

INFORMAZIONI PERSONALI

Rosanna Verdee-mail: rosanna.verde@unicampania.it

POSIZIONE RICOPERTA

Professore ordinario di Statistica presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (ex Seconda Università di Napoli dal 2005). Afferisce dal 2017 al - Dipartimento di Matematica e Fisica.

Membro associato al gruppo di ricerca "*Apprentissage Artificiel et Applications*" del LIPN Laboratorio di informatica dell'Université Paris 13 – Institut Galilée, Francia (dal 2018).

Coordinatore Corso di Laurea triennale internazionale in Data Analytics, Università della Campania "Luigi Vanvitelli", doppio titolo con l'Université Paris 13.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

novembre 1998-marzo 2005

Professore associato di Statistica presso la Facoltà di Economia della Seconda Università di Napoli.

luglio 1995-ottobre 1998

Ricercatore universitario in Statistica presso la Facoltà di Economia dell'Università di Napoli "*Federico II*".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

luglio 1993

Titolo di dottore di ricerca in *Statistica Computazionale ed Applicazioni, V Ciclo*

febbraio 1989

Laurea con lode in Economia e Commercio - Università di Napoli "*Federico II*"
Tesi di laurea in Statistica.

Borse di studio e formazione all'estero

marzo 1992

Stage presso il TNO *Institute of Preventive Health Care – Leiden, Paesi Bassi*.
Attività di ricerca sul tema: *L'Analisi Non Lineare dei Dati - Applicazione di tecniche multidimensionali su dati trasformate mediante funzioni B-spline*.

1994-95

Attività di ricerca post-dottorato, in borsa di studio, sul progetto: *Classificazione e Segmentazione Fuzzy*, presso il Dip. di Matematica e Statistica dell'Università di Napoli "*Federico II*".

marzo – settembre 1996

Attività di specializzazione e di perfezionamento all'estero presso l'INRIA - *Institute National De Recherche en Informatique et en Automatique – Rocquencourt, Francia*.

Borsa di Studio conferita dall'Università di Napoli "*Federico II*".

COMPETENZE PERSONALI

Attività Scientifica

Principali campi di ricerca:

1. Analisi Multivariata e Multidimensionale dei Dati:
2. Analisi dei gruppi
3. Analisi dei Dati Simbolici e di Dati Complessi
4. Analisi dei Dati di Preferenza
5. Analisi di Data Stream
6. Analisi dati Funzionali
7. Applicazioni statistiche in campo economico, ambientale, medico e sociale

[Rimuovere i campi non compilati.]

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Francese	C2	C1	C2	C2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche Conoscitrice dei principali software statistici SAS, R, SPSS, Exlstat, SPAD

Competenze organizzative
e gestionaliPartecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionaliprogetti internazionali:

2015-2019

Progetto congiunto con la Beihang University, *The Statistical Modeling Methods of Massive High Dimensional Mixed Data and its Application* Grant: National Natural Science Foundation of China.

Ha partecipato a progetti Europei:

2008-2011

COST- action IC0702 "*Combining Soft Computing Techniques and Statistical Methods to Improve Data Analysis Solutions*"

2000-2003

ASSO - *Analysis System of Symbolic Official data* (IST R&D – IV PQ)

1996 al 1999

SODAS - *Symbolic Official Data Analysis System* (IST R&D – V PQ)

dal 2000

Responsabile italiano della cooperazione scientifica tra CIN (Centro di Informatica) dell'Universidade Federal de Pernambuco – Recife (Brasile), finanziato dal MURST (per l'Italia) e dal CNPq (per il Brasile)

aprile 1999

Ha partecipato all'attività di ricerca sul controllo della coerenza in indagini trans-nazionali su temi socio-politici, presso il *EUROLAB – ZA – Zentralarchiv* – Università di Colonia nell'ambito del progetto europeo TMR-Training and Mobility of the Researchers.

