

CURRICULUM VITAE

E-mail Antonio.balzanella@unicampania.it

Esperienza professionale

Periodo 1/11/2016 - oggi
Posizione Ricercatore universitario - art. 24 c.3-b L. 240/10 – SECS-S/01 – Statistica
Nome e indirizzo istituzione Università della Campania L. Vanvitelli
Struttura Dip. Di Matematica e Fisica

Periodo 28/06/2013 - 1/11/2016
Posizione Ricercatore universitario - art. 24 c.3-a L. 240/10 – SECS-S/01 – Statistica
Nome e indirizzo istituzione Seconda Università degli Studi di NAPOLI - Viale A. Beneduce, 10 – CASERTA
Struttura Dip. SCIENZE POLITICHE "JEAN MONNET"

Periodo 01/05/2013 - 27/06/2013
Posizione Assegnista di ricerca in Statistica
Nome e indirizzo istituzione Seconda Università degli Studi di NAPOLI - Viale A. Beneduce, 10 – CASERTA
Struttura Dip. SCIENZE POLITICHE "JEAN MONNET"

Periodo 01/04/2012 - 31/03/2013
Posizione Assegnista di ricerca in Statistica
Nome e indirizzo istituzione Seconda Università degli Studi di NAPOLI - Viale A. Beneduce, 10 – CASERTA
Struttura Dip. SCIENZE POLITICHE "JEAN MONNET"

Periodo 16/12/2011 - 15/03/2012
Posizione Assegnista di ricerca in Statistica
Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri – PALERMO
Struttura Dip. SCIENZE STATISTICHE E MATEMATICHE

Periodo 02/11/2010 - 02/11/2011
Posizione Assegnista di ricerca in Statistica
Nome e indirizzo istituzione Seconda Università degli Studi di NAPOLI - Viale A. Beneduce, 10 – CASERTA
Struttura Dip. STUDI EUROPEI E MEDITERRANEI

Periodo	29/12/2006 - 28/12/2009
Posizione	Dottorando in Statistica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II" - C.so Umberto I, 40 – NAPOLI
Struttura	Dip. MATEMATICO STATISTICO

Titolo di studio

Titolo conseguito	Laurea (vecchio ordin.)
A.A. conseguimento	2004/2005
Descrizione	Economia aziendale
Titolo della Tesi	La rilevazione assistita da computer: un prototipo software
Nome e indirizzo istituzione	Seconda Università degli Studi di NAPOLI - Viale A. Beneduce, 10 – CASERTA

Attività didattica

Titolarità dei seguenti insegnamenti o moduli di insegnamento:

METODI MATEMATICI PER IL DESIGN - A.A. 2018/2019 – 6 CFU Corso di Laurea Triennale in Design per la Moda. Dip. Di Architettura e Disegno Industriale – Università della Campania L. Vanvitelli

STATISTICS - A.A. 2018/2019 – 9 CFU – CL Triennale in Data Analytics. Dip. Di Matematica e Fisica - - Università della Campania L. Vanvitelli

DATA MINING - A.A. 2017/2018 – 2 CFU - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche. Dip. Di Scienze Politiche “Jean Monnet” - Università della Campania L. Vanvitelli

METODI MATEMATICI PER IL DESIGN - A.A. 2017/2018 – 6 CFU Corso di Laurea Triennale in Design per la Moda. Dip. Di Architettura e Disegno Industriale – Università della Campania L. Vanvitelli

DATA MINING - A.A. 2016/2017 – 2 CFU - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche. Dip. Di Scienze Politiche “Jean Monnet” - Università della Campania L. Vanvitelli

METODI MATEMATICI PER IL DESIGN - A.A. 2016/2017 – 6 CFU Corso di Laurea Triennale in Design per la Moda. Dip. Di Architettura e Disegno Industriale – Università della Campania L. Vanvitelli

TEORIA DELLE DECISIONI – A.A. 2015/2016 – 6 CFU – 75 Ore – CL Magistrale in Architettura – Progettazione degli interni e per l’Autonomia. Dip. Di Architettura e Disegno Industriale Luigi Vanvitelli – Seconda Università di Napoli.

METODI STATISTICI PER L'ANALISI DI BIG DATA DELLA P.A. - A.A. 2015/2016 - 6 CFU - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche. Dip. Di Scienze Politiche “Jean Monnet” - Seconda Università di Napoli.

