

# Istruzioni

---

## U-AW

### MANOPOLA DELL'ATTENUATORE MOTORIZZATO

Il presente manuale riguarda la manopola dell'attenuatore motorizzato Olympus modello U-AW. Per garantire la sicurezza, ottenere prestazioni ottimali e familiarizzare con l'uso della manopola dell'attenuatore motorizzato, è consigliabile leggere con attenzione e per intero il presente manuale prima di utilizzare il microscopio.

Conservare il manuale di istruzioni per una consultazione futura in un luogo facilmente accessibile vicino al banco di lavoro.

Accessorio per microscopio ottico




Questo prodotto è parte integrante del sistema conforme al marchio CE.  
Per le istruzioni di sicurezza relative al marchio CE siete pregati di consultare il manuale di istruzioni del sistema.



Conformemente alla Direttiva Europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti municipali misti bensì essere raccolto separatamente.

Per informazioni sui sistemi di restituzione e/o raccolta disponibili nel proprio Paese, rivolgersi al proprio rivenditore Olympus.

**IMPORTANTE** - Per utilizzare con sicurezza la strumentazione, leggere sempre il presente capitolo. - 1-2

 <b>AVVERTENZE DI SICUREZZA</b> .....	1
<b>1</b> Avvertenze per l'impiego.....	2
<b>2</b> Manutenzione e stoccaggio.....	2
<b>1 SINOTTICA DEL SISTEMA</b> .....	<b>3</b>
<b>2 MONTAGGIO</b> .....	<b>6</b>
<b>1</b> Installazione in un sistema di illuminazione per luce riflessa .....	6
<b>2</b> Installazione in un sistema di illuminazione per luce trasmessa .....	8
<b>3 FUNZIONAMENTO</b> .....	<b>10</b>



## IMPORTANTE

**La manopola dell'attenuatore motorizzato può essere installata sia in un sistema di illuminazione per luce riflessa che per luce trasmessa. La manopola può regolare la luminosità di illuminazione su sei livelli (fattori di trasmissione: 100%, 25%, 12,5%, 6%, 1,5% e 0%) in modo motorizzato.**

L'uso improprio del dispositivo può compromettere la sicurezza dell'utente e causare danni al dispositivo stesso. Il dispositivo deve essere sempre utilizzato come descritto nel presente manuale di istruzioni.

Nel presente manuale compaiono i seguenti simboli per richiamare l'attenzione sul testo.

**ATTENZIONE** : indica una situazione di potenziale pericolo che, se non evitata, potrebbe causare lesioni lievi o moderate o danneggiare l'apparecchiatura o altri beni. Questa segnalazione può anche essere adottata per prevenire procedure non sicure.

© : evidenzia annotazioni utili per l'utilizzo e la manutenzione.



## AVVERTENZE DI SICUREZZA

1. Prima di collegare la manopola dell'attenuatore motorizzato, assicurarsi che l'interruttore principale della centralina di controllo (BX3-CBH, U-CBM, IX3-CBH, IX3-CBM) sia su "O" (OFF) o staccare il cavo di alimentazione.
2. Prestare attenzione a non introdurre le dita o corpi estranei nell'area in cui è installata la manopola dell'attenuatore motorizzato.
3. Se il prodotto viene utilizzato in combinazione con prodotti laser di classe superiore alla CLASSE 1, il presente manuale di istruzioni non ha alcuna validità. Consultare i manuali di istruzioni dei rispettivi prodotti laser.

### Simboli di sicurezza

I seguenti simboli sono applicati sul microscopio. Imparare il significato dei simboli e utilizzare sempre la strumentazione in condizioni di massima sicurezza.

Simbolo	Descrizione
	Indica che la superficie si surriscalda e che non deve essere toccata a mani nude.

### Etichette di avvertimento

Le etichette di avvertimento sono poste laddove siano richieste precauzioni particolari durante l'impiego del sistema. Rispettare sempre le etichette di avvertimento.

Posizione delle etichette di avvertimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manopola dell'attenuatore motorizzato (U-AW)</li> </ul>	[Avvertenza di temperatura elevata]	
---	--	-------------------------------------	--

Contattare Olympus per la sostituzione delle targhette imbrattate, usurate o staccate.

