



DOCTORAL PROGRAMME IN MATHEMATICAL SCIENCES

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

il Prof. **Kevin Payne**

del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano

terrà un corso di dottorato su

Comparison principles for constrained subharmonics

Abstract

Introduce the recent notion of constrained viscosity solutions (and subsolutions) for constant coefficient nonlinear potential theory and partial differential equations. Indicate how fundamental properties of the Dirichlet duality of Harvey and Lawson combined with the presence of suitable monotonicity cones leads easily to comparison principles.

Provide the necessary background in convex analysis to treat solutions with low regularity (continuity or mere semicontinuity).

Calendario

Il corso si svolgerà dal **28 febbraio 2019** al **16 aprile 2019** con i seguenti orari:

dalle 10.30 alle 12.30: i giorni **28 febbraio**
i giorni **5, 19, 21, 26, 28 marzo**
i giorni **2, 4, 9, 11 aprile**

dalle 14.00 alle 16.00: i giorni **11 e 15 marzo**

dalle 10.30 alle 11.30: il giorno **16 aprile**

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