



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE
PISA

SEMINARIO DI MATEMATICA

Mercoledì 17 novembre 2010
ore 15.00

Scuola Normale Superiore
Pisa
(Aula Bianchi)

Gabriele Vezzosi
Università di Firenze

Terrà un seminario dal titolo:

“Geometria dei loop spaces derivati e applicazioni”

Abstract:

La geometria algebrica derivata permette di definire una versione derivata del loop space LX per uno schema X . Le funzioni su LX coincidono con il complesso di omologia di Hochschild su X , mentre quelle S^1 -invarianti forniscono un modello per l'omologia ciclica di Connes di X . Useremo LX per dare una definizione (equivalente a quella standard) del carattere di Chern per oggetti classici su X (fibrati vettoriali, complessi perfetti etc). Una tale reinterpretazione permette generalizzazioni interessanti del carattere di Chern ad oggetti più esotici come le famiglie di dg-categorie, importanti in geometria e teoria di Hodge non commutative.

Nel seminario si assumeranno solo conoscenze di geometria algebrica (non derivata).

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Classe di Scienze