

Fusion systems e perle

Introduce:

Prof.ssa Clara FRANCHI

Università Cattolica del Sacro Cuore

Interviene:

Valentina GRAZIAN

Postdoctoral researcher in Mathematics at the University of Aberdeen

Abstract:

Nella teoria dei gruppi il termine fusione si riferisce allo studio delle azioni di coniugio tra p -sottogruppi di un dato gruppo. Più precisamente, se G è un gruppo finito e S è un suo p -sottogruppo di Sylow, la categoria di fusione di G su S è definita come la categoria che ha come oggetti tutti i sottogruppi di S e in cui i morfismi tra due sottogruppi P e Q di S sono le mappe di coniugio determinate da elementi di G che mandano P in Q . I fusion systems sono la generalizzazione di questa naturale costruzione. La teoria dei fusion systems ha applicazioni in vari settori dell'algebra e potrebbe fornire un nuovo approccio alla dimostrazione della Classificazione dei gruppi finiti semplici. Lo scopo di questo seminario è fornire un'introduzione alla teoria dei fusion systems e presentare nuovi risultati riguardanti i fusion systems definiti sulla classe di p -gruppi contenenti certi sottogruppi, chiamati perle.

Seminario

Mercoledì 18 ottobre 2017

Aula 2, ore 11.00

Via dei Musei 41 - Brescia

