



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. **Davide Augusto Bignamini**, dottorando del XXXIV ciclo

Giovedì 11 novembre 2021, ore 14:30

Aula C, Plesso di Matematica/Informatica

Semigrupperi Markoviani

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare

Organizzatori: Davide Addona, Paolo Baroni, Nicoletta Tardini

Abstract: In questo seminario tratterò i concetti di base della teoria dei processi di Markov e delle funzioni di transizione Markoviane. L'argomento principale sarà i semigrupperi di transizione di Markov, più precisamente i semigrupperi associati a processi che sono soluzione (in qualche senso) di particolari equazioni differenziali stocastiche. Concluderò il seminario presentando l'esempio più famoso di semigruppero di transizione associato ad un'equazione differenziale stocastica: il semigruppero di Ornstein-Uhlenbeck.

Gli argomenti verranno trattati in modo da essere accessibili anche a studenti magistrali e, ove necessario, saranno richiamati alcuni concetti di base della teoria delle probabilità e dei semigrupperi. Saranno inoltre forniti cenni storico e bibliografico sull'argomento.

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