METODI STATISTICI PER L'ANALISI DI BIG DATA DELLA P.A. - A.A. 2014/2015 - 6 CFU - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche. Dip. Di Scienze Politiche "Jean Monnet" - Seconda Università di Napoli.

SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI - A.A. 2013/2014 - 6 CFU - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche. Dip. Di Scienze Politiche "Jean Monnet" - Seconda Università di Napoli.

DATA MINING A.A 2015/2016 - 5 CFU - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche. Dip. Di Scienze Politiche "Jean Monnet" - Seconda Università di Napoli.

DATA MINING A.A 2014/2015 - 5 CFU - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche. Dip. Di Scienze Politiche "Jean Monnet" - Seconda Università di Napoli.

DATA MINING A.A 2013/2014 - 5 CFU - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche. Dip. Di Scienze Politiche "Jean Monnet" - Seconda Università di Napoli.

Laboratorio di Statistica A.A. 2015/2016 - 6 CFU - CL triennale in Scienze Politiche. Dip. Di Scienze Politiche "Jean Monnet" - Seconda Università di Napoli.

Laboratorio di Statistica A.A. 2014/2015 - 6 CFU - CL triennale in Scienze Politiche. Dip. Di Scienze Politiche "Jean Monnet" - Seconda Università di Napoli.

Insegnamenti a contratto:

15/12/2011	"A variogram based Dynamic Clustering method for geostatistical functional data" – Seminario per dottorandi. Dipartimento di Scienze Matematiche e Statistiche – Università Di Palermo
22/02/2010 – 30/06/2010	Lecturer di "Elementi di Matematica per l'economia, la statistica e l'informatica" – "Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea Jean Monnet" - Second University of Naples – CASERTA
22/02/2010 – 30/06/2010	Lecturer di "Elementi di Matematica per l'economia, la statistica e l'informatica" – "Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea Jean Monnet" - Second University of Naples – BENEVENTO.
30/11/2009 – 03/12/2009	Lecturer di "Sequenze temporali ad alta frequenza: Data Stream summarization and Clustering - Data Stream Mining", post-graduate school organized by Società Italiana di Statistica.

Il sottoscritto è, inoltre, membro delle commissioni d'esame dei i seguenti insegnamenti:

Statistica - A.A. 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016 - SSD SECS-S/01 - Prof. Antonio Irpino - CL triennale in Turismo

Modelli di Previsione - 2014/2015 e 2015/2016 - SSD SECS-S/01 - Prof. Antonio Irpino - CL triennale in Turismo

Statistica - A.A. 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016 - SSD SECS-S/01 - Prof.ssa Rosanna Verde - CL Triennale in Scienze Politiche

Statistica per le PP.AA. - A.A. 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016 - SSD SECS-S/01 - Dott.ssa Elvira Romano - CL Magistrale in Scienze della Politica

Metodi Statistici ed Economici dei Mercati Internazionali - - A.A. 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016 - SSD SECS-S/01 - Dott.ssa Elvira Romano - CL Magistrale in Scienze della Politica

Sistemi Informatici per il Turismo - A.A. 2014/2015 e 2015/2016- SSD ING-INF/05 - Dott. Maurizio D'Arienzo - CL triennale in Turismo

Sistemi di Elaborazione delle Informazioni - A.A. 2014/2015 e 2015/2016 - SSD ING-INF/05 - Dott. Mauro Iacono - CL triennale in Scienze Politiche

Informatica per l'Ambiente e il Territorio - A.A. 2014/2015 e 2015/2016 - SSD ING-INF/05 - Dott. Mauro Iacono - CL triennale in Scienze Politiche

Sistemi Informatici per l'e-government - A.A. 2014/2015 e 2015/2016 - SSD ING-INF/05 - Dott. Mauro Iacono - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche

Sistemi Informativi per le PP.AA - A.A. 2014/2015 e 2015/2016 - SSD ING-INF/05 - Dott. Francesco Moscato - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche

Sistemi Semantici per l'E-Government - A.A. 2014/2015 e 2015/2016 - SSD ING-INF/05 - Dott. Francesco Moscato - CL Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche

Grant per attività di ricerca all'estero

07/01/2009 – 08/02/2009 COST Action IC0702 – Chair Prof. Christian Borgelt.
Centro di ricerca ospitante: Institut National de Recherche en Informatique - INRIA - Rocquencourt - 78153 Le Chesnay cedex. Project-team AXIS : Usage-centered design, analysis and improvement of information systems.
L'attività di ricerca è stata svolta sotto la supervisione del prof. Yves Lechevallier

Organizzazione conferenze

26/09/2012 – 27/09/2012 Workshop on New Perspectives in Functional Data Analysis (FDA) – Caserta
11/06/2008 – 13/06/2008 SFC-CLADAG 2008 - Seconda Università degli Studi di Napoli – Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea "Jean Monnet" – Caserta
14/03/2007 – 16/03/2007 European Workshop on Data Streams Analysis. Seconda Università degli Studi di Napoli – Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea "Jean Monnet" – Caserta

Partecipazione a progetti di ricerca

2015 – 2016 Progetto RiCart "Rete Innovativa di Collaborazione dell'Artigianato Artistico in Campania", Bando Sportello dell'innovazione – "POR Campania FESR 2007-2013"
2014 – 2015 Progetto Osservatorio Regionale Sistema Universitario Campano - POR Campania FESR 2007/2013 – Asse 2 – Obiettivo Operativo 2.1.
2011 – 2015 Progetto REPOS: Reti, Politiche Pubbliche e Sviluppo - Reti di Eccellenza, P.O.R. Campania FSE 2007-2013 (2011-2015)-

- 2010 Progetto di Ateneo. Metodi di clustering e classificazione per dati strutturati e distribuiti. Coordinatore: Prof.ssa Rosanna Verde.
- 2009 Progetto nazionale (Legge Regionale n. 05 del 28/03/2002): "Magda: una Piattaforma di agenti mobili per il Grid Computing".
Coordinatore Prof. B. Di Martino
- 2009 COST Action IC0702 – Chair Prof. Christian Borgelt.
- 2008 Progetto di Ateneo 2008. Metodi di Clustering per dati strutturati.
Coordinatore: Prof.ssa Rosanna Verde.
- 2006 PRIN 2004-2005 "Analisi dell'impatto della regolamentazione".
Coordinatore dell' unità di ricerca: Prof.ssa R. Verde (Seconda Università di Napoli). Coordinatore nazionale: Prof M. Scudiero (Università degli Studi di Napoli "Federico II").

Publicazioni scientifiche

Antonio Balzanella, Rosanna Verde (2019). Histogram-Based Clustering of Sensor Network Data. In: C. H. Skiadas J. R. Bozeman. Data Analysis and Applications 1. vol. 2, p. 25-36, ISTE - Wiley, ISBN: 978-1-78630-382-0

Antonio Balzanella, Rosanna Verde (2019). Histogram-based clustering of multiple data streams. KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS, ISSN: 0219-1377

G. Caruso, S. A. Gattone, A. Balzanella, T. Di Battista (2019). Cluster Analysis: An Application to a Real Mixed-Type Data Set. In: Flaut Cristina Hořková-Mayerová Šárka Flaut Daniel. (a cura di): Flaut Cristina Hořková-Mayerová Šárka Flaut Daniel, Models and Theories in Social Systems. Studies in Systems, Decision and Control. vol. 179, Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-00083-7, doi: 10.1007/978-3-030-00084-4_27

A. Balzanella, R. Verde (2018). Clustering of spatio-temporal data based on marked variograms. In: (a cura di): A. Abbruzzo E. Brentari M. Chiodi D. Piacentino, Book of Short Papers SIS 2018. p. 298-303, Pearson, ISBN: 9788891910233

Francisco de A. T. De Carvalho, Antonio Balzanella, Antonio Irpino, Rosanna Verde . (2018). Co-clustering algorithms for histogram data. In: (a cura di): A. Abbruzzo E. Brentari M. Chiodi D. Piacentino, Book of Short Papers SIS 2018. p. 338-343, Pearson, ISBN: 9788891910233

A. Balzanella, S. A. Gattone, T. Di Battista, E. Romano, R. Verde (2017). Monitoring the spatial correlation among functional data stream through Moran's Index. In: Statistics and Data Science: new challenges, new generations. p. 103-108, FIRENZE:Firenze University Press, ISBN: 978-88-6453-521-0, Firenze, 28-30 Giugno 2017

BALZANELLA, Antonio, ROMANO, Elvira, VERDE, Rosanna (2017). Modified half-region depth for spatially dependent functional data. STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, vol. 31, p. 87-103, ISSN: 1436-3240, doi: 10.1007/s00477-016-1291-x

ROMANO, Elvira, BALZANELLA, Antonio, VERDE, Rosanna (2017). Spatial variability clustering for spatially dependent functional data. *STATISTICS AND COMPUTING*, vol. 27, p. 645-658, ISSN: 0960-3174, doi: 10.1007/s11222-016-9645-2

IRPINO, Antonio, VERDE, Rosanna, BALZANELLA, Antonio (2016). Dimension Reduction Techniques for Distributional Symbolic Data. *IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. SYSTEMS*, vol. 46, p. 344-355, ISSN: 2168-2216, doi: 10.1109/TCYB.2015.2389653

Antonio Balzanella, Elvira Romano, Rosanna Verde (2015). CLUSTERING SPATIALLY DEPENDENT FUNCTIONAL DATA: A METHOD BASED ON THE CONCEPT OF SPATIAL DISPERSION FUNCTION OF A CURVE. In: *CLADAG 2015 Book of Abstracts*. CUEC Editrice, ISBN: 978-88-8467-949-9

Balzanella A, Romano E (2015). A depth function for geostatistical functional data. In: Morlini Isabella Minerva Tommaso Vichi Maurizio. *Advances in Statistical models for Data Analysis*. p. 9-16, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-319-17376-4, doi: 10.1007/978-3-319-17377-1_2

Drago C., Balzanella A (2015). Nonmetric MDS Consensus Community Detection. In: (a cura di): Morlini Isabella, Minerva Tommaso, Vichi, Maurizio, *Advances in Statistical Models for Data Analysis*. *STUDIES IN CLASSIFICATION, DATA ANALYSIS, AND KNOWLEDGE ORGANIZATION*, p. 97-105, Springer International, ISBN: 978-3-319-17376-4, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-17377-1_11

Drago, Carlo, Balzanella, Antonio (2015). Nonmetric MDS consensus community detection. In: Morlini Isabella Minerva Tommaso Vichi Maurizio. *Advances in Statistical Models for Data Analysis*. vol. 50, p. 97-105, Springer International Publishing, ISBN: 9783319173771, doi: 10.1007/978-3-319-17377-1_11

Romano E, Balzanella A (2015). On-Line Clustering of functional boxplots for monitoring multiple streaming time series. In: Lausen Berthold Krolak-Schwerdt Sabine Böhmer Matthias. *Data Science, Learning by Latent Structures, and Knowledge Discovery*. p. 113-225, Berlin Heidelberg:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-662-44982-0, doi: 10.1007/978-3-662-44983-7_11

Verde Rosanna, Balzanella Antonio, Irpino Antonio (2015). Order statistics for histogram data and a box plot visualization tool. *REVUE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION*, vol. RNTI-E-29, p. 29-48, ISSN: 1764-1667

Balzanella A, Adelfio G., Chiodi M., D'Alessandro A. and Luzio D. (2014). Time-frequency filtering for seismic waves clustering. In: (a cura di): D. Vicari, A. Okada, G. Ragozini, C. Weihs, *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioral and Social Sciences*. BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-319-06691-2

Balzanella A, IRPINO A, Verde R (2014). Monitoring spatially dependent data streams. In: 47th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Cagliari, June 11-13, 2014. CAGLIARI:CUEC Editrice, ISBN: 9788884678744, Cagliari, 11-13 Giugno 2014

Balzanella, Antonio, Adelfio, Giada, Chiodi, Marcello, D'Alessandro, Antonino, Luzio, Dario (2014). Time-frequency filtering for seismic waves clustering. In: D. Vicari A. Okada G. Ragozini C. Weihs. (a cura di): D. Vicari A. Okada G. Ragozini C. Weihs, *Studies*

in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. vol. 49, p. 1-9, Springer, Cham, ISBN: 9783319066912, doi: 10.1007/978-3-319-06692-9_1

Irpino A, Verde R, Balzanella A (2014). Spatial dependence monitoring over distributed data streams. In: Proceedings of COMPSTAT 2014. p. 483-490, The International Statistical Institute/International Association for Statistical Computing, ISBN: 978-2-8399-1347-8, Geneva (Switzerland), 19-22 Agosto 2014

BALZANELLA, Antonio, Lechevallier Y., VERDE, Rosanna (2013). Clustering Data Streams by On-Line Proximity Updating. In: Vari. (a cura di): Giusti Antonio; Ritter Gunter; Vichi Maurizio, Classification and Data Mining. vol. XIV, p. 97-104, Heidelberg Dordrecht London New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-28893-7, doi: 10.1007/978-3-642-28894-4

BALZANELLA, Antonio, Rivoli L, VERDE, Rosanna (2013). Data stream summarization by histograms clustering. In: Vari. (a cura di): Giudici P. Ingrassia S. Vichi M., Statistical Models for Data Analysis. p. 27-35, Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-00031-2, doi: 10.1007/978-3-319-00032-9_4

BALZANELLA, Antonio, VERDE, Rosanna (2013). Summarizing and Detecting Structural Drifts from Multiple Data Streams. In: Vari. (a cura di): Giusti Antonio; Ritter Gunter; Vichi Maurizio, Classification and Data Mining. vol. XIV, p. 105-112, Heidelberg Dordrecht London New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-28894-4, doi: 10.1007/978-3-642-28894-4

Balzanella A, Rivoli L, Romano E (2013). A comparison between two tools for data stream summarization. In: Cladag 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts. p. 24-28, Padova: CLEUP, ISBN: 9788867871179, Modena, 18-20 September 2013

Balzanella A, Rivoli L, Romano E (2013). A comparison between two tools for data stream summarization. In: (a cura di): Tommaso Minerva, Isabella Morlini, Francesco Palumbo, Cladag 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts. p. 24-28, PADOVA: CLEUP, ISBN: 9788867871179

Balzanella A, Verde R. (2013). Clustering and change detection of multiple streaming time series. In: autori vari. (a cura di): Kolodziej J.; Di Martino B.; Talia D.; Xiong K, Algorithms and Architectures for Parallel Processing. vol. 8285, p. 1-14, Berlin: Springer, ISBN: 978-3-319-03858-2, doi: 10.1007/978-3-319-03859-9_1

ROMANO E, BALZANELLA A, VERDE R (2013). A regionalization method for spatial functional data based on variogram models: an application on environmental data. In: Autori vari. (a cura di): Torelli Nicola; Pesarin Fortunato; Bar-Hen Avner, Advances in Theoretical and Applied Statistics. p. 99-108, Heidelberg Dordrecht London New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-35587-5, doi: 10.1007/978-3-642-35588-2_10

Romano E, Balzanella A (2013). A Two-Phase Clustering Based Strategy for Outliers Detection in Georeferenced Curves. In: autori vari. (a cura di): Paolo Giudici Salvatore Ingrassia Maurizio Vichi, Statistical Models for Data Analysis. p. 297-304, Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-00031-2, doi: 10.1007/978-3-319-00032-9_34

Romano E, Balzanella A (2013). A new depth measure for spatially dependent functional data. In: Book of Abstract. Londra, 14-16 Dicembre

Verde R, Irpino A., Balzanella A. (2013). Clustering quantified ordinal data distributions. QUADERNI DI STATISTICA, vol. 15, p. 145-170, ISSN: 1594-3739

Balzanella A, Adelfio G, Chiodi M, D'alexandro A, Luzio D (2012). Time-frequency Filtering for Seismic Waves Clustering. In: (a cura di): Okada, Vicari, Ragozini , Analysis and Modeling of Complex Data in behavioural and social sciences. Padova: CLEUP, ISBN: 978-88-6129-916-0, 2012

Balzanella A, Romano E (2012). A Clustream strategy for Functional Boxplots on multiple streaming time series. In: Proceedings of the XLVI Scientific Meeting. Roma, 20-22 giugno 2012. Padova:CLEUP, ISBN: 978-88-6129-882-8, Roma, 20-22 giugno 2012

BALZANELLA, Antonio, ROMANO, Elvira, VERDE, Rosanna (2011). Dynamic clustering algorithm for geostatistical functional data. In: Proceedings of 18èmes rencontres de la Société Francophone de classification. Orleans. Orleans, FR, 9-11 Giugno 2010

Balzanella A (2011). Clustering and summarizing massive data streams. In: PHD Theses in Statistics and Applications. Vol. 2.. Padova: CLEUP, ISBN: 978-88-6129-7081

Balzanella A, Lechevallier Y, Verde R. (2011). Clustering multiple data streams. In: Vari. (a cura di): Ingrassia Salvatore; Rocci Roberto; Vichi Maurizio., New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis. vol. XXII, p. 247-254, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-11362-8, doi: 10.1007/978-3-642-11363-5_28

Balzanella A, Rivoli L, Verde R (2011). Data stream summarization by histograms clustering. In: Electronic Proceedings CLADAG2011 Pavia. pavia: Pavia University Press, ISBN: 978-88-96764-22-0, Pavia, 07-09 settembre 2011

Balzanella A, Romano E, Verde R (2011). Dynamic clustering algorithm for geostatistical functional data. In: (a cura di): Jean Diatta - LIM, Université de la Réunion, Proceedings of 18èmes rencontres de la Société Francophone de classification. Orleans. Orleans, FR, 9-11 Giugno 2010

Balzanella A., Romano E., Verde R (2011). Summarizing and mining data stream via a functional data approach. In: vari. (a cura di): Fichet B. Piccolo D. Verde R. Vichi M., Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures. p. 409-416, Berlin:© Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-13311-4, doi: 10.1007/978-3-642-13312-1_43

ROMANO E, BALZANELLA A, RIVOLI L (2011). Functional boxplots for summarizing and detecting changes in environmental data coming from sensors. In: Electronic Proceedings of Spatial 2, Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes 2nd Edition.. ISBN: 978-88-96025-12-3, Foggia (Italy), 1-2 Settembre 2011

Romano E, Balzanella A (2011). A two-phase clustering based strategy for outliers detection in geostatistical functional data. In: ELECTRONIC PROCEEDINGS CLADAG 2011. Pavia:Pavia University Press, ISBN: 978-88-96764-22-0

Romano E, Balzanella A (2011). A two-phase clustering based strategy for outliers detection in geostatistical functional data. In: In Electronic Proceedings CLADAG2011 Pavia. pavia: Pavia University Press, ISBN: 978-88-96764-22-0, Pavia, 07-09 settembre 2011

Romano E, Balzanella A, Rivoli L. (2011). Functional boxplots for summarizing and detecting changes in environmental data coming from sensors. In: Proceedings of Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes – 2nd Edition. ISBN: 978-88-96025-12-3, Baia delle Zagare, Foggia, 1-2 settembre

BALZANELLA A, ROMANO E, VERDE R (2010). Outliers detection for a robust curve clustering algorithm. In: Vari. (a cura di): PALUMBO F. LAURO N.C. GREENACRE M., Data Analysis and Classification. p. 391-398, Berlin:Springer, ISBN: 978-3-642-03738-2, doi: 10.1007/978-3-642-03739-9_44

BALZANELLA A, ROMANO E, VERDE R (2010). Outliers detection strategy for a Curve Clustering Algorithm. In: (a cura di): NATALE CARLO LAURO FRANCESCO PALUMBO MICHAEL GREENACRE, Data Analysis and Classification. p. 391-398, Berlin:© Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-03738-2, doi: 10.1007/978-3-642-03739-9

BALZANELLA, Antonio, IRPINO, Antonio, VERDE, Rosanna (2010). Dimensionality reduction techniques for streaming time series: a new symbolic approach. In: LOCAREK-JUNGE HERMANN WEIHS CLAUS. (a cura di): LOCAREK-JUNGE HERMANN WEIHS CLAUS, Classification as a Tool for Research. p. 381-390, BERLIN, HEIDELBERG:Springer, ISBN: 978-3-642-10744-3, doi: 10.1007/978-3-642-10745-0_41

Balzanella A, Verde R, Lechevallier Y (2010). Clustering highly evolving multiple data streams. In: (a cura di): Jean Diatta LIM, Universite de la Reunion, Actes des rencontres de la Société Francophone de Classification. Saint-Denis de la Reunion, 9-11 giugno 2010.. Saint-Denis de la Reunion, 9-11 Giugno 2010

ROMANO E, BALZANELLA A, VERDE R (2010). A new regionalization method for spatially dependent functional data based on local variogram models: an application on environmental data. In: Atti delle XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di StatisticaUniversità degli Studi di Padova, 16 -18 giugno 2010. Padova:CLEUP, ISBN: 978-88-6129-566-7, Padova, 16 -18 giugno 2010

ROMANO E, BALZANELLA A, VERDE R (2010). Clustering Spatio-functional data: a model based approach. In: vari. (a cura di): Hermann Locarek-Junge · Claus Weihs, Classification as a Tool for Research.. p. 167-175, Springer, ISBN: 978-3-642-10744-3, doi: 10.1007/978-3-642-10745-0_17

Romano E, Balzanella A, Verde R (2010). A new regionalization method for spatially dependent functional data based on local variogram models: an application on environmental data. In: Atti delle XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica Università degli Studi di Padova Padova, 16 -18 giugno 2010. PADOVA:CLEUP, ISBN: 978-88-6129-566-7, Padova, 16 -18 giugno 2010

BALZANELLA A, LECHEVALLIER Y, VERDE R (2009). A new approach for clustering multiple streams. In: (a cura di): Salvatore Ingrassia and Roberto Rocci, Book of Short Papers 7° Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Catania – September 9-11, 2009. Padova: CLEUP, ISBN: 978-88-6129-406-6, Catania, 8-10 September 2010

ROMANO E, BALZANELLA A, VERDE R (2009). A clusterwise regression strategy for spatio-functional data,. In: Book of Short Papers 7° Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Catania – September 9-11, 2009 Editors Salvatore Ingrassia and Roberto Rocci. p. 609-613, Padova: CLEUP, ISBN: 978-88-6129-406-6, Catania, 8-10 September 2010

ROMANO E, BALZANELLA A, VERDE R (2009). A clusterwise regression strategy for spatio-functional data. In: Classification and Data Analysis 2009. p. 609-612, Padova:CLEUP, ISBN: 978-88-6129-406-6, Catania, 9-11 Settembre 2009

BALZANELLA A, ROMANO E, VERDE R (2008). Summarizing and mining streaming data via a functional data approach. In: Book of short papers of First Joint Meeting of the Società Francophone de Classification and Classification and data analysis group of the Italian Statistical Society. p. 173-176, Napoli:ATTUALE: Edizioni Scientifiche Italiane:via Chiatamone 7, I 80121 Naples Italy:011 39 081 7645768, 011 39 081 7645443, EMAIL: info@esispa.com, Fax: 011 39 081 7646477 PRIMO EDIOTRE: L'Aquila: Japadre., ISBN: 978-88-495-1656-2, Caserta, 11-13 Giugno 2008

BALZANELLA A, ROMANO E, VERDE R (2008). Summarizing and mining streaming data via a functional data approach. In: In Book of short papers of First Joint Meeting of the Società Francophone de Classification and Classification and data analysis group of the Italian Statistical Society. p. 321-324, NAPOLI:Edizioni Scientifiche Italiane, ISBN: 9788849516562, Caserta, 11/06/2008

BALZANELLA A, ROMANO E, VERDE R (2008). Summarizing streaming data via a functional data approach. In: Proceedings of the First Joint Meeting of the Società Francophone de Classification and Classification and data analysis group of the Italian Statistical Society. Caserta, Italy, June, 2008

BALZANELLA A, ROMANO E, VERDE R (2007). Outlier detection for a robust curve clustering algorithm. In: Classification and Data Analysis, Book of short papers. p. 515-518, ISBN: 9788860560209, Macerata, 12-14 settembre

BALZANELLA A, ROMANO E, VERDE R (2007). Outliers detection for a Robust Curves Clustering Algorithm. In: Classification and Data Analysis, Book of short papers. Padova: CLEUP, ISBN: 9788860560209, MACERATA, 11-14 settembre 2007

BALZANELLA Antonio, ROMANO Elvira, VERDE Rosanna (2007). Outliers detection for a Robust Curves Clustering Algorithm.. In: Classification and Data Analysis, Book of short papers. MACERATA:EUM Edizioni Università di Macerata, ISBN: 978-88-6056-020-9, macerata, settembre 2007

ROMANO E, BALZANELLA A, VERDE R (2007). Knowledge Extraction by Dynamical Clustering of sea waves streaming data.. LA REVUE MODULAD, vol. 36, p. 85-90, ISSN: 1769-7387