



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

SEMINARIO

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

Prof.ssa **Cristiana De Filippis**, Università di Parma

Giovedì 25 novembre 2021, ore 16:00

Aula C, Plesso di Matematica/Informatica

Stime di Schauder per operatori

non-uniformemente ellittici

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare

Organizzatori: Davide Addona, Paolo Baroni, Nicoletta Tardini

Abstract: Le stime di Schauder sono uno strumento di base nell'analisi di PDE lineari ellittiche o paraboliche. I primi risultati sono dovuti a Hopf (1929, caso locale), e a Schauder e Caccioppoli (1934, caso globale). Da allora, dimostrazioni alternative (e più semplici) sono state ottenute da Campanato, Simon e Trudinger. Il caso nonlineare è storia relativamente recente (anni '80) con i lavori di Giaquinta & Giusti, Ivert, Lieberman, Manfredi. Tutti questi risultati classici valgono per equazioni uniformemente ellittiche. Nel seminario, presento nuovi risultati per equazioni nonlineari non-uniformemente ellittiche, inclusi alcuni casi limite particolarmente delicati.

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