

(Le indicazioni si riferiscono al testo *Probability – An Introduction*, G. Grimmett, D. Welsh, Oxford University Press, seconda edizione, 2014)

Capitolo 2 – Probabilità condizionata e Indipendenza

Lecture:

- Cap.1 (Events and Probabilities), in particolare le sezioni
 - 1.6 definizione di probabilità condizionata e alcune proprietà; il Teorema delle prob. composte è la versione ‘semplificata’ del Teorema di Bayes sono negli esercizi 1.34 e 1.35
 - 1.7 indipendenza stocastica per due eventi e per una famiglia di eventi
 - 1.8 disintegrabilità (qui chiamata *partition equation*) e Teorema di Bayes; leggere in particolare gli esempi 1.49 e 1.51
 - 1.10 in particolare leggere i problemi svolti 1.56, 1.57, 1.59 e 1.62 (paradosso di Simpson)

Esercizi: 1.36, 1.42, 1.43, 1.46, 1.46, 1.47*, 1.52, 1.53 (disintegrabilità, poi richiede di risolvere un’equazione alle differenze, si veda l’appendice B)

Problemi: 5, 6, 7, 9, 10, 11* (disintegrabilità e eq. alle differenze), 14(b)* (formula inclusione-esclusione e indipendenza), 15*, 16*, 17*, 19*

[esercizi o problemi indicati con * sono di risoluzione più difficile]