

Università degli Studi di Pavia
DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA

CORSO DI SEMINARI DI INDIRIZZO NUCLEARE

A.A. 2008/2009

Lunedì 24 Novembre 2008, alle ore 15, in Sala Riunioni INFN, il

Dr. Andrea Negri

(Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica)

terrà un seminario dal titolo

**Uno su un milione: sistemi di trigger e
acquisizione dati ad LHC**

Abstract:

Ad LHC la frequenza di collisione è diversi ordini di grandezza maggiore delle potenzialità del sistema di archiviazione dei dati. Gli eventi interessanti per la ricerca fisica devono quindi essere selezionati *online*, senza però indurre sistematiche nel campione raccolto. In questo seminario si descrivono le tecniche utilizzate dai sistemi di *trigger* e acquisizione dati degli esperimenti ad LHC per ottenere, col massimo livello di efficienza e affidabilità, la selezione richiesta: in media un evento ogni milione.

Gli studenti del Dottorato, e gli altri interessati, sono cordialmente invitati ad intervenire.

Titolare del Corso
Prof. Sergio P. Ratti