



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

Il Direttore

Perugia, 13 Gennaio 2014

AVVISO DI SEMINARIO GENERALE

Il giorno **giovedì 23 gennaio 2014 alle ore 15:00**, presso l'**Aula A** al primo piano dell'edificio dipartimentale di **via A. Pascoli snc**, si svolgerà il seguente seminario, cordialmente aperto a tutti gli interessati.

Il seminario è un'occasione per discutere il programma di ricerca in fisica del Dr. Cerrito nel quadro delle attività dipartimentali.

Dr. Lucio Cerrito

School of Physics and Astronomy, Queen Mary, University of London

Top Quark Physics: a Perspective to 2020

Abstract:

The discovery of the top quark nearly 20 years ago set the beginning of a comprehensive study of its properties and dynamics both at the Tevatron collider in the USA, and more recently at CERN's Large Hadron Collider. The decay of the top as a free quark, but particularly its large mass of ~ 173 GeV/c 2 make it still today a special case amongst the fundamental particles. Many theoretical extensions of the standard model predict first and foremost modifications to the top quark production rates and its boson couplings. I will introduce the basic phenomenology of top quarks, the experimental challenges, and the latest results for the main observables from the ATLAS and CDF experiments. I will also discuss a few of the measurements which will be particularly relevant for the upcoming Run II of the LHC.

Prof. Caterina Petrillo

A handwritten signature in blue ink that reads "Caterina Petrillo".

Direttore del Dipartimento di Fisica e Geologia