

Istruzioni

Sistema SZX-AR1

Nota

Il presente manuale di istruzioni si riferisce al Sistema Evident SZX-AR1.

Per garantire la sicurezza, ottenere prestazioni ottimali e acquisire familiarità con l'uso del prodotto, si consiglia di leggere attentamente questo manuale prima dell'uso e di assicurarsi di averlo sempre a disposizione per eventuali consultazioni.

Per i dettagli sui prodotti inclusi nella configurazione di questo sistema, consultare le pagine 16.

Microscopio ottico e accessorio



Questo prodotto è conforme ai requisiti della norma IEC/EN61326-1 sulla compatibilità elettromagnetica.

- Classe di emissione A, relativa ai requisiti dell'ambiente industriale.

- Immunità Relativa ai requisiti dell'ambiente industriale.

Possono verificarsi interferenze se questo prodotto viene utilizzato in ambienti domestici.

NOTA: Questo prodotto è stato testato e giudicato conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di Classe A, in conformità alla Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose quando il prodotto viene utilizzato in un ambiente commerciale. Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato e utilizzato conformemente al manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questo prodotto in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente dovrà correggere le interferenze a proprie spese.

AVVERTENZA FCC: o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorità dell'utente a utilizzare il prodotto.

Dichiarazione di conformità del fornitore FCC

Con la presente si dichiara che il prodotto

Nome del prodotto: Microscopio ottico e accessorio

Numero del modello: SZX2-ARTTR

È conforme alle seguenti specifiche:

FCC Parte 15, Sottoparte B, Sezione 15.107 e Sezione 15.109

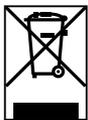
Informazioni aggiuntive

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni espresse di seguito: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Nome della parte responsabile: Olympus Scientific Solutions Americas Corp.

Indirizzo: 48 Woerd Ave Waltham, MA 02453, U.S.A.

Numero di telefono: 781-419-3900



Ai sensi della Direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano indifferenziato, ma deve essere raccolto separatamente. Consultare il distributore locale in UE per i sistemi di restituzione e/o raccolta disponibili nel proprio paese.

Solo per la Corea

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Contenuto

Concetto del presente manuale di istruzioni	1
Concetto del prodotto	3
Precauzioni di sicurezza	4
Precauzioni per la manipolazione.....	6
Requisiti di sistema per un PC.....	10
1 Flusso di lavoro della configurazione.....	11
2 Procedure di disimballaggio e imballaggio.....	12
1 Procedura di disimballaggio.....	12
2 Procedura di imballaggio.....	13
3 Manutenzione e stoccaggio	15
4 Diagramma di sistema	16
1 Diagramma del sistema con corpo del microscopio zoom SZX-ZB7 collegato.....	16
2 Diagramma del sistema con corpo del microscopio zoom SZX2-ZB10 collegato.....	17
3 Diagramma del sistema con corpo del microscopio zoom SZX2-ZB16 collegato.....	18
5 Nomenclatura delle principali parti operative	19
6 Procedura di osservazione	20
7 Procedura operativa di ogni unità.....	21
7-1 Montaggio dei componenti.....	21
1 Utilizzo del tavolino traslatore.....	21
2 Posizionamento del campione.....	21
7-2 Corpo principale e unità di messa a fuoco	21
1 Regolazione della tensione della manopola di messa a fuoco macrometrica e la manopola di messa a fuoco.....	21
7-3 Barilotto dell'obiettivo.....	22
1 Regolazione della distanza interpupillare.....	22

2	Regolazione delle diottrie (regolazione parafoCALE dello zoom).....	22
3	Utilizzo dei coprioculari.....	22
4	Regolazione dell'inclinazione	22
7-4	Osservazione e immagine della fotocamera.....	23
7-5	Configurazione del software	24
1	Avvio del sistema	24
2	Configurazione di Windows.....	24
3	Configurazione del software	25
4	Configurazione del sistema per microscopia	25
5	Esecuzione della regolazione parafoCALE della fotocamera	26
6	Regolazione della visualizzazione dell'immagine AR	26
7	Configurazione del sensore di ingrandimento dello zoom.....	28
7-6	Operazioni del tubo trinoculare inclinato AR.....	29
7-7	Come utilizzare il sensore di ingrandimento dello zoom.....	29
1	Visualizzare o nascondere l'immagine AR	29
2	Regolazione della luminosità dell'immagine AR visualizzata	29
7-8	Collegamento del lettore di codici a barre	30
7-9	Collegamento di interruttori esterni.....	31
8	Risoluzione dei problemi	32
9	Specifiche.....	34
10	Procedura di assemblaggio.....	36
10-1	Diagramma di assemblaggio.....	36
10-2	Procedura di assemblaggio dettagliata.....	37
1	Montaggio del sensore di ingrandimento dello zoom.....	37
2	Assemblaggio del tubo trinoculare inclinato AR.....	38
3	Installazione degli oculari	39
4	Installazione della fotocamera e dell'adattatore	39

10-3 Collegamenti del sistema	40
1 Collegamento all'alimentazione.....	41
2 Instradamento dei cavi	42
3 Collegamento alla presa di alimentazione	43
11 Elenco di ingrandimenti di osservazione e ampiezze di osservazione	44
12 Software.....	45
12-1 Installazione.....	45
1 Installare il software	45
2 Installazione dei driver dei dispositivi per DP23/DP28	46
3 Installazione del driver dispositivo DP27	47
12-2 Disinstallazione del software	48
1 Disinstallazione del software	48
2 Disinstallazione del driver di dispositivo per il tubo trinoculare inclinato AR.....	49
3 Disinstallazione del driver della fotocamera	50
12-3 Aggiornamento del software	51
12-4 Utilizzo dello strumento Cambia monitor primario per l'impostazione di uno schermo.....	53
12-5 Raccolta dei file di registro	54
13 Checklist di configurazione	56

Concetto del presente manuale di istruzioni

Il presente manuale di istruzioni descrive il contenuto relativo all'intero sistema SZX-AR1.

Utenti di destinazione

Il presente manuale di istruzioni si rivolge agli utenti che utilizzano il prodotto secondo gli "Destinazioni d'uso" a pagina 3, oltre che ai distributori EVIDENT.

Struttura dei manuali di istruzioni

Leggere il manuale di istruzioni relativo alle unità acquistate.

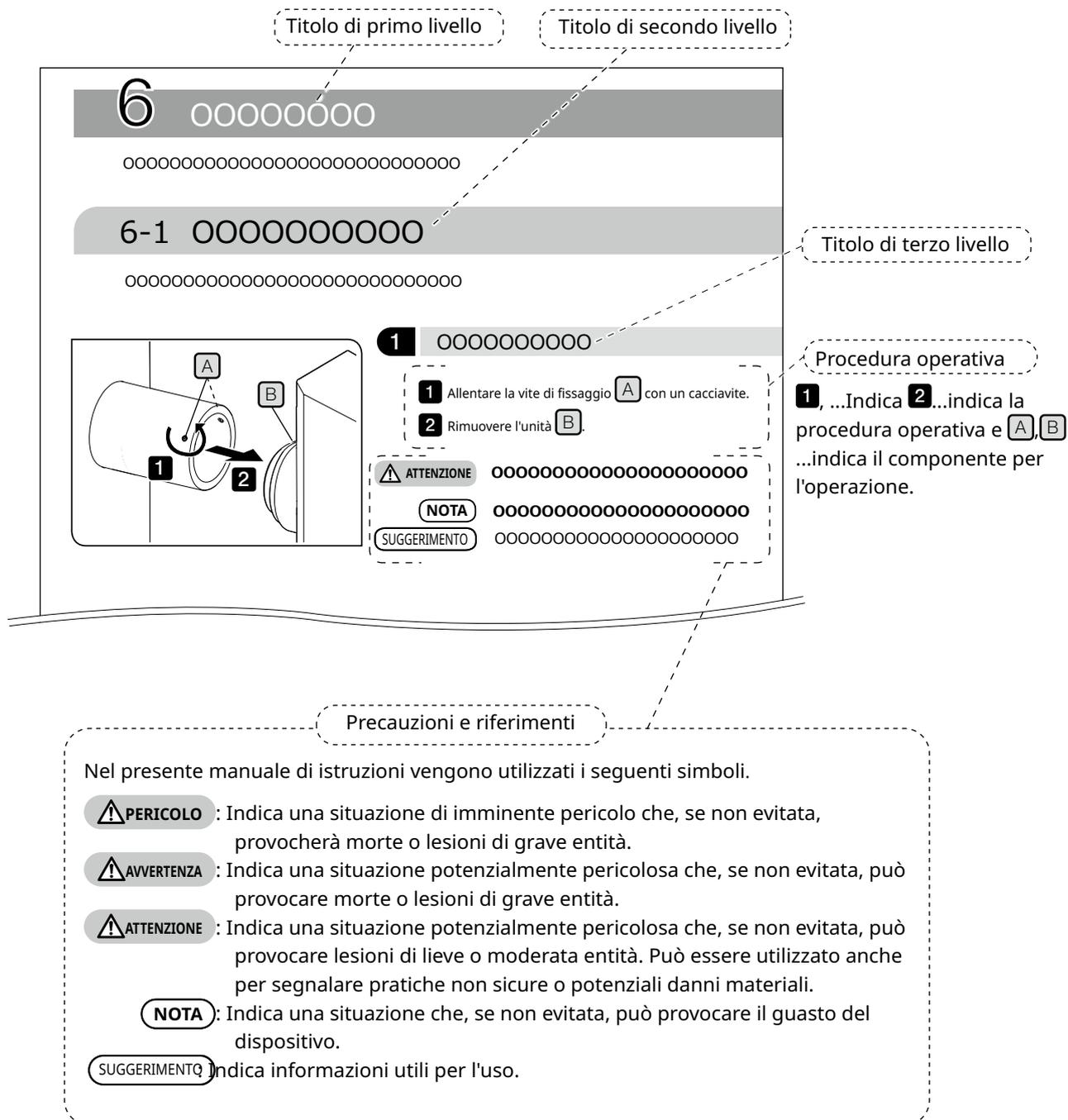
I seguenti manuali di istruzioni sono preparati per le unità utilizzate con questo prodotto. Oltre a quelli elencati di seguito, per le unità contrassegnate dal simbolo ** sono disponibili ulteriori manuali di istruzioni nel "4 Diagramma di sistema" a pagina 16.

Nomi dei manuali	Contenuti principali
Sistema SZX-AR1 (questo manuale)	Spiega come utilizzare il tubo trinoculare inclinato a realtà aumentata SZX2-ARTTR
DP23/DP28	Spiega come collegare la fotocamera digitale DP23/DP28
DP27	Spiega come collegare la fotocamera digitale DP27
SZX16	Spiega come utilizzare il sistema per microscopia stereo SZX16
SZX10	Spiega come utilizzare il sistema per microscopia stereo SZX10
SZX7	Spiega come utilizzare il sistema per microscopia stereo SZX7
U-TV0,63XC	Spiega come collegare l'adattatore con attacco a C 0,63X per fotocamera
U-TV0,5XC-3	Spiega come collegare l'adattatore con attacco a C 0,5X per fotocamera
U-TV0,35XC-2	Spiega come collegare l'adattatore con attacco a C 0,35X per fotocamera

Oltre a quanto elencato qui sopra, nel software è disponibile una guida online.

Come leggere il presente manuale di istruzioni

Il presente manuale di istruzioni è strutturato come segue.



Concetto del prodotto

Descrizione del prodotto

Il sistema SZX-AR1 permette di sovrapporre contenuti digitali sotto forma di realtà aumentata sull'immagine osservata attraverso gli oculari del microscopio stereo.

Destinazioni d'uso

Casi di utilizzo del prodotto

- Operazioni di assemblaggio e ispezione nell'ambito di processi di produzione
- Creazione di manuali di assemblaggio e ispezione
- Formazione relativa alle competenze base e alle competenze specifiche per assemblaggio/ispezione

Campioni idonei tra cui semiconduttori, componenti elettronici, prodotti modellati e parti meccaniche.

Le applicazioni industriali includono osservazione, ispezione e misurazione.

Non utilizzare il prodotto per scopi diversi dalla sua destinazione d'uso.

Precauzioni e punti da confermare prima dell'uso

Quando si disimballa il prodotto, verificare presenza e condizione di tutti gli articoli forniti facendo riferimento all'elenco degli accessori. In caso di componenti mancanti o danneggiati, contattare un distributore Evident.

Sul sito internet da cui è possibile scaricare il presente manuale di istruzioni si trova anche un elenco dei componenti inclusi.

Marchi e licenze

Microsoft, Excel e Windows sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Intel e Intel Core sono marchi di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

QR code è un marchio registrato di DENSO WAVE Incorporated.

Altri nomi di società o i nomi dei prodotti descritti nel presente manuale sono marchi registrati o marchi di fabbrica delle loro rispettive società.

HDMI, High-Definition Multimedia Interface e il HDMI logo sono marchi commerciali o marchi registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.



I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il HDMI Logo sono marchi commerciali o marchi registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.

QUESTO PRODOTTO È CONCESSO IN LICENZA AI SENSI DELLA LICENZA PER IL PORTAFOGLIO DI BREVETTI AVC PER USO PERSONALE E NON COMMERCIALE DA PARTE DI UN CONSUMATORE PER (i) LA CODIFICA DI VIDEO SECONDO LO STANDARD AVC ("VIDEO AVC") E/O (ii) LA DECODIFICA DI VIDEO AVC CODIFICATO DA UN CONSUMATORE NELL'AMBITO DI ATTIVITÀ PERSONALI E NON COMMERCIALI E/O RICEVUTO DA UN PROVIDER VIDEO CON LICENZA PER LA FORNITURA DI VIDEO AVC. NON VIENE CONCESSA, NEPPURE IMPLICITAMENTE, ALCUNA LICENZA PER UN QUALSIASI ALTRO USO. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SONO DISPONIBILI CONTATTANDO MPEG LA, LLC. CONSULTARE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Precauzioni di sicurezza

L'uso di questo prodotto per scopi diversi da quelli descritti in questo manuale di istruzioni può causare problemi di sicurezza o guasti del prodotto. Utilizzare sempre il prodotto secondo il presente manuale di istruzioni.

Prevenzione dalle scosse elettriche



AVVERTENZA

- **Non smontare nessuna parte del prodotto.**

Potrebbe provocare scosse elettriche o guasti al prodotto.

- **Non toccare il prodotto con le mani bagnate.**

In particolare, toccare l'interruttore principale dell'unità di alimentazione o il cavo di alimentazione con le mani bagnate può provocare scosse elettriche, incendi o guasti.

- **Non piegare, tirare o annodare il cavo di alimentazione o i cavi.**

Fare ciò può danneggiare i cavi e provocare scosse elettriche o incendi.

Sicurezza elettrica



ATTENZIONE

- **Utilizzare sempre il cavo di alimentazione specificato da Olympus.**

Se non si utilizzano l'adattatore AC e il cavo di alimentazione corretti, non è possibile garantire la sicurezza elettrica e le prestazioni EMC (compatibilità elettromagnetica) del prodotto previste da Olympus. Se non viene fornito alcun cavo di alimentazione, selezionare il cavo di alimentazione corretto facendo riferimento alla sezione "Selezione corretta del cavo di alimentazione" alla fine di questo manuale di istruzioni.

- **Collegare sempre il terminale di messa a terra.**

Collegare il terminale di messa a terra del cavo di alimentazione alla connessione del terminale di messa a terra della presa elettrica.

Se il prodotto non è collegato a terra, non è possibile garantire la sicurezza elettrica e le prestazioni EMC previste.

- **Non utilizzare il prodotto in prossimità di fonti di forti radiazioni elettromagnetiche.**

Queste potrebbero interferire con il funzionamento del dispositivo. Valutare l'ambiente elettromagnetico prima dell'utilizzo del prodotto.

- **Scollegare il cavo di alimentazione in caso di emergenza.**

In caso di emergenza, scollegare il cavo di alimentazione dal connettore del cavo di alimentazione sul prodotto o dalla presa di corrente.

Installare il prodotto in un punto in cui è possibile raggiungere il connettore del cavo di alimentazione o la presa di corrente per scollegare rapidamente il cavo di alimentazione.

- **Non collegare né scollegare il cavo di alimentazione, i cavi o le unità mentre l'alimentazione è accesa.**

Simboli di sicurezza

Sul prodotto si trovano i seguenti simboli.

Apprendere il significato dei simboli e utilizzare sempre il prodotto nel modo più sicuro possibile.

Simbolo	Significato
	Indica un pericolo generico, non specifico. Seguire le precauzioni fornite dopo il simbolo o nel manuale di istruzioni.
	Indica che l'interruttore principale a pressione è su ON (gli interruttori a pressione sono interruttori che selezionano ON e OFF premendo il lato corrispondente).
	Indica che l'interruttore principale a pressione è su OFF.

Posizione dell'etichetta e istruzioni

I componenti che richiedono una particolare cura nell'utilizzo e nel funzionamento sono contrassegnati da un simbolo di attenzione. Seguire sempre queste istruzioni.

Posizione dell'etichetta	Etichetta	Istruzioni nel manuale di istruzioni	Pagina
Lato posteriore del tubo trinoculare inclinato ad AR		Precauzioni di sicurezza - Sicurezza elettrica	Pagina 4
		Precauzioni di sicurezza - Prevenzione dalle scosse elettriche	

Se le etichette di precauzione si sporcano o si staccano, contattare un distributore Evident per ricevere assistenza.

Precauzioni per la manipolazione

Precauzioni generali

- NOTA** • **Questo prodotto è uno strumento di precisione. Maneggiare questo prodotto con attenzione ed evitare gli urti.**
- **Smontare il prodotto può causare incidenti o guasti inaspettati. Non smontare il prodotto.**
 - **Non utilizzare il prodotto in luoghi in cui potrebbe essere esposto alla luce diretta del sole, umidità elevata, polvere, vibrazioni o temperature non comprese nell'intervallo d'esercizio (da 10 °C a 35 °C). In caso contrario il prodotto potrebbe danneggiarsi.**
(Per le condizioni dell'ambiente operativo, consultare "9 Specifiche" a pagina 34.)
 - **Per le unità da poter collegare a questo prodotto, consultare le pagine 16, 17 e 18.**
L'uso di questo prodotto in combinazione a unità diverse crea il rischio di anomalie di funzionamento e può danneggiare il prodotto.
 - **Prima dello smaltimento del prodotto, consultare i regolamenti e le norme locali.**

Limitazioni

- Non utilizzare il sistema come strumento medico, diagnostico o per scopi simili quando ad esso sono collegate unità dei sistemi SZX7, SZX10 o SZX16.
- Ogni unità di messa a fuoco ha un limite di capacità di carico. "Capacità di carico dell'unità di messa a fuoco" a pagina 8 Vedere la sezione "Capacità di carico dell'unità di messa a fuoco" a pagina 7 e non usare una combinazione che ecceda tale capacità di carico.
- Il sistema mostra dimensioni e ingrandimenti ma la loro accuratezza non è garantita. Pertanto, tali valori devono essere usati solo come riferimento.
- Il sistema non è antipolvere, né antimuffa.
- Il sistema non supporta l'ESD.
- Se si sposta lo sguardo mentre si guarda nel tubo trinoculare inclinato AR, l'immagine AR potrebbe tremare.
- Se il campione non è a fuoco, l'immagine AR potrebbe apparire doppia.
- Se si cambia l'ingrandimento dello zoom, la percezione della profondità dell'immagine AR potrebbe variare.
- Se la manopola di regolazione della messa a fuoco non è nella posizione in cui si è sentito il clic, l'immagine AR non viene visualizzata.
- Durante l'acquisizione di immagini mediante fotocamera, la luce (della stanza, ecc.) che filtra dagli oculari potrebbe comparire nell'immagine. In questo caso, prima di iniziare, installare la copertura per oculari fornita col tubo trinoculare inclinato AR.
- Se si aumenta il tempo di esposizione della fotocamera quando l'immagine osservata è scura e la luminosità dell'immagine AR è impostata sul valore massimo, sull'immagine acquisita potrebbero comparire luci parassita e immagini fantasma.
- Quando si osservano campioni altamente riflettenti, sull'immagine potrebbero comparire luci parassita e immagini fantasma.
- Per gli intervalli osservabili sulle superfici dei campioni attraverso gli oculari e la fotocamera con un obiettivo a 1x di ingrandimento, vedere "7-4 Osservazione e immagine della fotocamera" a pagina 23.
- Se si osserva l'immagine con la fotocamera superando l'intervallo osservabile attraverso gli oculari, la luce periferica potrebbe non essere sufficiente se l'ingrandimento è impostato sul valore minimo.
- Durante l'osservazione, alcune aree attorno al campo visivo possono apparire più scure del centro.

- Se la diottria dell'oculare non viene regolata correttamente, l'immagine della fotocamera potrebbe non essere a fuoco anche se il campione lo è. Se l'immagine della fotocamera risulta sfuocata anche dopo aver corretto la diottria, regolare la messa a fuoco ed eseguire la procedura di imaging controllando l'immagine della fotocamera sul monitor.
- Prima di regolare la tensione dell'unità di messa a fuoco, portarla alla posizione più bassa.
- Quando il sensore di ingrandimento è collegato, è possibile che la manopola di regolazione della messa a fuoco riporti qualche graffio.
- Di seguito vengono elencati i casi in cui l'ingrandimento indicato sulla manopola di regolazione della messa a fuoco potrebbe differire dall'ingrandimento totale visualizzato nel software. Per evitare tale confusione, rimuovere l'adesivo indicatore dell'ingrandimento o la ghiera attaccata alla manopola di regolazione della messa a fuoco prima dell'uso.
 - (a) Quando è agganciata la ghiera di ingrandimento fornita con gli obiettivi (DFPL0.75X-4, DFPLAPO1.25X, SZX-ACH1.25X-2, DFPL1.5X-4 o DFPL2X-4).
 - (b) Quando è applicato l'adesivo indicante l'ingrandimento, fornito con il tubo trinoculare ergonomico SZX2-LTTR.
- Montare il regolatore degli oculari estendibile, l'unità AS (solo SZX-XB7) e l'unità di illuminazione a luce riflessa coassiale tra il tubo trinoculare inclinato AR e il corpo del microscopio zoom in questo ordine, dall'alto.
- Con gli obiettivi SDFPLAPO1.6XPF e SDFPLAPO2XPFC potrebbe verificarsi un effetto di vignettatura se lo zoom è impostato sull'ingrandimento minimo.
- Se si utilizza il regolatore degli oculari estendibile per impostare l'altezza della testa a 150 mm, impostando l'ingrandimento dello zoom al minimo e l'AS su un valore diverso dal massimo si verifica un effetto di vignettatura nell'area circostante il campo visivo.
- Ai margini delle immagini acquisite con la fotocamera possono comparire immagini fantasma se si utilizza il regolatore dell'altezza della testa estendibile a un'altezza maggiore o uguale a 50 mm.
- Il sistema non supporta il cambio di posizione geografica del PC. Pertanto, usare il sistema operativo mantenendo le impostazioni di lingua scelte al momento della configurazione, ovvero giapponese o inglese (il cambio di fuso orario è supportato).
- Quando si collega la fotocamera tramite USB, collegarla direttamente al dispositivo senza un hub USB o altri dispositivi intermediari.
- Il tubo trinoculare inclinato AR non può essere utilizzato se è collegato a SZX2-ARTTR tramite convertitore di segnale analogico VGA.
- La funzione fotocamera non può essere utilizzata nel software senza collegare il tubo trinoculare inclinato AR. Verificare che il collegamento del tubo trinoculare inclinato AR alla fotocamera venga riconosciuto.
- Inclinando il corpo del microscopio zoom dopo aver montato il sensore di ingrandimento dello zoom, il sensore potrebbe visualizzare valori errati. Per usarlo inclinato, reinstallare il sensore di ingrandimento dello zoom.
- Se la temperatura aumenta o diminuisce di 25 °C o più, o se l'umidità aumenta o diminuisce del 30% o più dopo la configurazione del prodotto, il valore del sensore di ingrandimento dello zoom potrebbe non essere corretto. Se necessario, regolare nuovamente il sensore di ingrandimento dello zoom.
- Sull'immagine AR a lato dell'oculare sono visualizzati grafici e testo visualizzabili sull'immagine AR, mentre le aree nere dell'immagine vengono visualizzate trasparenti nel software.
- Quando si usa il corpo del microscopio zoom SZX-ZB7 in combinazione con l'unità AS, oppure quando si usa il corpo del microscopio zoom SZX2-ZB10 o SZX2-ZB16, potrebbe verificarsi un effetto di vignettatura se l'apertura del diaframma viene diminuita di uno stop.
- Non utilizzare uno strumento per microscopia non registrato nel software. Potrebbero essere visualizzate le dimensioni errate.

Capacità di carico dell'unità di messa a fuoco

Capacità di carico dell'unità di messa a fuoco	
Nome del prodotto:	Capacità di carico [kg]
Unità di messa a fuoco SZX2-FO	10
Unità di messa a fuoco dinamica macrometrica e micrometrica SZX2-FOF	15
Base standard SZ2-ST	7

Peso di ogni unità		
Categoria	Nome del prodotto:	Peso [kg]
Tubo trinoculare inclinato AR	Tubo trinoculare inclinato AR	3,7
	Sensore di ingrandimento dello zoom	0,4
Oculare	WHSZ10X-H (2 unità)	0,22
	WHN10X-H (2 unità)	0,27
Fotocamera	DP23-CU/DP28-CU	0,38
	DP27-CU	0,16
Adattatore fotocamera	U-TV0.35XC-2	0,14
	U-TV0.5XC-3	0,27
	U-TV0,63XC	0,43
Regolatore della testa estendibile	SZX2-EEPA	2,1
Unità AS	SZX-AS	0,3
Unità di illuminazione a luce riflessa coassiale	SZX2-ILLC10	0,84
Corpo del microscopio zoom	SZX-ZB7	0,96
	SZX2-ZB10	1,3
	SZX2-ZB16	1,3

Peso di ogni unità		
Categoria	Nome del prodotto:	Peso [kg]
Adattatore per messa a fuoco	SZX-STF	0,5
Obiettivo	DFPL0.5X +SZ2-ET	0,536
	DFPL0.75X	0,356
	DFPLAPO1X-4	0,418
	SZX-ACH1X	0,18
	DFPLAPO1.25X	0,54
	SZX-ACH1.25X	0,26
	DFPL1.5X	0,466
DFPL2X	0,615	
Adattatore per guida di luce ad anello	SZX-LGR66	0,097
Unità di illuminazione ad anello LED a 4 parti	SZX2-ILR66	0,47
Guida di luce ad anello a 6 punti	SZ2-CLGR	0,29
Guida di luce ad anello	LG-R66	0,45
Unità di illuminazione LED	SZ-LW61	0,12

Precauzioni per il PC

- I dati del PC potrebbero andare persi (essere corrotti) in modo imprevisto. Assicurarsi di eseguire spesso il backup dei dati.
- Olympus non è responsabile per eventuali danni (né prevede alcun risarcimento per i dati del PC danneggiati) derivanti dall'uso o dall'incapacità di utilizzare il prodotto.

NOTA

• **Quando sul desktop di Windows® sono impostati temi diversi da quello standard potrebbero verificarsi errori di visualizzazione o di stampa della finestra del software.**

- **Se si utilizza un PC che non soddisfa i requisiti di sistema e gli ambienti operativi non è possibile garantire il corretto funzionamento del prodotto. Per i modelli di computer sui quali il funzionamento sia stato confermato da Olympus, contattare i distributori Olympus.**
- **Se questo prodotto viene utilizzato connesso a una rete, potrebbe non funzionare correttamente a causa dei seguenti motivi.**
 - Infezione da virus attraverso la rete
 - Malfunzionamento causato dall'applicazione del Service Pack del sistema operativo, della patch di sicurezza o dall'aggiornamento di software di terze parti, comprese le librerie di runtime
- **Per utilizzare questo prodotto con connessione a una rete si consiglia l'installazione di un software di sicurezza.**
- **In caso di comportamenti inaspettati, disconnettere il prodotto dalla rete, effettuare un ripristino alle condizioni di fabbrica e verificare che il prodotto funzioni correttamente.**
- **Le seguenti operazioni devono essere svolte dai clienti anche se il PC è stato spedito da Olympus come parte del kit. Olympus non è responsabile di incidenti derivanti dall'incapacità del cliente di eseguire tali operazioni.**
 - Modifica della password
 - Installazione del software di sicurezza
 - Adesione alle norme di sicurezza della struttura in cui il sistema è utilizzato
- **Le impostazioni predefinite di DP2-PC-M sono le seguenti:**
 - Accesso automatico: Consentito
 - Account: olympus
 - Password: olympus
 - Autorità account Olympus: Amministratore

Se il manuale di istruzioni inviato con DP2-PC-M fornisce un account e una password, utilizzare quelle credenziali.

- **Il funzionamento del sistema non può essere garantito se il PC viene modificato come di seguito.**
 - Modifica delle impostazioni causata dall'applicazione del Service Pack del sistema operativo, della patch di sicurezza o dall'aggiornamento di software di terze parti, comprese le librerie di runtime
 - Modifica delle impostazioni causata dall'installazione del software diversi da SZX-AR1-APP o upgrade di versione
- **Se il sistema presenta un problema dovuto alla modifica dell'ambiente del PC o ad azioni inappropriate eseguite da terze parti, Olympus non è responsabile di un pieno ripristino alle condizioni antecedenti l'evento.**
- **Olympus non è responsabile di indennizzi o compensi finanziari per qualsiasi perdita o profitto derivante da azioni inappropriate (attacchi al server, infezioni da virus, danni ai server o hacking) eseguite da terze parti in rete e che Olympus non garantisce l'assenza futura di altri rischi correlati ad altre infiltrazioni nella sicurezza.**
- **Olympus non è responsabile per i fenomeni descritti di seguito nell'eventualità di un sovraccarico di sistema dovuto all'uso di software antivirus, ecc.**
 - Perdita di dati (perdita di file audio o immagini) o sfarfallio dell'immagine durante la registrazione di un video
 - Riduzione della velocità di elaborazione del sistema
 - Sfarfallio di immagini osservate in diretta o riduzione dell'EPS
 - Deterioramento dell'operabilità, perdita di immagini acquisite, ritardo o interruzione delle operazioni
- **Olympus non è responsabile di indennizzi o compensi finanziari per qualsiasi perdita o profitto derivante dal verificarsi di incidenti quali la falsificazione o la distruzione di materiale riservato dovute alla perdita di dati in un PC o memoria esterna (HDD, SSD, ecc.) o minacce quali l'interferenza diretta o fisica, non autorizzata, con lo strumento da parte di terze parti.**
- **Per collegare questo prodotto a un PC tramite una rete si consiglia l'installazione di un software di sicurezza.**

Requisiti di sistema per un PC

- Il PC usato con questo sistema deve essere conforme a IEC/EN60950-1 o IEC/EN62368-1.
- Di seguito sono elencati i requisiti di sistema per un PC usato con questo sistema. Anche nel caso in cui si soddisfino tutti i requisiti, Olympus non garantisce il funzionamento del sistema con tutti i PC disponibili in commercio.

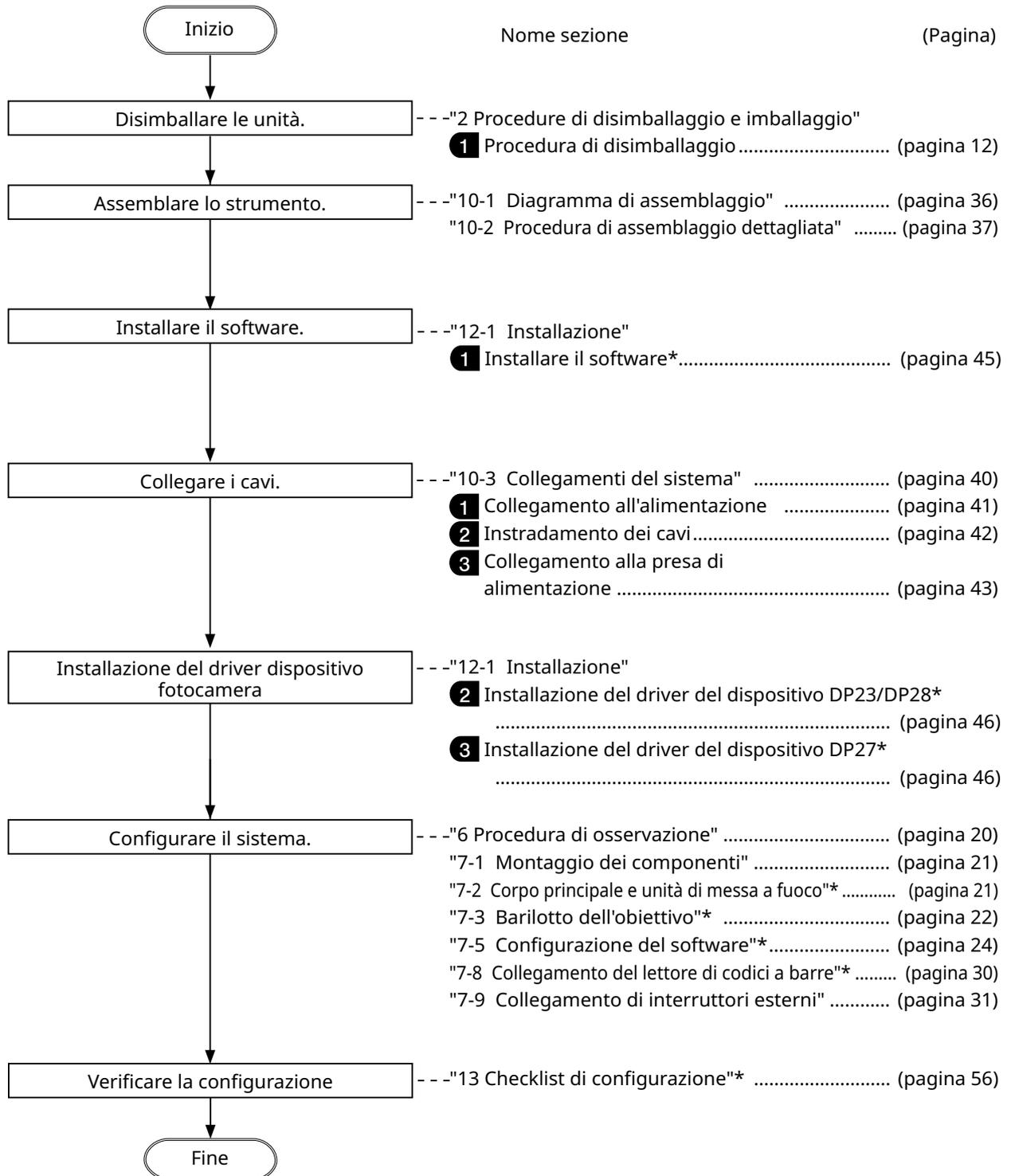
Elemento	Specifiche
Sistema operativo	Windows 10 Pro (64bit), Windows 10 pro per Workstation (64bit) Windows 10 versione: 2004, 21H1 Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 (solo in combinazione con DP23/DP28)
Lingua del sistema operativo	Giapponese, inglese
Processore	Intel® Core™ i5 di 10a generazione, equivalente o migliore (core consigliato: 4 o maggiore, frequenza di clock: 3,2 GHz)
Memoria	Almeno 8 GB
Spazio di archiviazione necessario per installare il software	1 GB o più di spazio libero
Controller grafico	Intel UHD Graphics 630 o maggiore
Risoluzione dello schermo	1366 x 768 o maggiore
Interfaccia USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 Tipo A x 1 (per il collegamento con il tubo trinoculare inclinato AR) • USB 2.0 Tipo A x 1 (per il sensore di ingrandimento dello zoom) • USB 3.1 Tipo A x 1 (per l'uso con DP23/DP28) / USB 3.0 Tipo A x 1 (per l'uso con DP27)
Interfaccia monitor	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI x 1 (per il collegamento con il tubo trinoculare inclinato AR) • HDMI 1.4 o successivi • Connettore HDMI: Tipo A

1 Flusso di lavoro della configurazione

Questa sezione elenca l'ordine delle preparazioni e delle operazioni di configurazione da eseguire per rendere il sistema SZX-AR1 pronto all'uso.

Questa sezione descrive inoltre l'uso e le regolazioni relativi alla procedura di montaggio. Assicurarsi di eseguire i passaggi della procedura in ordine, partendo dall'alto.

Quando si rimuove un'unità, utilizzare l'ordine inverso. (le procedure contrassegnate con un asterisco (*) non sono necessarie per la rimozione).



2 Procedure di disimballaggio e imballaggio

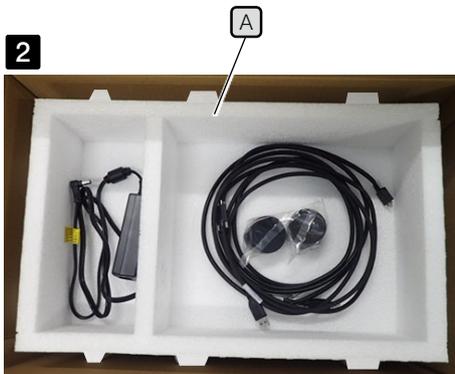
1 Procedura di disimballaggio

SUGGERIMENTO

Al momento del disimballaggio si noterà che il prodotto e le unità componenti sono riposti in buste di plastica. Al fine di facilitare la comprensione di spiegazione e illustrazioni, le foto usate in questa sezione mostrano gli articoli già rimossi dalle buste di plastica.

1 Rimuovere il coperchio superiore per aprire la scatola e rimuovere la copertura interna facendo attenzione a non danneggiare il prodotto.

2 La figura a sinistra mostra l'imballaggio dei cavi. Estrarli ed estrarre la copertura superiore **A** dalla scatola.



3 Inserire le dita nella parte concava per afferrare il tubo trinoculare inclinato AR **C** sull'inserto in basso **B**, quindi sollevare il tubo trinoculare inclinato AR **D** per estrarlo.

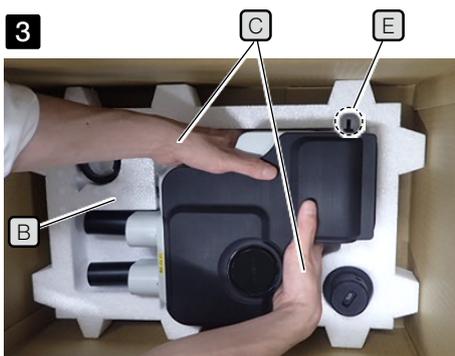
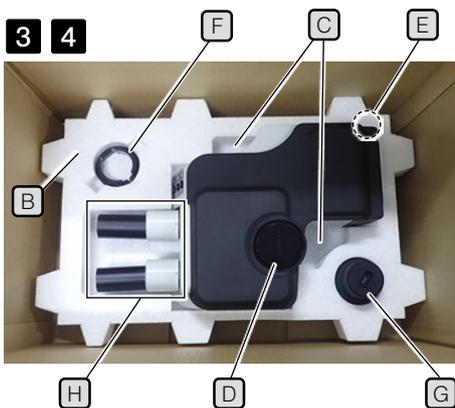
NOTA • Quando si estrae il tubo trinoculare inclinato AR, fare in modo che il morsetto per i cavi **E** non tocchi l'inserto in poliestere e che non sia sottoposto a impatti.

• Quando si estrae o si trasporta il tubo trinoculare inclinato AR, non afferrare l'attacco per gli oculari **H**. Tale azione potrebbe provocare incidenti o guasti imprevisti.

• Il baricentro del tubo trinoculare inclinato AR si trova sul lato dell'attacco degli oculari. Quando si estrae il tubo trinoculare inclinato AR, fare attenzione a non perdere l'equilibrio.

4 Rimuovere il morsetto **F** del sensore di ingrandimento dello zoom e il sensore **G** dall'inserto inferiore **B**.

NOTA Qualora vi sia necessità di imballare questo prodotto, ad esempio per spedirlo a una località lontana, è necessario utilizzare la scatola di imballaggio, gli inserti e le buste di plastica. In questo caso, contattare sempre un distributore Evident per ricevere assistenza.



Inserire le dita nella parte concava per estrarre il tubo trinoculare inclinato AR **B** dall'inserto inferiore **C**.

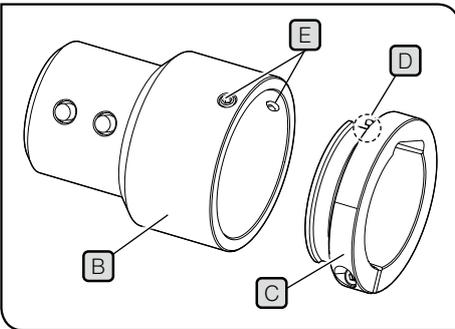
2 Procedura di imballaggio

2



A

3



5



Inserire le dita nella parte concava per estrarre il tubo trinoculare inclinato AR **F** dall'inserto inferiore **H**.

1 Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, applicare le coperture degli oculari e il tappo del tubo dritto per agganciare l'adattatore per la fotocamera.

2 Prima di imballare il tubo trinoculare inclinato AR, ridurre al minimo la distanza interpupillare tra gli oculari **A** e impostare l'angolo di inclinazione sul punto più basso.

SUGGERIMENTO Per abbassare l'angolo di inclinazione, afferrare la sezione gli oculari **A** con una mano mentre con l'altra si tiene la superficie superiore del tubo di osservazione, quindi impostare l'angolo di inclinazione sul punto più basso.

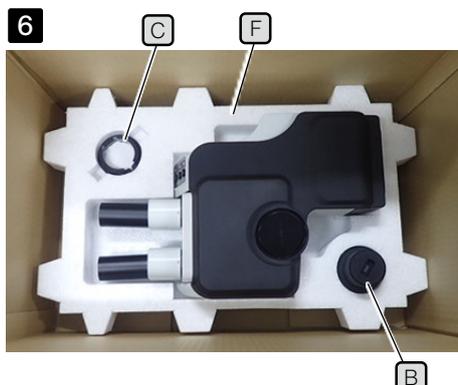
3 Inserire il morsetto del sensore di ingrandimento dello zoom **C** nel sensore **B** e stringere le due viti di montaggio **E** con il segno **D** sul morsetto in posizione.

4 Riporre il prodotto e le unità nelle buste di plastica conservate dalla procedura di disimballaggio.

SUGGERIMENTO Quando si imballano prodotto e unità, riporli sempre nelle buste di plastica. Al fine di facilitare la comprensione di spiegazione e illustrazioni, le foto usate in questa sezione mostrano gli articoli già rimossi dalle buste di plastica.

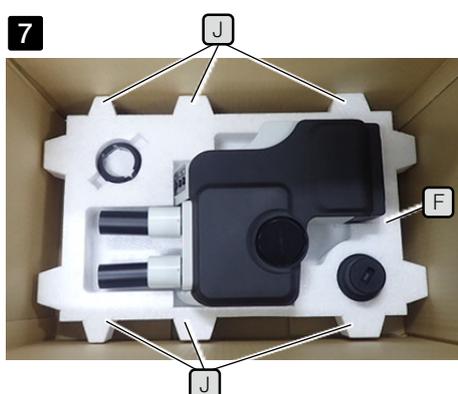
5 Riporre l'inserto inferiore **F** sul fondo della scatola. Posizionare il dito sulla superficie inferiore del tubo trinoculare inclinato AR e inserire la mano nella parte concava dell'inserto per posizionare il tubo, **G** quindi riporlo nell'inserto.

