



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. **Tommaso Sferruzza**, dottorando Dipartimento SMFI

Mercoledì 19 ottobre 2022, ore 16:00

Aula C, Plesso di Matematica/Informatica

Deformazioni di speciali strutture metriche Hermitiane

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare

Organizzatori: Davide Addona, Paolo Baroni, Nicoletta Tardini

Abstract: Nell'ambito della geometria differenziale complessa, di particolare rilievo è lo studio di strutture metriche Hermitiane con proprietà più generali delle metriche di Kähler (ad esempio, metriche "Strong Kähler con torsione", "bilanciate" e "astheno-Kähler") e il loro comportamento sotto l'azione di deformazioni della struttura complessa. Infatti, sebbene la proprietà di ammettere una metrica Kähler sia stabile (Kodaira, Spencer, '57), in generale questo non è vero per le suddette nozioni metriche. In questo seminario, verrà illustrato come sia necessario che la varietà complessa di partenza soddisfi certe condizioni coomologiche affinché ciascuna struttura metrica (SKT, bilanciata e astheno-Kähler) sia stabile.

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