

Curriculum Vitae Europass

**Aggiornato al
1 dicembre 2019**

Informazioni personali

Cognome nome
Nazionalità

Valentina Mameli
Italiana

Istruzione e formazione

Data	Dal 28/11/2019 Ricercatore di tipo B presso l'Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche
Data	14/05/2018-27/11/2019 Ricercatore di tipo A presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, Dipartimento di Scienze ambientali, Informatica e Statistica
Data	Dal 1 maggio 2017 al 30 aprile 2018 Assegnista di ricerca presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, European Centre for Living Technology
Principali tematiche	Progetto di ricerca dal titolo "Analisi di dati ad alta dimensionalità". Supervisor: Prof.ssa Irene Poli.
Data	Dal 7 aprile 2016 al 6 aprile 2017 Assegnista di ricerca presso l'Università Ca' Foscari di Venezia Dipartimento di Scienze ambientali, Informatica e Statistica in collaborazione con European Centre for Living Technology
Principali tematiche	Progetto di ricerca dal titolo "Disegno Bayesiano evolutivo per esperimenti ad alta dimensionalità". Supervisor: Dott.ssa Debora Slanzi.
Data	Dal 7 aprile 2015 al 6 aprile 2016 Assegnista di ricerca presso l'Università Ca' Foscari di Venezia Dipartimento di Scienze ambientali, Informatica e Statistica
Principali tematiche	Progetto di ricerca dal titolo "Distribuzioni predittive composite". Supervisor: Prof.ssa Federica Giummolè.
Data	Dal 22 dicembre 2014 al 31 marzo 2015 Borsista di ricerca presso l'Università di Cagliari Dipartimento di Matematica e Informatica.
Principali tematiche	Progetto di ricerca dal titolo "Scoring rules locali: uno strumento versatile per l'inferenza statistica". Supervisor: Dott.ssa Monica Musio.
Data	Dal 4 dicembre 2013 al 3 dicembre 2014 Assegnista di ricerca presso l'Università di Cagliari Dipartimento di Matematica e Informatica.
Principali tematiche	Progetto di ricerca dal titolo "Scoring rules locali: uno strumento versatile per l'inferenza statistica". Supervisor: Dott.ssa Monica Musio.
Data	Dal 1 agosto 2012 al 31 luglio 2013

Dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR N. 445/2000

Principali tematiche Assegnista di ricerca presso l'Università di Padova Dipartimento di Scienze Statistiche.
Progetto di ricerca dal titolo "Verosimiglianza e teoria asintotica in condizioni non regolari." Supervisor: Prof.ssa Alessandra R. Brazzale.

Data 29/03/2012

Dottorato in Matematica e calcolo scientifico presso l'Università di Cagliari con tesi dal titolo "Two generalizations of the skew-normal distribution and two variants of McCarthy's Theorem".

Principali tematiche Statistica

Data Dal 1 marzo 2009 al 28 febbraio 2012

Dottoranda in Matematica e calcolo scientifico presso l'Università di Cagliari. Supervisor: Dott.ssa Monica Musio.

Principali tematiche Statistica

Data 29/09/2008

Certificato o diploma ottenuto Laurea specialistica in Matematica all'Università di Cagliari con tesi dal titolo: "*Analisi complessa e applicazioni*" e con votazione 110/110 e lode.

Data 28/04/2006

Certificato o diploma ottenuto Laurea triennale in Matematica all'Università di Cagliari con tesi dal titolo: "*Intervalli di confidenza per famiglie multivariate*" e con votazione 110/110 e lode.

Esperienze in qualificati istituti italiani ed esteri

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*".

Ospite dal 2 gennaio 2014 al 26 marzo 2014 e dal 1 aprile 2014 al 31 luglio 2014 presso il "Dipartimento di Scienze Statistiche" dell'Università di Padova.

Ospite dal 19 gennaio 2015 al 13 marzo 2015 presso il "Dipartimento di Scienze Statistiche" dell'Università di Padova.

Seminari

1. Seminario presso l'European Centre for living technology "*The estimation of high-dimensional regression models with binary covariates*", 27/04/2018.
2. Seminario presso l'European Centre for living technology "*Reducing dimensionality of molecular systems*", 24/03/2017.
3. Seminario presso il dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari di Venezia "*Scoring rules for prediction*", 31/03/2016.
4. Seminario presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari "*Scoring rules per la previsione*", 21/12/2015.
5. Seminario presso il dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova "*Two new generalizations of the skew-normal distribution*", 25/10/2012.
6. Seminario presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari "*Two generalizations of the skew-normal distribution and two variants of McCarthy's Theorem*", 01/03/2012.
7. Seminario presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari "*Notes on generalizations of the skew normal distribution*", 20/07/2010.

Convegni

1. "*Clustering binary covariates for modelling high-dimensional data*". High Dimensional Small Data Workshop, 19-20 Ottobre 2018, Venezia (poster and speed presentation).
2. "*On the estimation of highdimensional regression models with binary covariates*". XLIX Riunione Scientifica della SIS, Palermo, 20-22 giugno 2018 (contributed talk).
3. "*Evolutionary experimental design for optimization based on bootstrap group penalties regression models*". CIBB 2017 International Conference, Cagliari, 7-9 Settembre 2017 (contributed talk).
4. "*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)..
5. "*Reducing dimensionality of molecular systems: a Bayesian non-parametric approach*". Wivace (2016) Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Salerno, 4-7 ottobre 2016 (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. "*Small-sample inference on measures of concordance for the Gaussian bivariate copula with emphasis on Gini's gamma index*". Riunione intermedia della SIS "*Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini*", Treviso, 9-11 settembre 2015 (contributed talk).

9. "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).
10. "Estimation in first order moving average models using the Hyvärinen scoring rule". 7-th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Pisa, 06-08 dicembre 2014 (contributed talk).
11. "Comparison of approaches to inference in stationary $AR(1)$ models". XLVII Riunione Scientifica della SIS, Cagliari, 11-13 giugno 2014 (Invited talk).
12. "Study of the longevity in Sardinia: an application of the beta skew-normal regression", 28th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM 2013), Università di Palermo, 08-12 luglio, 2013 (poster).
13. "Recent asymptotics for the parameter of skewness: an application to monozygotic twin studies", IX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOMETRIA, sede di Bressanone della Libera Università di Bolzano, 27-28 giugno, 2013 (poster).
14. "Small sample confidence intervals for the skewness parameter of the maximum from a bivariate normal vector", 33rd Conference on Applied Statistics in Ireland (CASI 2013), Clane, Co. Kildare, National University of Ireland Maynooth, 15-17 maggio, 2013 (poster).
15. "Note on a new generalization of the skew-normal distribution", XLVI convegno SIS, Università di Roma, 20-22 giugno, 2012 (contributed talk).
16. "A GENERALIZATION OF THE SKEW-NORMAL DISTRIBUTION: THE BETA SKEW-NORMAL", XIX CONGRESSO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA, Università di Bologna, 12-17 settembre, 2011 (contributed talk).
17. "Confidence intervals for the skew parameter of the skew normal distribution based on the Fisher transformation", 45th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Università di Padova, 16-18 giugno, 2010 (poster).

Publicazioni

Tesi di dottorato

- Mameli, Valentina (2012). "Two generalizations of the skew-normal distribution and two variants of McCarthy's theorem."

Articoli su rivista

- Giummole', F.; Mameli, V.; Ruli, E.; Ventura, L. (2019). Objective Bayesian inference with proper scoring rules. *TEST*. To appear.
- Giummole', F. and Mameli, V. (2018). "Asymptotic minimum scoring rule prediction". *ELECTRONIC JOURNAL OF STATISTICS*, vol. 12, pp. 2401-2429 (ISSN 1935-7524)
- V. Mameli, M. Musio, L. Ventura (2018). *Bootstrap adjustments of signed scoring rule root statistics*, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*. vol. 47, pp. 1204-1215.
- Hamedani, G.G. and Mameli, V. (2017). Characterizations of the Generalized Beta-generated family of distributions, *Journal of Statistical Theory and Applications*, Vol. 16, No. 1 (March 2017) 18–25.
- 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.
- Mameli, V. (2015). The Kumaraswamy skew-normal distribution. *Statistics and Probability Letters*, **104**, 75–81, doi:10.1016/j.spl.2015.04.031.
- Mameli, V., Ventura, L. (2015). Higher-order asymptotics for scoring rules. *J. Statist. Plann. Inference*, **165**, 13–26, doi:10.1016/j.jspi.2015.03.005.
- 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.
- 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.

Capitoli su libro

- Mameli, V.; Slanzi, D.; Poli, I. (2019). Estimating High-Dimensional Regression Models with Bootstrap group Penalties in A. Petrucci, F. Racioppi, R. Verde, *New Statistical Developments in Data Science*, Springer (ISSN 2194-1009). To appear.
- Mameli, Valentina; Brazzale, Alessandra R. (2019). Frequentist and Bayesian small-sample confidence intervals for Gini's gamma index in a Gaussian bivariate copula in Crocetta Corrado, *Theoretical and Applied Statistics*. SIS 2015, Springer, Cham, vol. 274, pp. 49-60 (ISBN 978-3-030-05419-9) (ISSN 2194-1009).
- Slanzi, Debora; Mameli, Valentina; Khoroshiltseva, Marina; Poli, Irene (2018). Multi-objective Optimization in High-Dimensional Molecular Systems , *Artificial Life and Evolutionary Computation*. WIVACE 2017., Springer International Publishing, vol. 830, pp. 284-295.

- Mameli V., Lunardon N., Khoroshiltseva M., Slanzi D., Poli I. (2017) Reducing Dimensionality in Molecular Systems: A Bayesian Non-parametric Approach. In: Rossi F., Piotto S., Concilio S. (eds) *Advances in Artificial Life, Evolutionary Computation, and Systems Chemistry. WIVACE 2016. Communications in Computer and Information Science*, vol 708. Springer, Cham, 114–125, DOI: 10.1007/978-3-319-57711-1_10.
- V.Mameli, M. Musio (2016). *Some new results on the Beta skew-normal distribution*. Springer International Publishing Switzerland 2016, G. Alleva, A. Giommi (eds.), *Topics in Theoretical and Applied Statistics*, Studies in Theoretical and Applied Statistics, 25–36, DOI:10.1007/978-3-319-27274-0_3.
- Monica Musio, Erik-A.Sauleau and Valentina Mameli (2013). *Using integrated nested Laplace approximations for modelling spatial healthcare utilization*. *Complex Models and Computational Methods in Statistics*, Springer-Verlag Italia, Contributions to Statistics, M. Grigoletto et al. (eds.), 187 – 201, DOI: 10.1007/978-88-470-2871-5_15.

Conference Proceedings

- Distefano, V.; Mameli, V.; Della Marra, F. Bootstrap ClustGeo with spatial constraints in Antonino Abbruzzo, Eugenio Brentari, Marcello Chiodi e Davide Piacentino, Proceedings of the 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Pearson, pp. 1-6, Convegno: 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 June 2018 (ISBN 9788891910233).
- Slanzi, D.; Mameli, V.; Poli, I. On Bayesian high-dimensional regression with binary predictors: a simulation study in Antonino Abbruzzo, Eugenio Brentari, Marcello Chiodi e Davide Piacentino, Proceedings of the 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Pearson, pp. 1-6, Convegno: 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 June 2018 (ISBN 9788891910233).
- Mameli, Valentina; Slanzi, Debora; Poli, Irene On the estimation of high-dimensional regression models with binary covariates in Antonino Abbruzzo, Eugenio Brentari, Marcello Chiodi e Davide Piacentino, Proceedings of the 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Pearson, pp. 1-6, Convegno: 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 Giugno 2018 (ISBN 9788891910233).
- Mameli, Valentina; Slanzi, Debora; Poli, Irene (2017). Bootstrap group penalty for highdimensional regression models , Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society, Alessandra Petrucci, Rosanna Verde, pp. 633-638, Convegno: Statistics and Data Science: new challenges, new generations, 28-30 June 2017 (ISBN 978-88-6453-521-0)
- Slanzi, Debora; Mameli, Valentina; Khoroshiltseva, Marina; Poli, Irene (2017). Evolving multi-objective optimization in high dimensional systems , Wivace 2017 - Book of Abstracts, Reggio Emilia (RE), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, pp. 40-44, Convegno: WIVACE 2017, 19-21 September 2017 (ISBN 978-88-903581-3-5).

- Mameli, Valentina; Lunardon, Nicola; Khoroshiltseva, Marina; Slanzi, Debora; Poli, Irene (2016). Reducing dimensionality of molecular systems: a Bayesian non-parametric approach , Proceedings of the 11th Italian Workshop on Advances in Artificial Life, Evolutionary Computation and Systems Chemistry, WIVACE 2016, WIVACE, Convegno: Workshop on Advances in Artificial Life, Evolutionary Computation and Systems Chemistry, WIVACE 2016, 4-7 Ottobre 2016.
- F. Giummolè, V. Mameli, L. Ventura. Reference priors based on composite likelihoods. Atti della XLVIII Riunione Scientifica della SIS, Università di Salerno, 8-10 giugno 2016, 1 – 6 (ISBN: 978 886197 0618).
- V. Mameli, A. R. Brazzale. Small-sample inference on measures of concordance for the Gaussian bivariate copula with emphasis on Gini's gamma index. Atti della riunione intermedia della SIS “*Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini*”, Treviso, 9-11 settembre 2015, 1–6 (ISBN: 978 886787 4521).
- V. Mameli, M. Musio, L. Ventura. Simulated adjustment of the signed scoring rule root statistic. - Proceedings of the 30th International Workshop on Statistical Modelling, Linz, Austria, 6-10 luglio 2015, vol.2, 155–158.
- Valentina Mameli, Monica Musio and Philip Dawid. Comparison of approaches to inference in stationary $AR(1)$ models. Atti della XLVII Riunione Scientifica della SIS, Cagliari, 11-13 giugno 2014, 1 – 9. (ISBN: 978-88-8467-874-4)
- Alessandra R. Brazzale and Valentina Mameli. Small-sample likelihood asymptotics for the equi-correlated bivariate normal model. Atti della XLVII Riunione Scientifica della SIS, Cagliari, 11-13 giugno 2014, 1 – 6. (ISBN: 978-88-8467-874-4)
- Valentina Mameli, Monica Musio, Luca Deiana (2013). - Study of the longevity in Sardinia: an application of the beta skew-normal regression. - Proceedings of the 28th International Workshop on Statistical Modelling, (Muggeo VMR, Capursi V, Boscaino G, Lovison G, editors), vol.2, 681 – 684 (ISBN 978-88-96251-49-2).
- Valentina Mameli and Alessandra R. Brazzale. “Recent asymptotics for the parameter of skewness: an application to mono-zygotic twin studies”. Atti del IX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOMETRIA, sede di Bressanone della Libera Università di Bolzano, 27-28 giugno, 2013, 167 – 170.
- V. Mameli, M. Musio. Note on a new generalization of the skew-normal distribution. Atti della XLVI Riunione Scientifica della SIS, Roma, 20-22 giugno 2012, USB stick (ISBN: 978-88-6129-882-8), 1 – 4.

Work in progress

- Columbu, S., Mameli, V., Musio, M. and Dawid, A. P. (2019). “*The Hyvärinen scoring rule in Gaussian linear time series models*”. Manuscript.
- Mameli, V., Slanzi, D., Poli, I., Green, D. (2019). “*Search for relevant subsets of binary predictors in high dimensional regression*”. Submitted.
- Slanzi, D., Mameli, V., Brown, P. (2019). A comparative study on high-dimensional Bayesian regression with binary predictors. Submitted.
- Distefano, V., Mameli, V., Poli, I. (2019). Identifying spatial patterns with the Bootstrap ClustGeo technique. Submitted.
- A.R. Brazzale, V. Mameli (2019). “*Likelihood Asymptotics in Nonregular Settings: A Review with Emphasis on the Likelihood Ratio*”. Manuscript.

Esperienze didattiche e lavorative

- A.A. 2011-2012 Attività di tutor didattico per l'insegnamento di "Statistica 1 " all'Università di Cagliari per il corso di laurea in Matematica (20 ore).
- A.A. 2011-2012 Attività di tutor didattico per l'insegnamento di "Psicometria " all'Università di Cagliari per il corso di laurea in Scienze e tecniche psicologiche (25 ore).
- A.A. 2013-2014 Docente del corso "Abilità statistiche " all'Università di Cagliari per il corso di laurea in Scienze Naturali (16 ore-2cfu).
- A.A. 2014-2015 Docente del corso di riallineamento in "Matematica " all'Università di Cagliari per il corso di laurea in Biologia (20 ore).
- A.A. 2014-2015 Attività di tutor didattico per l'insegnamento di "Matematica e Statistica " all'Università di Cagliari per il corso di laurea in Biologia (30 ore).
- A.A. 2015–2016. Attività didattica integrativa per l'insegnamento di "Statistica 2 " all'Università di Padova per il corso di laurea in Statistica per le tecnologie e le scienze (28 ore + 6 ore).
- A.A. 2015–2016. Tutorato specialistico per l'insegnamento di "Probabilità e Statistica " all'Università Ca' Foscari di Venezia per il corso di laurea in Informatica (20 ore).
- A.A. 2016–2017. Docente a contratto per il corso integrativo di "Statistica 1 Esercitazioni - Cognomi DI-Pas " all'Università Ca' Foscari di Venezia del dipartimento di Management (10 ore).
- A.A. 2016–2017. Docente a contratto per il corso integrativo di "Statistica 2 Esercitazioni - Cognomi DI-Pas " all'Università Ca' Foscari di Venezia del dipartimento di Management (10 ore).
- A.A. 2016–2017. Docente a contratto per il corso integrativo di "Statistica 2 Esercitazioni Cognomi A-Di " all'Università Ca' Foscari di Venezia del dipartimento di Management (10 ore).
- A.A. 2018–2019. Docente del Corso integrativo di "Statistica 1 Esercitazioni Cognomi Pat-Z " all'Università Ca' Foscari di Venezia del dipartimento di Management (10 ore).
- A.A. 2018–2019. Docente del Corso integrativo di "Statistica 2 Esercitazioni Cognomi Pat-Z " all'Università Ca' Foscari di Venezia del dipartimento di Management (10 ore).
- A.A. 2018–2019. Docente del Corso di "Statistica 2 Cognomi Pat-Z " all'Università Ca' Foscari di Venezia del dipartimento di Management (30 ore-6cfu).
- A.A. 2018–2019. Docente per il corso di "Probability and Statistics " all'Università Ca' Foscari di Venezia per il corso di laurea in Digital Management (30 ore-6cfu).
- A.A. 2018–2019. Docente per il corso integrativo di "Probability and Statistics " all'Università Ca' Foscari di Venezia per il corso di laurea in Digital Management (10 ore).

**Attività
nell'organizzazione di
convegni scientifici**

2018	Membro del Comitato organizzatore dell' High Dimensional Small Data Workshop (Venezia, 19-20 ottobre 2018)
2013-2014	Membro del Comitato locale della 47-esima riunione scientifica della Società Italiana di Statistica (Cagliari, 11-13 giugno 2014) Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.
Data	28/11/2019
Il Dichiarante	Firma