NOTA Quando si estrae il tubo trinoculare inclinato AR, fare attenzione a non toccare l'inserto in poliestere con il morsetto per i cavi **H** e a non sottoporlo a impatti.



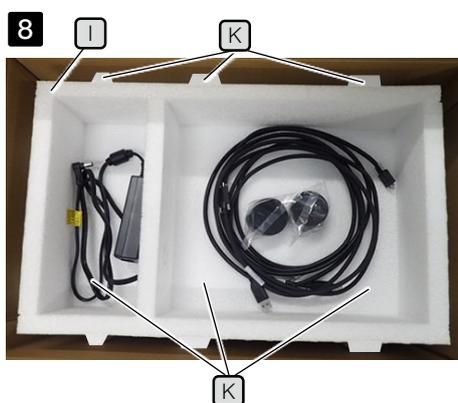
- 6** Inserire il morsetto **C** del sensore di ingrandimento dello zoom e il sensore **B** nelle rispettive posizioni.

A questo punto, inserire il sensore di ingrandimento dello zoom **B** nell'inserto inferiore **F** con il lato dal diametro maggiore rivolto verso il basso.



- 7** Posizionare l'inserto superiore **F** sopra a quello inferiore **I**.

A questo punto, posizionare l'inserto superiore **J** in modo che le parti convesse **K** (6 posizioni) dell'inserto inferiore e le parti convesse **I** (6 posizioni) dell'inserto superiore siano allineate.



- 8** Riporre l'adattatore AC nello spazio a sinistra e posizionare i cavi, la copertura per gli oculari, il manuale di istruzioni e il DVD (le foto del manuale di istruzioni e del DVD sono state omesse per semplificare la spiegazione) nello spazio a destra dell'inserto superiore **I**.

- 9** Posizionare la copertura interna degli inserti e chiudere la scatola.

- NOTA** • Assicurarsi che la copertura interna degli inserti sia agganciata nella direzione corretta. In caso contrario, il coperchio non si chiude. Mantenendo la protrusione sulla copertura interna degli inserti rivolta verso il basso, agganciare la copertura in modo che la protrusione si inserisca nello spazio di destra dell'inserto superiore **I**.
- Chiudere la scatola e sigillarla accuratamente perché non si apra durante il trasporto.

3 Manutenzione e stoccaggio

Durata

La durata di questo sistema è di circa 5 anni dopo l'acquisto se il prodotto viene utilizzato correttamente nel rispetto di quanto indicato nel presente manuale di istruzioni.

Quando si utilizza SZX2-ARTTR con l'unità in uso, considerare la durata dell'unità in uso.

Per delucidazioni sui passaggi descritti di seguito, contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il sistema.

Pulizia di ogni unità

Lenti e filtri

Fare attenzione ad evitare macchie, impronte e altre impurità su lenti e filtri. Se si sporcano, rimuovere la polvere servendosi di un soffiatore disponibile in commercio e strofinare delicatamente le lenti o i filtri con un pezzo di carta per pulizie (o garza pulita lavata). Solo per pulire impronte e macchie d'olio: inumidire lievemente un pezzo di carta per pulizie con dell'alcol puro disponibile in commercio e strofinare.



AVVERTENZA

Maneggiare con cura l'alcol puro poiché estremamente infiammabile. Assicurarsi di tenerlo lontano da fiamme libere o potenziali fonti di scintille elettriche.

Ad esempio, l'accensione e lo spegnimento delle apparecchiature elettriche può innescare un incendio. Inoltre, utilizzare alcol puro esclusivamente in stanze ben ventilate.

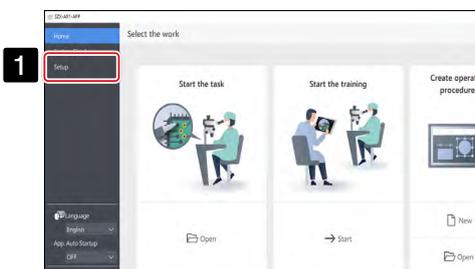
Parti che non siano lenti

Strofinare le parti con un panno morbido asciutto. Se sporco e polvere non possono essere rimossi strofinando a secco, inumidire un panno morbido con detergente neutro diluito e strofinare le superfici.

NOTA

Non utilizzare solventi organici in quanto potrebbero provocare il deterioramento della superficie rivestita o delle parti in plastica.

Ispezione quotidiana del sensore di ingrandimento dello zoom



1 Fare clic su [Setup] (Configurazione) sulla schermata iniziale.



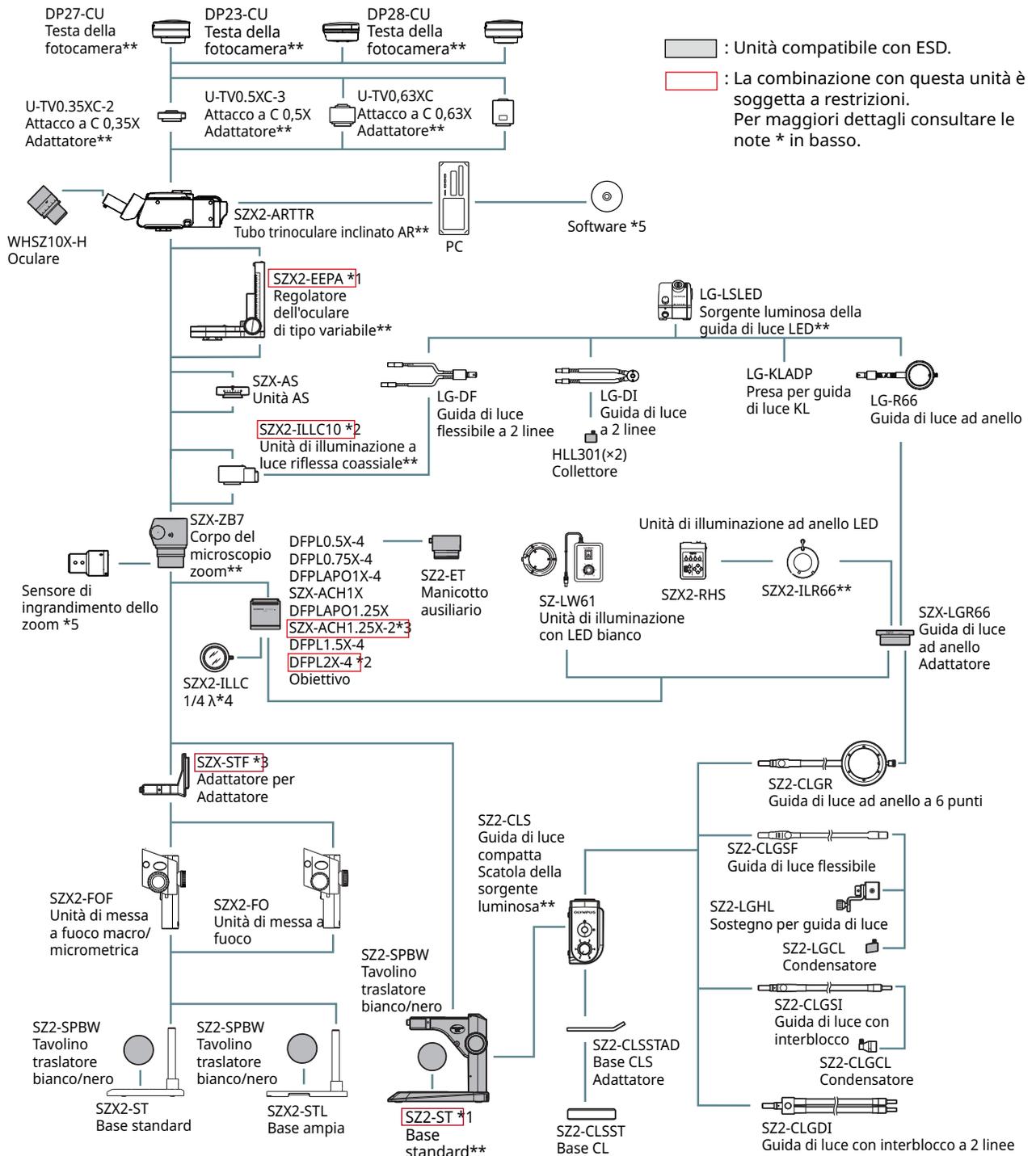
2 Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco e controllare che venga visualizzato l'ingrandimento corretto.

3 In caso contrario, fare clic sul pulsante [Adjust] (Regola) per correggere l'ingrandimento. Vedere la pagina "Setting up the zoom magnification sensor" a pagina 28 per il metodo di regolazione.

4 Diagramma di sistema

Questa sezione mostra il diagramma del sistema SZX-AR1 in combinazione con il corpo dei microscopi zoom SZX-ZB7, SZX2-ZB10 e SZX2-ZB16. Se si utilizza questo sistema con unità diverse da quelle mostrate nel presente diagramma di sistema, non è possibile garantire le prestazioni del prodotto. Per le unità contrassegnate dal simbolo ** sono disponibili i manuali di istruzioni. Assicurarsi di leggere il manuale di istruzioni.

1 Diagramma del sistema con corpo del microscopio zoom SZX-ZB7 collegato

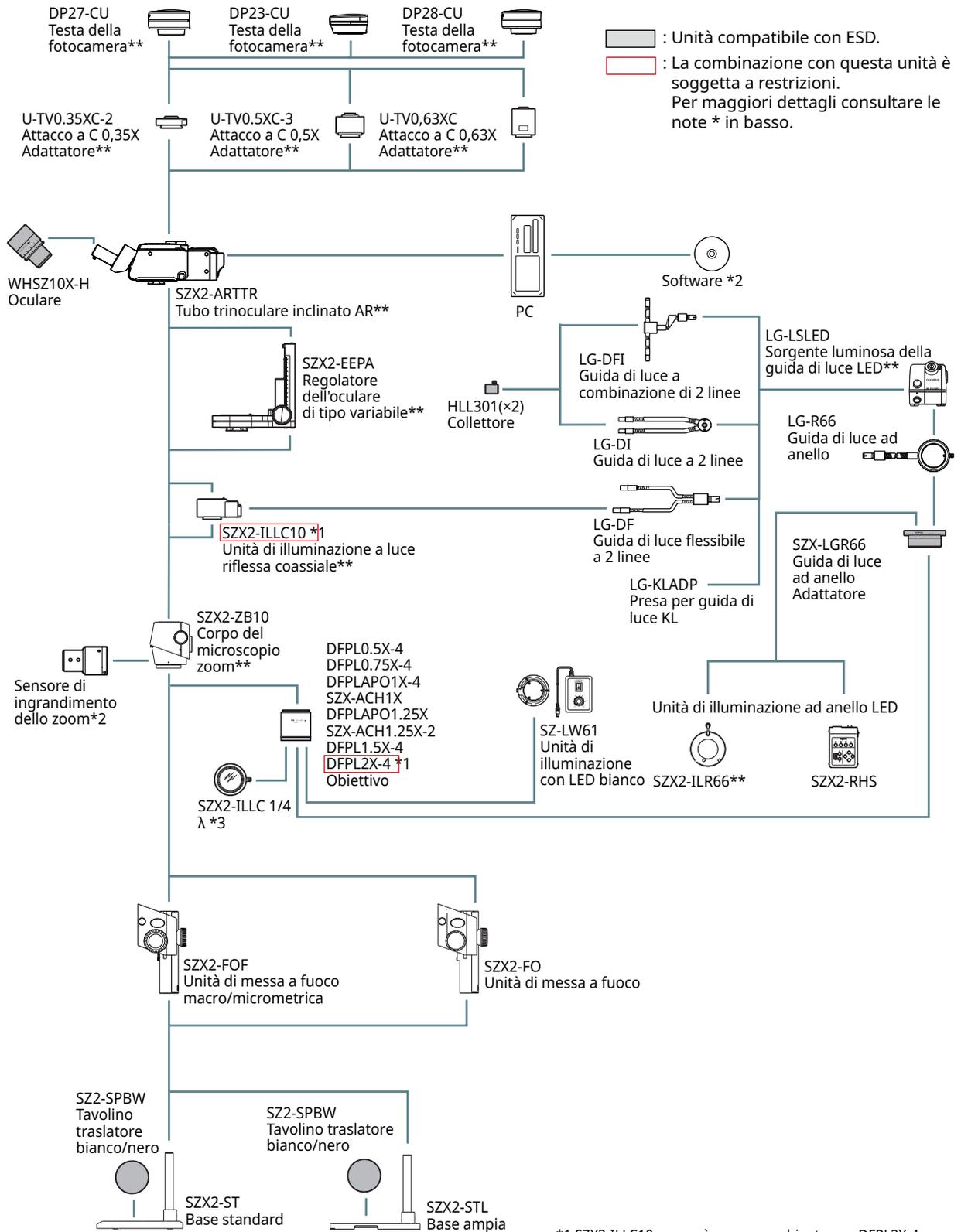


*1 SZX2-EEPA non può essere combinato con SZ2-ST.
 *2 SZX2-ILLC10 non può essere combinato con DFPL2X-4.
 *3 SZX-ACH1.25X non può essere combinato con SZX-STF.

*4 Fornito con SZX2-ILLC10.
 *5 Fornito con SZX2-ARTTR.

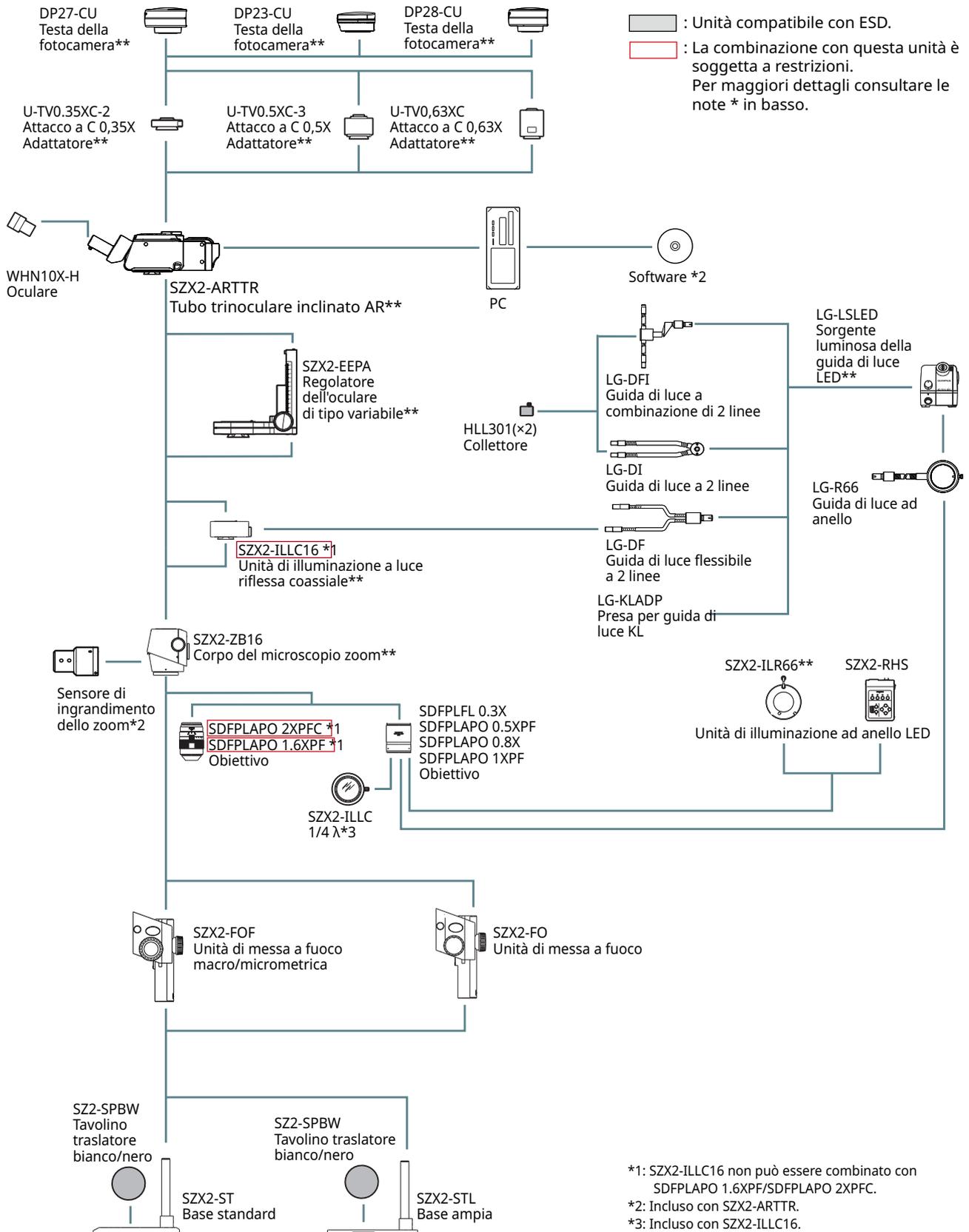
2

Diagramma del sistema con corpo del microscopio zoom SZX2-ZB10 collegato



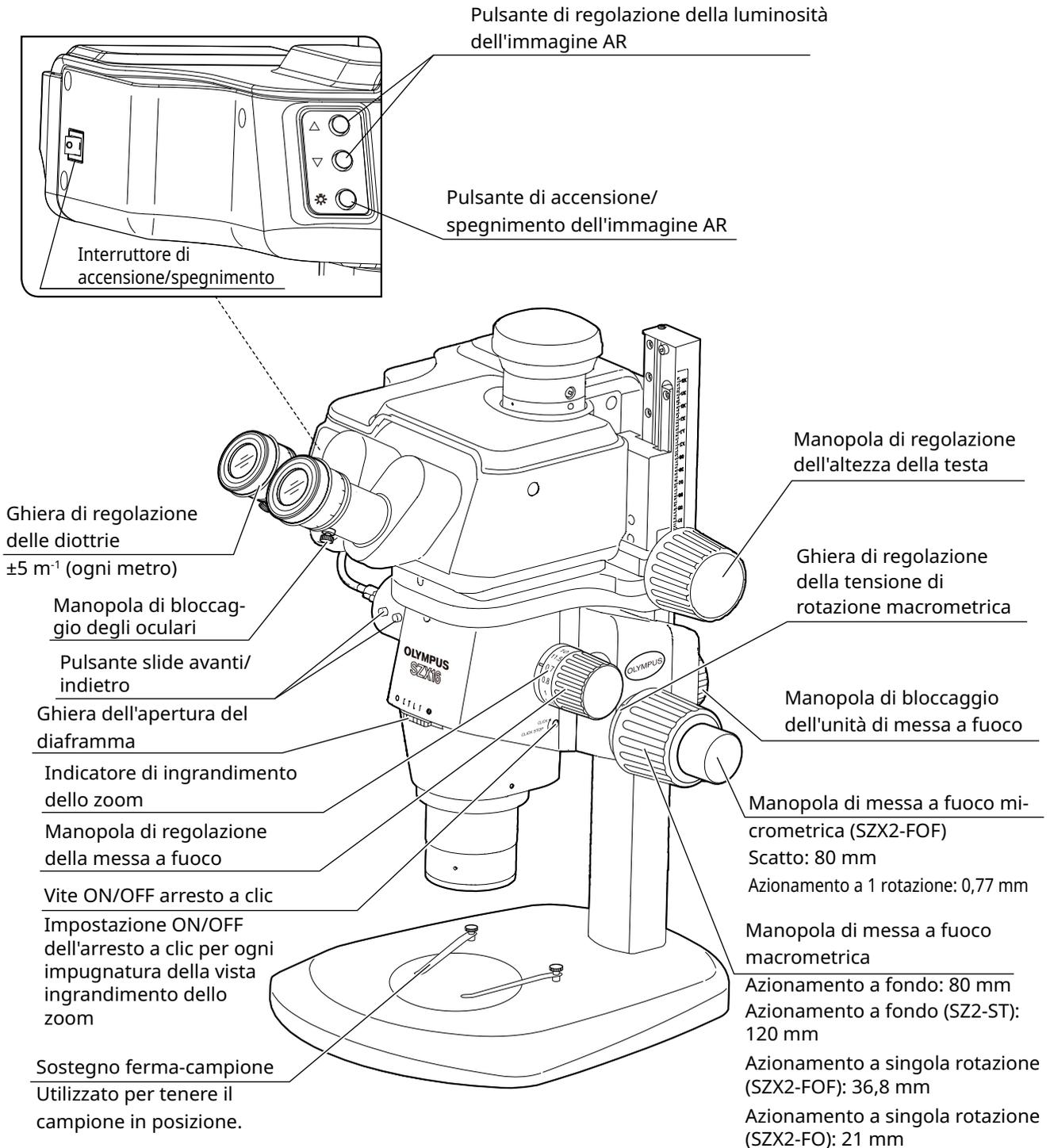
*1 SZX2-ILLC10 non può essere combinato con DFPL2X-4.
 *2 Fornito con SZX2-ARTTR.
 *3 Fornito con SZX2-ILLC10.

3 Diagramma del sistema con corpo del microscopio zoom SZX2-ZB16 collegato

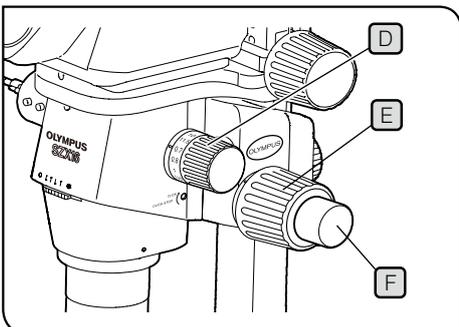
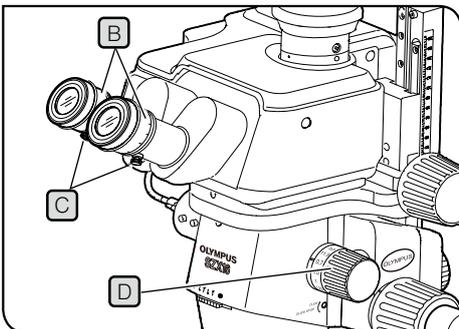
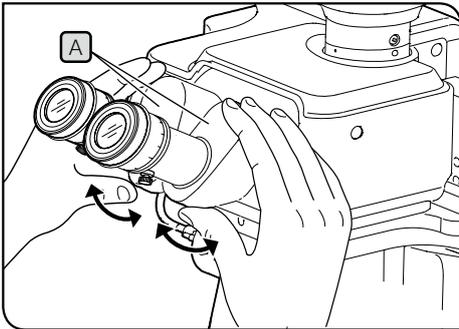


5 Nomenclatura delle principali parti operative

Questa sezione descrive le parti principali e fornisce la nomenclatura delle unità che compongono il prodotto.



6 Procedura di osservazione



NOTA Afferrare sempre la sezione binoculare **A** con due mani per regolare la distanza interpupillare. Applicare una forza eccessiva oltre la posizione di arresto può danneggiare la sezione binoculare.

- 1** Accendere l'unità di illuminazione che si usa per accendere la luce.
- 2** Mentre si guarda negli oculari, tenere la sezione binoculare **A** e aprirla e chiuderla per regolare la distanza interpupillare **A** fino a quando i campi visivi destro e sinistro coincidono.
- 3** Ruotare la ghiera di regolazione delle diottrie **B** ai lati degli oculari per portare le scale destra e sinistra alla posizione "0".

SUGGERIMENTO Prima di effettuare la regolazione, confermare che le manopole di bloccaggio degli oculari **C** siano serrate.

- 4** Posizionare un campione di facile osservazione sul tavolino traslatore.
- 5** Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco **D** per impostarla su un ingrandimento basso e ruotare le manopole di messa a fuoco macrometrica **E** e micrometrica **F** per mettere a fuoco il campione solo nell'oculare destro.
- 6** Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco **D** per impostarla sull'ingrandimento più elevato e ruotare le manopole di messa a fuoco macrometrica **E** e micrometrica **F** per mettere a fuoco il campione solo nell'oculare destro.
- 7** Ruotare l'impugnatura dello zoom **D** per impostarla sulla posizione dell'ingrandimento minimo, quindi, senza regolare le manopole di messa a fuoco macrometrica e micrometrica di ciascun oculare, ruotare solo la ghiera di regolazione delle diottrie **B** per mettere a fuoco il campione.

SUGGERIMENTO Ruotare nuovamente la manopola di regolazione della messa a fuoco **D** per impostarla sull'ingrandimento più elevato. Se il campione è a fuoco, la regolazione è completa.

Se il campione non è a fuoco, ripetere i passaggi da **4** a **7**.

- 8** Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco **D** per impostarla su un ingrandimento basso e ruotare la manopola di messa a fuoco macrometrica **E** per mettere a fuoco il campione.
- 9** Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco **D** per impostare l'ingrandimento desiderato e ruotare le manopole di messa a fuoco macrometrica **E** e micrometrica **F** (l'unità di messa a fuoco SZX2-FO e la base standard SZ2-ST non sono dotate di manopole di messa a fuoco) per mettere a fuoco il campione con precisione.

7 Procedura operativa di ogni unità

7-1 Montaggio dei componenti

1 Utilizzo del tavolino traslatore

In base al campione, impostare il tavolino con la superficie bianca o nera rivolta verso l'alto. Scegliere la superficie che più facilita l'osservazione.

2 Posizionamento del campione

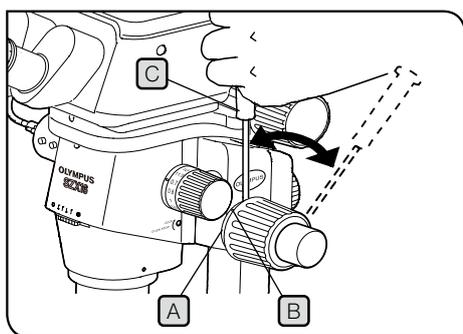
- 1 Posizionare il campione quasi al centro del tavolino traslatore. Se necessario, tenerlo fermo usando il sostegno ferma-campione.
- 2 Illuminare il campione con l'unità di illuminazione più idonea al campione osservato.

7-2 Corpo principale e unità di messa a fuoco

1 Regolazione della tensione della manopola di messa a fuoco macrometrica e la manopola di messa a fuoco

SUGGERIMENTO

Questa operazione ha lo scopo di evitare la caduta della struttura dello zoom e regolare la tensione della manopola di messa a fuoco perché sia più facile utilizzarla. Per facilità d'uso, impostare la tensione leggermente più stretta del necessario per evitare che la struttura cada spontaneamente.



Utilizzo in combinazione con il gruppo di messa a fuoco macro/micrometrica SZX2-FOF e il gruppo di messa a fuoco SZX2-FO

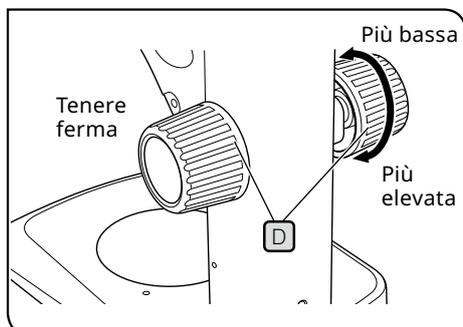
NOTA Regolare della tensione della manopola di messa a fuoco macrometrica usando la ghiera di regolazione della tensione (A). Ruotare le manopole di messa a fuoco macrometrica destra e sinistra in direzione opposta allo stesso momento danneggia il meccanismo interno.

- 1 Portare l'unità di messa a fuoco alla posizione più bassa.
- 2 Inserire il cacciavite a brugola (C) nel foro (B) sulla circonferenza esterna della ghiera di regolazione della tensione (A), quindi ruotare la ghiera per regolare la tensione. Ruotare la ghiera di regolazione della tensione in senso orario aumenta la tensione della manopola di messa a fuoco macrometrica; ruotarla nel senso opposto la riduce.

NOTA • Se la struttura dello zoom cade spontaneamente o il campione risulta sfuocato in breve tempo, anche se la messa a fuoco è stata corretta mediante l'uso della manopola, significa che la tensione è troppo lenta. Ruotare la ghiera di regolazione della tensione in senso orario per aumentare la tensione.

- Impostare una tensione molto elevata rende difficile la messa a fuoco micrometrica e potrebbe provocare danni. Non ruotare mai la manopola di messa a fuoco micrometrica rapidamente se la tensione è estremamente elevata. In caso contrario il prodotto potrebbe danneggiarsi.

Utilizzo in combinazione con la base standard SZ2-ST



- 1** Portare l'unità di messa a fuoco alla posizione più bassa.
- 2** Tenere le manopole di messa a fuoco destra e sinistra **D** con entrambe le mani. Ruotare la manopola destra, tenendo ferma quella sinistra, aumenta o diminuisce la tensione a seconda della direzione in cui si ruota la manopola.
- 3** Impostare una tensione molto elevata rende difficile la messa a fuoco micrometrica e potrebbe provocare danni.

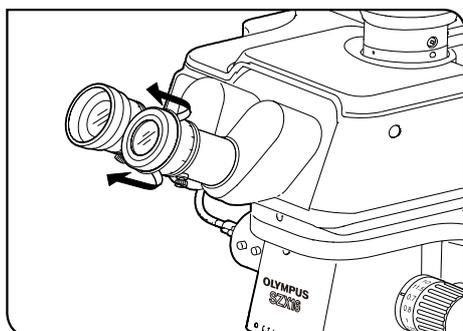
7-3 Barilotto dell'obiettivo

1 Regolazione della distanza interpupillare

Regolare la distanza interpupillare facendo riferimento al passaggio **2** in "6 Procedura di osservazione" a pagina 20.

2 Regolazione delle diottrie (regolazione parafocale dello zoom)

Regolare le diottrie facendo riferimento ai passaggi da "6 Procedura di osservazione" a pagina 20 a **3** in **7**.



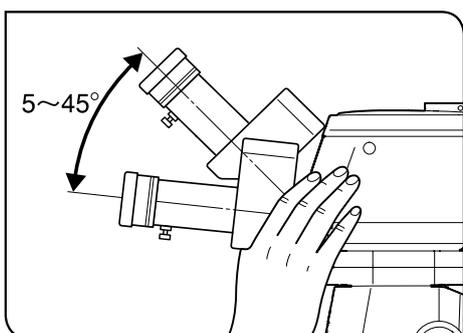
3 Utilizzo dei coprioculari

Se si indossano gli occhiali:

Utilizzare i coprioculari , piegati. (Se si osserva l'immagine con i coprioculari distesi, questi entreranno in contatto con gli occhiali).

Se non si indossano gli occhiali:

Distendere i coprioculari nella direzione indicata dalla freccia blocca la luce in entrata tra gli oculari e gli occhi e facilita quindi l'osservazione.



4 Regolazione dell'inclinazione

SUGGERIMENTO

È possibile regolare altezza e angolazione degli oculari per facilitare l'osservazione e mantenere una posizione più confortevole durante l'uso della sezione binoculare. Tenere la sezione binoculare con entrambe le mani, quindi alzarla o abbassarla fino a raggiungere una posizione confortevole.

NOTA

Attenzione: applicare una forza eccessiva per spingere la sezione oltre le posizioni limite superiore e inferiore può provocare danni.

7-4 Osservazione e immagine della fotocamera

Al tubo di osservazione è possibile agganciare una fotocamera digitale tramite un adattatore (possono essere agganciate solo le fotocamere digitali DP23, DP27 e DP28).

Per maggiori dettagli, fare riferimento al manuale di istruzioni di ciascuna fotocamera.

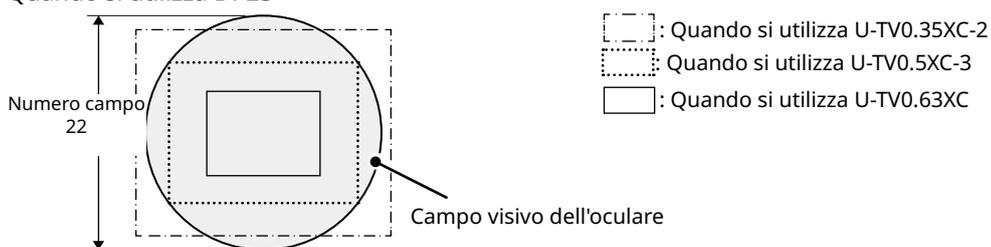
SUGGERIMENTO Di seguito si riportano le ampiezze di osservazione sulla superficie del campione attraverso gli oculari e mediante fotocamera, quando usata in combinazione con lente dell'obiettivo 1x, ingrandimento zoom 1x e unità di illuminazione a luce riflessa coassiale.

		Ampiezza di osservazione sulla superficie del campione [mm]		
		U-TV0.35XC-2	U-TV0.5XC-3	U-TV0.63XC
Fotocamera DP23	Verticale	14	9,9	7,9
	Orizzontale	21	14	11
Fotocamera DP27	Verticale	18	13	10
	Orizzontale	24	16	13
Fotocamera DP28	Verticale	21	15	11
	Orizzontale	40	28	22
Oculare		Ø17		

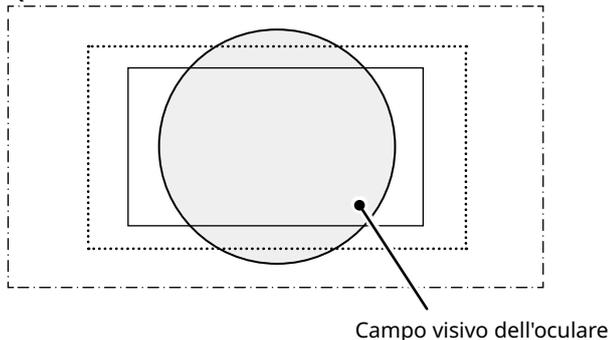
La figura sottostante mostra l'ampiezza del campo visivo attraverso gli oculari e l'ampiezza di osservazione mediante fotocamera quando si utilizzano DP23 e DP28 insieme a ciascun adattatore per fotocamera.

Quando si utilizza l'adattatore per fotocamera a basso ingrandimento, la luce dell'ambiente nel campo visivo potrebbe risultare ridotta o potrebbe verificarsi una vignettatura.

Quando si utilizza DP23

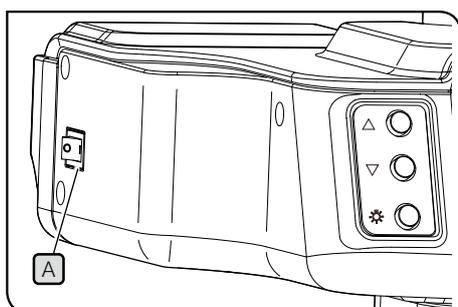


Quando si utilizza DP28



7-5 Configurazione del software

1 Avvio del sistema



- 1 Accendere computer e monitor in uso.
- 2 Impostare l'interruttore di accensione/spengimento del tubo trinoculare inclinato AR **A** su **I** (ON).

2 Configurazione di Windows

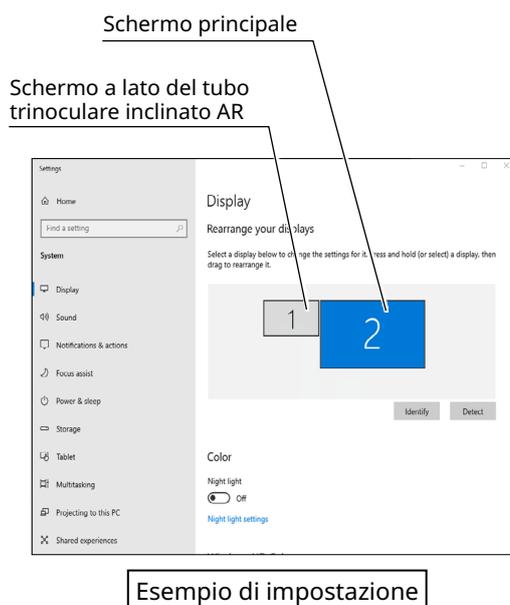
Viene visualizzato un elenco di programmi.

- 1 Dal pulsante [Start] (Avvio), selezionare [Settings], [System] e [Display] (Impostazioni > Sistema > Visualizza) in questo ordine.
- 2 Fare clic su [Display Advanced Settings] (Visualizza impostazioni avanzate).
- 3 Confermare che sotto [Display Selection] (Mostra selezione) siano presenti nome e numero del tubo trinoculare inclinato AR (il nome sarà visualizzato come "OLYMPUS_ARM").
- 4 Tornare alla schermata [Display] (Visualizza). Selezionare il numero dello schermo sul lato del tubo trinoculare inclinato AR e modificare le impostazioni secondo quanto segue.
 - Scala di visualizzazione: 100%
 - Risoluzione: 1920 x 1080
 - Impostazioni multi-schermo: Espandi area di visualizzazione
 - Casella di controllo [Set as main display] (Imposta come visualizzazione principale): Deselezionata

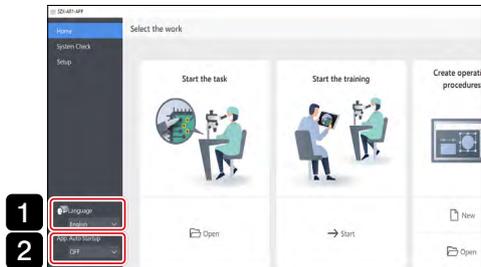
SUGGERIMENTO Se questa casella è selezionata, selezionare un numero diverso da quello per la visualizzazione sul lato del tubo trinoculare inclinato AR. Ad esempio, se si usano tre schermi e il lo schermo a lato del tubo trinoculare inclinato AR è "1", selezionare "2" e spuntare la casella [Set as main monitor?] (Impostare come monitor principale?).

- 5 Selezionare [Power & Sleep] (Alimentazione e risparmio energetico) a sinistra e impostare la modalità di risparmio energetico su "Never" (Mai).
- 6 Tornare alla schermata [Settings] (Impostazioni). Selezionare [Individual Settings] (Impostazioni individuali), quindi [Lock Screen] (Blocca schermo) e selezionare "Never" ("Mai") per [Screensaver Settings] (Impostazioni salvaschermo).

SUGGERIMENTO Per maggiori dettagli, fare riferimento al manuale di istruzioni del PC o del controller grafico utilizzato.



3 Configurazione del software



- 1 Fare clic sull'icona Software per avviare il software.



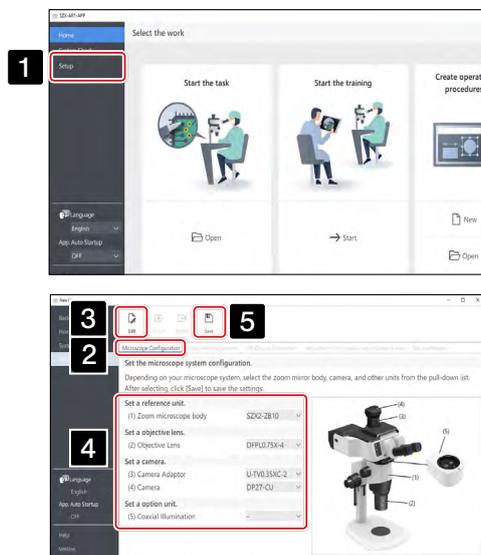
- 2 Selezionare la lingua da utilizzare dall'elenco a discesa [Language] (Lingua) sulla schermata iniziale (la lingua predefinita è English - inglese).

SUGGERIMENTO La lingua selezionata sarà applicata automaticamente al prossimo lancio del software.

- 3 Selezionare ON o OFF dall'elenco a discesa [App auto startup] (Avvio autom. app.) sulla schermata iniziale.

SUGGERIMENTO Se si seleziona ON per [App. Auto startup] (Avvio autom. App.), il software verrà lanciato automaticamente all'avvio del PC a partire dall'accensione successiva.

4 Configurazione del sistema per microscopia



- 1 Fare clic su [Setup] (Configurazione) sulla schermata iniziale.

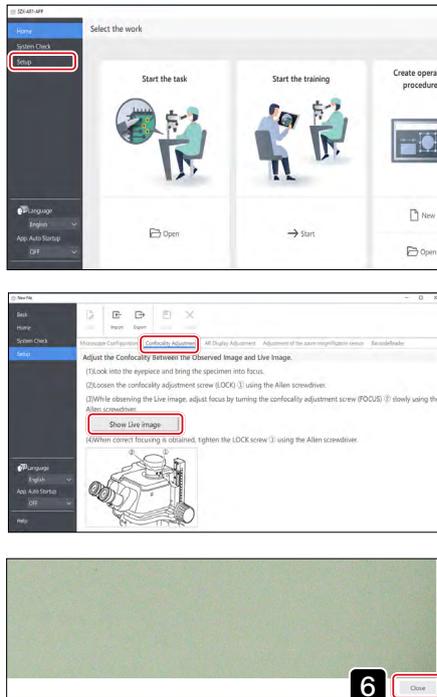
- 2 Selezionare la scheda [Microscope configuration] (Configurazione microscopio).

- 3 Fare clic su [Edit] (Modifica). Se si sta osservando un'immagine in tempo reale, interrompere l'osservazione e fare clic su [Edit] (Modifica). Se si fa clic su [Edit] (Modifica) durante l'osservazione in tempo reale della fotocamera non è possibile selezionare la fotocamera nei passaggi successivi.

- 4 Selezionare le unità in uso, quali il corpo dello zoom e la fotocamera, dall'elenco a discesa in base al sistema per microscopia che si sta utilizzando.

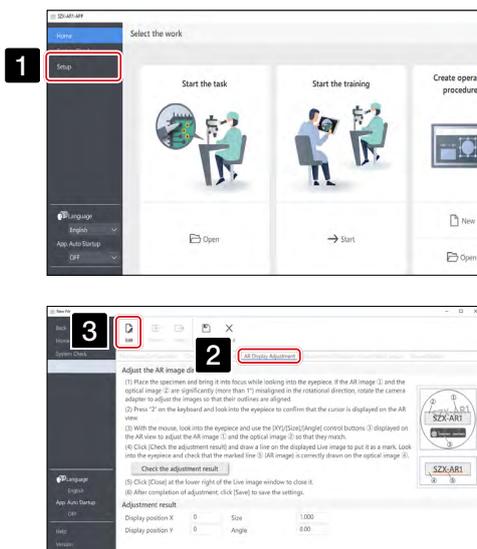
- 5 Terminata la modifica delle impostazioni, fare clic su [Save] (Salva) per salvarle.

5 Esecuzione della regolazione parafoCALE della fotocamera



- 1 Fare clic su [Setup] (Configurazione) sulla schermata iniziale.
- 2 Posizionare il campione, guardare attraverso gli oculari e mettere a fuoco il campione. Per maggiori dettagli, vedere "6 Procedura di osservazione" a pagina 20 **4** - **8**.
- 3 Selezionare la scheda [Confocality Adjustment] (Regolazione confocalità).
- 4 Premere [Show live image] (Mostra immagine in tempo reale) per visualizzare la finestra con l'immagine della fotocamera sullo schermo del PC.
- 5 Impostare lo zoom sull'ingrandimento minimo ed eseguire la regolazione parafoCALE facendo riferimento al manuale di istruzioni dell'adattatore della fotocamera in uso.
- 6 Per chiudere la finestra, fare clic sul pulsante [Close] (Chiudi) in basso a destra nella finestra dell'immagine della fotocamera.

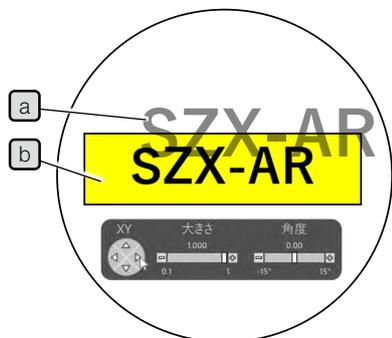
6 Regolazione della visualizzazione dell'immagine AR



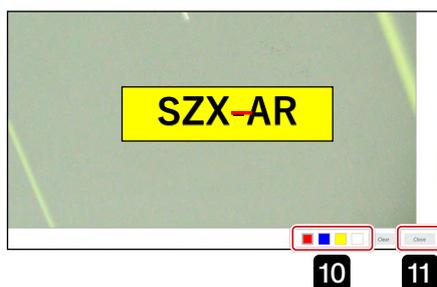
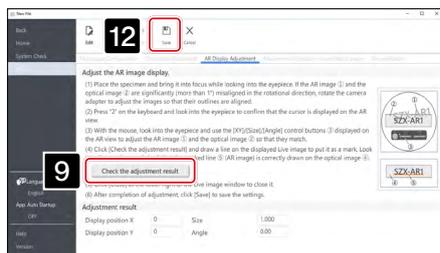
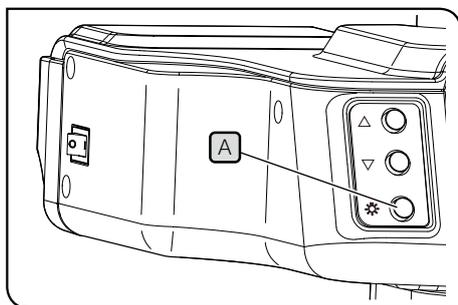
Far sì che la posizione di visualizzazione dell'immagine della fotocamera coincida con quella dell'immagine AR. Prima di eseguire questa regolazione, assicurarsi di regolare le diottrie (pagina 22). Se non si esegue la regolazione delle diottrie, l'immagine AR non può essere regolata correttamente.

- 1 Fare clic su [Setup] (Configurazione) sulla schermata iniziale.
- 2 Selezionare la scheda [AR display Adjustment] (Regolazione visualizzazione AR).
- 3 Fare clic su [Edit] (Modifica).
- 4 Posizionare il campione, guardare attraverso gli oculari e mettere a fuoco il campione. Per maggiori dettagli, vedere "6 Procedura di osservazione" a pagina 20 **4** - **8**.
Se si sta visualizzando un'immagine AR, fare clic sul pulsante di accensione/spegnimento dell'immagine AR sul tubo trinoculare inclinato AR per nascondere l'immagine AR prima di regolare la messa a fuoco.
Dopo aver regolato la messa a fuoco, modificare le impostazioni dell'immagine AR su [Display] (Visualizza).

SUGGERIMENTO Apportare modifiche usando un campione con contrasto e contorni netti. È più facile eseguire le regolazioni se si usa come campione un elemento con testo stampato, ad esempio un biglietto da visita.



Valore di riferimento per le dimensioni dell'immagine AR.		
Fotocamera	Adattatore	dimensioni
DP23	U-TV0.35XC-2	0,397
	U-TV0.5XC-3	0,278
	U-TV0,63XC	0,220
DP27/DP28	U-TV0.35XC-2	0,570
	U-TV0.5XC-3	0,399
	U-TV0,63XC	0,317



5 Compiere le azioni tramite la tastiera. Premere "2" sulla tastiera e osservare attraverso gli oculari per accertarsi che il cursore appaia sull'immagine AR.

SUGGERIMENTO Fare in modo che l'ingrandimento dello zoom visualizzato sul software corrisponda all'ingrandimento indicato sulla manopola di regolazione della messa a fuoco.

6 Regolare la luminosità dell'immagine AR e di ogni unità di illuminazione, quindi l'apertura dell'unità AS in modo che sia l'immagine AR **a** sia l'immagine ottica **b** siano visibili.

7 Far coincidere l'immagine AR **a** con l'immagine ottica **b**.

1) Compiere le azioni tramite mouse. Osservare attraverso gli oculari e fare clic sul pulsante di controllo [Angle] (Angolazione) per impostare il valore su 0. Se la direzione della rotazione dell'immagine AR risulta molto deviata rispetto all'immagine ottica, ruotare l'adattatore della fotocamera in modo che la deviazione sia entro $\pm 1^\circ$ (per la procedura di regolazione della direzione di rotazione dell'adattatore della fotocamera, consultare il manuale di istruzioni dell'adattatore della fotocamera).

2) Fare clic sul pulsante di controllo [Size] (Dimensioni) visualizzato sull'immagine AR per regolare la dimensione dell'immagine AR **a** in modo che corrisponda a quella dell'immagine ottica **b**. Il valore raccomandato per l'immagine AR viene determinato in base alla combinazione di fotocamera e adattatore in uso. Durante le operazioni di regolazione, fare riferimento ai valori riportati nella tabella a sinistra.

3) Fare clic sul pulsante di controllo [XY] visualizzato sull'immagine AR per far coincidere la posizione dell'immagine AR **a** con quella dell'immagine ottica **b**.

4) Premere il pulsante di accensione/spegnimento dell'immagine AR **A** per nascondere e visualizzare l'immagine AR e controllare che coincida all'immagine ottica. Se non corrispondono, ripetere i passaggi da 1 a 4 finché le due immagini coincidono.

8 Compiere le azioni tramite la tastiera. Premere "1" sulla tastiera e accertarsi che il cursore appaia sul software.

9 Fare clic su [Check the adjustment results] (Verifica risultati della regolazione) nella scheda [AR display adjustment] (Regolazione visualizzazione AR). Sullo schermo del PC viene visualizzata la finestra con l'immagine della fotocamera.

10 Fare clic su uno dei 4 pulsanti colorati in basso a destra nella finestra, quindi fare clic col tasto sinistro del mouse e trascinare il cursore per disegnare una linea in una posizione usata come contrassegno. Guardare attraverso gli oculari per controllare che l'immagine ottica osservata tramite il tubo di osservazione coincida con la linea tracciata nella finestra dell'immagine della fotocamera.

SUGGERIMENTO Se la linea usata come contrassegno non è allineata, ripetere i passaggi da **7** a **9**.

11 Per chiudere la finestra, fare clic sul pulsante [Close] (Chiudi) in basso a destra nella finestra dell'immagine della fotocamera.

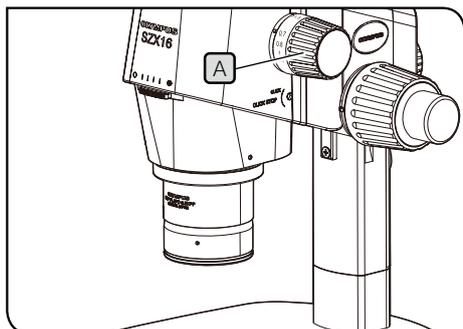
12 Al termine delle operazioni di regolazione, fare clic su [Save] Salva.

13 Quando viene visualizzata la schermata di conferma, fare clic sul pulsante [OK] per salvare le impostazioni.

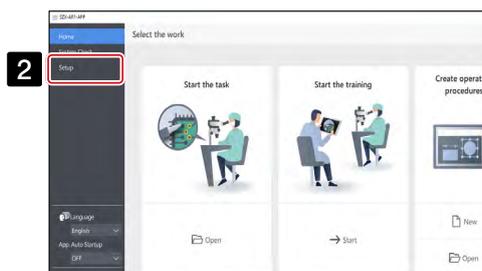
7 Configurazione del sensore di ingrandimento dello zoom

Fare in modo che l'ingrandimento dello zoom visualizzato sul software corrisponda all'ingrandimento indicato sulla manopola di regolazione della messa a fuoco.

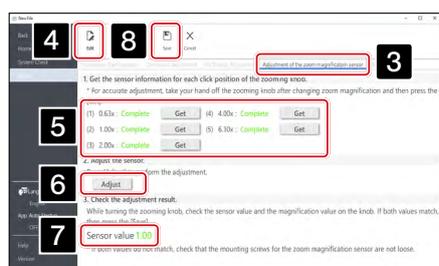
Per utilizzare queste impostazioni in modo corretto è necessario attivare l'arresto a clic. Per maggiori informazioni, consultare "Aggancio del sensore di ingrandimento dello zoom" a pagina 37.



- 1 Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco **A** finché non si sente un clic.



- 2 Fare clic su [Setup] (Configurazione) sulla schermata iniziale.



- 3 Selezionare la scheda [Adjustment of the zoom magnification sensor] (Regolazione del sensore di ingrandimento dello zoom).

- 4 Fare clic su [Edit] (Modifica).

- 5 Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco finché non si sente un clic, quindi fare clic sul pulsante [Get] (Acquisisci) dell'ingrandimento applicabile.

NOTA Per acquisire l'ingrandimento in modo accurato, non toccare il microscopio quando si preme il pulsante [Get] (Acquisisci).

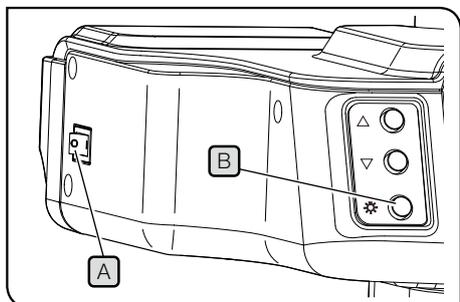
- 6 Al termine dell'acquisizione degli ingrandimenti, fare clic sul pulsante [Adjust] (Regola).

- 7 Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco e assicurarsi che il valore del sensore di ingrandimento visualizzato sullo schermo corrisponda all'ingrandimento indicato sulla manopola.

- 8 Se non ci sono problemi, fare clic su [Save] (Salva) per salvare le impostazioni.

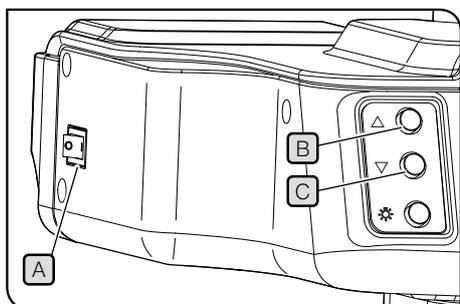
NOTA In caso di difficoltà nell'acquisizione dell'ingrandimento, è possibile che il sensore di ingrandimento dello zoom non sia agganciato saldamente. Controllare la presenza di eventuali viti allentate sul sensore di ingrandimento dello zoom.

7-6 Operazioni del tubo trinoculare inclinato AR



1 Visualizzare o nascondere l'immagine AR

- 1 Impostare l'interruttore **A** di accensione/spengimento del tubo trinoculare inclinato AR su **I** (ON). La visualizzazione dell'immagine AR richiede qualche secondo.
- 2 Premere il pulsante di accensione/spengimento dell'immagine AR **B** per nascondere l'immagine. Per visualizzare l'immagine, premere nuovamente il pulsante di accensione/spengimento dell'immagine AR **B**.



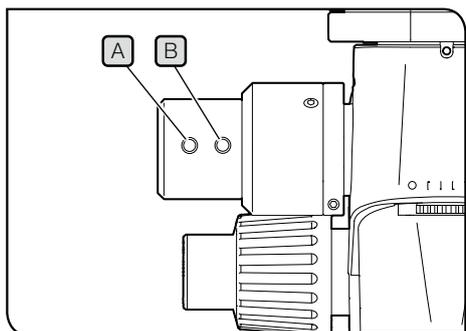
2 Regolazione della luminosità dell'immagine AR visualizzata

- 1 Impostare l'interruttore **A** di accensione/spengimento del tubo trinoculare inclinato AR su **I** (ON).
- 2 Per regolare la luminosità dell'immagine AR visualizzata, premere il pulsante di regolazione della luminosità **B** per incrementare la luminosità e premere il pulsante di regolazione **C** per diminuirla.

SUGGERIMENTO Vi sono 7 livelli di regolazione della luminosità. La luminosità viene reimpostata al valore predefinito (livello 4 di 7) ogni volta che l'interruttore di accensione/spengimento viene impostato su ON.

7-7 Come utilizzare il sensore di ingrandimento dello zoom

- NOTA**
- Per utilizzare correttamente il sensore di ingrandimento dello zoom è necessario attivare l'arresto a clic. Vedere la pagina 37 per la procedura.
 - Quando si regola l'ingrandimento dello zoom, assicurarsi di arrestare la manopola di regolazione della messa a fuoco quando si sente il clic. Se si arresta la manopola in posizioni diverse, il sensore di ingrandimento dello zoom non è in grado di acquisire l'ingrandimento dello zoom.
 - Collegare il sensore di ingrandimento dello zoom al PC prima di lanciare il software. Se si eseguono queste operazioni prima di collegare il sensore al PC non è possibile acquisire l'ingrandimento corretto.
 - Se il sensore di ingrandimento dello zoom viene scollegato dal PC dopo il lancio del software, riconnettere il cavo e riavviare il software.

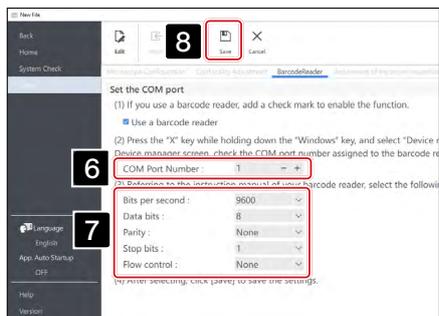
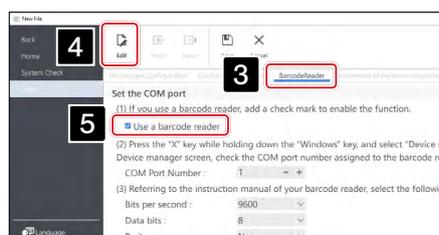
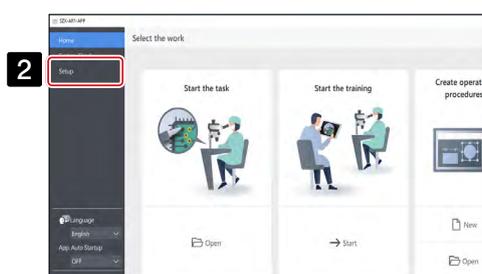


- 1 Se si ruota la manopola di regolazione della messa a fuoco mentre il sistema SZX2-AR1 è in funzione, l'ingrandimento dello zoom sarà rilevato automaticamente e visualizzato nel software.
- 2 Premendo il pulsante slide indietro **A** del sensore di ingrandimento dello zoom si muove la slide creata sul software indietro alla pagina precedente e prima.
- 3 Premendo il pulsante slide avanti **B** del sensore di ingrandimento dello zoom si muove la slide creata sul software avanti alla pagina successiva e oltre.

7-8 Collegamento del lettore di codici a barre

Eseguire questa operazione dopo aver configurato il lettore di codici a barre (installazione dei driver).

NOTA Per le impostazioni del lettore di codici a barre, usare Invio (CR) come endpoint dei dati (suffisso). Per maggior informazioni, consultare il manuale di istruzioni del lettore di codici a barre.



- 1 Collegare il lettore di codici a barre al PC.
- 2 Fare clic su [Setup] (Configurazione).
- 3 Selezionare la scheda [BarcodeReader] (Lettore codici a barre).
- 4 Fare clic su [Edit] (Modifica).
- 5 Spuntare la casella [Use a barcode reader] (Usa lettore codici a barre).
- 6 Premere contemporaneamente sulla tastiera il tasto di Windows e il tasto X, quindi selezionare [Device Manager] [Gestione dispositivo] dall'elenco visualizzato.
Nella schermata Device Manager, confermare il numero della porta COM assegnato al lettore di codici a barre e impostare quel numero in [COM Port Number] (Numero porta COM).
- 7 Selezionare le specifiche di comunicazione facendo riferimento al manuale di istruzioni del lettore di codici a barre in uso.
- 8 Fare clic su [Save] (Salva).
- 9 Leggere il codice QR di seguito.
Se si aprono i file del campione, il lettore di codici a barre è stato collegato senza problemi.

SZX-ZB7
Corpo del
microscopio zoom

SZX2-ZB10
Corpo del
microscopio zoom

SZX2-ZB16
Corpo del
microscopio zoom



7-9 Collegamento di interruttori esterni

È possibile assegnare i tasti di scelta rapida presenti nel software a interruttori esterni. Eseguire questa operazione dopo aver configurato gli interruttori esterni (installazione dei driver).

- 1** Collegare gli interruttori esterni al PC.
- 2** Assegnare agli interruttori esterni le funzioni necessarie facendo riferimento all'elenco di tasti di scelta rapida mostrato di seguito.

Per la procedura di assegnazione degli interruttori esterni, consultare il manuale di istruzioni degli interruttori.

Collegamenti	
Comandi	Tasti di scelta rapida
Slide indietro	Tasto numero "4"
	Tasto "PagSU"
Slide avanti	Tasto numero "6"
	Tasto "PagGIU"
Vai al primo slide	Tasto "Home"
	Tasto "/"
Vai all'ultimo slide	Tasto "End"
	Tasto "*"
Scatta	Tasto numero "7"
Avvia/Interrompi registrazione video	Tasto numero "9"
Sposta cursore su schermo principale	Tasto numero "1"
Sposta cursore su immagine AR	Tasto numero "2"

Questa sezione descrive i possibili problemi riscontrabili con il prodotto e le rispettive contromisure. Se si verificano problemi, consultare l'elenco riportato di seguito e adottare le misure correttive necessarie.

Problema	Causa	Rimedio	Pagina
1. I campi visivi destro e sinistro non corrispondono.	La distanza interpupillare non è stata regolata correttamente.	Correggere l'ampiezza interpupillare.	22
	La differenza delle diottrie non è corretta.	Correggere la regolazione delle diottrie.	22
	A destra e a sinistra sono collegati due oculari diversi.	Sostituire gli oculari, montando lo stesso oculare a destra e a sinistra.	39
2. Il campo visivo ha un effetto di vignettatura o è illuminato in modo non uniforme.	Il valore del diaframma è stato diminuito di uno stop. (per SZX7, quando si usa SZX-AS).	Aprire l'apertura del diaframma.	SZX7/10/16 Istruzioni
	Il tubo trinoculare inclinato AR, il regolatore di oculare estendibile, l'unità di illuminazione a luce riflessa coassiale e l'unità AS (solo SZX7) non sono montati correttamente.	Assicurarsi che il tubo trinoculare inclinato AR, il regolatore di oculare estendibile, l'unità di illuminazione a luce riflessa coassiale e l'unità AS siano montati correttamente.	38
3. L'immagine della fotocamera ha un effetto di vignettatura.	Si sta utilizzando un adattatore per fotocamera a basso ingrandimento.	Sostituirlo con un adattatore ad alto ingrandimento.	39
	L'altezza dell'oculare può essere aumentata usando l'apposita funzione di regolazione.	Se si utilizza il regolatore di oculare estendibile, abbassare l'altezza.	SZX2-EEPA Istruzioni
4. Nel campo visivo sono presenti sporco o polvere.	Sporco o polvere sono presenti sul campione.	Pulire il campione.	15
	Sporco o polvere sono presenti sull'oculare.	Pulire l'oculare.	15
5. Le parti fini sono schiacciate e difficili da vedere.	L'apertura del diaframma è troppo bassa (per SZX7, quando si usa SZX-AS).	Regolare correttamente l'apertura del diaframma facendo riferimento al manuale di istruzioni del microscopio in uso.	SZX7/10/16 Istruzioni
6. Scarsa visibilità. · L'immagine non è nitida. · Contrasto insufficiente.	La punta dell'obiettivo è sporca.	Pulire l'obiettivo o la lente del corpo del microscopio zoom.	15
	Le lenti superiore e inferiore del corpo del microscopio zoom sono sporche.		
7. L'ingrandimento rende sfuocata l'immagine.	La diottria dell'oculare non è regolata correttamente.	Correggere la diottria.	22
	Messa a fuoco insufficiente.	Correggere la messa a fuoco con ingrandimento elevato.	20
8. Il sensore di ingrandimento dello zoom non mostra l'ingrandimento corretto.	La manopola di regolazione della messa a fuoco non è stata arrestata nella posizione in cui si è sentito il clic.	Portare la manopola di regolazione della messa a fuoco alla posizione corretta in cui si sente un clic.	37
	La posizione del sensore di ingrandimento dello zoom è spostata.	Impostare nuovamente il sensore di ingrandimento dello zoom.	15 28
9. L'immagine AR non è visualizzata. L'immagine AR scompare.	L'immagine AR è nascosta.	Accendere l'interruttore di accensione/spegnimento del tubo trinoculare inclinato AR e premere il pulsante di accensione/spegnimento dell'immagine AR per nascondere e visualizzarla.	29
	La manopola di regolazione della messa a fuoco non è nella posizione in cui si è sentito il clic.	Attivare l'arresto a clic e assicurarsi che la manopola di regolazione della messa a fuoco sia nella posizione corretta.	6 37

Problema	Causa	Rimedio	Pagina
10. Sull'immagine AR non è visualizzato l'ingrandimento.	La visualizzazione dell'ingrandimento è disattivata.	Attivare la visualizzazione dell'ingrandimento.	Guida del software SZX-AR1
11. L'immagine della fotocamera è notevolmente ruotata.	È stato impostato un angolo di visualizzazione dell'immagine AR ampio.	Correggere la visualizzazione dell'immagine AR.	26
12. La tensione della manopola della messa a fuoco macrometrica è elevata.	La ghiera di regolazione della tensione della manopola della messa a fuoco macrometrica è troppo serrata.	Allentare la ghiera di regolazione della tensione.	21
13. Il corpo del microscopio zoom non sta su e l'immagine diventa sfuocata durante l'osservazione.	La ghiera di regolazione della tensione della manopola della messa a fuoco macrometrica è troppo morbida.	Stringere la ghiera di regolazione della tensione.	21
14. La fotocamera è rallentata.	L'attacco USB è inserito nell'ingresso errato.	Collegare DP27 a un ingresso USB 3.0 e DP23/DP28 a un ingresso USB 3.1.	40
	Il PC non soddisfa i requisiti di sistema.	Usare un PC che soddisfi i requisiti di sistema.	10
15. Non trovo il cursore del mouse.	Il cursore del mouse è esterno allo schermo del PC.	Per portare il cursore nello schermo principale, premere "1" sulla tastiera. Per portare il cursore nell'immagine AR visualizzata, premere "2" sulla tastiera.	31
16. Lo sfondo della slide è impostato sull'immagine della fotocamera ma l'immagine live della fotocamera non si visualizza.	La fotocamera non è impostata sulla visualizzazione live.	Premere il pulsante [Start] (Avvio) nella scheda della fotocamera del microscopio per impostare la visualizzazione live della fotocamera.	Guida del software SZX-AR1
17. Compare la luce sull'immagine live della fotocamera.	La luce (della stanza, ecc.) compare sull'immagine attraverso gli oculari.	Installare la copertura per oculari fornita col tubo trinoculare inclinato AR.	-
18. L'immagine della fotocamera non compare nel software.	L'opzione "Estendi schermo" non è selezionata nelle impostazioni di Windows (impostazioni multi-schermo).	Selezionare l'opzione "Estendi schermo" nelle impostazioni di Windows (impostazioni multi-schermo).	24
19. Lo schermo è nero e non visualizza nulla.	Lo schermo non è impostato correttamente.	Per impostare lo schermo, utilizzare lo strumento Cambia monitor primario.	53

Richiesta di riparazione

Se è stato impossibile risolvere il problema eseguendo le azioni elencate nella sezione Risoluzione dei problemi, contattare un distributore Evident per ricevere assistenza. Si prega di comunicare anche le informazioni riportate di seguito.