1997-98

Ha partecipato al progetto europeo di cooperazione scientifica - *ALFA - Laboratorio Analisis Multidimensional de DATos* tra Istituzioni dei Paesi europei e dell'America Latina.

progetti nazionali:

E' stata coordinatrice scientifica del Progetto di Ricerca regionale (legge 5 – 2003): *Sviluppo di tecniche di dati complessi per la definizione di sistemi di rating interno nella valutazione del rischio di insolvenza per il credito alle piccole e medie imprese alla luce del nuovo accordo di Basilea (Basel 2)*

È stata coordinatrice locale dei seguenti Progetti di Ricerca *PRIN (MURST)*:

- *Complex space-time modeling and functional analysis for probabilistic forecast of seismic events* PRIN2015 2016-2019
- *Metodologie statistiche per l'analisi dell'Impatto della regolamentazione delle Pubbliche Amministrazioni* 2004-2005
- MURST2001/02 - *Metodi computazionali per la validazione di regole di decisione basati su descrizioni e rappresentazioni ottimali di dati complessi*
- MURST2000/01 - *Modellizzazione di dati complessi attraverso tecniche di classificazione numerico – concettuale.*
- MURST99/ 2000 - *Tecniche di classificazione per l'Analisi e la strutturazione di dati complessi*"

E' stata coordinatrice locale del Progetto Coordinato CNR Agenzia 2000: "*Tecniche di analisi dei dati simbolici per la classificazione di reperti archeologici*".

Partecipazione ad altri progetti di ricerca

Progetto LC3 (2006-2009) - Laboratorio pubblico-privato di ricerca sul tema della comunicazione delle Conoscenze Culturali: partecipazione all'attività scientifica e di formazione nell'ambito del Corso di Alta Formazione in Esperto in Contenuti Culturali in Rete (ECCR).

FIT "Fondo speciale rotativo per l'Innovazione Tecnologica" PON 2007-13 - Programma META "Metodologie di analisi statistica, data stream mining, e analisi off-line dei risultati del data Stream mining".

Responsabile scientifico di progetti di ricerca – delegata di Ateneo

Responsabile scientifico del progetto *Quick&Smart Ris3* – P.O.R. Campania (2014-2020)

Responsabile Scientifica e delegata nel Comitato Tecnico Scientifico (CTS) del progetto *REPOS: Reti, Politiche Pubbliche e Sviluppo* -Reti di Eccellenza, P.O.R. Campania FSE 2007-2013 (2011-2015)

Responsabile Scientifico e Delegata nel Comitato di Gestione per il *Progetto Osservatorio Regionale Sistema Universitario Campano* - POR Campania FESR 2007/2013 – Asse 2 – Obiettivo Operativo 2.1. (2014-2015)

Delegata di Ateneo e responsabile scientifico del progetto RiCart "Rete Innovativa di Collaborazione dell'Artigianato Artistico in Campania", Bando Sportello dell'innovazione – "POR Campania FESR 2007-2013" (2015-2016)

Attività di valutazione scientifica

Dal 2020 – Valutatore per Paris Region FP - EU co-funded Marie Skłodowska Curie Action (MSCA) in the frame of European Commissions H2020 programme

2018-2020 Membro del Comitato Scientifico dell'Agence Universitaire pour la Francophonie e valutatore di progetti CNEUF, Francia

Valutatore di progetti del bando per la ricerca di base 2019 – Università di Verona.

Valutatore di un progetto di ricerca nell'ambito del programam del CRSNG (*Conseil de recherche*) del Canada - 2016

Valutatore del programma europeo - *IST annual workprogramme "CPA8 Statistical tools, methods, indicators & applications for the Information Society"*, Bruxelles, giugno 2000.

