PROGRAMMA DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ (6-crediti)

Spazi di Probabilità, spazi uniformi, elementi di calcolo combinatorico, probabilità condizionata, indipendenza. [CAP 1 del libro di testo]

Variabili aleatorie discrete, distribuzioni marginali e congiunte, indipendenza, valore di apsettazione, varianza; disuguaglianza di Chebysev, disuguaglianza di Chauchy-Schwarz, funzioni generatrici, somme aleatorie. [CAP 2 del libro di testo]

Legge dei grandi numeri. [Parte della sezione 4.1 del libro di testo]

Catene di Markov, classificazione degli stati, problemi di assorbimento, misure invarianti. [sezioni 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 5.5 del CAP 5 del libro di testo]