

Seminari de Geometria Algebraica 2015/2016 (UB-UPC)

Divendres 30 d'octubre a les 15 hs, aula B1 FM-UB

<http://www.ub.edu/sga/>

Varietats complexes amb la cohomologia racional
d'un tor

Martí Lahoz

Université de Paris-Diderot-Institut Mathématique
de Jussieu

Fabrizio Catanese va remarcar en un seminari a París la següent caracterització topològica dels tors complexos: una varietat de Kähler compacta amb la cohomologia singular entera d'un tor és, de fet, isomorfa a un tor. Conjuntament amb l'Olivier Debarre, en Zhi Jiang i en William Sawin, demostrem que l'afirmació deixa de ser certa si canviem els coeficients enters per coeficients racionals. Més en general, estudiem l'estructura de les varietats de Kähler compactes tals que l'anell de cohomologia singular racional és isomorf al d'un tor complex i donem nombrosos exemples.
