

# Brunero Liseo

Sapienza Università di Roma  
Dipartimento di metodi e modelli  
per il territorio, l'economia e la finanza  
Viale del Castro Laurenziano, 9  
Roma 00161

Telefono: (+39) 06-4976-6973  
Fax: (+39) 06-4957606  
e-mail: [brunero.liseo@uniroma1.it](mailto:brunero.liseo@uniroma1.it)  
Web: <https://sites.google.com/a/uniroma1.it/brulis/>

## Notizie Personali

Nato a Roma il 19 Marzo 1962.

cittadino italiano

due figlie

## Educazione

Laurea in Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma, 1987.

Dottorato in Statistica Metodologica, Sapienza Università di Roma, 1992.

## Impieghi

Ricercatore universitario in Probabilità, Sapienza Università di Roma, 1992-1998.

Visiting Assistant Professor, Purdue University, 1995-1996.

Professore Associato in Statistica, Sapienza Università di Roma 1998-2002

Professore Straordinario in Statistica, Sapienza Università di Roma 2002- 2005.

Professore Ordinario in Statistica, Sapienza Università di Roma, dal 2005.

## Soggiorni e sabbatici

Visiting Ph.D. student, Purdue University 1990-1991.

Visiting Professor, Dept. of Statistics, Purdue University 1995-1996.

Visiting Professor, Dep. de Estadística, Universidad de Granada, 1997-1998.

Visiting Professor, Université Paris Dauphine, 2005.

Anno sabbatico presso ISTAT, 2016; partecipazione al progetto *Oltre i censimenti; nuove metodologie per la stima della numerosità della popolazione*.

## Premi e Borse di studio

- Premio “G. Pompij” per giovani ricercatori in Probabilità e Statistica (1990)
  - Borsa CNR per un periodo all'estero [Purdue University, Westlafayette, IN] (1993)
  - MIUR-Cofin 2000. Coordinatore locale del progetto “Estensioni della distribuzione normale” (coord. nazionale: A. Azzalini)
  - Coordinatore locale del progetto “Metodi statistici per l'integrazione di dati da fonti diverse” (coord. nazionale: A. Zuliani) MIUR-Prin 2002
  - Coordinatore locale del progetto “Applicazioni delle leggi skew simmetriche in econometria bayesiana” (coord. nazionale: A. Azzalini) PRIN 2006
  - Coordinatore locale del progetto “Approcci bayesiani nelle popolazioni finite” (coord. nazionale: D. Cocchi) PRIN 2008
  - Premio Sapienza 2010 per la “Migliore Ricerca in Economia e Scienze Sociali” (con Andrea Tancredi).
  - Fondo della Royal Society 2014 per il progetto di ricerca “Empirical and Bootstrap Likelihood procedures for Approximate Bayesian Inference”, con F. Leisen (University of Kent) e C. Grazian (Université Dauphine, Paris).
  - PRIN 2015: Finanziamento come Principal Investigator per il programma *Likelihood-free methods in statistics*
  - Royal Society International Exchanges Grant su High-Dimensional Bayesian Dependence Modelling with Conditional Copulas (2017-2019), con L. Della Valle e J. Stander (University of Plymouth), grant n. IE160597.
2019. PI per il progetto di Ateneo Sapienza: “New Statistical Methods for the Analysis of Human Migration”.
2024. WADA (World Anti-Doping Authority) grant for “A new method of testing for ABP data” 50,000 USD

## Seminari

Invited Speaker per il workshop “Objective Bayes”, nelle edizioni del 1999 (Valencia), 2000 (Granada), 2003 (Aussois), 2007 (Roma), 2022 (Santa Cruz, CA)

Invited Speaker per il workshop “Objective Bayes”,

Keynote Speaker per il convegno S.Co. 2013 (Politecnico di Milano, 9-11 Settembre 2013)

Keynote Speaker per il convegno TIES-Graspa 2017 Conference, Bergamo 24-26 July 2017.

Istituti e Università in cui ha tenuto seminari e corsi monografici: Granada, Carlos III (Madrid), Purdue, Duke, Georgia at Athens, Princeton, Rutgers, Missouri, Plymouth (UK), Tor Vergata, Collegio Carlo Alberto (Torino), Université Paris VI, Insitute Henry Poincaré, Toronto (Canada), Foggia, Calabria, Milano Statale, LUISS Guido Carli, Sant'Anna di Pisa, Padova, Torino, Politecnico di Torino, Chieti-Pescara, Roma Tre, Perugia, Bologna, E.N.S.A.E. (Parigi), Istat, Firenze, Bari “Aldo Moro” U.S. Bureau of Census, Instituto Nacional de Estadística (Madrid), Statistik Austria (Vienna).

## Altre attività

Membro del Comitato Scientifico e Presidente del Comitato Organizzatore del *Workshop on Foundational Issues and Statistical Practice*, Bibbiena (AR), 14-16 ottobre 1999.

Membro del Comitato Scientifico del XLI Congresso della Società Italiana di Statistica (Milano, giugno 2002)

Membro del Comitato Scientifico del 19th International Workshop on Statistical Modelling, Firenze 4-8 giugno 2004.

