



**imparare
sperimentando**

mostra interattiva di esperimenti
di fisica e scienze

Pordenone

dal 10 febbraio al 3 marzo 2013
Ex convento di San Francesco

dai 6 ai 99 anni



IL LATO OSCURO DELL' UNIVERSO

IL 96% DI MATERIA ED ENERGIA CI È ANCORA OSCURO

Che fine ha fatto l'antimateria?

Dott. Pierluigi Campana

Portavoce esperimento LHCb (CERN)

Dalla Teoria del Big Bang sappiamo che l'Universo, all'inizio della sua formazione, era una massa indistinta caldissima nella quale erano presenti in egual misura materia ed antimateria. Poi nel raffreddarsi, una forza misteriosa ha fatto scomparire l'antimateria, lasciando nel nostro Universo spazio alla sola materia. Da decenni i fisici teorici e sperimentali cercano di capire il meccanismo che ha generato questa asimmetria, che del resto viene osservata anche nei fenomeni di decadimento delle particelle elementari in laboratorio. Come raccordare queste informazioni a quello che avvenne poco dopo il Big Bang? Quali sono i tasselli che non conosciamo e che si nascondono nei segreti dell'Universo? Queste sono alcune delle domande a cui cercano di rispondere i fisici che lavorano all'esperimento LHCb all'interno dell'LHC del CERN di Ginevra, che insieme agli altri grandi apparati (ATLAS, CMS e ALICE) cercano di scoprire nuovi stati della materia, finora sconosciuti, oltre la frontiera del bosone di Higgs.

**Venerdì
22 Marzo
2013**

h 11.30

**Conferenza
Pubblica
Auditorium
della Regione**

**Via Roma, 2
Pordenone**



evento organizzato da:



Sezione di Pordenone

con il contributo di:



Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia



Provincia di Pordenone



Comune di Pordenone

con il supporto di:



FONDAZIONE
CRP

e di:



**Per essere sempre
aggiornato sul programma
ed eventuali variazioni
visita il nostro sito
e iscriviti alla Newsletter!**

Seguici su:



www.impararesperimentando.it