



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

AVVISO DI SEMINARIO GENERALE E PER IL DOTTORATO

Giovedì 12 Giugno 2014
ore **15:00** - aula **C** - via **Pascoli**

Dr. Maurizio Pierini
(CERN, Ginevra)

“Ricerca di Materia Oscura all' LHC”

Tutti gli interessati sono cordialmente invitati a partecipare, in particolare i dottorandi (*).

Abstract:

Le osservazioni astronomiche degli ultimi 20 anni suggeriscono che circa l'80% della materia nell'Universo sia costituita da particelle pesanti e debolmente interagenti con la materia ordinaria, quindi difficilmente osservabili. Il modello standard delle particelle elementari non prevede l'esistenza di tali particelle, a differenza di modelli di nuova fisica. Particelle di materia oscura potrebbero essere prodotte all'LHC ed identificate come energia mancante. La ricerca eseguita sui dati raccolti durante il primo run dell'LHC, in assenza di un segnale di materia oscura, forniscono interessanti informazioni sulle proprietà di questa.

Il Direttore

(*) La frequenza è obbligatoria per gli studenti iscritti al primo anno del dottorato in Scienza e Tecnologia della Fisica e della Geologia