

20-24 SETTEMBRE

A CURA DI INFN-LNF

Eventi per le il vasto pubblico

L'essenziale è invisibile agli occhi...ma non alle nostre menti: viaggio nel mondo della fisica delle particelle – 20 settembre ore 16:00

Di cosa è fatto il mondo? Di cosa sono fatte le stelle? E...noi? Di particelle! Ma chi le ha viste? Noi – gli scienziati, quelli che non si accontentano soltanto di quello che si vede facilmente – ma andiamo oltre. Così abbiamo scoperto i quark, gli elettroni e anche i neutrini; abbiamo scoperto il bosone di Higgs. Faremo insieme un viaggio nel fantastico mondo delle particelle, alla scoperta dei protagonisti della ricerca attuale nel mondo infinitesimale. Sappiamo tutto? Neanche per sogno! Ci sono ancora cose da scoprire – quali materia ed energia oscure! Nuovi territori da esplorare – Hic sunt leones! Chi avrà la fantasia e il coraggio di affrontarli?

A cura di Catalina Curceanu

Evento online <https://www.youtube.com/user/INFNLNF/>

Contatti comedu@Inf.infn.it

Visita guidata al Bruno Touschek Visitor Centre – 21 settembre ore 15:00

Le ricercatrici e i ricercatori dei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN condurranno una visita guidata online all'interno del Bruno Touschek Visitor Centre, un'esposizione permanente dedicata alla storia della Fisica nucleare e delle particelle e alle attività di ricerca condotte dall'INFN. La narrazione intreccia il racconto delle grandi domande della fisica contemporanea con la presentazione degli strumenti che ci aiutano a trovare le risposte. Il centro nasce per essere la porta di benvenuto dei Laboratori di Frascati e un polo multifunzionale di public engagement che promuove la cultura scientifica creando un punto di incontro tra la scienza e la società

A cura di Matteo Beretta

Evento online <https://www.youtube.com/user/INFNLNF/>

Contatti comedu@Inf.infn.it

Nuovi “occhi” per l'esperimento ATLAS – 24 settembre ore 15:00

ATLAS è il più grande degli apparati sperimentali presenti all'LHC del CERN, con una lunghezza di 26 m ed un diametro massimo di 22 m. Queste dimensioni sono dettate dalle altissime prestazioni richieste all'apparato, che punta ad un esame dettagliato e completo dei processi coinvolgenti il bosone di Higgs ed allo studio sistematico delle proprietà dei quark pesanti b e t, che verranno prodotti con alta frequenza nelle collisioni protone-protone. Vedremo insieme alle ricercatrici dei LNF i nuovi rivelatori di ATLAS installati per rispondere all'aumento delle prestazioni dell'acceleratore e scopriremo le tecnologie utilizzate per studiare l'infinitamente piccolo.

A cura di Giada Mancini

Evento online <https://www.youtube.com/user/INFNLNF/>

Contatti comedu@Inf.infn.it