione del dispositivo

Il Showtec Goliath è dotato di un LED bianco caldo da 300 W con un LED ambra incorporato da 20 W che riproduce l'effetto di oscuramento del tungsteno. Dietro la piastra centrale si trovano 24 LED RGB che illuminano il centro del riflettore. Un cerchio di 120 LED RGB illumina i bordi del riflettore. Un secondo anello di 120 LED RGB sul bordo esterno è rivolto in avanti. Ogni LED RGB può essere controllato singolarmente.

Il Goliath supporta le modalità DMX, Art-Net, sACN, RDM, master/slave e manuale, con personalità che vanno da 4 a 793 canali. È dotato di una doppia staffa per installazioni sia appese che in piedi. Inoltre, i punti di montaggio a bloccaggio rapido sul retro consentono il fissaggio a un traliccio utilizzando le staffe in dotazione.

3.1. Vista frontale

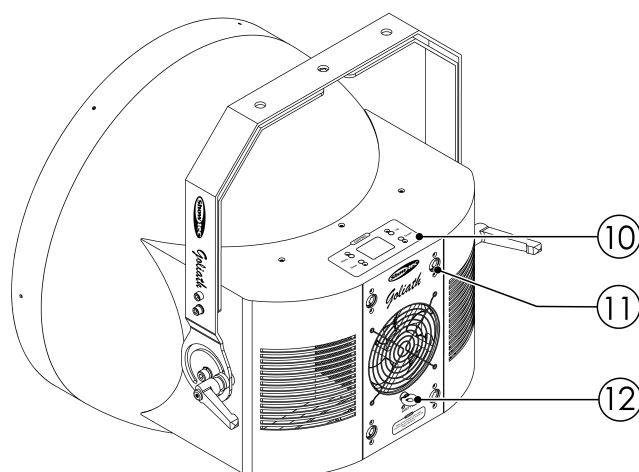
Figura 2



- 01) 3 x fori per la staffa di montaggio
- 02) Staffa di montaggio esterna
- 03) LED centrale (LED bianco caldo da 300 W e LED ambra integrato da 20 W)
- 04) 2 x maniglie di regolazione
- 05) LED dell'anello esterno (120 LED RGB controllabili singolarmente)
- 06) LED dell'anello interno (120 LED RGB controllabili singolarmente)
- 07) LED dell'anello centrale (24 LED RGB controllabili singolarmente)
- 08) Piastra centrale
- 09) Staffa di montaggio interna

3.2. Vista posteriore

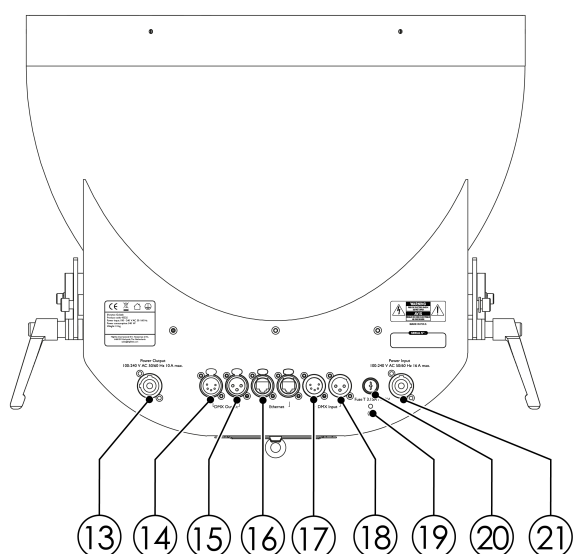
Figura 3



- 10) Pannello di controllo: Display OLED e tasti di controllo
- 11) 4 x fori di montaggio per la staffa a bloccaggio rapido
- 12) Occhio di sicurezza

3.3. Vista dal basso

Figura 4

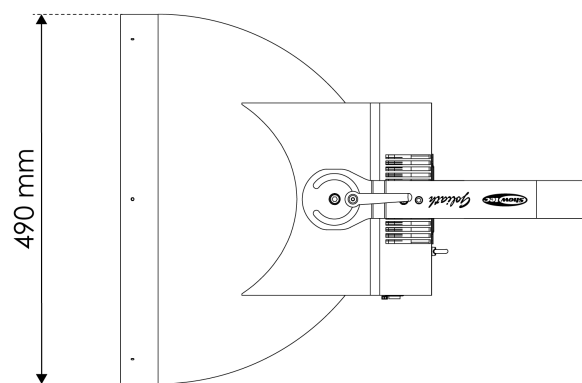
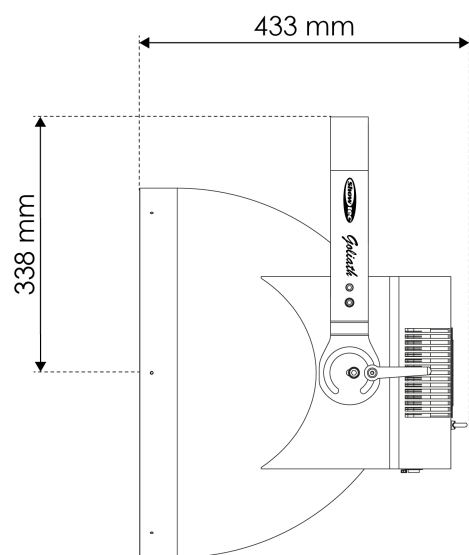
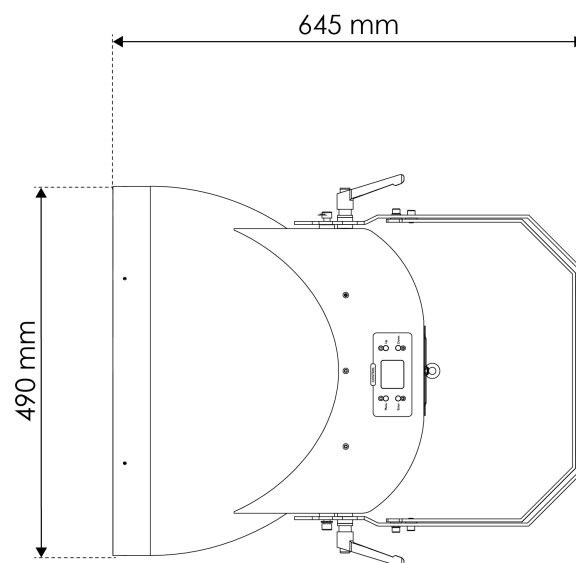
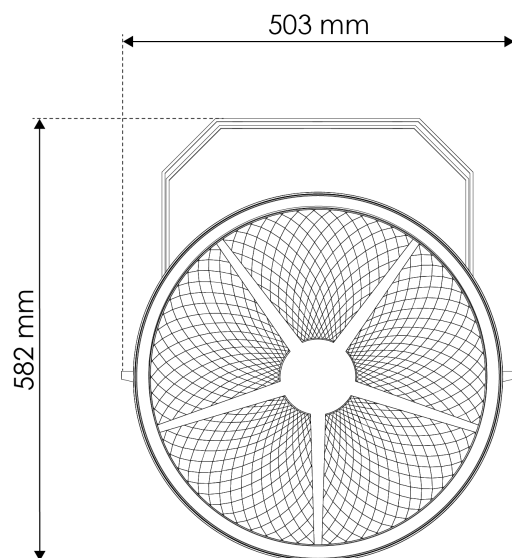


- 13) Connettore Power Pro OUT (grigio)
- 14) Connettore segnale DMX a 5 pin OUT
- 15) Connettore segnale DMX a 3 pin OUT
- 16) 2 x connettori RJ45
- 17) Connettore segnale DMX a 5 pin IN
- 18) Connettore segnale DMX a 3 pin IN
- 19) Collegamento a terra
- 20) Fusibile T3.15 A 250V
- 21) Connettore Power Pro IN (blu)

3.4. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Goliath
Fonte:	
Tipo di sorgente luminosa	LED
Sorgente luminosa 1 - quantità	1
Sorgente luminosa 1 - alimentazione	320 W
Sorgente luminosa 2 - quantità	264
Sorgente luminosa 2 - alimentazione	0,5 W
Tipo di colore del LED	WW + Ambra / RGB
Frequenza di aggiornamento	4 kHz
Controllo e programmazione:	
Modalità di controllo	Art-Net / Programma integrato / DMX / RDM / sACN / Standalone
Canali DMX	4 / 5 / 13 / 19 / 433 / 793
Protocolli	Art-Net / DMX / RDM / sACN
Display	OLED
Effetti dinamici:	
Dimmer	0-100 %
Specifiche elettriche e collegamenti:	
Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di corrente	360 W
Connettore di alimentazione IN	Power Pro Blue
Connettore di alimentazione OUT	Power Pro Gray
Connettore DMX IN	RJ45 / XLR 3P / XLR 5P
Connettore DMX OUT	RJ45 / XLR 3P / XLR 5P
Specifiche meccaniche:	
Altezza (comprese le maniglie)	582 mm
Altezza (senza maniglie)	490 mm
Larghezza (maniglie incluse)	503 mm
Larghezza (senza maniglie)	490 mm
Profondità (maniglie incluse)	433 mm
Peso	12 kg
Grado di protezione IP	IP20 (solo per uso interno)
Alloggiamento	In metallo
Colore	Nero
Proprietà del prodotto:	
Raffreddamento	Attivo
Montaggio:	
Opzioni di montaggio	Staffa / chiusura rapida
Specifiche termiche:	
Temperatura ambiente massima	40 °C
Temperatura ambiente minima	-5 °C
Articoli inclusi:	
Cavi inclusi	Cavo Power Pro
Sartame incluso	2 x staffe a bloccaggio rapido

3.5. Dimensioni



4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione

**AVVERTENZA**

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

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

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

4.2. Dispositivi di protezione individuale

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

4.3. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere utilizzato solo per interni.
- La distanza minima dagli altri oggetti deve essere maggiore di 0,8 m.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 40\text{ °C}$ non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare 50% con una temperatura ambiente di 40 °C.

4.4. Montaggio

Il dispositivo può essere posizionato su una superficie piana o montato su un truss o un'altra struttura di rigging con qualsiasi orientamento. 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/derigging.

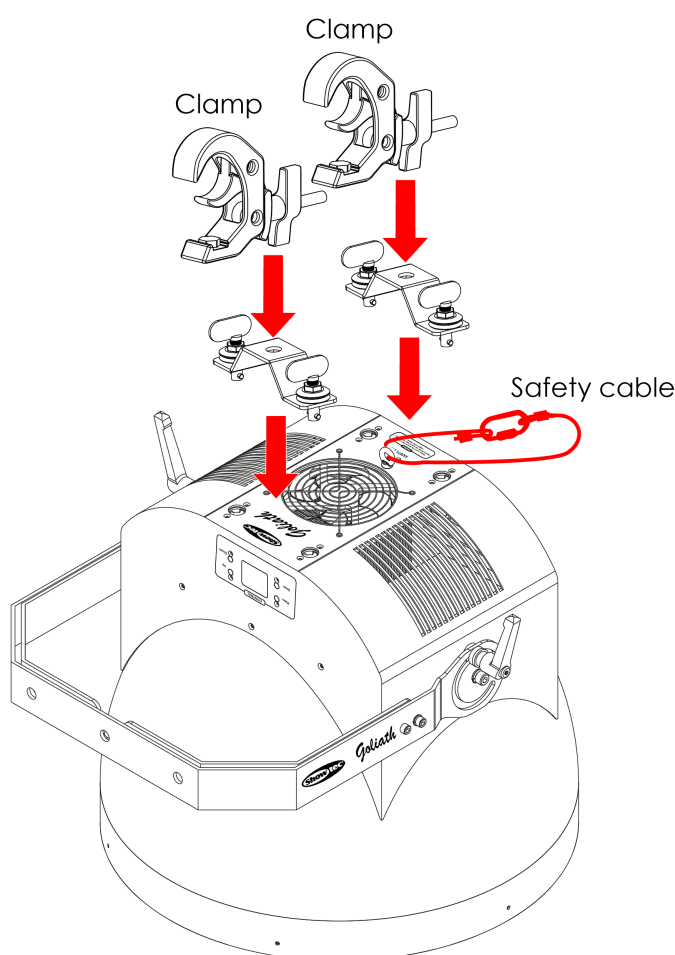
4.4.1. Installazione fissa

Il Goliath può essere montato su un traliccio in posizione fissa utilizzando le 2 staffe a bloccaggio rapido in dotazione.

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

- 01) Installare 2 morsetti sulle 2 staffe a bloccaggio rapido, fornite con il dispositivo. Assicurarsi di utilizzare morsetti adatti a fissare il dispositivo a un truss.
- 02) Fissare le 2 staffe a bloccaggio rapido sui **fori di montaggio delle staffe a bloccaggio rapido (11)**.

Figura 5



- 03) Fissare il dispositivo alla struttura di supporto. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 04) 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 l'**occhio di sicurezza (12)**.

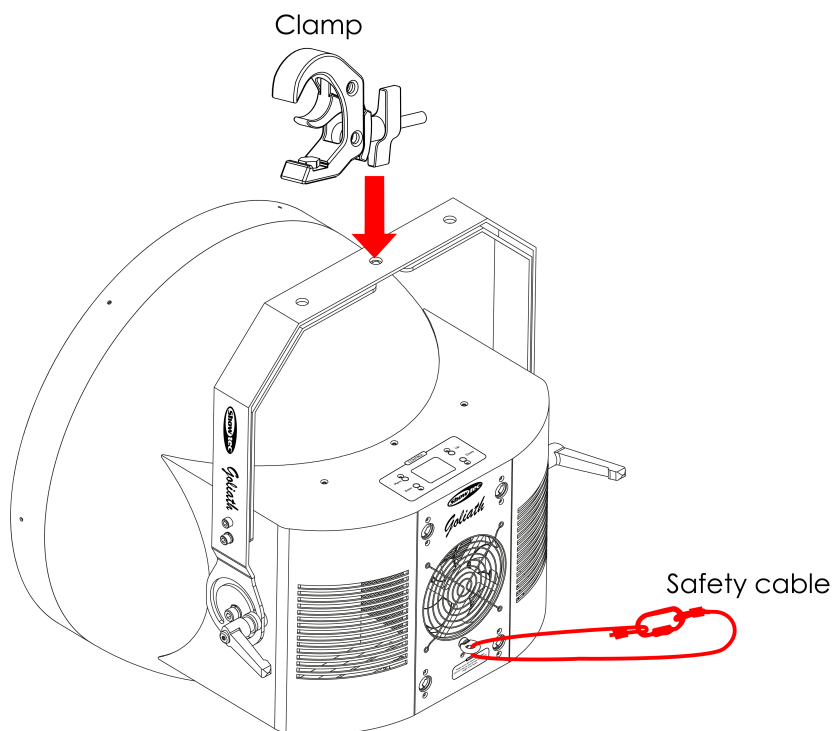
4.4.2. Installazione a sospensione

Il dispositivo può essere montato anche in sospensione utilizzando la **staffa di montaggio esterna (02)**.

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

- 01) Installare il morsetto nel **foro della staffa di montaggio (01)**. Assicurarsi di utilizzare un morsetto adatto a fissare il dispositivo a un traliccio.

Figura 6



- 02) Fissare il dispositivo alla struttura di supporto. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 03) 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 l'**occhio di sicurezza (12)**.

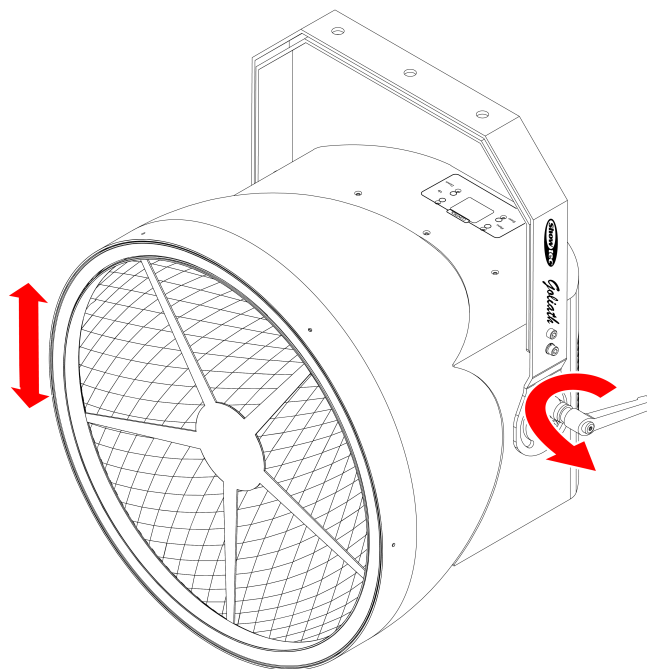
4.5. Regolazione dell'angolo

È possibile regolare l'angolo del dispositivo con le 2 **maniglie di regolazione (04)**.

Per regolare l'angolo, seguire la procedura descritta di seguito:

- 01) Ruotare le 2 **maniglie di regolazione (04)** in senso antiorario per allentarle.
- 02) Inclinare il dispositivo all'angolo desiderato.
- 03) Ruotare le 2 **maniglie di regolazione (04)** in senso orario per serrarle. Assicurarsi che l'apparecchio non possa muoversi liberamente dopo aver serrato le 2 **maniglie di regolazione (04)**.

Figura 7



4.6. Collegamento all'alimentazione



PERICOLO
Scossa elettrica causata da cortocircuito

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

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

Prima di collegare il dispositivo alla presa di corrente:

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

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

4.7. Collegamento in parallelo 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.



AVVERTENZA
Un collegamento in parallelo non corretto può causare un sovraccarico del circuito elettrico e provocare gravi lesioni e danni alla proprietà.

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 in parallelo 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: 3 dispositivi Goliath
- a 200-240 V: 6 dispositivi Goliath

5. Configurazione

5.1. Avvertenze e precauzioni

**Attenzione**

Collegare tutti i cavi dati prima di alimentare il sistema.

Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi dati.

5.2. Configurazione standalone

Quando Goliath non è collegato a un controllore o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo autonomo. Può essere azionato manualmente tramite il pannello di controllo o in modalità automatica.

Per ulteriori informazioni, consultare le Modalità di controllo (cfr. [6.2. Modalità di controllo](#) a pagina 25).