Valutatore del Laboratorio Europeo *ERIC – Université Lyon 2 – 2010*

Membro della Commissione per la Valutazione delle Riviste della Società Italiana di Statistica (dal 2015-2018)

Membro della Commissione di Ateneo per la Valutazione della Ricerca (delegata di dipartimento) (2014-2017)

- professore invitato presso:

aprile 1999 - il Zentral-Archiv dell'Università di Colonia, (Germania)
Curriculum Vitae

luglio 1999 - luglio-agosto 2000 – marzo-giugno 2004
il centro ricerche INRIA - Institut National en Informatique et Automatique di Rocquencourt (Francia).

febbraio-marzo 2000 - il CIN UFPE (Università Federale di Pernambuco) a Recife (Brasile).

dicembre 2003 - BUAA – Beihang University - Pechino (Cina)

aprile-maggio 2006 - Université Notre Dame de la Paix di Namur (Belgio)

giugno, settembre 2015; aprile, settembre 2016, gennaio, aprile 2017 – LIPN Université Paris 13 Nord (Francia)

dal 1999 al 2004 - nella lista dei correlatori stranieri per le tesi di dottorato in Statistica e Computer Science del S.J. College of Engineering, dell'Università di Mysore, INDIA.

Mantiene contatti continuativi con le altre seguenti istituzioni:

CNAM (Francia), Università di Porto (Portogallo), UCP – Università Politecnica di Catalogna (Spagna), Università di Colonia (Germania), Università di Marrakech (Marocco), Università di Rosario (Argentina), Università di Buenos-Aires (Argentina), Dipartimento di coordinazione e integrazione dell'INE-Istituto Nazionale di Statistica (Portogallo, Divisione di ricerca e sviluppo dell' EDF (Francia), HEC (Francia), ENST (Francia), Universitat Pompeu Fabra (Spagna); Université Lumière Lyon 2 (Francia), ISEP Francia.

Responsabile degli accordi di collaborazione internazionale tra l'Università della Campania Luigi Vanvitelli e le Università:

Università Cadi Ayyad Marrakech, Marocco

Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fez Marocco

Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasile

Referente ERASMUS per gli accordi con

- L'Université Paris 13, Francia
- ISEP, Parigi Francia

Partecipazione Commissioni di Dottorato e di abilitazione presso Università straniere:

- Commissione tesi di dottorato (doppio titolo) in Computer Science, candidata: Fatima Ezzahraa Ben Bouazza Université Sorbonne Paris Nord, Francia, e Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, novembre 2020
- Commissione tesi di dottorato in Informatique, candidata: Kaoutar BENLAMINE Université Sorbonne Paris Nord, Francia, ottobre 2020
- Commissione tesi di dottorato in Informatique, candidata: Mouna RIFI Université Sorbonne Paris Cité, Francia, 2019
- Presidente di commissione di dottorato in Informatique, candidata: Parisa Rastin Université Sorbonne Paris Cité, Francia, 2018
- Commissione tesi di dottorato in Informatique, candidato: Denis Maurel Université Pierre et Marie Curie, Francia, 2019
- Commissione tesi di dottorato in Sciences et Technologies, Mathématique Appliquée, candidata: BRAHMI Ibtissam Università Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fez Marocco, 2019
- Commissione tesi di dottorato in Computer engineering and applied mathematics to engineering sciences, candidata: Oumayma Benouar Università Cadi Ayyad Marrakech, Marocco, marzo 2018
- Commissione di tesi di dottorato in Informatique, candidato: Hatim CHAHDI l'Université de Montpellier, luglio 2017
- Commissione di tesi di dottorato in Informatique, candidata: Raja HADDAD, Université Paris IX Dauphine (Francia) – 2016
- Commissione di tesi di dottorato in Machine Learning – Université Lyon 2 (Francia) – 2014;
- Commissione di Abilitazione a Direttore di Ricerca (HDR): Guillaume Cleuziou, Université d'Orleans (Francia) (dicembre, 2015); Ndeye Niang Conservatoire National des Arts et Metiers (dicembre 2018); Nicoleta Rogovchi Université Sorbonne Paris Nord (novembre 2020)

Partecipazione ad associazioni di statistica e a comitati scientifici

E' membro delle seguenti *Società scientifiche*: International Statistical Institute (ISI); International Association of Statistical Computing (IASC); Société Francophone de Classification (SFC); Società Italiana di Statistica (SIS).

