



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



scuolagalileiana  
di studi superiori



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

**Mercoledì 5 giugno 2019  
alle ore 18.00**

**nell'Aula Magna  
della Scuola Galileiana di Studi Superiori  
via San Massimo 33, Padova**

**Alessandro Sfondrini**  
ETH Zürich

terrà un seminario dal titolo:

## **A voyage to the boundary of theoretical physics**

I will present a revolutionary idea in theoretical physics: the holographic conjecture. This proposes an equivalence between theories of gravity in  $D$  dimensions and theories without gravity in  $(D-1)$  dimensions. I will discuss how this principle is realised in the framework of string theory, and how one can try to prove---or falsify---this conjecture. I will conclude by surveying some of the latest developments related to this idea.

L'incontro è aperto al pubblico, fino a esaurimento dei posti a sedere.

La Scuola Galileiana è sostenuta dalla:



Fondazione  
Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

[www.scuolagalileiana.unipd.it](http://www.scuolagalileiana.unipd.it)