



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE
PISA

SEMINARIO DI MATEMATICA

giovedì 28 febbraio 2008
ore 16.00

Scuola Normale Superiore
Pisa
(Aula Dini)

Luca Migliorini
Università di Bologna

Terrà un seminario dal titolo:

“Mappa di Hitchin e varietà dei caratteri”

Abstract

La varietà dei caratteri parametrizza le rappresentazioni (twistate) del gruppo fondamentale di una superficie di Riemann S a valori in un gruppo riduttivo lineare G . Tale varietà è canonicamente diffeomorfa allo spazio dei moduli di fibrati G -principali olomorfi su S dotati di un campo di Higgs. Quest'ultimo spazio è dotato di una mappa canonica (la mappa di Hitchin) su uno spazio affine, che lo rende un sistema completamente integrabile algebrico. Descriverò un legame congetturale tra la filtrazione dei pesi della struttura di Hodge mista della varietà dei caratteri e una filtrazione di origine topologica associata alla mappa di Hitchin, dando un cenno della dimostrazione nel caso $G=SL_2$ e genere basso. Lavoro in collaborazione con M. de Cataldo e T. Hausel.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

La Segreteria della
Classe di Scienze