

La Statistica In Pratica Esempi Per Leconomia E Le Aziende

366.30

Il contenuto del volume è esplicito fin dal titolo: non c'è la pretesa di proporre un trattato sulla disciplina, ma piuttosto un percorso che tratteggi le fasi essenziali degli studi in essa inquadrabili. La prima parte fornisce una rassegna delle fonti e delle banche dati (amministrative o tratte da indagini campionarie) sui temi di ambito sociale. La seconda è dedicata agli aspetti metodologici e operativi delle indagini campionarie. La terza introduce le strategie di sintesi dell'informazione sotto forma di indici semplici e compositi, con l'obiettivo di interpretarli come indicatori di fenomeni non direttamente rilevabili. Sono anche proposti due casi di studio che descrivono differenti strategie di analisi: una più orientata ai contenuti, nello specifico l'esclusione sociale; l'altra all'applicazione dell'analisi statistica dei dati testuali, per ricavare informazioni da corpora provenienti dal web.

Il volume, che si rivolge principalmente agli studenti di ingegneria e architettura, presenta le principali nozioni e metodologie della statistica descrittiva (univariata e multivariata) e inferenziale, avendo come obiettivo di fornire le competenze indispensabili per effettuare e presentare diverse tipologie di analisi statistiche. Accanto alla trattazione teorica trovano spazio numerosi esempi ed esercizi, molti di questi svolti utilizzando un software specifico per l'analisi statistica dei dati (SAS).

Il volume presenta le nozioni fondamentali del Calcolo delle Probabilità e della Statistica, così come di solito vengono insegnate nei corsi presenti nelle Lauree Triennali di indirizzo scientifico. La scelta degli argomenti e la loro presentazione rispecchiano la notevole esperienza didattica acquisita dall'autrice, che da molti anni è docente in questo tipo di corsi, e di conseguenza il suo modo di porgere la materia. Il principale obiettivo del testo è quello di aiutare il lettore a padroneggiare la disciplina limitando per quanto possibile gli strumenti tecnici; ciò dovrebbe consentire ad uno studente, anche di non elevata preparazione matematica, di apprendere comunque senza troppa difficoltà i concetti di base. L'autrice si è soffermata in modo particolare sulle motivazioni che portano ad introdurre le varie nozioni e su alcuni punti che in genere gli studenti trovano di difficile comprensione.

Nel campo tecnico-scientifico molte decisioni sono supportate da misurazioni. Ma per poter decidere correttamente è importante assegnare ai risultati di misura il loro effettivo significato. Ciò è soprattutto importante, ed espressamente richiesto, quando si opera in Sistemi Qualità. In tal caso la gestione delle misure e prove deve essere rigorosa, e può trovare un concreto supporto negli argomenti qui trattati, per l'attenzione posta a curare insieme la correttezza sostanziale e l'eliminazione di vincoli inutili. Giulio Barbato, Alessandro Germak e Gianfranco Genta sono docenti di "Statistica sperimentale e Misure Meccaniche" ed "Experimental Statistics and Mechanical Measurement" presso il Politecnico di Torino.

Includes Atti della Giunta centrale di statistica, 1872-1880; Atti del Consiglio superiore di statistica, 1882-1939 and Atti della Commissione per la statistica giudiziaria e notarile, 1882/83-1908.

Il volume espone, nella prima parte, la teoria delle decisioni in condizioni di incertezza nelle sue linee generali, senza fare riferimento a contesti applicativi specifici. Nella seconda parte

vengono presentati i concetti principali della teoria dell'inferenza statistica, inclusa una panoramica delle principali 'logiche' dell'inferenza statistica. L'orientamento dell'autore è esplicitamente di tipo bayesiano, ma vengono analizzate con attenzione anche le principali impostazioni alternative. La terza ed ultima parte è dedicata ai problemi di decisione statistica: oltre ai classici problemi di inferenza post-sperimentale, viene affrontata anche la tematica del disegno ottimale dell'esperimento.

Questo volume ha lo scopo di presentare alcuni argomenti selezionati della statistica matematica in forma rigorosa e dettagliata. A partire dalle nozioni di base sui modelli statistici, la verosimiglianza, gli stimatori, l'esposizione prosegue con l'informazione di Fisher e la disuguaglianza di Cramer-Rao. Infine sono presentati alcuni dei risultati più importanti riguardanti l'asintotica normalità degli stimatori e le loro applicazioni ai modelli statistici di uso più comune. Il testo può servire come punto di partenza nello studio della statistica matematica, con particolare riferimento a risultati di tipo asintotico, per lettori che conoscano i risultati fondamentali della teoria della probabilità.

Il volume contiene in forma compatta il programma svolto negli insegnamenti introduttivi di statistica e tratta alcuni argomenti indispensabili per l'attività di ricerca, come ad esempio i metodi di simulazione Monte Carlo, le procedure di minimizzazione e le tecniche di analisi dei dati di laboratorio. Gli argomenti vengono sviluppati partendo dai fondamenti, evidenziandone gli aspetti applicativi, fino alla descrizione dettagliata di molti casi di particolare rilevanza in ambito scientifico e tecnico. Numerosi esempi ed esercizi risolti valorizzano l'opera ed aiutano il lettore nella comprensione dei punti più difficili ed importanti. Come ulteriore supporto, questa seconda edizione contiene molti programmi applicativi scritti col software libero Scilab, scaricabili dal sito web creato dagli autori. Il testo è rivolto agli studenti universitari dei corsi ad indirizzo scientifico e a tutti quei ricercatori che devono risolvere problemi concreti che coinvolgono aspetti statistici e di simulazione. Per i programmi in Scilab e per il materiale ausiliario si veda: <http://www.mi.imati.cnr.it/~marco/springer/index.html>

[Copyright: 346ffce11ec6d77d03e174a3c35eee4d](http://www.mi.imati.cnr.it/~marco/springer/index.html)