

Indice

1	La statistica: chi non la conosce?	9
1.1	Prologo: dell'antipatia della statistica	9
1.2	Per una statistica di cui ci si senta responsabili	10
1.3	Osservare, descrivere, «portar fuori»: il percorso della statistica e di questo lavoro	11
1.4	Un software per la statistica: R	15
2	I dati e loro raccolta	16
2.1	Indagini divergenti	16
2.2	I dati	18
2.3	Le indagini statistiche	21
2.4	Le indagini campionarie e i campioni probabilistici	28
2.5	Le mancate risposte	36
3	Statistica descrittiva	39
3.1	La necessità di sintetizzare i dati	39
3.2	Tabelle	40
3.3	Statistiche: definizioni e formalizzazione	43
3.4	Indici di dimensione	44
3.5	Indici di variabilità	54
3.6	Rappresentazioni grafiche	59
4	Calcolo delle probabilità	63
4.1	Il problema del gioco interrotto	63
4.2	Definizioni	64

4.3	Combinazione di eventi	67
4.4	Concezioni alternative della probabilità	71
4.5	Regole della probabilità	85
4.6	Esempio conclusivo	101
5	Variabili aleatorie e leggi asintotiche	107
5.1	Premessa	107
5.2	Spazio di probabilità	108
5.3	Variabili aleatorie	109
5.4	Variabili aleatorie discrete	116
5.5	Variabili aleatorie continue	125
5.6	Teoremi limite	137
6	Inferenza sui parametri di una popolazione	146
6.1	Premessa	146
6.2	Inferenza statistica	148
6.3	Modello statistico e verosimiglianza	151
6.4	Inferenza Bayesiana	154
6.5	Esempi di inferenza parametrica Bayesiana	162
6.6	Inferenza frequentista	175
7	Conclusioni	192
	Appendice. Introduzione al calcolo combinatorio	195
	Bibliografia essenziale	199

Online



Glossario



Mettiti alla prova!