



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 6 Maggio
alle ore 15:00
in Aula A**

Il Dr. Livio Fano', ricercatore INFN a tempo determinato della sezione di Perugia, terrà un seminario dal titolo:

La frontiera della fisica delle particelle: LHC

Con il Large Hadron Collider (LHC), il collisionatore protone-protone dei laboratori CERN, sarà possibile sondare i limiti attuali del Modello Standard accedendo ad una scala di energia ($\sim \text{TeV}$) dove l'effetto di nuovi fenomeni fisici diventerebbe rivelabile. Considerando inoltre che la maggior parte dell'universo sembra essere composto da particelle non descritte dal MS ad una scala di energia compatibile con quella esplorabile da LHC, l'esperimento è direttamente legato alla ricerca di candidati alla materia oscura. In vista dell'imminente presa dati, in questo seminario verranno esposte le motivazioni principali che hanno portato all'ideazione e alla realizzazione dell'esperimento.

**Il Coordinatore del Collegio Docenti
Maurizio Busso**