



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

*Corso di Laurea in Fisica*  
*Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali*  
*Seminari per studenti della Laurea Triennale*  
*A.A. 2016/2017*

Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila  
Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1),  
Aula 1.6 (primo piano)

**7/12/2016 h. 14.30**

**Dott. Luca Lepori**

Università dell'Aquila

### *A brief introduction to ultra-cold atoms*

I will provide an introduction to the main features and achievements of the research on ultra-cold atoms. In the final part of the talk I will also focus on their role as universal quantum simulator and on the present challenges in the field.

### *Una breve introduzione degli atomi ultra-freddi*

Fornirò un'introduzione alle principali caratteristiche e ai risultati della ricerca sugli atomi ultra-freddi. Nella parte finale del discorso mi concentrerò anche sul loro ruolo di simulatore quantistico universale e sulle attuali sfide in quel campo.