

# Corso Intensivo: **Contemporary Research in PDEs**

Per gli studenti della laurea magistrale in Matematica

In collaborazione con

- INDAM INTENSIVE PERIOD Contemporary Research in Elliptic PDEs and related topics
- Programma Erasmus,
- Progetto di Miglioramento della Didattica 2016-2017

Minicorsi da 6-8 ore ciascuno. Per ottenere 7 crediti bisogna seguire 40 ore e tenere un seminario su uno dei minicorsi seguiti a fine bimestre. Le lezioni si terranno in Aula XI nel pomeriggio. L'esame si terrà nella prima metà di giugno. Il seguente programma è indicativo e può subire variazioni.

Per maggiori informazioni [sdipierro@unimelb.edu.au](mailto:sdipierro@unimelb.edu.au), [lorenzo.dambrosio@uniba.it](mailto:lorenzo.dambrosio@uniba.it), [sandra.lucente@uniba.it](mailto:sandra.lucente@uniba.it)

## PROGRAMMA

27-31 Marzo

**Prof. Michael Reissig** (TU Bergakademie Freiberg)  
*Some qualitative properties of solutions to wave models*

10-21 Aprile

**Prof. Aram Karakhanyan** (University of Edinburgh)  
*Regularity for nonlinear free boundary problems*

10-21 Aprile

**Prof. Connor Mooney** (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)  
*Singularities in the calculus of variations*

3-12 Maggio

**Prof. Matteo Novaga** (Università di Pisa)  
*An introduction to Mean Curvature Flow*

3-12 Maggio

**Prof.ssa Annalisa Cesaroni** (Università di Padova)  
*An introduction to Variational Mean Field Games*

15-19 Maggio

**Prof. Joaquim Serra** (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)  
*Elliptic and parabolic nonlocal equations*

15-19 Maggio

**Prof. Enrico Valdinoci** (University of Melbourne/Università di Milano)  
*Some perspectives in nonlocal equations*

Maggio 22-26

**Prof. Ugo Boscain** (École Polytechnique Palaiseau)  
*Geometric Control Theory*

Maggio 22-26

**Prof. Nicola Garofalo** (Università degli Studi di Padova)  
*Titolo da definire*

5-9 Giugno

**Prof. Vincenzo Vespri** (Università di Firenze)  
*Qualitative properties for solutions of the  $p$ -Laplacian operator*

Nei giorni 30-31 Maggio si terrà un convegno relativo al bimestre (non incluso nel riconoscimento crediti)