



Dottorato di Ricerca in Fisica e Tecnologie Fisiche Università degli Studi di Perugia

Il giorno 3 Aprile 2012, alle ore 11:00

in Aula Riunioni, p.3 del Dipartimento di Fisica

si svolgerà il seguente

Seminario per il Dottorato:

Synchrotron and FEL based scattering experiments

C. Masciovecchio

Sincrotrone Trieste, Trieste, Italy*

Abstract:

Inelastic Ultraviolet Scattering (IUVS) is a synchrotron based technique that possesses the ability to accurately determine several physical properties of liquids and glasses (such as viscosity, sound velocity, relaxation time and sound attenuation). Particularly, IUVS has the peculiarity to probe relaxation dynamics in the kinematic region approaching the nanoscale. The recent construction of the FERMI@elettra free electron laser will make four wave mixing spectroscopy at the nanoscale a reality. This will allow accessing the mesoscopic kinematic region, making possible the study of dynamics on a length scale of paramount importance.

I Dottorandi e tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

* Scattering Beamline at the FERMI@Elettra facility