



## Dottorato di Ricerca in Fisica Corso di Laurea in Fisica

# AVVISO DI SEMINARIO

Questo ciclo di seminari è rivolto a tutti gli studenti della Scuola di Dottorato di Ricerca e del Corso di Laurea in Fisica interessati a conoscere quali attività vengono svolte nel nostro Dipartimento. Gli argomenti trattati, che coprono solo in parte le tematiche affrontate dai vari gruppi di ricerca, saranno illustrati da un punto di vista generale e comprensibile anche a studenti del Corso di Laurea che non hanno completato gli studi e possono essere un utile strumento per conoscere le numerose attività presenti nel nostro Dipartimento.

**Mercoledì 13 Maggio**  
**alle ore 15:00**  
**in Aula A**

Il **Dr. Alessandro Paciaroni**, del Dipartimento di Fisica dell' Università degli Studi di Perugia, terrà un seminario dal titolo:

***La danza veloce di DNA e proteine,  
ossia la vita dal movimento.***

### **Abstract:**

La dinamica delle biomolecole su scale temporali dei pico- e nanosecondi è fondamentale per comprendere il loro ruolo nei processi fondamentali degli esseri viventi. E per comprendere se e come è possibile controllare e migliorare meccanismi che la natura ha selezionato in miliardi di anni. Lo scattering di neutroni è una tecnica unica per questo tipo di studi. Si illustrano i risultati essenziali ottenuti in questo campo e le prospettive future.

---

Il Coordinatore del Collegio Docenti  
Maurizio Busso