- Nome di prodotto e modello (esempio: tubo trinoculare inclinato AR (nome del prodotto), SZX2-ARTTR (nome del modello))
- Numero di serie
- Problema
- Versione del software

Questa sezione descrive nel dettaglio le specifiche del prodotto quali forma, funzioni e prestazioni. Per maggiori dettagli sul PC, vedere "Requisiti di sistema per un PC" a pagina 10.

Specifiche dell'hardware

Elemento	Specifiche
Tubo trinoculare inclinato AR SZX2-ARTTR	<p>Angolo del tubo di osservazione: da 5 a 45 gradi</p> <p>Ampiezza di regolazione della distanza interpupillare: da 57 a 80 mm</p> <p>Dotato di manopola di serraggio degli oculari</p> <p>Meccanismo di commutazione del percorso luminoso: Nessuno</p> <p>Ingrandimento degli oculari: 1,25 X, ingrandimento della fotocamera: 1 X</p> <p>Funzioni del pulsante del pannello anteriore: può essere utilizzato per regolare la luminosità dell'immagine AR (7 livelli) e per commutare ON/OFF le immagini AR.</p> <p>Connettori in ingresso: HDMI x 1, USB 2.0 (tipo C) x 1, jack DC x 1</p> <p>Tensione di azionamento: AC 100 - 240 V (adattatore AC)</p> <p>Consumo energetico massimo: 10 W</p>
Sensore di ingrandimento dello zoom	<p>Funzioni principali:</p> <p>(a) Acquisire l'ingrandimento dello zoom (solo nella posizione in cui si sente il clic).</p> <p>(b) Scorrere tra le slide create nel software.</p> <p>Connettori in uscita: USB 2.0 (tipo C)</p>
Ambiente operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente: da 10 a 35 °C (50 - 95 °F) • Umidità relativa: da 20 a 85% • Fluttuazione della tensione di alimentazione: ±10% • Livello di inquinamento 2 (in conformità a IEC60664-1) • Categoria d'installazione (categoria di sovratensione) : II (come definito dalla IEC60664-1) • Inclinazione consentita della base nella posizione di installazione: Non oltre ±3°
Requisiti delle norme di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • Uso in ambienti interni • Altitudine: Max. 2000 metri • Temperatura ambiente: da 5 a 40 °C (50 - 95 °F) • Umidità relativa: da 20 a 80%(a temperature fino a 31 °C (88 °F)) (senza condensa) <p>In ambienti con temperature superiori a 31 °C (88 °F), l'umidità relativa massima accettabile per il funzionamento diminuisce in modo lineare fino a 70% a 34 °C (93 °F), 60% a 37 °C (99 °F) e 50% a 40 °C (104 °F).</p>
Metodo di funzionamento	<p>Non spostare il prodotto durante l'uso</p> <p>Non si presuppone lo stoccaggio dopo l'uso.</p>
Metodo di trasferimento e trasporto	<p>Prima del trasporto, imballare nuovamente il prodotto usando materiali di imballaggio specifici per il prodotto.</p> <p>Gli utenti non sono autorizzati a trasferire il prodotto.</p>

Specifiche del software

Elemento	Specifiche
Funzione di controllo della fotocamera	Controllo dell'esposizione: Passaggio da Auto a Manuale Regolazione della sensibilità ISO: ISO100, 200, 400 Funzione di regolazione del bilanciamento del bianco: presente (Regolazione one-touch)
Funzione di acquisizione	<p>Istantanee Formato di salvataggio: BMP, JPEG, PNG Risoluzione: DP23: 3088 x 2076 DP27: 2448 x 1920 DP28: 4104 x 1920 L'immagine della fotocamera può essere salvata insieme all'immagine AR.</p> <p>Registrazione Formato di salvataggio: mp4, mov Codec video: H.264 Codec audio: MP3 Risoluzione: DP23: 1920 x 1080 (Risoluzione dell'immagine della fotocamera: 1600 x 1080) DP27: 1920 x 1080 (Risoluzione dell'immagine della fotocamera: 1377 x 1080) DP28: 1920 x 1080 (Risoluzione dell'immagine della fotocamera: 1920 x 1080) Non possono essere registrati video più ampi dell'immagine della fotocamera. L'immagine della fotocamera può essere salvata insieme all'immagine AR. * Il tempo di registrazione è di circa un'ora.</p>
Specifiche del codice a barre	Letto di codici a barre compatibile È disponibile la comunicazione COM. Possibilità di caricare il codice QR. Codice a barre in uscita: Codice QR
Lingua del software	Giapponese, inglese, cinese, tedesco, spagnolo, portoghese, francese

Risoluzione dell'immagine live visualizzata nel software

Fotocamera	Adattatore	Risoluzione dell'immagine live (L) [pixel]	Risoluzione dell'immagine live (A) [pixel]
DP23	U-TV0,35XC-2	1225	824
	U-TV0,5XC-3	858	577
	U-TV0,63XC	681	458
DP27	U-TV0,35XC-2	1396	1095
	U-TV0,5XC-3	978	767
	U-TV0,63XC	776	608
DP28	U-TV0,35XC-2	2341	1240
	U-TV0,5XC-3	1639	868
	U-TV0,63XC	1301	689

10 Procedura di assemblaggio

Questa sezione descrive la procedura di assemblaggio di varie unità e il collegamento alla struttura del microscopio.

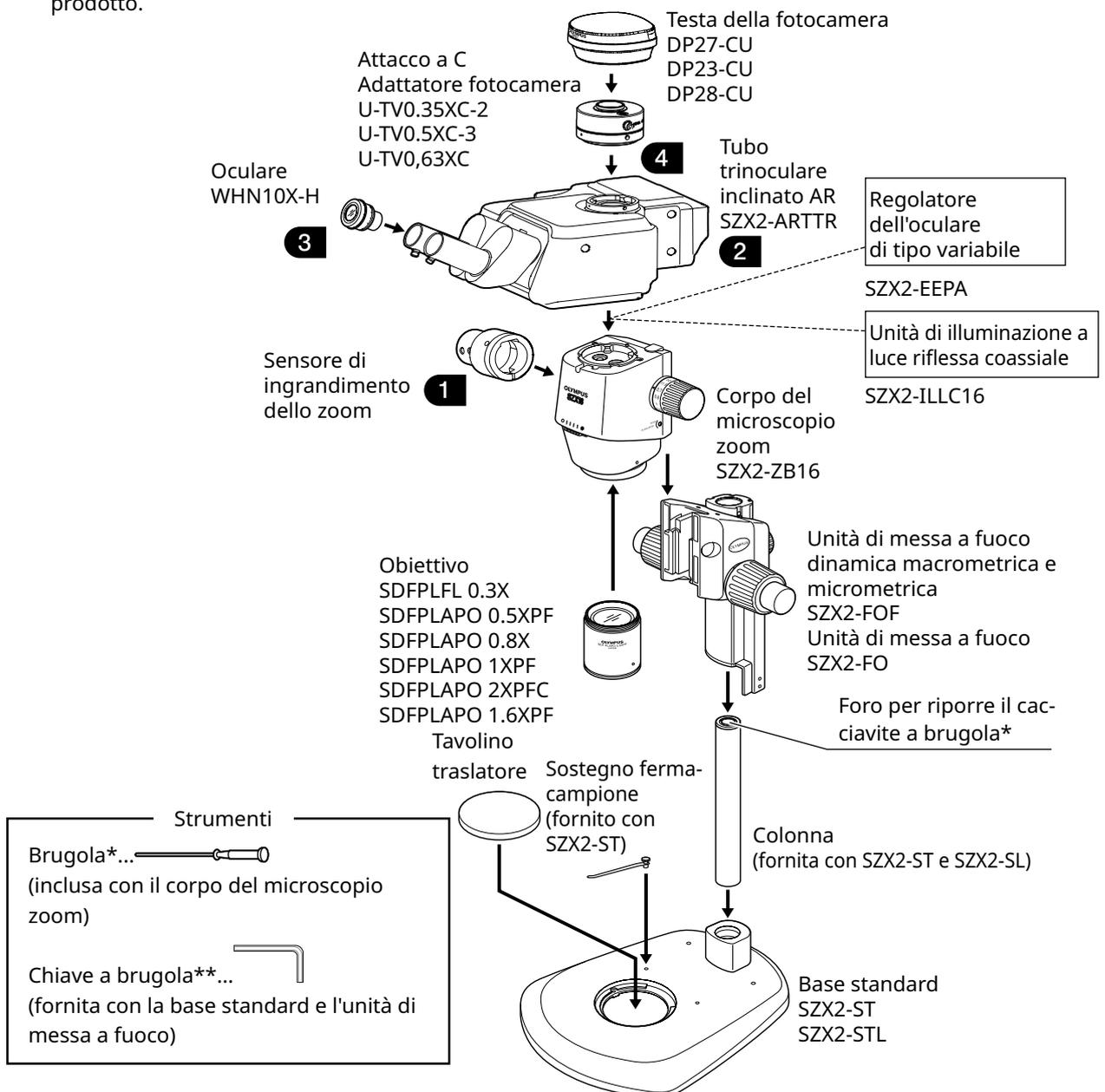
10-1 Diagramma di assemblaggio

Questa sezione descrive quali unità collegare alla struttura del microscopio, dove e in quale ordine.

Il diagramma sottostante mostra le unità principali. Per le unità combinabili non mostrate nel diagramma, vedere "4 Diagramma di sistema". Per la procedura di assemblaggio delle unità non mostrate di seguito, consultare i relativi manuali di istruzioni.

NOTA Durante l'assemblaggio del microscopio, rimuovere eventuale polvere o sporco dagli attacchi di ogni unità e agganciarli con cura senza graffiarli.

Nella prossime pagine sono riportate informazioni di assemblaggio dettagliate per i numeri . Per gli altri prodotti, completare le operazioni di assemblaggio consultando il manuale di istruzioni del relativo prodotto.



* Il cacciavite a brugola può essere conservato nella colonna.

** Non utilizzare la chiave a brugola per scopi diversi dal montaggio della colonna.

10-2 Procedura di assemblaggio dettagliata

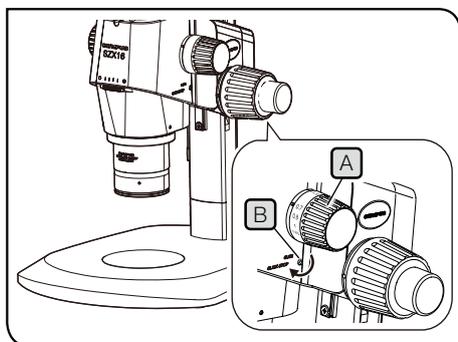
Questa sezione spiega nel dettaglio le procedure di assemblaggio della struttura del microscopio e delle varie unità.

Per procedure quali il montaggio delle colonne e delle unità di messa a fuoco, consultare i relativi manuali di istruzioni (per SZX7, SZX10 o SZX16) forniti separatamente.

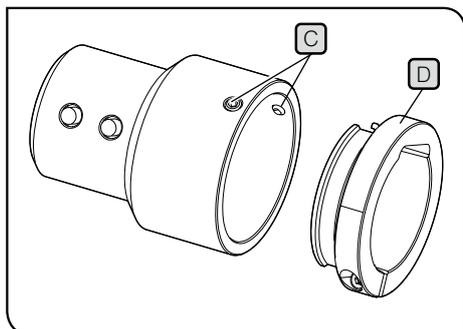
La procedura di rimozione delle singole unità è la medesima ma l'ordine dei passaggi è invertito.



Il regolatore dell'oculare estendibile SZX2-EEPA, la base standard SZ2-ST, l'unità di messa a fuoco macro/micrometrica SZX2-FOF e l'unità di messa a fuoco SZX2-FO devono essere impostati alla posizione più bassa prima dell'assemblaggio ruotando la manopola.



L'illustrazione mostra il corpo del microscopio zoom SZX2-ZB16. La posizione di arresto a clic è differente sui corpi del microscopio zoom SZX-ZB7 e SZX2-ZB10.



1 Montaggio del sensore di ingrandimento dello zoom

- 1 Per abilitare l'arresto a clic della manopola di regolazione della messa a fuoco (A), ruotare fino in fondo la vite per l'arresto a clic (B) in senso orario (nella direzione della freccia) usando il cacciavite a brugola fornito con il corpo del microscopio zoom.

NOTA • Prestare attenzione a non ruotare troppo la vite per l'arresto a clic; fare ciò potrebbe causare danni alla copertura e al meccanismo interno. Prestare attenzione anche quando si ruota la vite per l'arresto a clic in senso antiorario per disattivare il meccanismo.

• Se presenti, rimuovere dalla manopola di regolazione della messa a fuoco l'adesivo indicante dell'ingrandimento e la ghiera di ingrandimento.

- 2 Ruotare la manopola di regolazione della messa a fuoco (A) per impostare l'ingrandimento dello zoom usato più frequentemente e fermarsi alla posizione in cui si sente un clic.

- 3 Allentare le viti di fissaggio del sensore di ingrandimento dello zoom (C) (due) e rimuovere il morsetto (D).

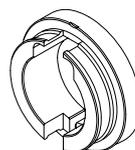
SUGGERIMENTO I morsetti sono di due tipi. Utilizzare quello idoneo per il corpo del microscopio zoom usato per l'osservazione.

Corpo del microscopio zoom SZX7:

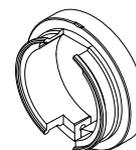
Usare il morsetto rimosso al passaggio 3 (diametro interno: piccolo).

Corpo del microscopio zoom SZX10 o SZX16:

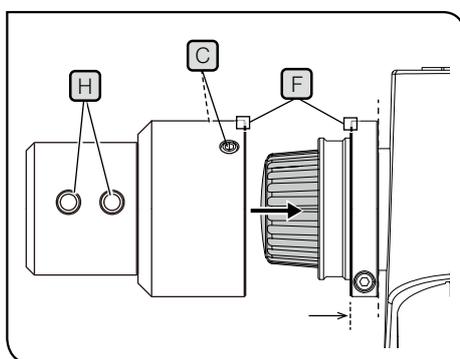
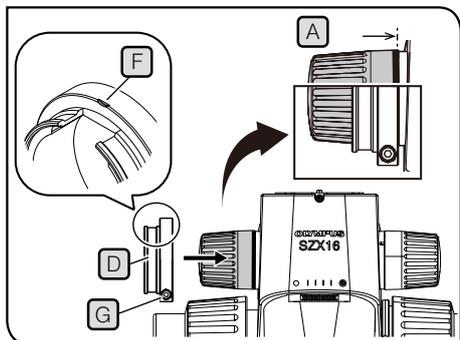
Non utilizzare il morsetto rimosso. Al suo posto, utilizzare quello fornito col tubo trinoculare inclinato AR (diametro interno: largo).



Per SZX7



Per SZX10 o SZX16



- 4** Fissare il morsetto **D** alla manopola di regolazione della messa a fuoco **A** (sul lato sinistro posizionandosi di fronte al microscopio). Inserire il morsetto finché le superfici all'estremità del morsetto a della manopola di regolazione della messa a fuoco **A** risultano allineate se osservate frontalmente.

NOTA **Attenzione a non inserire il morsetto troppo a fondo: fare ciò potrebbe ostruire il passaggio del corpo del microscopio zoom e provocare danni.**

- 5** Stringere la vite di fissaggio **G** fino a quando il segno **F** sul morsetto non è rivolto verso la superficie superiore.
- 6** Inserire il sensore di ingrandimento dello zoom fino a quando entra in contatto con il morsetto.

- 7** Allineare il sensore di ingrandimento dello zoom al segno **F** sul morsetto, quindi stringere le viti di fissaggio **C** (2 posizioni) in modo che i pulsanti slide avanti e slide indietro **H** siano rivolti verso il lato frontale.

2 Assemblaggio del tubo trinoculare inclinato AR

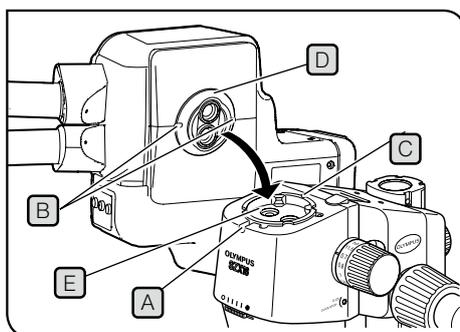


Il baricentro del tubo trinoculare inclinato AR si trova sul lato dell'attacco degli oculari. Durante la procedura di assemblaggio del tubo trinoculare inclinato AR, prestare attenzione a non farlo cadere mentre lo si posiziona in equilibrio. La caduta potrebbe provocare lesioni all'utente.

Per maggiori dettagli su come maneggiare il tubo trinoculare inclinato AR, consultare "2 Procedure di disimballaggio e imballaggio" a pagina 12.

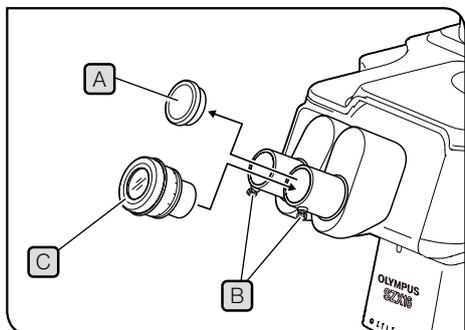


Il regolatore dell'oculare variabile, l'unità di illuminazione a luce riflessa coassiale e l'unità AS (solo SX7) devono essere montati prima di eseguire questa procedura. Per le procedure di installazione, consultare i relativi manuali di istruzioni.



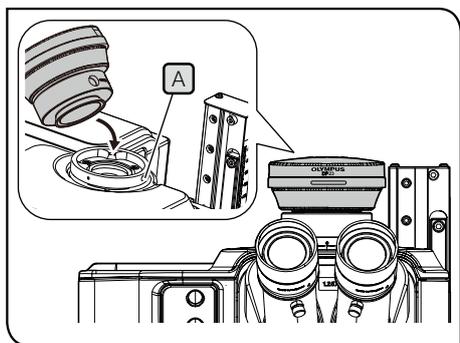
- 1** Allentare quanto basta la vite di fissaggio **A** del tubo di osservazione con il cacciavite a brugola.
- 2** Allineare la scanalatura di posizionamento **B** sul tubo trinoculare inclinato AR con il perno di posizionamento **C** sul corpo del microscopio zoom, quindi inserire l'attacco a coda di rondine maschio **D** sulla superficie inferiore del tubo di osservazione nell'attacco dell'incastro a coda di rondine femmina **E** sul corpo del microscopio zoom.
- 3** Stringere saldamente la vite di fissaggio **A** del tubo di osservazione con il cacciavite a brugola.

3 Installazione degli oculari



- 1 Rimuovere le coperture degli oculari **A** e allentare quanto basta le manopole di fissaggio degli oculari **B**.
- 2 Inserire delicatamente gli oculari **C** con lo stesso ingrandimento fino in fondo ai manicotti degli oculari destro e sinistro.
- 3 Tenendo la scala standard sulla ghiera di correzione delle diottrie sugli oculari rivolta verso l'alto, stringere la manopola di fissaggio **B** su entrambi gli oculari.

