

**Luca Frigau**


---

INTERESSI DI RICERCA	Computational Statistics, Machine Learning, Statistical Learning, Image Analysis, Shape Analysis, Big Data, Regularization, Text Mining, Topic Modeling, Clustering, Classification, Semi-supervised modeling.	
POSIZIONI ACCADEMICHE	<b>Università di Cagliari, Italia</b>	
	Professore Associato nel ssd STAT-01/A Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali	Ottobre, 2024 - oggi
	Ricercatore TDB nel ssd STAT-01/A Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali	Ottobre, 2021 - Settembre, 2024
	Ricercatore TDA nel ssd STAT-01/A Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali	Novembre, 2017 - Settembre 2021
	Assegnista di Ricerca nel ssd STAT-01/A Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali Topic: <i>Decision Support System for Data Management</i>	Febbraio - Novembre, 2017
	Borsista di Ricerca Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali Topic: <i>Recursive Partitioning Algorithms for Multi-level Data and Causal Inference</i>	Ottobre, 2015 - Marzo, 2016
FORMAZIONE	<b>Charles University in Prague, Repubblica Ceca</b>	
	Joint Ph.D., Probabilità e Statistica Matematica Co-tutela di tesi, supervisore Jaromir Antoch Titolo della tesi: <i>Morpho-Colorimetric and Non-Parametric Analysis in Statistical Classification of Vascular Flora</i>	Marzo 2016
	<b>Università di Cagliari, Italia</b>	
	Joint Ph.D., Botanica Ambientale ed Applicata Co-tutela di tesi, supervisor Francesco Mola e Gianluigi Bacchetta Titolo della tesi: <i>Morpho-Colorimetric and Non-Parametric Analysis in Statistical Classification of Vascular Flora</i>	Marzo 2016
	Laurea Specialistica, Economia Manageriale Voto 110/110 <i>cum laude</i>	Luglio 2010
	Laurea Triennale, Economia e Gestione Aziendale Voto 110/110 <i>cum laude</i>	Dicembre 2008
CORSI DI SPECIALIZZAZIONE	Statistics Summer School (Rimini, Italia) <i>Summer School Classification and Data Analysis organizzata da CLADAG all'Università di Bologna. Teachers: Berthold Lausen e Hans-Hermann Bock</i>	22 - 26 Maggio, 2017
	Advanced course in R (Heidelberg, Germania) <i>Advanced Course: R programming and development organizzata da DataProgrammers all'European Molecular Biology Laboratory. Teachers: Laurent Gatto e Robert Stojnic</i>	15 - 16 Gennaio, 2015

Statistics Summer School (Girona, Spagna) 7 - 11 Luglio, 2014  
*Summer School on Compositional Data Analysis organizzata da IASC-ERS all' University of Gerona. Teachers: Juan José Egozcue, Vera Pawlowsky-Glahn, Carles Barceló-Vidal, Pepus Daunis-Estadella, Josep Antoni Martin-Fernandez Gloria Mateu-Figueras, Paula Brito e Michele Gallo*

Statistics Summer School (Cagliari, Italia) 27 Giugno - 7 Luglio, 2011  
*Sardegna Statistics Summer School on Statistical Methods and Software for Large and Complex Data Sets and Business and Industrial Statistics organizzata da ISBIS all'Università di Cagliari. Teachers: William S. Cleveland, Jaromir Antoch, Roberta Siciliano, Jerome H. Friedman, Ray Kordupleski, Nick Fisher, Vincenzo Esposito Vinzi*

#### AFFILIAZIONI

ISI - International Statistical Institute

ISBIS - International Society for Business and Industrial Statistics

y-BIS - Young Statistician's group in the ISBIS

SIS - Società Italiana di Statistica

CLADAG - Classification and Data Analysis Group della Società Italiana di Statistica

ASA - Associazione per la Statistica Applicata

#### MEMBRO DI COMITATI

ISBIS Executive: Liaison for ENBIS (2023–2025, 2025–2027)

Membro del Scientific Programme Committee del 19th Scientific Meeting of the International Federation of Classification Societies (IFCS 2026)

Membro del Scientific Programme Committee del Scientific Meeting of the International Society for Business and Industrial Statistics (ISBIS 2025)

Membro del Scientific Programme Committee del 15th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group della Società Italiana di Statistica (CLADAG 2025)

Membro dell'Organizing Committee della Summer School in Advanced Statistical Learning for Preference, Ranking, and Ordinal Data (PrefStat 2024)

Membro del Scientific Programme Committee del 8th Scientific Meeting of the European Conference on Data Analysis (ECDA 2022)

y-BIS Committee: Chair (2019–2021)

ISBIS Executive: Vice-President for y-BIS Members (2019–2021)

Coordinatore del Local Organizing Committee dell'Università di Cagliari del 50th Scientific Meeting della Società Italiana di Statistica (SIS 2021)

Membro del Scientific Programme Committee del 13th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group della Società Italiana di Statistica (CLADAG 2021)

Membro del Scientific Programme Committee del ISBIS Young Business and Industrial Statisticians Workshop on Recent Advances in Data Science and Business Analytics (y-BIS 2019)

Membro del Scientific Programme Committee del ISBIS Young Business and Industrial Statisticians Workshop on Modern Methods in Insurance Pricing and Industrial Statistics (y-BIS 2017)

- Membro del Local Organizing Committee del 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group della Società Italiana di Statistica (CLADAG 2015)
- Membro del Local Organizing Committee del 47th Scientific Meeting della Società Italiana di Statistica (SIS 2014)
- ATTIVITÀ NEL COLLEGIO DI DOTTORATO DI RICERCA
- Membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Economics and Business Sciences dell'Università di Cagliari 1 ottobre, 2019 - oggi
- Supervisore di tesi di **Andrea Carta**, XXXVII ciclo nel Dottorato di Ricerca in Economics and Business Sciences dell'Università di Cagliari. Titolo della tesi: *Essays on Nonparametric Prediction Models*.
- PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA
- Membro (ricercatore senior) dello spoke 8 dell'unità locale del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università di Cagliari del progetto di ricerca multidisciplinare dal titolo "e.INS - Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia", Tematica "Mobilità sostenibile", finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Partenariato Esteso - Investimento 1.5 (CUP ECS00000038).
- Membro (ricercatore senior) dello spoke 7 dell'unità locale del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università di Cagliari del progetto di ricerca multidisciplinare dal titolo "GRINS - Growing Resilient Inclusive And Sustainable", Tematica 9 "Economic and financial sustainability of systems and territories", finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Partenariato Esteso - Investimento 1.3 (CUP F53C22000760007).
- Membro (ricercatore senior) dell'unità locale del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università di Cagliari del progetto di ricerca multidisciplinare dal titolo "Modelli statistici per lo studio della situazione socio-economica in Sardegna indotta dalla pandemia Covid-19. Applicazioni e confronti con le altre regioni italiane", finanziato dalla Fondazione di Sardegna Annualità 2020. Coordinatore: Prof.ssa Monica Musio
- Membro (ricercatore senior) dell'unità locale del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università di Cagliari del progetto di ricerca multidisciplinare dal titolo "Analisi dell'impatto economico e sociale delle Università: il caso di UniCA", finanziato dalla Fondazione di Sardegna Annualità 2018. Coordinatore: Prof.ssa Emanuela Marrocu
- Membro (ricercatore senior) dell'unità del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università di Cagliari, progetto di ricerca industriale dal titolo "Attività di Ricerca e Studio per implementare, attraverso un Supporto scientifico, l'Attività del Centro Regionale di Monitoraggio della Sicurezza Stradale ai fini dell'Analisi di funzionalità della Rete Stradale della Sardegna", finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna Assessorato Lavori Pubblici. Coordinatori: Prof. Paolo Fadda e Prof. Italo Meloni
- Membro (ricercatore senior) dell'unità del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università di Cagliari del progetto di ricerca industriale dal titolo "Cagliari2020", finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con decreto Direttoriale prot. n. 391/Ric del 5 luglio 2012 (grant No. MIUR\_PON04a2\_00381). Coordinatore: Prof. Daniele Giusto
- Membro (ricercatore senior) dell'unità locale del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università di Cagliari del progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale mirato alla "Realizzazione di una piattaforma ICT a supporto del settore turistico", finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito del Bando

PIA - Pacchetti Integrati di Agevolazione “Industria, Artigianato e Servizi” (Annualità 2013), Programmazione Unitaria 2007/2013 - P.O. FESR 2007/2013, Interventi a sostegno della competitività e dell’innovazione (grant No. PIA-2013 No. 282/13). Coordinatore: Prof. Francesco Mola

Membro (ricercatore senior) dell’unità locale del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell’Università di Cagliari del progetto di ricerca multidisciplinare dal titolo: “Ethereum Development Unraveled: A Blockchain of Communication”, finanziato dall’Academic Grants Round 2023 della Ethereum Foundation. Coordinatori: Dr Silvia Bartolucci (UCL, London, UK), Dr Giuseppe Destefanis (Brunel University, London, UK), Dr Rumyana Neykova (Brunel University, London, UK) and Dr Marco Ortu (Università di Cagliari, Italia)

RESPONSABILITÀ  
SCIENTIFICA DI  
PROGETTI DI  
RICERCA

Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Il ruolo della statistica avanzata nel processo di co-progettazione degli interventi a sostegno della non-autosufficienza” finanziato dall’Istituto Nazionale Previdenza Sociale nell’ambito dell’avviso del 15 luglio 2020 “Ricerca e selezione di Dottorati di ricerca Industria 4.0, Scienze statistiche e attuariali, Sviluppo sostenibile, Inps e Welfare”.

Responsabile scientifico del progetto di ricerca “VGAM for urban transport modelling” finanziato dalla Legge regionale 7 agosto 2007, n. 7 “Promozione della Ricerca Scientifica e dell’Innovazione Tecnologica in Sardegna” della Regione Autonoma della Sardegna per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti per il sostegno alla mobilità internazionale di giovani ricercatori. Programma attività annualità 2019. CUP: F74I19000180002.

Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Agent-based modeling for urban transport optimization” finanziato dalla Legge regionale 7 agosto 2007, n. 7 “Promozione della Ricerca Scientifica e dell’Innovazione Tecnologica in Sardegna” della Regione Autonoma della Sardegna per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti per il sostegno alla mobilità internazionale di giovani ricercatori. Programma attività annualità 2017. CUP: F21I17000040002.

RESPONSABILITÀ  
DI STUDI E  
RICERCHE  
SCIENTIFICHE

Responsabile del Progetto di ricerca “Advances in Data Visualization” condotto in collaborazione con il prof. Adalbert F.X. Wilhelm (Jacobs University e Visiting Scientist presso l’Università di Cagliari). Il finanziamento inerente il progetto è stato erogato dall’Università degli studi di Cagliari (Direzione per la Ricerca e il territorio) per attività di ricerca scientifica svolta dal prof. Wilhelm in collaborazione con ricercatori del Dipartimento di “Scienze Economiche e Aziendali” ed è stato finanziato dall’Università di Cagliari Progetto di Eccellenza Legge 232/2016 art. 1, commi 314-337.

Responsabile del Progetto di ricerca “Stochastic processes” condotto in collaborazione con il prof. Jaromir Antoch (Charles University in Prague e Visiting Scientist presso l’Università di Cagliari). Il finanziamento inerente il progetto è stato erogato dall’Università degli studi di Cagliari (Direzione per la Ricerca e il territorio) per attività di ricerca scientifica svolta dal prof. Antoch in collaborazione con ricercatori dei Dipartimenti di “Matematica e Informatica” e “Scienze Economiche e Aziendali” ed è stato finanziato dall’Università di Cagliari Progetto di Eccellenza Legge 232/2016 art. 1, commi 314-337.

RUOLI  
ISTITUZIONALI E  
TECNICO-  
CONSULTIVI

Componente dell’Osservatorio Regionale sulle Povertà – Regione Autonoma della Sardegna. Rappresentante dell’Università degli Studi di Cagliari per il biennio 2025–2026, alle attività dell’Osservatorio Regionale sulle Povertà, istituito ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale n. 25/2 del 30 giugno 2021. L’Osservatorio, quale organo tecnico-consultivo, ha il compito di analizzare i fenomeni di povertà ed esclusione sociale nel contesto regionale, proporre interventi mirati e redigere un rapporto annuale

a supporto delle politiche pubbliche. Il contributo fornito si concentra sull'analisi statistica dei dati, sulla costruzione di indicatori quantitativi e sulla valutazione dell'impatto delle misure di contrasto al disagio socio-economico.

Componente dell'Osservatorio Provinciale – Prefettura di Cagliari. Rappresentante dell'Università degli Studi di Cagliari nell'Osservatorio istituito con il Comune di Cagliari, ai sensi del Protocollo di Intesa finalizzato al contrasto delle infiltrazioni della criminalità organizzata nel settore turistico, per il triennio 2025–2027. L'attività prevede la partecipazione alla raccolta e al monitoraggio di dati aggiornati, l'applicazione di strumenti statistici, algoritmi e modelli predittivi per individuare cause, correlazioni e indicatori di rischio, nonché la redazione di report periodici a supporto delle politiche di prevenzione antimafia. Il contributo fornito riguarda in particolare l'elaborazione metodologica, la costruzione di indicatori quantitativi e la valutazione dell'efficacia delle misure adottate, oltre al coinvolgimento in iniziative formative e workshop promossi dall'Osservatorio.

POSIZIONI DI  
VISITING

The University of Auckland, Nuova Zelanda Febbraio - Marzo, 2020  
*Visiting fellow presso il Dipartimento di Statistica della The University of Auckland, Nuova Zelanda, su invito del Prof. Thomas Yee per collaborare allo sviluppo di metodologie per i “generally-altered, -inflated e -truncated count distributions models”.*

SAMSI, NC, USA Marzo - Aprile, 2019  
*Visiting fellow presso il Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute (SAMSI), Research Triangle Park, NC USA, su invito del Prof. David Banks per collaborare allo sviluppo di “Optimization strategies for parameters estimation in Agent-based modeling”.*

Charles University in Prague, Repubblica Ceca Dicembre, 2017  
*Visiting fellow presso il Dipartimento di Probabilità e Statistica Matematica della Charles University in Prague, Repubblica Ceca, su invito del Prof. Jaromir Antoch per collaborare allo sviluppo di metodi non parametrici computazionalmente efficienti per la validazione statistica della segmentazione di immagini.*

Duke University, NC, USA Gennaio - Giugno, 2013  
*Visiting fellow presso il Dipartimento di Scienze Statistiche della Duke University, Durham, NC USA, su invito del Prof. David Banks per collaborare allo sviluppo di metodologie per la “multi-class classifier algorithms comparison” e la “bias-correction in replenishment sampling”.*