Membro del Comitato Scientifico del 14th Conference of the ASMDA International Society, Rome 7-10 giugno 2011

Membro del Comitato Scientifico dei Workshops on *Objective Bayesian Methodology*, tenuti a

University of Missouri, June 2005

Sapienza Univ. di Roma, June 2007.

Wharton School, Philadelphia, June 2009.

Shanghai, China, June 2011.

Duke University (NC, USA) 2013

Valencia (Spagna) 2015

Austin, Texas USA 2017

Membro dell' Executive Board della International Society for Bayesian Analysis (2008-2011).

Coordinatore di SisBayes, la sezione bayesiana della Società Italiana di Statistica (2014- 2023).

Membro della commissione di Ateneo Sapienza per l'assegnazione dei fondi di ricerca (2010) e per le grandi attrezzature (2012-2015).

A decorrere da novembre 2016 è membro dello Scientific Advisory Board dell'Istituto nazionale di statistica (ISTAT)

Coordinatore del dottorato in *Modelli per l'economia e la finanza*, Dipartimento MEMOTEF Sapienza Università di Roma dal 2016 al 2022.

Direttore della scuola di dottorato in Economia, Sapienza Università di Roma dal 2018 al 2021.

A decorrere da settembre 2017 è membro del Comitato di Controllo Antidoping, della NADO Italia.

Program Chair della sezione "OBayes" della International Society for Bayesian Analysis (2024-2026)

Ha fatto parte delle commissioni di concorso per ricercatore o professore di II fascia nelle Università della Calabria, Firenze, Padova, Catania, Cattolica (Milano), Bergamo, Sapienza (Roma), Urbino, Salerno, Milano Politecnico, L'Aquila, Palermo, Bicocca (MI), Pavia.

Ha fatto parte delle commissioni di concorso per professore di I fascia nelle Università della Calabria, Milano Bicocca, Padova, Trieste , Torino, Palermo e Sapienza (Roma)

Componente subentrante della commissione nazionale ASN 2019-2021 (per la sola ultima tornata), SC 13/D1.

Membro della commissione finale per il conferimento del titolo di dottorato nelle Università di Valencia (Spagna), Clermont Ferrand (Francia), INSEE (Francia), Padova, Bocconi (Milano), Sapienza (Roma), Firenze, Roma Tre, Tor Vergata (Roma), University of Kent, Queens University of Technology (AUS), University of Toronto (Canada).

## Studenti Ph.D.

Christian Macaro (2007); Università di Tor Vergata, Roma. Attualmente ricercatore presso Sas Insitute, Munich, Germany

Antonio Pulcini (2012); Università di Tor Vergata, Roma. Attualmente dirigente presso Electrabel, Italia.

Massimo Palombi (2014); Sapienza Università di Roma. Attualmente dirigente presso Consob, Italia

Muhammad Naeem (2014); Sapienza Università di Roma. Attualmente Assistant Professor presso University of Lahore, Pakistan.

Sofia Hao Ji (2015); Sapienza Università di Roma. Ricercatrice presso il College of Economics and Management, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi, China.

Clara Grazian (2016) Sapienza Università di Roma. Associate Professor presso University of New South Wales, Sidney (AUS).

Eleonora Laurenza (2016) Sapienza Università di Roma, Digital Manager presso Banca d'Italia

Dario Briscolini (2017) Sapienza Università di Roma. Coadiutore presso Banca d'Italia.

Charlotte Taglioni (2015-2018) Università di Padova. Ricercatrice presso Organizzazione delle Nazioni Unite.

Diego Battagliese (2016-2019) Sapienza Università di Roma, attualmente Ricercatore TD-A presso Università di Sassari

Veronica Ballerini (2017-2020) Sapienza Università di Roma, attualmente assegnista di ricerca presso Università di Firenze

Lyubov Doroshenko (2017-2020) Sapienza Università di Roma, attualmente PostDoc presso Università Laval, Quebec City- Canada.

Paolo Onorati (2019 - 2022) Sapienza Università di Roma, attualmente Assegnista di Ricerca presso Università di Padova

Valentina Bruno (2019-2022), Sapienza Università di Roma, attualmente presso BNL

## Esaminatore Esterno per Ph.D.

Judith Rousseau (1998) Ensae, France

Andrea Tancredi, Nicola Sartori, Catia Scricciolo, University of Padua, Italy 2002

Cristiano Villa, University of Kent (2013)

Evgeny Levy, University of Toronto, Canada (2018)

Laurentiu Hinoveanu, University of Kent (2019)

Fahdah Alanazi, University of Queensland, Australia (2019)

Cecilia Viscardi, Università di Firenze (2021)

## Attività Editoriali

- Editor in Chief della rivista *Statistical Methods & Applications*, Springer, rivista della Società Italiana di Statistica (2024 - )
- 2004- 2009: Editor Associato di SMA (*Statistical Methods and Applications*), Springer;
- 2009 - 2014: Editor Associato della rivista *The Chilean Journal of Statistics and Probability*
- 2016 - : Editor Associato della rivista *Statistical Theory and Related Fields*.
- 2020 - : Editor Associato di *Mathematics*

Ha svolto attività di recensione e referaggio per le seguenti riviste :

*The Annals of Statistics, The Annals of Applied Statistics, Biometrika, Journal of Statistical Planning and Inference, Journal of the American Statistical Association, Journal of the Royal Statistical Society (A and B), Statistical Science, Journal of Time Series Analysis, Journal of the Italian Statistical Society, Metron, Bayesian Analysis, Statistics in Medicine, Statistics and Its Interface, Journal of Econometrics, Scandinavian Journal of Statistics, Statistica, Test, Quantitative Finance, Computational Statistics and Data Analysis, Technometrics, Statistics and Computing, AISTAT Conference Proceedings, Statistica Sinica.*

## Società di appartenenza

*Società Italiana di Statistica, American Statistical Association, Institute of Mathematical Statistics, International Society for Bayesian Analysis.*

## Interessi di ricerca.

Anomalie della funzione di verosimiglianza.

Analisi bayesiana oggettiva

Robustezza bayesiana

Scelta tra modelli

Distribuzioni skew-simmetriche

Processi stocastici con memoria lunga

Integrazioni di base dati, Record Linkage e metodi cattura-ricattura.

Stima per piccole aree

Modelli mistura

Approximate Bayesian Computation - metodi ABC

Applicazioni statistiche della teoria delle copule

Survey Sampling

Conformal Prediction

## Attività didattica

negli ultimi 20 anni ha tenuto corsi nelle materie seguenti: *Calcolo delle probabilità, Processi stocastici, Serie storiche finanziarie, Statistica di base, Inferenza statistica, Statistica bayesiana, Econometria, Analisi matematica, Modelli lineari generalizzati, Teoria dei campioni, Statistica computazionale con R*

Dal 2016 al 2022 è stato coordinatore del dottorato di ricerca in *Modelli per l'Economia e la Finanza*, Sapienza Università di Roma.

## H index.

Giugno 2022

Google Scholar: 22

Google Scholar *i-10*: 36

Scopus 15

Google Citations: 2212

## G index.

Aprile 2021:

Google Scholar: 46 Web of Science: 21

## Pubblicazioni

### *Libri*

1. Liseo, B., Montanari, G.E., Torelli, N. (Eds.) (2005). *Metodi statistici per l'integrazione di dati da fonti diverse*. Franco Angeli.
2. La Rocca, M., Liseo, B., Salmaso, L. (Eds.) (2020). *Nonparametric Statistics*, 4th ISNPS, Salerno, Italy, June 2018.

### *Articoli su rivista*

1. Liseo, B. (1990) La classe delle densità normali sghembe: aspetti inferenziali da un punto di vista bayesiano. *Statistica*, L, pp.71–82.
2. Liseo, B. (1991) A remark on a famous problem of induction. *Metron*, XLVIII, pp.463–471.
3. Liseo, B. (1992) A note on a counterexample against the likelihood principle. *Communications in Statistics-Theory and Methods*, 21(2), pp.547–556.
4. Liseo, B. (1993) Procedure condizionate per l'analisi di tabelle di contingenza. *Statistica*, LIII, pp. 695–706.
5. Liseo, B., Petrella, L., Salinetti, G. (1993) Block Unimodality for Multivariate Bayesian Robustness. *Journal of the Italian Statistical Society*, Vol. 2, No. 1, pp. 55–71.
6. Liseo, B. (1993) Elimination of Nuisance Parameters with Reference Priors. *Biometrika*, 80, 2, pp. 295–304. (fascia A- ASN 13/D1)
7. Liseo, B. (1995) A note on the posterior mean robustness for location parameters. *Metron*, LIII, 29–33.

8. Liseo, B., Moreno, E., Salinetti, G. (1996) Bayesian Robustness with Classes of Bidimensional Priors with Given Marginals, in *Bayesian Robustness* (Berger et al. eds), IMS Lecture Notes-Monograph Series, Vol. 29. Institute of Mathematical Statistics, Hayward, California.
9. Liseo, B. (1996) A Note on the Concept of Robust Likelihoods. *Metron*, LIV, 1–14.
10. Liseo, B. (1997) Galileo e il problema delle buste, *Induzioni*, 14, 47–54.
11. Liseo, B., Pezzulli, S. (1998) Il paradosso delle due buste: errata-corrige ad un recente articolo e confutazione del paradosso. *Induzioni*, 111–128
12. Berger, J.O., Liseo, B., Wolpert, R.L. (1999) Integrated Likelihood methods for Eliminating Nuisance Parameters, *Statistical Science*, 14, 1–28, with discussion. (fascia A- ASN 13/D1)
13. Barbieri, M.M., Liseo, B., Petrella, L. (2000) Bayes Factors for Fieller’s Problem. *Biometrika*, 87, 3, 717–723 (fascia A- ASN 13/D1)
14. Liseo, B. (2000) Robustness Issues in Bayesian Model Selection. In *Robust Bayesian Analysis*, (D. Rios Insua and F. Ruggeri, eds.) Springer, New York
15. Fortini, M., Liseo, B., Nuccitelli, A., Scanu, M. (2001) On Bayesian Record Linkage. *Research in Official Statistics*, Eurostat, 4,1, 185–198.
16. Liseo, B., Marinucci, D., Petrella, L. (2001) Bayesian Semiparametric Inference for Long Range Dependence, *Biometrika*, 88, No.4 1089–1104. (fascia A- ASN 13/D1)
17. Liseo, B. (2002) A probabilistic derivation of Dirichlet integrals. *American Mathematical Monthly*, 109, 8, 753–754.
18. Moreno, E., Liseo, B. (2003) A default Bayesian test for the number of components of a mixture. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 111, 129–142. (fascia A- ASN 13/D1)
19. Liseo B., Loperfido, N. (2003) A Bayesian interpretation of the multivariate skew normal distribution *Statist. Prob. Letters*, 61, 4, 395–401.
20. Liseo, B. (2003) Bayesian and conditional frequentist analyses of the Fieller’s problem. A critical review, *Metron*, , Volume LXI, 1, 133–150.
21. Liseo, B., Loperfido N. (2006) A note on reference priors for the scalar skew-normal distribution - *Journal of Statistical Planning and Inference*- vol.136, 2, pp. 373–389. (fascia A- ASN 13/D1).
22. Cappelli, G., Volpe, E., Grassi, M., Liseo, B., Colizzi, V., Mariani, F. (2006) Profyling of Mycobacterium tuberculosis gene expression during human macrophage intection: Upregulation of the alternative sigma factor G, a group of transcriptional regulators, an proteins with unknown function, *Research in Microbiology*, 157, 445–455.
23. Solari, F. Liseo, B., Sun, D. (2008) Some remarks on Bayesian inference for one-way ANOVA models - *Annals of the Insitute of Statistical Mathematics*, 60, 3, 483–498 .
24. Di Nardo E., Liseo B. (2009) L’arte di raccontare bugie con l’ausilio dei grafici e non solo. *Induzioni*, 38, 75–96.
25. Solari, F. Liseo, B., Sun, D. (2009) Noninformative Priors under Special Patterns of the Fisher Matrix, *Sankhya*, Series A, Part II, vol. 71, pag. 284–297
26. Foschi, F. and Liseo B. (2010) Artificial Continuous Data for Statistical Disclosure Control, (*Contributi Istat*, n.5/2010).

27. Arima, S., Liseo B., Mariani, F., Tardella, L. (2011) Exploiting blank spots for model-based background correction in discovering genes with DNA array data, *Statistical Modelling*, 11(1), 95–120. (fascia A- ASN 13/D1)
28. Liseo, B. and Macaro, C. (2012) Objective Priors for causal  $AR(p)$  models with partial autocorrelations. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 83 (9), 1613–1628. (fascia A- ASN 13/D1)
29. Tancredi, A., Liseo, B. (2011) A Hierarchical Bayesian Approach to Record Linkage and Population Size Problems. *The Annals of Applied Statistics*, Vol. 5, No. 2B, 1553–1585. (fascia A- ASN 13/D1)
30. Liseo, B.; Tancredi, A. (2011) Bayesian estimation of population size via linkage of multivariate Normal data sets, *Journal of Official Statistics*, Vol. 27, No. 3, pp. 491–505. (fascia A- ASN 13/D1)
31. Rousseau J., Chopin, N. and Liseo B. (2012) Bayesian nonparametric estimation of the spectral density of a long memory Gaussian time series, *Annals of Statistics*, Vol. 40, No. 2, 964–995. (fascia A- ASN 13/D1)
32. Arima, S., Datta, G.S. and Liseo, B. (2012). Objective Bayesian analysis of a measurement error small area model, *Bayesian Analysis*, Vol. 07, (2), pp. 363 – 384. (fascia A- ASN 13/D1)
33. Chopin, N., Rousseau J. and Liseo B. (2013) Computational aspects of Bayesian spectral density estimation, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, vol. 22, n.3, 533–557. (fascia A- ASN 13/D1)
34. Branco, M., Genton, M., Liseo, B. (2013) Objective Bayesian analysis of skew-symmetric distributions, *Scandinavian Journal of Statistics*, Vol. 40, No. 1, pp. 63–85. (fascia A- ASN 13/D1)
35. Di Nardo E., Liseo B. (2012) Il lato oscuro dell'incertezza e i mille colori delle regole del caso: riflessioni e materiali per la divulgazione della probabilità, *Induzioni*, 44, pp. 93–118.
36. Liseo, B., Parisi, A. (2013) Bayesian inference for the multivariate skew-normal model: a Population Monte Carlo approach. *Computational Statistics and Data Analysis*, 63, pp. 125–138. (fascia A- ASN 13/D1)
37. Tancredi, A., Méthe, M.A., Marcoux, M., Liseo, B. (2013) Accounting for matching uncertainty in two stage capture-recapture experiments using photographic measurements of natural marks, *Environmental and Ecological Statistics*, 20 (4), 647–665. (fascia A- ASN 13/D1)
38. Rubio, F.J. and Liseo, B. (2014) On the Independence Jeffreys prior for skew-symmetric models. *Statistics and Probability Letters*, vol. 85; pp.91–97.
39. Naeem M., Hao, J. and Liseo B. (2014). Negative return-volume relationship in Asian stock markets: FIGARCH-Copula Approach. *Eurasian Journal of Economics and Finance*, 2, vol. 2, pp. 1–20.
40. Arima, S., Datta, G.S. and Liseo, B. (2015). Bayesian estimators for small area models when auxiliary information is measured with error. *Scandinavian Journal of Statistics*, 42, 518–529. (fascia A- ASN 13/D1)
41. Grazian, C. and Liseo, B. (2015) Approximate Integrated Likelihood via ABC methods. *Statistics and Its Interface*, vol. 8, 2, pp. 161–171.
42. Grazian, C. and Liseo, B. (2015) Approximate Bayesian methods for copula estimation. *Statistica*, 75,1, pp. 111–127.
43. Di Nardo E., Liseo B. (2014) Ditelo con un grafico. *Induzioni*, 48, 51–72.

44. Tancredi, A., Liseo, B. (2015) Regression Analysis with linked data: Problems and possible solutions. *Statistica*, 75,1, pp. 19–35.
45. Arima, S., Bell, W., Datta, G., Franco, C., Liseo, B. (2017). Multivariate Fay-Herriot Hierarchical Bayesian Estimation of Small Area Means under Functional Measurement Error, *Journal of the Royal Statistical Society*, **A**, 180, 1191–1209. (fascia A- ASN 13/D1)
46. Grazian, C. & Liseo, B. (2017) Approximate Bayesian inference in semiparametric copula models (*Bayesian Analysis*), **12**, 4, pp. 991–1016. (fascia A- ASN 13/D1)
47. Briscolini, D., Di Consiglio, L., Liseo, B., Tancredi, A. & Tuoto, T. (2018). New Methods for Small Area Estimation with Linkage Uncertainty, *International Journal of Approximate Reasoning*, Volume 94, 30–42. (fascia A- ASN 13/D1)
48. Consonni, G., Fouskakis, D., Liseo, B., and Ntzoufras, I. (2018). Prior Distributions for Objective Bayesian Analysis *Bayesian Analysis*, **13**, no. 2, pp. 627–679. (fascia A- ASN 13/D1)
49. Parisi, A., Liseo, B. (2018). Objective Bayesian analysis for the multivariate skew- $t$  model. *Statistical Methods & Applications*, Volume 27, Issue 2, pp. 277–295. (fascia A- ASN 13/D1)
50. Hao, Ji, Liseo, B. & Wang, H. (2018) Portfolio Diversification Strategy via Tail Dependence Clustering and ARMA-GARCH Vine Copula Approach, *Australian Economics Papers*, 57 (3), 265–283.
51. Acocella, N., Alleva, G., Beqiraj, E., Di Bartolomeo, G., Di Dio, F., Di Pietro, M., Felici, F. and Liseo, B. (2020). A Stochastic Estimated Version of the Italian Dynamic General Equilibrium Model. *Economic Modelling*, 92:11, pp. 339–357. (fascia A- ASN 13/D1)
52. Tancredi, A. Steorts, R.C. & Liseo, B. (2018). Generalized Bayesian Record Linkage and Regression with Exact Error Propagation *International Conference on Privacy in Statistical Databases PSD 2018: Privacy in Statistical Databases*, pp. 297–313.
53. Parisi, A., Liseo, B. (2018). Statistical Inference with the skew- $t$  distributions: the MVST R package. *Annali del Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, Il Territorio e la Finanza*, pp. 97–115.
54. Onorati, P., Liseo, B. (2019). Copule condizionate: un'applicazione nel calcolo del Value-at-Risk. *Annali del Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, Il Territorio e la Finanza*, pp. 73–91.
55. Wang, H., Hao, Ji & Liseo, B. (2019). Dependence structure between China's stock market and other major stock markets before and after the 2008 financial crisis. *Emerging Markets Finance and Trade*, 56 (11), 2608–2624.
56. Grazian, C., Leisen, F. & Liseo, B. (2019) Modelling Ranking Data with Wallenius Distribution, *J. of the Royal Statistical Society*, **A**, pp. 541–558. (fascia A- ASN 13/D1)
57. Stander, J., Dalla Valle, L., Taglioni, C., Liseo, B., Wade, A. and Cortina-Borja, M. (2019). Analysis of paediatric visual acuity using Bayesian copula models with  $\sinh - \operatorname{arcsinh}$  marginal densities *Statistics in Medicine*, **38**(18): 3421–3443. (fascia A- ASN 13/D1)
58. Grazian, C., Liseo, B., Villa, C. (2020). On a loss-based prior for the number of components in mixture models. *Statistics and Probability Letters*, vol. 158, Article Number 108656.
59. Di Cecco, D., DI Zio, M., Liseo ; B. (2020). Bayesian latent class models for capture-recapture in the presence of missing data. *Biometrical Journal*, 62(4):957–969. (fascia A- ASN 13/D1)
60. Tancredi, A. Steorts, R.C. & Liseo, B. (2020). A Unified Framework for De-Duplication and Population Size Estimation (with discussion), *Bayesian Analysis*, Vol. 15, 2, 633–682. (fascia A- ASN 13/D1)

61. Lo Presti, A., Neri, A., Fazio, C., Vacca, P., Ambrosio, L., Grazian, C., Liseo, B., Rezza, G., Maiden, M., and Stefanelli, P. (2020) Reconstruction of dispersal pattern of hypervirulent meningococcal strains of serogroup C:cc11 by phylogenomic time tree. *Journal of Clinical Microbiology*, 58(1): e01351–19.
62. Grazian, C., Dalla Valle, L., Liseo, B. (2022). Approximate Bayesian Conditional Copulas. *Computational Statistics and Data Analysis*, 169, 107417. (fascia A- ASN 13/D1)
63. Bufalo, M., Liseo, B., Orlando, G. (2022). Forecasting Portfolio Returns with Skew-Geometric Brownian Motions, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, Vol. 38, 4, pp. 620–650. (fascia A- ASN 13/D1)
64. Onorati, P. & Liseo, B. (2022). A Random Number Generator for the Kolmogorov Distribution. *arXiv:2208.13598*
65. Onorati, P. & Liseo, B. (2022) Bayesian Hierarchical Copula Model with a Dirichlet-Laplace Prior. *Stats*, 5, 1062– 1078.
66. Doroshenko, L & Liseo, B. (2023). Generalized Linear Mixed Model with Bayesian Rank Likelihood. *Statistical Methods and Applications*, Vol. 32, pp. 425–446. (fascia A- ASN 13/D1)
67. Battagliese, D., Grazian, C., Liseo, B. & Villa, C. (2023) Copula modelling with Penalised Complexity Priors: The bivariate case, *TEST*, 32, pp. 542–565. (fascia A- ASN 13/D1)
68. Di Zio, M., Liseo, B., Ranalli, M.G. (2023). Bayesian Ideas in Survey Sampling: The Legacy of Basu, *Sankhya A* (2023). <https://doi.org/10.1007/s13171-023-00327-5>
69. Bufalo, M., Liseo, B., Orlando, G. (2024). Skew-Brownian processes for estimating the volatility of crude oil Brent *Int'l Journal of Forecasting* (in press).
70. Deliu, N., Liseo, B. (2024). Alternative Approaches for Estimating Highest-Density Regions. *International Statistical Review* (published on line), doi: 10.1111/insr.12592
71. Deliu, N., Liseo, B. (2024). A Multivariate Copula-based Bayesian Framework for Doping Detection. *Computational Statistics*; <https://doi.org/10.1007/s00180-024-01579-x>.
72. Ballerini, V., Liseo, B. (2024). Inferring a population composition from survey data with nonignorable nonresponse: Borrowing information from external sources. *Journal of Survey Statistics and Methodology*, <https://doi.org/10.1093/jssam/smae041>
73. Ballerini, V., Di Zio, M., Liseo, B., Toti, S. (2024). Combining administrative and survey data to correct coverage errors in register-based statistics: a Bayesian approach. *Journal of Official Statistics* (to appear).
74. Onorati, P., Liseo, B. (2024). An Extension of the Unified Skew-Normal Family of Distributions and Application to Bayesian Binary Regression, *Journal of Computational and Graphical Statistics* (in corso di stampa).
75. Onorati, P., Liseo, B. (2024). An Importance Sampling Algorithm For Bayesian Logistic Regression with Scale Mixture of Gaussian Priors. In *Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation (SIS 2023)* .

*Discussioni*

1. Liseo (2007) Discussioe del lavoro *Objective Bayesian Analysis for the Multivariate Normal Model*, by Sun, D. and Berger, J. O.. In *Bayesian Statistics 8*, (Bernardo, J.M. et al. Editors), Oxford University Press.
2. Datta, G. and Liseo, B. (2015) Discussione del lavoro *Overall Objective Priors* by by J.O. Berger, J. M. Bernardo, and D. Sun, *Bayesian Analysis*, 10, 1, pp. 237–241
3. Liseo (2009) Discussione del lavoro *Natural Induction: An Objective Bayesian Approach*, by Bernardo, J.M., Sun, D. and Berger, J. O.. *Rev. R. Acad. Cien. Serie A. Mat.* 103(1), pp. 143–144
4. Liseo, B. (2019). Discussione del lavoro *Prior-based Bayes information criterion*, by Bayarri, M.J. et al. *Statistical Theory and Related Fields*, pubblicato on line, <https://doi.org/10.1080/24754269.2019.1583630>.
5. Liseo, B. (2020) Discussione del lavoro *On a class of Objective Priors from Scoring Rules* by F. Leisen, C. Villa and S. Walker, *Bayesian Analysis*

*In corso di revisione*

1. Ballerini, V. , Barone, R. & Liseo, B (2022). Modelling preferences via Wallenius process.

*Atti di convegni*

1. Liseo, B. (1994) Robustezza bayesiana: tendenze attuali della ricerca. Sessione Specializzata su “Robustezza Bayesiana”, *Atti della XXXVII Riunione Scientifica della SIS*, San Remo, CISU, pp. 127–138.
2. Liseo, B., Petrella, L., Salinetti, G. (1996) Robust Bayesian Analysis: An interactive approach. *Bayesian Statistics V* (J.M. Bernardo, J.O. Berger, A.P. Dawid & A.F.M. Smith, eds.), Oxford University Press, pp. 661–666. (con ).
3. Liseo, B. (1996) Alcune considerazioni sul problema di Fieller. *Atti della XXXVIII Riunione Scientifica della SIS*, Rimini, CISU, pp. 371–378.
4. Barbieri, M.M., Liseo, B., Mandolini, D. (1998) Bayesian Analysis for Estimating Incidence of HIV Infection. In *Data Science Classification and Related Methods* IFCS, Roma, 21-24 July, 13–16.
5. Fortini, M., Liseo, B., Nuccitelli, A., Scanu, M. (2002) Modelling Issues in Record Linkage: a Bayesian Perspective. *Proceedings of the ASA meeting*, NY city, August 2002.
6. Liseo, B., Tancredi, A. (2004) Statistical inference for data files that are computer linked - Proceedings of the International Workshop on Statistical Modelling- Firenze Univ. Press pag. 224-228.
7. Arima, S., Liseo, B., Tardella, L. (2005) A mixture model for detecting relevant genes in macroarrays *Proceedings S.Co. 2005*, 15-17 September, Bressanone, 347–352
8. Arima, S., Liseo, B., Tardella, L. (2005) Bayesian analysis for gene classification for MTB infections, *Book of Short Papers, Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG)*, 6-8 giugno, Parma, 27–30.
9. Arima, S., Liseo, B., Mariani, F., Tardella, L. (2007) *Normalization issues in discovering genes with macroarray data on mycobacterium tuberculosis (MTB)*, *Società Italiana di Biometria*, 20-22 June, Pisa, 275–279.

10. Liseo, B. & Tancredi, A. (2008) Model based record linkage: a Bayesian perspective, Proceeding of the *CENEX Statistical Methodology Project* Wien, 29-30 May, available at [http://cenex-isad.istat.it/dokeos/document/document.php?openDir=/CENEX-ISAD\\_workshop,-Vienna\\_29-30\\_May\\_2008](http://cenex-isad.istat.it/dokeos/document/document.php?openDir=/CENEX-ISAD_workshop,-Vienna_29-30_May_2008)
11. Arima, S., Liseo, B. & Datta, G. (2011) Objective Bayesian model selection and inference for small area models. *Proceedings ITACOSM 2011 - Survey Research Methods and Applications*, Pisa University Press, Pisa, p. 25–28 (27-29 June 2011 - Pisa).
12. Liseo, B. & Tancredi, A. (2011) Some advances on Bayesian record linkage and inference for linked data. *Proceedings of the ESSnet Data Integration Workshop Madrid 24-25 November 2011*. Available at [http://www.ine.es/e/essnetdi\\_ws2011/ppts/Liseo\\_Tancredi.pdf](http://www.ine.es/e/essnetdi_ws2011/ppts/Liseo_Tancredi.pdf)
13. Liseo, B. & Parisi, A. (2012) Bayesian inference for the multivariate skew-normal model: a Population Monte Carlo approach, *Atti della XLVI Riunione Scientifica della SIS*, Roma, 20-22 giugno 2012, ISBN 978-88-6129-882-8 CLEUP - Padova
14. Barbieri, M.M & Liseo, B. (2012) An Objective Bayesian analysis of dichotomous sensitive data, *Atti della XLVI Riunione Scientifica della SIS*, Roma, 20-22 giugno 2012, ISBN 978-88-6129-882-8 CLEUP - Padova
15. S. Arima, B. Liseo & G. S. Datta (2013) Multivariate Fay-Herriot model with structural measurement error, In *Book of abstract ITACOSM, 26-28 giugno, Milano*.
16. Liseo, B. & Tancredi, A. (2016) Bayesian Nonparametric Methods for Record Linkage *Atti della XLVIII Riunione Scientifica della SIS*, Salerno, 8-10 giugno 2016.
17. Grazian, C. & Liseo, B. (2016) Approximate Bayesian Methods for Multivariate and Conditional Copulae. In *Soft Methods in Data Science (M.B. Ferraro et al. (eds.) )*, Springer, New York, pp. 261–268.
18. Briscolini, D., Liseo, B. & Tancredi, A. (2016) Bayesian Inference for a finite Population Total using Linked data. In *Soft Methods in Data Science (M.B. Ferraro et al. (eds.) )*, Springer, New York, pp. 79–86.
19. Di Cecco, D., Di Zio, M. & Liseo, B. (2019) Bayesian estimate of population count with false captures: a latent class approach. *Book of Short Papers; SIS 2019: Smart Statistics for Smart Applications*, Arbia, G., Peluso, S., Pini, A., Rivellini, G. (Editors), Pearson , pp. 261–268.
20. Battagliese, D. & Liseo, B. (2020) Penalising the complexity of extensions of the Gaussian distribution. In *Book of Short Papers; XLIX Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, Pollice, A., Salvati, N., Schirripa Spagnolo, F. (Editors) Pearson. pp. 691–696.
21. Ballerini, V. & Liseo, B. (2022). Fisher's Noncentral Hypergeometric Distribution for Population Size Estimation. In *Book of Short Papers; LI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, Balzanella, A., Bini, M., Cavicchia, C., Verde, R. (Editors) Pearson. pp. 1589–1594.
22. Deliu, N. & Liseo, B. (2023). Computing Highest Density Regions with Copulae. *SEAS - Book of Short Papers 2023*, 1235–1240

### *Opere collettanee e articoli su Enciclopedie*

1. Liseo, B. (2004) Skew Elliptical Distributions in Bayesian Inference - In *Skew Elliptical Distributions and their applications; a journey beyond normality*. (Edited by M. Genton) , CRC Press, p. 153–171.

2. Tancredi, A., Liseo, B., Guagnano, G. (2005) Inferenza statistica basata su dati prodotti mediante procedure di record linkage - In *L'Integrazione di dati di fonti diverse: tecniche e applicazioni del Record Linkage e metodi di stima basati sull'uso congiunto di fonti statistiche e amministrative*, a cura di P.D. Falorsi, A. Pallara e A. Russo, Ed. Franco Angeli.
3. Liseo, B. (2006) The elimination of nuisance parameters - In Handbook of Statistics 25, D. Dey and C.R. Rao (eds). Elsevier-Sciences, Chapter 7.
4. Barbieri, M., Liseo, B. (2006) Bayes factors for one sided hypothesis testing in linear calibration. In Bayesian Statistics and Its Applications. Edited by S.K. Upadhyay, U. Singh and D.K. Dey, Anamaya Publ., New Delhi, India.
5. Foschi, F, Liseo, B. (2006) Metodi statistici di bloccaggio per il record linkage. In Metodi statistici per l'integrazione di dati da fonti diverse (a cura di B. Liseo, G.E. Montanari e N. Torelli), Ed. Franco Angeli, pag. 227-240
6. De Rose A., Parisi, A., Liseo, B. (2006). Lo scioglimento delle coppie... a partire dalle coppie. In Metodi statistici per l'integrazione di dati da fonti diverse (a cura di B. Liseo, G.E. Montanari e N. Torelli), Ed. Franco Angeli, pag. 241-252.
7. Liseo, B. & Tancredi, A. (2007) . Modelli mistura per l'interpretazione dei risultati delle prove scritte degli studenti universitari. In *Statistica e Demografia: un ricordo di Enzo Lombardo tra scienza e cultura (ed A. Grassi)*, pagg. 245-253. Sapienza Università di Roma editrice.
8. Liseo B., Tancredi A., Barbieri M. (2010) Approximate reference priors in the presence of latent structure. In *Frontiers of Statistical Decision Making and Bayesian Analysis: In Honor of James O. Berger* (Editors: M. H. Chen , P. Muller, D. Sun, K. Ye, D. K. Dey.) Springer New York. 44-55.
9. Arima, S., Datta, G.S. & Liseo, B. (2015). Accounting for measurement error in covariates in SAE: an overview In *Analysis of Poverty Data by Small Area Methods*, M. Pratesi editor, Wiley New York.
10. Liseo, B., Pulcini, A. (2015) Approximate Bayesian Quantile Regression for Panel Data. In *Advances in Complex Data Modeling and Computational Methods in Statistics* (Editors: A.M. Paganoni, P. Secchi). Springer New York, pp. 173–189.
11. Liseo, B., (2015). Likelihoods that Eliminate Nuisance Parameters. In: *James D. Wright (editor-in-chief), International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences, 2nd edition*, Vol 14. Oxford: Elsevier. pp. 120–124.
12. Liseo, B. (2015) Prior Distributions. In *Wiley StatsRef: Statistics Reference Online*, Wiley (electronic version only).
13. Liseo, B. & Datta, G.S. (2016) Reference Priors. In *Wiley StatsRef: Statistics Reference Online*, Wiley (electronic version only).
14. Liseo, B. & Teodori, M. (2018). Emergenza Abitativa e baracche a Roma tra le due guerre. In *Istituzioni, disuguaglianze, economia in Italia; una visione diacronica*, a cura di D. Strangio. Franco Angeli, Collana di Storia Economica, Roma.
15. Falorsi, P.D., Liseo, B. e Scannapieco, M. (2019) Dealing with Privacy Issues in Data Integration: Scenarios for Official Statistics. In *Knowledge of the Law in the Big Data Age*, Peruginelli, G. and Faro, S. (Editors), Series: Frontiers in Artificial Intelligence and Applications Vol. 317, pag. 272–279, IOS Press, DOI 10.3233/FAIA190028.
16. Liseo, B. (2019) Bayesian Robustness. In *Wiley StatsRef: Statistics Reference Online*, Wiley (electronic version only).

Ultimo aggiornamento: Novembre 2024