

## **Corso di Dottorato a.a. 2019-2020**

**Bruno Martelli – Leone Slavich "Argomenti scelti di geometria iperbolica"**

**Periodo: 2° semestre a.a. 2019-2020 (24 febbraio - 29 maggio 2020)**

**Durata: n. 40 ore**

### **Programma (Corso adatto anche per la laurea magistrale):**

dai teoremi di uniformizzazione/geometrizzazione di Koebe e Thurston/Perelman, segue che la "maggior parte" delle varietà in dimensione 2 e 3 ammettono una "struttura iperbolica", mentre il ruolo di queste strutture in dimensione più alta è ancora da scoprire. In questo corso introdurremo la geometria iperbolica e studieremo le varietà iperboliche, con un occhio di riguardo per le dimensioni 2, 3 e 4.

**Prerequisiti:** come prerequisito fondamentale si richiede che la/o studente abbia seguito il corso di Istituzioni di Geometria, e quindi abbia dimestichezza con le varietà differenziabili e riemanniane. Il corso di Elementi di Topologia Algebrica è consigliato ma non necessario.

**N.B.** Verranno probabilmente dati degli esercizi da fare a casa ogni due settimane, e l'esame consisterà in un seminario (per chi ha seguito il corso e fatto gli esercizi).

Per ulteriori informazioni contattare i docenti.