

Giornate Didattiche SISN 2017

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

16-25 Settembre 2017

Le Giornate Didattiche della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica sono rivolte a studenti, 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.

Le Giornate Didattiche si svolgeranno dal 16 al 25 Settembre e si articoleranno in due sessioni. Nella prima parte della scuola saranno discussi i fondamenti della spettroscopia neutronica e i principi dell'analisi dei dati. A lezioni frontali (in Italiano) 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, www.ill.eu) di Grenoble (Francia), struttura leader mondiale nel campo della spettroscopia neutronica. ILL è un centro di ricerca internazionale e, a seconda della nazionalità dei tutor, la lingua potrà essere l'Inglese.

La prima parte della scuola, dal **16 al 21 Settembre**, sarà ospitata dall'hotel Pracatinat, Località Prà Catinat, Fenestrelle (To) (www.pracatinat.it). Il pomeriggio del 21 settembre sarà dedicata al trasferimento a Grenoble (Francia), organizzato e pagato dalla scuola. La sessione sperimentale si svolgerà dal **22 al 25 Settembre**. A conclusione della scuola ed a certificazione dell'attività svolta, gli studenti presenteranno una breve relazione in forma di seminario per gruppi di lavoro. Un premio *simbolico* è previsto per la miglior presentazione e sarà assegnato da una commissione composta da direttori, docenti e tutor.

Informazioni logistiche e avvertenze

Per le Giornate Didattiche non è prevista alcuna quota di iscrizione.

L'arrivo a Prà Catinat (a carico e organizzazione individuale dei partecipanti) dovrà avvenire entro la giornata di **sabato 16 Settembre**. Per facilitare gli spostamenti la scuola organizzerà una navetta con partenza da Torino. Il vitto e l'alloggio (a Pracatinat e a Grenoble) saranno organizzati e prenotati dalla scuola. Il costo di 3 giorni in pensione completa (150 euro) più qualsiasi extra è a carico degli studenti. Il vitto e l'alloggio a Grenoble sono a carico della scuola (non gli extra). Il rientro da Grenoble, previsto nella giornata di **martedì 26 Settembre**, sarà a carico e organizzazione individuale degli studenti. Durante la scuola potranno essere organizzati piccoli eventi ricreativi, a partecipazione facoltativa e ad eventuale carico degli studenti.

A parte tutti gli extra di carattere personale, i partecipanti devono prevedere le seguenti spese: il viaggio di andata verso Pracatinat e di ritorno da Grenoble, 3 gg a pensione completa a Pracatinat (150 euro).

Il pagamento dei 3 gg presso l'Hotel Pracatinat dovrà essere fatto direttamente in albergo.

La **domanda di iscrizione** può essere presentata **compilando il modulo online** alla pagina www.sisn.it/formazione/giornate-didattiche/iscrizioni/. Alla domanda dovrà essere allegata una **lettera di motivazione**.

La deadline per le iscrizioni è il 30 Maggio 2017.

Per motivi tecnici il numero di studenti è limitato e l'effettiva possibilità di partecipazione alla scuola sarà espressamente comunicata a ciascuno studente. **Coloro che saranno selezionati sono caldamente invitati, in caso di rinuncia, di darne tempestiva comunicazione ai direttori, nel rispetto di altri candidati che potrebbero sostituirli.**

Ulteriori informazioni e dettagli verranno forniti sul sito della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica alla pagina www.sisn.it/formazione/giornate-didattiche/.

Direttori dell'edizione 2017

Dr. Andrea Piovano (Institut Laue Langevin, Grenoble, piovano@ill.fr)

Dr. Marco Zanatta (Università di Verona, marco.zanatta@univr.it)

Con il patrocinio e il supporto di: