



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE
PISA

SEMINARIO DI MATEMATICA

lunedì 29 marzo 2010
ore 15.00

Scuola Normale Superiore
Pisa
(Aula Dini)

Luca Migliorini
Università di Bologna

Terrà un seminario dal titolo:

“Jacobiane compatte di rivestimenti doppi e fibrazione di Hitchin”

Abstract

Discuterò le proprietà coomologiche della fibrazione di Hitchin per i gruppi PGL_2 , SL_2 , GL_2 , e alcune conseguenze, quali

- 1. la determinazione dei numeri di Betti della jacobiana compatte di un rivestimento doppio di una curva liscia,*
- 2. la degenerazione a E_2 della successione spettrale di Leray sull'aperto "ellittico" delle curve spettrali irriducibili.*
- 3. la corrispondenza tra la filtrazione dei pesi della varietà dei caratteri e la filtrazione perversa associata alla fibrazione di Hitchin.*

Discuterò inoltre alcune possibili generalizzazioni di questi risultati.

Lavoro in collaborazione con M.de Cataldo e T.Hausel.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

SAD
Classe di Scienze