5.3. Connessione DMX

5.3.1. Protocollo DMX-512

È necessario un collegamento dati seriale DMX per eseguire spettacoli di luce di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512.

Goliath dispone di connettori di ingresso e uscita del segnale DMX a 3 e 5 pin.

L'assegnazione dei pin è la seguente:

- 3 pin: pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+)
- 5 pin: pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C)

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, è necessario utilizzare uno splitter/booster DMX otticamente isolato, altrimenti il segnale DMX potrebbe deteriorarsi.

Nota:

- distanza massima consigliata per il data link DMX: 300 m
- Numero massimo consigliato di dispositivi su un data link DMX: 32 dispositivi

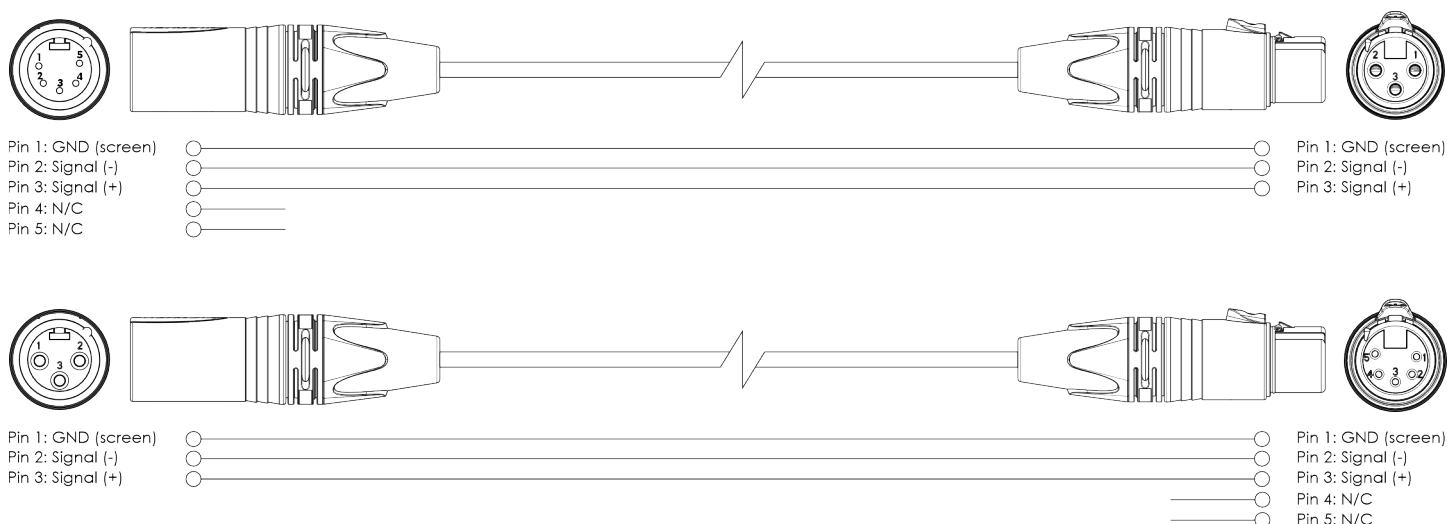
5.3.2. Cavi DMX

Per una connessione DMX affidabile, è necessario utilizzare cavi bipolari schermati con connettori XLR 3 pin/5 pin. È possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal rivenditore Highlite International o crearli da sé.

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 figura seguente.

Figura 8

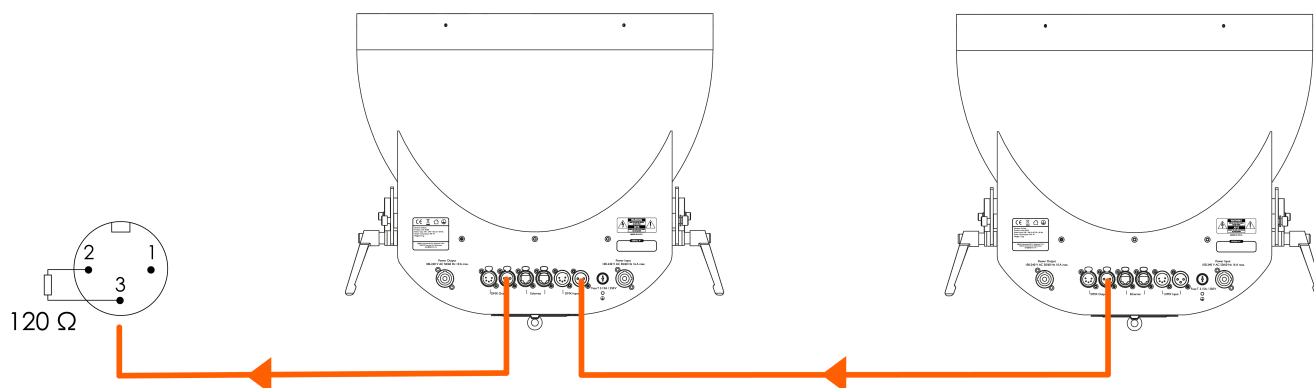


5.3.3. Configurazione master/slave

Il Goliath 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 FUORI del 1° dispositivo al connettore DMX DENTRO del 2° dispositivo con un cavo DMX 3 pin/5 pin.
- 02) Ripetere il punto 1 per collegare tutti i dispositivi in una catena a margherita.
- 03) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.
- 04) Impostare il 1° dispositivo del collegamento dati come dispositivo master (cfr. [6.6.3.4. Slave](#) a pagina 32).
- 05) Impostare i dispositivi rimanenti come dispositivi slave (cfr. [6.6.3.4. Slave](#) a pagina 32).

Figura 9

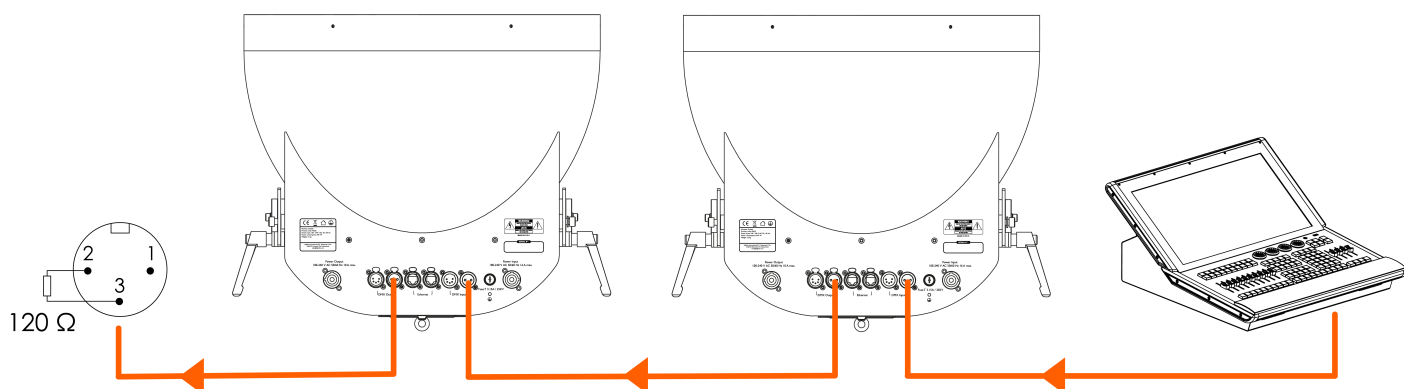


5.3.4. Collegamento DMX

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

- 01) Utilizzare un cavo DMX 3 pin/5 pin per collegare il connettore DMX OUT del controller luci al connettore DMX IN del 1° dispositivo;
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del 1° dispositivo al connettore DMX IN del 2° dispositivo con un cavo DMX 3 pin/5 pin;
- 03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in serie;
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.

Figura 10



5.3.5. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il Goliath dispone di 5 personalità DMX: Modalità RGBW (4 canali), modalità RAW (5 canali), modalità Basic (13 canali), modalità Extended (19 canali), modalità Pixel Freak (433 canali). L'apparecchio dispone anche di una 6° personalità con 793 canali, disponibile solo con Art-Net o sACN (cfr. [5.4. Connessione Ethernet](#) a pagina 22).

Se si desidera collegare più dispositivi su un unico collegamento dati e utilizzarli, ad esempio, in modalità a 19 canali, procedere come segue:

- 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 20 (020), poiché $1 + 19 = 20$.
- 03) Impostare l'indirizzo di partenza del 3° dispositivo del collegamento dati su 39 (039), in quanto $20 + 19 = 39$.
- 04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 19 al numero precedente.

Quando si indirizzano più dispositivi su un collegamento dati, assicurarsi che non vi siano canali sovrapposti. Non è possibile controllare singolarmente i dispositivi che hanno canali sovrapposti.

Nota:

La connessione DMX è limitata a 512 canali. Per le configurazioni più grandi, collegare i dispositivi tramite i protocolli Art-Net o sACN (cfr. [5.4. Connessione Ethernet](#) a pagina 22).

5.4. Connessione Ethernet

5.4.1. Protocollo Art-Net/sACN

Art-Net è un protocollo che utilizza il TCP/IP per trasferire una grande quantità di dati DMX-512 su una rete Ethernet. Art-Net 4 può supportare fino a 32768 universi. Art-Net™ è progettato da Artistic Licence Holdings Ltd. e ne detiene il copyright.

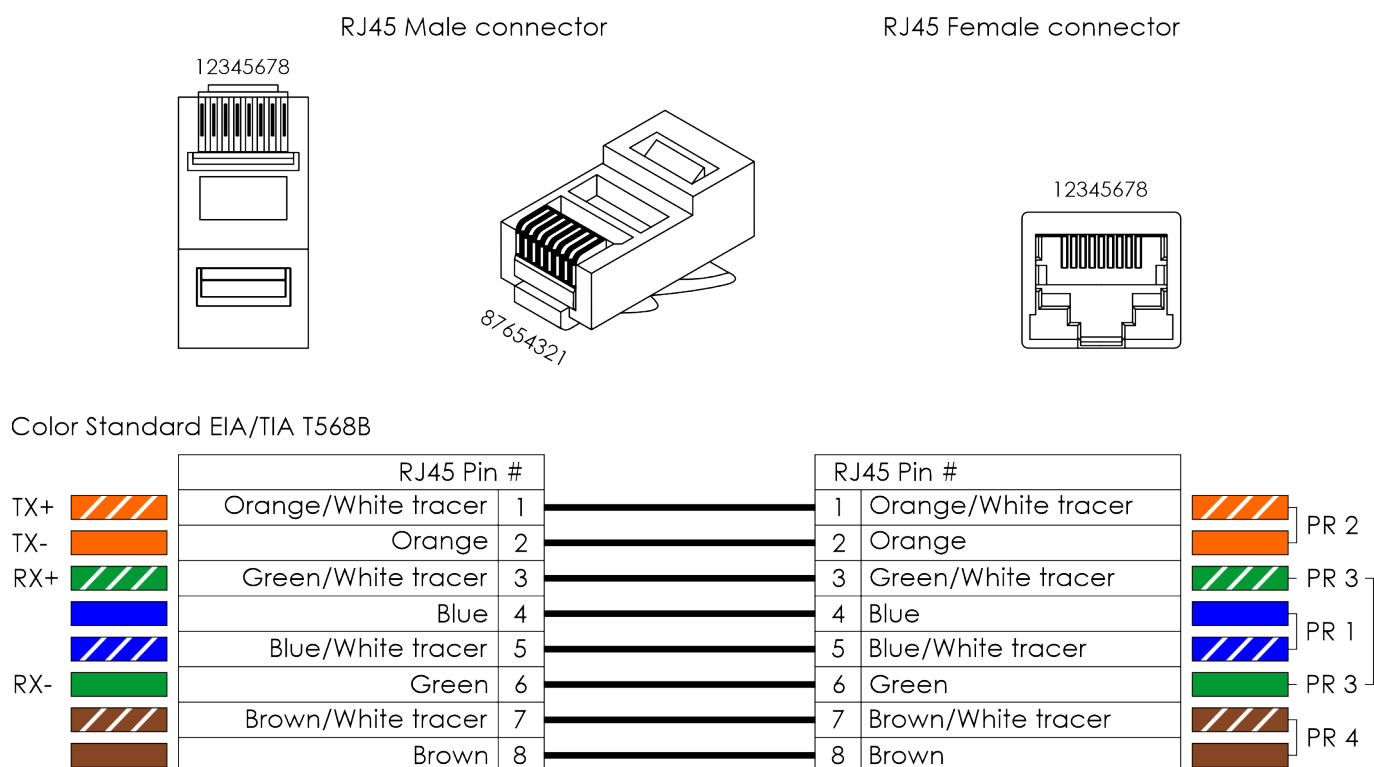
sACN (streaming Architecture for Control Networks), noto anche come ANSI E1.31, è un protocollo sviluppato da ESTA (Entertainment Services and Technology Association) per l'invio di dati DMX-512 su reti IP. Supporta fino a 65535 universi e utilizza il multicasting.

5.4.2. Cavi di rete

Per collegare il dispositivo a un computer o a un controller dell'illuminazione che supporta Art-Net o sACN, è possibile utilizzare cavi Ethernet standard twisted-pair (CAT-5E/CAT-6).

Se si realizzano i propri cavi di rete, assicurarsi di collegare correttamente i pin e i fili. Utilizzare i connettori RJ45 (8P8C) e collegare i cavi secondo lo standard cromatico T568B.

Figura 11

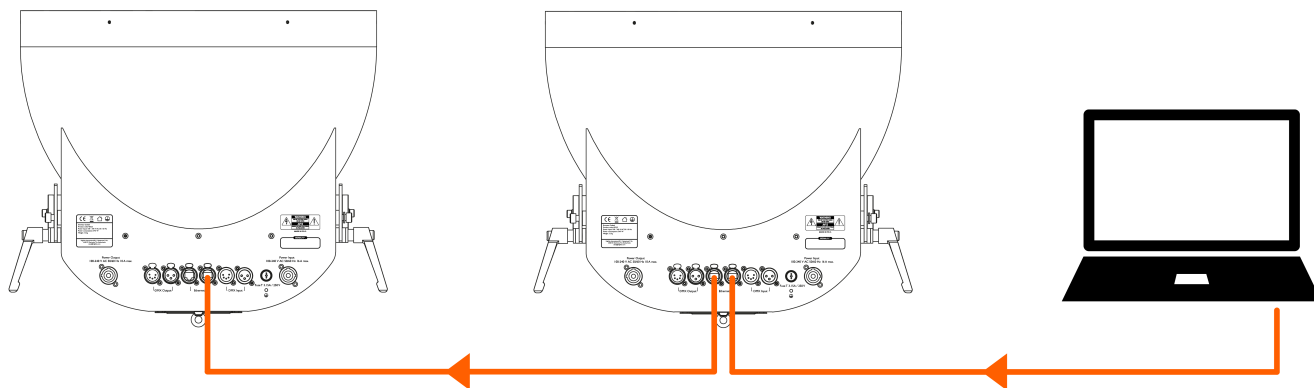


5.4.3. Collegamento Art-Net/sACN

Per collegare più dispositivi su un data link Art-Net/sACN, seguire la procedura seguente:

- 01) Utilizzare un cavo CAT-5E/CAT-6 per collegare il connettore RJ45 del computer/regolatore luci a uno dei connettori RJ45 del 1° dispositivo.
- 02) Collegare il 2° connettore RJ45 del 1° dispositivo al 1° connettore RJ45 del 2° dispositivo con un cavo CAT-5E/CAT-6.
- 03) ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in serie;

Figura 12



5.4.4. Impostazioni Art-Net

Per far funzionare il dispositivo con il protocollo Art-Net:

- 01) Impostare l'indirizzo IP del computer/regolatore luci su 2.x.x.x o 10.x.x.x, a seconda delle impostazioni di Art-Net. Tutti i dispositivi della rete devono avere un indirizzo IP univoco. Per modificare l'indirizzo IP, la modalità IP e la maschera di sottorete del dispositivo, consultare il menu Rete (cfr. [6.6.2. Rete](#) a pagina 30). Per modificare l'universo del dispositivo, consultare il menu Art-Net (cfr. [6.6.3.2. Art-Net](#) a pagina 31).
- 02) Impostare la maschera di sottorete su 255.0.0.0. su tutti i dispositivi.
- 03) Impostare l'universo del 1° dispositivo su 001.
- 04) Impostare l'indirizzo DMX del 1° dispositivo su 1.
- 05) Mappare tutti i dispositivi collegati nel software Art-Net. Per modificare il protocollo Art-Net del dispositivo, fare riferimento a Protocollo Art-Net/sACN (cfr. [5.4.1. Protocollo Art-Net/sACN](#) a pagina 22).

5.4.5. Impostazioni sACN

Per far funzionare il dispositivo con il protocollo sACN:

- 01) Impostare l'indirizzo IP del computer/regolatore luci. sACN non ha restrizioni sull'indirizzo IP. Per modificare l'indirizzo IP, la modalità IP e la maschera di sottorete del dispositivo, consultare il menu Rete (cfr. [6.6.2. Rete](#) a pagina 30). Per modificare l'Universo del dispositivo, consultare il menu sACN (cfr. [6.6.3.3. sACN](#) a pagina 32).
- 02) Selezionare Protocollo sACN nel menu Modalità (cfr. [6.6.3. Modalità](#) a pagina 30).
- 03) Impostare l'universo nel menu sACN (cfr. [6.6.3.3. sACN](#) a pagina 32).

5.4.6. Numerazione dell'universo

Se si desidera collegare 2 o più dispositivi su un collegamento dati e utilizzarli in modalità a 433 canali, è necessario indirizzare i dispositivi su universi diversi.

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del 1° dispositivo (cfr. [5.3.5. Indirizzamento DMX](#) a pagina 21).
- 02) Impostare il numero di universo del 2° dispositivo su 001 e l'indirizzo iniziale DMX su 001.
- 03) Continuare a indirizzare i dispositivi, aumentando ogni volta il numero di universo, fino a raggiungere il limite di 512 canali in un universo.

Ci sono 512 canali (1-512) in un universo. 16 universi consecutivi (0-15) compongono una sottorete. 16 sottoreti (0-15) compongono una rete. In totale ci sono 128 reti (0-127).

Nota:

- In Art-Net, gli universi sono chiamati Indirizzo di porta e hanno un numero da 0 a 32767. Ci sono 32768 numeri unici.
- In sACN gli universi vanno da 1 a 63999.

15-bit Indirizzo porta	Rete (0-127)	Sottorete (0-15)	Universo (0-15)
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	0	2
...	...	...	...
15	0	0	15
16	0	1	0
17	0	1	1
...	...	...	...
31	0	1	15
32	0	2	0
33	0	2	1
...	...	...	...
255	0	15	15
256	1	0	0
257	1	0	1
...	...	...	...
32766	127	15	14
32767	127	15	15

Quando si indirizzano più dispositivi su un data link, assicurarsi che non ci siano canali sovrapposti. Non è possibile controllare i dispositivi individualmente se hanno canali sovrapposti.

Nota:

Se si utilizza un controller Art-Net che supporta Art-Net I o Art-Net II, è necessario impostare la rete Art-Net su 0. Il numero di rete è disponibile in Art-Net 3 e nelle versioni superiori del protocollo Art-Net.

6. Funzionamento

6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento

**Attenzione**

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

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto di luce retrò. Può essere installato su solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

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

**Attenzione****Alimentazione**

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

6.2. Modalità di controllo

Il sito Goliath supporta le seguenti modalità di controllo:

- Standalone: Modalità master/slave, controllo manuale, programmi integrati
- DMX-512: 4CH RGBW (4 canali), 5CH RAW (5 canali), 13CH Basic (13 canali), 19CH Extended (19 canali), 433CH Pixel Freak Mode (433 canali)
- Art-Net: 4CH RGBW (4 canali), 5CH RAW (5 canali), 13CH Basic (13 canali), 19CH Extended (19 canali), 433CH Pixel Freak Mode (433 canali), 793CH Pixel Freak Mode (793 canali)
- sACN: 4CH RGBW (4 canali), 5CH RAW (5 canali), 13CH Basic (13 canali), 19CH Extended (19 canali), 433CH Pixel Freak Mode (433 canali), 793CH Pixel Freak Mode (793 canali)

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, consultare la sezione Configurazione (cfr. [5. Configurazione](#) a pagina 19).

Per far funzionare il dispositivo manualmente come dispositivo standalone:

- Impostare la modalità master/slave nel menu Modalità (cfr. [6.6.3.4. Slave](#) a pagina 32).
- Regolare i parametri per il controllo manuale nel menu Modalità (cfr. [6.6.3.6. Manuale](#) a pagina 33).
- Selezionare un programma incorporato nel menu Modalità (cfr. [6.6.3.5. Auto](#) a pagina 33).

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- 01) Selezionare una personalità DMX nel menu Modalità (cfr. [6.6.3.1. DMX](#) a pagina 31). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.7. Canali DMX](#) a pagina 37), consultare la sezione Canali DMX.
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo (cfr. [6.6.1. Indirizzo](#) a pagina 29).

Per azionare l'apparecchio tramite Art-Net con un computer/un controller dell'illuminazione:

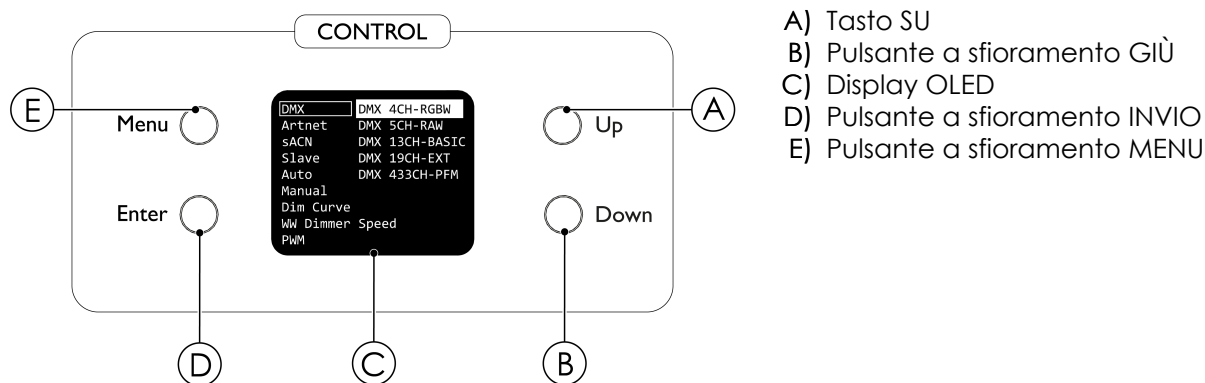
- 01) Selezionare una personalità Art-Net nel menu Modalità (cfr. [6.6.3.2. Art-Net](#) a pagina 31). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.7. Canali DMX](#) a pagina 37), consultare la sezione Canali DMX.
- 02) Impostare il numero di universo Art-Net nel menu Modalità (cfr. [6.6.3.2. Art-Net](#) a pagina 31).
- 03) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo (cfr. [6.6.1. Indirizzo](#) a pagina 29).

Per comandare il dispositivo tramite sACN con un computer/un controllore dell'illuminazione:

- 01) Selezionare una personalità sACN nel menu Modalità (cfr. [6.6.3.3. sACN](#) a pagina 32). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.7. Canali DMX](#) a pagina 37), consultare la sezione Canali DMX.
- 02) Impostare il numero di universo sACN nel menu Modalità (cfr. [6.6.3.3. sACN](#) a pagina 32).
- 03) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo (cfr. [6.6.1. Indirizzo](#) a pagina 29).

6.3. Pannello di controllo

Figura 13



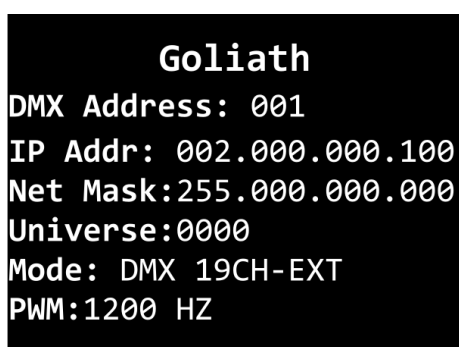
- Utilizzare il tasto **MENU** per uscire dal sottomenu corrente, per tornare al menu principale e per tornare alla schermata iniziale.
- Utilizzare i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare tra i menu o per aumentare/diminuire i valori numerici.
- Utilizzare il tasto **INVIO** per aprire il menu desiderato,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

6.4. Avvio

All'avvio, il display mostra una schermata iniziale con il logo Showtec e il nome del dispositivo:



Subito dopo, il display visualizza la schermata iniziale. La schermata iniziale fornisce informazioni sull'indirizzo iniziale DMX del dispositivo, l'indirizzo IP, la maschera di rete, il numero di universo, la modalità di controllo selezionata e la frequenza PWM:



Premere il tasto **MENU** per aprire il menu principale (cfr. [6.6. Opzioni del menu principale](#) a pagina 29).

Nota:

Se non viene premuto alcun pulsante, dopo 30 secondi di inattività il display si spegne. Premere un pulsante qualsiasi per accendere il display. È possibile regolare il timeout dello schermo nel menu Avanzamento (cfr. [6.6.4. Avanzato](#) a pagina 36).

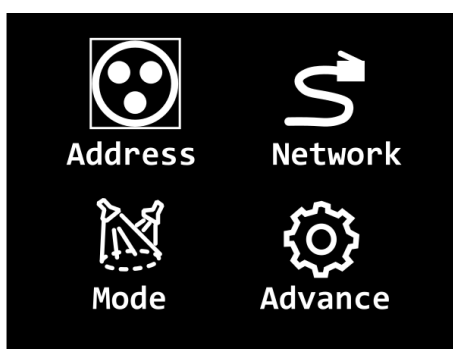
6.5. Panoramica del menu

Menu 1	Menu 2	Menu 3	Menu 4
Indirizzo (cfr. 6.6.1. Indirizzo a pagina 29)	Indirizzo DMX	001-509	
	Manuale/DHCP	Manuale DHCP	
	Indirizzo IP		
Rete (cfr. 6.6.2. Rete a pagina 30)	Maschera di rete	255.0.0.0	
		255.255.0.0	
		255.255.255.0	
Modalità (cfr. 6.6.3. Modalità a pagina 30)	DMX	DMX 4CH-RGBW	
		DMX 5CH-RAW	
		DMX 13CH-BASIC	
		DMX 19CH-EXT	
		DMX 433CH-PFM	
	Art-Net	Universo	000-255
		4CH-RGBW	
		5CH-RAW	
		13CH-BASICO	
		19CH-EXT	
		433CH-PFM	
	sACN	793CH-PFM	
		Universo	00001-65535
		4CH-RGBW	
		5CH-RAW	
		13CH-BASICO	
		19CH-EXT	
	Slave	433CH-PFM	
		793CH-PFM	
	Auto	Disattivare	
		Abilitazione	
	Manuale	Programma	001-030
		Velocità	000-025
Dimmer		000-255	
Strobo		000-255	
Rosso		000-255	
Verde		000-255	
Curva Dim	Blu	000-255	
	Bianco	000-255	
	Lineare		
	Quadrato		
WW Velocità del dimmer	Inv. Quadrato		
	Curva S		
PWM	Tungsteno		
	LED		
	600 HZ		
	1200 HZ		
	2000 HZ		
Avanzato (cfr. 6.6.4. Avanzato a pagina 36)	2500 HZ		
	4000 HZ		
	Mantenimento del segnale	Tenere	

Menu 1	Menu 2	Menu 3	Menu 4
		Nero	
	Inversione di pixel	ACCESO	
		SPENTO	
	Timeout dello schermo	Mai	
		30sec	
		60sec	
	Luminosità dello schermo	25 %	
		50%	
		75 %	
		100 %	
	Versione soft		
	Invertire il display	SÌ	
		NO	
	Reset di fabbrica	SÌ	
		NO	

6.6. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti opzioni:



Indirizzo

Rete

Modalità

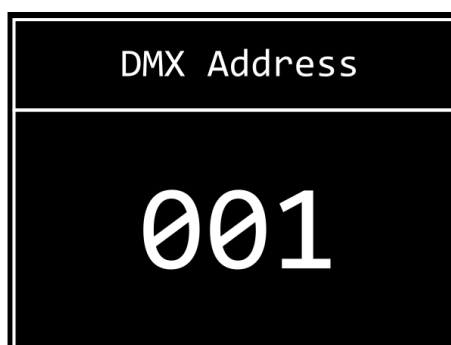
Avanzato

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare nel menu.

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

6.6.1. Indirizzo

In questo menu è possibile impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo. L'intervallo di selezione dipende dalla modalità del canale DMX attivo:

- DMX 4CH-RGBW: 001-509 (4 canali)
- DMX 5CH-RAW: 001-508 (5 canali)
- DMX 13CH-BASIC: 001-500 (13 canali)
- DMX 19CH-EXT: 001-494 (19 canali)
- DMX 433CH-PFM: 001-080 (433 canali)

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.2. Rete

In questo menu è possibile configurare le impostazioni di rete.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le seguenti opzioni:

Manual/DHCP
Manual
IP Address
002.000.000.100
Net Mask
255.000.000.000

- Manuale/DHCP: Selezionare Manuale per impostare manualmente la configurazione dell'indirizzo IP o selezionare DHCP per far sì che l'indirizzo IP venga impostato automaticamente da un server di rete
- Indirizzo IP: Impostare l'indirizzo IP se Manual/DHCP è impostato su Manual
- Maschera di rete: Impostare la maschera di rete se Manual/DHCP è impostato su Manual

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aumentare/diminuire il valore.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3. Modalità

In questo menu è possibile configurare la modalità di controllo e regolare le impostazioni del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le seguenti opzioni:

DMX	DMX 4CH-RGBW
Artnet	DMX 5CH-RAW
sACN	DMX 13CH-BASIC
Slave	DMX 19CH-EXT
Auto	DMX 433CH-PFM
Manual	
Dim Curve	
WW Dimmer Speed	
PWM	

- DMX (cfr. [6.6.3.1. DMX](#))
- Art-Net (cfr. [6.6.3.2. Art-Net](#))
- sACN (cfr. [6.6.3.3. sACN](#))
- Slave (cfr. [6.6.3.4. Slave](#))
- Auto (cfr. [6.6.3.5. Auto](#))
- Manuale (cfr. [6.6.3.6. Manuale](#))
- Curva Dim (cfr. [6.6.3.7. Curva Dim](#))
- WW Velocità del dimmer (cfr. [6.6.3.8. WW Velocità del dimmer](#))
- PWM (cfr. [6.6.3.9. PWM](#))

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3.1. DMX

In questo sottomenu è possibile selezionare la modalità del canale DMX.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle opzioni.

DMX	DMX 4CH-RGBW
Artnet	DMX 5CH-RAW
sACN	DMX 13CH-BASIC
Slave	DMX 19CH-EXT
Auto	DMX 433CH-PFM
Manual	
Dim Curve	
WW Dimmer Speed	
PWM	

- DMX 4CH-RGBW: 4 canali
- DMX 5CH-RAW: 5 canali
- DMX 13CH-BASIC: 13 canali
- DMX 19CH-EXT: 19 canali
- DMX 433CH-PFM: 433 canali

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3.2. Art-Net

In questo sottomenu è possibile configurare le impostazioni Art-Net del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le opzioni.

DMX	Universe: 000
Artnet	4CH-RGBW
sACN	5CH-RAW
Slave	13CH-BASIC
Auto	19CH-EXT
Manual	433CH-PFM
Dim Curve	793CH-PFM
WW Dimmer Speed	
PWM	

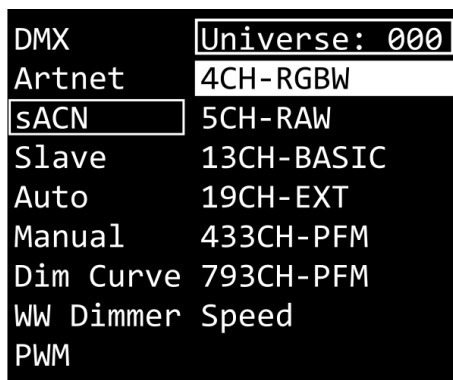
- Universo: Impostare l'universo Art-Net (cfr. [5.4.6. Numerazione dell'universo](#) a pagina 24)
- 4CH-RGBW: 4 canali
- 5CH-RAW: 5 canali
- 13CH-BASIC: 13 canali
- 19CH-EXT: 19 canali
- 433CH-PFM: 433 canali
- 793CH-PFM: 793 canali

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3.3. sACN

In questo sottomenu è possibile configurare le impostazioni sACN del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le opzioni.



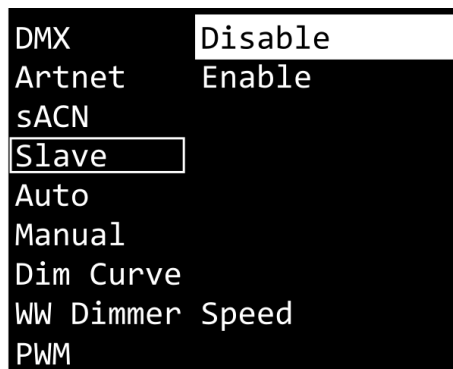
- Universo: Impostare l'universo sACN (cfr. [5.4.6. Numerazione dell'universo](#) a pagina 24)
- 4CH-RGBW: 4 canali
- 5CH-RAW: 5 canali
- 13CH-BASIC: 13 canali
- 19CH-EXT: 19 canali
- 433CH-PFM: 433 canali
- 793CH-PFM: 793 canali

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3.4. Slave

In questo sottomenu è possibile configurare il dispositivo come master o slave (cfr. [5.3.3. Configurazione master/slave](#) a pagina 20).

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scegliere una delle opzioni:



- Disattivare: Impostare il dispositivo come dispositivo master o autonomo
- Abilitazione: Impostare il dispositivo come dispositivo slave

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3.5. Auto

In questo sottomenu è possibile selezionare un programma incorporato e regolare la velocità del programma.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le opzioni.

```

DMX      Program: 001
Artnet    Speed:  001
sACN
Slave
Auto
Manual
Dim Curve
WW Dimmer Speed
PWM
  
```

- Programma: Selezionare uno dei 30 programmi integrati (001-030)
- Velocità: Impostare la velocità del programma incorporato (000-025)

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aumentare/diminuire il valore.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3.6. Manuale

In questo sottomenu è possibile configurare manualmente le impostazioni di uscita del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le opzioni.

```

DMX      Dimmer:  000
Artnet    Strobe: 000
sACN      Red:    000
Slave     Green:  000
Auto      Blue:   000
Manual    White:  000
Dim Curve
WW Dimmer Speed
PWM
  
```

- Dimmer: Impostare l'intensità dell'emissione luminosa (000-255)
- Strobo: Impostare la frequenza stroboscopica (000-255)
- Rosso: Impostare l'intensità del colore del LED rosso (000-255)
- Verde: Impostare l'intensità del colore del LED verde (000-255)
- Blu: Impostare l'intensità del colore del LED blu (000-255)
- Bianco: Impostare l'intensità del colore del LED bianco (000-255)

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

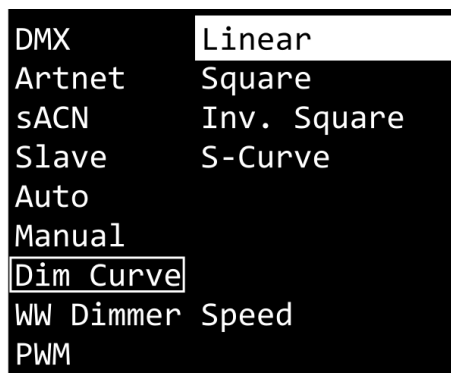
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aumentare/diminuire il valore.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

