



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

SEMINARIO

CICLO DI SEMINARI BAT-MAT (Biscuits and Tea - Maths)

Dott. **Riccardo Piovani**, assegnista Dipartimento SMFI

Mercoledì 30 novembre 2022, ore 16:00

Aula B, Plesso di Matematica/Informatica

Teoria di Hodge L2 su varietà Riemanniane complete

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare

Organizzatori: Davide Addona, Paolo Baroni, Nicoletta Tardini

Abstract: In questo seminario ricorderemo gli enunciati principali della teoria di Hodge su varietà Riemanniane compatte e orientabili, per poi esplorare il caso non compatto. Definiremo lo spazio di forme L2 e ne vedremo la cosiddetta decomposizione debole di Kodaira. Assumendo la completezza della metrica, costruiremo opportune funzioni cut-off che ci permetteranno di estendere alcuni risultati fondamentali della teoria di Hodge dal caso compatto a quello non compatto. Il seminario sarà pensato per essere accessibile a chi abbia seguito i corsi di Geometria 3 e Analisi 3.

Alla fine del seminario verrà offerto un piccolo rinfresco in Common Room.