

Accademia delle Scienze
dell'Istituto di Bologna
Classe di Scienze Fisiche



Bologna, 24 gennaio 2014
ore 10,00

CONFERENZA

Sala Ulisse
Via Zamboni, 31

LHC è una grande impresa scientifica mondiale a cui collaborano migliaia di scienziati da oltre venti anni. Con i rivelatori ATLAS e CMS gli scienziati hanno identificato i segni del bosone di Higgs, prodotto nelle collisioni di protoni ad altissima energia che avvengono in LHC. Si è così verificata l'esistenza del "campo" di Higgs che pervade l'universo: interagendo con questo campo le particelle elementari acquistano la loro massa. Di questa impresa si discutono le fasi successive, dalla motivazione, alla progettazione e costruzione degli apparati sperimentali, ai risultati, assieme alle straordinarie implicazioni che la scoperta ha sulla comprensione del mondo che ci circonda.

**Prof. GAETANO MARCO
DALLAVALLE**
Accademico Corrispondente

**LA SCOPERTA DEL BOSONE
DI HIGGS A LHC**
Un viaggio a ritroso del tempo alle
origini del nostro universo

La S.V. è gentilmente invitata

*Il Presidente della Classe di Scienze Fisiche
dell'Accademia delle Scienze
dell'Istituto di Bologna
Prof. Leonardo Calandrino*