



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

scuolagalileiana
di studi superiori



"...li diciotto anni migliori di tutta la mia età..."

**Giovedì 23 ottobre 2014
alle ore 18.00**

**nell'Aula Magna
del Collegio Morgagni
via San Massimo 33, Padova**

II PROF. ANTONIO WALTER RIOTTO

**Department of Theoretical Physics and Center for
Astroparticle Physics (CAP)
Université de Genève**

terrà un seminario dal titolo:

L'UNIVERSO INFLAZIONARIO

L'Universo nel suo complesso appare omogeneo e isotropo e tuttavia è costituito da addensamenti di galassie e regioni relativamente vuote. Come mai l'universo appare come appare? Una possibile spiegazione è che le strutture su grande scala che si osservano oggi nel cielo debbano la loro origine a minuscole fluttuazioni quantistiche presenti nei primi istanti di vita dell'universo, quando quest'ultimo ha subito una espansione esponenziale. Questa teoria, conosciuta come teoria inflazionaria, ha superato fino ad ora tutte le verifiche sperimentali. In particolare, la recente rivelazione delle onde gravitazionali nella radiazione di fondo cosmico potrebbe rappresentare l'evidenza più diretta possibile di ciò che è accaduto nell'universo 10^{-35} secondi dopo la sua nascita.

Dopo la discussione seguirà un incontro del relatore con gli studenti della Scuola Galileiana di Studi Superiori.

L'incontro è aperto al pubblico.

La Scuola Galileiana è sostenuta dalla: