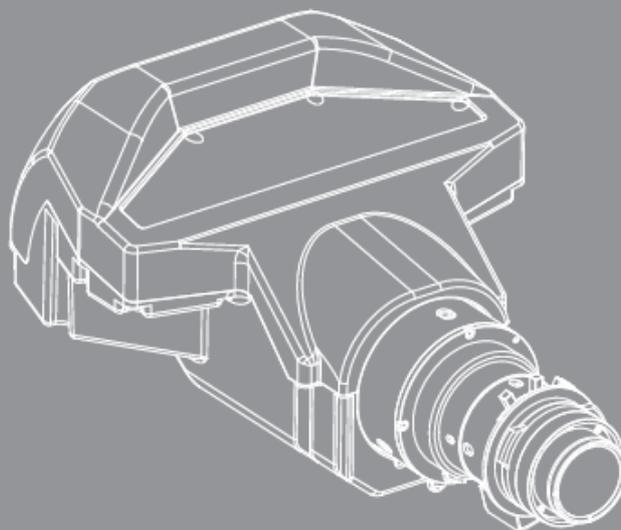


Guida all'installazione

Obiettivo a focale ultra corta BX-CTA16



INDICE

Precauzioni di sicurezza.....	3
Identificazione delle versioni del prodotto.....	4
Elenco dei componenti.....	5
Utensili necessari.....	6
Impostazione della modalità Avvio del proiettore (escluso ZU860).....	6
Rimozione della piastra di allineamento non UST	8
Installazione della piastra di allineamento obiettivo UST (LSM 1).....	9
Installazione dell'adattatore pogo pin per obiettivo UST (SOLO LSM 2)	10
Montaggio del sistema di supporto dell'obiettivo UST	12
Regolazione iniziale delle viti di allineamento	16
Installazione dell'obiettivo UST	17
Regolazione della posizione dell'immagine e della messa a fuoco	19
Regolazione dell'allineamento.....	21
Finalizzazione della regolazione dell'immagine.....	22
Rimozione dell'obiettivo UST	23
Installazione di un obiettivo non UST	24
Specifiche dell'obiettivo UST.....	25

Installazione dell'obiettivo a focale ultra corta (UST)

L'obiettivo a focale ultra corta (UST) consente la proiezione su grande schermo da una breve distanza, aumentando notevolmente la flessibilità di installazione del proiettore. Questa guida all'installazione fornisce passaggi dettagliati sul montaggio dell'obiettivo UST sul proiettore. Prima dell'installazione, leggere per intero questa guida per assicurarsi che i passaggi di installazione siano eseguiti correttamente.

Precauzioni di sicurezza

- L'installazione e le regolazioni devono essere eseguite da tecnici qualificati o da rivenditori autorizzati.
- Assicurarsi che il proiettore sia spento durante l'installazione e la rimozione dell'obiettivo UST.
- Non guardare direttamente nell'obiettivo del proiettore quando il proiettore è in funzione. La luce potente potrebbe provocare lesioni permanenti agli occhi.
- Assicurarsi che nessuna persona o oggetto si trovi nel percorso della luce del proiettore quando è in funzione.
- Non collocare il proiettore su una superficie non stabile per evitare danni e lesioni personali.
- La mancata osservanza delle procedure di controllo, regolazione o funzionamento potrebbe causare danni dovuti all'esposizione a radiazioni laser.

Clausola di esclusione di responsabilità

Le informazioni di questo documento sono soggette a cambiamenti senza preavviso. Il produttore non si assume alcuna responsabilità né offre garanzie rispetto ai contenuti del presente documento ed in particolare non concede alcuna garanzia implicita di commerciabilità o idoneità a scopi specifici. Il produttore si riserva il diritto di rivedere e di modificare periodicamente i contenuti di questa pubblicazione, senza alcun obbligo da parte sua di avvisare o notificare chiunque di tali revisioni o modifiche.

Marchi

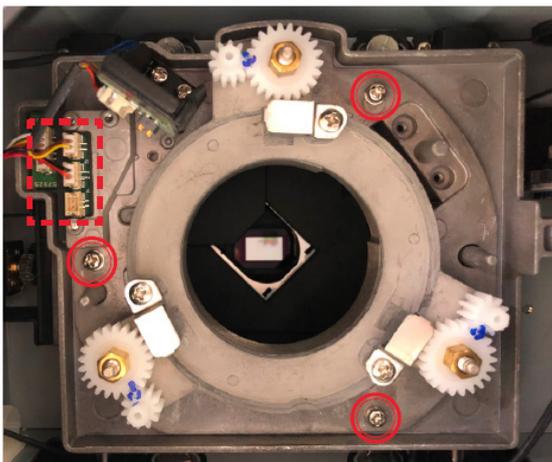
Optoma e il relativo logo sono marchi registrati di Optoma Corporation. Optoma Europe Ltd. è licenziataria del marchio registrato.

Identificazione delle versioni del prodotto

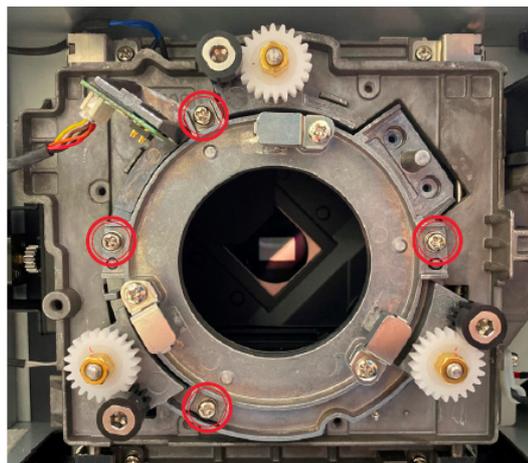
Il kit obiettivo UST è progettato con due tipi di accessori di installazione per poter montare i diversi moduli di spostamento dell'obiettivo (LSM) sui proiettori. Queste istruzioni contengono i passaggi di installazione per entrambi i tipi. Controllare l'allineamento del proiettore per identificare la versione del modulo di spostamento dell'obiettivo.

Nota: Assicurarsi che il proiettore sia spento prima di controllare l'allineamento.

- **Modulo di spostamento obiettivo tipo 1 (LSM 1)**
 - Su LSM 1, la piastra di allineamento è fissata con tre viti.
 - Rispetto a LSM 2, LSM 1 ha un cavo dell'obiettivo collegato al circuito nell'angolo in alto a sinistra.
- **Modulo di spostamento obiettivo tipo 2 (LSM 2)**
 - Su LSM 2, la piastra di allineamento è fissata con quattro viti.



LSM1



LSM2

Elenco dei componenti

Verificare che i seguenti elementi siano inclusi nella confezione dell'obiettivo UST. Entrambi gli accessori LSM 1 e LSM 2 sono inclusi nella confezione dell'obiettivo. Rivolgersi al rivenditore se manca qualsiasi cosa.

- **Obiettivo UST**
- **Componenti del sistema di supporto**

Componenti del sistema di supporto	Quantità
Staffa obiettivo	1
Staffa ad angolo	1
Supporto obiettivo	1
Viti M3 x L8	2
Viti esagonali M3 x L8	3
Viti esagonali M6 x L22	2
Rondella M3-3,7 x 0,8 x 18	3
Rondella M6-6,7 x 1 x 16	2

- **Componenti LSM 1**

Componenti del sistema di supporto	Quantità
Piastra di allineamento obiettivo UST	1
Estensione allineamento (teste ad esagono incassato)	3
Chiave esagonale a L (argentata)	1



**Piastra di allineamento
obiettivo UST**



**Estensione allineamento
(teste ad esagono incassato)**



Chiave esagonale a L (argentata)

- **Componenti LSM 2**

Componenti del sistema di supporto	Quantità
Adattatore pogo pin per obiettivo UST	1
Estensione allineamento (con anello in gomma rosso)	3
Chiave esagonale a L (nera)	1



**Adattatore pogo pin
per obiettivo UST**



**Estensione allineamento
(con anello in gomma rosso)**



Chiave esagonale a L (nera)

Utensili necessari

I seguenti utensili sono necessari per l'installazione dell'obiettivo UST.

- Cacciavite a croce N. 2 con punta magnetica (collo lungo)
- Chiave esagonale a L (fornita nella confezione dell'obiettivo)
- Chiave a brugola da 2,5 mm
- Chiave a brugola da 5 mm

Impostazione della modalità Avvio del proiettore (escluso ZU860)

Impostare la modalità Avvio del proiettore per prepararlo all'installazione dell'obiettivo UST. Durante il processo di configurazione, il proiettore riduce la luminosità dell'immagine ed esegue una calibrazione dell'obiettivo per centrare la posizione dell'obiettivo.

1. Rimuovere il copriobiettivo.
2. Installare un obiettivo non a focale ultra corta (non UST) sul proiettore.
3. Accendere il proiettore.
4. Abilitare la modalità Installazione UST tramite il menu OSD (On Screen Display).
 - a. Selezionare Menu > Servizio
 - b. Immettere la password di servizio (che è 1590 o SINISTRA, GIÙ, DESTRA, SU) e fare clic su **OK**.

c. Selezionare **Installazione UST > Avvio**.

5. Viene eseguita la calibrazione dell'obiettivo.
6. Per spegnere il proiettore, premere il tasto "Esci" del telecomando.
7. Spegner il tasto di alimentazione CA.
8. Rimuovere il cavo di alimentazione.

Oppure, se NON si dispone di un obiettivo non UST per questo proiettore o si utilizza ZU860, utilizzare uno dei seguenti passaggi.

Opzione 1:

- a. Accendere il proiettore
- b. Inviare il comando RS232, che è ~XX361 1 o per ZU860 usare ~XX525 3
- c. Il proiettore esegue la calibrazione dell'obiettivo.
- d. Se il comando è corretto, il proiettore entra in standby.

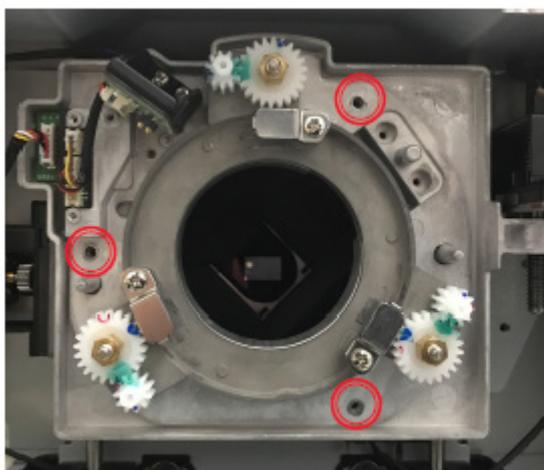
Opzione 2:

- a. Accendere il proiettore
- b. Utilizzando i tasti sul retro del proiettore, premere in sequenza ESCI, INGRESSO, SINISTRA, DESTRA (uguali per tutti i modelli)
- c. Il proiettore esegue la calibrazione dell'obiettivo.
- d. Se corretto, il proiettore entra in standby.

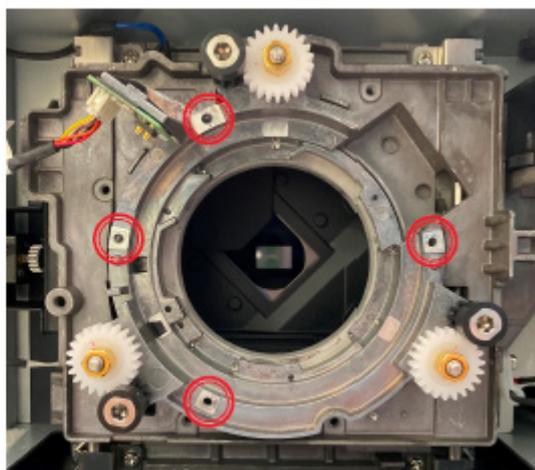
Rimozione della piastra di allineamento non UST

Per sostituire il proiettore con una piastra di allineamento dell'obiettivo UST, completare i seguenti passaggi.

1. Rimuovere l'obiettivo non a focale ultra corta (non UST).
2. Rimuovere le viti che fissano la piastra di allineamento dell'obiettivo non UST con un cacciavite a croce N. 2.



LSM 1: tre viti

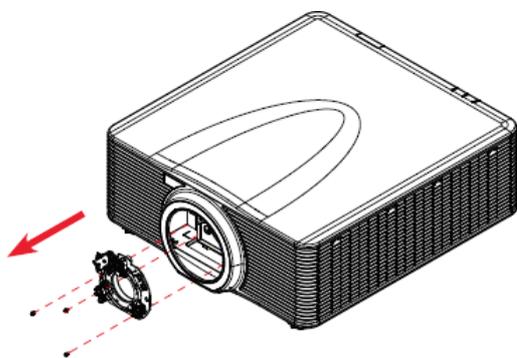


LSM 2: quattro viti

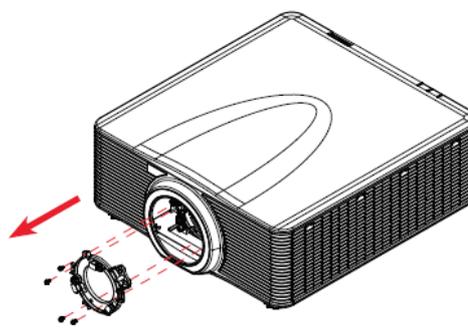
Nota:

Per avere una migliore visibilità del supporto dell'obiettivo, è possibile posizionare il proiettore con l'apertura dell'obiettivo rivolta verso l'alto.

