

# Coomologia limitata

Roberto Frigerio (Università di Pisa)

Introdotta da Gromov nel 1982, la coomologia limitata costituisce oggi un'area di ricerca molto attiva. Sia nel caso dei gruppi che nel caso di spazi topologici, la definizione di coomologia limitata ricalca molto da vicino quella della coomologia usuale. Tuttavia, le sue proprietà differiscono decisamente da quelle della coomologia classica. Per esempio, la coomologia limitata svanisce per qualsiasi gruppo abeliano (o più in generale amenabile), mentre ha dimensione infinita in dimensione 2 per il gruppo libero non-abeliano su due generatori. Durante il corso svilupperò la teoria della coomologia limitata per spazi topologici e gruppi discreti, presentandone alcune applicazioni allo studio di invarianti di varietà (come il volume simpliciale) e alla dinamica delle azioni di gruppo sulla circonferenza.