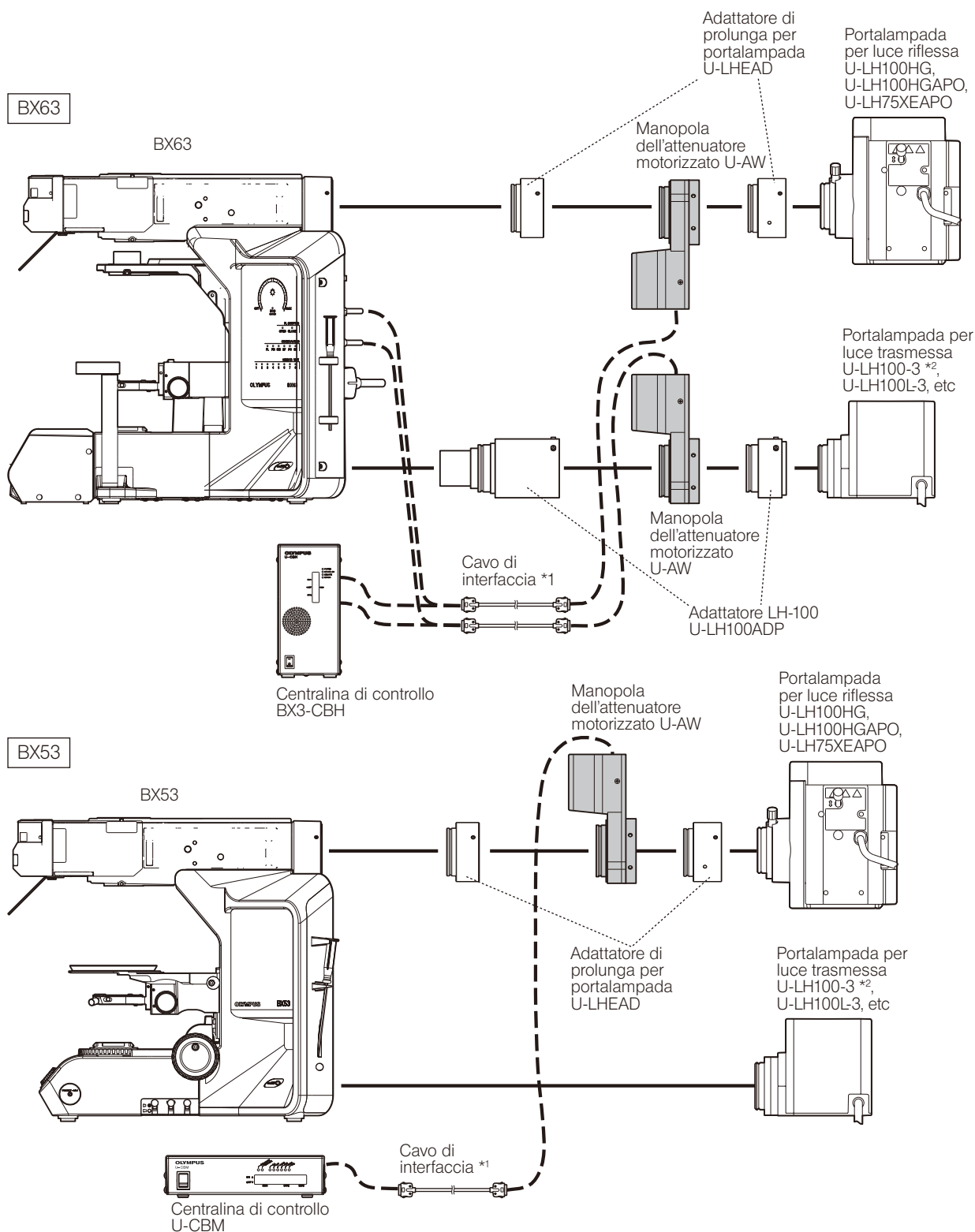
## **1** Avvertenze per l'impiego

1. Questo dispositivo è uno strumento di precisione. Pertanto deve essere maneggiato con cura evitando di esporlo ad urti improvvisi e violenti.
2. Non disassemblare il sistema. In caso contrario il sistema potrebbe subire un malfunzionamento.
3. Non utilizzare il sistema in luoghi esposti ai raggi solari diretti, ad alte temperature e umidità, polvere o vibrazioni.
4. Utilizzando questo strumento, le zone periferiche dell'immagine potrebbero risultare oscurate nell'osservazione con ottica supergrandangolare se è installato un obiettivo ad alto ingrandimento (FN 26.5).

## **2** Manutenzione e stoccaggio

1. Non utilizzare solventi organici per evitare il deterioramento dei componenti verniciati e in plastica. Non utilizzare solventi organici per la pulizia dei componenti diversi da quelli in vetro. Per pulire i componenti del microscopio, utilizzare un panno morbido che non lascia peli e leggermente inumidito con un detergente neutro diluito.
2. Prima di smaltire il prodotto, attenersi alle direttive e alle norme locali vigenti in materia.

# 1 SINOTTICA DEL SISTEMA



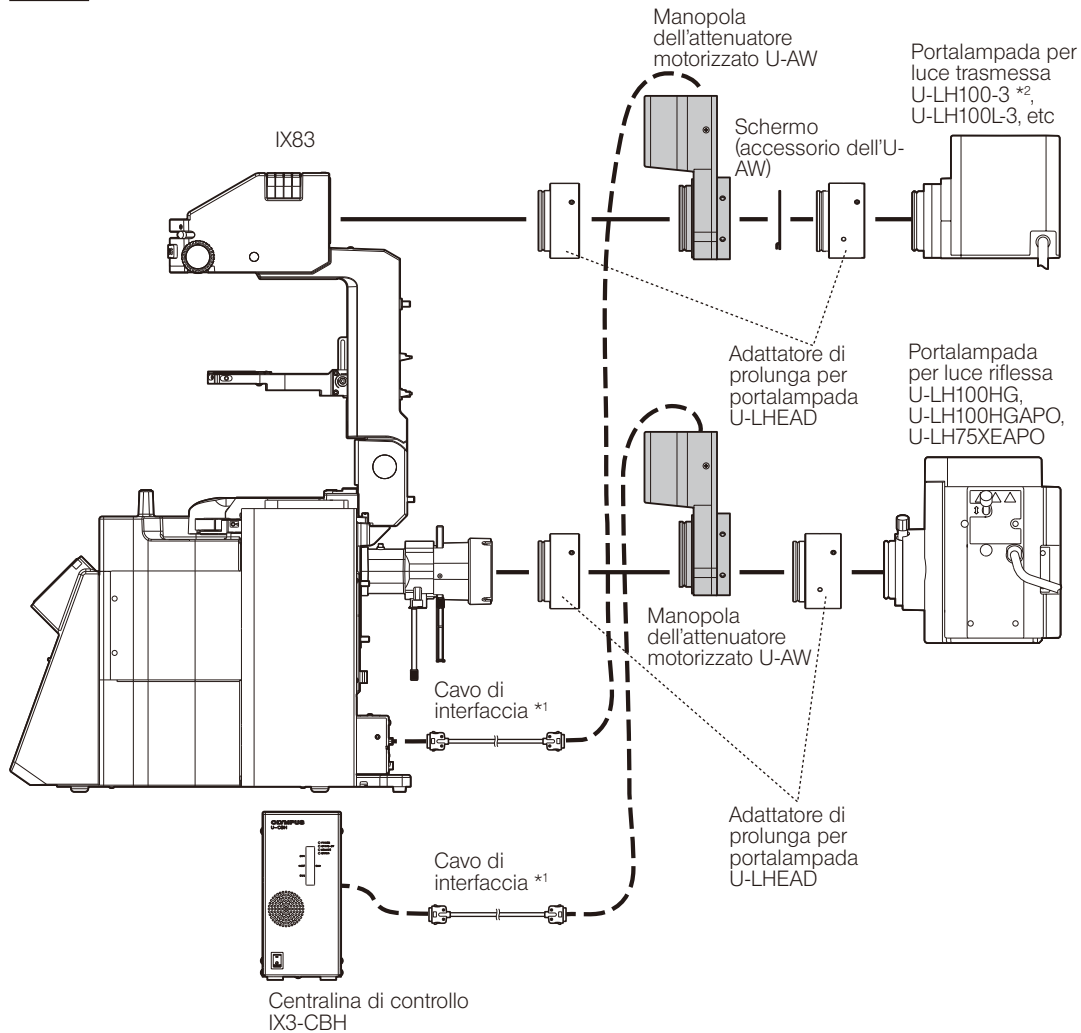
\*1 Come cavo di interfaccia si devono utilizzare l'U-IFCBL15 (15 cm) o l'U-IFCBL200 (2 m) a seconda del modulo connesso.

\*2 Se il cavo dell'U-LH100-3 è troppo corto, utilizzare il cavo di prolunga U-RMT optional.

**ATTENZIONE**

Se il cavo di interfaccia tocca il portalamпада o la zona ad esso circostante, può fondersi e causare scosse elettriche. Posare i cavi sufficientemente lontani dal portalamпада.

IX83



\*1 Come cavo di interfaccia, utilizzare l'U-IFCBL100 (1 m).

