



Giornate Didattiche SISN 2019

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

13-23 Settembre 2019

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 **13 al 23 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 **13 al 19 Settembre**, sarà ospitata dall'**hotel Pracatinat**, Località Prà Catinat, Fenestrelle (To) (www.pracatinat.it). Il pomeriggio del 19 settembre sarà dedicato al trasferimento a Grenoble (Francia), organizzato e pagato dalla scuola. La sessione sperimentale si svolgerà dal **20 al 23 Settembre** presso l'**Institut Laue Langevin** (Grenoble, Francia). 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 **venerdì 13 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. Agli studenti è chiesto il pagamento di 3 giorni in pensione completa presso l'hotel Pracatinat (156 euro). Il vitto e l'alloggio a Grenoble dal 19 al 24 Settembre sarà a carico della scuola. Tutti gli extra, sia a Pracatinat che a Grenoble sono a carico degli studenti.

Il rientro da Grenoble, previsto nella giornata di **martedì 24 Settembre**, sarà a carico e organizzazione individuale.

Durante la scuola potranno essere organizzati ulteriori eventi culturali o 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 il ritorno da Grenoble, 3 giorni in pensione completa presso l'hotel Pracatinat (156 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 31 Maggio 2019.

Per motivi tecnici il numero di studenti è limitato e l'effettiva possibilità di partecipazione alla scuola sarà espressamente comunicata a ciascuno studente. **In caso di rinuncia, gli studenti selezionati sono invitati a dare tempestiva comunicazione ai direttori per consentire la partecipazione ad altri candidati.**

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

I direttori

Lucia Capogna (CNR-IOM)

Marco Zanatta (Università di Verona)

Con il patrocinio e il supporto di:

