

Avviso di Seminario

“Tracking and trigger upgrades of CMS”

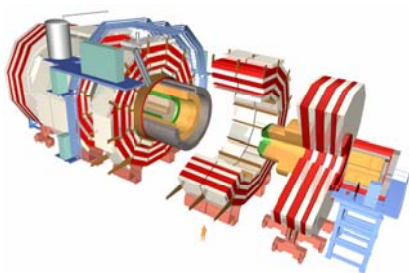
Abstract: CMS will upgrade its trigger during the forthcoming 13 TeV run to maintain performance under increasingly challenging pileup conditions due to the success of the LHC machine in delivering high luminosity collisions. In the longer term, a new tracker is proposed for installation around 2023, which will for the first time provide data to be used in the L1 trigger. This generates some significant challenges for the electronics used in the experiment, which will be explained. The motives for these developments and progress in R&D towards them will be explained.

3 Febbraio 2015 (10:00 – 11:00)

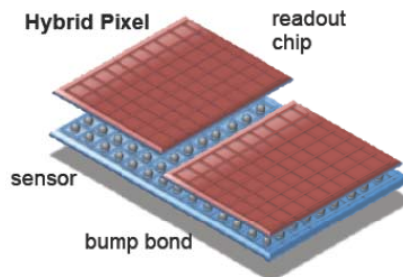
(Aula “A”, Dipart. di Fisica e Geologia, 1° p. edif. “Fisica” Via A. Pascoli snc)

Relatore: Prof. Geoffrey Hall

(Faculty of Natural Sciences, Department of Physics, Imperial College, London)



CMS at LHC



Sensors



Technological challenges

Il seminario è stato organizzato nell’ambito delle attività del *Dipartimento di Fisica e Geologia* in collaborazione con il *Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Informazione*, il *Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione* e l’INFN.

Per eventuali informazioni rivolgersi al Dott. Livio Fanò (livio.fano@unipg.it) oppure alla Dott.ssa Pisana Placidi (pisana.placidi@unipg.it)