

**Apprendimento.  
Condivisione.  
Collaborazione.**

**ZEISS Labscope**

Il software per microscopio che migliora la didattica digitale.

[zeiss.com/labscope](https://zeiss.com/labscope)



Seeing beyond

## Il software per microscopio che migliora la didattica digitale.

› **In breve**

› I vantaggi

› Le applicazioni

› Tecnologia e dettagli

Labscope è un'applicazione di imaging per la didattica digitale facile da usare. All'università, a scuola o semplicemente per hobby: acquisire immagini, registrare video e misurare campioni al microscopio non è mai stato così facile. È sufficiente connettere il microscopio ZEISS a una rete per creare facilmente aule digitali. Scoprite i vantaggi di un metodo di apprendimento interattivo che vi consentirà di coinvolgere i vostri studenti appassionandoli alle vostre lezioni.

Indipendentemente dal dispositivo utilizzato, aspetto e fruibilità restano invariati: non è necessario alcun training e l'utilizzo non è mai stato così semplice ed efficace.



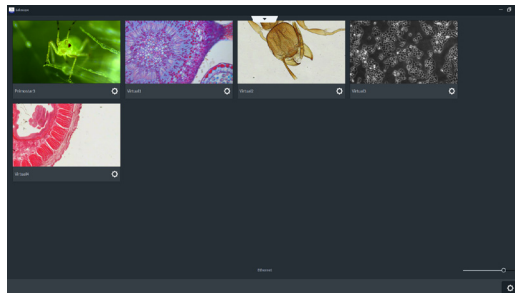
▶ [Fare clic qui per vedere il video](#)

# Più semplice. Più intelligente. Più integrato.

- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Tecnologia e dettagli

## Scoprite i vantaggi dalla microscopia connessa in rete.

Nel campo della didattica digitale, la connettività è un fattore fondamentale che offre il controllo, l'osservazione a distanza e l'utilizzo di dispositivi mobili per apprendere, condividere e collaborare. Con Labscope potrete trasformare il vostro laboratorio per studenti in un'aula digitale grazie a una connessione Wi-Fi. Inoltre, sarà possibile visualizzare le immagini live da tutti i microscopi connessi, in qualsiasi momento e da qualsiasi punto dell'aula. Osserverete l'attività dei vostri studenti in tempo reale, proietterete le immagini osservate al microscopio sulla parete o su uno schermo TV, commentando e discutendo le immagini in condivisione con l'intera classe e muovendovi liberamente all'interno dell'aula.



## Semplicità. Imaging. App.

Potrete usare indistintamente un PC Windows tradizionale con mouse e tastiera, con touchscreen, un dispositivo Android, un iPad o addirittura un iPhone: Labscope si adatta a tutti questi dispositivi e la resa sarà sempre eccellente. Labscope sfrutta la tecnologia di rete per passare con facilità da un microscopio all'altro e ottenere le anteprime di immagine in tempo reale di tutti i microscopi presenti nella stanza. Se, diversamente, cercate una soluzione di imaging facile da usare e con un solo microscopio, potrete ignorare l'opzione di rete e connettere il vostro microscopio ZEISS a un computer Windows tramite un cavo USB.



## Potenzialità a portata di mano.

I vostri studenti potranno eseguire misurazioni, annotazioni e documentare i loro risultati grazie alla semplicità di acquisizione di immagini e video. È possibile salvare le immagini in formato .czi, compatibile con ZEN, che include tutti i metadati e un livello di annotazione separato, oppure in formato .jpg per salvare spazio. Utilizzate il puntatore integrato per guidare i vostri studenti verso le aree di interesse. Lasciate che realizzino i loro disegni manualmente con la funzione di disegno, oppure optate per Labscope Teacher per gestire e organizzare la vostra aula digitale. Grazie alle sue funzioni di controllo touch e gestuale, l'utilizzo di Labscope dal vostro dispositivo è estremamente semplice.



# Uno sguardo alla tecnologia del sistema

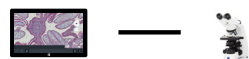
- › In breve
- › **I vantaggi**
- › Le applicazioni
- › Tecnologia e dettagli

## Soluzioni digitali semplici

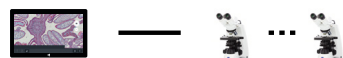
Per collegare una rete Wi-Fi all'intero laboratorio o all'aula, utilizzate i microscopi ZEISS compatibili con Labscope. Come Primostar 3 HD, Primovert HDcam, Stemi 305 cam, Axioscope 5 / 7 / Vario e Axiolab 5, oppure qualsiasi altro microscopio dotato di fotocamera come Axiocam ERC 5s, Axiocam 202 mono, Axiocam 208 color.

## Documentazione e archiviazione dei risultati.

Condividete le immagini nella vostra rete digitale. Le possibilità sono infinite.



- Collegate Labscope al vostro microscopio per iniziare a lavorare con la microscopia digitale.



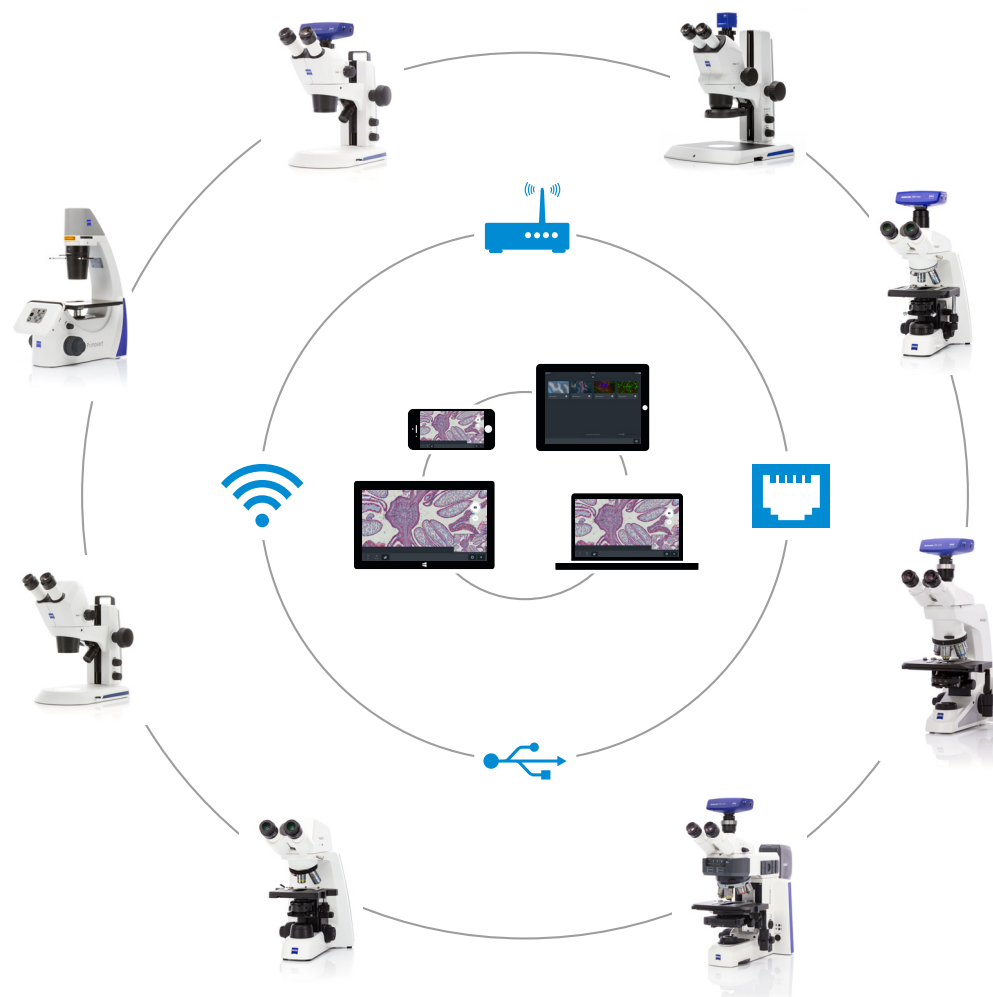
- Collegate Labscope a più microscopi per lavorare su diversi dispositivi.



- Collegate il vostro microscopio a più tablet per consentire l'utilizzo a diversi utenti contemporaneamente.



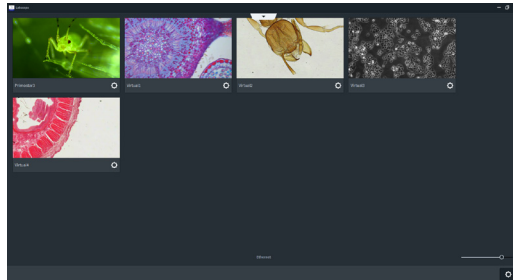
- Collegate più microscopi a più dispositivi per avere a disposizione un laboratorio o un'aula completamente connessi.



# Ampliate le vostre possibilità

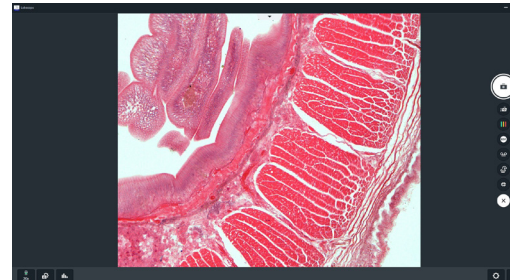
- › In breve
- › I vantaggi
- › **Le applicazioni**
- › Tecnologia e dettagli

## Funzioni base



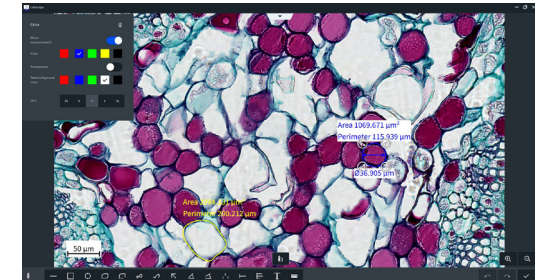
### Elenco dei microscopi

Ottenete una panoramica di tutti i microscopi collegati per gestirli ed utilizzarli in modo semplice.



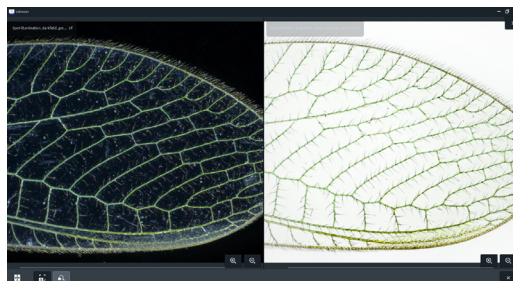
### Visualizzazione live e modalità di acquisizione\*

Le immagini live di alta qualità e le modalità di acquisizione multiple rendono più flessibile il vostro lavoro di microscopia.



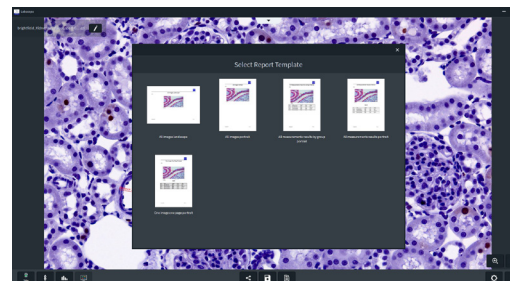
### Annotazioni e misurazioni

Scegliete tra 15 tipi di annotazioni e semplici modalità di regolazione di colore e dimensioni.



