

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DI PARMA

SEMINARIO DI ANALISI MATEMATICA

9 maggio 2013

Funzioni armoniche e proprietà della media in spazi metrici

Michele Miranda (Università degli Studi di Ferrara)

Sunto: In questo seminario viene presentato un lavoro in collaborazione con N.Marola e N.Shanmugalingam, dove vengono studiate le proprietà delle mappe armoniche in spazi metrici muniti di misure doubling e soddisfacenti una disuguaglianza di Poincaré. La definizione di armonicità è quella introdotta da Cheeger; di tali mappe viene studiata la caratterizzazione mediante la proprietà della media su palle che abbiano perimetro finito, caratterizzando le misure armoniche definite dalle funzioni di Green come misure perimetro.