

DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E FINANZA

# **METODI E ANALISI STATISTICHE**

2017



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

Tutti i diritti di traduzione, riproduzione e adattamento, totale o parziale, con qualsiasi mezzo (comprese le copie fotostatiche e i microfilm) sono riservati

© Copyright 2017 by Università degli Studi di Bari Aldo Moro  
www.uniba.it

Prima edizione: dicembre 2017

ISBN 978-88-6629-013-1

*Comitato scientifico:*  
Ernesto Toma  
Francesco D. d'Ovidio  
Vittorio Nicolardi  
Alessio Pollice  
Nunziata Ribecco

Gli articoli qui presentati sono stati oggetto, oltre che di valutazione interna, anche di revisione anonima (in “doppio cieco”).

*Editing finale:* F. D. d'Ovidio

# Sommario

|  |        |
|--|--------|
| Ernesto Toma<br><b>Presentazione</b> .....   | pag. 5 |
| Giovanni Girone, Antonella Nannavecchia<br><b>Influence function of the Gini's index of cograduation</b> .....   | « 7    |
| Giovanni Girone, Antonella Massari, Dante Mazzitelli, Francesco Campobasso,<br>Angela Maria D'Ugento, Fabio Manca, Claudia Marin<br><b>The mean difference of selected continuous and discrete distributions</b> ..... | « 21   |
| Francesco Campobasso, Angela Maria D'Ugento, Claudia Marin<br><b>La differenza media della distribuzione normale generalizzata</b> .....   | « 35   |
| Sabrina Diomede, Giovanni Tagliatela<br><b>Una caratterizzazione per la risolubilità dell'equazione di<br/>Black-Scholes-Merton</b> .....  | « 43   |
| Mauro Bisceglia<br><b>Il repricing gap nella valutazione del margine d'interesse</b> .....   | « 51   |
| Massimo Bilancia, Gianluca Novembre<br><b>Previsione del rischio a partire da report finanziari mediante l'utilizzo<br/>di modelli per topic latenti</b> .....   | « 65   |
| Francesco D. d'Ovidio, Najada Firza, Ernesto Toma<br><b>Studio di relazioni tra serie storiche tramite analisi co-spettrale</b> .....  | « 103  |
| Caterina Marini, Vittorio Nicolardi<br><b>Database del mercato del lavoro a confronto: possibile integrazione per<br/>una analisi dinamica dell'occupazione</b> .....  | « 127  |
| Rossana Mancarella, Stefano Marastoni<br><b>Il Cruscotto Regionale dell'Innovazione: una nuova metodologia<br/>di misurazione della performance innovativa delle regioni italiane</b> .....                            | « 151  |
| Monica Carbonara<br><b>Un indice composito dei fattori di rischio della salute derivante dagli<br/>stili di vita</b> .....   | « 179  |

|   |       |
|---|-------|
| Domenico Summo  |       |
| <b><i>La gestione del rischio di credito attraverso metodi statistici: una verifica empirica</i></b> .....  | « 185 |
| Agata Maria Madia Carucci, Flora Fullone, Giovanni Vannella   |       |
| <b><i>Dai conti economici ai conti satellite ambientali: Basilicata, un caso di studio</i></b> .....  | « 211 |
| Maria Carella, Roberta Pace, Alain Parant   |       |
| <b><i>Dynamiques démographiques en Méditerranée: tendances, défis, enjeux</i></b> .....   | « 233 |
| Najada Firza, Alfonso Monaco  |       |
| <b><i>Tecniche di Machine Learning per una previsione finanziaria</i></b> .....   | « 253 |
| Vito Ricci  |       |
| <b><i>Una proposta per la stima della misura della disuguaglianza nella distribuzione della ricchezza nel Tardo Medioevo in Terra di Bari</i></b> ..... | « 263 |
| Leonardo Mariella, Marco Tarantino  |       |
| <b><i>Analisi Fattoriale sui dati INVALSI</i></b> .....   | « 283 |
| Francesco D. d'Ovidio, Domenico Viola   |       |
| <b><i>Osservazioni e spunti sulla farmacoeconomia italiana</i></b> .....  | « 317 |

# Presentazione

Il Dipartimento di Economia e Finanza (già di Scienze Economiche e Metodi Matematici) cura da molti anni alcune collane di “working paper”, sia su temi economici, (SERIES - *Southern Europe Research in Economic Studies*), e sia su altri temi di interesse delle diverse sezioni dipartimentali: la collana *Geografia Economica*, i *Saggi di Storia Economica* e infine gli *Studi di Diritto Pubblico*. Il portale del Dipartimento (<http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/dse/ricerca>) riporta i principali riferimenti bibliografici di tali collane, e spesso l'intero testo in PDF per libera consultazione.

A dette collane, si è aggiunta ultimamente una raccolta di studi matematico-statistici curata dalla sezione di Statistica, costola del precedente Dipartimento di Scienze Statistiche “Carlo Cecchi”: *Metodi e applicazioni statistiche*, che rappresenta il proseguimento ideale della precedente collana degli *Annali dell'Istituto di Statistica*, creata nel 1927 e ben rinomata nel settore. Tale pubblicazione, per ora esclusivamente in formato PDF *open access*, è ora giunta al terzo anno (comprendendo anche il volume *Studi in ricordo di Carlo Cecchi* pubblicato nel 2015); al momento, il suo scopo è soprattutto quello di diffondere i primi risultati di ricerche in corso, sia di studiosi interni che esterni al Dipartimento, ma in essa trovano luogo anche risultati scientifici molto validi e articolati, a volte troppo ponderosi per trovare altri spazi editoriali.

Questo volume presenta alcuni articoli di matrice chiaramente statistico-metodologica (Girone e Nannavecchia, Girone *et al.*, Campobasso *et al.*), altri di matematica applicata a temi economici e finanziari (Diomede e Tagliatela, Bisceglia), altri ancora in cui la metodologia statistica è approfondita ma orientata a uno scopo applicativo (Bilancia e Novembre, d'Ovidio *et al.*), articoli sulla gestione e l'utilizzo di determinate fonti statistiche, anche per la costruzione di indicatori (Marini e Nicolardi, Mancarella e Marastoni, Carbonara). Completano il quadro scientifico del volume studi di statistica economica e aziendale (Carucci *et al.*, Summo), su temi socio-demografici (Carella *et al.*), sulle previsioni finanziarie con reti neurali artificiali (Firza e Monaco), un articolo di statistica storica su basi economiche (Ricci), un articolato studio sui dati INVALSI (Mariella e Tarantino) e una nota di farmaco-economia (d'Ovidio e Viola).

Alcuni di questi articoli possono essere considerati un lavoro compiuto e rifinito, altri sono “work in progress”, ma tutti affrontano con competenza temi di interesse. Sperando che il volume incontri il favore dei lettori, colgo l'occasione per ringraziare tutti coloro che vi hanno contribuito, a partire dagli Autori ma senza dimenticare i *referees* esterni che hanno fortemente contribuito alla qualità degli scritti qui proposti.

Bari, 13/12/2017

Il Direttore del Dipartimento di Economia e Finanza  
*Ernesto Toma*

