

Indice

La scienza delle informazioni numeriche 5

Che cos'è la statistica?

L'uso della statistica, oggi e domani

Esercizi - 1. *Usi della statistica*

Uso dei dati per risolvere problemi

Esercizi - 2. *Raccolta dei dati*

« Le cifre non mentono, ma i mentitori usano cifre »

Esercizi - 3. *Analisi dei dati*

La presentazione delle informazioni 15

L'elaborazione dei dati

Esercizi - 4. *Sulle distribuzioni di frequenza*

Dati e figure

Esercizi - 5. *Al lavoro con i grafici*

« I grafici non mentono, ma i mentitori usano grafici »

Esercizi - 6. *Riflessioni sui grafici*

Come descrivere i fatti 31

Qual è la vostra media?

La moda, ossia « il più frequente »

La mediana, ossia « l'elemento centrale »

La media aritmetica

Esercizi - 7. *Facili calcoli di valori medi*

Valori medi di distribuzioni di frequenza

Esercizi - 8. *Ricerca di valori medi*

Confronto fra i tre valori medi

Esercizi - 9. *Scelta del valor medio conveniente*

Come classificare?

Esercizi - 10. *Percento e centili*

Come prevedere gli avvenimenti 49

Il campionamento, un metodo potente e delicato

Siate cauti coi campioni

Esercizi - 11. *Al lavoro con i campioni*

La statistica della dispersione

Esercizi - 12. *Misure della dispersione*

Dalle misure di dispersione alla probabilità

Esercizi - 13. *Probabilità e distribuzione normale*

Quanto è valida una previsione?

Che cos'è una relazione? 68

Dalla superstizione alla scienza

Esercizi - 14. *Sulle relazioni fra insiemi di dati*

Come applicare le conoscenze fatte 75

Dati per ricerche

Conclusioni 77

Soluzioni degli esercizi 79