

# Digital Pathology

L'innovativa gestione del vetrino digitale

ZEEROmed



La suite ZEEROmed accompagna i laboratori di anatomia patologica durante il processo di transizione digitale.

La tecnologia utilizzata supporta l'archiviazione e la visualizzazione dei vetrini digitali **indipendentemente dallo scanner e dal formato**, proprietario o DICOM.

La suite ZEEROmed può facilmente integrarsi con LIS di terze parti, fornendo un flusso di lavoro completo, grazie a tre applicativi: **ZEEROmed VIEW**, **ZEEROmed Store** e il **FEED**.

## TECNOLOGIA

Tutti gli applicativi ZEEROMed sono nativamente web e **zero footprint**, e necessitano solamente di un browser per la loro fruizione. Questo garantisce un alto grado di **flessibilità, scalabilità, sicurezza e accessibilità** alle immagini da qualsiasi postazione e luogo, in tempo reale.

La tecnologia permette anche la collaborazione remota: il patologo può richiedere o fornire consulti a colleghi, in modalità sincrona o asincrona, anche su dispositivi mobili. Questo abilita scenari di **telepatologia**, teleconsulto o formazione a distanza.

La suite ZEEROMed è progettata per gestire progetti multisito distribuiti geograficamente, attraverso un'intelligente movimentazione dei vetrini digitali e politiche di archiviazione a breve/medio/lungo termine, anche in contesti **Cloud**.

## INTEGRAZIONI

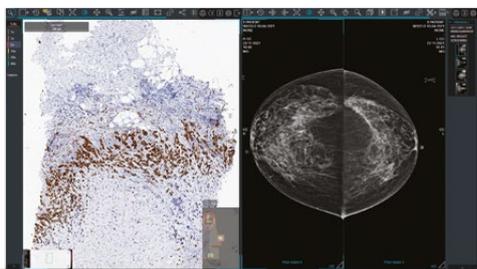
Il FEED è il componente che si occupa di integrare gli scanner, e inviare i vetrini digitali, in formato proprietario o DICOM, a ZEEROMed Store per l'archiviazione sicura dei dati.

Il FEED gestisce inoltre l'integrazione con i LIS (Laboratory Information System) per l'associazione dei metadati al vetrino e la notifica della corretta importazione dell'immagine nel sistema. Infine, ZEEROMed VIEW consente la visualizzazione diagnostica del singolo vetrino o di più vetrini appartenenti al singolo caso. Il visualizzatore può essere integrato direttamente nell'interfaccia del LIS.

## UN'ESPERIENZA COMPLETA

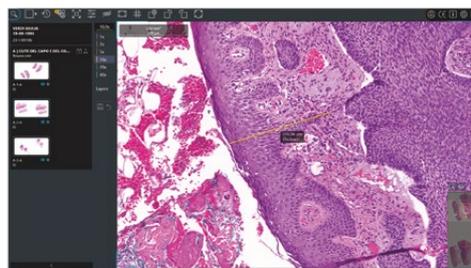
La suite ZEEROMed permette di migliorare l'accuratezza diagnostica, fornendo al patologo una visione **multidisciplinare** del caso. I vetrini digitali possono essere confrontati con immagini provenienti da altre fonti e altri reparti, usando un unico strumento diagnostico.

La suite ZEEROMed si integra con le più importanti **soluzioni di intelligenza artificiale**, supportando il patologo nella routine clinica e rendendo l'analisi dei vetrini più rapida ed efficiente.



## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- **Vassoio virtuale**: accesso diretto ai vetrini digitali relativi al caso in esame, organizzati per materiale e blocco di appartenenza. Include l'indicazione dei vetrini già analizzati dal patologo e la possibilità di marcare vetrini clinicamente rilevanti. Il layout è altamente configurabile dall'utente.
- **Creazione di viste multivetrino** personalizzate con funzionalità di sincronizzazione e allineamento.
- **Mappa di navigazione dinamica** su cui sono evidenziate tutte le zone dell'immagine che sono state visualizzate dall'utente.
- **Livelli di ingrandimento**, continui o predefiniti, per una navigazione fluida nell'immagine. La minimappa permette di sapere in ogni momento quale zona del vetrino si sta visualizzando, oppure di spostarsi velocemente in altre aree.
- **Annotazione dei vetrini ed effettuazione di misure** di distanze e di superficie, con la possibilità di salvare i layer grafici creati in modo da non perdere le informazioni.
- **Esportazione di ROI** (Regione d'interesse) in locale o sul LIS. Ogni ROI acquisita viene identificata nel visore e può essere commentata dall'utente.
- **Correzione colori**: correzione gamma, luminosità e contrasto, e bilanciamento dei canali RGB.
- **Storico paziente**: accesso veloce e comparazione dei casi senza perdere il focus su l'esame attuale. Lo storico può provenire anche da archivi e specialità diverse.
- **Conta cellule**: conteggio delle cellule tramite posizionamento di marker personalizzabili e visualizzazione di statistiche.



O3 enterprise  
ZUCCHETTI

**Headquarter**  
Area Science Park,  
Padriciano 99 - 34149, Trieste - Italy  
**Local Unit**  
Via Caprin 18 - 34170, Gorizia - Italy

**P:** +39 040 9828200  
**E:** info@o3enterprise.com  
info@zeeromed.com

[www.zeeromed.com](http://www.zeeromed.com)