



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

SEMINARIO DI MATEMATICA

Mercoledì 19 settembre 2012

Ore 15.00

Scuola Normale Superiore

Pisa

Aula 2

Fabio Perroni

Università di Bayreuth

Terrà un seminario dal titolo:

“Sul luogo delle curve con un dato gruppo di automorfismi”

Abstract:

Dato un gruppo finito G , si studia il luogo $M_g(G)$ delle curve che ammettono un'azione effettiva di G all'interno dello spazio dei moduli M_g , $g > 1$. Le curve che ammettono una tale azione dello stesso tipo topologico formano un luogo chiuso ed irriducibile in M_g .

Si definisce un nuovo invariante per deformazioni di curve con una data azione di G , in modo analogo alla classe di omologia in $H_2(G, \mathbb{Z})$ che si ottiene quando l'azione è libera. Si presenta un risultato che, nel caso in cui $G = D_n$ (gruppo diedrale di ordine $2n$), afferma che tale invariante determina il tipo topologico dell'azione.

In fine si discute un risultato analogo valido per ogni gruppo finito G . In questo caso si dimostra che due azioni danno luogo allo stesso invariante se e solo se il loro tipo topologico coincide stabilmente.

Questi risultati sono stati ottenuti in collaborazione con F. Catanese e M. Loenne.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Classe di Scienze