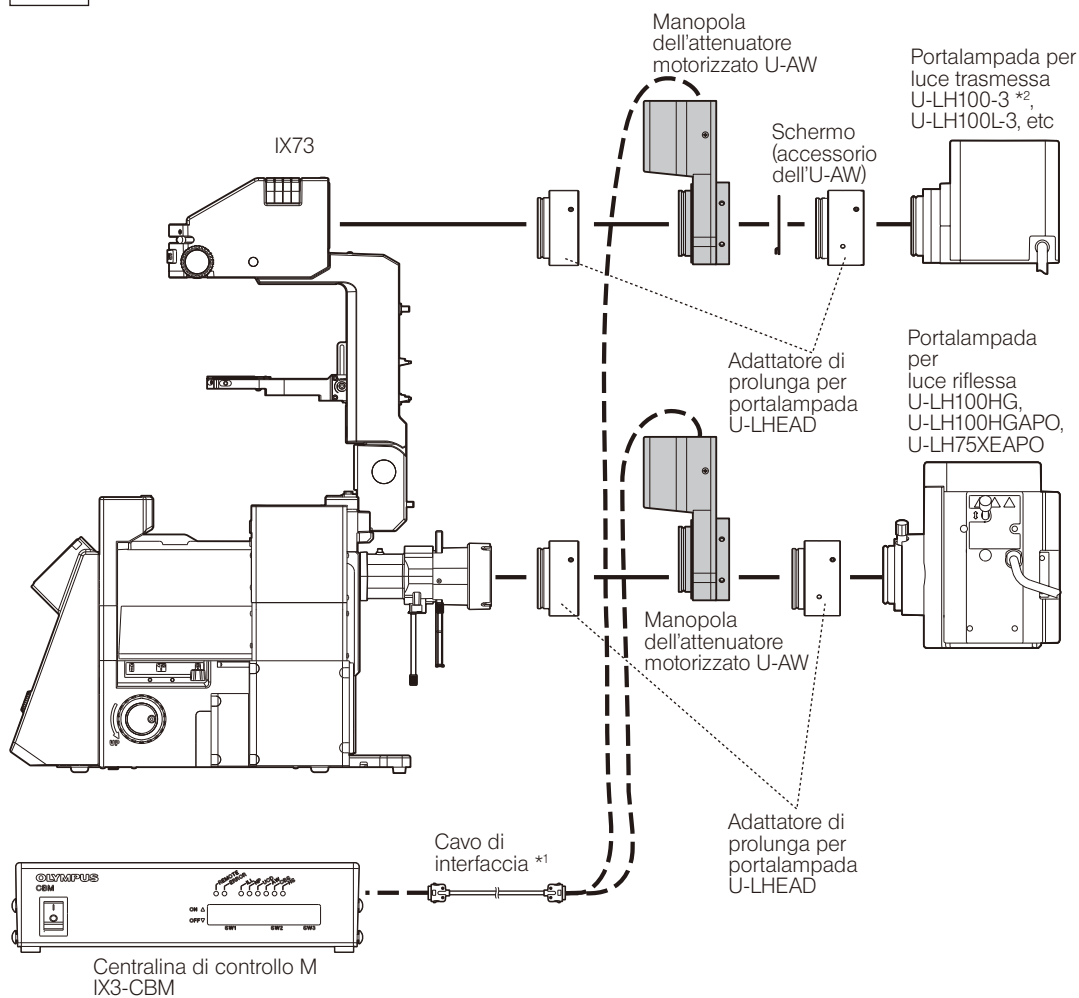
\*2 Se il cavo dell'U-LH100-3 è troppo corto, utilizzare il cavo di prolunga U-RMT optional.

**ATTENZIONE**

Se il cavo di interfaccia tocca il portalampana o la zona ad esso circostante, può fondersi e causare scosse elettriche. Posare i cavi sufficientemente lontani dal portalampana.



IX73



\*1 Come cavo di interfaccia, utilizzare l'U-IFCBL200 (2 m).

\*2 Se il cavo dell'U-LH100-3 è troppo corto, utilizzare il cavo di prolunga U-RMT optional.

