



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

SEMINARIO

Prof. Gianmario Tessitore

Università degli studi di Milano Bicocca

***Equazioni quasi-lineari in spazi di Hilbert:
rappresentazione probabilistica e teoria perturbativa***

Lunedì 27 marzo 2023, ore 14:30

Aula A, Plesso di Matematica

Campus - Parco Area delle Scienze 53/A, 43124 Parma

Abstract: Studiamo una classe di equazioni paraboliche quasi-lineari definite su uno spazio di Hilbert separabile, dipendenti da un piccolo parametro davanti al termine del secondo ordine. Attraverso il semigruppone non lineare associato a tale equazione, introduciamo la corrispondente SPDE e studiamo il comportamento asintotico delle sue soluzioni, in funzione del piccolo parametro. Dimostriamo che vale il principio delle grandi deviazioni e forniamo una descrizione esplicita del funzionale d'azione.

Organizzatori: proff. Luca Lorenzi e Davide Addona