



## Società Italiana di Spettroscopia Neutronica

### GIORNATE DIDATTICHE 2009

#### "Introduzione alle tecniche neutroniche per lo studio microscopico della materia, con applicazioni alla Fisica, Chimica, Biologia e Geologia"

**Direttori:** Ferdinando Formisano (CNR – INFN Grenoble)  
Renato Magli (Università di Milano)

*Hotel "Monteconero", Sirolo (An), 22-25 giugno 2009*

*Institut Laue-Langevin, Grenoble (Francia), 26-30 giugno 2009*

Le **Giornate Didattiche** della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica sono rivolte a studenti delle lauree triennali e magistrali, dottorandi e giovani ricercatori interessati ad acquisire i principali elementi della spettroscopia neutronica con lo scopo di comprenderne i vantaggi e le potenzialità e di applicarla praticamente alla loro ricerca.

Nel 2009 le **Giornate Didattiche**, giunte alla sesta edizione, si svolgeranno dal 22 al 30 giugno e avranno per tema "Introduzione alle tecniche neutroniche per lo studio microscopico della materia, con applicazioni alla Fisica, Chimica, Biologia e Geologia".

Le **Giornate** si articoleranno in due sessioni. Nella prima saranno discussi i fondamenti della spettroscopia neutronica e dei principi di analisi dei dati. A lezioni frontali sugli argomenti di base si affiancheranno ore di esercitazioni guidate. Durante la seconda sessione, di carattere sperimentale, gli studenti condurranno in prima persona esperimenti di diffusione di neutroni.

L'Hotel Monteconero di Sirolo (An) (<http://www.hotelmonteconero.it/>) ospiterà la prima parte della scuola nei giorni 22-24 giugno e poi il congresso annuale della SISN (25-26 giugno 2009). La sera del 25 giugno è previsto il trasferimento in autobus degli studenti a Grenoble (Francia). La seconda sessione si svolgerà dal 26 al 30 giugno presso il reattore ad alto flusso dell'Institut Laue Langevin (ILL) di Grenoble, struttura guida nel mondo per la spettroscopia neutronica (<http://www.ill.eu>).

A conclusione della sessione gli studenti presenteranno, in forma di seminario, una breve relazione a certificazione dell'attività svolta.

Il numero dei partecipanti è limitato a 20. L'iscrizione è gratuita e la SISN metterà a disposizione alcune borse di studio per contribuire alla copertura delle spese di vitto e alloggio, presso le strutture ricettive previste sia a Sirolo che a Grenoble. Le spese di viaggio per Sirolo e di ritorno da Grenoble sono a carico dei partecipanti.

Ulteriori informazioni e dettagli sono forniti nel sito delle **Giornate Didattiche** ([http://users.unimi.it/sisn\\_gd2009](http://users.unimi.it/sisn_gd2009)). Per iscriversi alla scuola occorre compilare il modulo allegato ed inviarlo entro il **30 aprile 2009** alla segreteria delle Giornate Didattiche.

**Segreteria delle Giornate Didattiche:**

Angela Gennari, Università di Parma - Dipartimento di Fisica,  
Campus Universitario, viale G. P. Usberti 7/A, 43100 PARMA.

**Tel.: 0521-905565; fax: 0521-905223; e-mail: [infmpr@fis.unipr.it](mailto:infmpr@fis.unipr.it)**