4 Installazione della fotocamera e dell'adattatore

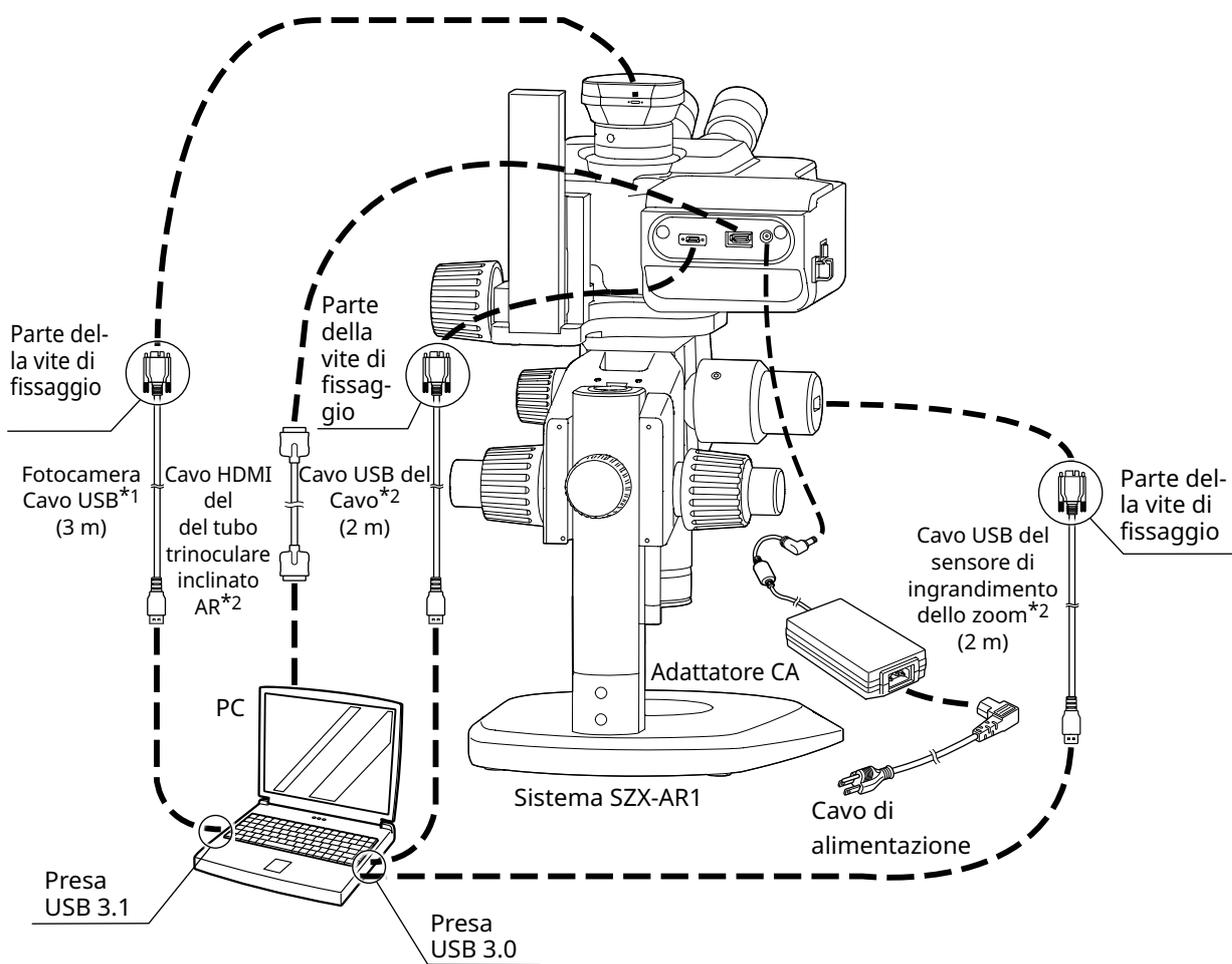


- 1 Agganciare l'adattatore alla fotocamera. Per le procedure di installazione, consultare i relativi manuali di istruzioni.
- 2 Rimuovere il tappo del tubo dritto per montare l'adattatore.
- 3 Allentare le viti di fissaggio **A** del tubo dritto per montare l'adattatore servendosi del cacciavite a brugola.
- 4 Inserire l'adattatore montato alla fotocamera nel tubo dritto, quindi stringere le viti di fissaggio **A** con il nome della fotocamera rivolto verso la parte frontale.

10-3 Collegamenti del sistema

NOTA • Durante il cablaggio, impostare l'interruttore principale del tubo trinoculare inclinato AR su **○ (OFF)**.

- Utilizzare sempre cavi specificati da Evident per collegare i connettori.
- Durante il collegamento dei singoli connettori, allinearne correttamente l'orientamento e inserirli con movimento sicuro. Stringere il morsetto finché non tocca la superficie. Stringerlo troppo può danneggiare la filettatura della vite.
- Per le procedure di collegamento di DP23, DP27 e DP28, consultare i relativi manuali di istruzioni.



- *1 Il cavo USB necessario per il collegamento viene fornito insieme alla fotocamera. Collegare il cavo USB della fotocamera direttamente al computer, senza passare da un hub USB.
- *2 Il cavo HDMI e i due cavi USB necessari per i collegamenti sono forniti insieme al tubo trinoculare inclinato AR.

1 Collegamento all'alimentazione



• Utilizzare sempre l'adattatore AC e il cavo di alimentazione forniti da Olympus. Se non si utilizzano l'adattatore AC e il cavo di alimentazione corretti, non è possibile garantire la sicurezza elettrica e le prestazioni EMC (compatibilità elettromagnetica) del prodotto.

• Collegare la spina di alimentazione a una presa con messa a terra. Se la presa non è provvista di messa a terra, non è possibile garantire le prestazioni in ambito di sicurezza elettrica previste.

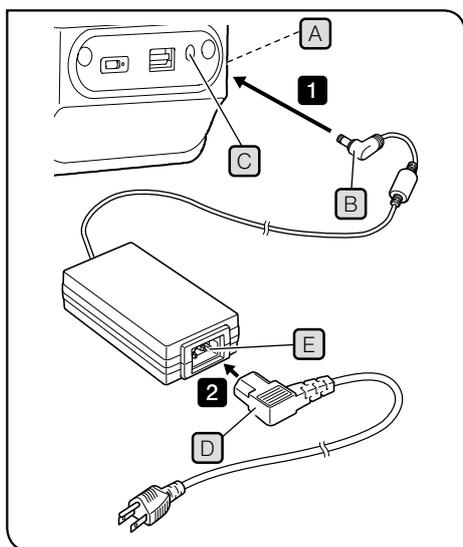


• Il cavo di alimentazione e l'adattatore AC sono vulnerabili al piegamento e all'attorcigliamento. Non sottoporli a una forza eccessiva.

• Prima di collegare l'adattatore AC e il cavo di alimentazione, impostare l'interruttore di accensione/spegnimento **A** su **O (OFF)**.

1 Collegare il connettore **B** dell'adattatore AC fornito al connettore **C** sul tubo trinoculare inclinato AR.

2 Collegare il connettore **D** del cavo di alimentazione al connettore **E** sull'adattatore AC.



2 Instradamento dei cavi

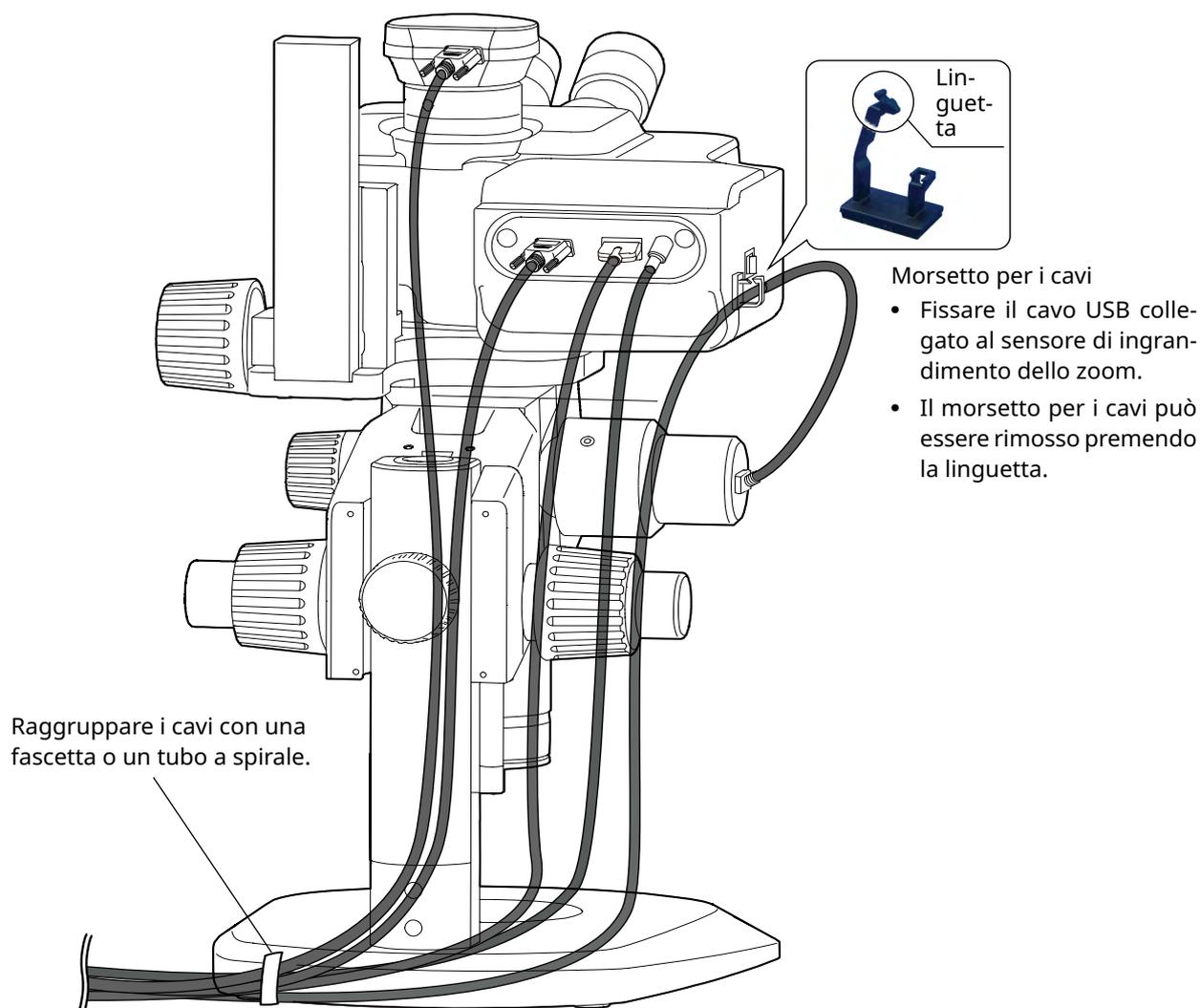
Di seguito viene mostrato il cablaggio di base. Instradare i cavi come mostrato di seguito.

SUGGERIMENTO □ Se necessario, raggruppare i tre cavi collegati al retro del tubo trinoculare inclinato AR, il cavo USB collegato al sensore di ingrandimento dello zoom e il cavo USB collegato alla fotocamera e fissarli in fondo alla parte posteriore del braccio tramite la fascetta fermacavi o il tubo a spirale fornito insieme al tubo trinoculare inclinato AR. I cavi devono essere raggruppati in modo che tutti e cinque i cavi entrino in contatto con il braccio quando il tubo trinoculare inclinato AR è nella posizione più elevata.

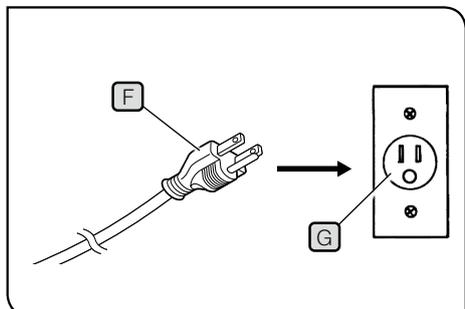
□ Raggruppare i cavi dopo aver creato lo spazio per far scivolare il cavo USB collegato al sensore di ingrandimento dello zoom.

□ Assicurandosi che il cavo USB collegato al sensore di ingrandimento dello zoom sia adeguatamente rilassato, così da non risultare troppo teso, fissarlo con il morsetto per i cavi a lato del tubo trinoculare inclinato AR, quindi raggrupparlo insieme agli altri.

ATTENZIONE **Raggruppare i cavi lasciando margine sufficiente perché non risultino tesi durante lo spostamento delle parti mobili.**



3 Collegamento alla presa di alimentazione



Le illustrazioni sono esempi relativi al Giappone.
La forma delle spine e altri elementi possono variare in base a regioni e Paesi.

- 1 Inserire la spina di alimentazione **F** nella presa di alimentazione **G**.

Elenco di ingrandimenti di osservazione e ampiezze di osservazione

Di seguito sono mostrati gli ingrandimenti e le ampiezze di osservazione

Combinazione con il corpo del microscopio zoom SZX-ZB7:(ingrandimento zoom del corpo del microscopio zoom: da 0,8 a 5,6x)

Ingrandimento dell'obiettivo	Ingrandimento dell'oculare (numero campo)	
	10x (indice di campo 22)	
	Ingrandimento dell'osservazione (x)	Ampiezza dell'osservazione (mm)
0,5x	5,00-35,0	44,0-6,29
0,75x	7,50-52,5	29,3-4,19
1x	10,0-70,0	22,0-3,14
1,25x	12,5-87,5	17,6-2,51
1,5x	15,0-105	14,7-2,10
2x	15,8-158	11,0-1,57

Combinazione con il corpo del microscopio zoom SZX2-ZB10:(ingrandimento zoom del corpo del microscopio zoom: da 0,63 a 6,3x)

Ingrandimento dell'obiettivo	Ingrandimento dell'oculare (numero campo)	
	10x (indice di campo 22)	
	Ingrandimento dell'osservazione (x)	Ampiezza dell'osservazione (mm)
0,5x	3,94-39,4	55,9-5,59
0,75x	5,91-59,1	37,2-3,72
1x	7,88-78,8	27,9-2,79
1,25x	9,84-98,4	22,3-2,23
1,5x	11,8-118	18,6-1,86
2x	15,8-158	14,0-1,40

Combinazione con il corpo del microscopio zoom SZX2-ZB16:(ingrandimento zoom del corpo del microscopio zoom: da 0,7 a 11,5x)

Ingrandimento dell'obiettivo	Ingrandimento dell'oculare (numero campo)	
	10x (indice di campo 22)	
	Ingrandimento dell'osservazione (x)	Ampiezza dell'osservazione (mm)
0,3x	2,62-43,1	83,8-5,10
0,5x	4,38-71,9	50,3-3,06
0,8x	7,00-115	31,4-1,91
1x	8,75-144	25,1-1,53
1,6x	14,0-230	15,7-0,96
2x	17,5-288	12,6-0,77

SUGGERIMENTO

Quando si utilizza il sistema in combinazione con l'unità di illuminazione a luce riflessa coassiale, l'ingrandimento dell'osservazione è pari a una volta e mezzo i valori dell'ingrandimento dell'osservazione elencati qui sopra.

12-1 Installazione

NOTA • Accedere a Windows con autorità da Amministratore.

- Se viene visualizzata una finestra relativa all'autorità di esecuzione, selezionare **Approva tutte le opzioni**.
- Prima di installare i driver del dispositivo, chiudere tutte le applicazioni aperte.
- Se sul sito internet è disponibile una versione più recente del software in uso, si consiglia di scaricarla dal seguente URL:
<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>
- Se lo schermo è nero e non visualizza nulla, è necessario regolare le impostazioni dello schermo. Per ulteriori informazioni, consultare "12-4 Utilizzo dello strumento Cambia monitor primario per l'impostazione di uno schermo" a pagina 53.

1 Installare il software

Installazione di SZX-AR1-APP tramite supporto di installazione

- 1 Inserire i supporti di installazione nel lettore di dischi del PC in uso.
- 2 Fare doppio clic su setup.exe (o setup) nella cartella seguente sul supporto di installazione.
D:\SZX-AR1-APP\
(se la directory D: del PC in uso non è un lettore DVD, sostituire la "D:" della stringa con la lettera che rappresenta il lettore DVD sul PC in uso).

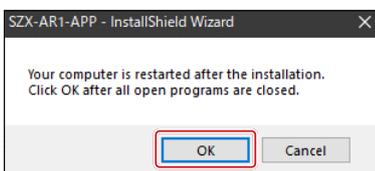
Installazione in seguito a download di SZX-AR1-APP dal sito internet

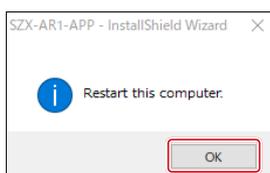
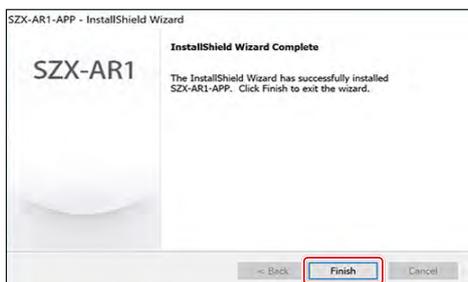
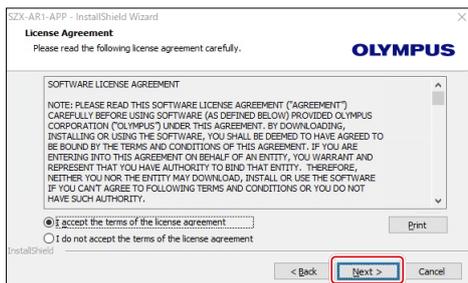
- 1 Andare all'URL indicato di seguito e scaricare i file del software.
<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>
- 2 Fare doppio clic sul file scaricato, poi doppio clic su setup.exe (o setup) nella cartella seguente.
[montare cartella di destinazione]: \SZX-AR1-APP\

3 Quando viene visualizzata la schermata che invita a riavviare il computer in seguito all'installazione, fare clic sul pulsante [OK].

NOTA Uscire da tutti i software in uso.

- 4 Quando compare la schermata di avvio dell'installazione, fare clic sul pulsante [Next] (Avanti).





5 Selezionare il pulsante radio [I accept all the terms of the license agreement (A)] (Accetto tutte le condizioni dell'accordo di licenza (A)) e fare clic sul pulsante [Next (N)] (Avanti).

6 L'installazione è completa quando compare la schermata di completamento dell'operazione. Fare clic sul pulsante [Finish] (Fine).

7 Quando viene visualizzata la schermata di conferma del riavvio, fare clic sul pulsante [OK] per riavviare il computer.

2 Installazione dei driver dei dispositivi per DP23/DP28

NOTA Per installare i driver dei dispositivi DP23/DP28 è necessario collegare DP23/DP28 al computer in uso. L'installazione dei driver non può essere completata correttamente se non si collegano DP23/DP28 al computer prima di iniziare la procedura.

Installazione di SZX-AR1-APP tramite supporto di installazione

- 1** Inserire i supporti di installazione nel lettore di dischi del PC in uso.
- 2** Fare clic con il tasto destro sul file bat nella cartella visualizzata sotto in supporto di installazione, quindi selezionare [Run as administrator] (Esegui come amministratore).

D:DPDriver\DP23_28\install.bat
(se "D:" non è il lettore DVD, sostituire la "D:" con la lettera del lettore DVD nell'indirizzo riportato sopra.)

Installazione in seguito a download di SZX-AR1-APP dal sito internet

- 1** Andare all'URL indicato di seguito e scaricare i file del software.
<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>

- 2 Fare doppio clic sul file scaricato, quindi fare clic con il tasto destro sul file bat nella cartella visualizzata sotto in supporto di installazione, quindi selezionare [Run as administrator] (Esegui come amministratore).

[Mounting folder name] (Nome cartella montaggio): DPDriver\DP23_28\install.bat

- 3 Viene visualizzata una finestra con prompt dei comandi e si avvia l'installazione del driver del dispositivo.

- 4 Seguire le istruzioni riportate nella finestra del prompt dei comandi e, una volta completata l'installazione del driver del dispositivo, premere un tasto qualsiasi per chiudere la finestra.

- 5 Riavviare il computer.

3 Installazione del driver dispositivo DP27

NOTA Quando si installano i driver dei dispositivi, l'unità DP27 deve essere collegata al PC. L'installazione del driver non può essere completata correttamente se non si collega DP27 al computer prima di iniziare la procedura.

Installazione di SZX-AR1-APP tramite supporto di installazione

- 1 Inserire i supporti di installazione nel lettore di dischi del PC in uso.

- 2 Fare doppio clic sul file bat nella cartella seguente sul supporto di installazione:

D: DPDriver\DP27\DriverInstall64.bat

(se la directory D: del PC in uso non è un lettore DVD, sostituire la "D:" della stringa con la lettera che rappresenta il lettore DVD sul PC in uso).

Compare una schermata nera e inizia l'installazione del driver del dispositivo.

L'installazione del driver del dispositivo è completa quando la schermata nera scompare.

Installazione in seguito a download di SZX-AR1-APP dal sito internet

- 1 Andare all'URL indicato di seguito e scaricare i file del software.
<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>

- 2 Fare doppio clic sul file scaricato e doppio clic sul file bat nella cartella seguente:

[montare cartella di destinazione]:
DPDriver\DP27\DriverInstall64.bat

Viene visualizzata una finestra con prompt dei comandi e si avvia l'installazione del driver del dispositivo.

La finestra dei prompt dei comandi si chiude una volta completata l'installazione del driver del dispositivo.

- 3 Riavviare il computer.

