



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VALENTINA MAMELI**
Indirizzo **via Tomadini 30/A 33100 Udine**
Telefono **0432-249388**

E-mail **valentina.mameli@uniud.it**

Pagina web <https://people.uniud.it/page/valentina.mameli>

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 28/11/2022
• Università degli studi di Udine Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche
• Qualifica Professore associato per il settore concorsuale SECS-S\01

- Date 28/11/2019-27/11/2022
• Università degli studi di Udine Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche
• Qualifica Ricercatore di tipo B per il settore concorsuale SECS-S\01

- Date 14/05/2018-27/11/2019
• Università Ca' Foscari di Venezia Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
• Qualifica Ricercatore di tipo A per il settore concorsuale SECS-S\01

- Date 01/05/2017-30/04/2018
• Università Ca' Foscari di Venezia European Centre for Living Technology
• Qualifica Assegnista di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità Progetto di ricerca dal titolo "Analisi di dati ad alta dimensionalità". Supervisor: Prof.ssa Irene Poli.

- Date 07/04/2016-06/04/2017
• Università Ca' Foscari di Venezia Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica in collaborazione con European Centre for Living Technology

- Qualifica Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Progetto di ricerca dal titolo "Disegno Bayesiano evolutivo per esperimenti ad alta dimensionalità". Supervisor: Dott.ssa Debora Slanzi.

- Date 07/04/2015-06/04/2016
- Università Ca' Foscari di Venezia Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
 - Qualifica Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Progetto di ricerca dal titolo "Distribuzioni predittive composite". Supervisor: Prof.ssa Federica Giummolè.

- Date 22/12/2014-31/03/2015
- Università degli studi di Cagliari Dipartimento di Matematica e Informatica
 - Qualifica Borsista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Progetto di ricerca dal titolo "Scoring rules locali: uno strumento versatile per l'inferenza statistica". Supervisor: Prof.ssa Monica Musio.

- Date 04/12/2013-03/12/2014
- Università degli studi di Cagliari Dipartimento di Matematica e Informatica
 - Qualifica Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Progetto di ricerca dal titolo "Scoring rules locali: uno strumento versatile per l'inferenza statistica". Supervisor: Prof.ssa Monica Musio.

- Date 1/08/2012-31/07/2013
- Università degli studi di Padova Dipartimento di Scienze Statistiche
 - Qualifica Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Progetto di ricerca dal titolo "Verosimiglianza e teoria asintotica in condizioni non regolari." Supervisor: Prof.ssa Alessandra R. Brazzale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 29/03/2012
- Università degli studi di Cagliari Dipartimento di Matematica e Informatica
 - Titolo Dottorato in Matematica e calcolo scientifico. Tesi dal titolo "Two generalizations of the skew-normal distribution and two variants of McCarthy's theorem". Supervisor: Prof.ssa Monica Musio

- Date 01/03/2009-28/02/2012
- Università degli studi di Cagliari Dipartimento di Matematica e Informatica
 - Titolo Dottoranda in Matematica e calcolo scientifico

- Data 29/09/2008
- ente pubblico Università degli studi di Cagliari
 - Titolo Laurea specialistica in Matematica con tesi dal titolo: "Analisi complessa e applicazioni" con votazione 110/110 e lode.

- Date 28/04/2006
- ente pubblico Università degli studi di Cagliari
 - Titolo Laurea triennale in Matematica con tesi dal titolo: "Intervalli di confidenza per famiglie"

multivariate” con votazione 110/110 e lode.

VISITE DI STUDIO ALL'ESTERO

Ospite dal 15 Settembre 2010 al 15 dicembre 2010 e dal 13 gennaio 2011 al 31 Maggio 2011 presso il “Statistical Laboratory, Centre for Mathematical Sciences” dell’Università di Cambridge, in Inghilterra nell’ambito delle attività di ricerca del dottorato, finalizzate all’approfondimento delle tematiche relative agli “Scoring Rules” (su invito del Prof. Philip Dawid).

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- | | |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura | Eccellente |
| • Capacità di scrittura | Buono |
| • Capacità di espressione orale | Buono |

Francese

- | | |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura | Elementare |
| • Capacità di scrittura | Elementare |
| • Capacità di espressione orale | Elementare |

INCARICHI ISTITUZIONALI

COMPONENTE DEL COLLEGIO DI DOTTORATO IN SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE DELL’UNIVERSITÀ DI UDINE DALL’ A.A. 2021/2022

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni selezionate

1. **Mameli, V.**, Slanzi, D., Poli, I., Green, D. (2021). “Search for relevant subsets of binary predictors in high dimensional regression”. *Pharmaceutical Statistics*, **20**, 898–915.
2. Slanzi, D., **Mameli, V.**, Brown, P.J. (2021). A comparative study on high- dimensional Bayesian regression with binary predictors. *Communication in Statistics-Simulation and Computation*. Online first.
3. Columbu, S., **Mameli, V.**, Musio, M. and Dawid, A. P. (2021). The Hyvärinen scoring rule in Gaussian linear time series models. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **212**, 126–140.
4. P. Girardi, L. Greco, **V. Mameli**, M. Musio, W. Racugno, E. Ruli, L. Ventura (2020). Robust inference for nonlinear regression models from the Tsallis score: application to Covid-19 contagion in Italy. *Stat*, **9(1)**, 1–9.
5. Distefano, V., **Mameli, V.**, Poli, I. (2020). Identifying spatial patterns with the Bootstrap ClustGeo technique. *SPATIAL STATISTICS*, **38** (ISSN:2211-6753).
6. Giummole’, F.; **Mameli, V.**; Ruli, E.; Ventura, L. (2019). Objective Bayesian inference with proper scoring rules. *TEST*, **28**, 728-755.

7. Giummole', F. and **Mameli, V.** (2018). Asymptotic minimum scoring rule prediction. ELECTRONIC JOURNAL OF STATISTICS, **12**, pp. 2401-2429 (ISSN 1935-7524)
8. **V. Mameli**, M. Musio, L. Ventura (2018). Bootstrap adjustments of signed scoring rule root statistics, Communications in Statistics - Simulation and Computation. **47**, 1204-1215.
9. **Mameli, V.** and Brazzale, A. R. (2016). Modern Likelihood Inference for the Maximum/Minimum of a Bivariate Normal Vector, Journal of Statistical Computation and Simulation, **86 (10)**, 1869–1890.
10. **Mameli, V.** (2015). The Kumaraswamy skew-normal distribution. Statistics and Probability Letters, **104**, 75–81.
11. **Mameli, V.**, Ventura, L. (2015). Higher-order asymptotics for scoring rules. J. Statist. Plann. Inference, **165**, 13–26.
12. **Valentina Mameli** and Monica Musio (2013). A GENERALIZATION OF THE SKEW-NORMAL DISTRIBUTION: THE BETA SKEW-NORMAL. Communications in Statistics - Theory and Methods, **42 (12)**, 2229 – 2244.
13. **Valentina Mameli**, Monica Musio, Erik Sauleau and Annibale Biggeri (2012). Large sample confidence intervals for the skewness parameter of the skew normal distribution based on Fisher's transformation. Journal of Applied Statistics, **39 (08)**, 1693 – 1702.

Per l'elenco completo delle pubblicazioni si veda il seguente link all'archivio IRIS [link](#) .

PRESENTAZIONI A CONFERENZE NEGLI ULTIMI ANNI

1. "Composite Tsallis score: A tool for robust inference". COMPSTAT 2022, 23-26 Agosto 2022, Bologna (invited talk).
2. "Prediction intervals based on multiplicative combinations". SIS 2022, 22-24 Giugno 2022, Caserta (contributed talk).
3. "Bootstrap group penalties for predicting molecular properties". European Meeting of Statisticians, 22-26 Luglio 2019, Palermo (contributed talk).
4. "On the estimation of highdimensional regression models with binary covariates". XLIX Riunione Scientifica della SIS, Palermo, 20-22 giugno 2018 (contributed talk).
5. "Bootstrap group penalty for highdimensional regression models". Convegno Intermedio della SIS: Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Firenze, 28-30 June 2017 (contributed talk).
6. "On the use of the Hyvärinen score in Bayesian inference". ISBA (2016) World meeting International Society for Bayesian Analysis, Santa Margherita di Pula, Sardegna, 13–17 giugno 2016 (invited talk).
7. "Scoring rules for prediction". 8-th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2015), Londra, 12-14 dicembre 2015 (contributed talk).
8. "On the use of the signed scoring rule statistic in parametric inference". 30-th European meeting of Statisticians, Amsterdam, 06-10 luglio 2015 (contributed talk).
9. "Comparison of approaches to inference in stationary AR(1) models". XLVII Riunione Scientifica della SIS, Cagliari, 11-13 giugno 2014 (invited talk).

ATTIVITÀ DI RICERCA

Valentina Mameli è professore associato di Statistica presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche dell'Università degli Studi di Udine.

È docente presso l'Università degli Studi di Udine per la laurea magistrale in "Economia aziendale" e "Viticoltura, Enologia e Mercati Vitivinicoli", per il corso di laurea triennale "Internet of Things, Big data, Machine Learning". Ha svolto attività di revisore per numerose riviste di statistica.

La sua principale attività di ricerca si concentra sulla teoria asintotica della verosimiglianza e pseudo-verosimiglianza, modelli non regolari, metodi di stima e di previsione basati sulla teoria degli scoring rule, modellazione di sistemi ad alta dimensionalità. Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

Dal 2016 al 2019

Membro del progetto finanziato dalla Glaxo Smith Kline (UK). Titolo: "Building Lead Optimization Over Large Molecular spaces (BLOOM)" (responsabile Prof.ssa Irene Poli, Università Ca Foscari di Venezia).

Dal 2013 al 2016

Membro del progetto di ricerca (RAS 2012) della regione autonoma della Sardegna. Titolo: "Sviluppi matematici nella Statistica metodologica con applicazioni a problemi reali" (coordinatore Walter Racugno, Università di Cagliari).

PRIVACY

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

Data, 11/04/2023