

## Le idee fondamentali della fisica delle particelle

# Michelangelo Mangano

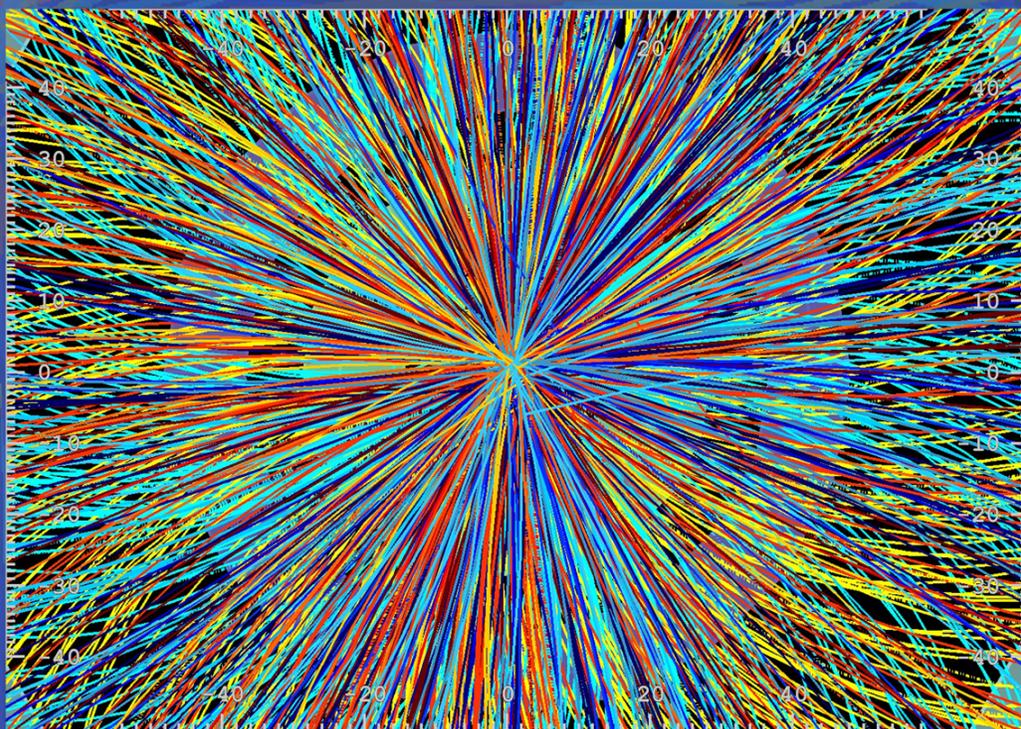
(CERN)

**INFN - Laboratori Nazionali di Frascati**

**25 ottobre 2013, 16.30**

**Auditorium Bruno Touschek**

La fisica delle particelle esplora le componenti elementari della materia e le leggi che regolano il loro comportamento. Il progresso degli ultimi anni ci ha portato a un "Modello Standard", che descrive in maniera unificata e accurata i fenomeni naturali osservati in natura, nei laboratori e nel cosmo, sebbene con un paio di notevoli eccezioni. Il Modello Standard offre tuttavia il contesto concettuale per affrontare la sfida della comprensione dei puzzle rimanenti. Il seminario introdurrà le idee fondamentali alla base del Modello Standard delle particelle elementari, con riferimento alle ricerche e alle scoperte in corso al Large Hadron Collider (LHC) del CERN, alle sfide aperte e alle implicazioni della fisica delle particelle per le recenti osservazioni in campo astrofisico e cosmologico.



Michelangelo Mangano lavora presso il gruppo teorico del CERN a Ginevra. La sua attività di ricerca è focalizzata sullo studio delle collisioni fra particelle di alta energia, per la comprensione delle leggi fondamentali della natura, attraverso l'osservazione dei componenti fondamentali della materia e delle loro interazioni.

**Informazioni:** <http://www.inf.infn.it/edu/seminaridivulgativi/2013/mangano/>  
**Prenotazioni:** <http://www.inf.infn.it/edu/seminaridivulgativi/2013/mangano/prenotazioni.php>  
**Contatti:** Ufficio Comunicazione ed Educazione Scientifica  
**e-mail:** [COMEDU@LNF.INFN.IT](mailto:COMEDU@LNF.INFN.IT) **Telefoni:** 069403 2423 - 2868 - 2871