



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO

MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE – ZEISS GEMINI 360

Informazioni Generali

Strumento: Microscopio elettronico a scansione - Zeiss Gemini 360

Marca: Zeiss

Ubicazione:

- CRIETT – Padiglione Bassani
- Via J.H. Dunant n°5, Varese
- Piano: -1 (VA. BASSANI PS.013.0)

Referenti:

- Prof. Mario RASPANTI
E-mail: mario.raspanti@uninsubria.it
Telefono: 0332 39 7451
- Prof.ssa Marcella REGUZZONI
E-mail: marcella.reguzzoni@uninsubria.it
Telefono: 0332 39 7456

Elenco Utilizzatori:

Dott. Daniele Bruno

Dott.ssa Marina Borgese

Dott.ssa Maristella Mastore

Dott.ssa Aurora Montali

Prof.ssa Marina Protasoni





Prof. Mario Raspanti

Prof. Sandro Recchia

Dott.ssa Marcella Reguzzoni

Dott. Piero Antonio Zecca

Percorso di formazione: No, utilizzo esclusivo da parte dei tecnici dello strumento o degli utilizzatori; accesso diretto da parte dell'utente non previsto.

Ticket per interni consultabile alla pagina intranet (accesso con credenziali di Ateneo): <https://intranet.uninsubria.it/areadocumenti/ticket-strumenti-criett-utenti-interni>

Tariffario per esterni consultabile alla pagina web: www.uninsubria.it/criett

Tracciabilità prestazioni CRIETT su riviste scientifiche (vedi Regolamento CRIETT art.11): È obbligatorio menzionare negli *acknowledgements* delle pubblicazioni scientifiche la Grande Attrezzatura afferente al CRIETT utilizzata, secondo la seguente formula:

“The scientific support from CRIETT centre of University of Insubria (instrument code: XXX) is greatly acknowledged”.

Codice strumento: MIC02

Modalità di Accesso

1. Accesso diretto (Self-Service)

Chi: Solo utilizzatori che usano lo strumento in modo continuativo e hanno ricevuto formazione specifica, autorizzati dal referente dello strumento.

Modalità: L'utente autorizzato può accedere e utilizzare autonomamente lo strumento, effettuando la prenotazione online.

2. Accesso con tecnico scientifico (Full-Service)

Chi: Gruppi di ricerca che usano la strumentazione saltuariamente, utenti esterni o chi non ha un proprio personale qualificato.





Modalità: L'accesso avviene tramite l'assistenza del personale tecnico dedicato, che gestisce la prenotazione e l'uso dello strumento.

3. **Utente occasionale/provisorio:** può accedere allo strumento mediante il Referente o tramite un Utilizzatore

Descrizione e Funzionalità

Microscopio elettronico a scansione ad alta risoluzione con sorgente di elettroni a effetto di campo.

Cinque detectors per elettroni secondari (in camera e in colonna), elettroni retrodiffusi (in camera e in colonna) ed elettroni trasmessi.

Apparato per spettroscopia dispersiva a raggi X - EDAX Octane Elect

Caratteristiche tecniche:

Il microscopio opera esclusivamente in alto vuoto (no ESEM).

Risoluzione: 1.2 nm @ 1 kV, 0.7 nm @ 15kV sia in SE che in BSE

Stage porta-campioni multiplo (fino a nove campioni su stub standard da ½ pollice; interamente motorizzato su cinque assi; accetta campioni fino a 120x120x40 mm

⚠ Avvertenze di Sicurezza (indicare eventuali avvertenze)

In caso di dubbi o anomalie, contattare il tecnico/referente

Note Operative

- La prenotazione dello strumento è obbligatoria tramite il sistema di gestione interna
- L'utilizzo in modalità Self-service è consentito solo agli utenti formati e registrati o (autorizzati)





- Eventuali malfunzionamenti vanno segnalati tempestivamente al personale del CRIETT

Materiali e accessori per analisi forniti dal CRIETT

Apparato *sputter-coater* per metallizzazione in Au/Pd e/o *flash coater* a fibra di carbonio; relativi materiali d'uso e pinzette per la manipolazione del campione montato su *stub* standard.

Materiali e accessori per analisi a cura dell'utente

L'intera preparazione del campione (disidratazione, montaggio, ecc.) fino alla metallizzazione esclusa, ed i relativi reagenti.

