

Dottorato di ricerca in Matematica – a.a. 2015-2016

Asintotica di grandi deviazioni per la misura empirica (Donsker-Varadhan) e applicazioni (Lorenzo Bertini)

Programma di massima

- Assiomatica di grandi deviazioni e principio di contrazione
- Teorema di Sanov
- Richiami sulle catene di Markov a tempo continuo
- Teorema di Donsker-Varadhan per la misura empirica
- Flusso empirico, corrente empirica e relativa asintotica
- Simmetria di Gallavotti-Cohen
- Applicazioni (?)

Bibliografia

Dembo, A., Zeitouni, O.,
Large Deviations Techniques and Applications, 2nd edn. Springer,
New York (1998)