

3.3.1	Principi del calcolo combinatorio . . . . .	30
3.3.2	Terminologia del calcolo combinatorio . . . . .	31
3.3.3	Esempi . . . . .	32
3.4	Le probabilità ipergeometriche . . . . .	33
3.5	Esercizi . . . . .	34
3.6	Tabulare probabilità ed estrarre campioni con R . . . . .	36
<b>4</b>	<b>Condizionamento, indipendenza, leggi binomiali</b>	<b>37</b>
4.1	Coefficienti binomiali e teorema del binomio . . . . .	37
4.2	Le probabilità condizionali . . . . .	39
4.3	Formula della probabilità composta . . . . .	41
4.4	Formula della probabilità totale . . . . .	41
4.5	Eventi indipendenti . . . . .	42
4.6	Le probabilità binomiali . . . . .	44
4.7	Esercizi . . . . .	46
4.8	Probabilità binomiali e ipergeometriche con R . . . . .	47
<b>5</b>	<b>Il teorema di Bayes</b>	<b>51</b>
5.1	Un problema introduttivo . . . . .	51
5.2	Il teorema: enunciato, dimostrazione, commenti . . . . .	52
5.3	Esempi di applicazione . . . . .	53
5.4	Estrazioni con reinserimento . . . . .	55
5.5	Esercizi risolti . . . . .	55
5.6	Esercizi . . . . .	59
5.7	Il teorema di Bayes con R . . . . .	60
<b>6</b>	<b>Le v.c. e la loro legge di probabilità</b>	<b>63</b>
6.1	Le variabili casuali . . . . .	63
6.1.1	Visione euristica . . . . .	63
6.1.2	Le v.c. come spazi probabilizzati . . . . .	64
6.1.3	Le v.c. come applicazioni misurabili . . . . .	64
6.2	La legge di probabilità di una v.c. . . . .	65
6.2.1	Definizione e proprietà . . . . .	65
6.2.2	V.c. equivalenti: l'identica distribuzione . . . . .	66
6.3	Prime leggi notevoli . . . . .	66
6.4	Le leggi discrete in generale . . . . .	67
6.4.1	Tabelle che rappresentano leggi discrete . . . . .	68
6.5	Le leggi uniformi discrete . . . . .	69
6.6	Le distribuzioni empiriche . . . . .	70
6.7	Valore atteso e varianza . . . . .	70
6.8	Esercizi . . . . .	72
6.9	R e le v.c. con supporto finito . . . . .	72