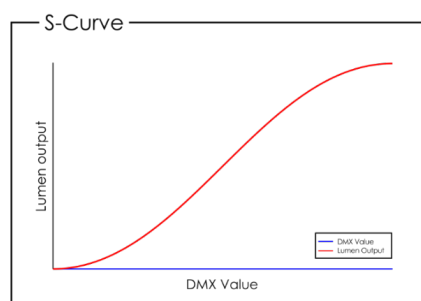
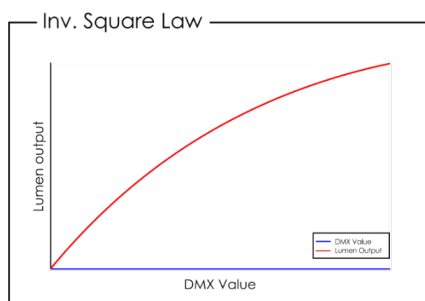
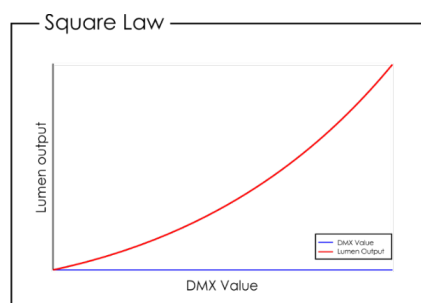
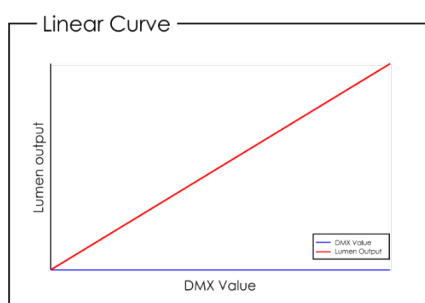
6.6.3.7. Curva Dim

In questo sottomenu è possibile selezionare la curva di regolazione.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 4 opzioni:



- Lineare
- Quadrato
- Quadrato inverso
- Curva S

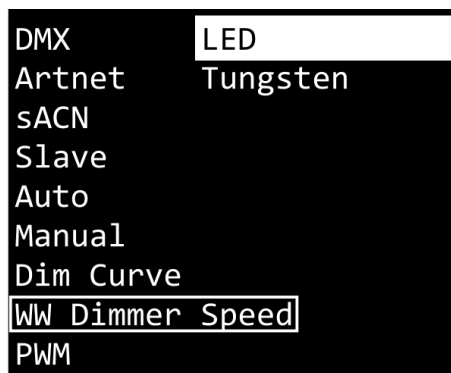


02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3.8. WW Velocità del dimmer

In questo sottomenu è possibile selezionare il tempo di reazione del **LED centrale (03)**.

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



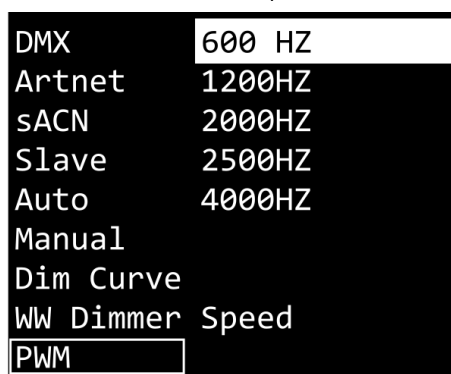
- LED: Il **LED centrale (03)** reagisce senza ritardo
- Tungsteno: Il **LED centrale (03)** reagisce con un ritardo per simulare l'effetto di una lampada al tungsteno

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.3.9. PWM

In questo sottomenu è possibile selezionare la frequenza PWM (modulazione di larghezza di impulso) del dispositivo.

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



- 600 HZ
- 1200 HZ
- 2000 HZ
- 2500 HZ
- 4000 HZ

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.6.4. Avanzato

In questo menu è possibile regolare le impostazioni generali del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le seguenti opzioni:

Signal Hold:	Black
Pixel Reverse:	OFF
Screen Timeout:	30sec
Screen Brightness:	75 %
Soft Version:	V1.05
Invert Display:	NO
Factory Reset:	NO

- **Mantenimento del segnale:** Scegliere se il dispositivo utilizza l'ultimo valore DMX funzionante o se oscura l'uscita luminosa in caso di guasto DMX (Tenere/ Nero)
- **Inversione di pixel:** Invertire la direzione di controllo dei LED sull'anello centrale, interno ed esterno (cfr. [6.7.1. Panoramica della sezione](#) a pagina 37) (ACCESO/SPENTO)
- **Timeout dello schermo:** Regolare se il display si spegne automaticamente dopo un periodo di inattività (Mai/30sec/60sec)
- **Luminosità dello schermo:** Regolazione della luminosità del display (25 %/50 %/75 %/100 %)
- **Versione soft:** Visualizzare la versione del firmware del dispositivo
- **Invertire il display:** Ruotare il display di 180° (SÌ/NO)
- **Reset di fabbrica:** Ripristino delle impostazioni del dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite (SÌ/NO)

02) Premere il tasto **INVIO** per selezionare un'impostazione.

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per modificare il valore.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.7. Canali DMX

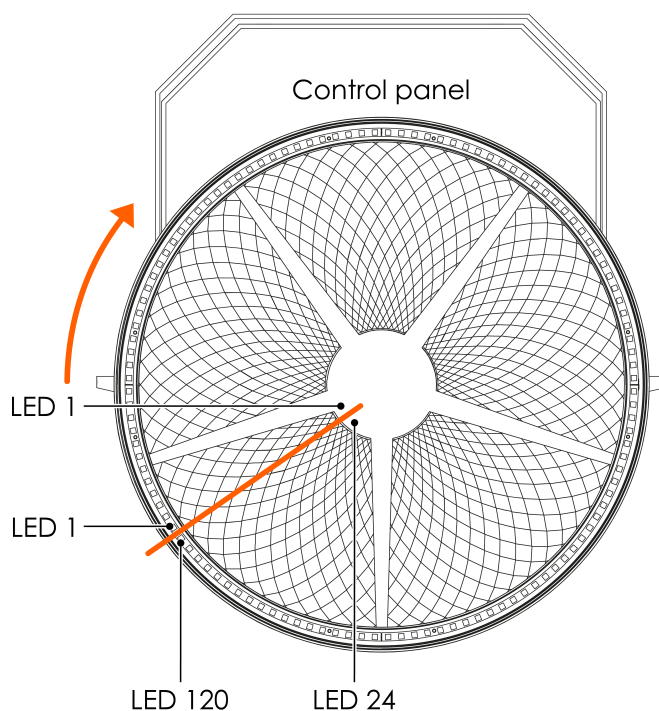
6.7.1. Panoramica della sezione

Il Goliath dispone di **120 LED ad anello esterno (05)**, **120 LED ad anello interno (06)** e **24 LED ad anello centrale (07)**. In modalità 433CH Pixel Freak (433 canali) e 793CH Pixel Freak (793 canali) (cfr. [6.7.5. 433CH esteso \(433 canali\)](#), [793CH esteso \(793 canali\)](#) a pagina 41), i LED possono essere controllati come segue:

Modalità	Anello esterno LED	Anello interno LED	Anello centrale LED
433CH PFM	Controllati insieme in 120 sezioni		Controllato individualmente
793CH PFM	Controllato individualmente	Controllato individualmente	Controllato individualmente

I LED sono contati in senso orario quando si osserva il dispositivo dalla parte anteriore, con il **pannello di controllo (10)** rivolto verso l'alto.

Figura 14



6.7.2. Panoramica dei canali DMX

Funzione	4CH RGBW	5CH RAW	13CH Basic	19CH Esteso	433CH Modalità Pixel Freak	793CH Modalità Pixel Freak
Tutti rossi (anello centrale, interno ed esterno)	1					
Tutti verdi (anello centrale, interno ed esterno)	2					
Tutti blu (anello centrale, interno ed esterno)	3					
Dimmer a LED centrale (WW)	4	1	1	1	1	1
LED centrale (ambra) Dimmer		2				
Tutti rossi (anello centrale, interno ed esterno)		3				
Tutti verdi (anello centrale, interno ed esterno)		4				
Tutti blu (anello centrale, interno ed esterno)		5				
LED centrale (WW) Strobo			2	2		
Anello interno ed esterno Dimmer RGB			3	3		
Anello interno ed esterno RGB Strobo			4	4		
Anello centrale Blaze rosso			5	5		
Anello centrale Blaze verde			6	6		
Anello centrale Blaze blu			7	7		
Anello interno Blaze rosso			8	8		
Anello interno Blaze verde			9	9		
Anello interno Blaze Blu			10	10		
Anello esterno rosso			11	11		
Anello esterno verde			12	12		
Anello esterno blu			13	13		
Programmi integrati				14		
Velocità del programma				15		
Dimensione dell'effetto				16		
Sfondo rosso (tutti gli RGB)				17		
Sfondo verde (tutti gli RGB)				18		
Sfondo blu (tutto RGB)				19		
24x Anelli centrali RGB Blaze					2-73	2-73
Anello esterno RGB e anello interno Blaze					74-433	
120x Anelli interni RGB Blaze						74-433
120x Anelli esterni RGB						434-793

6.7.3. 4CH RGBW (4 canali), 5CH RAW (5 canali)

4CH RGBW	5CH RAW	Funzione	Valore	Impostazione
1		Tutti rossi (anello centrale, interno ed esterno)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2		Tutti verdi (anello centrale, interno ed esterno)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3		Tutti blu (anello centrale, interno ed esterno)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	1	Dimmer a LED centrale (WW)	000-255	Controllo individuale per la sorgente di bianco caldo
	2	LED centrale (ambra) Dimmer	000-255	Controllo individuale per la sorgente gialla
	3	Tutti rossi (anello centrale, interno ed esterno)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	4	Tutti verdi (anello centrale, interno ed esterno)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	5	Tutti blu (anello centrale, interno ed esterno)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

6.7.4. 13CH Basic (13 canali), 19CH Extended (19 canali)