**ATTENZIONE**

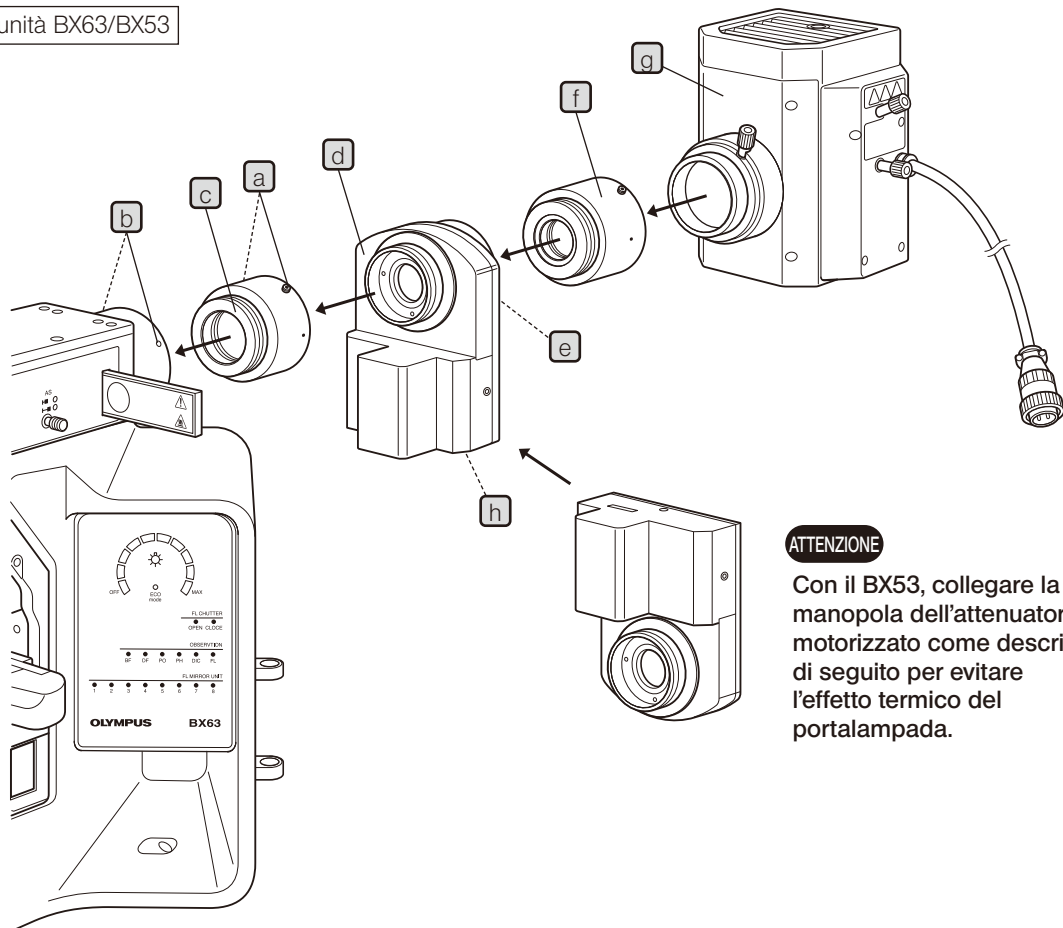
Se il cavo di interfaccia tocca il portalamпада o la zona ad esso circostante, può fondersi e causare scosse elettriche. Posare i cavi sufficientemente lontani dal portalamпада.

## 2 MONTAGGIO

© Tutte le operazioni di montaggio si effettuano con il cacciavite a brugola fornito con lo stativo.


### 1 Installazione in un sistema di illuminazione per luce riflessa

Con l'unità BX63/BX53

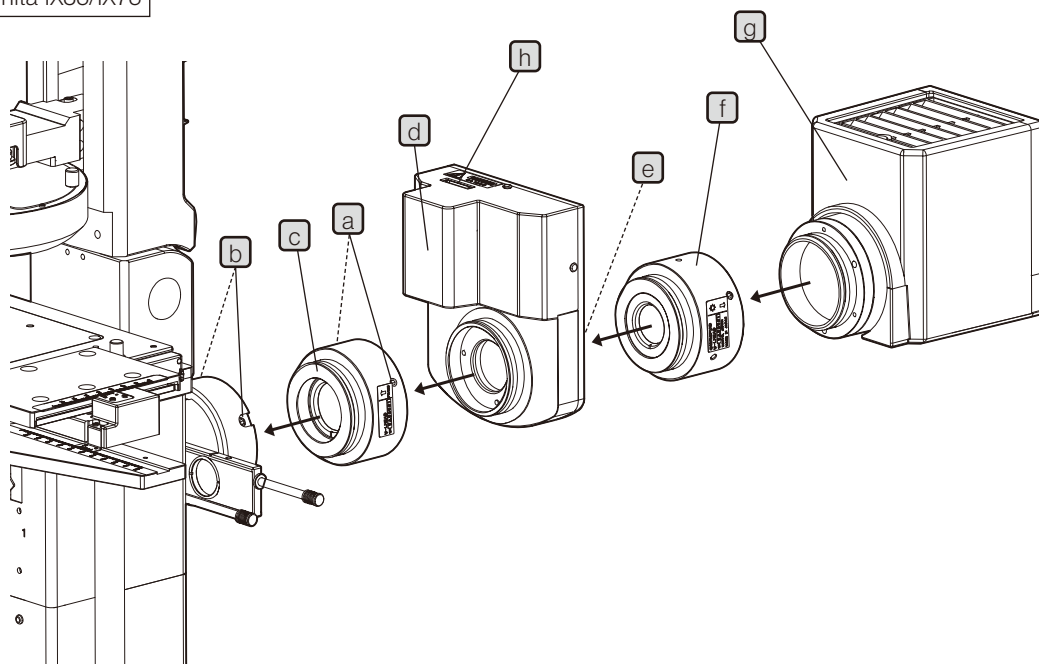



#### ATTENZIONE

Con il BX53, collegare la manopola dell'attenuatore motorizzato come descritto di seguito per evitare l'effetto termico del portalampada.

- 1 Allentare le viti di fermo dell'U-LHEAD **a** e dividere l'U-LHEAD in due parti (una per lo stativo e l'altra per il portalampada). Una per le indicazioni dello stativo [FRAME] e l'altra per le indicazioni del portalampada .
- 2 Allentare le viti di fermo del portalampada **b** (2 unità) dell'illuminatore per fluorescenza con il cacciavite a brugola, inserire l'attacco a coda di rondine **c** dell'U-LHEAD (lato stativo) e serrare a fondo le viti di fermo **b**.
- 3 Montare l'U-AW **d** sull'U-LHEAD (lato stativo) e stringere a fondo le viti di fermo **a**.
- 4 Allentare le viti di fermo **e** (4 unità) dell'U-AW, inserire l'U-LHEAD (lato portalampada) **f** e serrare le viti di fermo **e** (solo le due viti di fermo superiori).
- 5 Collegare il portalampada **g** all'U-LHEAD (lato portalampada) **f** come descritto sopra.
- 6 Inserire un'estremità del cavo di interfaccia nel connettore **h** e l'altra estremità nello stativo BX63F o nella centralina di controllo (vedi "SINOTTICA DEL SISTEMA").

Con l'unità IX83/IX73

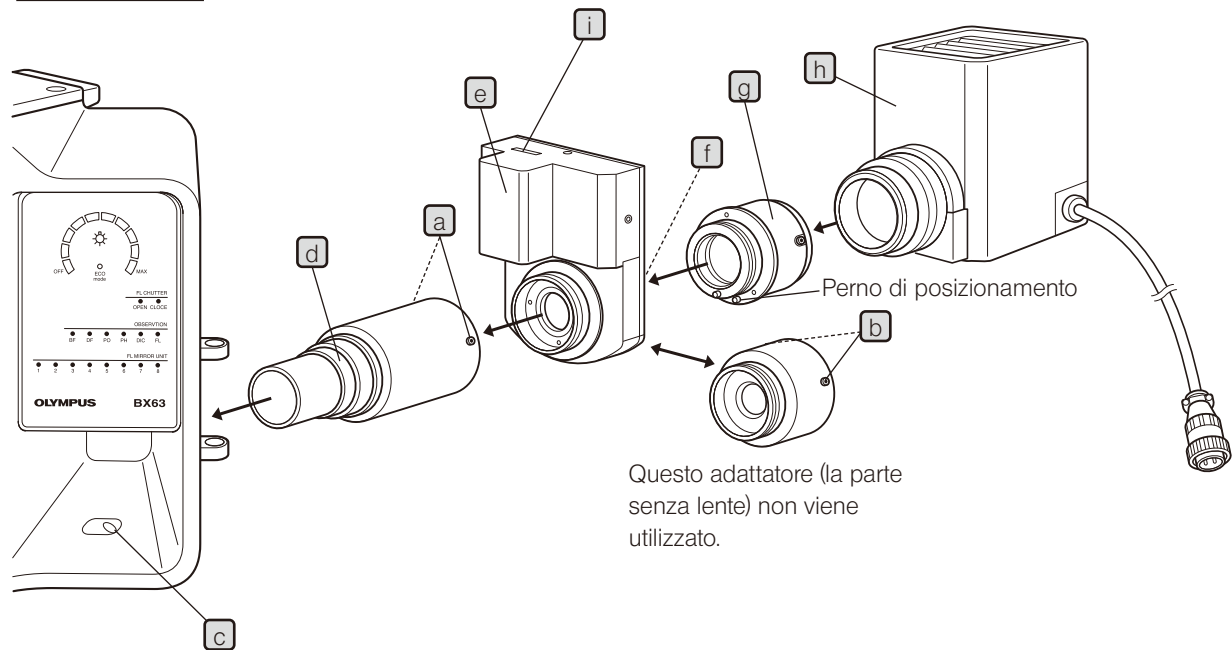


- 1** Allentare le viti di fermo dell'U-LHEAD **a** e dividere l'U-LHEAD in due parti (una per lo stativo e l'altra per il portalampada). Una per le indicazioni dello stativo [FRAME] e l'altra per le indicazioni del portalampada .
- 2** Allentare le viti di fermo del portalampada **b** (2 unità) dell'illuminatore per fluorescenza con il cacciavite a brugola, inserire l'attacco a coda di rondine **c** dell'U-LHEAD (lato stativo) e serrare a fondo le viti di fermo **b**.
- 3** Montare l'U-AW **d** sull'U-LHEAD (lato stativo) e stringere a fondo le viti di fermo **a**.
- 4** Allentare le viti di fermo **e** (4 unità) dell'U-AW, inserire l'U-LHEAD (lato portalampada) **f** e serrare le viti di fermo **e** (solo le due viti di fermo superiori).
- 5** Collegare il portalampada **g** all'U-LHEAD (lato portalampada) **f** come descritto sopra.
- 6** Inserire un'estremità del cavo di interfaccia nel connettore **h** e l'altra estremità nella centralina di controllo IX3-CBH o nella centralina di controllo IX3-CBM (vedi "SINOTTICA DEL SISTEMA").

