

“Pseudo-distanze fra varietà dotate di funzioni a valori reali”

PROGRAMMA DEL CORSO (A.A. 2007/2008)

- I LEZIONE** Definizione di coppia di taglia e di pseudo-distanza naturale. Omeomorfismi e diffeomorfismi ottimali.
- II LEZIONE** Teorema fondamentale sulle pseudo-distanze naturali. Teorema degli omeomorfismi ottimali.
- III LEZIONE** Teorema sulle pseudo-distanze naturali per le superfici (prima parte).
- IV LEZIONE** Teorema sulle pseudo-distanze naturali per le superfici (seconda parte).
- V LEZIONE** Teorema sulle pseudo-distanze naturali per le curve.
- VI LEZIONE** Definizione di funzione di taglia e sue proprietà.
- VII LEZIONE** Un bound inferiore per la pseudo-distanza naturale.
- VIII LEZIONE** Rappresentazione delle funzioni di taglia mediante serie formali.
- IX LEZIONE** Distanza di matching fra funzioni di taglia. Teorema di stabilità ( $\delta \geq d_{match}$ ). Ulteriori risultati sulla distanza di matching.
- X LEZIONE** Norme invarianti per riparametrizzazione su  $C_c^1(\mathbb{R})$  (prima parte).
- XI LEZIONE** Norme invarianti per riparametrizzazione su  $C_c^1(\mathbb{R})$  (seconda parte).
- XII LEZIONE** Norme invarianti per riparametrizzazione su  $C_c^1(\mathbb{R})$  (terza parte).
- XIII LEZIONE** Ricerca in corso: Norme invarianti per riparametrizzazione su  $C_c^1(\mathbb{R}^2, \mathbb{R})$ .
- XIV LEZIONE** Ricerca in corso: Pseudodistanze di taglia esotiche.
- XV LEZIONE** Panoramica sui problemi aperti.