



IL COLLEGIO INCONTRA ...

... DANIELE ZANZI

LHC spiegato al pubblico

La scoperta del bosone di Higgs e le frontiere della Fisica delle particelle elementari

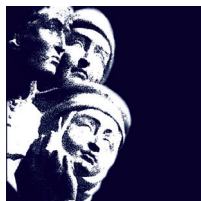
La scoperta del bosone di Higgs, avvenuta al CERN il 4 Luglio 2012, è uno dei più importanti risultati scientifici mai raggiunti e costituisce l'ultimo tassello per la conferma della validità del Modello Standard della Fisica delle particelle, la teoria attualmente in uso per descrivere le leggi fondamentali dell'Universo.

Il bosone di Higgs è stato scoperto con l'uso della più grande macchina mai costruita, il Large Hadron Collider (LHC), e grazie ad ATLAS e CMS, due esperimenti in ciascuno dei quali lavorano circa 3000 ricercatori da tutto il mondo.

L'alumnus del Collegio Superiore **Daniele Zanzi** ci aiuterà ad approfondire gli aspetti teorici e sperimentali della scoperta del bosone di Higgs e, proprio nei giorni in cui LHC verrà riaperto, ci guiderà verso le frontiere della ricerca in Fisica delle particelle.

Daniele Zanzi si è laureato in Fisica all'Università di Bologna ed è stato alunno del Collegio Superiore. Dopo il dottorato di ricerca in Fisica presso il Max-Planck-Institut für Physik di Monaco di Baviera, inizia a lavorare come research fellow all'Università di Melbourne.

A partire dalla tesi specialistica, sviluppata presso il Niels Bohr Institute dell'Università di Copenhagen, fa ricerca sperimentale in Fisica delle particelle nella collaborazione ATLAS, per la ricerca del bosone di Higgs e lo studio delle collisioni ad alta energia con leptoni tau. Attualmente è impegnato nel mantenimento e sviluppo del sistema di acquisizione dati dell'esperimento ATLAS.



MERCOLEDÌ 16 SETTEMBRE 2015 ore 17.30

presso la Sala Rossa

della Scuola Superiore di Studi Umanistici

Via Marsala 26, Bologna

Ingresso libero

