



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO

LASER PHAROS OPTOPRIM

Informazioni Generali

Strumento: Laser Pharos Optoprim

Marca: Light Conversion

Ubicazione:

- CRIETT
- Via Valleggio 11, Como
- Piano: 3 - Lab. Overnight-V.3.12_3.034.0 (CO.VALLEGGIO TORRE P3.028.0)

Referente:

- Prof.ssa Alessia ALLEVI
E-mail: alessia.allevi@uninsubria.it
Telefono: 031 238 6253
- Prof. Matteo CLERICI
E-mail: matteo.clerici@uninsubria.it
Telefono: 031 238 6276

Elenco Utilizzatori:

Prof.ssa Alessia Allevi
Prof.ssa Lucia Caspani
Prof. Matteo Clerici
Dott.ssa Ottavia Jedrkiewicz
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: MAC27) is greatly acknowledged”.

Codice strumento: MAC27

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 femtosecondo amplificato e a frequenza variabile, dotato di modulo per la generazione di armoniche (II e III), telescopio e laptop per la gestione via software, per esperimenti di:

- Ottica quantistica
- Informazione quantistica
- Imaging quantistico

Via O. Rossi, 9 – 21100 Varese (VA) – Italia

Tel. +39 033221 9330

Email: criett@uninsubria.it - PEC: ateneo@pec.uninsubria.it

Web: www.uninsubria.it

P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120

Chiaramente Insubria!





- Microfabbricazione
- Eccitazione multifotone

Caratteristiche tecniche:

- Lunghezza d'onda della fondamentale pari a $1030 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$
- Durata dell'impulso variabile tra 190 fs e 10 ps
- Massima energia per impulso pari a 2 mJ
- Massima potenza di uscita pari a 6 W
- Frequenza di ripetizione variabile tra single shot e 200 kHz
- Modulo delle armoniche per la generazione di seconda armonica (515 nm) e terza armonica (343 nm)
- Uscita dell'oscillatore (1.1 W di potenza, frequenza di 75 MHz)

⚠ Avvertenze di Sicurezza (indicare eventuali avvertenze)

- In caso di dubbi o anomalie, contattare il referente
- Utilizzare solo dopo il percorso di formazione
- Non aprire il box principale del laser e/o il box delle armoniche senza autorizzazione del referente
- Mettere il laser in stand-by a fine utilizzo

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
- Profilometro
- Fotodiodi

