

Giornate Didattiche della SISN 2014

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

13-22 Settembre 2014

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.

L'ottava edizione delle Giornate Didattiche avrà luogo dal 13 al 22 Settembre ed avrà 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 i principi dell'analisi dei dati. A lezioni frontali sugli argomenti di base saranno affiancate ore di esercitazioni guidate. Durante la seconda sessione, di carattere sperimentale, gli studenti condurranno in prima persona esperimenti di diffusione di neutroni 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>).

L'Hotel Steinpent a S. Giovanni in Valle Aurina (Bz) (<http://www.steinpent.com>) ospiterà la prima parte della scuola nei giorni 13 - 17 Settembre. Se le condizioni meteorologiche saranno favorevoli è prevista una giornata di pausa (lunedì 15 Settembre) durante la quale gli studenti potranno prendere parte ad un'escursione organizzata dalla scuola. La sera del lunedì sarà invece dedicata alla presentazione degli esperimenti previsti a Grenoble. La giornata del 18 Settembre sarà dedicata al trasferimento a Grenoble (Francia), organizzato dalla scuola.

La seconda sessione, sperimentale, si svolgerà dal 19 al 22 Settembre. A conclusione della stessa gli studenti presenteranno, in forma di seminario, una breve relazione a certificazione dell'attività svolta. Sarà istituito un *premio per la miglior presentazione* consegnato da un'apposita commissione composta dai direttori e dai tutor degli esperimenti.

Informazioni logistiche:

L'arrivo in Valle Aurina (a carico e organizzazione individuale dei partecipanti) dovrà avvenire entro la giornata di venerdì 12 Settembre. Il vitto e l'alloggio (in Valle Aurina e a Grenoble) sono organizzati e prenotati dalla scuola. Il rientro da Grenoble, previsto nella giornata di martedì 23 Settembre, è a carico e organizzazione individuale degli studenti.

Per fare domanda d'iscrizione è sufficiente compilare il modulo allegato e inviarlo, via e-mail ed **entro il 30 Aprile 2014**, a Eleonora Guarini, Dip. Fisica e Astronomia di Firenze e ILL-Grenoble (guarini@fi.infn.it). Per motivi sperimentali il numero di studenti è limitato e l'effettiva possibilità di partecipazione alla scuola sarà espressamente comunicata a ciascuno studente.

L'iscrizione è gratuita e la SISN metterà a disposizione alcune borse di studio per contribuire alla copertura delle spese di vitto ed alloggio, presso le strutture ricettive previste sia a S. Giovanni che a Grenoble.

Ulteriori informazioni e dettagli verranno forniti prossimamente nel sito della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica (www.sisn.it) sotto la voce "Scuole SISN".

Direttori dell'edizione 2014:

Dr. C. Mondelli (IOM-CNR c/o ILL, Grenoble)
e-mail:mondelli@ill.fr

Dr. E. Guarini (Univ. di Firenze)
mail:guarini@fi.infn.it

