

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DI PARMA

**SEMINARIO DI ANALISI MATEMATICA**

17 gennaio 2013

**Flusso gradiente per alcuni perimetri non locali  
e approssimazione tramite movimenti minimizzanti**

Marcello Ponsiglione (Università Sapienza di Roma)

Sunto: In questo seminario introdurrò una variante del funzionale di Mumford Shah per la segmentazione di immagini, dove la penalizzazione di perimetro è sostituita da un perimetro non locale, che misura l'area di opportuni intornoi dei bordi degli oggetti da segmentare. L'obiettivo è di segmentare oggetti con bordi molto frastagliati, ottenendo al contempo un buon denoising. Tempo permettendo affronterò anche il problema dei movimenti minimizzanti di perimetri non locali, e del corrispondente moto per curvatura media.