13CH Basic	19CH Esteso	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	Dimmer a LED centrale (WW)	000-255	Controllo individuale per la sorgente di bianco caldo
2	2	LED centrale (WW) Strobo	000-009	Nessuna funzione
			010-099	Velocità stroboscopica (lenta-veloce)
			100-109	Nessuna funzione
			110-139	Aumento (lento-veloce)
			140-149	Nessuna funzione
			150-179	Rampa di discesa (lenta-veloce)
			180-189	Nessuna funzione
			190-255	Strobo casuale TUTTI (tra più apparecchi)
3	3	Anello interno ed esterno Dimmer RGB	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	4	Anello interno ed esterno RGB Strobo	000-009	Nessuna funzione
			010-099	Velocità stroboscopica (lenta-veloce)
			100-109	Nessuna funzione
			110-139	Aumento (lento-veloce)
			140-149	Nessuna funzione
			150-179	Rampa di discesa (veloce-lenta)
			180-189	Nessuna funzione
			190-219	Strobo casuale TUTTI (tra più apparecchi)
			220-229	Nessuna funzione
			230-255	Apparecchio casuale (lento-veloce) (pixel RGB stroboscopici casuali, raggruppati in 6 pixel ciascuno)
5	5	Anello centrale Blaze rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	6	Anello centrale Blaze verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
7	7	Anello centrale Blaze blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
8	8	Anello interno Blaze rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
9	9	Anello interno Blaze verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

13CH Basic	19CH Esteso	Funzione	Valore	Impostazione
10	10	Anello interno Blaze Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
11	11	Anello esterno rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
12	12	Anello esterno verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
13	13	Anello esterno blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
			000-010	Spento
			011-018	Programma 1
			019-026	Programma 2
			027-034	Programma 3
			035-042	Programma 4
			043-050	Programma 5
			051-058	Programma 6
			059-066	Programma 7
			067-073	Programma 8
			074-081	Programma 9
			082-089	Programma 10
			090-097	Programma 11
			098-105	Programma 12
			106-113	Programma 13
			114-121	Programma 14
	14	Programmi integrati	122-129	Programma 15
			130-137	Programma 16
			138-145	Programma 17
			146-152	Programma 18
			153-160	Programma 19
			161-167	Programma 20
			168-175	Programma 21
			176-183	Programma 22
			184-191	Programma 23
			192-199	Programma 24
			200-207	Programma 25
			208-215	Programma 26
			216-223	Programma 27
			224-231	Programma 28
			232-239	Programma 29
			240-255	Programma 30
	15	Velocità del programma	000-128	In senso orario (lento-veloce)
			129-255	In senso antiorario (veloce-lento)
	16	Dimensione dell'effetto	000-255	Regola la dimensione/larghezza dell'effetto programma incorporato
	17	Sfondo rosso (tutti gli RGB)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	18	Sfondo verde (tutti gli RGB)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	19	Sfondo blu (tutto RGB)	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

6.7.5. 433CH esteso (433 canali), 793CH esteso (793 canali)

Nota:

La modalità estesa 793CH è disponibile solo con il protocollo Art-Net e sACN. La funzione Anello esterno RGB sui canali 434-793 deve essere impostata sull'universo 2 con indirizzo iniziale 1 (001).

433CH Modalità Pixel Freak	793CH Modalità Pixel Freak	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	Dimmer WW	000-255	Controllo individuale per la sorgente di bianco caldo
2	2	Anello centrale Blaze (LED 1) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	3	Anello centrale Blaze (LED 1) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	4	Anello centrale Blaze (LED 1) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5	5	Anello centrale Blaze (LED 2) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	6	Anello centrale Blaze (LED 2) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
7	7	Anello centrale Blaze (LED 2) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
...				
71	71	Anello centrale Blaze (LED 24) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
72	72	Anello centrale Blaze (LED 24) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
73	73	Anello centrale Blaze (LED 24) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
74		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 1) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
75		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 1) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
76		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 1) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
77		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 2) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
78		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 2) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
79		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 2) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
...				
431		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 120) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
432		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 120) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
433		Anello esterno e anello interno Blaze (LED 120) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	74	Anello interno Blaze (LED 1) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	75	Anello interno Blaze (LED 1) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	76	Anello interno Blaze (LED 1) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	77	Anello interno Blaze (LED 2) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	78	Anello interno Blaze (LED 2) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

433CH Modalità Pixel Freak	793CH Modalità Pixel Freak	Funzione	Valore	Impostazione
	79	Anello interno Blaze (LED 2) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	...			
	431	Anello interno Blaze (LED 120) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	432	Anello interno Blaze (LED 120) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	433	Anello interno Blaze (LED 120) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	434	Anello esterno (LED 1) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	435	Anello esterno (LED 1) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	436	Anello esterno (LED 1) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	437	Anello esterno (LED 2) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	438	Anello esterno (LED 2) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	439	Anello esterno (LED 2) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	...			
	791	Anello esterno (LED 120) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	792	Anello esterno (LED 120) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	793	Anello esterno (LED 120) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

6.8. Informazioni RDM

Questo dispositivo supporta RDM (cfr. [6.8.1. Dettagli RDM](#)).

6.8.1. Dettagli RDM

- Risponditore: 29B4:0DAxxxxx
- ID del produttore: 29B4
- Etichetta del produttore: Showtec
- Descrizione del modello: Goliath
- ID del modello: 0DA
- Etichetta del dispositivo: Goliath

Nota:

Un ID risponditore RDM è composto da 3 parti:

- prima parte - 4 cifre - ID del produttore
- seconda parte - 3 cifre - ID modello
- terza parte - 5 cifre - ID univoco

Gli ID risponditore RDM di tutti i prodotti di Highlite International iniziano con le stesse 4 cifre. Le prime 7 cifre dell'ID del risponditore RDM per ogni modello sono le stesse. Le ultime 5 cifre sono diverse per ogni dispositivo.

6.8.2. PID RDM supportati (Parametro dell'ID)

ID parametro	Valore	Richiesto	OTTIENI	IMPOSTA
STATUS_MESSAGES	0x0030		*	*
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	*	*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080		*	
MANUFACTURER_LABEL	0x0081		*	
DEVICE_LABEL	0x0082		*	
DMX_PERSONALITY	0x00E0		*	*
DMX_PERSONALITY DESCRIPTION	0x00E1		*	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	*	*	*

7. Risoluzione dei problemi

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

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

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

Problema	Probabile causa(e)	Soluzione
Il dispositivo non funziona affatto	Il dispositivo non è alimentato	Assicurarsi che il dispositivo sia collegato all'alimentazione e che i cavi siano inseriti
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile (cfr. 8.3.1. Sostituzione del fusibile a pagina 46)
Il dispositivo risponde in modo discontinuo	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono state modificate	Ripristino dei parametri del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica (cfr. 6.6.4. Avanzato a pagina 36)
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	Collegare il controller
	Il segnale è invertito. L'uscita 3 pin/5 pin DMX OUT del controller non corrisponde all'ingresso DMX IN del dispositivo	Installare un cavo a inversione di fase tra il controller e il dispositivo
	Il controller è difettoso	Provare a utilizzare un altro controller
Il dispositivo risponde in modo irregolare al controllo DMX	I collegamenti sono difettosi	Esaminare i collegamenti e i cavi. Correggere i collegamenti difettosi. Riparare o sostituire i cavi danneggiati
	Il collegamento dati non è terminato con un connettore di terminazione da 120 Ω	Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento
	Indirizzamento errato	Assicurarsi che le impostazioni dell'indirizzo siano corrette
	Protocollo non corretto	Assicurarsi che il dispositivo sia controllato tramite Art-Net o sACN (cfr. 6.2. Modalità di controllo a pagina 25) quando si utilizza la modalità 793CH PFM
	Nel caso di una configurazione con più dispositivi, uno di essi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	Per individuare il dispositivo difettoso, bypassare un dispositivo alla volta fino a quando non viene ripristinato il normale funzionamento
Nessuna emissione luminosa oppure i LED si accendono e si spengono in modo intermittente	I LED sono difettosi	Scollegare il dispositivo e contattare il rivenditore Showtec
	I parametri di potenza in ingresso del dispositivo non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	Disconnettere il dispositivo. Assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza locali corrispondano alla tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo

8. Manutenzione

8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione

**PERICOLO**

Scossa elettrica causata dalla tensione pericolosa interna

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

8.2. Manutenzione preventiva

**Attenzione**

Prima 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 sono danneggiati e non mostrano usura del materiale.

8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

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

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 5 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.
- 05) Asciugare con cura l'obiettivo con un panno che non lasci pelucchi.

**Attenzione**

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

8.3. Manutenzione correttiva

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

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

8.3.1. Sostituzione del fusibile



PERICOLO
Scossa elettrica causata da cortocircuito

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

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

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) 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

**AVVERTENZA**

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

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

9.2. Istruzioni per il trasporto

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

9.3. Immagazzinamento

- Pulire il dispositivo prima di riporlo (cfr. [8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia](#) a pagina 45).
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

10. Smaltimento

**Smaltimento corretto di questo prodotto**

Rifiuti elettrici ed elettronici

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 dei rifiuti elettrici ed elettronici. Questo per evitare danni ambientali 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.