3. Rimuovere la piastra di allineamento dell'obiettivo non UST dal proiettore.



LSM 1: tre viti

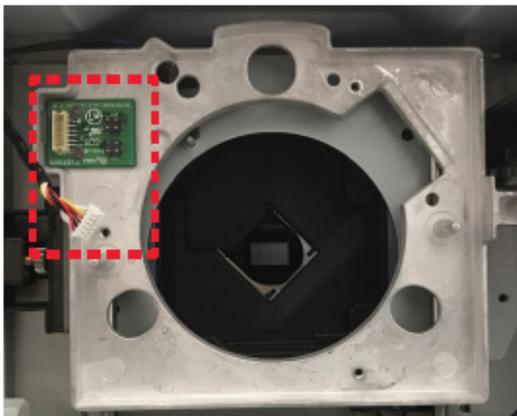


LSM 2: quattro viti

Installazione della piastra di allineamento obiettivo UST (LSM 1)

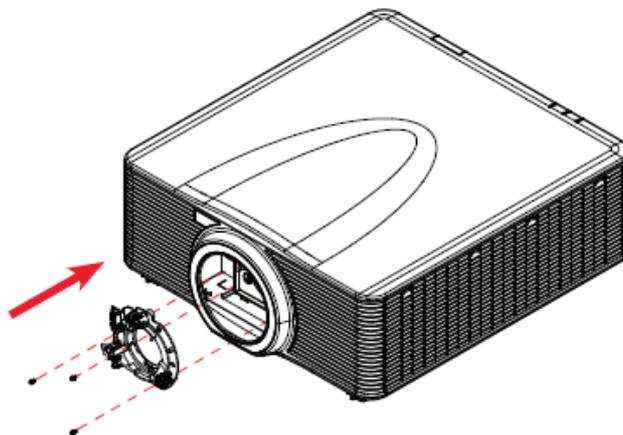
Per il modulo di spostamento dell'obiettivo tipo 1 (LSM 1), è necessario installare una piastra di allineamento dell'obiettivo UST per collegare l'obiettivo UST al proiettore.

1. Scollegare il cavo dell'obiettivo dalla piccola scheda del circuito sul modulo di spostamento dell'obiettivo.

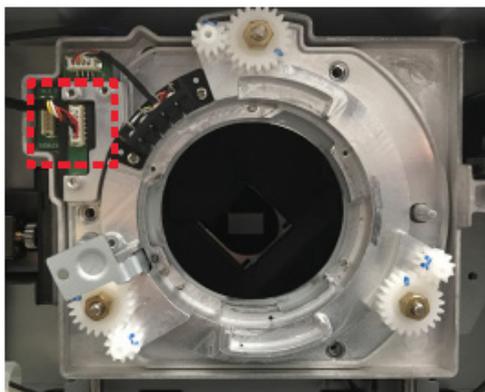


Nota: Assicurarsi che il cavo non sia avvolto o compresso durante la sostituzione della piastra di allineamento dell'obiettivo.

2. Inserire la piastra di allineamento dell'obiettivo UST sul proiettore.



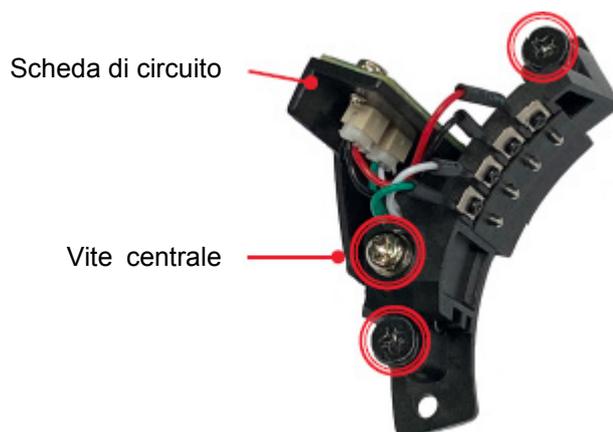
3. Sulla piastra di allineamento dell'obiettivo UST, installare e serrare le 3 viti con un cacciavite a croce N. 2.
4. Collegare il cavo dell'obiettivo alla piastra di allineamento.



Installazione dell'adattatore pogo pin per obiettivo UST (SOLO LSM 2)

Per il modulo di spostamento dell'obiettivo tipo 2 (LSM 2), è necessario installare un adattatore pogo pin per obiettivo UST per collegare l'obiettivo UST al proiettore.

1. Allentare le tre viti sull'adattatore pogo pin per obiettivo UST con un cacciavite a croce N. 2.



La vite centrale controlla la posizione laterale della scheda sull'adattatore:

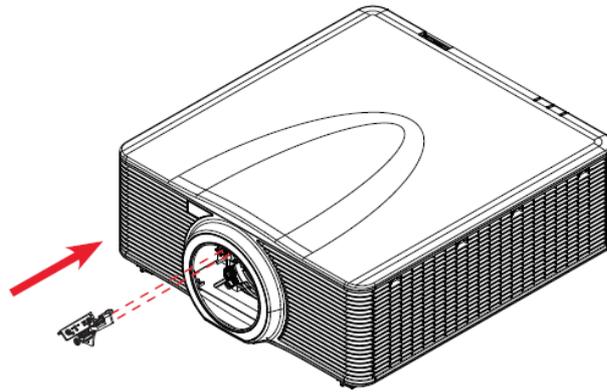
- Ruotando la vite in senso antiorario si sposta la scheda di circuito verso la vite.
- Ruotando la vite in senso orario si allontana la scheda di circuito dalla vite.

Per installare correttamente l'adattatore pogo pin, ruotare la vite centrale in senso antiorario di almeno 3 giri prima dell'installazione.

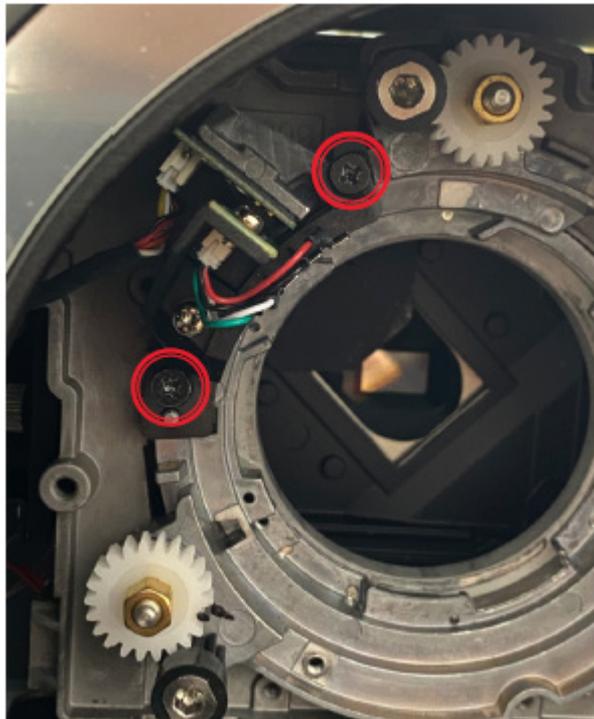
2. Inserire l'adattatore pogo pin dell'obiettivo UST nel proiettore.

Nota: Prima di installare l'adattatore pogo pin, assicurarsi che la vite centrale sull'adattatore sia girata in

senso antiorario di almeno 3 giri.

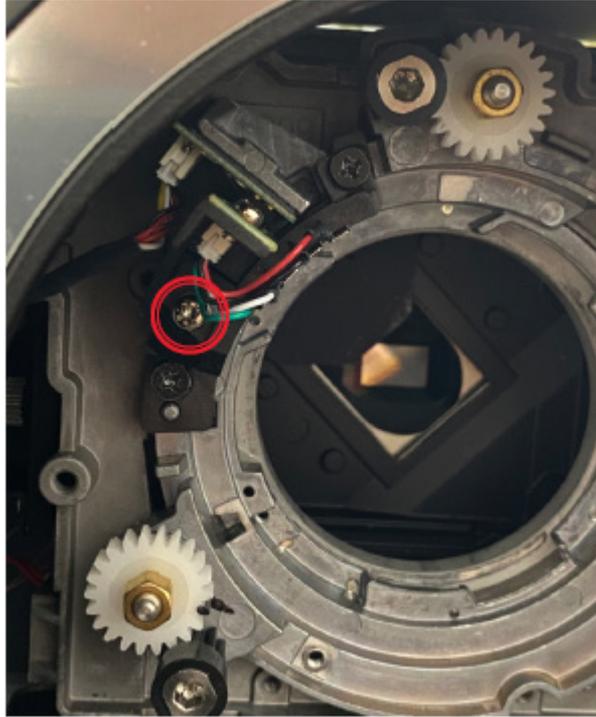


3. Stringere le viti laterali sull'adattatore pogo pin.



4. Stringere la vite centrale sull'adattatore pin pogo.

Nota: Stringere le viti laterali prima di serrare la vite centrale.

