

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

Capitolo 1 – Spazi di Probabilità

Lecture:

- Cap.1 (Events and Probabilities), in particolare le sezioni
 - o 1.1 discussione sul concetto di esperimento
 - o 1.2 eventi come insiemi e la definizione di sigma-algebra (chiamata *event space*)
 - o 1.3 definizione di probabilità
 - o 1.4 spazi di probabilità e proprietà della probabilità
 - o 1.5 spazi di probabilità discreti
 - o 1.9 monotonia della probabilità (chiamata *continuity*)

Esercizi: 1.11, 1.12, 1.17, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28*, 1.29, 1.30
(diversi di questi esercizi nel caso di equi-probabilità richiedono concetti del calcolo combinatorio, si veda l'appendice A), esempio 1.59,

Problemi: 1* (si prova più facilmente utilizzando la disintegrabilità), 2, 4, 8*, 18* (questo esercizio mostra che la continuità - o monotonia – insieme alla finita additività equivale alla sigma-additività)

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