

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DI PARMA

SEMINARIO DI ANALISI MATEMATICA

4 aprile 2013

**Ornstein-Uhlenbeck in spazi con peso:
problema di Cauchy non omogeneo**

Davide Addona (Università degli Studi di Milano)

Sunto: Nel mio seminario, mostrerò risultati di regolarità (continuità, differenziabilità e compattezza) per l'operatore di evoluzione associato alla famiglia di operatori differenziali di Ornstein-Uhlenbeck

$$L(t)f(x) = \frac{1}{2}Tr[B(t)B * (t)D^2f(x)] + \langle A(t) + h(t), Df(x) \rangle$$

dallo spazio delle funzioni continue con peso in sè.

Infine, dimostrerò stime di Schauder ottimali per il problema di Cauchy non omogeneo associato questa famiglia di operatori.