



Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Fisica
DOTTORATO DI RICERCA
in “Fisica e Tecnologie Fisiche”
A. A. 2012-2013

AVVISO DI SEMINARIO

Il Dr. **Luigi Costamante**, assegnista di ricerca del Dipartimento di Fisica, Università di Perugia, terrà un seminario per il Dottorato il giorno:

Mercoledì 6 Febbraio 2013 alle ore 15
presso la **Sala Riunioni**, III p. del Dipartim. di Fisica

The photon-photon pair production process in the Universe: recent developments and results with Blazars.

Abstract: Blazars (a particular type of Active Galactic Nuclei) are among the most powerful persistent sources of gamma-rays in the Universe. With the deployment of Fermi-LAT and atmospheric Cherenkov telescopes, it has been possible to use their gamma-rays as probes of both blazars' inner structure and of intervening diffuse backgrounds on cosmological distances. The results are having a profound impact: they question the location and emission mechanism in the blazar standard picture, and provide the first constraints on the origin of the diffuse intergalactic infrared and magnetic fields.

IL COORDINATORE
Prof. Maurizio Busso

*La frequenza del Seminario è **obbligatoria** per gli iscritti al XXVIII ciclo del Dottorato, e fortemente consigliata agli studenti degli altri cicli. Il seminario è aperto anche agli studenti della laurea magistrale e a tutti gli eventuali interessati.*