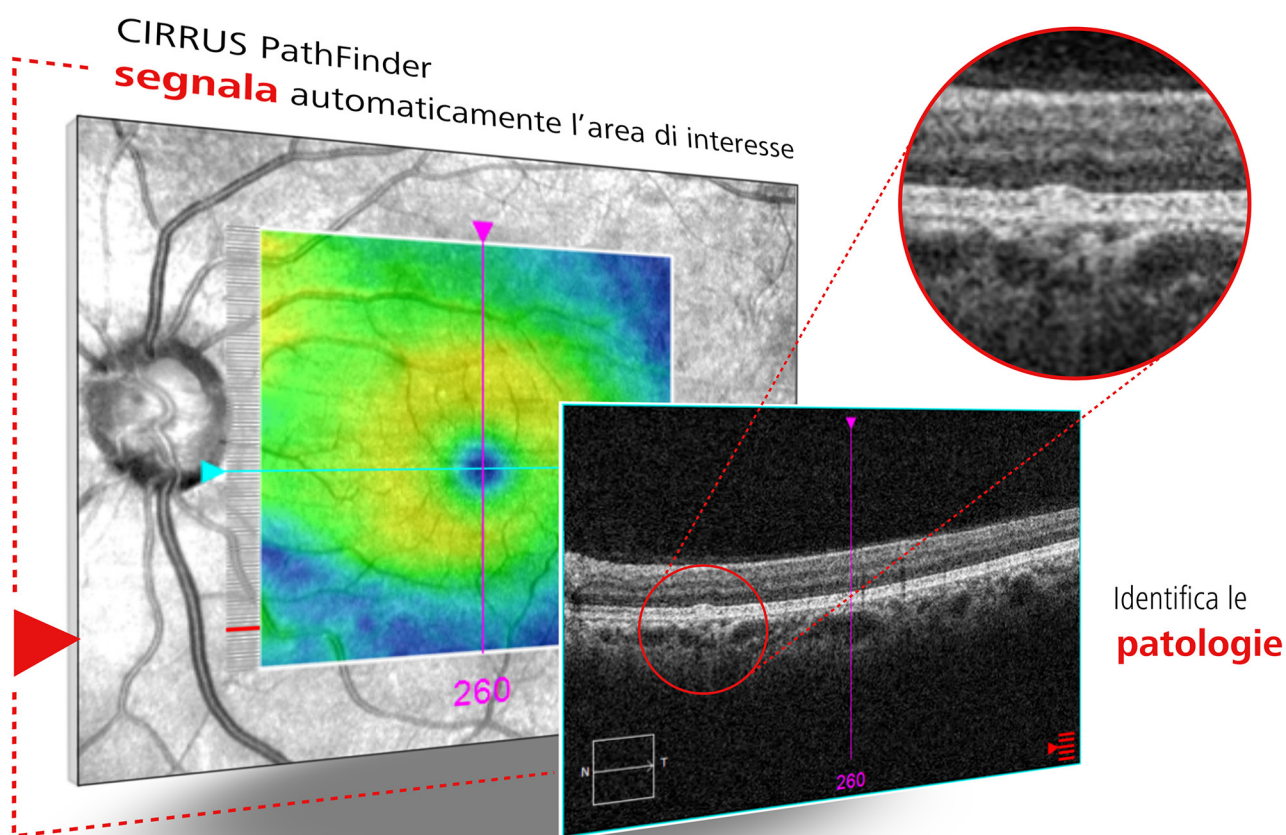


Identificazione intelligente.

Valutazione delle immagini OCT guidata dall'IA con CIRRUS PathFinder



Sapere quando dare uno sguardo più da vicino

CIRRUS® PathFinder™ di ZEISS è uno strumento di supporto innovativo che ti consente di prendere decisioni in modo più affidabile e accelera il tuo flusso di lavoro con l'assistenza di interpretazione di immagini OCT. ZEISS CIRRUS PathFinder* utilizza algoritmi proprietari di deep learning per identificare automaticamente le B-Scan dell'OCT maculare anomale che possono contribuire ad individuare precocemente la patologia ed effettuare ulteriori valutazioni.

*PathFinder è disponibile nei dispositivi ZEISS CIRRUS 500/5000/6000



Seeing beyond

CIRRUS PathFinder di ZEISS

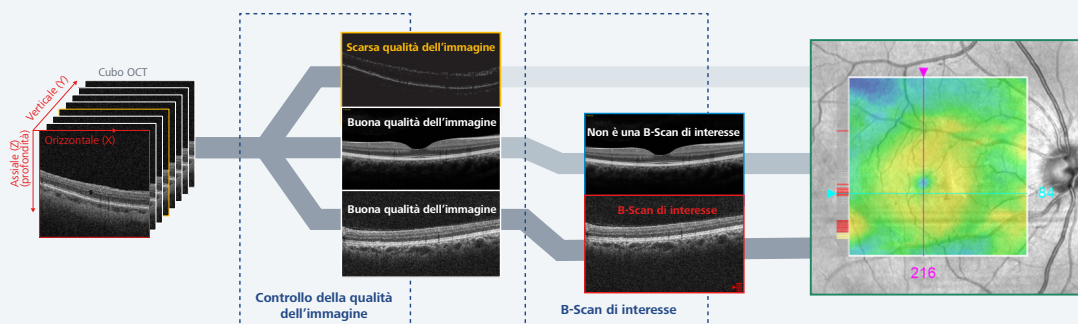
Imaging OCT di livello superiore con supporto decisionale guidato dall'IA

Come funziona

CIRRUS PathFinder rileva le B-Scan di interesse nel CIRRUS Macular Cube

- **Acquisizione:** acquisisce scansioni dense 512 × 128 SmartCube™ della macula, centrate automaticamente sulla fovea.
- **Valutazione:** esegue la valutazione della qualità dell'immagine buona o scarsa utilizzando l'apprendimento automatico.
- **Individuazione:** identifica le B-Scan OCT con alterazioni maculari.
- **Segnalazione:** evidenzia l'immagine di scarsa qualità (giallo) e la B-Scan di interesse (rosso).

ACQUISIZIONE VALUTAZIONE INDIVIDUAZIONE SEGNALAZIONE



Convalidato per una maggiore affidabilità

CIRRUS PathFinder utilizza una tecnologia proprietaria di deep learning IA sviluppata e addestrata su oltre 75.000 immagini B-Scan OCT e convalidata in collaborazione con i principali specialisti della retina.¹

Ottimizzato per un flusso di lavoro più efficiente

Durante l'acquisizione delle immagini, questo strumento guidato dall'IA segnala le aree che potrebbero richiedere un imaging più dettagliato e, durante la revisione, si concentra su ciò che conta, migliorando l'assistenza al paziente e aumentando il valore del tuo tempo in qualità di medico. CIRRUS PathFinder fornisce una valutazione automatica della qualità delle scansioni e un semplice monitoraggio degli occhi identificando le B-Scan OCT con alterazioni maculari come: fluido sottoretinico (SRF), fluido intraretinico, atrofia dell'epitelio

pigmentato retinico, elevazione dell'epitelio pigmentato retinico, alterazione degli strati retinici interni, alterazione dell'interfaccia vitreoretinica e disgiunzioni is/os.

IA integrata

A differenza di altre soluzioni che richiedono l'esportazione e l'analisi dei dati da piattaforme di terze parti, il supporto integrato di CIRRUS PathFinder consente un'interpretazione dei dati all'interno del flusso di lavoro, che valuta contemporaneamente una moltitudine di scansioni e, in ultima analisi, garantisce una diagnosi più efficiente per i pazienti.

1. Talcott E, Valentim C, Perkins S, Ren H, Manivannan N, Zhang Q, Bagherinia H, Lee G, Yu S, D'Souza N, Jarugula H, Patel K, Singh R. Automated Detection of Abnormal Optical Coherence Tomography B-scans Using a Deep Learning Artificial Intelligence Neural Network Platform. *Int Ophthalmol Clin.* 2024 Jan;64(1):115-127.

