

Metodi Statistici Per La Valutazione Economica Delle Tecnologie Sanitarie

The real power for security applications will come from the synergy of academic and commercial research focusing on the specific issue of security. Special constraints apply to this domain, which are not always taken into consideration by academic research, but are critical for successful security applications: large volumes: techniques must be able to handle huge amounts of data and perform 'on-line' computation; scalability: algorithms must have processing times that scale well with ever growing volumes; automation: the analysis process must be automated so that information extraction can 'run on its own'; ease of use: everyday citizens should be able to extract and assess the necessary information; and robustness: systems must be able to cope with data of poor quality (missing or erroneous data). The NATO Advanced Study Institute (ASI) on Mining Massive Data Sets for Security, held in Italy, September 2007, brought together around ninety participants to discuss these issues. This publication includes the most important contributions, but can of course not entirely reflect the lively interactions which allowed the participants to exchange their views and share their experience. The bridge between academic methods and industrial constraints is systematically discussed throughout. This volume will thus serve as a reference book for anyone interested in understanding the techniques for handling very large data sets and how to apply them in conjunction for solving security issues.

100.725

Dispersione ed incertezza sono insiti tanto nella vita di tutti i giorni quanto nei diversi aspetti dell'attività professionale. La descrizione di sistemi affetti da variabilità di natura aleatoria e la gestione responsabile dei rischi inerenti richiedono l'impiego di metodi statistici e probabilistici, presentati a livello di struttura logica, fondamenti matematici ed applicazioni tipiche in questo libro, concepito sia per l'insegnamento tradizionale che per lo studio autonomo. Portata ed applicazioni dei procedimenti introdotti vengono illustrati mediante esempi pratici, sviluppati in dettaglio in modo tradizionale come pure mediante procedure informatiche dedicate.

365.720

This book presents a collection of statistical methods and procedures to assess data coming from educational systems. The topics examined include: statistical methods for constructing composite indicators, applied measurements, assessment of educational systems, measurement of the performance of the students at Italian universities, and statistical modeling for questionnaire data. Other issues are the implications of introducing different assessment criteria and procedures to the Italian university system.

Nel volume sono raccolti alcuni lavori sviluppati nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale "Metodi statistici per l'integrazione dei dati da fonti diverse", finanziato dal MIUR nel 2002. Il tema affrontato è quello della definizione di strumenti per la valutazione delle politiche di sviluppo e coesione. In questo ambito occorre sia affrontare diverse problematiche di natura statistico-metodologica e logica, sia disporre di dati, informazioni e modelli interpretativi, che consentano una lettura sempre più dettagliata e tempestiva dei fenomeni e della loro evoluzione temporale. Il volume si articola in due parti. La prima approfondisce le tematiche metodologiche relative alla stima di indicatori territoriali a partire dai risultati di indagini campionarie e dall'integrazione dei risultati con altre fonti informative. Tale tematica è trattata nella letteratura specialistica sull'argomento nell'ambito delle tecniche sviluppate per la stima per piccole aree. La seconda parte riguarda invece l'analisi della distribuzione territoriale delle forze lavoro, della povertà ed esclusione sociale, della dotazione infrastrutturale, dell'accessibilità e della domanda di mobilità e trasporto e la costruzione di modelli interpretativi e predittivi. Le esperienze empiriche affrontano le problematiche della definizione di fenomeni complessi, attraverso la selezione di variabili chiave o la costruzione di indicatori sintetici.

Annotation Supplied by Informazioni Editoriali

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.

100.723

Non è vero che la matematica suscita sempre poco interesse. Questa almeno è l'impressione che si ricava quando lo spunto per parlarne viene non solo dalla scienza e dalla tecnologia, ma anche dall'arte, dalla letteratura, dal cinema e dal teatro. Ce lo ha insegnato Michele Emmer con i suoi convegni Matematica e Cultura e lo abbiamo sperimentato a Bologna con le iniziative del 2000 per l'Anno Mondiale della Matematica e per Bologna Città Europea della Cultura. D'altra parte, negli ultimi anni abbiamo finalmente visto sullo schermo come protagonisti di film di successo dei matematici, non rappresentati come individui strani, ma come professionisti che svolgono il proprio lavoro, non necessariamente di insegnanti. Anche alcune opere teatrali di risonanza internazionale hanno parlato di matematici e questo ci ha spinto a organizzare per la prima volta in Italia, a Bologna, la rassegna Matematica e Teatro, che ha dato occasione non solo di assistere a spettacoli molto piacevoli, ma anche di parlare dei rapporti tra scienza, matematica e potere al tempo di Napoleone, di numeri primi, di teoria di Galois. Questo volume, che documenta le attività realizzate a Bologna nel 2004 nell'ambito del progetto europeo Mathematics in Europe, è rivolto a tutti coloro che hanno curiosità per la matematica, ma anche per il teatro, il cinema, la letteratura, la scienza.

The volume provides results from the latest methodological developments in data analysis and classification and highlights new emerging subjects within the field. It contains articles about statistical models, classification, cluster analysis, multidimensional scaling, multivariate analysis, latent variables, knowledge extraction from temporal data, financial and economic applications, and missing values. Papers cover both theoretical and empirical aspects.

Metodi statistici per la valutazioneIndicatori e modelli statistici per la valutazione degli squilibri territoriali

365.677

365.834

Il libro si pone l'obiettivo di introdurre i due modelli statistici maggiormente utilizzati nel settore dello scoring di accettazione, quali il modello logistico e l'analisi discriminante. In questo contesto, sulla base delle informazioni in possesso al momento della richiesta, si deve prendere la decisione se concedere o meno il finanziamento. Di conseguenza, le tecniche che si utilizzano hanno tutte la caratteristica di suddividere la potenziale clientela in due insiemi: i 'buoni' ed i 'cattivi' pagatori. L'impostazione del libro è di tipo statistico: particolare enfasi è posta sul fatto che il comportamento di un cliente è descritto attraverso una variabile aleatoria binaria che è oggetto di previsione. Questa

variabile casuale viene messa in relazione, attraverso un modello statistico, con un insieme di variabili esplicative che descrivono il profilo del potenziale cliente, e che sono note al momento della richiesta di finanziamento. I parametri del modello statistico non sono noti e pertanto debbono essere stimati attraverso tecniche inferenziali. A tal fine, si dispone di un campione estratto in modo casuale dalla popolazione dei potenziali clienti. Questo campione tipicamente è suddiviso in un campione di sviluppo ed un campione di validazione. Nel libro saranno analizzati in dettaglio alcuni casi reali. La scelta è quella di fornire una trattazione approfondita dei due metodi, che ne metta in luce sia i punti di forza sia la eventuale non corrispondenza alla realtà delle assunzioni su cui si basano. Questa conoscenza è prerequisito fondamentale per un corretto uso anche degli strumenti più avanzati, nell'ambito sia dello scoring di accettazione che in quello comportamentale.

[Copyright: 2a0fab698a88a03b57349062ceee3b4a](#)