

TITOLI

Ricercatore Universitario dal 1983

Professore associato dal 1992 (concorso unico nazionale)

Professore ordinario di statistica (SECS-S/01) dal 2000. Idoneità conseguita nel 1999 in una procedura comparativa bandita dall'Università di Firenze; confermato nel 2003.

Attualmente in servizio presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università di Palermo.

Ha sempre scelto il regime di impegno a tempo pieno.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività attuale (2015-2016).

Statistica 3 nel Corso di Laurea in Statistica per l'analisi dei dati

Metodi statistici non parametrici nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche

Attività didattica precedente:

presso la Facoltà di Economia e il DSEAS:

Modelli Statistici, Analisi delle serie temporali e spaziali, Statistica Matematica, Statistica Computazionale, Teoria e Tecnica dell'elaborazione automatica dei dati.

Presso la Facoltà di Scienze: Metodi di Statistica Applicata, Inferenza Statistica.

Presso dottorati di ricerca di diverse sedi: Metodi di simulazione in statistica, Tecniche di approssimazione asintotica, Processi di punto spazio-temporali, Metodi non parametrici

Fa parte dal 2001 del collegio dei docenti dei Dottorato di ricerca di area statistica presso l'Università di Palermo.

Componente dal 1992 del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Statistica Computazionale con sede presso l'Università Federico II di Napoli.

Attività didattica all'estero:

University of Stuttgart (2013): Non parametric statistical methods

University of Valparaiso (2014): Introduction to Point Processes

University of Valparaiso (2015): Introduction to Point Processes, Non parametric statistical Methods

Attività di gestione della didattica (2001-2015):

Presidente del Corso di laurea in Statistica e Informatica per la Gestione e l'Analisi dei dati dal 2001 al 2007 (ammesso al progetto CampusOne)

Referente della Laurea specialistica in Statistica dal 2004 al 2009

Coordinatore del dottorato di Ricerca in Statistica, Statistica applicata e finanza quantitativa (dal 2008)

Coordinatore del dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (2013)

Coordinatore del dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Statistiche, Psicologiche e Sociali (dal 2014)

Ha partecipato a un corso della CRUI di 40 ore per la valutazione dei corsi di laurea (2014)

ALTRE ATTIVITÀ ACCADEMICHE:

Delegato ERASMUS per la Facoltà di Economia dal 1991 al 1996

Responsabile di progetti di scambio ERASMUS e SOCRATES

Componente di Commissioni di Concorso per ruoli di diversa fascia in Atenei Italiani.

Membro della Commissione 13 per la ricerca scientifica (2010-2014)

Delegato alla ricerca del Dipartimento SEAS (2013-2015)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Eletto nel consiglio direttivo della SIS (Società Italiana di Statistica) 2004-2008

- Invited speaker al convegno della SIS (Firenze, 2000)

- Invited speaker e organizzatore di una sessione alla riunione scientifica del CLADAG (Italian group for classification and Data Analysis (2003,2005,2007, 2008, 2009, 2013)

-Organizzatore della sessione specializzata "Environmental point processes" del TIES2009 (The international environmental society), Bologna 2009

- Membro del comitato scientifico METMA-GRASPA2015

- Membro del comitato scientifico CLADAG2013

- Membro del comitato organizzatore IWSM 2013

- Membro del comitato organizzatore CLADAG2001

- Presidente del comitato scientifico della riunione della SIS (Venezia 2007) su "Risk and prediction"

- Membro del comitato scientifico della riunione SIS di Pescara (Pescara 2009) su "Statistical Methods for the analysis of large data set"

-Direttore della rivista SIS "Statistica e Società" (2006-2011)

- Referee di numerose riviste scientifiche internazionali

- Responsabile scientifico della scuola SIS " Programmazione in R per la ricerca scientifica in ambito statistico" 2009

--Responsabile scientifico della scuola SIS " R come strumento per l'analisi dei dati", 2012

Visiting Professor alla Università di Valparaiso (Chile) dal 17-settembre 2014 all' 8 Ottobre 2014 e dall' 1 settembre al 20 settembre 2015

ALTRI INCARICHI (2010-2015)

- Membro del gruppo di lavoro HTA (Health Technology assessment) dell'assessorato alla sanità della regione Sicilia (2010-2011)
- Componente del nucleo tecnico HTA (Health Technology assessment) dell'assessorato alla sanità della regione Sicilia (2012-2015)

AMBITI DI RICERCA

Statistica in sismologia; analisi di dati funzionali, stima semiparametrica di funzioni di intensità, processi di punto spazio temporali, disegno di clinical trials approssimazioni asintotiche a distribuzioni campionarie, simulazioni e generazione di numeri casuali. Non normalità in problemi di regressione. Curve normali di ordine p-
Tecniche di classificazione e cluster analysis- Software per applicazioni scientifiche e didattiche (in R, Fortran, in Visual Basic, Mathematica)

RICERCHE FINANZIATE IN CORSO

Responsabile scientifico di una convenzione di ricerca fra "Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche" e "Azienda universitaria ospedaliera Meyer di Firenze". (European cooperative pilot study for testing Hybrid ImmunoTherapy for Hemophagocytic LymphoHistiocytosis).

Responsabile Scientifico di un contratto di ricerca fra il "Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche" e "Sikelia Service" per l'analisi e l'ottimizzazione dei flussi di cassa (cash flow management)

PUBBLICAZIONI RECENTI

Sottile, G; Sardina, MT; Mastrangelo, S; Tolone, M; Chiodi, M; Portolano, B. (2015). Identification of breed informative single nucleotide polymorphisms for assigning individual in Sicilian dairy sheep. pp.9-9. In Proceedings of XXI ASPA Congress. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE - ISSN:1594-4077 vol. 14 - Supplement 1

Nicolis, O; Chiodi, M; Adelfio, G. (2015). Windowed Etas Models With Application To The Chilean Seismic Catalogs. DOI:10.1016/j.spasta.2015.05.006. In SPATIAL STATISTICS - ISSN:2211-6753

Chiodi M, Adelfio G (2014-2015). etasFLP: Estimation of an ETAS model. Mixed FLP (Forward Likelihood Predictive) and ML Estimation of Non-Parametric and Parametric Components of the ETAS Model for Earthquake Description. R package version 1.3.0. on CRAN repository

Adelfio, G; Chiodi, M. (2015). FLP estimation of semi-parametric models for space-time Point Processes and diagnostic tools. DOI:10.1016/j.spasta.2015.06.004. In SPATIAL STATISTICS - ISSN:2211-6753

Di Leonardo, R; Adelfio, G; Bellanca, A; Chiodi, M; Mazzola, S. (2014). Analysis and assessment of trace element contamination in offshore sediments of the Augusta Bay (SE Sicily): A multivariate statistical approach based on canonical correlation analysis and mixture density estimation approach. DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.seares.2013.07.015. pp.428-442. In JOURNAL OF SEA RESEARCH - ISSN:1385-1101 vol. 85

Adelfio, G; Chiodi M. (2014). Space-time Point Processes semi-parametric estimation with predictive measure information. In GRASPA Working Papers

Adelfio, G; Chiodi, M. (2014). Alternated estimation in semi-parametric space-time branching-type point processes with application to seismic catalogs.. DOI:10.1007/s00477-014-0873-8. pp.443-450. In STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT - ISSN:1436-3240 vol. 29

Chiodi, M; Adelfio, G; D'Alessandro, A; Luzio, D. (2013). Clustering and Registration of Multidimensional Functional Data. DOI:10.1007/978-3-319-00032-9_11. pp.89-97. In Statistical Models for Data Analysis - ISBN:978-3-319-00031-2. In STUDIES IN CLASSIFICATION, DATA ANALYSIS, AND KNOWLEDGE ORGANIZATION - ISSN:1431-8814

Adelfio, G; Chiodi, M. (2013). Mixed estimation technique in semi-parametric space-time

point processes for earthquake description. pp.65-70. In Proceedings of the 28th International Workshop on Statistical Modelling - ISBN:978-88-96251-47-8 (1)

Caselli D., Cesaro S., Ziino O., Ragusa P., Pontillo A., Pegoraro A., Santoro N., Zanazzo G., Poggi V., Giacchino M., Livadiotti S., Melchionda F., CHIODI M, Aricò M. (2012). A prospective, randomized study of empirical antifungal therapy for the treatment of chemotherapy-induced febrile neutropenia in children. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, p. 249-255, ISSN: 1365-2141, doi: 10.1111/j.1365-2141.2012.09156.x

Adelfio, G., Chiodi M, D'Alessandro, A., Luzio, D., D'Anna, G., Mangano, G. (2012). Simultaneous seismic wave clustering and registration. COMPUTERS & GEOSCIENCES, p. 60-69, ISSN: 0098-3004

Marcon G, Adelfio G, Chiodi M (2011). Gamma kernel intensity estimation in temporal point processes. COMMUNICATIONS IN STATISTICS. SIMULATION AND COMPUTATION, vol. 40, p. 1146-1162, ISSN: 0361-0918, doi: 10.1080/03610918.2011.563158

Chiodi M, Adelfio G (2011). Forward likelihood-based predictive approach for space-time point processes. ENVIRONMETRICS, vol. 22, p. 749-757, ISSN: 1180-4009

Adelfio G, Chiodi M, D'Alessandro A, Luzio D (2011). FPCA Algorithm For Waveform Clustering. JOURNAL OF COMMUNICATION AND COMPUTER, ISSN: 1548-7709

Adelfio G, Chiodi M (2010). Diagnostics for nonparametric estimation in space-time seismic processes. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STATISTICS, ISSN: 1945-1296