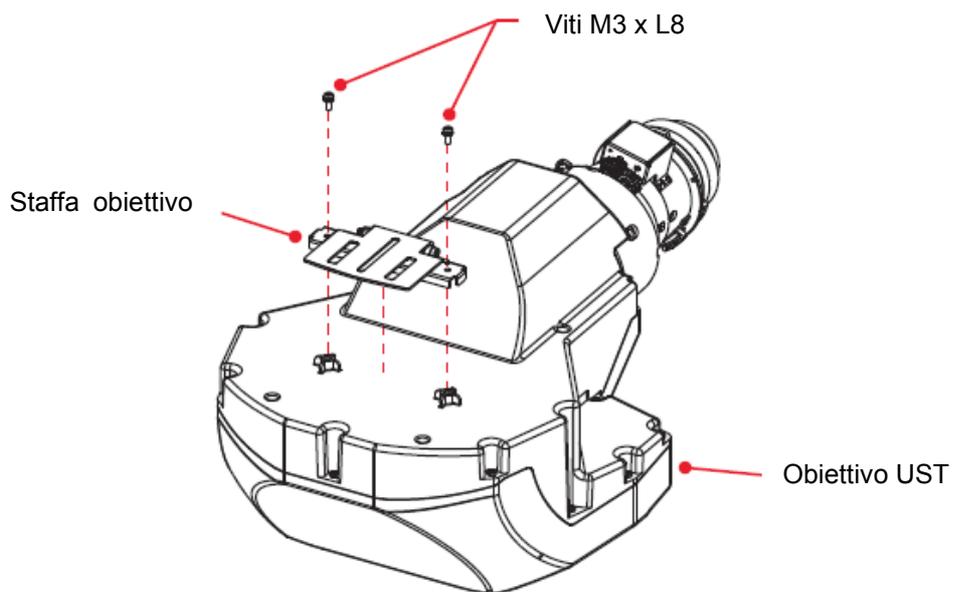


Montaggio del sistema di supporto dell'obiettivo UST

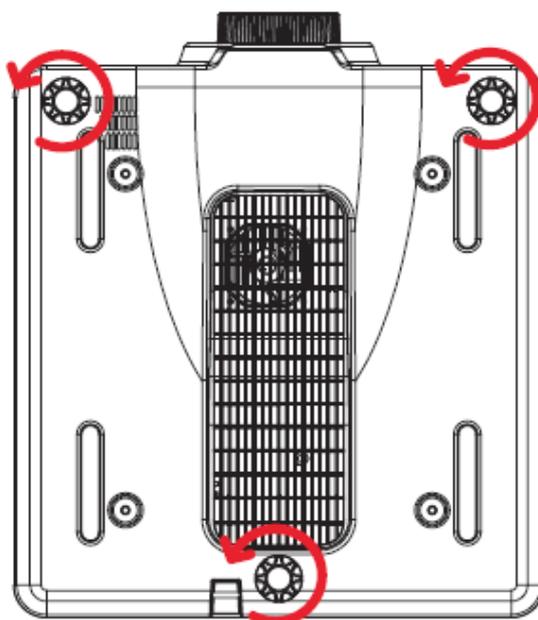
Un sistema di supporto è progettato insieme all'obiettivo UST per fornire un supporto aggiuntivo.

1. Posizionare l'obiettivo su una superficie imbottita per evitare danni.
2. Per fissare la staffa dell'obiettivo all'obiettivo UST, inserire e serrare due viti M3 x L8 con un cacciavite a croce N. 2.

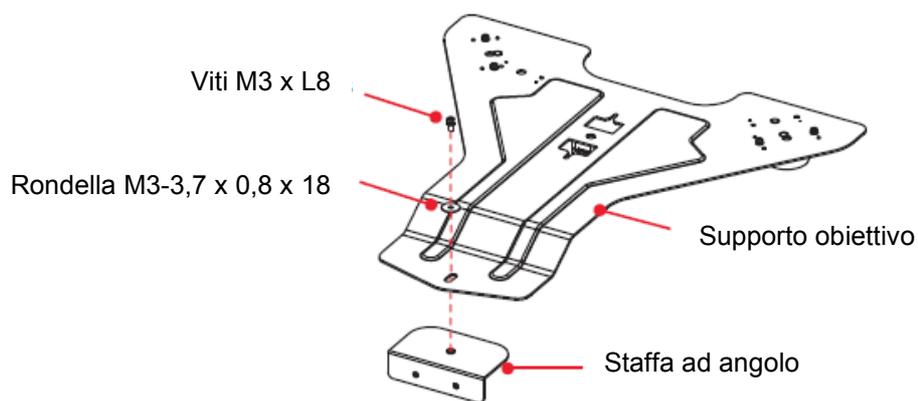
Nota: Assicurarsi che la freccia sulla staffa di montaggio dell'obiettivo sia rivolta verso l'esterno rispetto all'attacco obiettivo.



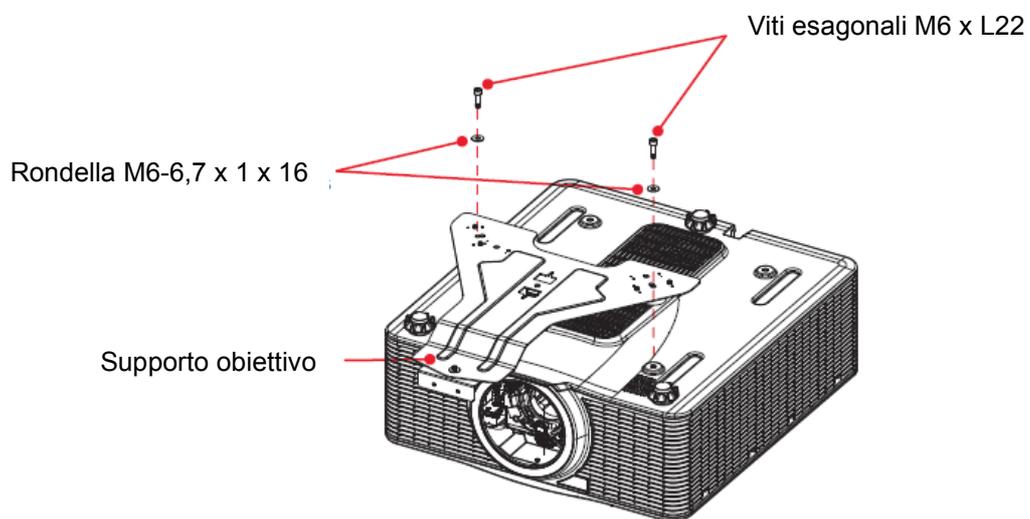
3. Collocare il proiettore capovolto su una superficie piana e pulita.
4. Per evitare che il supporto obiettivo venga a contatto con la superficie, ruotare i piedini di regolazione di almeno cinque giri in senso antiorario.



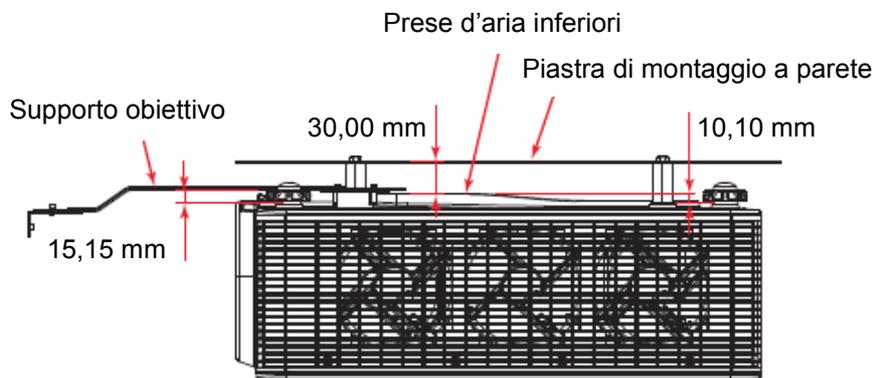
5. Per fissare la staffa ad angolo al supporto dell'obiettivo, installare una vite esagonale M3 x L8 e una rondella M3 con una chiave a brugola da 2,5 mm. Non serrare completamente la vite.



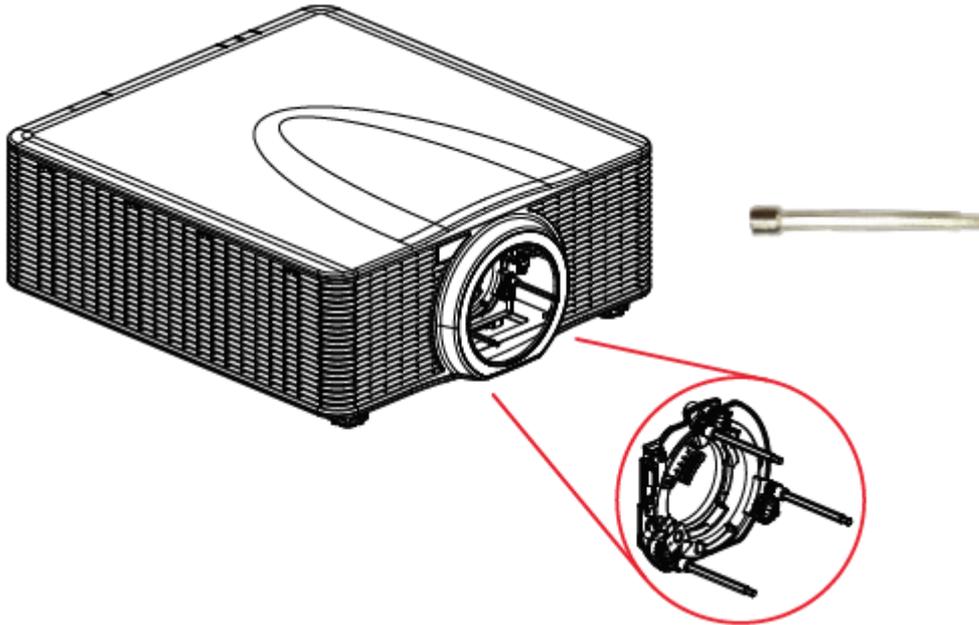
6. Per montare il supporto obiettivo alla parte inferiore del proiettore, inserire e serrare una vite esagonale M6 x L22 e due rondelle M6 con una chiave a brugola da 5 mm.



7. Se si utilizza il supporto obiettivo con montaggio a soffitto, assicurarsi di lasciare uno spazio libero di almeno 30 mm sopra le prese d'aria inferiori del proiettore.

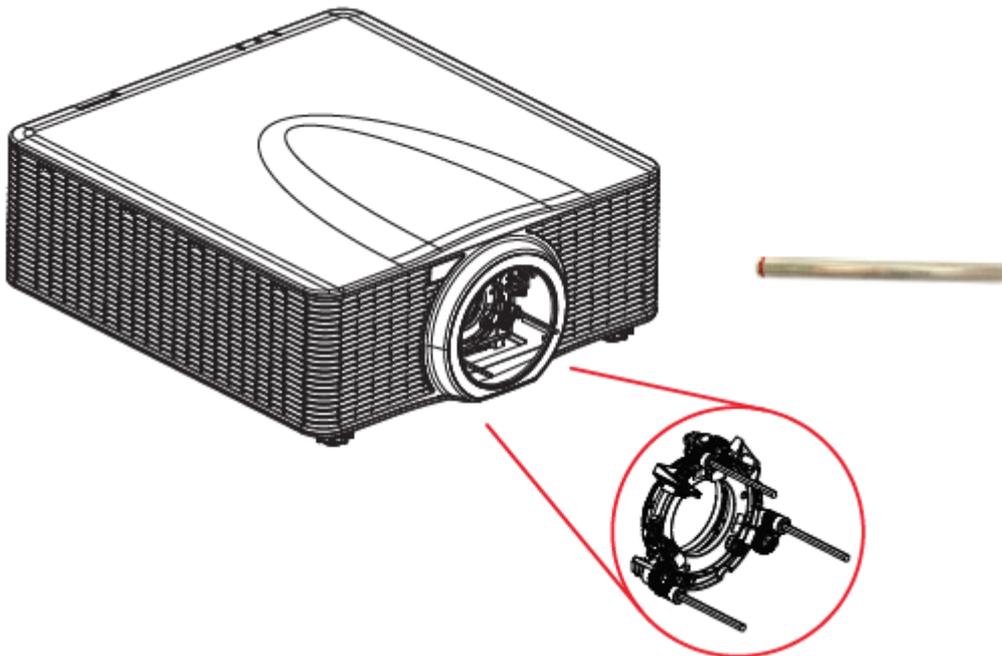


8. Collocare di nuovo il proiettore nell'orientamento originale.
9. Installare tre estensioni allineamento. Per LSM 1, disporre le teste ad esagono incassato delle estensioni verso il proiettore.
 - Per **LSM 1 SOLO**, rivolgere le teste ad esagono incassato delle estensioni verso il proiettore.



LSM 1: estensioni allineamento

- Per **LSM 2 SOLO**, rivolgere gli anelli in gomma rossi delle estensioni verso il proiettore.



LSM 2: estensioni allineamento

Regolazione iniziale delle viti di allineamento

Prima di installare l'obiettivo UST, regolare le viti di allineamento ruotando le estensioni allineamento in senso orario o antiorario. Una volta installato un obiettivo, le gamme di regolazione per le viti di allineamento sono limitati.

1. Ruotare gli ingranaggi di allineamento in senso antiorario fino alla posizione finale con le estensioni allineamento.
 - **Per LSM 1 SOLO**, regolare l'ingranaggio di allineamento finché i segni sui due ingranaggi non sono approssimativamente allineati.
 - **Per LSM 2 SOLO**, regolare l'ingranaggio di allineamento finché il segno sull'ingranaggio non è approssimativamente allineato con il contrassegno sul modulo di spostamento dell'obiettivo.

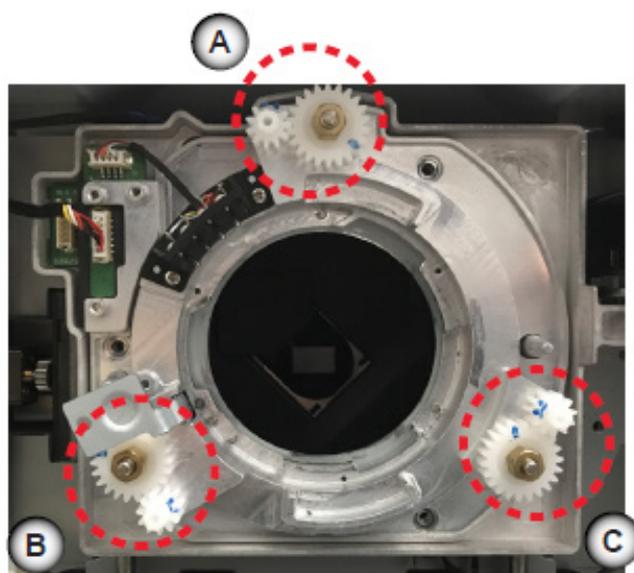


LSM 1



LSM 2

2. Ruotare gli ingranaggi di allineamento in senso orario per le gamme consigliate dettagliate nelle tabelle seguenti.



- **Gamme di regolazione per LSM 1 SOLO**

Nota principale: 1 giro = 1 giro completo dell'utensile utilizzato (o del piccolo ingranaggio che si sta girando)

Gamme di regolazione (in giri) per le viti di allineamento (LSM 1)			
Orientamento	A	B	C
Tavolo	3 + 1/4	7 + 3/4	8 + 3/4
Verticale (L)	6 + 1/2	3 + 3/4	8 + 1/2
Verticale (R)	6 + 3/4	8 + 3/4	4 + 1/2
CM	8 + 1/2	5 + 1/4	5 + 3/4
Eretto	8	7 + 3/4	8

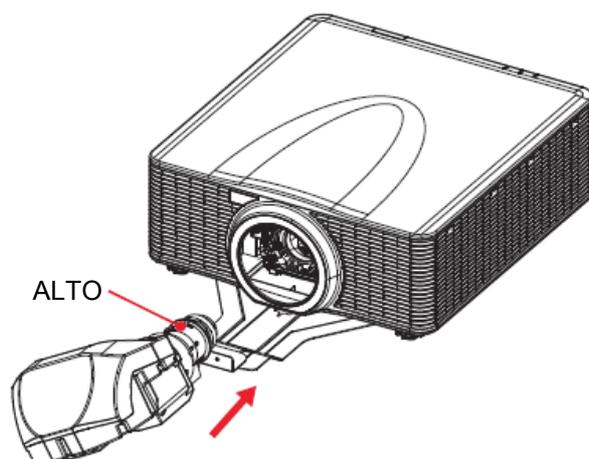
- **Gamme di regolazione per LSM 2 SOLO**

• Nota principale: 1 giro = 1 giro completo dell'utensile utilizzato (o del piccolo ingranaggio nero che si sta girando)

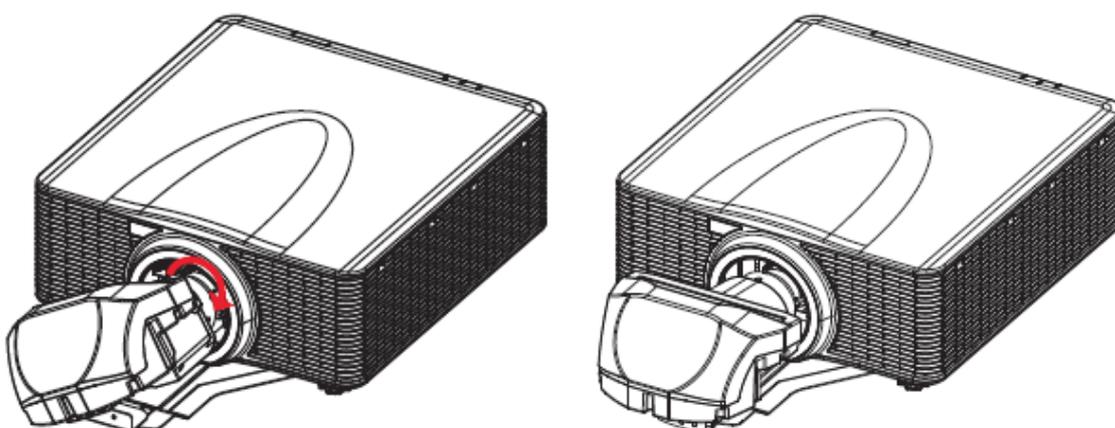
Gamme di regolazione (in giri) per le viti di allineamento (LSM 2)			
Orientamento	A	B	C
Tavolo	7	7	7
Verticale (L)	8 + 1/2	8 + 1/2	5 + 1/4
Verticale (R)	8 + 1/2	5 + 1/2	8 + 1/2
CM	11	5 + 1/2	6 + 1/2
Eretto	9 + 1/2	7	7

Installazione dell'obiettivo UST

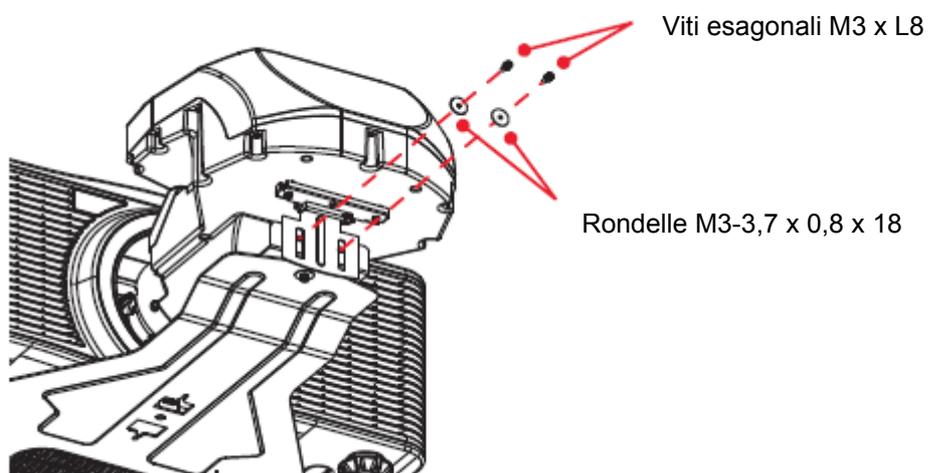
1. Inserire l'obiettivo UST nel proiettore con il segno TOP allineato alla parte superiore del proiettore.



2. Ruotare l'obiettivo UST in senso orario per bloccare l'obiettivo.



3. Per collegare la staffa dell'obiettivo e il gruppo di supporto obiettivo, installare due viti esagonali M3 x L8 e due rondelle M3 con una chiave a brugola da 2,5 mm. Non serrare completamente le viti.



Regolazione della posizione dell'immagine e della messa a fuoco

Dopo aver installato l'obiettivo UST, accendere il proiettore e regolare la posizione dell'immagine.

