



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO

MICROSCOPIO ELETTRONICO A TRASMISSIONE - JEOL JEM1400 FLASH

Informazioni Generali

Strumento: Microscopio elettronico a trasmissione - Jeol JEM1400 Flash

Marca: Jeol

Ubicazione:

- CRIETT – Padiglione Bassani
- Via J.H. Dunant n°5, Varese
- Piano: -1 (VA.BASSANI PS.004.0)

Referente:

- Dott. Daniele BRUNO
E-mail: daniele.bruno@uninsubria.it
Telefono: 0332 42 1307
- Dott.ssa Aurora MONTALI
E-mail: aurora.montali@uninsubria.it
Telefono: 0332 39 7192

Elenco Utilizzatori:

Dott. Nicolò Baranzini
Prof. Giovanni Bernardini
Dott. Daniele Bruno
Dott.ssa Giovanna Finzi
Prof.ssa Annalisa Grimaldi
Dott.ssa Maristella Mastore
Dott.ssa Aurora Montali

Percorso di formazione: Sì*

*È previsto l'utilizzo autonomo dello strumento. La parte pratica prevede una formazione individuale (training di almeno una settimana). Per la parte teorica, il





referente fornirà una dispensa sui principi di funzionamento. Al termine del percorso di formazione, ci sarà una verifica delle conoscenze.

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: MIC01

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 formato 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

Il microscopio elettronico a trasmissione JEOL JEM-1400 Flash è uno strumento per l'analisi morfologica ed ultrastrutturale di campioni biologici e di materiali, utilizzato in ambito di ricerca e diagnostica.

Caratteristiche tecniche:

- Modello: JEM-1400 Flash
- Tipologia: Microscopio Elettronico a Trasmissione (TEM)
- Tensione di accelerazione: fino a 120 kV
- Sorgente elettronica: filamento di tungsteno
- Risoluzione spaziale: fino a ~0,38 nm
- Ingrandimento: fino a 1.200.000×
- Sistema di vuoto: automatico, multistadio
- Modalità operative: TEM Bright Field / Dark Field
- Rivelatore: Camera digitale Morada e camera digitale Flash ad alta sensibilità
- Software di controllo: JEOL TEM Control Software
- Preparazione campioni: griglie TEM standard (rame, nichel, oro, supporti con film di carbonio o formvar)

⚠ Avvertenze di Sicurezza

- L'utilizzo dello strumento è consentito esclusivamente a personale formato e autorizzato
- Il microscopio opera ad alte tensioni: non aprire pannelli o accedere alle parti interne durante il funzionamento
- Verificare che il portacampione sia ben chiuso, correttamente bloccato e inserito secondo la procedura standard
- Non introdurre campioni non idonei o contaminati che possano compromettere il sistema di vuoto
- Evitare urti o vibrazioni durante l'uso e il caricamento dei campioni



- In caso di malfunzionamenti, messaggi di errore, rumori anomali o perdita di vuoto, interrompere immediatamente l'analisi
 - 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

- pinzette

