

ISTRUZIONI

PER SZX10/SZX7

SZX-SDO2

ACCESSORIO PER OSSERVAZIONE
AFFIANCATA

Il presente manuale riguarda l'accessorio per osservazione affiancata EVIDENT SZX-SDO2.

Per un funzionamento sicuro ed ottimale e familiarizzare con l'accessorio, consigliamo di leggere attentamente e per intero il presente manuale prima di utilizzare l'accessorio.

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

Per dettagli di prodotti diversi da SZX-SDO2, consultare "1 Terminologia" (pag. 3).

Accessorio per microscopio ottico



Il prodotto è conforme ai requisiti della normativa IEC/EN61326-1 sulla compatibilità elettromagnetica.

- Immunità Conforme ai requisiti previsti per le applicazioni industriali e basilari.



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 EVIDENT.

NOTA: Il prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti di un dispositivo digitale di classe A, come previsto dalla parte 15 delle norme FCC. Tali limiti vengono definiti per offrire una protezione sufficiente contro interferenze dannose quando il prodotto viene utilizzato in ambiente commerciale. Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, qualora non venga installato e utilizzato come indicato nel manuale di istruzioni, può interferire dannosamente con le comunicazioni radio.

L'impiego del prodotto in un'area residenziale può causare interferenze dannose che l'utente dovrà eliminare a proprie spese.

AVVERTENZA FCC: Le alterazioni o le modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità possono invalidare l'autorizzazione dell'utente all'uso del prodotto.

Contenuti

Affinché il microscopio possa funzionare perfettamente sono indispensabili un assemblaggio ed una impostazione corretti. Se desiderate montare il microscopio personalmente, consultate il Capitolo "5 Montaggio" (pag. 12).

Importante	1
1 Terminologia	3
2 Comandi	4
3 Funzionamento	7
3-1 Messa a fuoco.....	7
3-2 Impiego del puntatore.....	8
3-3 Altro.....	9
3-4 Precauzioni per la microfotografia.....	9
4 Specifiche tecniche	10
5 Montaggio	12
5-1 Schema di montaggio.....	12
5-2 Procedura di montaggio dettagliata.....	13



Importante






L'SZX-SDO2 è un accessorio per due osservatori affiancati da utilizzarsi con il microscopio SZX10/SZX7. Consentendo agli operatori di stare seduti fianco a fianco, questo accessorio rappresenta la soluzione ideale per applicazioni didattiche e di addestramento. L'accessorio può essere installato solo in luoghi prestabiliti. L'orientamento delle immagini osservate dagli osservatori primario e secondario è uguale sia in verticale che in orizzontale. Per maggiore sicurezza, l'accessorio deve essere utilizzato in combinazione con SZX2-STL2.

1 Preparazione

1. Il presente manuale illustra soltanto l'accessorio SZX-SDO2. Prima di utilizzare l'accessorio con il microscopio SZX10/SZX7 e gli accessori connessi occorre aver letto e capito per intero i rispettivi manuali di istruzioni ed aver capito l'utilizzo combinato dei vari componenti del microscopio.
2. L'accessorio SZX-SDO2 è uno strumento di precisione e, pertanto, deve essere maneggiato con cura evitando di esporlo ad urti improvvisi e violenti.
3. Non utilizzare l'accessorio in luoghi esposti ai raggi solari diretti, ad alte temperature e umidità, polvere o vibrazioni (per le condizioni ambientali di impiego, si veda il Capitolo "4 Specifiche tecniche" (pag. 10).)
4. Assicurarsi che l'accessorio sia installato in un luogo non esposto a vibrazioni e che il banco da lavoro su cui poggia sia stabile e piano (inclinazione inferiore ai 5°). Se sono percettibili vibrazioni, utilizzare il pad antivibrazioni SZX2-DMP.
5. Prima di osservare preparati sensibili all'elettricità statica sul tavolino della base larga (ad esempio circuiti stampati confezionati), porre un tappetino conduttivo o simili sul tavolino.
6. Moduli installabili
 - Corpo del microscopio zoom/unità di messa a fuoco: SZX2-ZB10/SZX-ZB7, SZX2-FOFH ed SZX2-FOA
 Nota: Si possono utilizzare solo le unità di messa a fuoco SZX-FOFH per carichi pesanti o SZX2-FOA per l'osservazione motorizzata.
 - Base: base larga SZX2-STL2 (non sono consentite altre basi perché non garantiscono la necessaria stabilità).
 - Tubo di osservazione: Tubo di osservazione per l'osservatore primario: tubo di osservazione trioculare/binoculare idoneo a SZX10 o SZX7
 Nota: se si utilizza un tubo inclinabile, il gruppo binoculare interferisce con la leva selettiva del colore del puntatore quando il tubo viene completamente inclinato per ridurre al minimo la distanza interpupillare.
 Tubo di osservazione per l'osservatore secondario: tubo di osservazione binoculare idoneo a SZX10 o SZX7
 - Oculare: con elicoide incorporato
 - Accessorio intermedio:
 SZX2-ILLC10 (sotto l'SZX-SDO2)..... In alcuni casi, luce ambiente e decentramento potrebbero essere insufficienti.
 Nota: l'accessorio riduce l'altezza del gruppo dallo stativo alla base; questo inconveniente può essere compensato montando la ghiera anticaduta SZX-R (disponibile come accessorio) sulla colonna del SZX2-STL2.
 SZX-AS (sotto l'SZX-SDO2)..... solo SZX7
7. Per evitare luce diffusa:
coprire sempre gli oculari non utilizzati dal secondo osservatore con cappucci antiriflesso. (Pagina 9)
8. Utilizzare sempre il cavo di alimentazione e l'adattatore AC forniti da EVIDENT. Se il cavo di alimentazione non è compreso in dotazione, sceglierne uno idoneo consultando la sezione "SCELTA DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE IDONEO" alla fine del presente manuale di istruzioni. Se non si utilizza il cavo di alimentazione corretto non sarà garantita la performance del prodotto né la sua sicurezza.
9. Al termine dell'utilizzo, per motivi di sicurezza occorre staccare la spina dell'alimentatore AC dalla presa di corrente.
10. Fissare il cavo dell'alimentatore AC in posizioni in cui non sia di intralcio all'osservazione. Assicurarsi che il cavo di alimentazione non venga a contatto con il portalampada ecc.
11. Attenzione a non restare impigliati con il piede nel cavo collegato al sistema. Il sistema potrebbe rovesciarsi o il preparato cadere dalla base causando danni oppure il preparato può disperdersi nell'ambiente.
12. Prima di spostare il sistema, togliere sempre l'accessorio SZX-SDO2 dalla base SZX2-STL2. In caso contrario il sistema può perdere stabilità e rovesciarsi. Per evitare di schiacciarsi le dita, non spostare mai il sistema afferrando la parte inferiore della base SZX2-STL2.
13. Quando si fissa il gruppo di messa a fuoco sulla parte superiore della colonna della base SZX2-STL2, inserire la ghiera anticaduta SZX-R (disponibile come accessorio) sotto il gruppo di messa a fuoco senza lasciare alcuno spazio. Se la ghiera SZX-R non viene inserita, il gruppo di messa a fuoco e l'accessorio SZX-SDO2 potrebbero cadere quando si allenta la manopola di bloccaggio del gruppo di messa a fuoco, causando infortuni come lo schiacciamento delle dita o danni al preparato.

Simboli di sicurezza

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

Simbolo	Spiegazione
	Leggere attentamente il manuale di istruzioni prima dell'uso. In caso di utilizzo improprio si può ferire l'utente e/o danneggiare la strumentazione.
15V0.2A  	Corrente di alimentazione DC (dall'alimentatore AC in dotazione)
	Indica un connettore a spina di ingresso.
	Indica un puntatore.

2 Manutenzione e stoccaggio

1. Per pulire lenti ed altri componenti in vetro, utilizzare semplicemente un getto d'aria e strofinare delicatamente con carta detergente (o garza pulita).
2. Per rimuovere impronte e macchie d'olio, strofinare delicatamente con una garza inumidita con alcool assoluto disponibile in commercio.


NOTA L'alcool assoluto è altamente infiammabile. Maneggiare con cura. Mantenere una distanza di sicurezza dalle fiamme vive o potenziali fonti di scintille elettriche, ad esempio dispositivi elettrici che vengono accesi e spenti. Utilizzare l'alcool sempre e soltanto in locali ben ventilati.

3. La finitura esterna della strumentazione è realizzata in gran parte con resine plastiche. Non utilizzare solventi organici per pulire i componenti non ottici del microscopio, bensì un panno morbido che non lascia peli e leggermente inumidito con un detergente neutro diluito.
4. Non smontare alcun componente del microscopio; si possono provocare anomalie di funzionamento e compromettere la performance del sistema.
5. Se l'accessorio non viene utilizzato, proteggerlo coprendolo con il telo antipolvere.
6. La strumentazione deve essere smaltita conformemente alle normative e alle disposizioni nazionali e locali.

3 Precauzioni

L'uso improprio dell'accessorio può compromettere la sicurezza dell'utente e causare danni alla strumentazione. La strumentazione deve essere sempre utilizzata come descritto nel presente manuale.

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

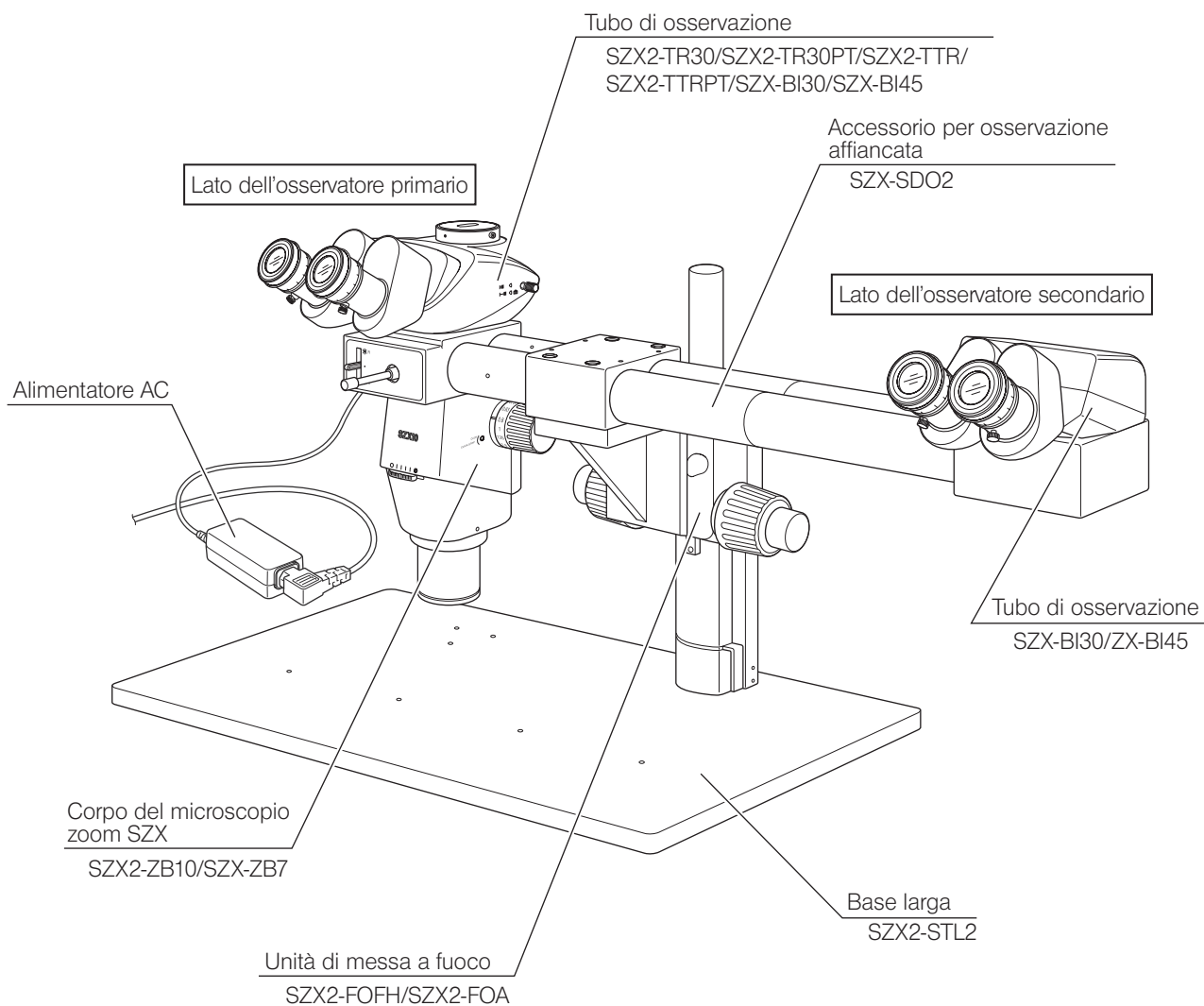
 **ATTENZIONE** : Segnala la necessità di seguire le istruzioni per evitare il pericolo di danni all'operatore e/o alla strumentazione (compresi gli oggetti posti nelle vicinanze).

 **NOTA** : Segnala la necessità di seguire le istruzioni per evitare danni alla strumentazione.

 **CONSIGLIO** : Evidenzia annotazioni utili per l'utilizzo e la manutenzione.

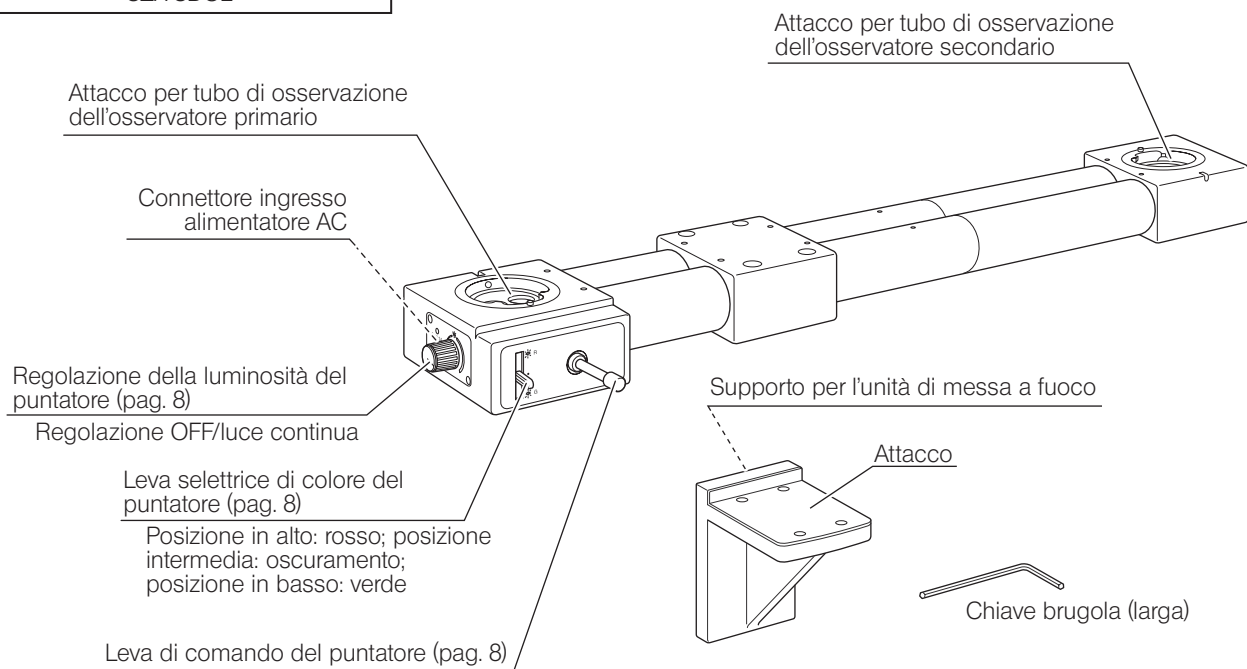
1 Terminologia

Se non avete ancora completato il montaggio del microscopio, consultate il Capitolo "5 Montaggio" (pag. 12).

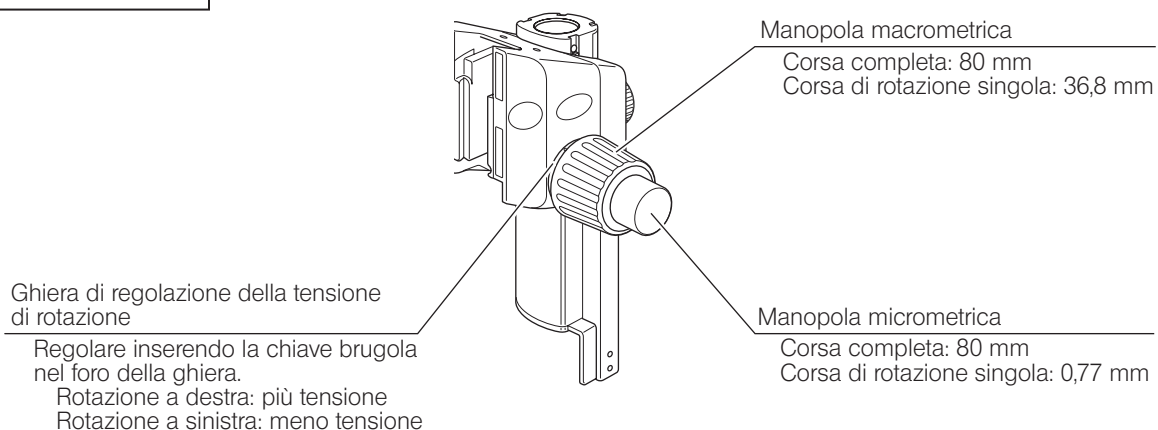


2 Comandi

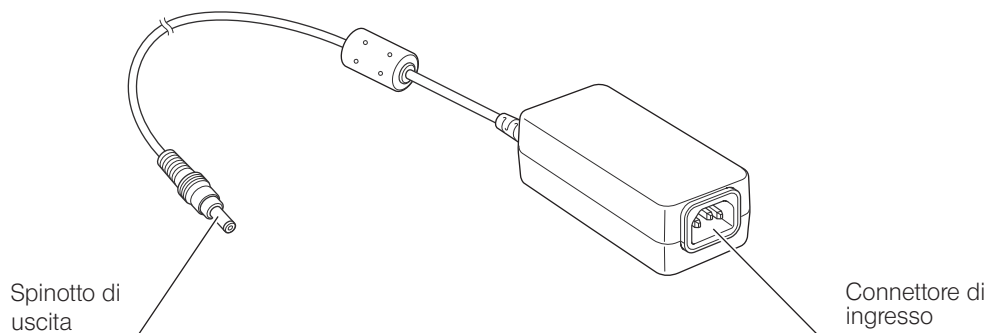
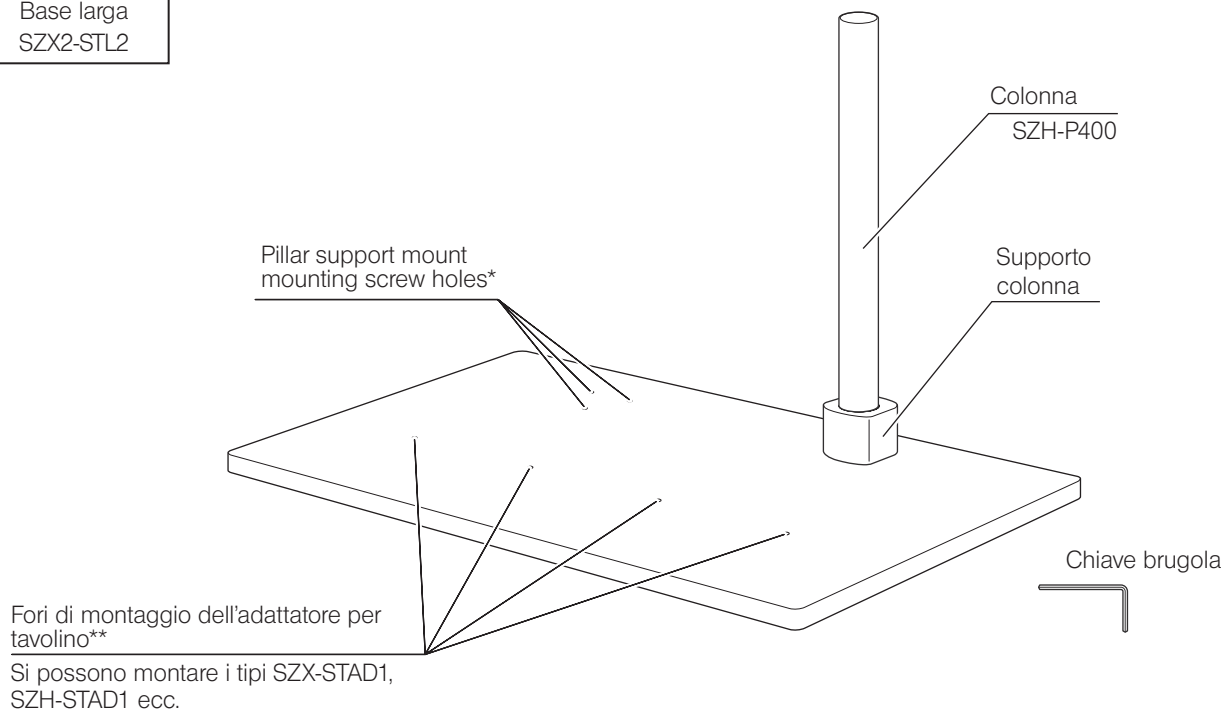
Accessorio per osservazione affiancata
SZX-SDO2



Unità di messa a fuoco
SZX2-FOFH



Alimentatore AC

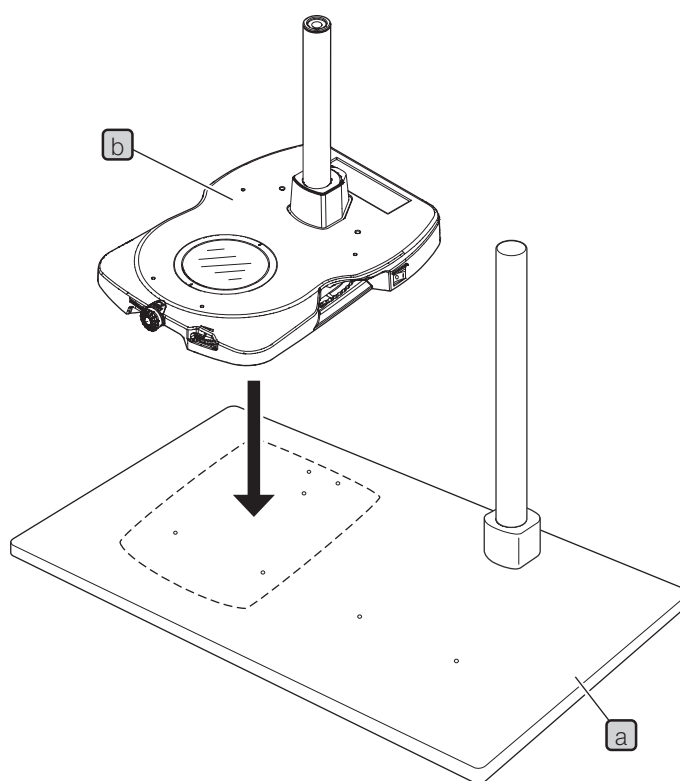
Base larga
SZX2-STL2

* Se il supporto colonna viene installato a sinistra (con la chiave brugola larga), l'osservatore secondario può posizionarsi a sinistra del microscopio. In questo caso, però, l'osservazione non sarà più così facile poiché la leva di comando del puntatore è a destra. Inoltre, il puntatore non può essere visualizzato sul sistema microfotografico o lo schermo TV del tubo trioculare per l'osservatore primario.

** Si possono installare anche gli adattatori per tavolino SZX-STAD1 o SZH-STAD1 e SZX-STAD2 (insieme alla colonna ausiliaria SZH-P600).

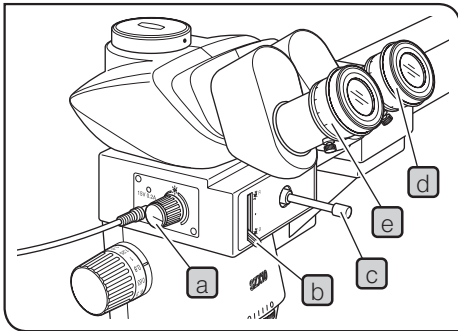
CONSIGLIO

Per l'osservazione con luce trasmessa, la base per illuminazione LED a luce trasmessa SZX2 **b** (SZX2-ILLTQ/ILLTS) può essere posizionata sulla parte superiore di SZX2-STL2 **a** come mostrato di seguito. In questo caso, però, l'altezza della base aumenta dello stesso valore dell'altezza dell'illuminatore per luce trasmessa. Ciò richiede il montaggio della ghiera anticaduta SZX-R (disponibile come accessorio) sulla colonna del SZX2-STL2. Per dettagli sull'illuminazione a luce riflessa, consultare i rispettivi manuali.



3 Funzionamento

3-1 Messa a fuoco



1 Messa a fuoco per l'osservatore primario

- 1 Girare la manopola di regolazione della della luminosità del puntatore **a** dell'accessorio in senso orario per accendere il puntatore (☀).

CONSIGLIO Regolare la leva selettiva del colore del puntatore **b** in una posizione diversa da quella intermedia. Se il puntatore non è visibile nel campo visivo, portarlo al centro del campo con la leva di comando **c**.

- 2 Girare la ghiera di regolazione diottrica dell'oculare destro **d** per mettere a fuoco il puntatore.

- 3 Guardando nell'oculare destro, mettere a fuoco il preparato agendo sulle manopole macrometrica e micrometrica dell'unità di messa a fuoco.

- 4 Guardando nell'oculare sinistro, girare l'elicoide **e** per mettere a fuoco il preparato.

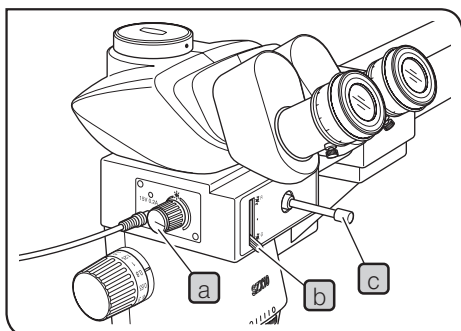
- 5 Mettere a fuoco il preparato agendo sulle manopole macrometrica e micrometrica del microscopio.

CONSIGLIO Il puntatore e le manopole macrometrica e micrometrica possono essere utilizzati solo sul lato dell'osservatore primario e non sul lato dell'osservatore secondario.

2 Messa a fuoco per l'osservatore secondario

Girare l'elicoide degli oculari sinistro e destro per mettere a fuoco il preparato (mettendo a fuoco il preparato si mette a fuoco anche il puntatore).

3-2 Impiego del puntatore



1 Regolazione della luminosità del puntatore

CONSIGLIO L'intervallo di allineamento dell'intensità luminosa del puntatore è stato impostato per essere conforme al campione scuro, come nel caso dell'osservazione in fluorescenza. Per questo motivo, nel caso dell'osservazione in campo chiaro con illuminazione elevata, potrebbe risultare difficile identificare il puntatore anche ruotando la ghiera di controllo della luminosità del puntatore; non si tratta di un difetto del prodotto.

- 1 Guardando nell'oculare, girare la manopola di regolazione della luminosità del puntatore **a** in senso orario per variare la luminosità in continuo.
- 2 Girando la manopola completamente in senso antiorario, la si disinserisce.

2 Scelta del colore del puntatore

Scegliere un colore che si distingua chiaramente da quello del preparato con la leva selettiva del colore **b**.

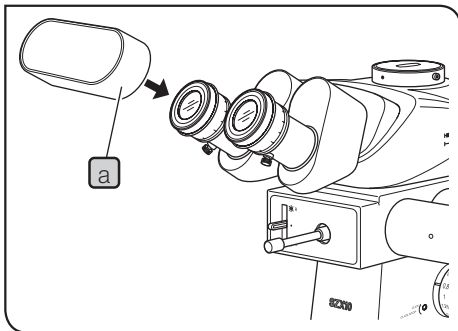
- Posizione in alto: rosso
- Posizione Intermedia: oscuramento.
- Posizione in basso: verde

3 Posizionamento del puntatore

L'osservatore primario può posizionare il puntatore nel punto desiderato del campo visivo spostandolo con l'apposita leva di comando **c** posta anteriormente sull'accessorio per osservazione affiancata.

CONSIGLIO Se il puntatore non viene utilizzato basta allontanarlo dal campo visivo o regolare la leva selettiva del colore sulla posizione intermedia.

3-3 Altro




1 Utilizzo della protezione anti-incidenza inversa

Se uno dei due tubi di osservazione non viene utilizzato, applicare la protezione anti-incidenza inversa **a** sugli oculari per evitare la penetrazione di luce incidente inversa durante l'osservazione.

3-4 Precauzioni per la microfotografia

In genere, la tecnica fotografica (compresa quella con le fotocamere) è quasi sempre la stessa. Di seguito sono riportate indicazioni particolari da osservare per la fotografia con l'accessorio SZX-SDO2.

1. A condizione che la posizione dell'osservatore principale sia sempre sul lato sinistro, è possibile scattare fotografie che includono il puntatore usando un tubo di osservazione trioculare.

CONSIGLIO Con tubo trioculare, oculari fotografici e dispositivo microfotografico originali EVIDENT, il puntatore (freccia)  è sempre a fuoco.

2. La luminosità del puntatore è più elevata di quella del preparato per garantire un contrasto ottimale. Ciò può avere effetti sulle immagini non visibili durante l'osservazione.

- 1) Se il preparato è esposto correttamente, il puntatore è sempre sovrapposto e, quindi, diventa bianco con le foto a colori.
- 2) Per la ripresa con un sistema microfotografico ad esposizione automatica, la luminosità del puntatore causerà una sottoesposizione del preparato. Per evitare tale fenomeno, impostare la ghiera di correzione della distribuzione del preparato del sistema microfotografico su "OVER".

- 3) Poiché gli effetti del puntatore sono maggiori nelle esposizioni di lunga durata di preparati scuri, controllare sempre il tempo di esposizione a puntatore spento. Dopo aver riacceso il puntatore, regolare l'esposizione manualmente con il tempo di esposizione definito con l'operazione precedente.

3. Ripresa dalla posizione dell'osservatore primario.

NOTA • Per la ripresa, applicare sempre la protezione anti-incidenza inversa sugli oculari del secondo osservatore.

• Per non compromettere la stabilità del sistema, non installare il sistema microfotografico/la fotocamera sulla posizione del secondo osservatore.

4 Specifiche tecniche

■ Accessorio per osservazione affiancata SZX-SDO2

Oggetto		Specifiche tecniche
1. Distanza tra i tubi del primo e del secondo osservatore		650 mm in parallelo (affiancati)
2. Orientamento dell'immagine		Uguale per le posizioni del primo e del secondo osservatore (immagine diritta)
3. Altezza di osservazione		Uguale per le posizioni del primo e del secondo osservatore
4. Ingrandimento accessorio intermedio		1X per le posizioni del primo e del secondo osservatore
5. Campo visivo massimo (mm)		22 mm dia. per le posizioni del primo e del secondo osservatore
6. Base di supporto		Montata sull'SZX2-STL2 con l'SZX2-FOFH (o SZX2-FOA). Non può essere montata su basi diverse.
7. Puntatore	Forma	Freccia, verso l'alto (se osservata attraverso il gruppo binoculare)
	Colori	Regolazione a 3 posizioni (in alto: rosso; posizione intermedia: oscuramento; posizione in basso: verde)
	Posizionamento	Joystick (controllabile solo dal primo osservatore)
8. Alimentazione del puntatore		Alimentatore AC U-ACAD4515: Ingresso nominale 100-240 V \sim 50-60 Hz 1,2 A MAX. Uscita nominale 15 V \equiv 3,34 A
9. Dimensioni		778,2 (larg.) x 204 (prof.) x 204 (alt.) mm (spessore accessorio intermedio 56 mm)
10. Peso		5,1 kg (11,2 lb)

■ Base larga SZX2-STL2

Oggetto		Specifiche tecniche
1. Base	Dimensioni	500 x 350 mm
	Posizioni colonna	2
2. Colonna	Altezza	400 mm (dalla superficie superiore della base)
	Diametro esterno	32 mm dia., f 7 $\begin{matrix} -0,020 \\ -0,041 \end{matrix}$
3. Installazione dell'adattatore per tavolino		Fissaggio alla base mediante viti. Fissato in 2 punti (posizioni di montaggio della colonna)
4. Dimensioni		500 (larg.) x 350 (prof.) x 424 (alt.) mm
5. Peso		9,5 kg (20,9 lb)

■ Condizioni ambientali di utilizzo

- Per interni.
- Altitudine: max. 2.000 m.
- Temperatura ambiente: 5 - 40 °C.
- Umidità relativa massima 80% per temperature fino a 31 °C, decrescente linearmente fino al 70% a 34 °C, 60% a 37 °C e 50% a 40 °C.
- Oscillazioni di tensione: $\pm 10\%$.
- Grado di inquinamento: 2 (conforme alla normativa IEC 60664).
- Categoria di installazione/sovratensione: II (conforme alla normativa IEC 60664).