Charles University in Prague, Repubblica Ceca Ottobre, 2011  
*Visiting fellow presso il Dipartimento di Probabilità e Statistica Matematica della Charles University in Prague, Repubblica Ceca, su invito del Prof. Jaromir Antoch per collaborare allo sviluppo di metodologie di classificazione utilizzando la Fourier analysis.*

PUBBLICAZIONI IN  
PEER-REVIEWED  
JOURNALS

1. Yee T, **Frigau L**, Ma C. (2025). Heaping and seeping, GAITD regression and doubly constrained reduced-rank vector generalized linear models, in smoking studies. *The Annals of Applied Statistics*, 1–25. Online first. ISSN: 1932-6157.
2. Carta A, **Frigau L**. (2025). Tree Oblique for Regression with Weighted Support Vector Machine. *Computational Statistics*, 1–35. Online first. ISSN: 1613-9658. DOI: [10.1007/s00180-025-01647-w](https://doi.org/10.1007/s00180-025-01647-w)
3. Monticone M, Arippa F, **Frigau L**, Foti C, Ferrari S, Guicciardi M, Rocca B (2025). Model of Fear of Movement/(re)injury Runs Clockwise from Catastrophizing: Evidence from a Sample of Outpatients with Chronic Nonspecific Low

- Back Pain. *American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation*, 104(6): 506–510. ISSN: 1537-7385. DOI: 10.1097/PHM.0000000000002659
4. **Frigau L**, Contu G, Ortu M, Carta A. (2024). Gauging Airbnb Review Sentiments and Critical Key-Topics by Small Area Estimation. *Statistical Methods and Applications*, 33(4): 1145–1170. ISSN: 1613-981X. DOI: 10.1007/s10260-024-00764-y
  5. **Frigau L**, Conversano C, Antoch J. (2024). PARSEG: A computationally efficient approach for statistical validation of botanical seeds’ images. *Scientific Reports*, 14(1), 6052: 1–17. ISSN: 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-024-56228-6
  6. Conversano C, **Frigau L**, Contu G. (2024). Overlapping coefficient in Network-based Semi-Supervised Clustering. *Computational Statistics*, 39(7): 3831–3854. ISSN: 1613-9658. DOI: 10.1007/s00180-024-01457-6
  7. Ortu M, **Frigau L**, Contu G. (2024). Topic Based Quality Indexes Assessment Through Sentiment. *Computational Statistics*, 39: 289–311. ISSN: 1613-9658. DOI: 10.1007/s00180-022-01284-7
  8. Zammarchi G, Carta A, Columbu S, **Frigau L**, Musio M. (2024). A scientometric analysis of the effect of COVID-19 on the spread of research outputs. *Quality & Quantity*, 58(3), 2265–2287. ISSN: 1573-7845. DOI: 10.1007/s11135-023-01742-4
  9. Coppola F, **Frigau L**, Markelj J, Malešič J, Conversano C, Strlič M. (2023). Near-Infrared Spectroscopy and Machine Learning for Accurate Dating of Historical Books. *Journal of the American Chemical Society*, 145(22): 12305–12314. ISSN: 1520-5126. DOI: 10.1021/jacs.3c02835
  10. **Frigau L**, Romano M, Contu G, Ortu M. (2023). Semi-Supervised Sentiment Clustering on Natural Language Texts. *Statistical Methods and Applications*, 32(4): 1239–1257. ISSN: 1613-981X. DOI: 10.1007/s10260-023-00691-4
  11. Contu G, **Frigau L**, Conversano C. (2023). Price indicators for Airbnb accommodations. *Quality & Quantity*, 57(5): 4779–4802. ISSN: 1573-7845. DOI: 10.1007/s11135-022-01576-6
  12. Contu G, **Frigau L**, Ortu M. (2023). VGLM proportional odds model to infer hosts’ Airbnb performance. *Quality & Quantity*, 57(5): 4069–4094. ISSN: 1573-7845. DOI: 10.1007/s11135-022-01550-2
  13. Frau M, Cabiddu F, **Frigau L**, Tomczyk P, Mola F. (2022). How emotions impact the interactive value formation process during problematic social media interactions. *Journal of Research in Interactive Marketing*, 17(5): 773–793. ISSN: 2040-7122. DOI: 10.1108/JRIM-06-2022-0186
  14. Cadoni E, Ideo F, Marongiu G, Mezzena S, **Frigau L**, Mela Q, Capone A, Duncan HF, Cotti E. (2022). Periapical Status in Patients affected by Osteoporosis: a Retrospective Clinical Study. *Clinical and Experimental Dental Research*, 8(5): 1068–1075. ISSN: 2057-4347. DOI: 10.1002/cre2.604
  15. **Frigau L**, Wu Q, Banks D. (2022). Optimizing the JSM Program. *Journal of the American Statistical Association*, 117(538): 617–626. ISSN: 0162-1459. DOI: 10.1080/01621459.2021.1978466
  16. Ekin T, **Frigau L**, Conversano C. (2021). Health Care Fraud Classifiers in Practice. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 37(6): 1182–1199. ISSN: 1526-4025. DOI: 10.1002/asmb.2633

17. **Frigau L**, Conversano C, Mola F. (2021). Consistent validation of gray-level thresholding image segmentation algorithms based on machine learning classifiers. *Statistical Papers*, 62(3): 1363–1386. ISSN: 1613-9798. DOI: [10.1007/s00362-019-01138-3](https://doi.org/10.1007/s00362-019-01138-3)
18. Zammarchi G, Mola F, **Frigau L**. (2021). Markov chain to analyse web usability of a university website using eye tracking data. *Statistical Analysis and Data Mining*, 14(4): 331–341. ISSN: 1932-1872. DOI: [10.1002/sam.11512](https://doi.org/10.1002/sam.11512)
19. **Frigau L**, Contu G, Mola F, Conversano C. (2021). Network-based Semi Supervised Clustering. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 37(2): 182–202. ISSN: 1526-4025. DOI: [10.1002/asmb.2618](https://doi.org/10.1002/asmb.2618)
20. Fadda P, Fancello G, **Frigau L**, Mandas M, Medda A, Mola F, Pelligra V, Porta M, Serra P. (2021). Investigating the Role of the Human Element in Maritime Accidents using Semi-Supervised Hierarchical Methods. *Transportation Research Procedia*, 52: 252–259. ISSN: 2352-1465. DOI: [10.1016/j.trpro.2021.01.029](https://doi.org/10.1016/j.trpro.2021.01.029)
21. Contu G, Conversano C, **Frigau L**, Mola F. (2020). Identifying factors affecting the probability of being a Superhost: evidence from Sardinia and Sicily. *Quality & Quantity*, 54: 1633–1653. ISSN: 1573-7845. DOI: [10.1007/s11135-019-00925-2](https://doi.org/10.1007/s11135-019-00925-2)
22. Contu G, **Frigau L**, Mola F, Romano M, Conversano C. (2020). University student achievements and international mobility. The case of University of Cagliari. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, 13(2): 474–497. ISSN: 2070-5948. DOI: [10.1285/i20705948v13n2p474](https://doi.org/10.1285/i20705948v13n2p474)
23. Monticone M, **Frigau L**, Vernon H, Rocca B, Giordano A, Vullo S, Mola F, Franchignoni F. (2020). Reliability, responsiveness and minimal clinically important difference of the two Fear Avoidance and Beliefs Questionnaire scales in Italian subjects with chronic low back pain undergoing multidisciplinary rehabilitation. *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine*, 56(5): 600–606. ISSN: 1973-9087. DOI: [10.23736/S1973-9087.20.06158-4](https://doi.org/10.23736/S1973-9087.20.06158-4)
24. Monticone M, **Frigau L**, Mola F, Rocca B, Franchignoni F, Vullo SS, Foti C, Chiarotto A. (2020). The Italian version of the Quebec Back Pain Disability Scale: cross-cultural adaptation, reliability and validity in patients with chronic low back pain. *European Spine Journal*, 29(3): 530–539. ISSN: 1432-0932. DOI: [10.1007/s00586-019-06153-4](https://doi.org/10.1007/s00586-019-06153-4)
25. Marongiu G, Leinardi L, Congia S, **Frigau L**, Mola F, Capone A. (2020). Reliability and reproducibility of the new AO/OTA 2018 classification system for proximal humeral fractures: a comparison of three different classification systems. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*, 21(1): 1–9. ISSN: 1590-9921. DOI: [10.1186/s10195-020-0543-1](https://doi.org/10.1186/s10195-020-0543-1)
26. Monticone M, **Frigau L**, Mola F, Rocca B, Giordano A, Foti C, Franchignoni F. (2020). Italian versions of the Urogenital Distress Inventory-6 and Incontinence Impact Questionnaire-7: translation and validation in women with urinary incontinence. *Disability and Rehabilitation*, 43(20): 2930–2936. ISSN: 0963-8288. DOI: [10.1080/09638288.2020.1720319](https://doi.org/10.1080/09638288.2020.1720319)
27. **Frigau L**, Antoch J, Bacchetta G, Sarigu M, Uccesu M, Zaratina Alves C, Mola F. (2020). A statistical approach to the morphological classification of *Prunus* sp. seeds. *Plant Biosystems*, 154(6): 877–886, ISSN: 1126-3504. DOI: [10.1080/11263504.2019.1701126](https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1701126)
28. Contu G, Conversano C, **Frigau L**, Mola F. (2019). The impact of Airbnb on hidden and sustainable tourism: the case of Italy. *International Journal of Tourism Policy*, 9(2): 99–130. ISSN: 1750-4104. DOI: [10.1504/IJTP.2019.102627](https://doi.org/10.1504/IJTP.2019.102627)

29. Verona M, Marongiu G, Cardoni G, Piras N, **Frigau L**, Capone A. (2019). Arthroscopically-assisted reduction and internal fixation (ARIF) versus open reduction and internal fixation (ORIF) for lateral tibial plateau fractures: a comparative retrospective study. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*, 14(155): 1–8. ISSN: 1749-799X. DOI: [10.1186/s13018-019-1186-x](https://doi.org/10.1186/s13018-019-1186-x)
30. Ferrari S, Vanti C, **Frigau L**, Guccione AA, Mola F, Ruggeri M, Pillastrini P, Monticone M. (2019). Sexual disability in patients with chronic non-specific low back pain – a multicenter retrospective analysis. *Journal of Physical Therapy Science*, 31(4): 360–365. ISSN: 2187-5626. DOI: [10.1589/jpts.31.360](https://doi.org/10.1589/jpts.31.360)
31. Monticone M, **Frigau L**, Sconza C, Foti C, Mola F, Respizzi S. (2019). Italian Version of the Risk Assessment and Prediction Tool: properties and usefulness of a decision-making tool for subjects' discharge after total hip and knee arthroplasty. *International Journal of Statistics in Medical Research*, 8: 8–16. ISSN: 1929-6029. DOI: [10.6000/1929-6029.2019.08.02](https://doi.org/10.6000/1929-6029.2019.08.02)
32. Contu G, Conversano C, **Frigau L**, Mola F. (2019). Information content, interactivity and online popularity of the websites of World Heritage Sites: Evidence from France, Italy and Spain. *Tourism Culture & Communication*, 19(2): 111–133. ISSN: 1098-304X. DOI: [10.3727/194341419X15542065061478](https://doi.org/10.3727/194341419X15542065061478)
33. **Frigau L**, Medda T, Pelligra V. (2019). From the Field to the Lab. An Experiment on the Representativeness of Standard Laboratory Subjects. *Journal of Behavioral and Experimental Economics*, 78: 160–169. ISSN: 2214-8043. DOI: [10.1016/j.socec.2018.06.003](https://doi.org/10.1016/j.socec.2018.06.003)
34. Monticone M, Capone A, **Frigau L**, Marongiu G, Abelli P, Mola F, Maffulli N, Foti C. (2018). Development of the Italian version of the High-Activity Arthroplasty Score (HAAS-I) following hip and knee total arthroplasty: cross-cultural adaptation, reliability, validity and sensitivity to change. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*, 13(1): 1–8. ISSN: 1749-799X. DOI: [10.1186/s13018-018-0782-5](https://doi.org/10.1186/s13018-018-0782-5)
35. Mayoral O, Mascia F, Podda L, Laguna E, Fraga P, Rita J, **Frigau L**, Bacchetta G. (2018). Alien Plant Diversity in Mediterranean Wetlands: A Comparative Study within Valencian, Balearic and Sardinian Floras. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 46(2): 317–326. ISSN 1842-4309. DOI: [10.15835/nbha46210470](https://doi.org/10.15835/nbha46210470)
36. Monticone M, **Frigau L**, Vernon H, Rocca B. and Mola F. (2018). Responsiveness and minimal important change of the NeckPix in subjects with chronic neck pain undergoing rehabilitation. *European Spine Journal*, 27(6): 1324–1331. ISSN: 0940-6719. DOI: [10.1007/s00586-017-5343-9](https://doi.org/10.1007/s00586-017-5343-9)
37. Fancello G, Mola F, **Frigau L**, Serra P, Mancini S. and Fadda P. (2017). A new management scheme to support reverse logistics processes in the agrifood distribution sector. *Transportation Research Procedia*, 25: 695–715. ISSN: 2352-1465. DOI: [10.1016/j.trpro.2017.05.452](https://doi.org/10.1016/j.trpro.2017.05.452)
38. Santo A, Mattana E, **Frigau L**, Marzo Pastor A, Picher Morellò MC, Bacchetta G. (2017). Effects of NaCl stress on seed germination and seedling development of *Brassica insularis* Moris (Brassicaceae). *Plant Biology*, 19(3): 368–376. ISSN: 1438-8677. DOI: [10.1111/plb.12539](https://doi.org/10.1111/plb.12539)
39. Mola F, Antoch J, **Frigau L**, Conversano C. (2016). Classification of Image Background Subtraction in Image Segmentation. *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Gymnica*, 55(1): 73–86. ISSN: 2336-4912. DOI: [10338.dmlcz/145819](https://doi.org/10.10338.dmlcz/145819)

40. Pani C, Fadda P, Fancello G, **Frigau L**, Mola F. (2014). A data mining approach to forecast late arrivals in a transshipment container terminal. *Transport*, 29(2): 175–184. ISSN: 1648-4142. DOI: [10.3846/16484142.2014.930714](https://doi.org/10.3846/16484142.2014.930714)
41. Santo A, Mattana E, **Frigau L**, Bacchetta G. (2014). Light, temperature, dry after-ripening and salt stress effects on seed germination of *Phleum sardoum* (Hackel) Hackel. *Plant Species Biology*, 29: 300–305. ISSN: 1442-1984. DOI: [10.1111/1442-1984.12018](https://doi.org/10.1111/1442-1984.12018)
42. Andrews E, **Frigau L**, Voyvodic-Casabo C, Voyvodic J, Wright J. (2013). Multilingualism and fMRI: Longitudinal Study of Second Language Acquisition. *Brain Sciences*, 3(2): 849–876. ISSN: 2076-3425. DOI: [10.3390/brainsci3020849](https://doi.org/10.3390/brainsci3020849)

#### CAPITOLI DI LIBRO

1. Carta A and **Frigau L**. (2025). Weighted Logistic Oblique Tree for Regression. *Supervised and Unsupervised Statistical Data Analysis*, pp. 70–82. Springer, Cham. ISBN: 978-3-032-03042-9. DOI: [10.1007/978-3-032-03042-9\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-032-03042-9_7)
2. Frau M, **Frigau L**, Cabiddu F, Mola F. (2023). Value Co-creation or Value Co-destruction? the Role of Negative Emotions in Consumer-Firm Interaction in the Social Media Platform. In: Wang, C.L. (eds), *The Palgrave Handbook of Interactive Marketing*, pp. 987–1011. Palgrave Macmillan, Cham. ISBN: 978-3-031-14961-0. DOI: [10.1007/978-3-031-14961-0\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-031-14961-0_42)
3. Zammarchi G, Contu G, **Frigau L**. (2021). Using eye-tracking to evaluate the viewing behavior on tourist landscapes. *ASA 2021 Statistics and Information Systems for Policy Evaluation*, pp. 141–146. Firenze University Press, Florence. ISBN: 978-88-5518-304-8. DOI: [10.36253/978-88-5518-304-8\\_28](https://doi.org/10.36253/978-88-5518-304-8_28)
4. Contu G, **Frigau L**, Romano M. (2019). Four community detection algorithms for direct and indirect graphs. *Il Mondo che cambia*, pp. 250–262. Franco Angeli, Milano. ISBN: 9788891798701.
5. Zammarchi G, Mola F, Contu G, **Frigau L**. (2019). Valutazione della web usability attraverso l’eye tracking: il caso studio del portale dell’Università di Cagliari. *Il Mondo che cambia*, pp. 278–290. Franco Angeli, Milano. ISBN: 9788891798701.
6. Contu G and **Frigau L**. (2018). Comparison of Cluster Analysis Approaches for Binary Data. *Classification, (Big) Data Analysis and Statistical Learning*, pp. 155–162. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-55708-3. DOI: [10.1007/978-3-319-55708-3\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-319-55708-3_17)
7. Mola F, Conversano C, Fadda A, **Frigau L**. (2017). Analisi quantitativa e identificazione di tipologie della specialità sarda, in Coinu G, Demuro G, Mola F (edited by), *La specialità sarda alla prova della crisi globale*, pp. 11–62. ESI Editore, Napoli. ISBN: 978-88-495-3371-2.
8. **Frigau L**, Conversano C. and Mola F. (2016). Assessing the reliability of a multi-class classifier. *Analysis of Large and Complex Data*, pp. 207–217. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-25226-1. DOI: [10.1007/978-3-319-25226-1\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-319-25226-1_18)
9. Mola F, Fadda A, **Frigau L**, Cesaracciu M, Piludu E. (2013). L’indagine statistica, in Demuro G, Mola F, Ruggiu I (edited by), *Identità e Autonomia in Sardegna e Scozia*, pp. 15–50. Maggioli Editore. ISBN: 978-88-387-8243-5.

#### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

1. **Frigau L**. (2025). Local Optimization-Based Clustering. *CLADAG VOC 2025 - Book of Abstract*, p. 258. ISBN: 978-8-899594-24-4.

2. Carta A, **Frigau L.** (2025). Weighted Logistic Oblique Tree For Regression. *CLADAG VOC 2025 - Book of Abstract*, p. 202. ISBN: 978-8-899594-24-4.
3. Carta A, **Frigau L.** (2025). Feature-Selective Oblique Trees for Regression: Application to STEM Graduate Wage Prediction in Italy. *ICSTA 2025 - Proceedings of the 7th International Conference on Statistics: Theory and Applications*, paper n. 149. ISBN: 978-1-990800-59-7. DOI: [10.11159/icsta25.149](https://doi.org/10.11159/icsta25.149)
4. **Frigau L.**, Contu G, Ortu M, Mola F. (2025). Exploring Spatial Disparities and Gaps in Transportation and Mobility through Airbnb Reviews: A Sardinian Case Study. *IES 2025 - Book of Short Papers*, pp. 410-417. ISBN 978-88-5495-849-4.
5. Contu G, **Frigau L.**, Ortu M, Mola F. (2025). A Markov chain approach to investigate the Tourists movements: the case of Sardinia. *IES 2025 - Book of Short Papers*, pp. 1296-1302. ISBN 978-88-5495-849-4.
6. Ortu M, Contu G, **Frigau L.** (2025). From Self-Perception to Feedback: Mapping Sustainability-Oriented Self-Descriptions to Airbnb Reviews. *IES 2025 - Book of Short Papers*, pp. 1349-1355. ISBN 978-88-5495-849-4.
7. Yee T, **Frigau L.**, Ma C. (2024). Heaping and seeping, GAITD regression and doubly constrained reduced rank vector generalized linear models, in smoking studies. *NZSA 2024 - Presenters and Abstracts booklet*, pp. 38.
8. **Frigau L.** (2024). Enhancing Time Slot Efficiency in Scientific Conferences by Employing Latent Dirichlet Allocation. *ODS 2024 - Book of Abstracts*, pp. 151.
9. Ortu M, **Frigau L.**, Contu G. (2023). Multivariate Regression Tree Topic Modeling. *CLADAG 2023 Book of Abstracts and Short Papers*, pp. 573–576. ISBN 978-88-919-3563-2.
10. **Frigau L.**, Contu G, Ortu M, Carta A. (2023). A Method to Validate Clustering Partitions. *CLADAG 2023 Book of Abstracts and Short Papers*, pp. 473–476. ISBN 978-88-919-3563-2.
11. Coppola F, **Frigau L.**, Markelj J, Malešič J, Conversano C, Strlič M. (2023). Machine learning and NIR spectroscopy for dating of books. *TECHNART2023 Book of Abstracts*, p. 67. ISBN 978-989-9164-08-6.
12. Contu G, **Frigau L.**, Ortu M, Pau S. (2023). Multivariate Regression Tree to Investigate the Italian Mortality Rates. *CLADAG 2023 Book of Abstracts and Short Papers*, pp. 394–397. ISBN 978-88-919-3563-2.
13. **Frigau L.** (2022). Optimizing time slots in scientific meetings: a Latent Dirichlet allocation approach. *SIS 2022 Book of the Short Papers*, pp. 110–120. ISBN 978-88-919-3231-0.
14. Contu G, **Frigau L.**, Romano M, Ortu M. (2022). A semi-supervised clustering method to extract information from the electronic Word Of Mouth. *SIS 2022 Book of the Short Papers*, pp. 1558–1563. ISBN 978-88-919-3231-0.
15. **Frigau L.**, Contu G, Ortu M. (2022). The Algorithm of NeSSC for Semisupervised Clustering. *ISBIS 2022 Book of Short Papers*, pp. 49. ISBN 979-12-210-1389-4.
16. Contu G, **Frigau L.**, Zammarchi G. (2022). A Statistical Model to Estimate the Airbnb Price. *ISBIS 2022 Book of Short Papers*, pp. 61. ISBN 979-12-210-1389-4.
17. Ortu M, **Frigau L.**, Contu G. (2022). Explaining Student Satisfaction Assessments: A Natural Language Processing Approach. *IES 2022 Book of Short Papers*, pp. 313–318. ISBN 978-88-94593-36-5.

18. Zammarchi G, Contu G, **Frigau L.** (2021). Application of machine learning models to discriminate tourist landscapes using eye-tracking data. *ENBIS 2021 Book of Abstracts*, pp. 12–13. ISBN 979-12-20093-98-9.
19. Conversano C, Contu G, **Frigau L,** Cappelli C. (2021). Network-based Semi-supervised Clustering of Time Series Data. *CLADAG 2021 Book of Abstracts and Short Papers*, pp. 62–63. Firenze University Press. ISBN: 978-88-5518-340-6. DOI: [10.36253/978-88-5518-340-6](https://doi.org/10.36253/978-88-5518-340-6)
20. Contu G, **Frigau L,** Zammarchi G, Mola F. (2021). A statistical model to identify the price determinations: the case of Airbnb. *Book of Short Papers SIS 2021*, pp. 1100–1105. Pearson. ISBN: 978-889-1927-36-1.
21. Contu G, **Frigau L.** (2020). Statistical modeling for some features of Airbnb activity. *Book of Short Papers SIS 2020*, pp. 1537–1542. Published by Pearson. ISBN: 978-889-1910-77-6.
22. **Frigau L,** Mola F, Contu G. (2019). Classification-based Approach for Validating Image Segmentation Algorithms. *Proceedings of y-BIS 2019*, pp. 42. Mimar Sinan Fine Arts University Publications, Istanbul. ISBN: 978-605-5005-95-5.
23. Contu G, **Frigau L,** Conversano C. (2019). Network-based Semisupervised Clustering. *Proceedings of y-BIS 2019*, pp. 44. Mimar Sinan Fine Arts University Publications, Istanbul. ISBN: 978-605-5005-95-5.
24. **Frigau L,** Contu G, Mola F, Conversano C. (2019). A statistical learning model for Airbnb’s hosts. *Book of Abstracts of ISI 2019*.
25. **Frigau L,** Banks D. (2019). Regularization in tree-based classification models. *Book of Abstracts of ISBIS 2019*.
26. Romano M, **Frigau L,** Contu G, Mola F, Conversano C. (2019). Customer Satisfaction from Booking. *GARR-18 Conference - Data (R)evolution - Selected Papers*, pp. 111–118. Associazione Consortium GARR, Roma. ISBN: 978-88-905077-8-6. DOI: [10.26314/GARR-Conf18-proceedings-21](https://doi.org/10.26314/GARR-Conf18-proceedings-21)
27. Frau M, **Frigau L,** Serpi S, Cabiddu F. (2019). Value Co-Destruction: a Text-Mining-Based Mixed Method Study on Social Media Interactions. *Proceedings of the 20th International Conference Marketing Trends 2019 Venice*. ed. Jean-Claude Andreani and Umberto Collesei, Paris-Venice Marketing Trends Association. ISBN: 978-2-490372-06-5.
28. Conversano C, Contu G, **Frigau L,** Mola F. (2018). Semisupervised Clustering through Recursive Partitioning and Complex Networks. *Book of Abstracts of ECDA 2018*.
29. **Frigau L.** (2018). Comparison of Non-parametric Approaches in Classification of Seeds. *Book of Abstracts of ISBIS 2018*.
30. **Frigau L,** Conversano C, Mola F. (2017). Combined methods in multi-label classification algorithms. *Proceedings of CLADAG 2017*. Universitas Studiorum, Mantova. ISBN: 978-88-99459-71-0.
31. Antoch J, Conversano C, **Frigau L,** Mola F. (2017). Validation of Experiments Involving Image Segmentation of Botanic Seeds. *Proceedings of CLADAG 2017*. Universitas Studiorum, Mantova. ISBN: 978-88-99459-71-0.
32. **Frigau L.** (2017). The SASSC Algorithm: an Application to Insurance Data. *Book of Abstracts of MIPIS 2017*.

33. **Frigau L**, Contu G, Mola F. (2017). Advances in sequential automatic search of subset of classifiers. *Book of Abstracts of IFCS 2017*.
34. Contu G, **Frigau L**, Conversano C. (2017). A statistical model for supporting AirB&B hosts activity. *Book of Abstracts of IFCS 2017*.
35. **Frigau L**, Mola F, Conversano C. (2016). Validating image segmentation of botanical seeds. *Book of Abstracts of Statistische-Woche 2016*.
36. **Frigau L**, Conversano C, Mola F. (2016). Evaluating the Effectiveness of an Image Segmentation method. *Book of Abstracts of ISBIS 2016*, p. 43. ISBN: 978-972-674-795-6.
37. Mola F, Antoch J, **Frigau L**, Conversano C. (2015). Background Subtraction in Image Segmentation. *Book of Abstracts of ODAM 2015*.
38. **Frigau L**. (2015). A note on the reliability of a classifier. *Proceedings of CLADAG 2015*, pp. 366–369. CUEC, Cagliari. ISBN: 978-88-8467-749-9.
39. **Frigau L**, Conversano C and Mola F. (2015). Improving the performance of image segmentation methods through background subtraction. *Proceedings of ISI 2015*, pp. 56–61. International Statistical Institute, The Hague. ISBN: 978-90-73592-35-3.
40. **Frigau L**, Conversano C, Mola F. (2014). A Bivariate Cost-sensitive Classifier Performance Index. *Proceedings of COMPSTAT 2014*, pp. 577–584. International Statistical Institute, The Hague. ISBN: 978-2-8399-1347-8.
41. **Frigau L**, Conversano C and Mola F. (2014). A Bivariate Cost-sensitive Classifier Performance Index. *Book of Abstracts of COMPSTAT 2014*.
42. **Frigau L**, Conversano C and Mola F. (2014). Assessing the Reliability of a Multi-class Classifier. *Book of Abstracts of ECDA 2014*.
43. Cannas M, Fadda P, Fancello G, **Frigau L**, Mola F, Pani C. (2013). Delay prediction in container terminals: A comparison of machine learning methods. *Proceedings of the WCTR (World Conference on Transport Research)*. ISBN: 978-85-285-0232-9.
44. **Frigau L**, Pani C. (2012). Extracting Information in a Transshipment Container Terminal Data Set: an Interaction between Graphical Tools and Statistical Models. *Book of Abstracts of ISBIS 2012*.

PRESENTAZIONI IN  
CONFERENZE  
INTERNAZIONALI

1. CLADAG 2025 - 15th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, relazione dal titolo *Local Optimization-Based Clustering*. 8–10 settembre, 2025. Napoli, Italia.
2. IES 2025 - 12th Scientific Meeting of the Statistics for the Evaluation and Quality of Services Group of the Italian Statistical Society, (**sessione invitata**) relazione dal titolo *Exploring Spatial Disparities and Gaps in Transportation and Mobility through Airbnb Reviews: A Sardinian Case Study*. 25–27 giugno, 2025. Bressanone, Italia.
3. ODS 2024 - The International Conference on Optimization and Decision Science, relazione dal titolo *Enhancing Time Slot Efficiency in Scientific Conferences by Employing Latent Dirichlet Allocation*. 8–12 settembre, 2024. Badesi, Italia.

4. CLADAG 2023 - 14th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, relazione dal titolo *A Method to Validate Clustering Partitions*. 11–13 settembre, 2023. Salerno, Italia.
5. SIS 2022 - 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, (**sessione invitata**) relazione dal titolo *Optimizing time slots in scientific meetings: a Latent Dirichlet allocation approach*. 22–24 giugno, 2022. Caserta, Italia.
6. ISBIS 2022 - International Society for Business and Industrial Statistics 2022, (**sessione invitata**) relazione dal titolo *The algorithm of NeSSC for semisupervised clustering*. 20–21 giugno, 2022. Napoli, Italia.
7. ISI 2021 - 63rd International Statistical Institute World Statistics Congress (**sessione invitata**), relazione dal titolo *Semisupervised Clustering via Community Detection Algorithms*. 13 luglio, 2021. Tenuta online.
8. ISBIS 2021 - International Society for Business and Industrial Statistics 2021 Satellite Conference, relazione dal titolo *Network-based Semi Supervised Clustering*. 7 maggio, 2021. Tenuto online.
9. MBC2 2020 - 5th Workshop on Model Based Clustering and Classification, relazione dal titolo *Tree-based community detection clustering*. Settembre, 2020. Tenuto online, organizzato dall'Università di Catania, Italia.
10. y-BIS 2019 - ISBIS Young Business and Industrial Statisticians Workshop on Recent Advances in Data Science and Business Analytics (**sessione invitata**), relazione dal titolo *Classification-based approach for validating image segmentation algorithms*. 25–28 settembre, 2019. Istanbul, Turchia.
11. ISI 2019 - 62nd International Statistical Institute World Statistics Congress (**sessione invitata**), relazione dal titolo *A statistical learning model for Airbnb's hosts*. 18–23 agosto, 2019. Kuala Lumpur, Malesia.
12. ISBIS 2019 - International Society for Business and Industrial Statistics 2019 Satellite Conference (**sessione invitata**), relazione dal titolo *Regularization in tree-based classification models*. 15–16 agosto, 2019. Kuala Lumpur, Malesia.
13. ISBIS 2018 - International Society for Business and Industrial Statistics 2018 Conference, relazione dal titolo *Comparison of Non-parametric Approaches in Classification of Seeds*. 4–6 luglio, 2018. Pireo, Grecia.
14. AISRe 2017 - XXXVIII Conferenza scientifica annuale Innovazione, sistemi urbani e crescita regionale Nuovi percorsi di sviluppo oltre la crisi (**sessione invitata**), relazione dal titolo *Airbnb and Hidden Tourism: a Different Lecture of Touristic Flows in Sardinia*. 20–22 settembre, 2017. Cagliari, Italia.
15. CLADAG 2017 - 11th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society (**sessione invitata**), relazione dal titolo *Combined Methods in Multi-label Classification Algorithms*. 13–15 settembre, 2017. Milano, Italia.
16. IFCS 2017 - 15th conference of the International Federation of Classification Societies, relazione dal titolo *Advances in sequential automatic search of subset of classifiers*. 8–10 agosto, 2017. Tokyo, Giappone.
17. Statistische-Woche 2016, Sessions of the German Society for Demography on the topic, relazione dal titolo *Validating Image Segmentation of Botanical Seeds*. 13–16 settembre, 2016. Augusta, Germania.

18. ISBIS 2016 - International Society for Business and Industrial Statistics 2016 Conference (**sessione invitata**), relazione dal titolo *Evaluating the Effectiveness of an Image Segmentation Method*. 8–10 giugno, 2016. Barcellona, Spagna.
19. CLADAG 2015 - 10th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, relazione dal titolo *A Note on the Reliability of a Classifier*. 8–10 ottobre, 2015. Cagliari, Italia.
20. ISI 2015 - 60th International Statistical Institute World Statistics Congress (**sessione invitata**), relazione dal titolo *Background subtraction in image segmentation*. 26–31 luglio, 2015. Rio de Janeiro, Brasile.
21. COMPSTAT 2014 - 21st International Conference on Computational Statistics, relazione dal titolo *A Bivariate Cost-Sensitive Classifier Performance Index*. 19–22 agosto, 2014. Ginevra, Svizzera.
22. ECDA 2014 - Second European Conference on Data Analysis, relazione dal titolo *Assessing the Reliability of a Multi-class Classifier*. 2–4 luglio, 2014. Brema, Germania.
23. ISBIS 2012 - International Society for Business and Industrial Statistics 2012 Conference (**sessione invitata**), relazione dal titolo *Extracting Information in a Transshipment Container Terminal Data Set: an Interaction between Graphical Tools and Statistical Models*. 17–21 giugno, 2012. Bangkok, Thailandia.

ORGANIZZAZIONE  
DI SESSIONI  
INVITATE

1. Organizzatore della sessione invitata *Statistical Learning and AI for Societal Challenges* a ISBIS 2025 - International Society for Business and Industrial Statistics 2025 Conference. 2–3 ottobre, 2025. Amsterdam, Paesi Bassi.
2. Organizzatore della sessione invitata *ISBIS session: Methods and Applications in Machine Learning and Economic Analysis* a ENBIS 2025 - European Network for Business and Industrial Statistics. 14–18 settembre, 2025. Pireo, Grecia.
3. Organizzatore della sessione invitata *Advances in Text Mining for Data Analysis* al CLADAG 2025 - 15th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. 8–10 settembre, 2025. Napoli, Italia.
4. Organizzatore della sessione invitata *ISBIS session: Advancements in Data-driven Insights* a ENBIS 2024 - European Network for Business and Industrial Statistics. 15–19 settembre, 2024. Lovanio, Belgio.
5. Organizzatore della sessione invitata *Advances in supervised modeling and applications* all'ECDA 2022 - European Conference on Data Analysis. 14–16 settembre, 2022. Napoli, Italia.
6. Organizzatore e chair della sessione invitata *Advances in Statistical Modeling and Applications* a ISBIS 2022 - International Society for Business and Industrial Statistics 2022 Conference. 20–21 giugno, 2022. Napoli, Italia.
7. Organizzatore e chair della sessione invitata *y-BIS: Recent Statistical Advances by Young Statisticians in Italy* a ISBIS 2022 - International Society for Business and Industrial Statistics 2022 Conference. 20–21 giugno, 2022. Napoli, Italia.
8. Organizzatore e chair della sessione invitata *Advances in Statistical Modeling and Applications* a ENBIS 2021 - European Network for Business and Industrial Statistics. 13–15 settembre, 2021. Tenuta online.

9. Organizzatore e chair della sessione invitata *Advances in Clustering* al CLADAG 2021 - 13th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. 9–11 settembre, 2021. Firenze, Italia.
10. Organizzatore della sessione invitata *IPS 13 – y-BIS Session: Advances in Statistical Learning Applications* a ISI 2021 - 63rd International Statistical Institute World Statistics Congress. 11–16 luglio, 2021. Tenuta online.
11. Organizzatore e chair della sessione invitata *Classification based algorithms: methods and applications* al y-BIS 2019 - ISBIS Young Business and Industrial Statisticians Workshop on Recent Advances in Data Science and Business Analytics. 25–28 settembre, 2019. Istanbul, Turchia.

ATTIVITÀ DI  
REFERAGGIO

**Riviste:** Applied Sciences, Applied Stochastic Models in Business and Industry, Computation, Computational Statistics, Computers in Human Behavior, Discover Applied Sciences, Electronics, Empirical Economics, Imaging Science Journal, Journal of the Economic Science Association, Journal of Statistical Theory and Practice, Machine Learning, Machines, Operations Research Forum, Plants, Quality & Quantity, Scientific Reports, Statistical Analysis and Data Mining, Statistical Methods and Applications, Statistics and Computing, Statistics and Public Policy, Sustainability, Textile Research Journal.

**Progetti di ricerca:** Programma FRA 2022 (Finanziatore Università Federico II, Italia), 2023 Scientific Research Funding Call: Small and Medium-Size Research Projects (Università La Sapienza, Italia).

ATTIVITÀ DI  
INSEGNAMENTO

**Docenza**

*Summer School*

- TDM Urban Computing 2019  
Modulo: Metodi statistici per l'analisi dei dati

*Dottorato di Ricerca* (Università di Cagliari)

- Statistics (8 ore, in lingua inglese, AA 2024/2025)
- Statistics (6 ore, in lingua inglese, AA 2023/2024)
- Supervised and Semi-supervised decision trees algorithms (24 ore, in lingua inglese, AA 2021/2022)
- Quantitative Methods (8 ore, in lingua inglese, AA 2020/2021)
- Quantitative Methods (8 ore, in lingua inglese, AA 2019/2020)
- Statistical Models for Business Analytics (12 ore, in lingua inglese, AA 2018/2019)
- Quantitative Methods (16 ore, in lingua inglese, AA 2017/2018)
- Quantitative Methods (9 ore, in lingua inglese, AA 2016/2017)

*Master di II livello* (Università di Cagliari)

- Statistica e Analisi dei Dati (Master in Digitalizzazione del Sistema Elettrico per la Transizione Energetica di II livello, 25 ore, novembre 2024 – marzo 2025)
- Statistica e Analisi dei Dati (Master in Digitalizzazione del Sistema Elettrico per la Transizione Energetica di II livello, 25 ore, novembre 2023 – febbraio 2024)
- Statistica e Analisi dei Dati (Master in Digitalizzazione del Sistema Elettrico per la Transizione Energetica di II livello, 25 ore, novembre 2022 – marzo 2023)
- Statistica (Master in Progettazione europea di II livello, 24 ore, novembre-dicembre 2022)
- Statistica (Master in Progettazione europea di II livello, 12 ore, febbraio 2020)

*Laurea specialistica* (Università di Cagliari)

- Metodi Statistici per il Data Journalism (corso di Giornalismo e Informazione Web, 30 ore, AA 2024/2025)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 54 ore, AA 2024/2025)
- Metodi di Apprendimento Statistico per il Data Science (corso di Data Science, Business Analytics e Innovazione, 18 ore, AA 2023/2024)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 36 ore, AA 2023/2024)
- Basis of Scientific Methodology (corso di Biologia Cellulare e Molecolare, 32 ore, AA 2022/2023)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 54 ore, AA 2022/2023)
- Basis of Scientific Methodology (corso di Biologia Cellulare e Molecolare, 32 ore, AA 2021/2022)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 54 ore, AA 2021/2022)
- Elementi di Biostatistica (corso di Bio-ecologia Marina, 24 ore, AA 2020/2021)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 54 ore, AA 2020/2021)
- Elementi di Biostatistica (corso di Bio-ecologia Marina, 24 ore, AA 2019/2020)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 54 ore, AA 2019/2020)
- Laboratorio di Big Data (corso di Data Science, Business Analytics e Innovazione, 18 ore, AA 2018/2019)
- Elementi di Biostatistica (corso di Bio-ecologia Marina, 24 ore, AA 2018/2019)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 54 ore, AA 2018/2019)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 54 ore, AA 2017/2018)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 36 ore, AA 2016/2017)
- Analisi di Mercato (corso di Economia Manageriale, 36 ore, AA 2015/2016)

#### *Laurea triennale* (Università di Cagliari)

- Statistica (corso di Economia e Finanza, 72 ore, AA 2024/2025)
- Statistica (corso di Economia e Finanza, 72 ore, AA 2023/2024)
- Statistica (corso di Economia e Gestione Aziendale, 24 ore, AA 2022/2023)
- Statistica (corso di Economia e Finanza, 72 ore, AA 2022/2023)
- Statistica (corso di Economia e Gestione Aziendale, 32 ore, AA 2021/2022)
- Statistica (corso di Economia e Gestione Aziendale, 36 ore, AA 2017/2018)
- Statistica (corso di Economia e Finanza, 18 ore, AA 2016/2017)
- Statistica (corso di Economia e Finanza, 18 ore, AA 2015/2016)

#### **Tutoraggio** all'Università di Cagliari

Le attività riguardavano la conduzione di esercitazioni e sessioni di laboratorio di informatica, lo svolgimento dell'orario di ricevimento, la creazione di contenuti di laboratorio e la correzione degli esami.

- Statistica (corso di Economia e Gestione Aziendale, 72 ore, AA 2016/2017)
- Quantitative Methods for Management (corso di Economia Manageriale, 20 ore, in lingua inglese, AA 2016/2017)
- Statistica (corso di Economia e Gestione Aziendale, 96 ore, AA 2015/2016)
- Quantitative Methods for Management (corso di Economia Manageriale, 20 ore, in lingua inglese, AA 2015/2016)
- Statistica (corso di Economia e Gestione Aziendale, 80 ore, AA 2013/2014)
- Statistica (corso di riallineamento, 30 ore, AA 2012/2013)
- Statistica (corso di Economia e Gestione Aziendale, 20 ore, AA 2011/2012)
- Statistica (corso di Economia e Finanza, 20 ore, AA 2011/2012)
- Statistica (corso di riallineamento, 55 ore, AA 2010/2011)
- Informatica generale (corso di Economia e Gestione Aziendale, 80 ore, AA 2010/2011)

Consigliere del CdA e Amministratore Delegato nello spin-off accademico dell'Università di Cagliari SmartLab, costituito nel 2012 per favorire il trasferimento tecnologico e la valorizzazione della ricerca universitaria nei settori della Business Intelligence e della Data Science. Le attività comprendono la pianificazione e supervisione di progetti di ricerca applicata, lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni (DSS), indagini campionarie e modelli statistici avanzati finalizzati alla valutazione socio-economica e alla progettazione di politiche pubbliche. Particolare attenzione è rivolta al raccordo tra mondo accademico e contesto produttivo, attraverso collaborazioni con enti pubblici e privati attivi nei settori turismo, sanità, agricoltura, trasporti ed energia. L'incarico comporta inoltre la definizione di strategie di innovazione, la gestione delle relazioni istituzionali e la promozione di iniziative formative e di disseminazione scientifica, con l'obiettivo di favorire l'applicazione di metodologie quantitative avanzate a supporto delle decisioni e dello sviluppo territoriale.

ABILITÀ TECNICHE Computer Applications:  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  ( $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ,  $\text{B}_{\text{I}}\text{B}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ ) (per Windows e OS X)

R language, Shiny programming (per l'implementazione di interactive web apps)

SPSS, SPAD, XL-STAT, STATA, STATISTICA, EViews, Orange, Jamovi

Sistemi Operativi: Microsoft Windows e Apple OS X