

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DI PARMA

SEMINARIO DI ANALISI MATEMATICA

22 novembre 2012

Disuguaglianze di tipo Moser-Trudinger ed Adams in \mathbb{R}^N

Federica Sani (Università degli Studi di Milano)

Sunto: La disuguaglianza di Moser-Trudinger si colloca nel contesto del caso limite dei teoremi di immersione di Sobolev. Questa disuguaglianza nella sua forma originale riguarda domini con misura finita. Mostriamo una versione della disuguaglianza di Moser-Trudinger valida in \mathbb{R}^N con particolare riferimento al caso di spazi di Sobolev che coinvolgono derivate del secondo ordine (disuguaglianza di Adams).