

Inferenza Statistica E Probabilit A Verosimiglianza

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.

Das heutige Recht aller europaischen Staaten ist ganz massgeblich durch die Kirche gepragt. Dennoch sind deren kanonisches Recht und sein Beitrag zur europaischen Rechtskultur gegenwartig fast vollig in Vergessenheit geraten. Kanonistische Forschung wird an juristischen Fakultaten kaum noch betrieben, selbst manchen Rechtshistorikern erscheint das kanonische Recht als Buch mit sieben Siegeln. Der vorliegende Band, der die Bedeutung des kanonischen Rechts fur das europaische Zivilrecht behandelt, erscheint als erster eines dreibandigen Werkes. Ein zweiter Band zum offentlichen Recht sowie ein dritter zum Strafrecht sind fur 2010 und 2011 geplant. Anhand von Einzelfallstudien zu zentralen Rechtsproblemen wird ein Uberblick uber den Forschungsstand geboten und gleichzeitig der Einstieg in diese schwierige wie faszinierende Forschungswelt erleichtert.

Nelle società contemporanee, la parola “popolo” sembra più che mai rappresentare il fondamentale termine di riferimento dell'intero spettro del discorso politico-istituzionale. Nessun attore politico appare, infatti, disposto a rinunciare alla pretesa di parlare del popolo e per il popolo, giacché è proprio la volontà di quest'ultimo ad attribuire legittimità a decisioni cruciali su confini, costituzioni, regimi e politiche pubbliche. Ma chi è il “popolo” che rappresenta la fonte ultima dell'autorità politica e quali sono le forme attraverso le quali fa sentire la sua voce? Rispondere a queste domande significa addentrarsi in un campo ideologico e discorsivo complesso e polarizzato, nel quale continuano a riproporsi le aporie costitutive della «democrazia dei moderni». Il percorso di approfondimento storiografico qui proposto contribuisce a una più accurata messa a fuoco genealogica di quell'onnipervasivo linguaggio che, da due secoli a questa parte, caratterizza i processi di organizzazione e auto-rappresentazione politica delle società occidentali. Dalle dottrine cinquecentesche del tirannicidio alle teorizzazioni illuministiche sulla rappresentanza politica, alla concezione rousseauiana della sovranità popolare, il volume analizza gli snodi cruciali della politica moderna, fino al grande laboratorio politico-costituzionale della Rivoluzione francese, assunto come luogo fondativo dell'ambivalente ideale di governo del popolo che ancora oggi domina – incontrastato – lo spazio di esperienza politica delle democrazie contemporanee.

Knowledge acquisition is one of the most important aspects influencing the quality of methods used in artificial intelligence and the reliability of expert systems. The various issues dealt with in this volume concern many different approaches to the handling of partial knowledge and to the ensuing methods for reasoning and decision making under uncertainty, as applied to problems in artificial intelligence. The volume is composed of the invited and contributed papers presented at the Workshop on Mathematical Models for Handling Partial Knowledge in Artificial Intelligence, held at the Ettore Majorana Center for Scientific Culture of Erice (Sicily, Italy) on June 19-25, 1994, in the framework of the International School of Mathematics "G. Stampacchia". It includes also a transcription of the roundtable held during the workshop to promote discussions on fundamental issues, since in the choice of invited speakers we have tried to maintain a balance between the various schools of knowledge and uncertainty modeling. Choquet expected utility models are discussed in the paper by Alain Chateauneuf: they allow the separation of perception of uncertainty or risk from the valuation of outcomes, and can be of help in decision making. Petr Hajek shows that reasoning in fuzzy logic may be put on a strict logical (formal) basis, so contributing to our understanding of what fuzzy logic is and what one is doing when applying fuzzy reasoning.

This book highlights a selection of the best papers presented at the 2016 SIEV conference “The Laudato si Encyclical Letter and Valuation. Cities between Conflict and Solidarity, Decay and Regeneration, Exclusion and Participation”, which was held in Rome, Italy, in April 2016, and brought together experts from a diverse range of fields – economics, appraisal, architecture, energy, urban planning, sociology, and the decision sciences – and government representatives. The book is divided into four parts: Human Ecology: Values and Paradigms; Integral Ecology and Natural Resource Management; Intergenerational Equity; and How to Enhance Dialogue and Transparency in Decision-making Processes. Cities are where 72% of all Europeans live, and this percentage is expected to rise to 80% by 2050. Given this trend towards urbanization, cities are continuously growing, which also entails a growing risk of social segregation, lack of security and mounting environmental problems. All too often, today's cities have to cope with social and environmental crises, shifting the European urban agenda towards regeneration processes. Urban regeneration is more complex than merely renovating existing buildings, as it also involves social and environmental problems, inhabitants' quality of life, protecting tangible and intangible cultural resources, innovation and business.

