



## Giornate Didattiche SISN 2022

Un'introduzione alle tecniche neutroniche per lo studio microscopico della materia, con applicazioni alla Fisica, Chimica, Biologia, Geologia, Beni Culturali e non solo.

**7 - 15 Settembre 2022 - Bosco Chiesanuova (VR)**

Le Giornate Didattiche SISN 2022 (GD2022) sono una **scuola introduttiva alle tecniche di scattering di neutroni** che è organizzata dalla **Società Italiana di Spettroscopia Neutronica (SISN)** dal 7 al 15 Settembre a Bosco Chiesanuova (VR) presso l'Hotel Lessinia.

Le GD2022 sono rivolte a **giovani ricercatori**: studenti, dottorandi e post-doc. La scuola è **interdisciplinare** e rivolta a studenti con background e interessi diversi: fisica, chimica, biologia, geologia, scienza dei materiali e per la conservazione dei beni culturali e non solo.

La Scuola sarà divisa in due parti. La prima sarà composta da una serie di **lezioni frontali** sui fondamenti dello scattering di neutroni, sui principi delle varie tecniche e dell'analisi dei dati. Completeranno il programma delle **esercitazioni di problem solving** dove quanto spiegato sarà applicato a problemi reali. Invece, la seconda parte della Scuola consisterà in **esperimenti virtuali** che verranno svolti da piccoli gruppi di studenti sotto la supervisione di un tutor. Gli studenti approfondiranno un caso scientifico, valuteranno i parametri fondamentali per l'esecuzione dell'esperimento, analizzeranno dei dati reali raccolti in precedenza e presenteranno le conclusioni in un breve **seminario** sull'attività svolta.

A conclusione della Scuola, gli studenti riceveranno un attestato con il dettaglio delle ore di lezione frontale ed esercitazione e il titolo del seminario presentato. Infine, verrà attribuito un **premio per la miglior presentazione** offerto dalla European Spallation Source (ESS).

Le lezioni saranno in italiano; il materiale fornito o gli esperimenti virtuali potrebbero essere in inglese.

Dopo la conclusione delle GD2022, gli studenti avranno la possibilità di partecipare ad una **speciale sessione del XXXIII Congresso Annuale SISN** di Milano dedicata alla formazione. Lì gli studenti avranno modo di riportare la loro esperienza e partecipare alla poster session del congresso presentando contributi sulle loro ricerche anche se non direttamente legati ai neutroni.

### Informazioni logistiche e avvertenze

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

La sistemazione a Bosco Chiesanuova presso l'Hotel Lessinia è organizzata e prenotata dalla SISN. Gli studenti saranno sistemati in **camere doppie**.

Agli studenti è richiesto il **pagamento delle spese di pernottamento per un totale di 250 €** che dovrà essere effettuato direttamente all'albergo. Eventuali richieste di pernottamento in camera singola saranno valutate nei limiti delle disponibilità dell'albergo e dietro pagamento della differenza. Pranzi, cene, coffee break e tutte le attività della Scuola saranno pagati dalla SISN.

Tutti gli extra saranno a carico degli studenti. Durante la Scuola potranno essere organizzati ulteriori eventi a partecipazione facoltativa e a carico dei partecipanti.

**I partecipanti dovranno arrivare a Bosco Chiesanuova entro le ore 16.00 di mercoledì 7 settembre.**

**Le GD2022 si concluderanno giovedì 15 settembre alle 12.30 circa per poi partire verso Milano.**

Informazioni su come raggiungere Bosco Chiesanuova sono disponibili a questo [link](#). Il viaggio da Bosco Chiesanuova al XXXIII Congresso Annuale SISN a Milano avverrà con un bus organizzato e pagato dalla SISN.

**I viaggi di andata e ritorno per le GD2022 o dal Congresso sono a carico e organizzazione individuale.**



La **domanda di iscrizione** deve essere presentata **attraverso il modulo online** alla pagina [www.sisn.it/formazione/giornate-didattiche/iscrizioni/](http://www.sisn.it/formazione/giornate-didattiche/iscrizioni/). Alla domanda dovrà essere allegata una **lettera di motivazione** che riassume il background accademico e illustri l'interesse verso i neutroni e le GD2022.

## La deadline per le iscrizioni è il 15 Giugno 2022

Il numero di studenti è limitato e l'esito della domanda d'iscrizione sarà comunicato entro Giugno. Eventuali candidati non selezionati saranno posti in lista d'attesa e avvisati nel caso si liberassero posti.

**NB: In caso di rinuncia, gli studenti iscritti sono invitati a dare tempestiva comunicazione agli organizzatori per consentire la partecipazione ad altri candidati.**

Sono previsti dei contributi a parziale o totale copertura delle spese di pernottamento degli studenti. In particolare, sono disponibili due contributi erogati dalla [Fondazione Enzo Ferroni](#) e dedicati a studenti interessati a tematiche relative ai **Beni culturali**.

Le borse disponibili saranno assegnate ad insindacabile giudizio degli organizzatori sulla base delle lettere di motivazione. L'esito della richiesta sarà comunicato contestualmente alla conferma dell'iscrizione.



Le GD2022 si svolgeranno in presenza e nel massimo rispetto delle regole per il contenimento della pandemia da COVID-19.

Le regole aggiornate sono disponibili sull'apposita pagina web del [Ministero della Salute](#).

**Programma preliminare e informazioni aggiornate sono disponibili alla pagina:**

[www.sisn.it/formazione/giornate-didattiche/](http://www.sisn.it/formazione/giornate-didattiche/)



VISIT  
**Lessinia**  
LA MONTAGNA DI VERONA

Le Giornate Didattiche SISN 2022 si svolgono con il patrocinio e la collaborazione del Comune di Bosco Chiesanuova e di Visit Lessinia e con la partecipazione e il contributo del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche e del Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento;



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**  
Dipartimento di  
Fisica



**UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE**

Dipartimento  
di Scienze  
della Vita  
e dell'Ambiente  
DISVA

Con il contributo di



Elettra Sincrotrone Trieste



Department of  
Physical Sciences and  
Technologies of Matter



CSGI

Con la sponsorizzazione delle aziende



**LAKSHMI**  
MADE WITH JOY



**CANTINE DI VERONA**  
ANIMA. CUORE. RADICI.

E con il patrocinio di



**EUROPEAN  
SPALLATION  
SOURCE**



**NEUTRONS  
FOR SOCIETY**



**MLZ**  
Heinz Maier-Leibnitz Zentrum



**Jülich Centre for Neutron Science**