



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO

SPETTROMETRO IR – SHIMADZU IR PRESTIGE 21

Informazioni Generali

Strumento: Spettrometro IR – Shimadzu IR Prestige 21

Marca: Shimadzu

Ubicazione:

- CRIETT – Edificio Cubo
- Via Valleggio, 9 - Como
- Piano: 3 - Lab. P3-02 (CO.CUBO P3.022.0)

Referente:

- Prof. Stefano BRENNA
E-mail: stefano.brenna@uninsubria.it
Telefono: 031 2386476

Elenco Utilizzatori:

Prof. G. Attilio Ardizzoia

Prof. Stefano Brenna

Dott.ssa Cristina Corti

Percorso di formazione: Sì*

*È previsto l'utilizzo autonomo dello strumento. La parte pratica prevede una formazione individuale (training di giorni/settimana, la cui durata sarà definita dal referente dello strumento). Per la parte teorica, il referente fornirà una dispensa sui principi di funzionamento.

Internal tickets can be viewed on the intranet page (access with university credentials): <https://intranet.uninsubria.it/areadocumenti/ticket-strumenti-criett-utenti-interni>

The fee schedule for external users can be viewed on the website:
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: MAC06

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

Descrizione e Funzionalità

Spettrometro a infrarossi di alta qualità a singolo raggio, con un rapporto segnale/rumore superiore a 40.000:1, garantisce misurazioni precise anche in condizioni di bassa intensità. IR Prestige 21 integra un sistema di allineamento dinamico avanzato che ottimizza continuamente le prestazioni dello strumento, favorendo l'affidabilità. L'interferometro è sigillato e disidratato, prevenendo contaminazioni e garantendo una durata maggiore. Inoltre, include funzioni di diagnostica automatica e monitoraggio dello stato, assicurando il corretto funzionamento nel tempo.

Caratteristiche tecniche:

- Interferometro di Michelson (angolo di incidenza 30°C)
- Detector: DLATGS
- Risoluzione: 1 cm⁻¹
- Range di raccolta dati: 400–4000 cm⁻¹

⚠ Avvertenze di Sicurezza (indicare eventuali avvertenze)

- Utilizzare solo dopo percorso di formazione
- Non toccare le ottiche direttamente con le dita
- 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

-

Materiali e accessori per analisi a cura dell'utente

- Celle IR
- Nujol (o altra matrice)