5 Montaggio

5-1 Schema di montaggio

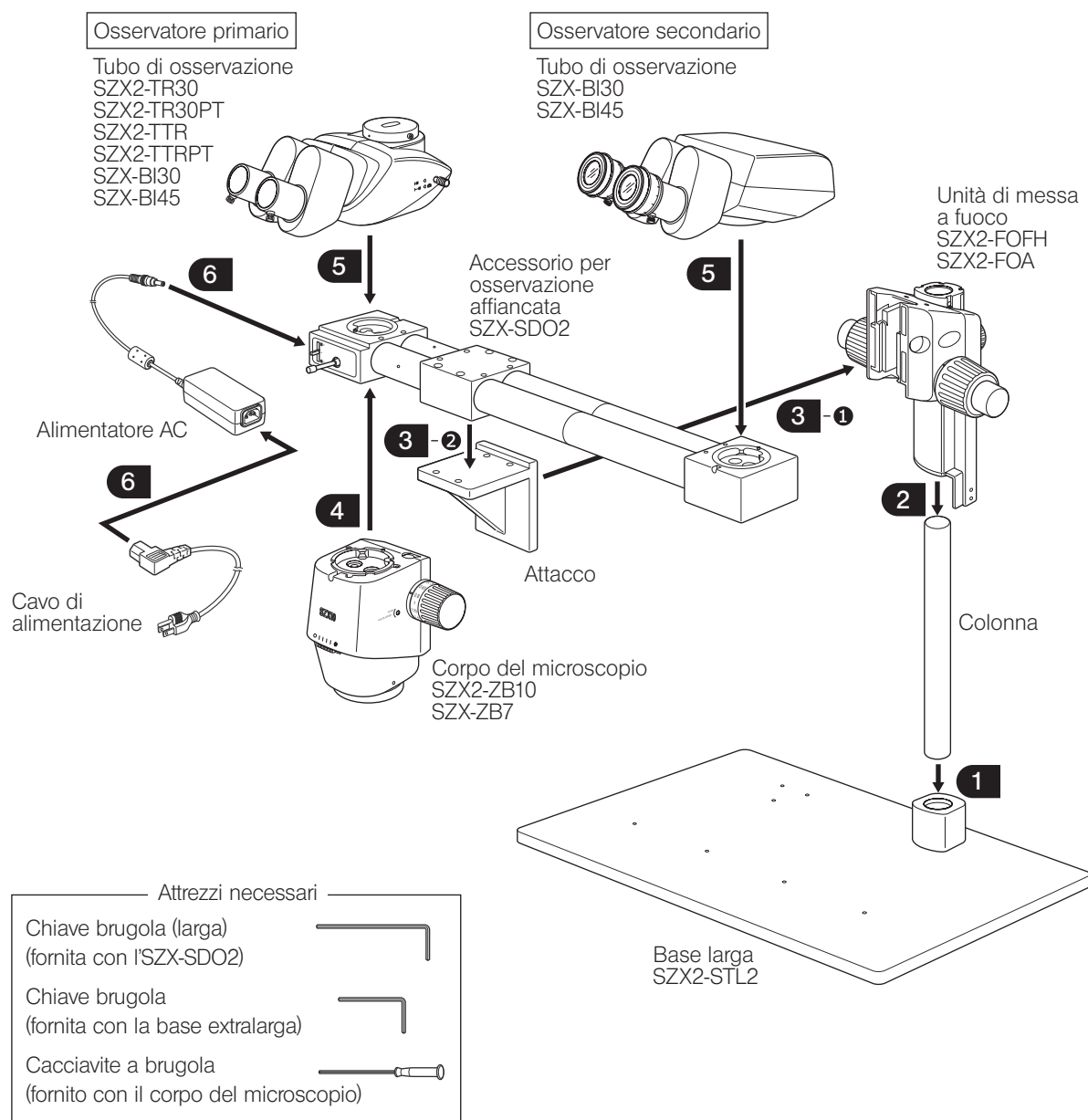
Lo schema sottostante mostra le operazioni di montaggio dei vari moduli per microscopia. I numeri riportati nello schema indicano l'ordine di montaggio.

ATTENZIONE Disporre i cavi in modo che non ostacolino le operazioni degli osservatori.

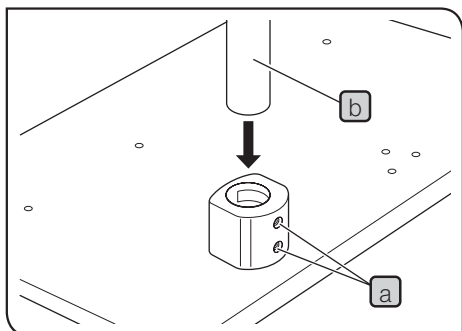
NOTA • Durante il montaggio, assicurarsi che tutti i componenti siano privi di polvere e sporco ed evitare di graffiare qualsiasi parte e di toccare le superfici in vetro.

• Alcuni moduli sono estremamente pesanti. Attenzione a non lasciarli cadere.

CONSIGLIO Per trasportare il sistema, togliere il gruppo di messa a fuoco SZX2-FOA o SZX2-FOFH dalla colonna.



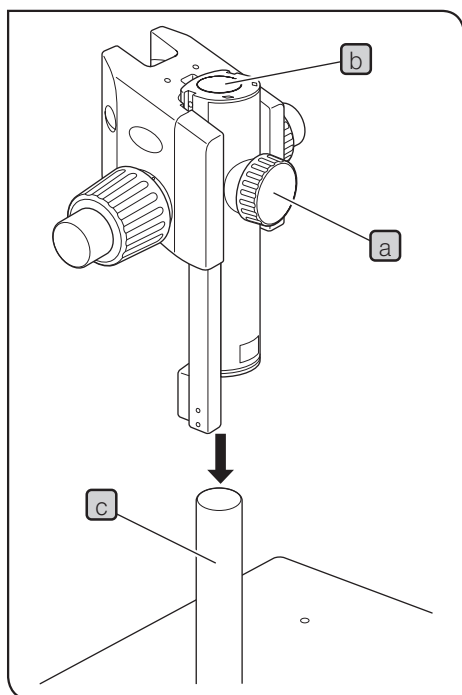
5-2 Procedura di montaggio dettagliata



1 Montaggio della colonna

CONSIGLIO Se il primo osservatore siede a destra, il supporto colonna dovrà essere spostato a destra.

- 1 Svitare completamente le 2 viti di fermo del supporto colonna **a** con la chiave brugola (apertura 3 mm) a corredo della base.
- 2 Tenere la colonna **b** con il foro di alloggiamento del cacciavite in gomma bianca rivolto verso l'alto ed inserirla con cautela e completamente nel foro di montaggio fino alla battuta.
- 3 Serrare a fondo le 2 viti di fermo **a** con la chiave brugola.



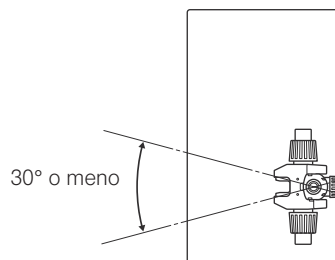
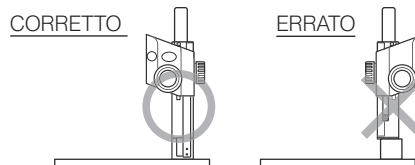
2 Montaggio dell'unità di messa a fuoco

- 1 Svitare completamente la vite di fermo dell'unità di messa a fuoco **a**. Afferrando l'unità con entrambe le mani, inserire la colonna **c** nel foro di montaggio **b**.

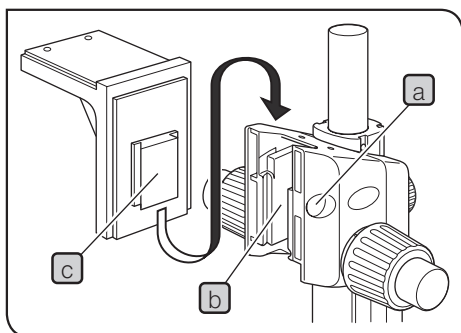
NOTA Inserire con cautela senza esercitare forza eccessiva.

- 2 Dopo aver inserito l'unità di messa a fuoco fino alla battuta, fissarla con l'apposita manopola di bloccaggio **a**.

ATTENZIONE • Per evitare che il microscopio si capovolga, l'unità di messa a fuoco deve essere montata in modo da essere rivolta frontalmente come mostrato dal simbolo "O" in figura e fissata saldamente. Se l'unità è rivolta all'indietro, il microscopio si ribalta.



- Quando si monta il gruppo di messa a fuoco sulla parte superiore della colonna della base SZX2-STL2, inserire la ghiera anticaduta SZX-R (disponibile come accessorio) sotto il gruppo di messa a fuoco senza lasciare alcuno spazio.

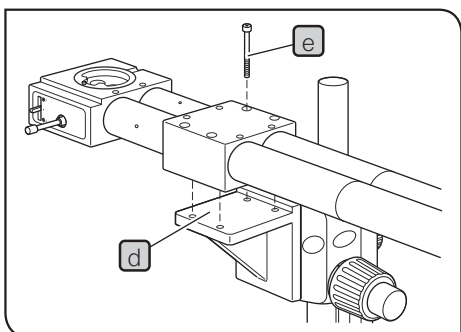


3 Montaggio dell'accessorio per osservazione affiancata (SZX-SDO2)

- 1 Togliere la vite di fermo dell'attacco a coda di rondine **a** dell'unità di messa a fuoco inserendo la punta di un oggetto nella tacca
- 2 Svitare la vite di fermo della coda di rondine all'interno del coperchio dell'unità di messa a fuoco con la chiave brugola a corredo.
- 3 Allineare l'attacco a coda di rondine **b** dell'unità di messa a fuoco con l'attacco a coda di rondine **c** dell'accessorio per osservazione affiancata SZX-SDO2 ed inserire con cautela

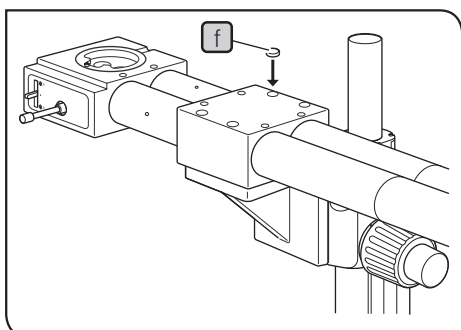
NOTA Non inserire gli attacchi tenendoli inclinati né sforzarli, poiché si possono danneggiare.

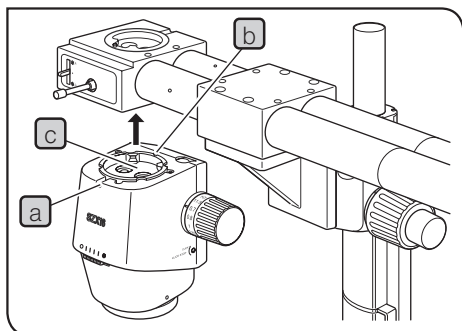
- 4 Una volta inserito fino alla battuta l'accessorio per osservazione affiancata, serrare la vite di fermo con la chiave brugola.
- 5 Applicare la protezione **a** nella posizione iniziale
- 6 Porre l'accessorio per osservazione affiancata SZX-SDO2 sull'attacco **d** in modo che l'osservatore secondario venga a trovarsi a destra (come mostrato in Figura). Inserire le 4 viti di fermo **e** fornite con l'accessorio SZX-SDO2 nei 4 fori di montaggio e serrarle con la chiave brugola (apertura 4 mm) fornita con l'accessorio SZX-SDO2. (Se il supporto colonna viene installato a sinistra della base, montare l'accessorio in modo che l'osservatore secondario si trovi a sinistra).



ATTENZIONE Per evitare che l'accessorio per osservazione affiancata cada, bloccarlo con la mano finché non sarà saldamente fissato.
Il montaggio dell'accessorio risulta più facile e sicuro se effettuato in due.

- 7 Applicare i 4 tappi in plastica **f** sui quattro fori per nascondere le viti di fermo

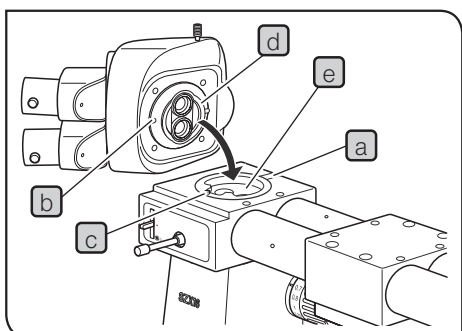




4 Montaggio del corpo del microscopio

ATTENZIONE Togliere l'obiettivo per evitare che possa danneggiarsi cadendo durante l'installazione del microscopio. Tenere saldamente il corpo del microscopio finché non sarà fissato con sicurezza.

- 1 Con il cacciavite a brugola, svitare completamente la vite di fermo dell'attacco per il tubo di osservazione **a** del microscopio.
- 2 Allineare la scanalatura di posizionamento dell'accessorio per osservazione affiancata con il perno **b** del corpo del microscopio ed inserire l'attacco a coda di rondine **c** del corpo del microscopio nella coda di rondine alla base dell'accessorio per osservazione affiancata.
- 3 Serrare a fondo la vite di fermo **a** dell'attacco per tubo di osservazione con il cacciavite a brugola.

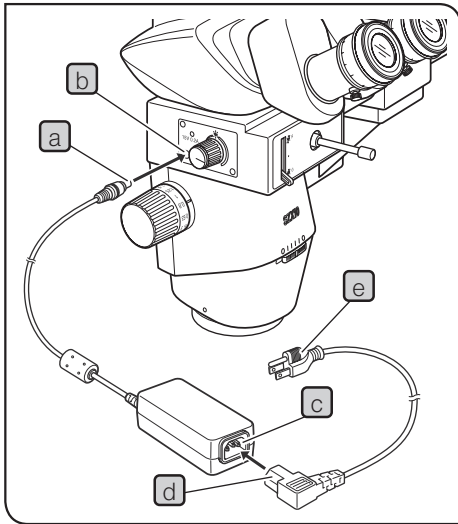


5 Montaggio dei tubi di osservazione

CONSIGLIO I tubi di osservazione per il primo e il secondo osservatore vengono montati nello stesso modo.

- 1 Svitare completamente la vite di fermo dell'attacco del tubo di osservazione **a** (davanti per il tubo di osservazione dell'osservatore secondario) con il cacciavite a brugola, e togliere il coperchio parapolvere.
- 2 Allineare la scanalatura di posizionamento **b** del tubo di osservazione con il perno **c** dell'accessorio per osservazione affiancata ed inserire l'attacco a coda di rondine **d** alla base del tubo di osservazione nella coda di rondine **e** dell'accessorio per osservazione affiancata.
- 3 Serrare a fondo la vite di fermo **a** con il cacciavite a brugola.

NOTA Non montare una videocamera o un sistema microfotografico sul tubo di osservazione dell'osservatore secondario usando un tubo di osservazione trioculare in quanto ciò potrebbe compromettere la stabilità.

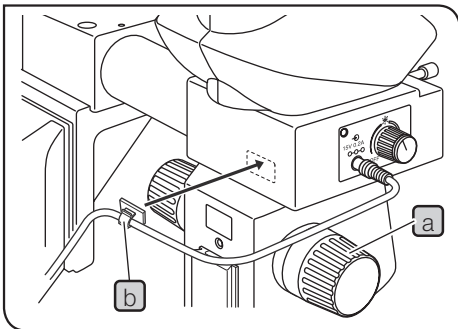


6 Collegamento dell'alimentatore AC

- NOTA**
- Prima di collegare l'alimentatore AC, girare la manopola di regolazione della luminosità del puntatore sulla posizione di spento.
 - Il cavo di alimentazione può rompersi se viene piegato o attorcigliato. Non sottoporlo mai a sforzi eccessivi.
 - Utilizzare sempre il cavo di alimentazione e l'alimentatore AC forniti da EVIDENT. Se il cavo di alimentazione non è compreso in dotazione, sceglierne uno idoneo consultando la sezione "SCELTA DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE IDONEO" alla fine del presente manuale di istruzioni.

- 1 Collegare saldamente lo spinotto di uscita **a** dell'alimentatore AC al connettore di ingresso **b** sul lato sinistro dell'accessorio per osservazione affiancata.
- 2 Collegare il connettore del cavo di alimentazione **d** al connettore di ingresso **c** dell'alimentatore AC e collegare la spina del cavo di alimentazione **e** alla presa a muro.

ATTENZIONE Il cavo di alimentazione deve essere collegato ad una presa a tre conduttori con messa a terra. Se la presa non è correttamente collegata a terra, EVIDENT non può più garantire la sicurezza elettrica di funzionamento dell'equipaggiamento.



7 Montaggio del fermacavo

Il cavo dell'alimentatore AC può ostacolare le operazioni qualora si arrotolasse intorno alla manopola di zoom **a** a sinistra del microscopio. Per evitarlo, collegare il fermacavo **b** fornito con l'accessorio per osservazione affiancata sul retro o in un'altra posizione agevole dell'accessorio ed appendervi il cavo.

■ Scelta del cavo di alimentazione idoneo

Se il cavo di alimentazione non è compreso in dotazione, sceglierne uno idoneo conformemente ai punti "Specifiche tecniche" e "Cavo di alimentazione certificato" riportati di seguito.

AVVERTENZA: Se non si utilizza un cavo di alimentazione certificato per i prodotti EVIDENT, EVIDENT non può più garantire la sicurezza elettrica dell'equipaggiamento.

Specifiche tecniche

Tensione	125 V AC (per l'area da 100-120 V AC) o 250 V AC (per l'area da 220-240 V AC)
Corrente	6 A minimo
Temperatura	60°C minimo
Lunghezza	3,05 m massimo
Configurazione dei connettori	Cappuccio di messa a terra. L'estremità opposta termina con il connettore a configurazione IEC incorporato.

Tabella 1 Cavo di alimentazione certificato

Un cavo di alimentazione deve essere certificato da uno degli enti elencati in Tabella 1 o comprensivo di cablaggio con il marchio di approvazione di un ente come da Tabella 1 o Tabella 2. I connettori devono essere muniti di almeno uno dei marchi degli enti elencati in Tabella 1. Se nel paese di utilizzo non è reperibile il cavo di alimentazione approvato da uno degli enti indicati in Tabella 1, si dovranno utilizzare ricambi approvati da un altro ente equipollente ed autorizzato del paese di utilizzo.




















Paese	Ente	Marchio di certificazione	Paese	Ente	Marchio di certificazione
Argentina	IRAM		Irlanda	NSAI	
Australia	SAA		Italia	IMQ	
Austria	ÖVE		Norvegia	NEMKO	
Belgio	CEBEC		Paesi Bassi	KEMA	
Canada	CSA		Regno Unito	ASTA BSI	
Danimarca	DEMKO		Spagna	AEE	
Finlandia	FEI		Svezia	SEMKO	
Francia	UTE		Svizzera	SEV	
Germania	VDE		USA	UL	
Giappone	JET				

Tabella 2 Cavo flessibile HAR

Organizzazioni di approvazione e metodi di marcatura di armonizzazione dei cavi

Organizzazione di approvazione	Marchio di armonizzazione stampato o in rilievo (può trovarsi sulla guaina o sull'isolamento dei cavi interni)	Marcatura alternativa con l'utilizzo di un filetto nero/rosso/giallo (lunghezza della sezione colorata in mm)		
		Nero	Rosso	Giallo
Comité Électrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC <HAR>	10	30	10
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.	<VDE> <HAR>	30	10	10
Union Technique de l'Électricité (UTE)	USE <HAR>	30	10	30
Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU <HAR>	10	30	50
British Approvals Service for Cables (BASEC)	BASEC <HAR>	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR <HAR>	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten	SEMKO <HAR>	10	10	50
Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	<ÖVE> <HAR>	30	10	50
Danmarks Elektriske Materialkontrol (DEMKO)	<DEMKO> <HAR>	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	<NSAI> <HAR>	30	30	50
Norges Elektriske Materielkontroll (NEMKO)	NEMKO <HAR>	10	10	70
Asociación Electrotécnica Española (AEE)	<UNED> <HAR>	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT <HAR>	30	30	70
Instituto Português da Qualidade (IPQ)	ipq <HAR>	10	10	90
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)	SEV <HAR>	10	30	90
Elektriska Inspektoratet	SETI <HAR>	10	30	90

Underwriters Laboratories Inc. (UL)
Canadian Standards Association (CSA)

SV, SVT, SJ o SJT, 3 X 18AWG
SV, SVT, SJ o SJT, 3 X 18AWG

Manufactured by
EVIDENT CORPORATION
6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

Distributed by
EVIDENT EUROPE GmbH
Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, Germany

Life science solutions

Service Center



[https://www.olympus-lifescience.com/
support/service/](https://www.olympus-lifescience.com/support/service/)

Official website



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

Industrial solutions

Service Center



[https://www.olympus-ims.com/
service-and-support/service-centers/](https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/)

Official website



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