

Statistica

Corso di laurea in Scienze Politiche
Università degli Studi di Milano

Alan Agresti
Barbara Finlay

Francesca De Battisti
Francesco Porro



MyLab Codice per accedere
alla piattaforma



PEARSON·TEXT·BUILDER

Indice generale

Capitolo 1	Introduzione	1
	[Agresti, Finlay - Cap. 1]	
	1.1 Introduzione alla metodologia statistica	1
	1.2 Statistica descrittiva e statistica inferenziale	4
	1.3 Il ruolo dei computer nella statistica	6
	1.4 Riassunto del capitolo	8
	PROBLEMI	8
Capitolo 2	Campionamento e misurazione	11
	[Agresti, Finlay - Cap. 2]	
	2.1 Le variabili e la loro misurazione	11
	2.2 Casualizzazione	15
	2.3 Variabilità campionaria e potenziali fattori di distorsione	19
	2.4 Riassunto del capitolo	23
	PROBLEMI	24
Capitolo 3	Statistiche descrittive	31
	[Agresti, Finlay - Cap. 2]	
	3.1 Descrivere i dati con tabelle e grafici	31
	3.2 Descrivere il “centro” dei dati	39
	3.3 Descrivere la variabilità dei dati	46
	3.4 Misure di posizione	51
	3.5 Statistiche descrittive bivariate	56
	3.6 Statistiche campionarie e parametri della popolazione	59
	3.7 Riassunto del capitolo	60
	PROBLEMI	62
Capitolo 4	Distribuzioni di probabilità	73
	[Agresti, Finlay - Cap. 4]	
	4.1 Introduzione alla probabilità	
	4.2 Distribuzioni di probabilità per variabili discrete e continue	75
	4.3 La distribuzione di probabilità normale	79

4.4	Le distribuzioni campionarie descrivono come variano le statistiche	86
4.5	Distribuzioni campionarie delle medie campionarie	90
4.6	Richiami su: popolazione, dati campionari e distribuzioni campionarie	96
4.7	Riassunto del capitolo	100
	PROBLEMI	101
Capitolo 5	Inferenza statistica: la stima	109
	[Agresti, Finlay - Cap. 5]	
5.1	Stima puntuale e intervallare	109
5.2	Intervallo di confidenza per una proporzione	113
5.3	Intervallo di confidenza per la media	119
5.4	Scelta della dimensione campionaria	126
5.5	Riassunto del capitolo	133
	PROBLEMI	134
Capitolo 6	Inferenza statistica: test di significatività	143
	[Agresti, Finlay - Cap. 6]	
6.1	Le cinque parti di un test di significatività	144
6.2	Test di significatività per una media	147
6.3	Test di significatività per una proporzione	156
6.4	Decisioni e tipi di errore nelle verifiche di ipotesi	159
6.5	Riassunto del capitolo	163
	PROBLEMI	165
Capitolo 7	L'analisi dell'associazione tra variabili categoriali	173
	[Agresti, Finlay - Cap. 8]	
7.1	Tabelle di contingenza	173
7.2	Test chi-quadro di indipendenza	176
7.3	Riassunto del capitolo	181
	PROBLEMI	182
Capitolo 8	Regressione lineare e correlazione	191
	[Agresti, Finlay - Cap. 9]	
8.1	Relazioni lineari	192
8.2	Equazione di previsione dei minimi quadrati	195
8.3	Il modello di regressione lineare	201
8.4	Misura dell'associazione lineare: la correlazione	205
8.5	Riassunto del capitolo	211
	PROBLEMI	212
	Appunti dei docenti Francesca De Battisti e Francesco Porro	225
Capitolo 9	Iniziamo a parlare di Statistica	227
9.1	Le variabili e la loro classificazione	229
9.2	Le distribuzioni di frequenze	230

Capitolo 10	Rappresentazioni grafiche	237
	10.1 Caratteri qualitativi	237
	10.2 Caratteri quantitativi discreti	241
	10.3 Caratteri quantitativi continui	242
Capitolo 11	Indici di posizione o misure di centralità	245
	11.1 La moda	245
	11.2 La mediana	245
	11.3 I quartili, i decili e i percentili	247
	11.4 La media aritmetica	248
	11.5 Visualizzazione grafica di moda, mediana e media aritmetica	252
	11.6 Scelta dell'indice di posizione opportuno	253
Capitolo 12	La variabilità	255
	12.1 La mutabilità e l'indice di eterogeneità di Gini	255
	12.2 La variabilità	256
Appendice A - SPSS e SAS per l'analisi statistica		265
Appendice B - Risposte per una selezione di problemi con numerazione dispari		275
Tavole		287
Bibliografia		291
Indice analitico		293