



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE
PISA

SEMINARIO DI MATEMATICA

mercoledì 10 gennaio 2007
ore 15.00

Scuola Normale Superiore
Pisa
(Aula Tonelli)

Damiano Testa
Università di Roma 1

Terrà un seminario dal titolo:

“Varietà razionalmente connesse e varietà unirazionali”

Abstract

Una varietà complessa proiettiva e liscia si dice razionalmente connessa se dati comunque due suoi punti generali è possibile trovare una curva razionale contenente tali punti. Per esempio, le ipersuperfici lisce di P^n di grado al più n sono varietà razionalmente connesse. Una varietà X si dice unirazionale se esiste una mappa razionale dominante da P^n a X . Naturalmente ogni varietà unirazionale è anche razionalmente connessa. Si congettura che il viceversa non sia vero e più precisamente se X è una ipersuperficie (molto) generale di P^n di grado n , allora X non è unirazionale se n è sufficientemente grande.

In questo seminario mostreremo che se X è una ipersuperficie liscia di grado n in P^n , allora X non può essere coperta da varietà di Fano di dimensione compresa tra 2 e $n-3$.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

La Segreteria della
Classe di Scienze