Membro eletto del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Statistica (2014-2018)

E' membro dell'Associazione per la Statistica Applicata.

E' Vice-direttore dell' "Association of Complex Data Analysis" Università di Pechino http://semen.buaa.edu.cn/News/MenuTemplates/IntroMenu5_Research.aspx?MenuId=620

E' Vice-coordinatore del Gruppo della Società Italiana di Statistica *Statistics and Data Science dal 2018*.

E' stata Vice Presidente della Société Francophone de Classification (2002-2010)

E' tra i membri fondatori del Gruppo Trasversale dell'IFCS: *Symbolic Data Analysis* – riconosciuto dall'International Committee dell'IFCS nel 2002.

2002-2004 – è stata membro del *Finance Committee dell'International Federation Classification Societies*

luglio 2002 – ha partecipato alla costituzione del Gruppo Trasversale dell'IFCS: *Symbolic Data Analysis* – riconosciuto dall'International Committee dell'IFCS riunitosi a Cracovia

Ha collaborato alle attività dei centri di competenza regionali I.C.T. e BENECON e attualmente partecipa alle attività del BENECON S.C.aR.L.

Dal 1999 – (fino a conclusione del 28° Ciclo) è membro del collegio dei docenti del dottorato in Statistica (Università di Napoli, "Federico II") e tutrice di tesi di dottorato.

Dal 2013 è membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Sociali e Statistiche (Dip. di Scienze Sociali – Università di Napoli "Federico II")

Dal 2009 al 2014 è stata membro del Consiglio Direttivo del Consorzio InterUniversitario NOVAUNIVERSITAS

Dal 2018 è membro del Consiglio Scientifico IDNEUF dell'Agence Universitaire de la Francophonie

Ha, inoltre, partecipato a numerosi Comitati Scientifici e di Programma di Convegni nazionali e internazionali ed è stata organizzatrice di sessioni invitate a convegni internazionali

Co-chair – del Comitato di Programma IASC ISI 2015 Word Conference (Rio de Janeiro)

*Organizzazioni di
manifestazioni scientifiche*

Presidente del Comitato Scientifico e co-editor dei Proceedings della Conferenza della Società Italiana di Statistica SIS2017 - "Statistics and Data Science: new challenges, new generations", Firenze University PRESS 2017, ISBN 978-88-6453-521-0.

Organizzatore di una Sessione Invitata "Distributional Data Analysis" e di una tavola rotonda su "Statistics and Data Science" alla Word Scientific Conference of the International Statistical Institute - Marrakech, luglio 2017.

Presidente del Comitato Organizzatore del Workshop on "High Dimensional Data Mining", Napoli, Università della Campania "Luigi Vanvitelli", 7 Giugno 2016.

Relatore invitato alle Conference:
CIFSD'2018 Conférence Internationale Francophone sur la Science des Données,
Aprile 2018 Tangeri, Marocco

JOCLAD 2017 (XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados), Aprile 2017,
Porto (Portogallo)

AAFD-SFC2016 Conférence Internationale Francophone sur la Science des
Données, Maggio 2016 Marrakech, Marocco

Attività editoriale

2019

Associated Editor della Rivista Italiana di Statistica Applicata -

2018

Associated Editor della Rivista "Statistical Methods and Application", Springer

2017

Membro del Comitato Scientifico della Rivista Italian Journal of Applied Statistics, RCE Multimedia.

Presidente del Comitato Scientifico e co-editor dei Proceedings della Conferenza della Società Italiana di Statistica SIS2019 - "Statistics and Data Science: new challenges, new generations", Firenze University PRESS 2017, ISBN 978-88-6453-521-0.

dal 2005

Membro del Comitato editoriale della Rivista MODULAD (edizione elettronica: <http://www-rocq.inria.fr/axis/modulad/>)

dal 2002

Membro del comitato fondatore, Managing editor e responsabile del sito Web della Rivista elettronica internazionale Journal of Symbolic Data Analysis (www.jsda.unina2.it).

dal 1992

Membro del Comitato di redazione della Rivista di Statistica Applicata (d) ed attualmente socio dell'Associazione per la Statistica Applicata di cui la rivista Statistica Applicata è organo scientifico.

Revisore scientifico di contributi sottomessi a conferenze nazionali e internazionali (SIS, CLADAG, IFCS) e a riviste scientifiche (Statistica Applicata, CSDA-Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Classification, Pattern Recognition)

Co-Editor del volume (2011) "Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures" Proceedings of the 6th Conference of the Classification and Data Analysis Group of the Società Italiana di Statistica. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Springer Berlin Heidelberg, ISBN/ISSN: 978-3-642-13311-4

E' membro dell'Associazione per la Statistica Applicata (ASA)

Gest Editor of the Springer International Journal "Advances in Data Analysis and Classification" Volume 8, Issue 3, September 2014

Special issue on New Perspectives in Functional Data Analysis
Issue Editors: James O. Ramsay, Rosanna Verde, Claus Weihs
ISSN: 1862-5347 (Print) 1862-5355 (Online)

Revisore di lavori per le riviste scientifiche di settore: Statistica Applicata, CSDA-Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Classification, Pattern Recognition, ADAC-Advances in Data Analysis and Classification; e per la pubblicazione di lavori di convegni internazionali (SIS, CLADAG, IFCS, EGC, IEEE Transaction & Cybernetics) in collane scientifiche Springer

Attività didattica Presso dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (ex Seconda Università di Napoli):

a.a 2020-2021 titolare dell'insegnamento di Data Mining and Big Data (4 CFU) al Corso di Laurea triennale in Data Analytics (in lingua inglese) - il Dipartimento di Matematica e Fisica

a.a 2019-2020 titolare dell'insegnamento di Statistical Learning (6 CFU) al Corso di Laurea triennale in Data Analytics (in lingua inglese) - il Dipartimento di Matematica e Fisica

a.a 2019-2020 e a.a. 2020-2021 titolare dell'insegnamento di Statistica al Corso di Laurea Triennale in Turismo del Dipartimento di Scienze Politiche

Dall'a.a. 2006-2007 è titolare dell'insegnamento di Statistica al Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e dall'a.a. 2009-2010, dell'insegnamento di Data Mining al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche (STAP). E' inoltre affidataria dell'insegnamento di Statistica Economica al Corso di laurea triennale in Scienze Politiche e fino al 2018-19 dell'insegnamento di Analisi Multivariata al corso di laurea magistrale STAP.

Dall'a.a. 2005-2006 al 2009-2010 è stata responsabile dell'insegnamento di Statistica ed economia dei mercati monetari e finanziari internazionali al CL in Scienze della Politica e della Cooperazione Internazionale e del modulo di Analisi statistica dei dati finanziari e dell'insegnamento Sistemi informativi e analisi statistica dei dati al CL in Scienze Finanziarie e Tributarie Internazionali

Ha ricoperto a supplenza l'insegnamento di Statistica al Corso di Laurea in Economia Aziendale (*a.a. 2005-2006 e 2006-2007*) presso la Facoltà di Economia

Presso la Facoltà di Economia dell'Università di Napoli "*Federico II*" ha ricoperto a supplenza dall'a.a. *2005-2006 al 2009-2010* l'insegnamento di *Modelli Lineari* al CL in Statistica ed Informatica per l'economia e le imprese

Dal 1998-99 al 2004-2005 è stata titolare dell'insegnamento di Statistica al Corso di Laurea in Economia Aziendale presso la Facoltà di Economia della Seconda Università di Napoli

E' stata docente ai Master in:

- Mediazione, Commercio e Investimenti nel Mediterraneo (a.a. 2004/2005)
- Economia, Politica e Diritto del Mare (a.a. 2004/2005)
- Pari Opportunità (a.a. 2004/2005)
- Ambiente e Turismo (a.a. 2005/2006 e 2009/2010)
- Conflitti Interpersonali e Mediazione Familiare (a.a. 2005/2006)

presso la Facoltà di Studi Politici della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Docente al corso di Alta Formazione:

Donne, politiche e istituzioni (2005/2006, 2006/2007)

presso la Facoltà di Studi Politici della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Partecipazione a Commissioni e Collegi di Dottorato di Ricerca

Settembre 2015 – Short Course presso il Politecnico di Torino sul tema "*Distributional Data Analysis*" (in inglese)

Dal 1999 – (fino a conclusione del 28° Ciclo) è membro del collegio dei docenti del dottorato in Statistica (Università di Napoli, "Federico II") e tutrice di tesi di dottorato.

Dal 2013 è membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Sociali e Statistiche (Dip. di Scienze Sociali – Università di Napoli "Federico II")

A partecipato a commissioni di esame di dottorato in ingresso e finale del dottorato in Statistica

2014 E' stata presidente della commissione di dottorato in ingresso del dottorato in Scienze Sociali e Statistiche (30° Ciclo)

2018 E' stata presidente della commissione di dottorato in ingresso del dottorato in Scienze Sociali e Statistiche (34° Ciclo)

Incarichi istituzionali e partecipazione a Commissioni di concorso Nazionali, di Ateneo, di Facoltà/Dipartimento

2018-2021 Membro della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario per il Settore Concorsuale 13D1 – Statistica.

Dal 2019 Presidente del Consiglio di Corso di Laurea triennale internazionale in Data Analytics dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

2014-2016 Presidente della Commissione Nazionale per la Conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario per il SSD SECS_S01 - Statistica

2014 - 2016

Membro della Commissione di Ateneo per le Schede SUA-RD.

2013 - 2016

Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Politiche della Seconda Università di Napoli.

Dal 2009 al 2012

Direttore del Dipartimento di Studi Europei e Mediterraneo della Seconda Università di Napoli.

Dal 2006 al 2009

Ha presieduto la Commissione didattica della Facoltà di Studi Politici della SUN.

Dal 2005 al 2012

E' stata membro delle Commissioni di Ateneo: Orientamento ed Erasmus.

Dal 2005

Ha partecipato e partecipa a Commissioni per la valutazione comparativa a posti di professore di prima fascia, di seconda fascia e di ricercatore.

Dal 2014 al 2016

E' stata membro della Commissione di Conferma dei Ricercatori Universitari;

Dal 2005 al 2012

Ha fatto parte di Commissioni di Conferma di professori di prima fascia (professori straordinari).

Pubblicazioni **Articoli su rivista**

Francisco de Assis Tenorio de Carvalho, Antonio Balzanella, Antonio Irpino, Rosanna Verde, (2021) Co-clustering algorithms for distributional data with automated variable weighting. *INFORMATION SCIENCES*, 549, 87-115, ISSN 0020-0255, <https://doi.org/10.1016/j.ins.2020.11.018>.

Antonio Balzanella, Rosanna Verde (2019). Histogram-based clustering of multiple data streams. *KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS*, ISSN: 0219-1377, doi: 10.1007/s10115-019-01350-5

Irpino Antonio, Verde Rosanna, DE CARVALHO Francisco de A.T. (2017). Fuzzy clustering of distributional data with automatic weighting of variable components. *INFORMATION SCIENCES*, vol. 406-407, p. 248-268, ISSN: 0020-0255, doi: 10.1016/j.ins.2017.04.040

Verde Rosanna, Irpino Antonio (2017). Multiple factor analysis of distributional data. *STATISTICA APPLICATA*, vol. 29, p. 305-330, ISSN: 1125-1964

Balzanella Antonio, Romano Elvira, Verde Rosanna (2017). Modified half-region depth for spatially dependent functional data. *STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT*, Vol. 31, Issue 1, pp 87-103, ISSN: 1436-3240, doi: 10.1007/s00477-016-1291-x

Romano E., Balzanella A., Verde R., (2016) Spatial variability clustering for spatially dependent functional data, *STATISTICS AND COMPUTING*, 27 (3), 645-658

Verde R, Irpino A., Balzanella A. (2016). Dimension Reduction Techniques for Distributional Symbolic Data. *IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS*, vol. 46, p. 344-355, ISSN: 2168-2267, doi: 10.1109/TCYB.2015.2389653

Irpino A., Verde R (2015). Linear regression for numeric symbolic variables: a least squares approach based on Wasserstein Distance. *ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION*, vol. 9, p. 81-106, ISSN: 1862-5347

Verde R, Irpino A., Balzanella A. (2014). Clustering quantified ordinal data distributions. *QUADERNI DI STATISTICA*, vol. 15, ISSN: 1594-3739

Irpino A, Rosanna V, De Carvalho F.A.T. (2014). Dynamic clustering of histogram data based on adaptive squared Wasserstein distances. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, vol. 41, p. 3351-3366, ISSN: 0957-4174, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2013.12.001>

Guarracino M.R., Irpino A., Radziukyniene N., Verde R. (2012). Supervised Classification of Distributed Data Streams for Smart Grids. *ENERGY SYSTEMS*, vol. 3, p. 95-108, ISSN: 1868-3967, doi: 10.1007/s12667-012-0049-x

Guarracino M.R., Irpino A, Jasinevicius R., Verde R. (2013). Fuzzy regularized generalized eigenvalue classifier with a novel membership function. *Information Sciences*, vol. 245, p. 53-62, ISSN: 0020-0255

Verde R, Irpino A (2013). Multiple Linear Regression for Histogram Data using Least Squares of Quantile Functions: a Two-components model. *REVUE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION*, vol. RNTI-E-25, p. 78-93, ISSN: 1764-1667

Verde R., Irpino A. (2009). New statistics for new data: a proposal for comparing multivalued numerical data. *statistica applicata*, p. 185-206, ISSN: 1125-1964

Irpino A., Verde R. (2008). Dynamic clustering of interval data using a Wasserstein-based distance. *Pattern Recognition Letters*. pp. ISSN: 0167-8655.

Romano E., Balzanella A., Verde R., (2007) "Knowledge Extraction by Dynamical Clustering of sea waves streaming data". *La Revue MODULAD - Numéro 36 - Mai 2007*, ISSN 17697387

Chavent M., de Carvalho F., Lechevallier Y., Verde R. (2006). Clustering methods for interval data. *Computational Statistics*. vol. 21, pp. 211-229. ISSN: 0943-4062.

Chavent M., De Carvalho F. A. T., Verde R, Lechevallier Y. (2003). Trois nouvelles méthodes de classification automatique de données symboliques de type intervalle. *Revue de Statistique Appliquée*, vol. LI n. 4, ISSN: 0035-175x

Gettler Summa M., Giordano G., Verde R. (2001). Symbolic interpretation in a clustering strategy on multiattribute preference data. *STATISTICA APPLICATA*, ISSN: 1125-1964

Verde R., Palumbo F. (1999). Non Symmetrical Factorial Discriminant Analysis for symbolic objects. *APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS*, vol. 15-4, p. 419-427, ISSN: 8755-0024

Lauro N.C., Giordano G., Verde R. (1998). A Multidimensional approach to Conjoint Analysis. *STATISTICA APPLICATA*, vol. 14, p. 265-274, ISSN: 1125-1964

Articoli in Volume e Capitoli di libro

Verde R., Balzanella A. (2020). A Spatial Dependence Measure and Prediction of Georeferenced Data Streams Summarized by Histograms. In: E. Diday R. Guan G. Saporta H. Wang. (a cura di): E. Diday R. Guan G. Saporta H. Wang, *Advances in Data Science: Symbolic, Complex and Network Data*, vol. Volume 4, p. 99-117, ISBN: 9781786305763, doi: 10.1002/9781119695110.ch5

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, doi: 10.1002/9781119597568.ch2

A. Balzanella, E. Romano, R. Verde, F. Fortuna, F. Maturo, S. A. Gattone, T. Di Battista (2019). Monitoring the spatial correlation among functional data streams through Moran's Index. In: Alessandra Petrucci Filomena Racioppi Rosanna Verde. *New Statistical Developments in Data Science*. Springer International Publishing, ISBN: 978-3-030-21158-5

