



DOCTORAL PROGRAMME IN MATHEMATICAL SCIENCES

Per il Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Milano

il Dr. **Mario Maurelli**

del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano

terrà un corso di dottorato su

Regularization by noise

Abstract

We say that a regularization by noise occurs if a possibly ill-posed ODE or PDE becomes well-posed with the addition of a suitable noise term.

The aim of the course is to introduce regularization by noise and show this phenomenon in some instructive examples, mostly for ODEs and linear transport-type PDEs. In particular, we will show the intuition behind and the techniques used for regularization by noise.

During the course, we will also introduce some needed tools from analysis (like PDE estimates, Young integration) and stochastic analysis (like Ito formula).

Calendario

Il corso si svolgerà dal **9 marzo** al **6 aprile 2020**

dalle ore 10.00 alle ore 13.00

nei seguenti giorni:

lunedì **9** marzo, lunedì **16** marzo, lunedì **23** marzo, lunedì **30** marzo,
lunedì **6** aprile

presso l'**aula Dottorato** (I piano) del Dipartimento di Matematica,
Via C. Saldini n.50 – Milano