## 2

## Installazione in un sistema di illuminazione per luce trasmessa

Con l'unità BX63

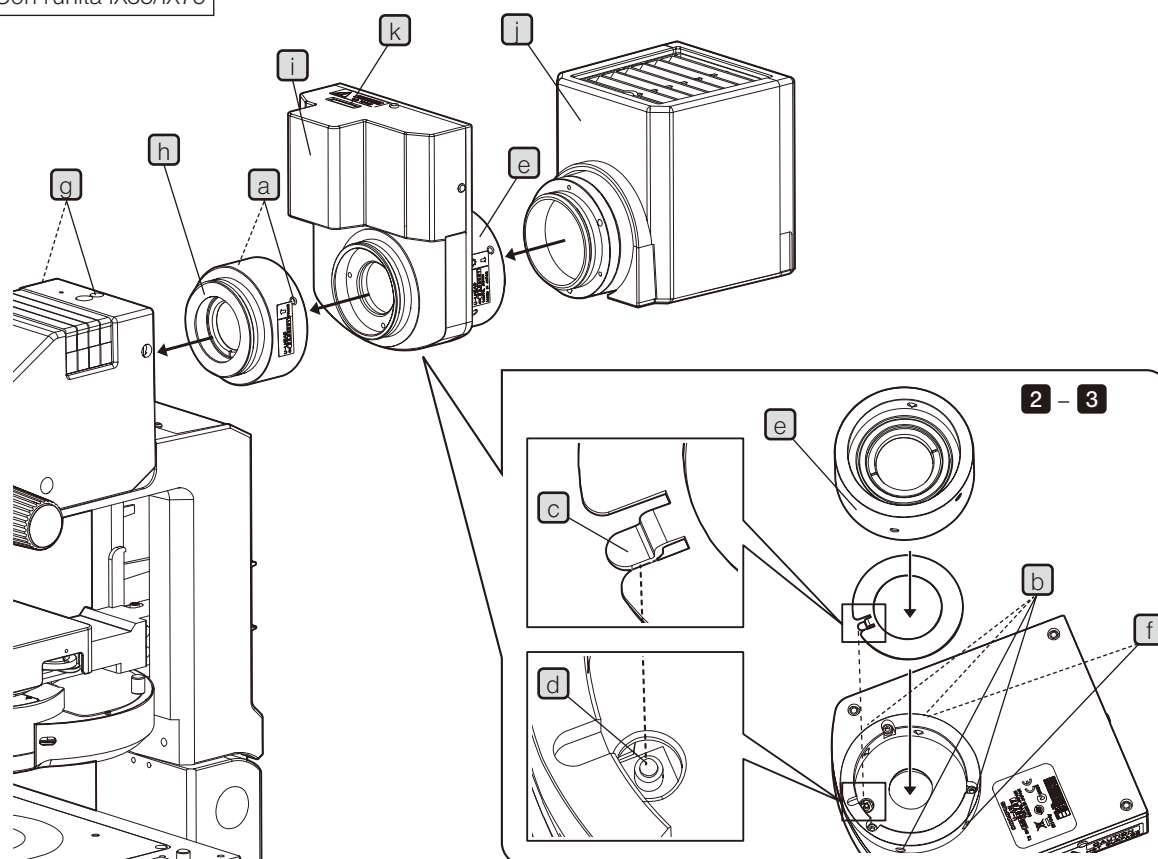


- 1 Allentare le viti di fermo dell'U-LH100ADP **a** e **b** e dividere l'U-LH100ADP in tre unità: [Front], [Middle] e [Rear] (l'unità centrale [Middle] non viene utilizzata).
- 2 Allentare la vite di fermo del portalamпада **c** dello stativo con il cacciavite a brugola, inserire l'attacco a coda di rondine **d** dell'U-LH100ADP [Front] e serrare a fondo la vite di fermo **c**.
- 3 Montare l'U-AW **e** sull'U-LH100ADP [Front] e serrare a fondo le viti di fermo **a**.
- 4 Allentare le viti di fermo **f** (4 unità) dell'U-AW, inserire l'U-LH100ADP [Rear] **g** allineando il perno di posizionamento, quindi serrare le viti di fermo **f** (solo le due viti di fermo superiori).
- 5 Montare il portalamпада **h** sull'U-LH100ADP [Rear] **g** come descritto sopra.
- 6 Inserire un'estremità del cavo di interfaccia nel connettore **i** e l'altra estremità nello stativo BX63F o nella centralina di controllo (vedi "SINOTTICA DEL SISTEMA").

**ATTENZIONE**

In alcuni casi, se l'U-AW non è montato correttamente potrebbe non essere riconosciuto. In questo caso, montare correttamente l'U-AW.

Con l'unità IX83/IX73



- 1** Allentare le viti di fermo dell'U-LHEAD **a** e dividere l'U-LHEAD in due parti (una per lo stativo e l'altra per il portalamпада). Una per le indicazioni dello stativo [FRAME] e l'altra per le indicazioni del portalamпада [⚙️].
- 2** Allentare le viti di fermo del portalamпада **b** (4 unità) dell'U-AW e inserire lo schermo fornito in dotazione con l'U-AW nella zona di montaggio dell'adattatore. Inserire sempre lo schermo posizionandolo in modo che la linguetta **c** dello schermo si inserisca nella tacca **d** del microinterruttore.
- 3** Inserire l'U-LHEAD (lato portalamпада) **e** nella zona di montaggio dell'adattatore dell'U-AW e serrare le viti di fermo **f** (solo le due viti di fermo superiori).
- 4** Allentare le viti di fermo della colonna di illuminazione **g** (2 unità) con il cacciavite a brugola, quindi inserire l'attacco a coda di rondine **h** dell'U-LHEAD (lato stativo) nella colonna di illuminazione e serrare le viti di fermo **g** (2 unità).
- 5** Montare l'U-AW **i** sull'U-LHEAD (lato stativo) e stringere a fondo le viti di fermo **a**.
- 6** Fissare il portalamпада **i** sull'U-LHEAD (lato portalamпада) **e** come descritto sopra.
- 7** Inserire un'estremità del cavo di interfaccia nel connettore **k** e l'altra estremità nella centralina di controllo IX83P2ZF/IX83P1ZF o nella centralina di controllo IX3-CBM (vedi "SINOTTICA DEL SISTEMA").

**ATTENZIONE**

In alcuni casi, se l'U-AW non è montato correttamente potrebbe non essere riconosciuto. In questo caso, montare correttamente l'U-AW.

# 3 FUNZIONAMENTO

Il fattore di trasmissione della manopola dell'attenuatore motorizzato può essere impostato dai seguenti moduli.

#### Sistema con centralina di controllo BX3-CBH

- Controller a schermo tattile (in dotazione con il BX63)
- Centralina di controllo U-MCZ

#### Sistema con centralina di controllo U-CBM

- Tastierino U-HSCBM per CBM

#### Sistema con centralina di controllo IX3-CBH

- Controller a schermo tattile (in dotazione con IX83P1ZF o IX83P2ZF)
- Centralina di controllo U-MCZ

#### Sistema con centralina di controllo M IX3-CBM

- Tastierino U-HSCBM per CBM

Per maggiori dettagli, consultare i manuali di istruzioni dei moduli del sistema.



This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.  
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

## **EVIDENT CORPORATION**

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

### **Service Center**

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

### **Our Website**

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

### **Service Center**

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

### **Our Website**

<https://www.olympus-ims.com>