12-2 Disinstallazione del software

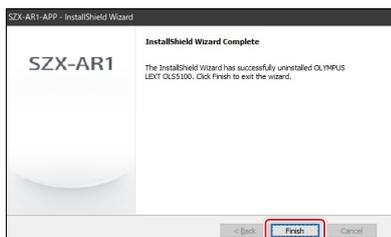
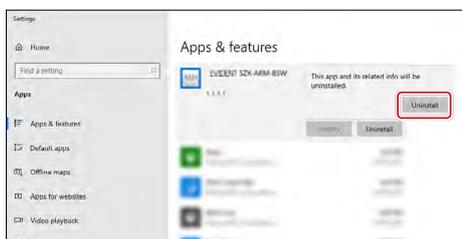
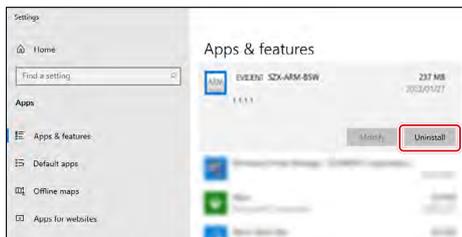
Disinstallare il software, il driver del tubo trinoculare inclinato AR e il driver della fotocamera in questo preciso ordine.

- NOTA**
- **Accedere a Windows con autorità da Amministratore.**
 - **Se viene visualizzata una finestra relativa all'autorità di esecuzione, selezionare Approva tutte le opzioni.**
 - **Riavviare il computer al termine della disinstallazione.**

1 Disinstallazione del software

Viene visualizzato un elenco di programmi.

- 1 Dal pulsante [Start] (Avvio), selezionare [Settings], [Apps] e [Apps & Features] (Impostazioni > Applicazioni > Applicazioni e funzioni) in quest'ordine.
- 2 Selezionare [EVIDENT SZX-ARM-BSW] dall'elenco dei programmi e fare clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla).
- 3 Fare di nuovo clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla) quando viene visualizzato.



- 4 Il software è stato disinstallato correttamente quando viene visualizzata la schermata di completamento della disinstallazione. Fare clic sul pulsante [Finish] (Fine).

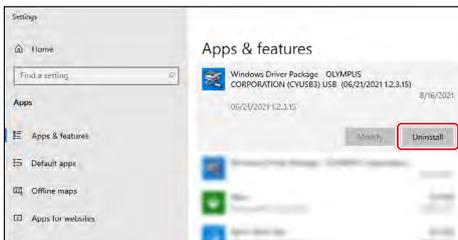
2

Disinstallazione del driver di dispositivo per il tubo trinoculare inclinato AR

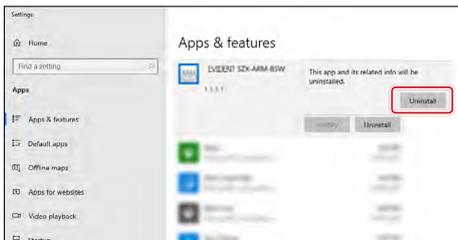
Viene visualizzato un elenco di programmi.

1 Dal pulsante [Start] (Avvio), selezionare [Settings], [Apps] e [Apps & Features] (Impostazioni > Applicazioni > Applicazioni e funzioni) in quest'ordine.

2 Dall'elenco dei programmi, selezionare [Windows Driver Package - OLYMPUS CORPORATION (CYUSB3) USB] e fare clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla).



3 Fare di nuovo clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla) quando viene visualizzato.



4 Viene visualizzata la finestra di avvio della disinstallazione del pacchetto di driver. Confermare il messaggio e fare clic sul pulsante [Yes] (Sì).



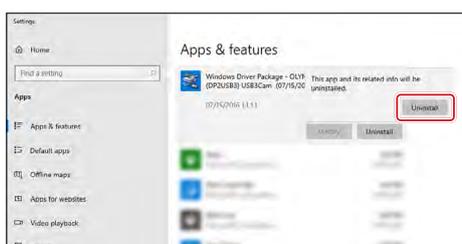
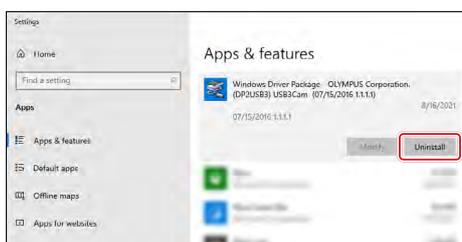
3 Disinstallazione del driver della fotocamera

Viene visualizzato un elenco di programmi.

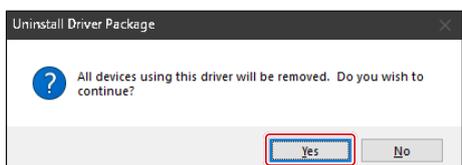
- 1 Dal pulsante [Start] (Avvio), selezionare [Settings], [Apps] e [Apps & Features] (Impostazioni > Applicazioni > Applicazioni e funzioni) in quest'ordine.

Per DP27

- 2 Selezionare [Windows Driver Package (DP2USB3) USB3Cam] dall'elenco dei programmi e fare clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla).



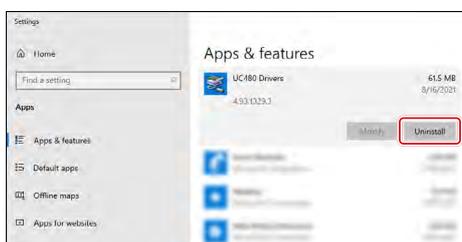
- 3 Fare di nuovo clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla) quando viene visualizzato.



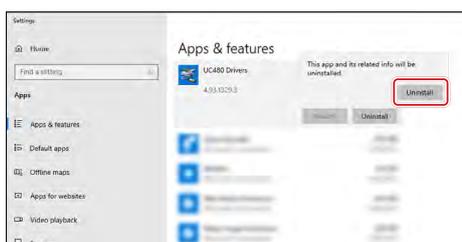
- 4 Viene visualizzata la finestra di avvio della disinstallazione del pacchetto di driver. Confermare il messaggio e fare clic sul pulsante [Yes] (Sì).

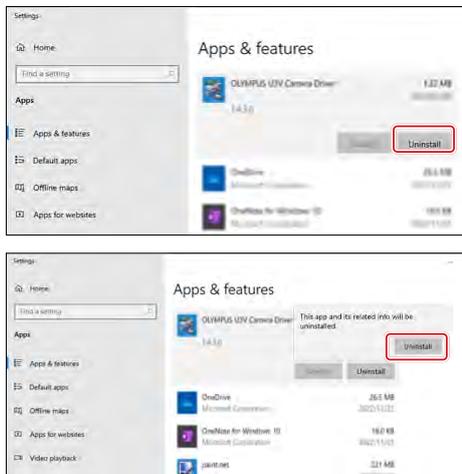
Per DP23/DP28

- 2 Selezionare [UC480 Drivers] dall'elenco dei programmi e fare clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla).



- 3 Fare di nuovo clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla) quando viene visualizzato.





- 4 All'avvio della disinstallazione viene visualizzata la schermata di avanzamento.
- 5 Selezionare [OLYMPUS U3V Camera Driver] dall'elenco dei programmi e fare clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla).
- 6 Fare di nuovo clic sul pulsante [Uninstall] (Disinstalla) quando viene visualizzato.
- 7 All'avvio della disinstallazione viene visualizzata la schermata di avanzamento.
- 8 Riavviare il computer.

12-3 Aggiornamento del software

- NOTA**
- **Accedere a Windows con autorità da Amministratore.**
 - **Se viene visualizzata una finestra relativa all'autorità di esecuzione, selezionare Approva tutte le opzioni.**
 - **Se sul sito internet è disponibile una versione più recente del software correntemente in uso, si consiglia di scaricarla dal seguente URL e aggiornare il software:**

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

Installazione degli aggiornamenti tramite supporti di installazione

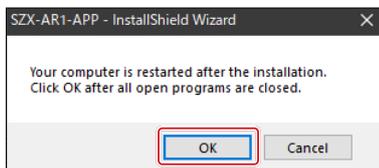
- 1 Inserire i supporti di installazione nel lettore di dischi del PC in uso.
- 2 Fare doppio clic su setup.exe (o setup) nella cartella seguente sul supporto di installazione.

D:\SZX-AR1-APP\
 (se la directory D del PC in uso non è un lettore DVD, sostituire la "D:" della stringa con la lettera che rappresenta il lettore DVD sul PC in uso).

Installazione degli aggiornamenti in seguito a download dal sito internet

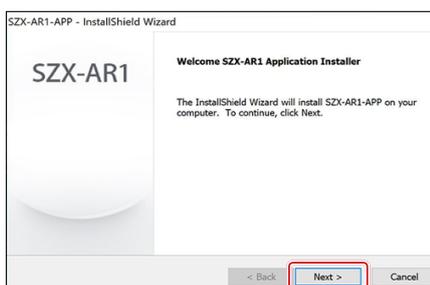
- 1 Andare all'URL indicato di seguito e scaricare i file del software.
<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>

- 2 Fare doppio clic sul file scaricato, poi doppio clic su setup.exe (o setup) nella cartella seguente.
 [montare cartella di destinazione]: \SZX-AR1-APP\

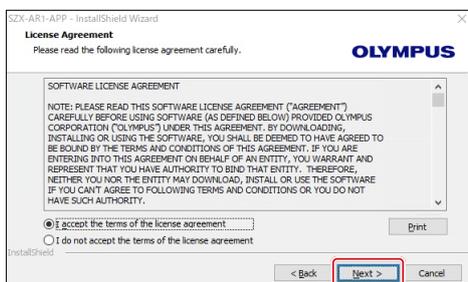


- 3** Quando viene visualizzata la schermata che invita a riavviare il computer in seguito all'aggiornamento, fare clic sul pulsante [OK].

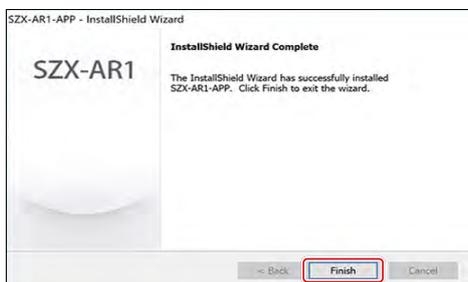
NOTA Uscire da tutti i software in uso.



- 4** Quando viene visualizzata la schermata di avvio dell'aggiornamento, fare clic sul pulsante [Next (N)] (Avanti).



- 5** Selezionare il pulsante radio [I accept all the terms of the license agreement (A)] (Accetto tutte le condizioni dell'accordo di licenza (A)) e fare clic sul pulsante [Next (N)] (Avanti).

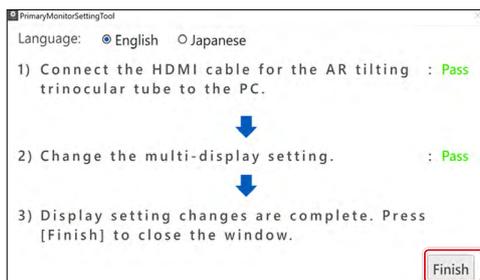
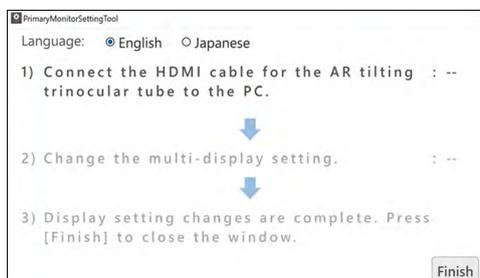


- 6** L'aggiornamento è completo quando viene visualizzata la schermata di completamento dell'operazione. Fare clic sul pulsante [Finish] (Fine).



- 7** Quando viene visualizzata la schermata di conferma del riavvio, fare clic sul pulsante [OK] per riavviare il computer.

12-4 Utilizzo dello strumento Cambia monitor primario per l'impostazione di uno schermo



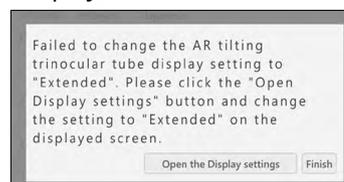
NOTA Per risolvere il problema di schermo nero, occorre prima scollegare il cavo HDMI del tubo trinoculare AR dal PC.

1 Selezionare [PrimaryMonitorSetting] (Impostazione monitor primario) dal pulsante [Start] (Avvio).

2 Per impostare lo schermo, seguire la procedura riportata nella finestra [Multi-Monitor Settings] (Impostazioni multi-schermo).

- Collegare il cavo HDMI del tubo trinoculare AR al PC.
- L'impostazione multi-schermo cambia automaticamente in "Estendi schermo".

SUGGERIMENTO Se l'impostazione non cambia in "Estendi schermo", viene visualizzata la finestra che segue. Fare clic sul pulsante [Open the Display settings] (Apri impostazioni schermo) e modificare l'impostazione multi-schermo in [Extend display] (Estendi schermo).



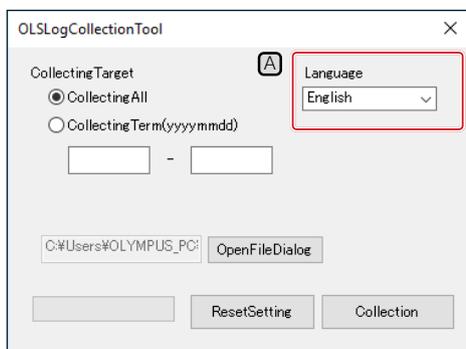
3 Una volta avvenuta la modifica, viene visualizzata la scritta [Pass] come mostrato nella figura a sinistra. Fare clic sul pulsante [Finish] (Fine).

12-5 Raccolta dei file di registro

Questa sezione descrive come raccogliere le informazioni del computer (i file di registro). Olympus potrebbe richiedere l'invio dei file di registro quando i clienti inoltrano richieste.

- 1 Premere il tasto di Windows sulla tastiera o fare clic col mouse sul pulsante [Start] nella barra delle applicazioni.
- 2 Selezionare [EVIDENT SZX-AR1] dall'elenco dei programmi e fare clic con il tasto destro del mouse su [LogCollection].
- 3 Selezionare [Other] (Altro), quindi [Run as Administrator] (Esegui come Amministratore) dai menu visualizzati.

Compare la schermata [Log Collection Tool] (Strumento di raccolta dei registri).



- SUGGERIMENTO** □ Per modificare la lingua di visualizzazione, selezionare una lingua dall'elenco a discesa [Language] (Lingua) **A**.
□ È possibile scegliere [Japanese] (Giapponese) o [English] (Inglese).

- 4 Impostare la frequenza per la raccolta dei dati.

Raccolta di tutti i dati dal momento in cui si inizia a utilizzare il PC

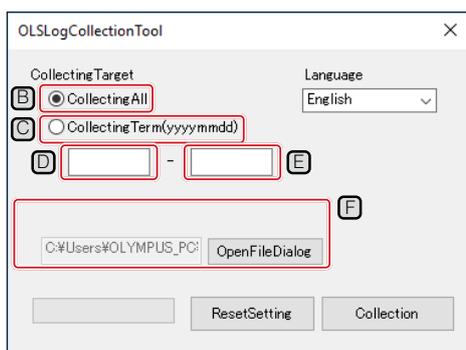
- (1) Selezionare il pulsante radio [All Log files] (Tutti i file di registro) **B**.

Raccolta dei dati relativi a uno specifico periodo di tempo

- (1) Selezionare il pulsante radio [CollectingTerm(yyyymmdd)] **C**.
- (2) Immettere nel riquadro di testo una data di inizio per il periodo del quale si desidera raccogliere i dati (sinistra) **D** sotto al pulsante radio.
- (3) Immettere nel riquadro di testo una data di fine per il periodo del quale si desidera raccogliere i dati (sinistra) **E** sotto al pulsante radio.

SUGGERIMENTO □ Utilizzare solo caratteri numerici a mezza larghezza.

□ Immettere in ordine l'anno (4 cifre), il mese (2 cifre) e il giorno (2 cifre).

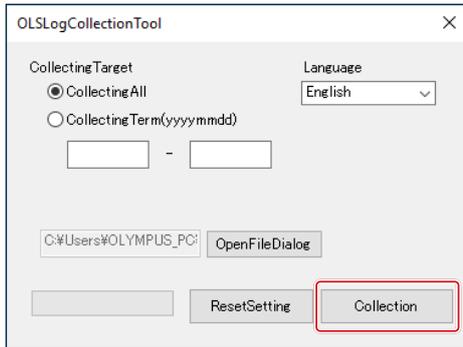


- 5 Fare clic sul pulsante [Browse] (Sfogliala).

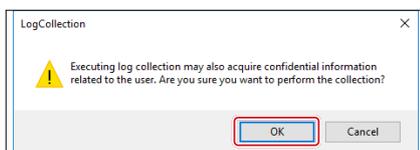
Viene visualizzata la schermata [Browse folders] (Sfogliala cartelle).

- 6 Specificare il percorso di salvataggio dei file e fare clic sul pulsante [OK].

Il percorso di salvataggio dei file specificato sarà visualizzato come [Export target] (Esporta target) **F**.



7 Fare clic sul pulsante [Collection] (Raccolta).



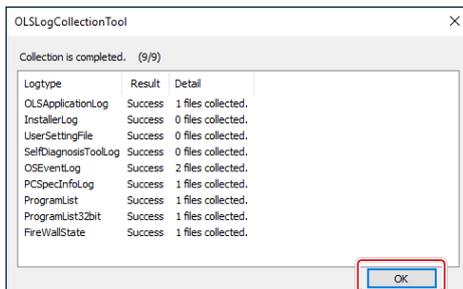
8 Quando viene visualizzato il messaggio di avvio della raccolta dei dati, fare clic sul pulsante [OK] se si desidera prendere parte alla raccolta di dati.

Viene avviato il processo di raccolta dei dati.

I dati raccolti sono elencati di seguito.

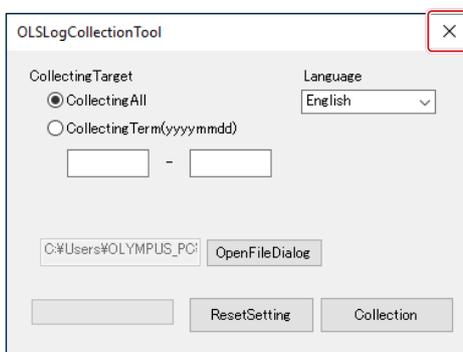
- Registri e file di configurazione del software
- Registro eventi del sistema operativo
- Registro aggiornamenti di Windows
- Specifiche del computer
- Elenco dei programmi

SUGGERIMENTO Si consiglia di non utilizzare il computer durante la raccolta dei dati.



9 Al termine della raccolta dei dati viene visualizzata la schermata [Collection is completed] (La raccolta è stata completata). Fare clic sul pulsante [OK] per chiudere la schermata [Collection is completed] (La raccolta è stata completata).

Si viene reindirizzati alla schermata [LogCollectionTool] (Strumento di raccolta registri).



10 Fare clic sul pulsante [Close] (Chiudi) in alto a destra nella schermata [LogCollectionTool] (Strumento di raccolta registri) per chiuderla.

13 Checklist di configurazione

Al termine della configurazione del prodotto, assicurarsi di controllare i seguenti elementi. In caso contrario, lo strumento potrebbe restituire prestazioni subottimali.

Elemento da controllare	Impatto causato dalla mancanza di controlli	Controllo	Pagina
1. L'adesivo indicante l'ingrandimento e la ghiera di ingrandimento sono stati rimossi.	Discrepanza tra l'ingrandimento mostrato dal software e quello mostrato sulla manopola di regolazione della messa a fuoco.		7 37
2. La direzione della rotazione della fotocamera è regolata correttamente.	Discrepanza della rotazione tra il campo visivo dell'oculare e il campo visivo della fotocamera dovuto alla rotazione dell'immagine della fotocamera.		39
3. La fotocamera è collegata alla porta USB corretta.	La fotocamera non funziona.		40
4. I cavi collegati al sistema sono instradati correttamente e in buona condizioni.	Rottura dei cavi.		40
5. Installazione completata senza errori.	Il software non si avvia.		45
6. La tensione della manopola della messa a fuoco macrometrica è regolata in modo corretto.	Il braccio del microscopio non sta su. L'immagine non è a fuoco durante l'osservazione.		21
7. L'arresto a clic sul corpo del microscopio zoom è attivo.	L'ingrandimento dello zoom non viene rilevato correttamente.		37
8. La diottria dell'oculare è regolata correttamente.	L'immagine risulterà sfuocata quando si riduce l'ingrandimento. La posizione di messa a fuoco dell'immagine osservata e quella dell'immagine della fotocamera non sono allineate. L'immagine AR appare sfuocata. Ciò causerà affaticamento oculare.		20
9. I dettagli del microscopio sono registrati correttamente nel software.	Le funzioni di calcolo e l'acquisizione dell'ingrandimento non funzionano correttamente.		25
10. La regolazione parafoCALE dell'attacco della fotocamera è stata eseguita correttamente.	L'immagine a fuoco non può essere acquisita con la fotocamera.		26
11. La posizione di visualizzazione dell'immagine AR coincide con quella dell'immagine ottica.	Quando si danno istruzioni usando l'immagine AR mentre si visualizza l'immagine della fotocamera nel software, la posizione dell'immagine AR visualizzata nel campo visivo risulta spostata.		26
12. La regolazione iniziale del sensore di ingrandimento dello zoom è stata eseguita correttamente.	L'ingrandimento dello zoom non viene rilevato correttamente nella posizione in cui si sente il clic.		28
13. Si è avvertita resistenza a una rotazione della manopola di regolazione della messa a fuoco?	La manopola di regolazione della messa a fuoco non ruota fluidamente e si avverte resistenza.		37

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

EVIDENT EUROPE GmbH UK Branch

Part 2nd Floor Part A, Endeavour House, Coopers End Road, Stansted CM24 1AL, U.K.

EVIDENT SCIENTIFIC, INC.

48 Woerd Ave Waltham, MA 02453, U.S.A.

EVIDENT AUSTRALIA PTY LTD

97 Waterloo Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

Soluzioni scientifiche

Contatti



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

Sito ufficiale



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

Soluzioni industriali

Contatti



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

Sito ufficiale



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