

Training Microscopia elettronica a scansione SEM

Parte teorica

1. Microscopia ottica ed elettronica
2. Principi di funzionamento di un SEM e sue componenti
 - Sorgenti elettroniche
 - Lenti ed Aberrazioni
 - Detector
 - Sistema di vuoto
3. Interazione elettrone-materia e generazione dei segnali
 - Formazione dell'immagine
 - Analisi EDX
4. Ottimizzazione dei parametri operativi per Imaging ed EDX
5. Cenni a software e altri detector disponibili

Pranzo di lavoro offerto da AlfatestLAB

Parte pratica

1. Consigli di manutenzione e di preparazione del campione
2. Esempi di utilizzo del SEM in vari ambiti applicativi
3. Training pratico su campioni reali in laboratorio

Discussione e chiusura dei lavori