

**Laurea Specialistica in Matematica
(Università di Trieste/SISSA)**

A.A. 2005/2006

Corso di Geometria differenziale 2

Docente Prof. L. Dabrowski

Programma preliminare

- Teoria delle connessioni:

fibrati principali, connessioni, curvatura, fibrati vettoriali, derivata covariante, classi caratteristiche

- Geometria Riemanniana:

forma fondamentale, connessione di Levi-Civita, derivata covariante, geodetiche, curvatura

- Geometria spinoriale:

algebre di Clifford, spinori, strutture di spin, operatore di Dirac