



Contribution ID: 24

Type: **not specified**

Spettroscopia Laser Ultra-Veloce: Ricerca Fondamentale e Applicata - EuroFEL Support Laboratory (EFSL)

Monday, 12 October 2015 10:45 (15 minutes)

L'EuroFEL Support Laboratory (EFSL), recentemente realizzato dall'Istituto di Struttura della Materia (ISM - CNR), si propone come centro avanzato per la caratterizzazione ottica, elettronica e strutturale di materiali e sistemi molecolari mediante spettroscopia multifotonica risolta in tempo. EFSL è attualmente in grado di produrre impulsi di luce ad alta intensità (fino a 4 mJ) e di durata ultra-breve (< 50 fs) nell'intervallo di energia che va da 240 nm a 20 microm. A breve sarà anche possibile effettuare esperimenti pompa-sonda con impulsi ad alta energia fino a 13 nm (90 eV).

L'attività sperimentale di EFSL verrà descritta insieme con le possibili applicazioni in ambito biomedico e nel trattamento dei materiali della radiazione laser ultra-breve.

Primary author: Dr O'KEEFFE, Patrick (CNR-ISM)

Presenter: Dr O'KEEFFE, Patrick (CNR-ISM)

Session Classification: Sessione "Luce 1"