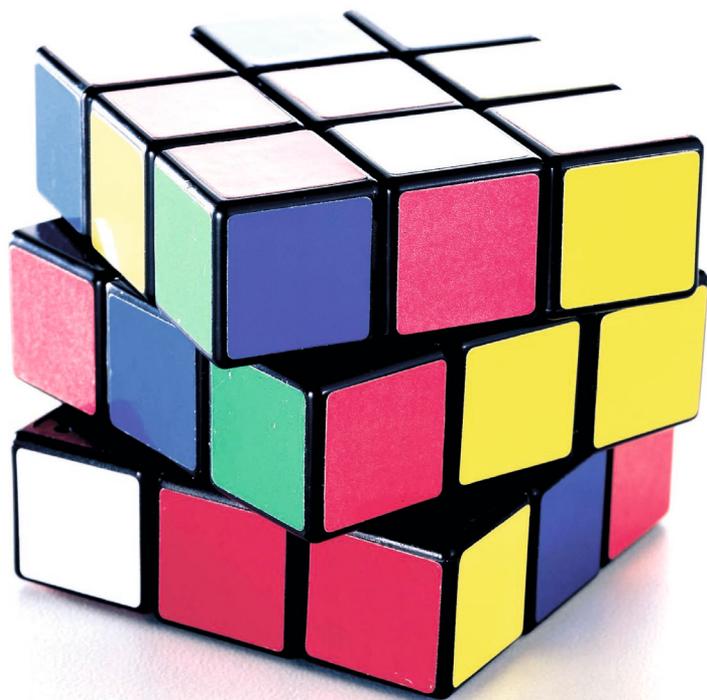


Statistica

Corsi del dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali
Università degli Studi di Pavia

Paul Newbold
William Carlson
Betty Thorne

Paola Cerchiello
Paolo Giudici
Branka Hadji-Misheva



MyLab Codice per accedere
alla piattaforma



PEARSON•TEXT•BUILDER

Indice generale

Capitolo 1	Perché studiare la statistica?	1
	1.1 Il processo decisionale in condizioni di incertezza	1
	1.2 Il campionamento	2
	1.3 Statistica descrittiva e statistica inferenziale	4
	ESERCIZIO RIEPILOGATIVO E APPLICAZIONE	7
Capitolo 2	Descrizione grafica dei dati	9
	2.1 Classificazione delle variabili	10
	2.2 Rappresentazioni grafiche per descrivere le variabili categoriche	13
	2.3 Rappresentazioni grafiche per descrivere le serie storiche	20
	2.4 Rappresentazioni grafiche per descrivere le variabili numeriche	23
	2.5 Rappresentazioni grafiche e tabelle per descrivere le relazioni tra variabili	31
	2.6 Errori nella presentazione dei dati	37
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	42
Capitolo 3	Descrizione numerica dei dati	59
	3.1 Misure di tendenza centrale	59
	3.2 Misure di variabilità	64
	3.3 Misure di sintesi per dati raggruppati	73
	3.4 Misure delle relazioni tra variabili	78
	3.5 Relazioni lineari	83
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	87
Capitolo 4	Probabilità	99
	4.1 Esperimento aleatorio, risultati, eventi	100
	4.2 La probabilità e i suoi assiomi	108
	4.3 Regole della probabilità	117
	4.4 Probabilità bivariate	129
	4.5 Teorema di Bayes	141
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	147
Capitolo 5	Distribuzioni di probabilità e variabili aleatorie discrete	155
	5.1 Variabili aleatorie	156
	5.2 Distribuzioni di probabilità delle variabili aleatorie discrete	158
	5.3 Proprietà delle variabili aleatorie discrete	161
	5.4 Distribuzione binomiale	169
	5.5 Distribuzione ipergeometrica	177
	5.6 Distribuzione di Poisson	180
	5.7 Distribuzioni congiunte di due variabili aleatorie discrete	185
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	200
Capitolo 6	Distribuzioni di probabilità e variabili aleatorie continue	209
	6.1 Variabili aleatorie continue	209

	6.2 Valori attesi di variabili aleatorie continue	215
	6.3 Distribuzione normale	218
	6.4 Approssimazione della distribuzione binomiale con la distribuzione normale	231
	6.5 Distribuzione esponenziale	236
	6.6 Distribuzione congiunta di due variabili aleatorie continue	239
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	250
Capitolo 7	Campionamento e distribuzioni campionarie	259
	7.1 Campionamento da una popolazione	259
	7.2 Distribuzione della media campionaria	264
	7.3 Distribuzione della proporzione campionaria	280
	7.4 Distribuzione della varianza campionaria	286
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	294
Capitolo 8	Problemi di stima su una singola popolazione	303
	8.1 Proprietà degli stimatori puntuali	303
	8.2 Intervalli di confidenza per la media di una popolazione distribuita normalmente: varianza della popolazione nota	310
	8.3 Intervalli di confidenza per la media di una popolazione distribuita normalmente: varianza della popolazione non nota	316
	8.4 Intervalli di confidenza per la proporzione (grandi campioni)	322
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	326
Capitolo 10	Verifica di ipotesi su una singola popolazione	365
	10.1 Concetti base della verifica di ipotesi	366
	10.2 Verifica di ipotesi sulla media di una popolazione distribuita normalmente: varianza della popolazione nota	371
	10.3 Verifica di ipotesi sulla media di una popolazione distribuita normalmente: varianza della popolazione non nota	382
	10.4 Verifica di ipotesi sulla proporzione di una popolazione (grandi campioni)	386
	10.5 Potenza di un test	389
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	398
Capitolo 12	Regressione lineare semplice	443
	12.1 Analisi della correlazione	444
	12.2 Modello di regressione lineare semplice	448
	12.3 Metodo dei minimi quadrati per la stima dei coefficienti	453
	12.4 Capacità esplicativa della retta di regressione	458
	12.5 Inferenza statistica: verifica di ipotesi e intervalli di confidenza	466
	12.6 Il coefficiente Beta come misura del rischio finanziario	474
	12.7 Previsione	477
	12.8 Analisi grafica	483
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	490
Capitolo 13	Test sulla bontà di adattamento e tabelle di contingenza	497
	13.1 Test sulla bontà di adattamento: probabilità completamente specificate	497
	13.2 Test sulla bontà di adattamento: parametri della popolazione non noti	502
	13.3 Tabelle di contingenza	506
	ESERCIZI RIEPILOGATIVI E APPLICAZIONI	512
Appendice - Tavole di alcune distribuzioni notevoli		521
Indice analitico		583