

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DI PARMA

SEMINARIO DI ANALISI MATEMATICA

31 gennaio 2013

Insiemi di perimetro finito e semigruppato del calore

Diego Pallara (Università del Salento)

Sunto: Si discutono connessioni tra la variazione totale di una funzione u e il comportamento asintotico per t che tende a 0 della soluzione dell'equazione del calore (ed equazioni paraboliche più generali) con dato iniziale u in vari contesti: spazi euclidei, varietà differenziabili, gruppi di Carnot, spazi di Wiener. Per semplicità di esposizione ci si limita al caso di u funzione caratteristica di un insieme E . In tal caso la variazione totale è il perimetro di E .