One out of every two men over eighty suffers from carcinoma of the prostate. It is discovered incidentally in many patients with an alleged benign prostatic hyperplasia. In treating patients, the authors make clear that primary radical prostatectomy is preferred over transurethral resection due to the lower complication rate.

Questo libro contiene un compendio elementare della matematica necessaria per costruire modelli matematici sottostanti ad inferenze statistiche. Esso va quindi inteso più come una guida alla lettura di trattati più autorevoli, che come un ulteriore trattato sull'argomento. Il libro è destinato agli studenti delle lauree triennali in discipline scientifiche, ed in particolare in Matematica, Matematica per le Applicazioni, Fisica, Ingegneria, Economia, Scienze Statistiche, Informatica. Un aspetto importante dell'approccio qui utilizzato è quello di una «matematica superiore da un punto di vista elementare», al fine di evitare inutili gradienti metodologici a chi in seguito voglia dedicarsi allo studio di corsi più avanzati nell'area della Probabilità e della Statistica Matematica. Ne consegue che, pur non prevedendo corsi propedeutici di teoria della misura e dell'integrazione, da un punto di vista formale si fa ricorso alla terminologia abitualmente impiegata in tali corsi, lasciando alle Appendici un'introduzione a tali argomenti, nel modo più elementare possibile. Le uniche oggettive propedeuticità sono quelle di un corso elementare di calcolo differenziale ed integrale. Non è, invece, prevista alcuna conoscenza pregressa nel campo della Probabilità e della Statistica Matematica.

A fascinating chronicle of the lives and achievements of the men and women who helped shape the science of statistics. This handsomely illustrated volume will make enthralling reading for scientists, mathematicians, and science history buffs alike. Spanning nearly four centuries, it chronicles the lives and achievements of more than 110 of the most prominent names in theoretical and applied statistics and

probability. From Bernoulli to Markov, Poisson to Wiener, you will find intimate profiles of women and men whose work led to significant advances in the areas of statistical inference and theory, probability theory, government and economic statistics, medical and agricultural statistics, and science and engineering. To help readers arrive at a fuller appreciation of the contributions these pioneers made, the authors vividly re-create the times in which they lived while exploring the major intellectual currents that shaped their thinking and propelled their discoveries. Lavishly illustrated with more than 40 authentic photographs and woodcuts * Includes a comprehensive timetable of statistics from the seventeenth century to the present * Features edited chapters written by 75 experts from around the globe * Designed for easy reference, features a unique numbering scheme that matches the subject profiled with his or her particular field of interest

Probability Theory and Statistical Methods for Engineers brings together probability theory with the more practical applications of statistics, bridging theory and practice. It gives a series of methods or recipes which can be applied to specific problems. This book is essential reading for practicing engineers who need a sound background knowledge of probabilistic and statistical concepts and methods of analysis for their everyday work. It is also a useful guide for graduate engineering students.

The problem of probability interpretation was long overlooked before exploding in the 20th century, when the frequentist and subjectivist schools formalized two conflicting conceptions of probability. Beyond the radical followers of the two schools, a circle of pluralist thinkers tends to reconcile the opposing concepts. The author uses two theorems in order to prove that the various interpretations of probability do come into opposition and can be used in different contexts. The goal here is to clarify the multi-fold nature of probability by means of a purely mathematical approach and to show how philosophical arguments can only serve to deepen actual intellectual contrasts. The book can be considered as one of the most important contributions in the analysis of probability interpretation in the last 10-15 years.

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 porre 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.

