

VARIETA' SIMPLETTICHE IRRIDUCIBILI

Antonio Rapagnetta

Abstract

Le varietà simplettiche irriducibili sono fondamentali nella classificazione delle varietà di Kähler compatte con prima classe di Chern nulla.

A meno di deformazione sono pochissimi gli esempi noti di varietà simplettiche irriducibili. In dimensione $2n$ ($n > 1$), 2 esempi sono stati esibiti da Beauville: lo schema di Hilbert di n punti su una superficie K3 e la varietà di Kummer generalizzata di dimensione $2n$. A meno di deformazione sono noti soltanto altri 2 esempi sporadici in dimensione 6 e 10 dovuti ad O'Grady.

Nel seminario discuterò alcune proprietà generali delle varietà simplettiche irriducibili e analizzerò in particolare l'esempio in dimensione 6 di O'Grady.