



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

## SEMINARIO

Data e ora: **Giovedì 14 marzo 2024** ore **14.30**

Dove: Sala Riunioni e Seminari, Plesso di Matematica

Relatore: **Marco Radeschi**

Università degli Studi di Torino

Leggere ellitticità razionale di  $G$ -varietà, dal loro spazio delle orbite

*Abstract: L'ellitticità razionale è una proprietà, molto restrittiva, di varietà topologiche, che li forza ad avere una "topologia semplice", e che si congettura essere strettamente collegata al concetto geometrico di curvatura sezionale non-negativa. Per questa ragione, numerosi risultati in letteratura hanno cercato condizioni geometriche che implicino ellitticità razionale. In questo talk, descriverò un nuovo criterio geometrico per  $G$ -varietà Riemanniane che implichi ellitticità razionale, che generalizza quasi tutti i risultati precedentemente noti. Come applicazione, dimostreremo che varietà a curvatura non-negativa con una azione di comogeneità 3 infinitamente non-polare sono razionalmente ellittiche.*

Organizzatore: Leonardo Biliotti