



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. **Joan Carlos Naranjo** dell'University of Barcelona

terrà un corso di dottorato su

“Vanishing theorems, generic vanishing theorems and applications”

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

Abstract

The course deals with the generic vanishing (GV) theorem by Green and Lazarsfeld.
The first two lectures will consist in an elementary review of Hodge theory, classical
vanishing theorems and a short introduction to Abelian varieties.

Later we will focus on the proof of the GV theorem and its immediate consequences.
Next we will consider the algebraic approach to GV by Hacon by using derived categories
and the Fourier-Mukai transform.

The last part of the course will be devoted to the geometry of the theta divisor of a
principally polarized abelian varieties (singularities, bicanonical map, etc).

Calendario

Tutti i giorni dal 25 gennaio 2016 al 3 febbraio 2016

Ore 14.00

presso l'aula Dottorato (I piano) del Dipartimento di Matematica

Per ulteriori informazioni contattare la Prof. Elisabetta Colombo elisabetta.colombo@unimi.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA