

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

DI ELVIRA ROMANO

DATI PERSONALI

- Data e luogo di nascita: 9 Febbraio 1979, Napoli, Italia.
- Cittadinanza: italiana
- Sede di lavoro: Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, viale Abramo Lincoln n. 5, 81100, Caserta.
- E-mail: elvira.romano@unicampania.it

POSIZIONE ATTUALE

- Dal 1 Novembre 2008 Ricercatrice in Statistica (SECS/S01) presso l'Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”/Seconda Università degli Studi di Napoli (afferenza attuale: Dipartimento di Matematica e Fisica; afferenze precedenti: Dipartimento di Studi Europei e Mediterranei, Dipartimento di Scienze Politiche “Jean Monnet”).

ISTRUZIONE, FORMAZIONE E ABILITAZIONI

- Dal 31 Marzo 2017 *Abilitazione Scientifica Nazionale*, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, alla funzione di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale Statistica (SECS/01) Bando 2016, D.D. 1532/2016, valida dal 31/03/2017 al 31/03/2023.
- Novembre 2003 - Gennaio 2007 Dottorato di ricerca in Statistica, Dipartimento di Matematica e Statistica, Università degli Studi di Napoli “Federico II”. Titolo conseguito il 16 Febbraio 2007. Titolo della tesi: “Dynamic Curve Clustering with free knots spline estimation” (in lingua inglese).
- Settembre 1998 – Novembre 2002 Laurea in Matematica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Titolo della tesi : Analisi dei dati a tre vie: un confronto tra metodi.

INCARICHI ISTITUZIONALI

ATTIVITA' PER L'AMMINISTRAZIONE UNIVERSITARIA

- Da Ottobre 2019 - ad oggi Membro della Commissione “Terza Missione” (referente area statistica) del Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” .
- Nel 2014 - Grande elettrice per le elezioni del Rettore dell'Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”/Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Da Gennaio 2014 – Luglio 2016 Membro della commissione paritetica del Dipartimento di Scienze Politiche "Jean Monnet" (Seconda Università degli Studi di Napoli attuale Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”).
- Da Gennaio 2010 – Luglio 2016 Docente di riferimento programma Erasmus (mobilità docenti e studenti) per la Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea “Jean Monnet” della Seconda Università degli Studi di Napoli con la Facoltà partner di Scienze Giuridiche e Sociali, Università di Castilla la Mancha, Toledo, Spagna.
- Da Gennaio 2009 – Luglio 2016 Membro della commissione “Orientamento e Placement” della Facoltà di Scienze Politiche (Seconda Università degli Studi di Napoli attuale Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”).

ATTIVITA' NELL'AMBITO DEI DOTTORATI DI RICERCA

Partecipazione al collegio dei docenti Dottorato di ricerca

- Dall'A.A. 2017/ 2018 - ad oggi Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Analisi Statistiche e Sociali, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Tutoraggio

- Attualmente, *tutor* del dott. Andrea Diana, Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica ed Applicazioni dell'Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", XXXV ciclo.
- Attualmente, *tutor* della dott. ssa Veronica Villani, Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica ed Applicazioni dell'Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", XXXV ciclo.

ATTIVITA' DIDATTICA

DOCENZA UNIVERSITARIA NELL'AMBITO DI CORSI DI STUDIO

1. A.A. 2019/20- 2018/19 Docente del corso di ANALISI DEI DATI PER L'ECONOMIA (SECS/S01), Dipartimento di MATEMATICA, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"(CdL Magistrale in Matematica, affidamento, 8 CFU).
2. A.A. 2019/20 Docente del corso di PROBABILITÀ E STATISTICA (MAT/06), Dipartimento di MATEMATICA, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"(CdL Triennale in Matematica, affidamento, 8 CFU).
3. A.A. 2019/20 Docente del corso di INFERENCE STATISTICS (SECS/S01), Dipartimento di MATEMATICA, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"(CdL Triennale in Data Analytics, affidamento, 9 CFU, in inglese).
4. A.A. 2018/19 Docente del corso di PROBABILITÀ E STATISTICA (MAT/06), Dipartimento di MATEMATICA, ,Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", (CdL Triennale in Matematica, affidamento, 6 CFU).
5. A.A. 2017/18 Docente del corso di ANALISI DEI DATI PER L'ECONOMIA (SECS/S01), Dipartimento di MATEMATICA, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (CdL Magistrale in Matematica, affidamento, 6 CFU).
6. A.A. 2016/17- 2015/16- 2014/15- 2013/14- 2012/13- 2011/12 Docente corso di ANALISI DEI DATI (SECS/S01), Dipartimento di Scienze Politiche "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdL Triennale in Scienze Politiche, affidamento, 6 CFU).
7. A.A. 2016/17- 2015/16- 2014/15 Docente del corso di STATISTICA PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (SECS/S01), Dipartimento di Scienze Politiche "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdM in Scienze della Politica, affidamento, 6 CFU).
8. A.A. 2016/17 Docente del corso di METODI MATEMATICI PER IL DESIGN (SECS/02), Dipartimento di Architettura della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdL Triennale in Architettura, affidamento, 6 CFU).
9. A.A. 2016/17- 2015/16 - 2014/15- 2013/14 Docente del corso di STATISTICA PER IL TERRITORIO (SECS/S01), Dipartimento di Scienze Politiche "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdL Triennale in POLITICHE PER IL TERRITORIO, L'AMBIENTE E L'ENERGIA , affidamento, 6 CFU).
10. A.A.2012/13 Docente del modulo di STATISTICA PER I MERCATI INTERNAZIONALI (SECS/S01), per il Corso Metodi Statistici ed Economici dei Mercati Internazionali (responsabile dell'insegnamento), Facoltà di Scienze Politiche "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdLM in Scienze della Politica, affidamento, 6 CFU).
11. A.A. 2011/12 Docente del corso di STATISTICA ECONOMICA (SECS/S01), Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdL Triennale in Scienze Politiche, affidamento, 6 CFU).
12. A.A. 2011/12- 2010/11- 2009/10 Docente del modulo di STATISTICA PER I MERCATI INTERNAZIONALI (SECS/S01), per il Corso Metodi Statistici ed Economici dei Mercati Internazionali

- (responsabile dell'insegnamento), Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdLM in Scienze della Politica, affidamento, 5 CFU).
13. A.A. 2009/10 Docente del modulo di STATISTICA PER LA VALUTAZIONE per il corso di Modelli Economico Statistici per la valutazione (responsabile dell'insegnamento), Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdLM in Scienze della Politica, affidamento, 5 CFU).
 14. A.A. 2008/09 Docente del modulo di STATISTICA PER I MERCATI MONETARI E FINANZIARI (SECS/S01), per il corso di Statistica ed economia dei mercati monetari e finanziari internazionali (responsabile dell'insegnamento), Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdLM in Scienze tributarie e finanziarie internazionali, affidamento, 5 CFU).
 15. A.A. 2007/08 Docente a contratto per il modulo di STATISTICA DEI MUTAMENTI DEMOGRAFICI E SOCIALI (SECS-S/01) del corso di Demografia, Facoltà di Studi Politici e per l'Alta Formazione Europea e Mediterranea "Jean Monnet" della Seconda Università degli Studi di Napoli (CdL Scienze Politiche, contratto).
 16. A.A. 2007/08 Docente a contratto del corso di STATISTICA DI BASE (SECS/S01), Corso di Laurea in Sociologia, Facoltà di Lettere e Filosofia nell'ambito del Progetto "Percorsi di formazione a distanza "E.Learning"", Università di Salerno (contratto).
 17. Dall' A.A. 2003/2004 all'A.A. 2005/2006 ha collaborato alle attività didattiche degli insegnamenti di, ANALISI DELLE SERIE STORICHE (SECS/S01), assegnato alla Professoressa Germana Scepi, e degli insegnamenti di ANALISI MULTIVARIATA ED ANALISI MULTIVARIATA AVANZATA (SECS/S01), assegnati al Professor Carlo Natale Lauro presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", dedicandosi in particolar modo all'applicazione dei metodi statistici di base e dei software ad uso statistico.

DOCENZA UNIVERSITARIA NELL'AMBITO DI DOTTORATI, MASTER ED ALTRI CORSI

1. Aprile - Maggio 2020 Nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica e applicazioni per l'Ingegneria (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli") ha svolto un corso di 20 ore sul tema "Introduction to Statistical Methods for Data Analysis"(modalità online) .
2. Giugno 2019 Nell'ambito del Dottorato in Scienze Sociali e Statistiche (Università degli Studi di Napoli "Federico II") ha svolto un corso di 7 ore sul tema "Analisi dei dati?"
3. Dall'A.A. 2016/2017 ad oggi svolge lezioni Nell'Ambito del Master in Scienze criminologiche, investigative e politiche della sicurezza (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli") sul tema "Gli studi statistici sul crimine: nozioni di statistica per l'analisi dei dati criminologici".
4. Dicembre 2009 Nell'ambito del corso organizzato dalla Società Italiana di Statistica, Sequenze temporali ad alta frequenza: Analisi di dati funzionali – Data Stream Mining tenuta a Caserta dal 30 Novembre al 3 Dicembre, (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli") ha svolto 10 ore di lezione sul tema "Tecniche di Clustering per dati spazio-funzionale?".
5. Giugno 2006 Nell'ambito della Scuola estiva di Alta formazione europea in Inferenza statistica in biologia e scienze umane, tenutasi presso il Polo degli studi Universitari di Asti, ha svolto 12 ore di lezione sul tema "Algebra delle matrici ed Analisi di regressione lineare".

INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

1. Marzo 2014 VISITING PROFESSOR presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Jaume I, Castellon, Spagna (invitata dal Prof. Jorge Mateu). L'attività di docenza realizzata ha interessato corsi di studio Magistrale.
2. Ottobre 2013 VISITING PROFESSOR presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Jaume I, Castellon, Spagna (invitata dal Prof. Jorge Mateu). L'attività di docenza realizzata ha interessato corsi di studio Magistrale.
3. Marzo 2010 VISITING PROFESSOR (nell'ambito del PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI MOBILITÀ ERASMUS)presso la Facoltà di Economia, Amministrazione Aziendale ed Econometria

dell'Università di Castilla La Mancha, Toledo, Spagna. L'attività di docenza realizzata ha interessato corsi di studio Magistrale.

