

| | | |
|----------|---|-----------|
| 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 |

| | | |
|-----|--------------------|----|
| 3.5 | Esercizi | 34 |
|-----|--------------------|----|

| | | |
|-----|---|----|
| 3.6 | Tabulare probabilità ed estrarre campioni con R | 36 |
|-----|---|----|

| | | |
|-----|--------------------|----|
| 4.7 | Esercizi | 46 |
|-----|--------------------|----|

| | | |
|-----|---|----|
| 4.8 | Probabilità binomiali e ipergeometriche con R | 47 |
|-----|---|----|

| | | |
|-----|----------------------------|----|
| 5.5 | Esercizi risolti | 55 |
| 5.6 | Esercizi | 59 |

| | | |
|-----|--------------------|----|
| 5.6 | Esercizi | 59 |
|-----|--------------------|----|

| | | |
|-----|-------------------------------------|----|
| 5.7 | Il teorema di Bayes con R | 60 |
|-----|-------------------------------------|----|

| | | |
|-----|--------------------|----|
| 6.8 | Esercizi | 72 |
|-----|--------------------|----|

| | | |
|-----|---|----|
| 6.9 | R e le v.c. con supporto finito | 72 |
|-----|---|----|