

Indice

Il rischio e il caso 5

Un mondo pieno di rischi

Esperimenti sul caso

Esercizi - 1. *Possibilità e rischi*

Probabilità 13

La misura della possibilità

Uno spazio di eventi per la probabilità

Esercizi - 2. *Probabilità e spazi di eventi*

La legge dei grandi numeri

Passeggiata a caso

Scommesse

Interpretando le probabilità

Un gioco fondato sulle probabilità

Esercizi - 3. *Sulle scommesse*

Permutazioni 34

In quanti modi può accadere un evento?

Formule per permutazioni di oggetti o di eventi diversi

Permutazioni di sottoinsiemi di un insieme di oggetti

Esercizi - 4. *Sulle permutazioni e disposizioni*

Combinazioni 44

Possibili combinazioni di oggetti

Combinazioni fra raggruppamenti indipendenti

Esercizi - 5. *Sulle combinazioni*

Tornando al calcolo delle probabilità 48

Insiemi ed eventi composti

Probabilità e insiemi

Insiemi e relazioni tra eventi: altri esempi

Esercizi - 6. *Su probabilità e insiemi*

Eventi complementari

Eventi indipendenti

Esercizi - 7. *Su eventi complementari e indipendenti*

Applicazioni del calcolo delle probabilità 62

Probabilità basate su esperimenti

Il metodo Monte Carlo

Applicazioni delle probabilità

Esercizi - 8. *Applicazioni*

Speranza matematica 71

Compagnie di assicurazione e giochi d'azzardo

Esercizi - 9. *Non potete vincere*

La Statistica 76

Probabilità e previsioni

La curva normale

Esperimenti probabilistici

Conclusioni

Soluzioni degli esercizi 85