

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

## *Ufficio Stampa*

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050  
e-mail: [stampa@unipd.it](mailto:stampa@unipd.it) per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 9 maggio 2016

### **GARY SHIU E LA TEORIA DELLE STRINGHE LEZIONE IN AULA VOCI**

Gary Shiu della University of Wisconsin-Madison sarà il principale relatore alla conferenza dal titolo "Inflation in String Theory", organizzata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" dell'Università di Padova, che si terrà **mercoledì 11 maggio alle ore 15.00 in Aula "Cesare Voci"** di via F. Marzolo 8 a Padova.

In cosmologia, l'inflazione è una teoria che ipotizza un universo, poco dopo il Big bang, attraversato da una fase di espansione estremamente rapida. Questa circostanza ha dato origine a una costante di energia che ha permesso allo stesso universo di gonfiarsi esponenzialmente. Dall'altro lato la Teoria delle stringhe asserisce che i blocchi di struttura fondamentali della natura assomigliano a stringhe, hanno cioè un'estensione (non sono punti) e questa lunghezza stabilisce la scala minima con cui si può considerare il mondo: particelle e forze sono stringhe che oscillano in una moltitudine di differenti modi.

Gary Shiu esporrà alcune recenti sviluppi nella costruzione di modelli inflazionari dalla teoria delle stringhe e come utilizzare i dati e le evidenze di queste strutture teoriche per scoprire le ragioni sottostanti alcune questioni irrisolte della microfisica.