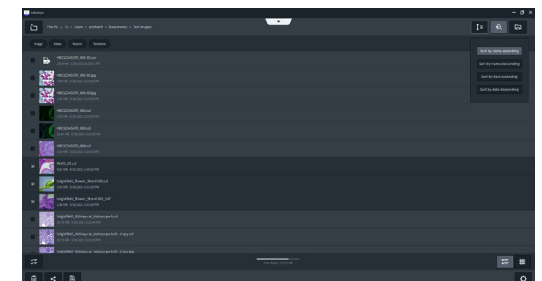
### Split view

Confrontate le vostre immagini in dettaglio con la doppia visualizzazione. È possibile ingrandire e rimpicciolire e persino salvare l'immagine della doppia visualizzazione ai fini della documentazione.



### Report

Sono disponibili diverse tipologie di modelli per la creazione rapida di report.



### Gestione del file

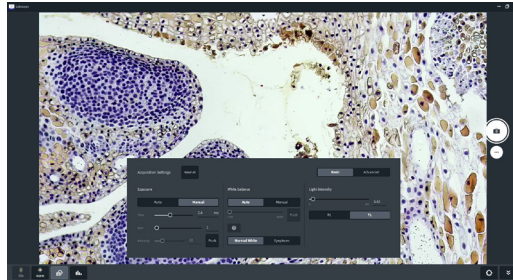
Ordinate, ricercate e condividete immagini, video e report. La scansione dei codici a barre è disponibile anche quando si desidera impostare un nome di file o ricercare un file.

\* La disponibilità di ogni modalità di acquisizione dipende dalle fotocamere e dai microscopi.

# Ampliate le vostre possibilità

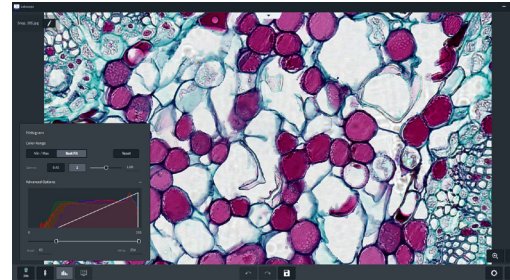
- › In breve
- › I vantaggi
- › **Le applicazioni**
- › Tecnologia e dettagli

## Funzioni avanzate



### Impostazioni di acquisizione

Ottenete il controllo in-app del vostro hardware per regolare l'esposizione, il bilanciamento del bianco, l'intensità della luce e altro ancora, per mettere sempre a fuoco il campione.



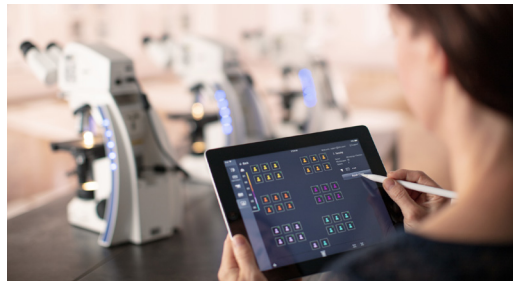
### Istogramma

Il pannello dell'istogramma è disponibile sia per la visualizzazione live che per la visualizzazione delle immagini. Le funzioni Min/Max e Best Fit ottimizzano l'effetto di visualizzazione con un solo clic.



### Tubo da disegno

Eseguite disegni a mano di immagini al microscopio senza necessariamente possedere abilità di disegno. La soluzione di schizzo traslucido offre uno stile di apprendimento stimolante.



### Labscope Teacher\*

Organizzate e gestite la vostra aula digitale in modo efficiente. La soluzione per aule digitali di ZEISS crea un ambiente di apprendimento interattivo particolarmente naturale per i nativi digitali.



### Funzione puntatore

Usate un proiettore per catturare l'attenzione degli studenti e indirizzarli verso piccole strutture e dettagli interessanti.

\* Labscope Teacher è un software con licenza, consultare il rappresentante di vendita per richieste, dimostrazioni e prove gratuite.