The impressive record of Italian philosophical research since the end of Fascism thirty-two years ago is shown in many fields: aesthetics, social and personal ethics, history and sociology of philosophy, and magnificently, perhaps above all, in logic, foundations of mathematics and the philosophy, methodology, and intellectual history of the empirical sciences. To our pleasure, Maria Luisa Dalla Chiara of the University of Florence gladly agreed to assemble a 'sampler' of recent Italian logical and analytical work on the philosophical foundations of mathematics and physics, along with a number of historical studies of epistemological and mathematical concepts. The twenty-five essays that form this volume will, we expect, encourage English-reading philosophers and scientists to seek further works by these authors and by their teachers, colleagues, and students; and, we hope, to look for those other Italian currents of thought in the philosophy of science for which points of departure are not wholly analytic, and which also deserve study and recognition in the world wide philosophical community. Of course, Italy has long been related to that world community in scientific matters.

L'opera si propone di illustrare in modo sintetico e sistematico le tecniche di stima dei parametri di una popolazione finita che fanno uso delle informazioni ausiliarie disponibili, al fine di affrontare i problemi che emergono nelle indagini reali. In queste infatti ci si trova a dover fronteggiare gli effetti delle imperfezioni nelle basi di campionamento, della mancata osservazione di tutte le variabili da rilevare o di una parte di esse nelle unità designate a far parte del campione, degli errori di misura. Il volume si propone di rendere il lettore conscio di tali effetti e capace di farvi fronte con le tecniche che vengono descritte sottolineandone le potenzialità e i limiti al fine di una scelta consapevole.

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.

The primary objective of this volume is to describe the impact of Professor Bruno de Finetti's contributions on statistical theory and practice, and to provide a selection of recent and applied research in Bayesian statistics and econometrics. Included are papers (all previously unpublished) from leading econometricians and statisticians from several countries. Part I of this book relates most directly to de Finetti's interests whilst Part II deals specifically with the implications of the assumption of finitely additive probability. Parts III & IV discuss applications of Bayesian methodology in econometrics and economic forecasting, and Part V examines assessment of prior parameters in specific parametric setting and foundational issues in probability assessment. The following section deals with state of the art for comparing probability functions and gives an assessment of prior distributions and utility functions. In Parts VII & VIII are a collection of papers on Bayesian methodology for general linear models and time series analysis (the most often used tools in economic modelling), and papers relevant to modelling and forecasting. The remaining two Parts examine, respectively, optimality considerations and the effectiveness of the Conditionality-Likelihood Principle as a vehicle to convince the non-Bayesians about the usefulness of the Bayesian paradigm.

Includes list of publications received.

Non è facile definire che cosa sia un problema inverso anche se, ogni giorno facciamo delle operazioni mentali che sono dei metodi inversi. Ad esempio riconoscere i luoghi che attraversiamo quando andiamo al lavoro o passeggiamo, riconoscere una persona conosciuta tanti anni prima etc. Eppure la nostra cultura non ha ancora sfruttato appieno

queste nostre capacità, anzi ci insegna la realtà utilizzando i metodi diretti. Ad esempio ai bambini viene insegnato a fare di conto utilizzando le quattro operazioni. Guardiamo ad esempio la moltiplicazione, essa è basata sul fatto che presi due fattori e moltiplicati tra di loro si ottiene il loro prodotto. Il corrispondente problema inverso è quello di trovare un paio di fattori che diano quel numero. Noi sappiamo che questo problema può anche non avere una unica soluzione. Infatti nel cercare di imporre una unicità della soluzione utilizziamo i numeri primi aprendo un mondo matematico complesso. Probabilmente il più antico problema inverso fu fatto da Erodoto, attraverso l'interpolazione lineare. Il problema diretto è quello di calcolare una funzione lineare, che fornisce un risultato quando si introducono due numeri, ma un problema inverso come quello dell'interpolazione lineare può avere una soluzione, nessuna soluzione, infinite soluzioni in relazione al numero e alla natura dei punti. Poiché esiste una stretta dipendenza tra il problema diretto e quello inverso, è buona norma impraticarsi con il problema diretto prima di affrontare il problema inverso. Questo approccio richiede che, soprattutto quando si ha a che fare con modelli fisico matematici, si sviluppi una strategia sul modello diretto, utilizzando tutti gli strumenti della conoscenza. Ad esempio cercare le soluzioni di tutte le possibili combinazioni che possono essere ottenute utilizzando vari dati di input; fare una presentazione grafica dei risultati che ci permettono, da una o più curve, ricavare i limiti di utilizzabilità del modello. I problemi inversi hanno avuto una notevole influenza sulla scienza, anche se l'approccio convenzionale è quello di privilegiare il problema diretto. Tuttavia con l'avvento dei calcolatori i problemi inversi hanno beneficiato di parecchi vantaggi tra cui quello di meglio controllare le instabilità computazionali e di affrontare problemi che richiedevano un grande sforzo computazionale, se fatti a mano, che non avrebbero portato ad alcun risultato tangibile. Nonostante questo le percentuali di successo per la soluzione dei problemi inversi sono ancora basse e quindi c'è necessità di nuovo e più approfondito lavoro che questo libro si tratterrà fornendo lo stato dell'arte della scienza dei problemi inversi con applicazioni alla geofisica, fisica dell'atmosfera e dell'oceano e telerilevamento da satellite.