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

De Carvalho F. de A.T., Balzanella A., Irpino A., Verde R. (2018) Co-clustering algorithms for histogram data *Book of Short Papers SIS 2018*, Editors: A. Abbruzzo, E. Brentari, M. Chiodi, D. Piacentino, Pearson, 338-343 ISBN-9788891910233

Cabanes G., Bennani Y., Irpino A., Verde R. (2017), «Clustering of histogram data; a topological learning approach», in *Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society "Statistics and Data Science: new challenges, new generations"*, Eds: R. Verde, A. Petrucci, Firenze University Press, pp. 219-226. ISBN: 978-88-6453-521-0 .

Balzanella A., Gattone A.S., Di Battista T., Romano E., Verde R. (2017), «Monitoring the spatial correlation among functional data stream through Moran's Index », in *Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society "Statistics and Data Science: new challenges, new generations"*, Eds: R. Verde, A. Petrucci, Firenze University Press, pp. 103-108. ISBN: 978-88-6453-521-0.

Antonio I., Francisco de A. T. de Carvalho, Verde R. (2017), «Automatic variable and components weighting system for Fuzzy cmeans of distributional data», in *Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society "Statistics and Data Science: new challenges, new generations"*, Eds: R. Verde, A. Petrucci, Firenze University Press, pp. 549-552. ISBN: 978-88-6453-521-0.

Rivoli Lidia, Verde Rosanna, Irpino Antonio (2016). The median of a set of histogram data. In: G. Alleva A. Giommi. (a cura di): G. Alleva A. Giommi, *Studies in Theoretical and Applied Statistics Selected Papers of the Statistical Societies*. p. 37-48, Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-27272-6, doi: 10.1007/978-3-319-27274-0_4

Balzanella A., Lechevallier Y., Verde R (2013). Clustering Data Streams by On-Line Proximity Updating. In: *Classification and Data Mining. SERIES: STUDIES IN CLASSIFICATION, DATA ANALYSIS, AND KNOWLEDGE ORGANIZATION*, vol. XIV, p. 97-104, BERLIN:Springer, ISSN: 1431-8814

Irpino A., Guarracino M.R., Verde R (2013). Classification of Data Chunks Using Proximal Vector Machines and Singular Value Decomposition. In: *Classification and Data Mining. SERIES: STUDIES IN CLASSIFICATION, DATA ANALYSIS, AND KNOWLEDGE ORGANIZATION*, vol. XIV, p. 55-62, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-642-28894-4

Balzanella A., Verde R (2013). Summarizing and Detecting Structural Drifts from Multiple Data Streams. In: *Classification and Data Mining*. vol. XIV, p. 105-112, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-642-28894-4

De Carvalho F., Irpino A., Verde R. (2012) Batch self organizing maps for interval and histogram data. In: *Proceedings of COMPSTAT 2012*. Colubi A., Fokianos K., Gonzalez-Rodriguez G., Kontoghiorghe E. (Eds), Cyprus, ISBN 978-90-73592-32-2

Romano E, Verde R (2012). Clustering geostatistical functional data. In: *Advanced Statistical Methods for the analysis of large data-sets. STUDIES IN THEORETICAL AND APPLIED STATISTICS*, p. 23-32, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-642-21036-5

Balzanella A., Romano E., Verde R. (2011). Summarizing and Mining Data Stream via a functional data approach. In: Fichet, B., Piccolo, D., Verde, R., Vichi, M.. *Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures*. p. 409-416, Springer, ISBN/ISSN: 978-3-642-13311-4.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Rosanna Verde, nata a [REDACTED]
[REDACTED]
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, qui redatto, corrispondono a verità.

La sottoscritta attesta, inoltre, di essere cittadina italiana e di essere nel pieno godimento dei diritti civili e politici.

Napoli, 17/4/2021

FIRMA
[REDACTED]