



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO

LASER VERDI V2 + CAVITÀ DI DUPLICAZIONE MBD 266

Informazioni Generali

Strumento: Laser Verdi V2 + cavità di duplicazione MBD 266

Marca: Coherent

Ubicazione:

- CRIETT
- Via Valleggio 11, Como
- Piano: 3 (CO. VALLEGGIO.TORRE P3.12.0, P3.11.0/1)

Referente:

- Dott. Marco LAMPERTI
E-mail: marco.lamperti@uninsubria.it
Telefono: 031 238 6226

Expert Users:

Prof.ssa Alessia Allevi
Dott.ssa Maria Bondani
Prof. Fabio Ferri
Dott. Marco Lamperti
Prof. Luca Nardo

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.

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: MAC22

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.

Descrizione e Funzionalità

Laser a riga stretta e alta potenza, con modulo di duplicazione della frequenza in cavità, con computer per acquisizione dati, accoppiato a spettrometro Raman home made. Utilizzabile per esperimenti di:

- Spettroscopia e microscopia Raman spontanea con eccitazione nel visibile
- Spettroscopia UV Resonance Raman

Caratteristiche tecniche:

- Lunghezza d'onda: 532 nm (laser), 266 nm (cavità di duplicazione)
 - Potenza: > 1 W (laser), > 10 mW (cavità di duplicazione)
-



⚠ Avvertenze di Sicurezza (indicare eventuali avvertenze)

- Utilizzare solo dopo il percorso di formazione
- Utilizzare sempre i DPI necessari
- Non aprire mai la scatola del laser, non ci sono parti regolabili
- Non modificare l'allineamento della cavità di duplicazione senza autorizzazione
- Disattivare l'emissione del laser a fine utilizzo
- 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

- Termopila
- Fotodiodo
- Oscilloscopio