



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

DIPARTIMENTO DI FISICA

COLLOQUI DI FISICA

Mercoledì 13 Aprile 2011

AULA A ORE 15.00

Il Dott. **Nicolò Violini** (PhD in Physics, University of Perugia)
terrà un seminario dal titolo:

"Vibrational properties of glasses: what neutrons can say?"

Abstract:

Quali sono le analogie fisiche tra un vetro ed un cristallo? A giudicare dal fallimento della teoria di Debye nel descrivere le proprietà macroscopiche e microscopiche dei vetri, la risposta a questa domanda sembrerebbe scontata. Tuttavia i più recenti risultati sperimentali - ottenuti anche grazie all'impulso di nuove e più avanzate strumentazioni, nell'ambito delle tecniche spettroscopiche con neutroni termici - testimoniano di una inaspettata affinità di comportamento delle proprietà vibrazionali.

Durante il Colloquio saranno discussi i risultati di recenti esperimenti di scattering di neutroni, i quali possono concretamente descrivere le peculiari opportunità di impiego dei neutroni come sonda delle proprietà vibrazionali dei vetri.

TUTTI GLI INTERESSATI SONO INVITATI A PARTECIPARE

IL DIRETTORE
Prof. C. PETRILLO