TESI DI LAUREA

Attività come relatore di diverse tesi di laurea per i CDL triennale e magistrale in Matematica e Scienze della Politica.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

TEMI DI RICERCA

Elvira Romano svolge attività di ricerca a carattere teorico ed applicativo secondo due principali linee di ricerca: l'analisi di dati funzionali, l'analisi di streaming time series. Per quanto riguarda la prima linea di ricerca, l'attività è rivolta allo sviluppo di tecniche, metodologie e strumenti riguardanti i seguenti temi: classificazione non supervisionata di dati funzionali e funzionali georeferenziati; identificazione di outlier di dati funzionali e funzionali georeferenziati; definizione ed implementazione di modelli funzionali per l'analisi di dati funzionali georeferenziati e forme derivanti da immagini tumorali cerebrali;

Per quanto riguarda la seconda linea di ricerca, essa è incentrata sullo sviluppo di tecniche, metodologie e strumenti per la definizione ed il confronto di sintesi di una grande mole di dati che fluiscono in modo continuo nel tempo (streaming time series).

Punto di raccordo delle due linee di ricerca è l'obiettivo di fornire metodologie atte a risolvere problematiche reali caratterizzate da evoluzioni temporali. Nel primo caso relativamente a data-set di dimensione finita, nel secondo caso relativamente a dataset di dimensione potenzialmente infinita.

Ulteriori profili di ricerca riguardano lo sviluppo di metodologie e di strumenti per: l'analisi di una particolare classe di dati complessi, ovvero il modello di utilità inteso come metadato descritto dall'insieme di parametri stimati e da un peso (corrispondente al valore dell'adattamento dello stesso); l'estrazione di conoscenza da grandi basi di dati. Queste attività scientifiche hanno dato luogo a diverse collaborazioni di ricerca nazionali ed internazionali.

I risultati sono stati presentati a vari convegni/seminari a livello nazionale ed internazionale. Grazie al contributo critico dato dai discussant, durante le conferenze, e da altri anonimi referee, parte del lavoro di ricerca è documentato in pubblicazioni.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI

- Membro del gruppo di ricerca "Data and Computer Science - Statistica e Informatica" del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.
- Membro del gruppo della Società Italiana di Statistica "Statistica e Data Science".
- Ha collaborato e collabora attivamente con il Centro Euro-Mediterraneo sui cambiamenti climatici (CMCC).
- Ha collaborato e collabora attivamente con il Prof. Jorge Mateu e il suo gruppo di ricerca del Dipartimento di Matematica dell'Università Jaume I, di Castellon, Spagna.
- Ha collaborato e collabora attivamente con il Prof. Francisco Javier Rodriguez della Facoltà di Sciences National, University of Colombia, Medellín, Colombia.
- Ha collaborato e collabora attivamente con la Prof. ssa Claire Miller ed il suo gruppo di ricerca del Dipartimento di Mathematics and Statistics, University of Glasgow, Glasgow, UK
- Ha collaborato e collabora attivamente con il Prof. Ramon Giraldo e il suo gruppo di ricerca del Dipartimento di Estadística Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.
- Ha collaborato e collabora attivamente con la Prof.ssa Maria Dolores Ruiz Medina e il suo gruppo di ricerca del Dipartimento di Statistics and Operations Research, University of Granada, Spagna.

VISITING ED INCARICHI DI RICERCA ALL'ESTERO

- 13-03-2014 al 25-03-2014 VISITING RESEARCHER presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Jaume I, Castellon, Spagna (invitata dal Prof. Jorge Mateu).
- 10-10-2013 al 30-10-2013 VISITING RESEARCHER presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Jaume I, Castellon, Spagna (invitata dal Prof. Jorge Mateu).
- dal 30-09-2011 al 26-10-2011 VISITING RESEARCHER (Research Grant) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Jaume I, Castellon, Spagna.
- dal 11-01-2006 al 03-02-2006 VISITING RESEARCHER Project-team AXIS : Usage-centered design, analysis and improvement of information systems, “Institut National de Recherche en Informatique” , INRIA Rocquencourt - Francia.
- dal 07-11-2005 al 22-12-2005 VISITING RESEARCHER Project-team AXIS : Usage-centered design, analysis and improvement of information systems, “Institut National de Recherche en Informatique” , INRIA Rocquencourt - Francia.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR), 2017.
- Incentivo UNA TANTUM previsto dall'art. 29 comma 19 della legge 240/2010 per l'anno 2015.
- PREMIO per migliore poster presentato al 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Cagliari 11-13 giugno 2014.
- Vincitrice del RESEARCH GRANT nell'ambito dell'Azione 2.2 del Research staff mobility programme under the 2011 Research Promotion Plan: "Research visits of foreign researchers to the Universitat Jaume I", presso il Dipartimento di Matematica dell' Università Jaume I, Castellon, Spagna, 2011.

SEMINARI SU INVITO

- Dic. 2012 Seminario “*Clustering of functional boxplots for multiple streaming time series*” Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, Italia.
- Mar. 2009 Seminario “*Strategie per la classificazione di dati funzionali e spazio-funzionali: nuove proposte e problemi aperti?*”, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, Italia.
- Mar. 2008 Seminario “*L'Analisi dei dati a tre vie*”, Dipartimento di matematica e statistica, Università degli Studi di Napoli, Federico II

COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Di seguito sono riportati i Dipartimenti con cui collabora attivamente da diversi anni.

- Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo, Italia.
- Facultad de Sciences National, University of Colombia, Medellín, Colombia.
- Dipartimento di Estadística Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.
- Dipartimento di Mathematics and Statistics, University of Glasgow, Glasgow, UK.
- Dipartimento di Statistics and Operations Research, University of Granada, Fuente Nueva s/n Spain.
- Dipartimentodi Matemáticas Area de Estadística e Investigación Operativa, Campus Riu Sec, University, Spagna.
- Project-team AXIS : Usage-centered design, analysis and improvement of information systems. “Institut National de Recherche en Informatique”, INRIA Rocquencourt – Francia.

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE IN ITALIA ED ALL'ESTERO

1. 11-13 SETTEMBRE 2019 RELATRICE INVITATA al convegno 2-th Scientific Meeting Classification and Data Analysis Group Cassino, Università di Cassino, Italia.

- TITOLO RELAZIONE: Functional data analysis for spatial aggregated point patterns in seismic science
 COAUTORI: Jonatan A. González Francisco J. Rodríguez-Cortés, Jorge Mateu.
2. 18-21 GIUGNO 2019 CONTRIBUTO SPONTANEO al convegno Smart Statistics for Smart Applications (SIS 2019), Università Cattolica del Sacro Cuore Milano, Italia.
 TITOLO RELAZIONE: A models selection criterion for evaluation of heat wave hazard: a case study of the city of Prato.
 COAUTORI: Veronica Villani, Giuliana Barbato, Paola Mercogliano
 3. 18-21 GIUGNO 2019 ORGANIZZATRICE DI SESSIONE al convegno Smart Statistics for Smart Applications (SIS 2019), Università Cattolica del Sacro Cuore Milano, Italia
 TITOLO SESSIONE: Statistical modelling of spatial and temporal data: a functional data analysis perspective
 4. 4 – 7 Settembre 2017 RELATRICE INVITATA al convegno della ROYAL STATISTICAL SOCIETY University of Glasgow, Scotland.
 TITOLO RELAZIONE: A clustering method for spatially dependent functional data.
 5. 24-26 LUGLIO 2017 ORGANIZZATRICE DI SESSIONE al convegno TIES GRASPA 2017, Università degli Studi di Bergamo, Italia.
 TITOLO SESSIONE: Functional Geostatistics
 6. 28-30 GIUGNO 2017 RELATRICE INVITATA al convegno STATISTICS AND DATA SCIENCE: NEW CHALLENGES, NEW GENERATIONS, Università degli studi di Firenze, Italia.
 TITOLO RELAZIONE: A local regression technique for spatially dependent functional data: an heteroskedastic GWR model.
 COAUTORE: Mateu, J.
 7. 18-20 Luglio 2016 RELATRICE INVITATA alla 26th Annual Conference of The International Environmetrics, TIES 2016.
 TITOLO RELAZIONE: "Geographical weighted regression for spatially dependent functional data: a non parametric based approach."
 COAUTORE: Mateu, J.
 8. 20-22 Giugno 2016 RELATRICE al 46 Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Roma, Italia.
 TITOLO
 CONTRIBUTO SPONTANEO:"Clustering of functional boxplots for multiple streaming time series".
 COAUTORE: Balzanella A.
 9. 8-10 Giugno 2016 RELATRICE INVITATA al 48th Meeting of the Italian Statistic Society, Salerno, Italia.
 TITOLO RELAZIONE: "Order statistics for spatially dependent functional data
 COAUTORI: Balzanella A., Verde R."
 10. 15-16 Giugno 2015 RELATRICE INVITATA al convegno Metma Grasp 15, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italia.
 TITOLO RELAZIONE: "Dynamic social network analysis using functional data models".
 11. 27-28 Aprile 2015 RELATRICE al Fifth International Workshop on Social Network Analysis (ARS'15) Large Networks and Big Data: New Methodological Challenges, Capri, Italia.
 TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: "Functional data Analysis for longitudinal network data".
 COAUTORE: Giordano G.
 12. 6-8 dicembre 2014 RELATRICE INVITATA ED ORGANIZZATRICE DI SESSIONE al 7th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics ed 8th International Conference on Computational and Financial Econometrics, Università di Pisa, Italia.
 TITOLO RELAZIONE:"Geographically weighted functional regression model for spatially dependent functional data".
 COAUTORI: Mateu J. , Diaz Avalos C.
 TITOLO SESSIONE:"Advances in Spatial Functional Data Analysis"
 13. 10-12 Settembre 2014 RELATRICE INVITATA al convegno METMA VII-GRASPA 14, Torino, Italia.

- TITOLO RELAZIONE: "Measuring contour functions deformation by Principal Differential Analysis: a distance based approach for the analysis of Glioblastoma Multiform"
14. 11-13 Giugno 2014 RELATRICE INVITATA al 47 SIS scientific meeting, University of Cagliari, Italia.
TITOLO RELAZIONE: "A Functional Model for Detecting Changes in Evolving Shapes Brain Tumors".
COAUTORI: Mateu J., Vlad I.T.
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO (POSTER): A spatial functional approach for curve classification
COAUTORI: Medina M.D., Espejo R.M.
15. 14-16 Dicembre 2013 RELATRICE INVITATA ed ORGANIZZATRICE DI SESSIONE al 6th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2013). Senate House, University of London. Londra
TITOLO RELAZIONE: "A new depth measure for ordering spatially dependent functional data"
COAUTORE: Balzanella A.
TITOLO SESSIONE ORGANIZZATA: "Spatial functional data analysis".
16. 10-12 Luglio 2013 RELATRICE INVITATA ed ORGANIZZATRICE DI SESSIONE al convegno European Conference on Data Analysis, University of Luxembourg (UL), Lussemburgo.
TITOLO RELAZIONE INVITATA: Functional control of risk in financial panel data. Applications to supervised classification.
COAUTORI: Espejo M.R., Medina M.D.
TITOLO SESSIONE ORGANIZZATA: "Functional Data Analysis".
17. 1-3 Dicembre 2012 RELATRICE INVITATA al CFE-ERCIM 2012, Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Oviedo, Spagna.
TITOLO RELAZIONE: A spatial functional regression model for environmental data.
COAUTORI: Porcu E., Medina M.D.
18. 26-27 Settembre 2012 ORGANIZZATRICE (Chair) del Workshop "New Perspectives on Functional Data Analysis", Seconda Università degli Studi di Napoli, Caserta, Italia.
<https://sites.google.com/site/workshopfda2012caserta/registration>
RELATRICE CONTRIBUTO SPONTANEO: "Automatic contour detection and functional prediction of brain tumor boundary".
19. 8-9 Giugno 2012 RELATRICE INVITATA all' Eleventh Workshop on Quality Improvements Methods, Dortmund, Germania.
TITOLO RELAZIONE: "A clustering algorithm for functional data spatially connected".
20. 1-3 Settembre 2011 PARTECIPAZIONE al convegno Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes – 2nd Edition. Foggia, Italia.
TITOLO POSTER: "Functional boxplots for summarizing and detecting changes in environmental data coming from sensors".
COAUTORI: Balzanella A., Rivoli L.
21. 16-18 Giugno 2011 RELATRICE al convegno, International Workshop on Functional and Operatorial Statistics, Santander, Spagna. (Poster Session)
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: "Clustering spatially correlated functional data".
COAUTORI: Mateu J., Giraldo R.
22. 8-10 Settembre 2010 RELATRICE al Joint Meeting GfKI - CLADAG 2010, Firenze, Italia.
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: "Spatially constrained curve clustering: a hierarchical approach to signals analysis".
COAUTORE: Irpino A
23. 16-18 Giugno 2010 RELATRICE INVITATA al Convegno XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica Università degli Studi di Padova, Italia.
TITOLO RELAZIONE: "A new regionalization method for spatially dependent functional data based on local variogram models: an application on environmental data".
COAUTORI: Balzanella A., Verde R.

24. 17 – 21 Marzo 2010 PARTECIPAZIONE Summer School "Advances And Challenges In Space-time Modelling Of Natural Events" Facoltà di Scienze Giuridiche e Sociali, Universidad de Castilla la Mancha Toledo, Spain
25. 3-25 Settembre 2009 RELATRICE INVITATA al convegno Intermedio della Società Italiana di Statistica, Università degli studi di Pescara, Italia.
TITOLO RELAZIONE: "Spatio-Functional data Analysis: clustering methods for models discovering".
26. 9-11 Settembre 2009 RELATRICE al convegno CLADAG 2009, Università di Catania, Italia.
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: "A clusterwise regression strategy for spatio-functional data".
COAUTORI: BALZANELLA A., VERDE R.
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: "Clustering spatio-functional data: a method based on a nonparametric variogram estimation for functional data".
COAUTORI: Cozza V., Verde R.
27. 13-18 Marzo 2009 RELATRICE INVITATA al convegno IFCS@GFKL, 11th Conference of the International Federation of Classification Societies, Dresden University of Technology, Germania.
TITOLO RELAZIONE: "Clustering Spatio-functional data: a model based approach". COAUTORI: Balzanella A., Verde R.
28. 25-27 Giugno 2008 RELATRICE INVITATA alla XLIV Riunione Scientifica Società Italiana di Statistica, Cosenza, Italia.
TITOLO RELAZIONE: "Curve Clustering and Outlier detection, New proposals and Open Problems"
29. 11-13 Giugno 2008 ORGANIZZATRICE CONVEGNO e RELATRICE del First Joint Meeting of the French Society of Classification and Classification and data analysis group of the Italian Statistical Society, SFC-CLADAG 2008, Caserta, Italia.
TITOLO RELAZIONE: "Summarizing and mining streaming data via a functional data approach".
COAUTORI: Balzanella A., Verde R.
30. 12-14 Settembre 2007 RELATRICE al convegno CLADAG 2007, Classification and data analysis group of the Italian Statistical Society, Macerata, Italia.
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: "Outlier detection for a robust curve clustering algorithm".
COAUTORI: Balzanella A., Verde R.
31. 22-29 Agosto 2007 RELATRICE INVITATA alla 56th Session of the ISI INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE, Lisbona, Portogallo.
TITOLO RELAZIONE: "Clustering model based representation of symbolic objects". COAUTORI: Lauro C. N., Giordano G.
32. 14-16 Marzo 2007 RELATRICE all' European Workshop on Data Streams Analysis, Caserta, Italia. .
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: Knowledge Extraction by Dynamical Clustering of sea waves streaming data. COAUTORI: Balzanella A., Verde R.
33. 23-26 Gennaio 2007 RELATRICE al convegno 7èmes Journées de Francophones "Extraction et Gestion de la Connaissances", Namur, Belgio.
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: Optimal histogram representation of large data sets: Fisher vs piecewise linear approximations.
COAUTORE: Irpino A.
34. 04-06 Settembre 2006 RELATRICE INVITATA al Workshop "Knowledge Extraction and Modelling IASC-INTERFACE-IFCS", Capri, Italia.
TITOLO RELAZIONE INVITATA: "Dynamical classification of functional data with free knots spline estimation".
COAUTORI: VERDE R., LECHEVALIER Y.
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: "Integrating time alignment and Self organizing Map for classifying curves".
COAUTORE: Scepi G.
35. 28-31 Ottobre 2005 RELATRICE alla 3rd world conference IASC Computational Statistics & Data Analysis, Limassol, Cyprus.
TITOLO CONTRIBUTO SPONTANEO: "An inter model distance for clustering utility function".
COAUTORI: Giordano G., Lauro C.N.

ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP, CONFERENZE E MASTER

Comitati scientifici

- 20-22 Giugno 2018 MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO del 49th Meeting of the Italian Statistic Society, Palermo, Italia
- Dall'A.A. 2016/2017 ad oggi MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO (area statistica) del Master in Scienze Criminologiche, investigative e politiche della sicurezza Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- 26-27 Settembre 2012 MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO del Workshop "New Perspectives on Functional Data Analysis", Caserta, Italy.

Comitati organizzatori

- 26-27 Settembre 2012 MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE del Workshop "New Perspectives on Functional Data Analysis", Caserta, Italy.
- 26-27 Settembre 2012 MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE del Workshop "New Perspectives on Functional Data Analysis", Caserta, Italy.
- 11-13 Giugno 2008 MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE del convegno SFC-CLADAG 2008: First Joint Meeting of the French Society of Classification and Classification and data analysis group of the Italian Statistical Society, CASERTA.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Progetti Nazionali

- Ha partecipato al Progetto PRIN 2015 Complex space-time modeling and functional analysis for probabilistic forecast of seismic events.
Coordinatore locale: Rosanna Verde (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli")
Coordinatore nazionale: Giada Adelfio (Università degli Studi di Palermo)
- Dal 01-01-2014 al 31-12-2015 Ha partecipato al Progetto CAMPUS "Ecoturismo Urbano per la Fruizione Sostenibile dei Beni Culturali" - FESR Campania 2007-2013.
- Dal 03-11-2015 al 15-12-2015 Ha partecipato al PROGETTO Creative e Cultural Lab RICART - "Rete Innovativa di Collaborazione dell'Artigianato Artistico in Campania" - POR Campania FSE 2007/2013 Obiettivo Operativo 2.1 - Interventi a favore delle PMI e degli Organismi di Ricerca - Sportello dell'Innovazione - Regionale - D.D. n. 1 del 05/02/2014 e D.D. n.233 del 10/08/2015
- Dal 01-01-2007 al 30-07-2007 Ha partecipato in qualità di tutor del corso di Statistica, al Progetto P.O.R. Campania 2000-2006, misura 3.22 Fondo Sociale Europeo "Progetto E-learning. Percorsi di formazione a distanza e-learning". Università degli studi di Salerno.
Direttore del corso: Giuseppe Giordano.
Responsabile del progetto: Prof.ssa Maria Rosaria D'Esposito.
- Dal 01-01-2006 al 01-04-2006 Ha partecipato in qualità di dottoranda titolare di borsa al Progetto Nazionale - PRIN 2006-2008 "Metodologie statistiche per l'analisi di impatto e la valutazione della regolamentazione" Coordinatore Locale: Prof. C.N. Lauro (Università degli Studi di Napoli "Federico II").
Nazionale: Prof. C.N. Lauro (Università degli Studi di Napoli "Federico II").
- Dal 01-09-2004 al 01-03-2005 Ha partecipato in qualità di dottoranda titolare di borsa al Progetto Nazionale-PRIN 2004-2006 "Nuovi metodi statistici multivariati di classificazione e riduzione dimensionale per la valutazione e la custode satisfaction nei servizi".
Coordinatore Locale: C. Lauro (Università degli Studi di Napoli "Federico II")

Progetti di Ateneo

- Progetto di Ateneo 2010. Tecniche di Classificazione per dati Funzionali e Spazio-Funzionali.
Coordinatore: Prof.ssa Rosanna Verde
- Progetto di Ateneo 2009. Metodi di clustering e classificazione per dati strutturati e distribuiti.
Coordinatore: Prof.ssa Rosanna Verde.
- Progetto di Ateneo 2009. La tematizzazione dei reati sulla carta stampata a Caserta negli anni 2005-2007
Coordinatore: Dott. Angelo Volpe.
- Progetto di Ateneo 2008. Il tasso di vittimizzazione degli immigrati in provincia di Caserta.
Coordinatore: Dott. Angelo Zotti
- Progetto di Ateneo 2008. Metodi di Clustering per dati strutturati.
Coordinatore: Prof.ssa Rosanna Verde.

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E CENTRI DI RICERCA

- Da Maggio 2019 ad oggi è affiliata scientificamente al Centro Euro-Mediterraneo sui cambiamenti climatici (CMCC).
- Dal 2008 è socio ordinario SIS - Società Italiana di Statistica
- Dal 2008 è membro del CLADAG - Classification and Data Analysis Group
- Dal 2006 è Membro della Società Francophone de Classification

ATTIVITÀ EDITORIALE

Attività come guest editor

- Guest Editor del numero speciale della rivista Stochastic Environmental Research and Risk Assessment sul tema Spatial Functional Statistics. dal 01-01-2016 al 30-11-2016.

