

# Programma di massima del corso di Gruppi Quantistici e altri argomenti

Claudia Pinzari

A seconda dell'interesse degli studenti, proporrei una selezione oppure una panoramica tra seguenti argomenti:

Formulazione algebrica della teoria dei campi di Haag e Kastler; categorie tensoriali  $C^*$ ; ricostruzione di Doplicher e Roberts; teorie di dimensioni basse; statistica del gruppo delle trecce; teoria dell'indice di Jones; gruppi quantistici nell'approccio di Drinfel'd e Jimbo e in quello di Woronowicz; matrici  $R$ ; spazi omogenei non commutativi; teoria dell'induzione per categorie tensoriali  $C^*$  con coniugati e ricostruzione.

Saranno disponibili note e bibliografia.