



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

SEMINARIO DI MATEMATICA

mercoledì 23 marzo 2011

ore 16.00

Scuola Normale Superiore

Pisa

(Aula Dini)

Michele Bolognesi

Université de Rennes, Francia

Terrà un seminario dal titolo:

“Razionalità di fibrati in coniche e categorie derivate”

Abstract

Negli anni 70 e 80 sono stati dimostrati alcuni interessanti criteri per la razionalità di un fibrato in coniche. In particolare, Shokurov ha dimostrato che se X è un fibrato in coniche standard su una superficie liscia, razionale e minimale, allora esso è razionale se e solo se la varietà di Prym associata si decompone in somma diretta di Jacobiane di curve proiettive lisce. D'altra parte, negli ultimi vent'anni è risultato sempre più evidente come svariati problemi di geometria birazionale trovino una naturale formulazione nel linguaggio delle categorie derivate.

Durante questo seminario introdurrò la categoria derivata (di complessi limitati di fasci coerenti) di un fibrato in coniche, illustrando un criterio di razionalità in termini di categorie derivate analogo a quello di Shokurov.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Classe di Scienze