Attività di referee per riviste internazionali

- Pattern Recognition
- Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (SIERRA)
- Advances in Data Analysis and Classification (ADAC)
- Computational Statistics and Data Analysis (CSDA)

SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITÀ DI RICERCA

- Dal 01-10-2013 al 30-05-2014 Ha svolto ATTIVITÀ di RICERCA conto terzi nell'ambito del progetto FIT - Fondo speciale rotativo per l'Innovazione Tecnologica, Programma META ,(Mediamobile Italia S.p.A. - Harpa s.r.l), riguardante lo sviluppo di "Modelli statistico-matematici per il monitoraggio di flotte di autobus su reti stradali".
- Dal 01-01-2012 al 01-06-2013 Ha svolto ATTIVITÀ di RICERCA conto terzi nell'ambito del Progetto "Tariffa e gestione dei servizi idrici in Italia" (Studio Cioffi - Seconda Università degli studi di Napoli), con riferimento specifico ai contenuti statistici in cui si richiedeva conoscenza delle metodologie statistiche per analizzare l'impatto della regolamentazione dei servizi idrici in Italia, nonché verificare l'esistenza, o meno, di una relazione tra tipologie di tariffe e modelli gestionali.
- Dal 01-01-2008 al 01-07-2008 Ha svolto ATTIVITÀ di RICERCA riguardante la progettazione e la valutazione dell'indagine " Gli sbocchi occupazionali dei laureati presso la Seconda Università degli Studi di Napoli" all'interno del progetto Job@work della Seconda Università degli Studi di Napoli (SUN).

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

1. E. ROMANO, J. MATEU, O. BUTZBACH, (2020) Heteroskedastic geographically weighted regression model for functional data, *Spatial Statistics*, Volume 38, ISSN 2211-6753, doi:10.1016/j.spasta.2020.100444.
2. BALZANELLA, A., ROMANO, E. , VERDE, R. (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
3. ROMANO, E., BALZANELLA, A., VERDE, R. (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
4. MATEU, J., ROMANO E. (2016). Advances in spatial functional statistics. *STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT*, ISSN: 1436-3240, doi: 10.1007/s00477-016-1346-z
5. RUÍZ-MEDINA, M.D. ROMANO E., FERNÁNDEZ-PASCUAL R. (2016). Plug-in prediction intervals for a special class of standard ARH(1) processes. *JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS*, p. 138-150, ISSN: 0047-259X, doi: 10.1016/j.jmva.2015.09.001
6. IULIAN IVLAD, JORGE MATEU, ELVIRA ROMANO (2015). On some descriptive and predictive methods for the dynamics of cancer growth. *STATISTICA*, vol. 75, p. 247-263, ISSN: 1973-2201
7. ELVIRA ROMANO, JORGE MATEU, RAMON GIRALDO (2015). On the performance of two clustering methods for spatial functional data. *ASTA ADVANCES IN STATISTICAL ANALYSIS*, vol. 99, p. 467-492, ISSN: 1863-8171, doi: 10.1007/s10182-015-0253-9
8. RUIZ MEDINA M.D., ESPEJO R.M., ROMANO E. (2014). Spatial functional normal mixed effect approach for curve classification. *ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION*, vol. 8, p. 257-285, ISSN: 1862-5347, doi: 10.1007/s11634-014-0174-6
9. 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
10. IRPINO A., ROMANO E. (2007). Optimal histogram representation of large data sets: Fisher vs piecewise linear approximations. *REVUE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION*, vol. 1, p. 99-110, ISSN: 1764-1667
11. ROMANO E, GIORDANO G, LAURO C.N (2006). An inter model distance for clustering utility function. *STATISTICA APPLICATA*, vol. 18, p. 521-533, ISSN: 1125-196

Capitoli di Libro

12. 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.
13. ROMANO E., IRPINO A., MATEU J. (2019). Spatial functional data analysis for probability density functions: compositional functional data vs distributional data approach. In: Mateu Jorge Ramón Giraldo. *Geostatistical Functional Data Analysis: Theory and Methods*. Chichester, UK: John Wiley & Sons, ISBN: 978-1-119-38784-8
14. 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
15. 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
16. 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

17. 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
18. ROMANO E, MATEU J (2013). Outlier detection for geostatistical functional data: an application to sensor data. In: Autori Vari. (a cura di): Antonio Giusti Gunter Ritter Maurizio Vichi, *Classification and Data Mining*. p. 131-138, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-28893-7, doi: 10.1007/978-3-642-28894-4-16
19. ROMANO E, VERDE R (2012). Clustering geostatistical functional data. In: vari. (a cura di): Agostino Di Ciaccio Mauro Coli Jose Miguel Angulo Ibanez, *Advanced Statistical Methods for the Analysis of Large Dataset*. vol. XIII, p. 23-31, SPRINGER-VERLAG Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-21036-5, doi: 10.1007/978-3-642-21037-2_3
20. ROMANO E., VERDE R., COZZA V. (2011). Clustering Spatial Functional Data: A Method Based on a non parametric variogram estimation. In: vari. (a cura di): Ingrassia S.;Rocci R.;Vichi M., *New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis*. p. 339-346, ISBN: 978-3-642-11362-8, doi: 10.1007/978-3-642-11363-5_38
21. ROMANO E, MATEU J, GIRALDO R (2011). Clustering spatially correlated functional data. In: Ferraty Frédéric. *Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics Contributions to Statistics*. Berlin:Physica-Verlag, ISBN: 978-3-7908-2735-4, doi: 10.1007/978-3-7908-2736-1_43
22. 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
23. 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
24. 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
25. 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

Contributi in atti di convegno

26. VERONICA VILLANI, GIULIANA BARBATO, ELVIRA ROMANO, PAOLA MERCOGLIANO (2019). A models selection criterion for evaluation of heat wave hazard: a case study of the city of Prato. In: (a cura di): Giuseppe Arbia Stefano Peluso Alessia Pini Giulia Rivellini, *Smart Statistics for Smart Applications*. Pearson, ISBN: 9788891915108
27. ELVIRA ROMANO, JONATAN GONZÁLEZ MONSALVE, FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ CORTÉS, JORGE MATEU (2019). Functional data analysis for spatial aggregated point patterns in seismic science.. In: *Book of Short Abstract CLADAG 2019*. Cassino:Centro Editoriale di Ateneo Università di Cassino e del Lazio Meridionale., ISBN: 978-88-8317-108-6, Università degli Studi di Cassino, Settembre 2019
28. 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
29. 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
30. ROMANO E, MATEU J, VLAD I (2012). Automatic Contour Detection and Functional Prediction of Brain Tumor Boundary. In: *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences*. PADOVA:CLEUP, ISBN: 978-88-6129-916-0, Anacapri, Italy, 3-4 Settembre 2012

31. 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
32. 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
33. 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, 16 -18 giugno 2010. Padova:CLEUP, ISBN: 978-88-6129-566-7, Padova, 16 -18 giugno 2010
34. IACONO M, ROMANO E, MARRONE S (2010). Adaptive Monitoring of Marine Disasters with Intelligent Mobile Sensor Networks. In: proceeding of IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems. ISBN: 978-1-4244-6275-9
35. 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
36. ROMANO E, COZZA V (2009). Clustering spatio-functional data: a method based on a nonparametric variogram estimation for functional data. In: Classification and Data Analysis 2009. p. 613-616, ISBN: 978-88-6129-406-6, catania, 9-11 settembre 2009
37. ROMANO E (2009). Spatio-Functional data Analysis: clustering methods for models discovering. In: Statistical methods for the analysis of large data-sets. p. 83-86, Padova:CLEUP, ISBN: 978-88-6129-425-7, Pescara, 23-25 settembre 2009
38. ROMANO E (2008). Curve Clustering and Outlier detection, New proposals and Open Problems. In: Atti della XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS). p. 189-196, ISBN: 978-88-6129-228-4, Università della Calabria, 25-27 Giugno 2008
39. 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
40. 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
41. LAURO C.N, ROMANO E, GIORDANO G (2007). Clustering model based representation of symbolic objects. In: Special Topics Contributed Paper of the 56th Session of the ISI INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE. Lisbona, 22-29 Agosto
42. 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
43. 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
44. ROMANO E, VERDE R, LECHEVALLIER Y (2006). Dynamical classification of functional data with free knots spline estimation. In: Electronic Proceedings of Knowledge Extraction and Modeling. NAPOLI:Tilapia, ISBN: 88-89744-01-4
45. ROMANO E, SCEPI G (2006). Integrating time alignment and Self organizing Map for classifying curves. In: Electronic Proceedings of Knowledge Extraction and Modeling. Napoli:Tilapia, ISBN: 8889744014, Capri, 4-6 settembre

Abstract in atti di convegno

46. 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

47. Romano E (2015). Dynamic social network analysis using functional data models. In: Alessandro Fassò and Alessio Pollice. Grasp 2015. Bari, 15-16 giugno 2015
48. Romano E, Mateu J, Vlad I (2014). A Functional Model for Detecting Changes in Evolving Shapes Brain Tumors. In: S. Cabras, T. Di Battista and W. Racugno. Proceedings 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. BOLLETTINO DI STUDI SARDI, p. 32-39, CAGLIARI:CUEC - Cooperativa Universitaria Editrice Cagliari, ISBN: 978-88-8467-874-4, ISSN: 2279-6908, Cagliari
49. Romano E, Mateu J, Vlad I (2014). Measuring contour functions deformation by Principal Differential Analysis: a distance based approach for the analysis of Glioblastoma Multiform. In: GRASPA Working Papers. p. 18-20, Torino, 10-12 settembre 2014
50. 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
51. Romano E, Balzanella A (2013). A new depth measure for spatially dependent functional data. In: Book of Abstract. Londra, 14-16 Dicembre
52. 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

Poster

53. Medina MR, Espejo R, Romano E (2014). A Spatial functional Approach for Curve Classification A Spanish firms' panel data analysis. In: S. Cabras, T. Di Battista and W. Racugno. Proceedings 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. BOLLETTINO DI STUDI SARDI, Cagliari: Cooperativa Universitaria Editrice Cagliari, ISBN: 978-88-8467-874-4, ISSN: 2279-6908, Cagliari, June 11-13, 2014

Nel rispetto della normativa in materia dei dati personali, come da ultimo disciplinata dal Regolamento UE 2016/67, i dati sopra riportati saranno raccolti ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", titolare del trattamento.