

Mercoledì all'Università

4 maggio 2011 – ore 21

Aula Pietro Barilla - Facoltà di Economia e Commercio

Piazza Scaravilli

Alle frontiere della conoscenza e della tecnologia

L'attività del Large Hadron Collider – CERN Ginevra

Il Large Hadron Collider (LHC) del CERN di Ginevra è il più grande e complesso strumento costruito dall'uomo.

Lo scopo di questo progetto studiare le leggi fondamentali della natura che descrivono l'evoluzione dell'Universo ed il comportamento e la composizione della materia.

La tecnologia usata per costruire questo acceleratore (collisionatore di protoni) è alla frontiera della conoscenza e capacità tecnica delle migliori industrie mondiali ed utilizza le più spinte tecnologie superconduttrici. Gli apparati sperimentali realizzati dalle 4 Collaborazioni scientifiche mondiali (ATLAS, CMS, ALICE, LHCb) realizzano quanto di più avanzato gli scienziati hanno inventato per i rivelatori di particelle elementari.

Il ruolo del nuovo acceleratore LHC, degli esperimenti in corso e la prospettiva sul futuro della scienza saranno al centro di questo seminario.