

MECCANICA SUPERIORE

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Anno Accademico 2022-23

Docenti: Claudio Bonanno, Roberto Castorrini

Programma di massima

SISTEMI DINAMICI

Nozioni base di Teoria Ergodica. Indicatori di comportamenti “caotici”: entropia topologica, entropia metrica, esponenti di Lyapunov, contenuto di informazione. Esempi ed applicazioni a serie storiche.

DECADIMENTO DELLE CORRELAZIONI

Nozioni di mixing e decadimento delle correlazioni. Operatore di trasferimento e stima sulla velocità di decadimento.

Testi di riferimento:

V. Baladi, “Positive transfer operators and decay of correlations”, World Scientific

M. Brin, G. Stuck, “Introduction to dynamical systems”, Cambridge University Press