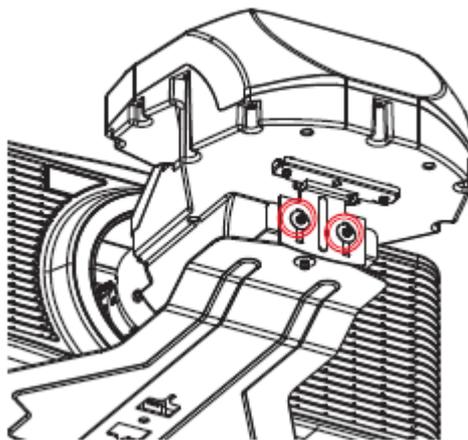
1. Posizionare il proiettore il più vicino possibile allo schermo.
2. Accendere il proiettore.
3. Per visualizzare un pattern di prova, premere il tasto "Pattern" sul telecomando.

L'immagine di prova potrebbe essere sfocata e il bordo inferiore potrebbe apparire oscurato o scuro.

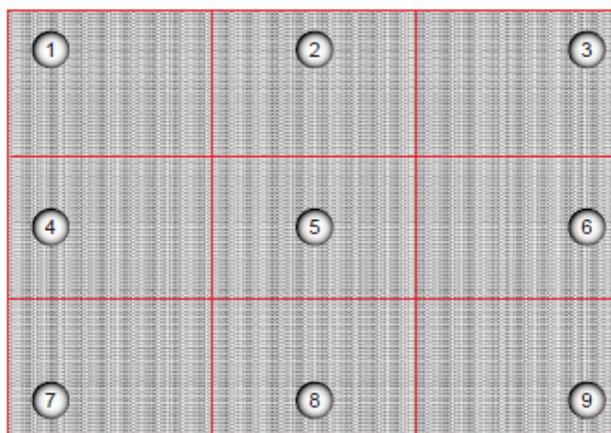
4. Per rimuovere il bordo inferiore oscurato, regolare la posizione dell'immagine premendo i tasti "Obiettivo V" per spostare l'immagine in alto o in basso.

Nota: Per evitare danni al prodotto, non regolare eccessivamente la posizione dell'obiettivo poiché la piastra di allineamento dell'obiettivo UST consente un raggio di spostamento dell'obiettivo limitato.

5. Se il bordo oscurato esiste ancora dopo lo spostamento dell'obiettivo, regolare la posizione verticale delle due viti esagonali M3 x L8 che collegano la staffa dell'obiettivo e il gruppo di supporto obiettivo, che sposta meccanicamente l'immagine verso l'alto o verso il basso. Utilizzare una chiave a brugola da 2,5 mm per regolare le viti esagonali M3.



6. Per regolare la messa a fuoco dell'immagine, premere i tasti "Zoom" per regolare la focale posteriore e i tasti "Fuoco" per regolare la messa a fuoco.



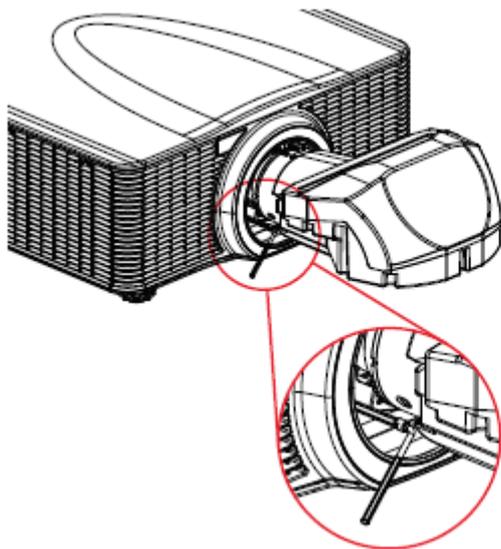
- a. Premere i tasti “Zoom” per regolare la focale posteriore finché il centro dello schermo (punto 5) non è chiaro e nitido.
- b. Premere i tasti “Fuoco” per regolare la messa a fuoco dell’immagine finché gli angoli dello schermo (punti 1, 3, 7 e 9) non sono chiari e nitidi.
- c. Ripetere i passaggi a e b per equilibrare la messa a fuoco dell’immagine al centro e agli angoli.

Nota: La messa a fuoco dell’immagine deve essere regolata con precisione poiché l’equilibrio tra la focale posteriore e la messa a fuoco è molto sottile. La pressione dei tasti “Zoom” o “Fuoco” può fare una grande differenza sullo schermo.

Regolazione dell'allineamento

La regolazione dell'allineamento è necessaria se l'immagine è ancora sfocata dopo la regolazione della messa a fuoco. La regolazione dell'allineamento inclina il supporto obiettivo in modo che sia parallelo al piano dell'obiettivo e al piano DMD per mettere a fuoco completamente l'immagine sullo schermo.

1. Per eseguire la regolazione del puntamento, ruotare le viti di allineamento in senso orario o antiorario utilizzando la chiave esagonale a L e le tre estensioni allineamento.



LSM1

Chiave esagonale a L (argentata)

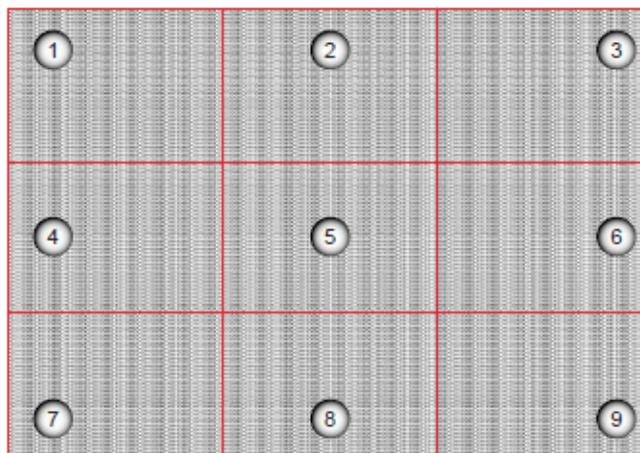
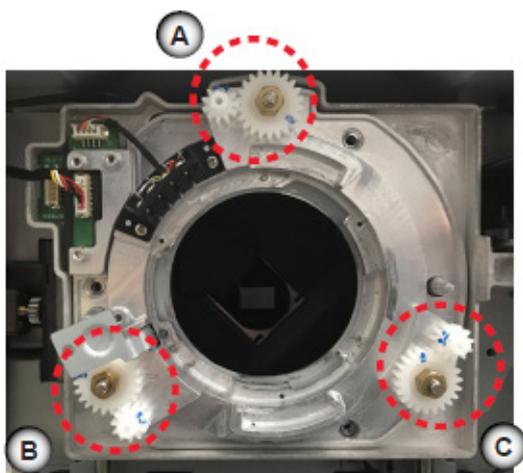


LSM1

Chiave esagonale a L (nera)

2. Visualizzare un pattern di prova premendo il tasto "Pattern".

Nota: Il proiettore non è in grado di visualizzare le sorgenti di ingresso durante la regolazione dell'allineamento.

