

# Indice

<b>1</b>	<b>La statistica: chi non la conosce?</b>	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	14  
<b>2</b>	<b>I dati e loro raccolta</b>	15
	2.1 Indagini divergenti	15
	2.2 I dati	16
	2.3 Le indagini statistiche	19
	2.4 Le indagini campionarie e i campioni probabilistici	25  
	2.5 Le mancate risposte	33
<b>3</b>	<b>Statistica descrittiva</b>	35
	3.1 La necessità di sintetizzare i dati	35
	3.2 Tabelle	36 
	3.3 Statistiche: definizioni e formalizzazione	38
	3.4 Indici di dimensione	39
	3.5 Indici di variabilità	48 
	3.6 Rappresentazioni grafiche	52 
<b>4</b>	<b>Calcolo delle probabilità</b>	56
	4.1 Il problema del gioco interrotto	56 
	4.2 Definizioni	57
	4.3 Combinazione di eventi	60
	4.4 Concezioni alternative della probabilità	63  
	4.5 Regole della probabilità	75  
	4.6 Esempio conclusivo	89 

<b>5</b>	<b>Variabili aleatorie e leggi asintotiche</b>	95
5.1	Premessa	95 
5.2	Spazio di probabilità	96
5.3	Variabili aleatorie	97
5.4	Variabili aleatorie discrete	103  
5.5	Variabili aleatorie continue	111  
5.6	Teoremi limite	121  
<b>6</b>	<b>Inferenza sui parametri di una popolazione</b>	130
6.1	Premessa	130
6.2	Inferenza statistica	131
6.3	Modello statistico e verosimiglianza	134 
6.4	Inferenza Bayesiana	137  
6.5	Esempi di inferenza parametrica Bayesiana	144 
6.6	Inferenza frequentista	156  
<b>7</b>	<b>Conclusioni</b>	172
	<b>Appendice. Introduzione al calcolo combinatorio</b>	174
	<b>Bibliografia essenziale</b>	178