DOCTORAL PROGRAMME IN MATHEMATICAL SCIENCES

Nell'ambito della cooperazione tra l'Università degli Studi di Milano, l'Università degli Studi di Milano- Bicocca, il Politecnico di Milano e l'Università degli Studi di Pavia

il Prof. **Michele CORREGGI** dell'Università Roma Tre

terrà un corso di dottorato su

"Mathematics of Bose Einstein Condensation and Superfluidity"

presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano
Via C. Saldini n.50 - Milano

Abstract

Main topics:
- Ideal Bose Gas: Bose-Einstein Condensation (BEC)
- Interacting Bose Gas: the Ground State Energy of a Dilute Gas
- Interacting Bose Gas: BEC in a Box for a Dilute Gas
- Inhomogeneous Bose Gas: BEC and Gross-Pitaevskii (GP) Theory
- Rotating BE Condensates: Superfluidity
- First Critical Speed: Renormalized Energy and Distribution of Vortices
- Second Critical Speed: Uniform Vorticity and Macroscopic Hole
- Third Critical Speed: Transition to Giant Vortex State

Calendario

mercoledì 3 febbraio 2016, dalle ore 14.00 alle ore 17.00
giovedì 4 febbraio 2016, dalle ore 10.00 alle ore 12.00
lunedì 15 febbraio 2016, dalle ore 15.00 alle ore 18.00
martedì 16 febbraio 2016, dalle ore 10.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00
mercoledì 24 febbraio 2016, dalle ore 14.00 alle ore 16.00
giovedì 25 febbraio 2016, dalle ore 10.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00

Il corso si svolgerà presso l'aula Dottorato (I piano) del Dipartimento di Matematica

Per ulteriori informazioni contattare la Prof. Stefania Ugolini stefania.ugolini@unimi.it

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA