



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 20 Maggio
alle ore 15:00
in Sala Riunioni**

Il **Dr. Stefano Germani**, assegnista di ricerca presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Perugia, terrà un seminario dal titolo:

I raggi gamma: una nuova luce sull'Universo

L'astrofisica dei raggi gamma ha avuto un notevole sviluppo negli ultimi anni e, grazie all'entrata in funzione di nuovi osservatori, si è evoluta da una fase pionieristica fino alla maturità ed ha già raggiunto nuovi ed importanti risultati. Attraverso i raggi gamma è possibile studiare una vasta tipologia di fenomeni a partire da eventi collegati all'attività solare o sorgenti galattiche come le pulsar, proseguendo con oggetti extragalattici come i Blazar o fenomeni estremi come i Gamma Ray Bursts, per giungere fino alla ricerca della Materia Oscura. L'avvento dei telescopi gamma di ultima generazione, quindi, sta davvero gettando una nuova luce sull'Universo. Nel seminario verranno introdotti i progressi delle tecniche di misura e delle conoscenze nell'Astrofisica gamma avvenuti nel corso degli anni; verranno poi presentate le connessioni con l'astrofisica ad altre lunghezze d'onda e con altre branche della fisica. Infine verrà presentato più dettagliatamente il Fermi Gamma Ray Telescope ed i risultati recentemente ottenuti.

**Il Coordinatore del Collegio Docenti
Maurizio Busso**