

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
4	Condizionamento, indipendenza, leggi binomiali	37
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
5	Il teorema di Bayes	51
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
6	Le v.c. e la loro legge di probabilità	63
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