# Un'ampia gamma di componenti

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › **Tecnologia e dettagli**

		ZEISS Labscope per iPhone	ZEISS Labscope per iPad	<b>NOVITÀ:</b> ZEISS Labscope per Android	ZEISS Labscope per Windows
<b>Connessioni</b>	Wireless	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
	Via cavo	–	Connessione Ethernet tramite adattatori Lightning o USB-Tipo-C	–	USB, Ethernet
<b>Anteprima del microscopio</b>	Anteprima live con dimensione regolabile	●	●	●	●
<b>Configurazione del microscopio</b>	Selezione dell'obiettivo	●	●	●	●
	Regolazione dell'ombreggiatura	–	●	–	●
	Blocco configurazione	●	●	●	●
	Calibrazione della scala	–	●	–	●
	Codice QR della configurazione	●	●	●	–
<b>Acquisizione</b>	Singola acquisizione	●	●	●	●
	Acquisizione rapida	●	●	●	●
	Registrazione video	●	●	●	●
	Time-lapse	–	●	–	●
	EDF	–	●	–	●
	Multicanale*	–	○	–	○
	Fast Panorama*	–	–	–	○
<b>Impostazioni di acquisizione</b>	Esposizione, bilanciamento del bianco, intensità della luce	●	●	●	●
	Regolazione della qualità live, orientamento dell'immagine, commutazione colore/scala di grigi, gamma, denoise, nitidezza, correzione dei pixel e HDR	–	●	–	●
<b>Assistenza live</b>	Istogramma, sovrapposizione del reticolo, indicatore di sovraesposizione, indicatore di messa a fuoco e doppia visualizzazione	–	●	–	●

● Funzioni disponibili ○ opzionale – funzioni non disponibili **NOVITÀ** nuove funzionalità di Labscope v4.01

La disponibilità di alcune funzioni dipende dai tipi di fotocamera e dai microscopi.

\* Multicanale e Fast Panorama sono moduli coperti da licenza. Richiedete maggiori informazioni nella modalità di gestione di Labscope ed effettuate una prova gratuita. Vedere le note a pagina 8 per le fotocamere supportate.

# Un'ampia gamma di componenti

- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › **Tecnologia e dettagli**

		ZEISS Labscope per iPhone	ZEISS Labscope per iPad	<b>NOVITÀ:</b> ZEISS Labscope per Android	ZEISS Labscope per Windows
<b>Annotazioni</b>	Linea, freccia, rettangolo, cerchio, testo, conteggio e scala grafica	●	●	●	●
	Poligono, polilinea, contorno spline, spline, angolo, angolo disconnesso, conteggio, calibro e multi calibro	–	●	–	●
	Regolazione delle annotazioni: colore e dimensione della linea, del testo e dello sfondo del testo	●	●	●	●
<b>Elaborazione delle immagini</b>	Istogramma, indicatore di sovraesposizione, doppia visualizzazione, confronto multicanale	–	●	–	●
	Gamma, luminosità, contrasto, intensità del colore, nitidezza	●	●	–	●
<b>Formati immagine supportati</b>	CZI, JPEG, TIFF	●	●	●	●
<b>Gestione del file</b>	Diversi tipi di visualizzazione, ordinamento, ricerca e condivisione dei file	●	●	●	●
	Report con template multipli	–	●	–	●
<b>Interfacce per funzioni esterne</b>	Scansione di codici a barre per la configurazione del nome di un file o la ricerca di un file	–	● (Fotocamera iPad)	–	●
	Pedale con impostazione di scelta rapida per lo scatto	–	● (Pedaliera Bluetooth)	–	●
<b>Tema</b>	Tema bianco e nero	●	●	●	●
<b>Impostazioni generali</b>	Impostazioni generali, impostazioni di default delle annotazioni, ecc.	●	●	●	●
	Modulo con moduli con licenza	–	●	–	●
<b>Estensioni dell'aula digitale</b>	Puntatore, tubo da disegno e collegamento con il software di gestione della classe Labscope Teacher*	Solo puntatore	●	Solo puntatore	●
<b>Estensioni per funzioni iOS</b>	Importazione e gestione dei file Labscope tramite l'applicazione Files; Condivisione dei file attraverso AirDrop	●	●	n.d.	n.d.

