



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

Notizie

SEMINARIO di Analisi Matematica

Data: **martedì 6 marzo**, ore 16:30

Luogo: **Aula B**, Plesso di Matematica

Relatore: **Dott. Davide Addona**, Università di Milano Bicocca

Titolo: **BV functions on domains of Wiener spaces**

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare,
Proff. Alessandra Lunardi e Giampiero Palatucci

Abstract:

L'obiettivo di questo seminario è quello di dare un'idea delle difficoltà che si incontrano quando si lavora in spazi di Wiener, ossia spazi infinito-dimensionali con una misura Gaussiana. Anche differenti caratterizzazioni delle funzioni BV, che in dimensione finita sono ben note, presentano notevoli problemi e, se nel caso di tutto lo spazio, i risultati sono stati ottenuti, ancora poco o niente si sa di cosa succede nel caso di domini, ed è questo uno dei motivi d'interesse per studiare questo problema.

In particolare, nel nostro lavoro abbiamo dimostrato una caratterizzazione delle funzioni a variazione limitata su un dominio aperto Ω per mezzo della γ variazione di una funzione.

Questo è un lavoro con Michele Miranda e Giorgio Menegatti dell'Università di Ferrara.