Questo testo, che nasce dall'esperienza didattica degli autori, si propone di introdurre gli aspetti fondamentali della teoria della probabilità e dei processi stocastici, guardando con particolare attenzione alle connessioni con la meccanica statistica, il caos, le applicazioni modellistiche ed i metodi numerici. La prima parte è costituita da un'introduzione generale alla probabilità con particolare enfasi sulla probabilità condizionata, le densità marginali e i teoremi limite. Nella seconda parte, prendendo spunto dal moto Browniano, sono presentati i concetti fondamentali dei processi stocastici (catene di Markov, equazione di Fokker-Planck). La terza parte è una selezione di argomenti avanzati che possono essere trattati in corsi della laurea specialistica.

A key solution for present and future technological problems is an integration systems approach. The challenging cross-discipline of integrated systems engineering is, perhaps, more easily accepted and implemented in the organizational structures of industries than in academia. The opportunity for both sides, leading researchers and industrial practitioners, in this field to exchange ideas, concepts and solutions has been provided at the IFAC symposia on integrated systems engineering. This postprint volume contains all those papers which were presented at the symposia, including the three plenary papers and the papers of the case study session as well as the summaries of the three discussion sessions.

Il contesto dei problemi e dei modelli presenti in questo libro di "consulenze", deriva sia dall'esperienza didattica, sia dall'esperienza professionale dell'Autore ed è pensato per corsi di base di Probabilità e Statistica, con uno sguardo ai corsi più avanzati. Alcuni sono poco più che esercizi, altri, più complessi, possono avere una valenza teorica, altri ancora trattano di situazioni reali o realistiche (ciclo produttivo, tecnologia, ecologia, gioco, misure, materiali, gestione, etc.). I problemi presentati sono suddivisi in Aree, in riferimento al modello: binomiale/geometrica, Poisson/esponenziale, normale, uniforme, vettori aleatori, modelli lineari. Si conclude con un'Area ("Area...51") che raccoglie alcuni dei problemi più... "radioattivi".

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 terza 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.

This book deals with a basic problem arising within the Bayesian approach to scientific methodology, namely the choice of prior probabilities. The problem will be considered with special reference to some inference methods used within Bayesian statistics (BS) and the so-called theory of inductive probabilities (T/P). In this study an important role will be played by the assumption - defended by Sir Karl Popper and the supporters of the current verisimilitude theory (VT) - that the cognitive goal of science is the achievement of a high degree of truthlikeness or verisimilitude. A more detailed outline of the issues and objectives of the book is given in Section 1. In Section 2 the historical background of the Bayesian approach and the verisimilitude theory is briefly illustrated. In Section 3, the methods used in TIP and BS for making multinomial inference~ are considered and some conceptual relationships between TIP and BS are pointed out. In Section 4 the main lines of a new approach to the problem of the choice of prior probabilities are illustrated. Lastly, in Section 5 the structure of the book is described and a first explanation of some technical terms is provided.

"Orientalismo è un ripensamento di quello che per secoli è stato ritenuto un abisso invalicabile tra Oriente e Occidente. Il mio scopo non era tanto eliminare le differenze - chi mai

pu" negare il carattere costitutivo delle differenze nazionali e culturali nei rapporti tra esseri umani? - quanto sfidare l'idea che le differenze comportino necessariamente ostilità, un assieme congelato e reificato di essenze in opposizione, e l'intera conoscenza polemica costruita su questa base. Ci" che auspicavo era un nuovo modo di leggere le separazioni e i conflitti che avevano provocato ostilità, guerre e l'affermarsi del controllo imperialista."

[Copyright: a93adbc7052071adc00277ebed11eaf4](#)