● Funzioni disponibili    ○ opzionale    – funzioni non disponibili

La disponibilità di alcune funzioni dipende dai tipi di fotocamera e dai microscopi.

\* Labscope Teacher è un software con licenza. Si prega di consultare i rappresentanti di vendita per richieste, dimostrazioni e la prova gratuita.



# Specifiche tecniche

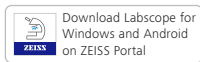
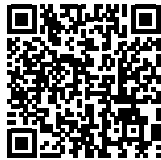
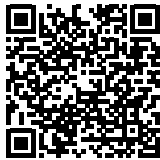
- › In breve
- › I vantaggi
- › Le applicazioni
- › **Tecnologia e dettagli**

Informazioni sull'applicazione				
Venditore	Carl Zeiss AG			
Categoria	Formazione, documentazione, microfotografia, laboratorio, ricerca			
Microscopi ZEISS compatibili	Primostar 3 HD, Primotech (solo iOS e Windows), Primovert HDcam, Stemi 305 cam, Axioscope 5/7/Vario e Axiolab 5			
Fotocamere compatibili ZEISS	Axiocam ERC 5s, Axiocam 202 mono, Axiocam 208 color, Axiocam 105 color (solo Windows) e Axiocam 305 mono/color (solo Windows)			
Lingue	Inglese, ceco, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo			
Requisiti del sistema	ZEISS Labscope per iPhone	ZEISS Labscope per iPad	NOVITÀ: ZEISS Labscope per Android	ZEISS Labscope per Windows
Sistema operativo	iOS 13 o successivo	iOS 13 o successivo	Android 9.0 o successivo	Windows 10 (a 64 bit)
Hardware minimo	iPhone 6s/plus iPhone SE (2016)	iPad Air 2 iPad 5 iPad Mini 4	RAM: 4 GB	CPU: i3 (6° generazione) dual-core @ 2,5 GHz RAM: 4 GB
Hardware raccomandato	iPhone 7 o successivo	iPad Air 3 o successivo iPad 6 o successivo iPad Mini 5 o successivo iPad Pro 1 o successivo	RAM: 6 GB o superiore	CPU: i5 (7° generazione) quad-core @ 3.0 GHz o superiore RAM: 8 GB o superiore
Requisiti del sistema	ZEISS Labscope modulo Fast Panorama			
Sistema operativo	Windows 10 (a 64 bit)			
Hardware minimo	CPU: i5 (8° generazione) quad-core @ 3.0GHz RAM: 8 GB o superiore			
Hardware raccomandato	CPU: i7 (9° generazione) hexa-core @ 4.0GHz o superiore RAM: 16 GB o superiore			

Tipi di fotocamera supportati per il modulo multicanale: Axiocam 105 color, Axiocam 202 mono, Axiocam 208 color e Axiocam 305 mono/color.

Tipi di fotocamera supportati per il modulo Fast Panorama: Axiocam 305 mono/color.

Non tutte le specifiche di performance relative alle fotocamere utilizzate possono essere fornite nell'ambiente Labscope a causa di restrizioni specifiche dell'applicazione.



Scarica Labscope per  
Windows e Android

Scarica Labscope per  
Android

Scarica Labscope per iOS

**Nota:**

Per assistenza e supporto visitare: [Forum ZEISS Labscope](#).

Per idee sullo sviluppo dei prodotti: [Portale ZEISS My Voice](#).



**Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
07745 Jena, Germania  
microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/labscope

**Contatto Locale**  
Carl Zeiss S.p.A. con socio unico  
Research Microscopy Solutions  
Via Varesina 162  
20156 Milano (MI)