

Salvatore Daniele Tomarchio

ASSISTANT PROFESSOR · STATISTICS

Università degli Studi di Catania,
Dipartimento di Economia e Impresa, Corso Italia 55, Catania

✉ daniele.tomarchio@unict.it

Attuale posizione

Ricercatore a tempo determinato (Rtd-B) in Statistica (SECS-S/01)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E IMPRESA

Catania

01 Nov 2023 – Oggi

Posizione precedente

Assegnista di Ricerca in Statistica (SECS-S/01)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E IMPRESA

Catania

02 Gen 2021 – 31 Oct 2023

Abilitazioni

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia

SETTORE CONCORSUALE 13/D1 – STATISTICA

01/02/2023 – Oggi

Istruzione e formazione

Dottorato di Ricerca in “Economics, Management and Statistics”

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA

Messina

Dic 2020

- Curriculum: Statistics
- Voto finale: Ottimo con lode
- Tutor: Prof. Antonio Punzo
- Tesi: Advances in finite mixture models: new methodologies and applications

Laurea Magistrale in “Finanza Aziendale”

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E IMPRESA

Catania

Mag 2017

- Voto finale: 110/110 e lode
- Tutor: Prof. Antonio Punzo
- Tesi: Contaminated unimodal distributions for insurance losses

Laurea Triennale in “Economia”

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E IMPRESA

Catania

Nov 2014

PARTECIPAZIONE A SCUOLE E CORSI

Scuola estiva in “Data Science”

MCMASTER UNIVERSITY, DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND STATISTICS

Hamilton (ON), Canada

Mag 2019

Scuola estiva in “Clustering, Data Analysis and Visualization of Complex Data”

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E IMPRESA

Catania

Mag 2018

Attività Didattica

ATTIVITÀ PER CORSI DI LAUREA

Docente di “Statistica per l’Economia e l’Impresa” (42 ore)

CORSO DI LAUREA IN “MANAGEMENT DELLE IMPRESE PER L’ECONOMIA SOSTENIBILE”

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Economia e Impresa

Ragusa (sede distaccata)

Ott 2023 – Oggi

Docente di “Statistica” (48 ore)

CORSO DI LAUREA IN “SCIENZE POLITICHE, AMMINISTRAZIONE E SERVIZI”

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Politiche e Giuridiche

Priolo (sede distaccata)

Ott 2021 – Nov 2022

ATTIVITÀ PER DOTTORATI DI RICERCA

Docente di “Cluster analysis with R” (15 ore)

DOTTORATO DI RICERCA IN “ECONOMICS, MANAGEMENT AND DECISION MAKING” (XXXIX CICLO)

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Economia e Impresa

Catania

Gen 2024 – Feb 2024

Docente di “Advances in Statistics-Clustering” (12 ore)

DOTTORATO DI RICERCA IN “ECONOMICS, MANAGEMENT AND STATISTICS” (XXXVIII CICLO)

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Economia

Messina

Giu 2023

Docente di “Clustering & Mixture Models” (10 ore)

DOTTORATO DI RICERCA IN “INFORMATICA” (XXXVIII CICLO)

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica

Catania

Mar 2023

Docente di “An introduction to time series analysis with R” (15 ore)

DOTTORATO DI RICERCA IN “ECONOMICS, MANAGEMENT AND DECISION MAKING” (XXXVIII CICLO)

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Economia e Impresa

Catania

Gen 2023 – Feb 2023

Docente di “Advances in Statistics-Clustering” (12 ore)

DOTTORATO DI RICERCA IN “ECONOMICS, MANAGEMENT AND STATISTICS” (XXXVII CICLO)

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Economia

Messina

Giu 2022

Docente di “An introduction to time series analysis with R” (15 ore)

DOTTORATO DI RICERCA IN “ECONOMICS, MANAGEMENT AND DECISION MAKING” (XXXVII CICLO)

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Economia e Impresa

Catania

Gen 2022 – Feb 2022

Docente di “Advances in Statistics-Clustering” (6 ore)

DOTTORATO DI RICERCA IN “ECONOMICS, MANAGEMENT AND STATISTICS” (XXXVI CICLO)

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Economia

Messina

Giu 2021

ATTIVITÀ PER MASTER UNIVERSITARI DI II LIVELLO

Docente di “Data Analysis and Statistical Learning” (8 ore)

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN “DATA SCIENCE”

Università della Calabria, Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza

Cosenza

Feb 2023

Seminario in “Metodi statistici per monitorare impatti ambientali” (4 ore)

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN “MANAGEMENT DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA DI IMPRESA”

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Economia e Impresa

Catania

Mag 2022

Docente di “Data Analysis and Statistical Learning” (8 ore)

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN “DATA SCIENCE”

Università della Calabria, Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza

Cosenza

Feb 2022

Docente di “Data Analysis and Statistical Learning” (8 ore)

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN “DATA SCIENCE”

Università della Calabria, Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza

Cosenza

Mar 2021

ATTIVITÀ DI TUTORATO

Tutor qualificato di “Statistica” (20 ore)

CORSO DI LAUREA IN “ECONOMIA”

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Economia e Impresa

Catania

Nov 2020 – Mag 2021

Tutor qualificato di “Statistica” (20 ore)

CORSO DI LAUREA IN “ECONOMIA AZIENDALE”

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Economia e Impresa

Catania

Nov 2020 – Mag 2021

Attività di Ricerca

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI ESTERI

Visiting Scholar

MCMASTER UNIVERSITY, DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND STATISTICS

Coordinator of the research activities: Prof. Paul D. McNicholas

Hamilton (ON), Canada

Gen 2019 – Giu 2019

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI

PhD Student/Young Researcher Paper Award

DA PARTE DEL “CLASSIFICATION AND DATA ANALYSIS GROUP - SOCIETÀ ITALIANA DI STATISTICA”

Premio assegnato a giovani ricercatori che lavorano nell’ area della classificazione, del clustering e dell’analisi dei dati – Certificato e € 500.

Salerno, Italia

Set 2023

Chikio Hayashi Award

DA PARTE DELL’ “INTERNATIONAL FEDERATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES”

Premio biennale assegnato a giovani ricercatori che lavorano nell’ area della classificazione e del clustering dei dati (ed argomenti ad essi correlati) – Placca e \$ 1000.

Porto, Portogallo

Lug 2022

Honorable mention

DA PARTE DELLA “CLASSIFICATION SOCIETY”

Menzione d’onore nell’ambito della “Distinguished Dissertation Award” per la miglior tesi di dottorato riguardante la classificazione ed il clustering dei dati (ed argomenti ad essi correlati)

Mar 2021

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI PROGETTI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN)

PRIN 2022

PROGETTO: “THE SMILE PROJECT: STATISTICAL MODELLING AND INFERENCE TO LIVE THE ENVIRONMENT”

Importo Finanziato dal MUR con D.D. n° 764 del 05/06/2023: € 180.429

Giu 2023

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE

Piano Triennale della Ricerca (PTR 2016–2018 II annualità)

PROGETTO: “ANALISI MULTIDIMENSIONALE DELLA CORRUZIONE PERCEPITA”

Università degli Studi di Catania

PIAAno di inCentivi per la Ricerca di Ateneo 2020/2022 (PIA.CE.RI.)

PROGETTO: “CLUSTERING PER LA RIORGANIZZAZIONE DELLE AREE SICILIANE INTERNE (CRASI)”

Università degli Studi di Catania

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

(1) - AFFILIAZIONE AL “CLASSIFICATION AND DATA ANALYSIS GROUP”

Apr 2022 – Oggi

(2) - AFFILIAZIONE ALLA “SOCIETÀ ITALIANA DI STATISTICA” (SIS)

Feb 2022 – Oggi

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

ATTIVITÀ IN QUALITÀ DI REVIEWER PER RIVISTE SCIENTIFICHE-INTERNAZIONALI (IN ORDINE ALFABETICO)

Advances in Data Analysis and Classification, Biometrical Journal, Communications in Statistics - Simulation and Computation, Communications in Statistics - Theory and Methods, Computational Statistics & Data Analysis, Environmental and Ecological Statistics, Insurance: Mathematics and Economics, Journal of Classification, Journal of Computational and Graphical Statistics, Journal of Multivariate Analysis, Journal of Statistical Computation and Simulation, Journal of Statistical Theory and Practice, Journal of the Royal Statistical Society: Series C, Stat, Statistical Methods & Applications, The American Statistician

ATTIVITÀ IN QUALITÀ DI REVIEWER PER I SEGUENTI ENTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- (1) - SOUTH AFRICA'S NATIONAL RESEARCH FOUNDATION (NRF) Ott 2021
- (2) - NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL OF CANADA (NSERC) Nov 2023

PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATORI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- (1) - 6th International Workshop: "MBC 2 - Workshop on Models and Learning in Clustering and Classification", Catania, 31 Ago – 2 Set 2022.
- (2) - 5th International Workshop: "MBC 2 - Workshop on Models and Learning in Clustering and Classification", Catania, 2, 4, 11, 18, 25 Set 2020.
- (3) - 4th International Workshop: "MBC 2 - Workshop on Model-Based Clustering and Classification", Catania, 5–7 Set 2018.

CHAIR DI SESSIONI PER CONGRESSI E RIUNIONI SCIENTIFICHE

- (1) - *Multivariate data analysis 2*, "SIS 2023 - Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation", Ancona, 21–23 Giu 2023.
- (2) - *Recent advances in dynamic clustering: Markov models and extensions*, "13-th Scientific Meeting Classification and Data Analysis Group", Firenze, 9–11 Set 2021.
- (3) - *Poster Discussion Session 3*, 5th International Workshop "MBC 2 - Workshop on Models and Learning in Clustering and Classification", Catania, 2, 4, 11, 18, 25 Set 2020.
- (4) - *Lightning Talk Session 2*, 4th International Workshop: "MBC 2 - Workshop on Model-Based Clustering and Classification", Catania, 5–7 Set 2018.

Partecipazione in Qualità di Relatore a Congressi e Convegni _____**IN SESSIONI INVITATE**

- (1) - *A new look at the Dirichlet distribution with applications in model-based clustering*, "16th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics)", Berlino, Germania, 16–18 Dic 2023.
- (2) - *Mixture models for heavy-tailed tensor-variate data*, "25th International Conference on Computational Statistics", Londra, Regno Unito, 22–25 Ago 2023.
- (3) - *Model-based clustering for tensor-variate data*, "6th International Conference on Econometrics and Statistics", Tokyo, Giappone, 01–03 Ago 2023.
- (4) - *On Parsimonious Modelling via Matrix-variate t Mixtures*, "17th Conference of the International Federation of Classification Societies", Porto, Portogallo, 19–23 Lug 2022.
- (5) - *Hidden markov models for four-way data*, "51th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society", Caserta, 22–24 Giu 2022.
- (6) - *Clustering via new parsimonious mixtures of heavy tailed distributions*, "13th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group", Firenze, 09–11 Set 2021.

- (7) - *Model based-clustering via mixtures of two new matrix-variate distributions*, “13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics”, Londra, Regno Unito, 19–21 Dic 2020.
- (8) - *Finite mixtures of matrix-variate regressions with random covariates*, “16th Conference of the International Federation of Classification Societies”, Thessaloniki, Grecia, 26–29 Ago 2019.

IN SESSIONI SPONTANEE

- (9) - *Matrix-variate hidden Markov regressions*, “14-th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group”, Salerno, 11–13 Set 2023.
- (10) - *Robust matrix-variate mixtures of regressions*, “SIS 2023 - Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation”, Ancona, 21–23 Giu 2023.
- (11) - *Finite mixtures of skew shifted exponential normal distributions with an application to cryptocurrency log-returns*, “Conference of European Statistics Stakeholders”, Roma, 20–21 Ott 2022.
- (12) - *Finite mixtures of regressions with random covariates using multivariate skewed distributions*, “50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society”, Pisa, 21–25 Giu 2021.
- (13) - *Parsimonious matrix normal mixtures: an application to university students indicators*, “Third international conference on Data Science & Social Research”, Bari, 10–11 Dic 2020.
- (14) - *Clustering three-way data with a new mixture of Gaussian scale mixtures*, “5th International Workshop: MBC² - Workshop on Model-Based Clustering and Classification”, Catania, 2, 4, 11, 18, 25 Set 2020.
- (15) - *The matrix-variate Gaussian Cluster-Weighted Model*, “2019 Classification Society Annual Meeting”, MacEwan University, Edmonton, Canada, 19–22 Giu 2019.
- (16) - *Modeling insurance losses via contaminated unimodal distributions*, “49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society”, Palermo, 20–22 Giu, 2018.

IN SESSIONI DEDICATE AI POSTER

- (17) - *The multivariate skew shifted exponential normal distribution and its use in finite mixture modeling*, “6th International Workshop on Models and Learning in Clustering and Classification”, Catania, 31 Ago – 2 Set 2022
- (18) - *Zero-and-one inflated mixtures for loss given default*, “4th International Workshop on Model-Based Clustering and Classification (MBC²)”, Catania, 5–7 Set 2018.

Elenco Pubblicazioni

ARTICOLI SU RIVISTA

- (1) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Bagnato L. (2023) Parsimonious mixtures for the analysis of tensor-variate data. *Statistics and Computing*, **33**(6): 123. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11222-023-10291-7>
- (2) - **Tomarchio S.D.**, Bagnato L., Punzo A. (2023) Model-based clustering using a new multivariate skew distribution. *Advances in Data Analysis and Classification*, 1–23. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11634-023-00552-8>
- (3) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Maruotti A. (2023) Matrix-Variate Hidden Markov Regression Models: Fixed and Random Covariates. *Journal of Classification*, 1–26. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00357-023-09438-y>
- (4) - **Tomarchio S.D.** (2022) Matrix-variate normal mean-variance Birnbaum-Saunders distributions and related mixture models. *Computational Statistics*, 1–28. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00180-022-01290-9>
- (5) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Maruotti A. (2022) Parsimonious hidden Markov models for matrix-variate longitudinal data. *Statistics and Computing*, **32**(3): 53. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11222-022-10107-0>
- (6) - **Tomarchio S.D.**, Gallagher M.P.B., Punzo A., McNicholas P.D. (2022) Mixtures of Matrix-Variate Contaminated Normal Distributions. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, **31**(2): 413–421. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1080/10618600.2021.1999825>

- (7) - Gallagher M.P.B., **Tomarchio S.D.**, McNicholas P.D., Punzo A. (2022) Multivariate cluster weighted models using skewed distributions. *Advances in Data Analysis and Classification*, **16**(1): 93–124. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11634-021-00480-5>
- (8) - **Tomarchio S.D.**, Bagnato L., Punzo A. (2022) Model-based clustering via new parsimonious mixtures of heavy-tailed distributions. *AStA Advances in Statistical Analysis*, **106**(2): 315–347. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10182-021-00430-8>
- (9) - Gallagher M.P.B., **Tomarchio S.D.**, McNicholas P.D., Punzo A. (2022) Model-based clustering via skewed matrix-variate cluster-weighted models. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **92**(13): 2645–2666. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1080/00949655.2022.2084093>
- (10) - **Tomarchio S.D.**, Ingrassia S., Melnykov V. (2022) Modeling students' career indicators via mixtures of parsimonious matrix-normal distributions. *Australian & New Zealand Journal of Statistics*, **64**(2): 117–132.
DOI: <https://doi.org/10.1111/anzs.12351>
- (11) - **Tomarchio S.D.**, McNicholas P.D., Punzo A. (2021) Matrix Normal Cluster-Weighted Models. *Journal of Classification*, **38**(3): 556–575. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00357-021-09389-2>
- (12) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Bagnato L. (2020) Two new matrix-variate distributions with application in model-based clustering. *Computational Statistics & Data Analysis*, **152**: 107050. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.csda.2020.107050>
- (13) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A. (2020) Dichotomous unimodal compound models: Application to the distribution of insurance losses. *Journal of Applied Statistics*, **47**(13-15): 2328–2353.
DOI: <https://doi.org/10.1080/02664763.2020.1789076>
- (14) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A. (2019) Modelling the loss given default distribution via a family of zero-and-one inflated mixture models. *Journal of the Royal Statistical Society: Series A*, **182**(4): 1247–1266. **(Classe A)**
DOI: <https://doi.org/10.1111/rssa.12466>

ARTICOLI SU VOLUMI COLLETTANEI

- (15) - **Tomarchio S.D.** (2023) On Parsimonious Modelling via Matrix-variate t Mixtures. In: Brito P., Dias J.G., Lausen B., Montanari A. and Nugent R. (Eds.), *Classification and Data Science in the Digital Age*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization: 393–401, Springer, Cham.
ISBN: 978-3-031-09033-2
- (16) - **Tomarchio S.D.**, Bagnato L., Punzo A. (2023) Parsimonious Mixtures of Matrix-Variate Shifted Exponential Normal Distributions. In: Grilli L., Lupporelli M., Rampichini C., Rocco E. and Vichi M. (Eds.), *Statistical Models and Methods for Data Science*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization: 177–186, Springer, Cham.
ISBN: 978-3-031-30164-3
- (17) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Bagnato L. (2023) On the Use of the Matrix-Variate Tail-Inflated Normal Distribution for Parsimonious Mixture Modeling. In: Salvati, N., Perna, C., Marchetti, S., Chambers, R. (Eds.), *Studies in Theoretical and Applied Statistics. SIS 2021.*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, (46): 407–423, Springer, Cham.
ISBN: 978-3-031-16608-2
- (18) - Punzo A., **Tomarchio S.D.** (2022) Parsimonious finite mixtures of matrix-variate regressions. In: Bekker A., Ferreira J.T., Arashi M., Chen D.G. (Eds.), *Innovations in Multivariate Statistical Modeling: Navigating Theoretical and Multidisciplinary Domains*, Emerging Topics in Statistics and Biostatistics: 385–398, Springer, Cham.
ISBN: 978-3-031-13971-0

ARTICOLI SU ATTI DI CONVEGNO

- (19) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Bekker A., Ferreira J.T. (2023) A new look at the Dirichlet distribution with applications in model-based clustering. In: Colubi A., Kontoghiorghes E.J., Deistler M. (Eds.), *Programme and Abstracts*: 208, ECOSTA Econometrics and Statistics.
ISBN: 978-9925-7812-7-0
- (20) - Ferreira J.T., Bekker A., Otto A., Punzo A., **Tomarchio S.D.** (2023) The inverted Dirichlet through a mode viewpoint with clustering applications. In: Colubi A., Kontoghiorghes E.J., Deistler M. (Eds.), *Programme and Abstracts*: 92, ECOSTA Econometrics and Statistics.
ISBN: 978-9925-7812-7-0
- (21) - **Tomarchio S.D.**, Gallagher M.P.B. (2023) Robust matrix-variate mixtures of regressions. In: Chelli F.M., Ciommi M., Ingrassia S., Mariani F., Recchioni M.C. (Eds.), *Book of the short papers*: 635–640, Pearson.
ISBN: 9788891935618

- (22) - Punzo A., Bagnato L., **Tomarchio S.D.** (2023) Model-based clustering via parsimonious mixtures of dimension-wise scaled normal mixtures. In: Rampichini C., La Rocca M., Coretto P., Giordano G., Parrella M.L. (Eds.), *CLADAG 2023 BOOK OF ABSTRACTS AND SHORT PAPERS : 14th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, Salerno, September 11-13, 2023*, Pearson Education Resources.
ISBN: 9788891935632
- (23) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Maruotti A. (2023) Matrix-variate hidden Markov regressions. In: Rampichini C., La Rocca M., Coretto P., Giordano G., Parrella M.L. (Eds.), *CLADAG 2023 BOOK OF ABSTRACTS AND SHORT PAPERS : 14th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, Salerno, September 11-13, 2023*: 648–651, Pearson Education Resources.
ISBN: 9788891935632
- (24) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Bagnato L. (2023) Mixture models for heavy-tailed tensor-variate data. *Programme and Abstracts*: 16, COMPSTAT 2023.
ISBN: 9789073592414
- (25) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Bagnato L. (2023) Model-based clustering for tensor-variate data. In: Colubi A., Kontogiorgos E.J., Deistler M. (Eds.), *Programme and Abstracts*: 128, ECOSTA Econometrics and Statistics.
ISBN: 978-9925-7812-2-5
- (26) - **Tomarchio S.D.** (2022) On parsimonious modelling via matrix-variate t mixtures. In: Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados - Instituto Nacional de Estatística (Eds.), *Classification and Data Science in the Digital Age - Book of Abstracts IFCS 2022*: 144.
ISBN: 978-989-98955-9-1
- (27) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Maruotti A. (2022) Hidden Markov models for four-way data. In: Balzanella A., Bini M., Cavicchia C., Verde R. (Eds.), *Book of the short papers*: 127–132, Pearson.
ISBN: 9788891932310
- (28) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Bagnato L. (2021) An application of matrix-variate mixtures to insurance data. In: Ingrassia S., Punzo A., Rocci R. (Eds.), *Book of Short Papers of the 5th international workshop on Models and Learning for Clustering and Classification (MBC2 2020, Catania, Italy)*: 57–62, LEDIZIONI.
ISBN: 9788855265393
- (29) - **Tomarchio S.D.**, Bagnato L., Punzo A. (2021) Clustering via new parsimonious mixtures of heavy tailed distributions. In: Porzio G.C., Rampichini C., Bocci C. (Eds.), *CLADAG 2021 BOOK OF ABSTRACTS AND SHORT PAPERS : 13th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, Firenze, September 9-11, 2021*: 216, Firenze University Press.
ISBN: 978-88-5518-340-6
- (30) - **Tomarchio S.D.**, Gallagher M.P.B., Punzo A., McNicholas P.D. (2021) Finite mixtures of regressions with random covariates using multivariate skewed distributions. In: Perna C., Salvati N., Schirripa Spagnolo F. (Eds.), *Book of short papers - SIS 2021*: 954–959, Pearson.
ISBN: 9788891927361
- (31) - **Tomarchio S.D.**, Punzo A., Bagnato L. (2020) A new mixture model for three-way data. In: Pollice A., Salvati N., Schirripa Spagnolo F. (Eds.), *Book of short papers - SIS 2020*: 1315–1319, Pearson.
ISBN: 9788891910776
- (32) - **Tomarchio S.D.**, Ingrassia S., Melnykov V. (2020) Parsimonious matrix normal mixtures: an application to university students indicators. In: Antonucci L., Kostyuk Y. (Eds.), *Book of Abstracts - Third international conference on Data Science & Social Research, Bari, 10-11 December 2020*: 41, CIRPAS and University of Bari Aldo Moro.
ISBN: 978-886629-051-3

Altre attività

PACCHETTI R CREATI

- (1) - **FourWayHMM** (con Punzo A., Maruotti A.)
<https://cran.r-project.org/web/packages/FourWayHMM/index.html>
- (2) - **SenTinMixt** (con Bagnato L., Punzo A.)
<https://cran.r-project.org/web/packages/SenTinMixt/index.html>
- (3) - **MatrixMixtures** (con Gallagher M.P.B., Punzo A., McNicholas P.D.)
<https://cran.r-project.org/web/packages/MatrixMixtures/index.html>

CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

IELTS (Academic), CEFR-LEVEL:B2, British Council Rome, 8 Set 2018.

Luogo e data

Catania, 16 gennaio 2024