Programma svolto nella seconda parte del corso di Istituzioni di Geometria Superiore. A.A. 2016-17

June 12, 2017

- 15/05/2017 (1h) Connessioni su fibrati vettoriali.
- 16/05/2017 (2h) Curvatura, derivata covariante.
- 19/05/2017 (3h) Connessione Euclidea, connessione indotta su sottovarietá.
- 22/05/2017 (1h) Esempi di connessioni su sottovarietá.
- 23/05/2017 (2h) Torsione, connessioni Riemmanniane, simboli di Christoffel, costanti di struttura. Lemma fondamentale della geometria Riemanniana.
- 26/05/2017 (3h) Simmetrie del tensore di curvatura e identitá di Bianchi. Trasporto parallelo. Geodetiche.
- 29/05/2017 (1h) Curvatura sezionale.
- 30/05/2017 (2h) Lemma di Gauss. Proprietá minimizzanti delle geodetiche.
- 05/06/2017 (1h) Superfici parametrizzate.
- 06/06/2017 (2h) Spazi a curvatura costante. Campi di Jacobi. Punti coniugati.
- 07/06/2017 (3h) Teorema di Hopf-Rinow. Teorema di Hadamard.
- 09/06/2017 (3h) Variazione prima e seconda dell'energia. Teorema di Bonnet-Myers.

L. Verdiani