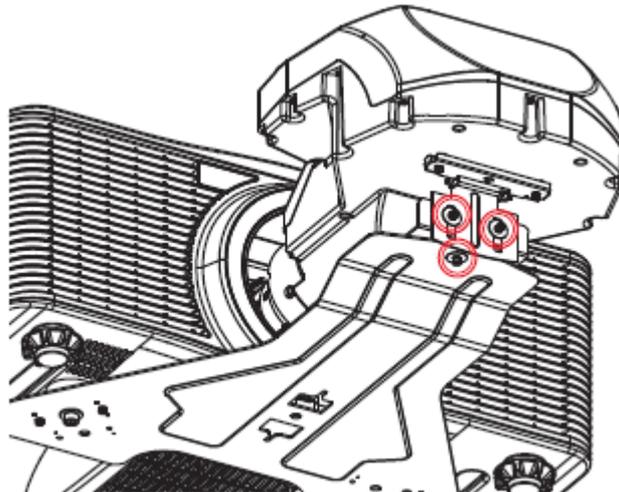


3. Per mettere a fuoco l'area inferiore sinistra dello schermo (punto 4 e 7), ruotare la vite di allineamento B in senso orario o antiorario.
4. Per mettere a fuoco l'area inferiore destra dello schermo (punto 6 e 9), ruotare la vite di allineamento C in senso orario o antiorario.
5. Per mettere a fuoco gli angoli superiori dello schermo (punto 1 e 3), regolare la focale posteriore e la messa a fuoco dell'immagine premendo i tasti "Zoom" e "Fuoco".
6. Per mettere a fuoco l'area inferiore centrale dello schermo (punto 8), ruotare la vite di allineamento A in senso orario o antiorario.
7. Ripetere dal passaggio 3 finché l'immagine non è più nitida possibile al centro, a sinistra, a destra, in alto e in basso dello schermo.

Finalizzazione della regolazione dell'immagine

Una volta completata la regolazione dell'allineamento, fissare il sistema di supporto obiettivo e regolare con precisione la messa a fuoco dell'immagine.

1. Serrare le tre viti M3 che fissano il sistema di supporto obiettivo con una chiave a brugola da 2,5 mm.



2. Ottimizzare la messa a fuoco dell'immagine poiché l'avvitamento del sistema di supporto cambia leggermente la posizione dell'obiettivo.
3. Per ripristinare la luminosità dell'immagine, premere due volte il tasto "Esci".

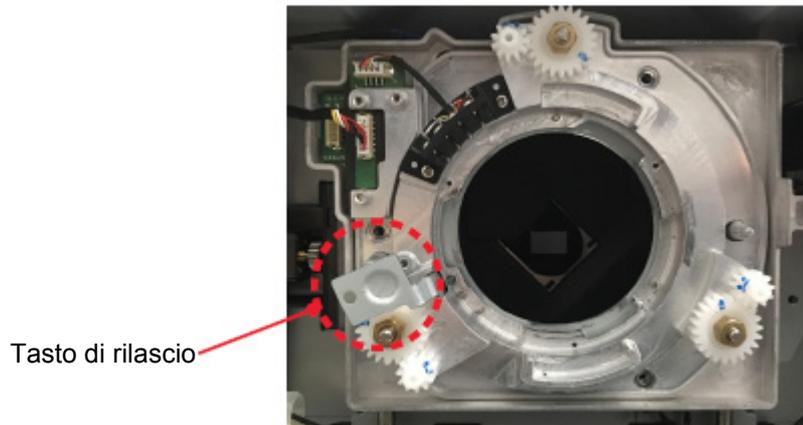
Il proiettore ora può ricevere e visualizzare le sorgenti di ingresso.

Rimozione dell'obiettivo UST

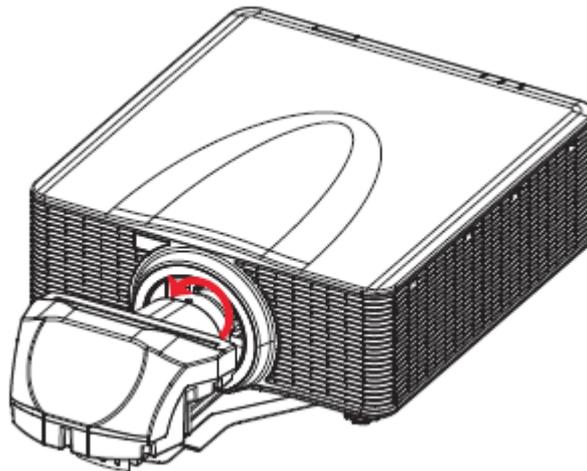
Completare i seguenti passaggi per rimuovere l'obiettivo UST.

1. Spegner il proiettore.
2. Spegner il tasto di alimentazione CA e rimuovere il cavo di alimentazione.
3. Per LSM 1, premere il tasto di rilascio dell'obiettivo con un cacciavite a collo lungo.

Per LSM 2, andare al passaggio 4



4. Ruotare l'obiettivo in senso antiorario di un quarto e rimuovere l'obiettivo UST.



Installazione di un obiettivo non UST

Per installare un obiettivo non UST sul proiettore, completare i seguenti passaggi.

1. Rimuovere l'accessorio obiettivo UST installato sul proiettore e installare l'allineamento originale per l'obiettivo non UST.

Nota: Fare riferimento alle immagini nei passaggi da pagina 5 a 8.

- **Per LSM 1**, rimuovere l'allineamento dell'obiettivo UST e installare l'allineamento dell'obiettivo non UST.
 - a. Scollegare il cavo dell'obiettivo dalla scheda di circuito sul modulo dell'obiettivo del proiettore.
 - b. Rimuovere le tre viti che fissano la piastra di allineamento dell'obiettivo UST al proiettore.
 - c. Rimuovere la piastra di allineamento dell'obiettivo UST dal proiettore.
 - d. Installare la piastra di allineamento dell'obiettivo non UST sul proiettore e fissarla con le tre viti.
 - e. Collegare il cavo dell'obiettivo alla scheda di circuito sul modulo dell'obiettivo.
 - **Per LSM 2**, rimuovere l'adattatore pogo pin per obiettivo UST e installare l'allineamento dell'obiettivo non UST.
 - a. Allentare la vite centrale sull'adattatore pogo pin per obiettivo UST. Assicurarsi che la vite centrale sia girata in senso orario di almeno 3 giri.
 - b. Rimuovere le viti laterali sull'adattatore pogo pin.
 - c. Rimuovere l'adattatore pogo pin dell'obiettivo UST dal proiettore.
 - d. Installare la piastra di allineamento dell'obiettivo non UST sul proiettore e fissarla con le quattro viti.
2. Installare l'obiettivo non UST.
 3. Collegare il cavo di alimentazione CA e accendere il tasto di alimentazione.
 4. Accendere il proiettore.
 5. Disabilitare la modalità Installazione UST tramite il menu OSD (On Screen Display).
 - a. Selezionare **Menu > Servizio**
 - b. Immettere la password di servizio e premere **OK**
 - c. Selezionare **Installazione UST > Nessuno**.
 6. Per eseguire la calibrazione dell'obiettivo UST, dal menu OSD, selezionare **Menu > Opzioni > Funz. obiettivo > Calibrazione obiettivo**.

Specifiche dell'obiettivo UST

Specifiche dell'obiettivo UST	
Rapporto di proiezione	0,361 (120")
Lunghezza focale	9,49-9,55
Numero f	2,4
Rapporto zoom	Nessuno zoom
Distanza di proiezione	0,93-3,11 m
Dimensioni schermo	Da 120" a 400"
Configurazione obiettivo	3 gruppi 23 elementi
Rapporto di luminosità	70% (per riferimento)
Peso netto	2,715 kg

