

## Curriculum di Lucio Barabesi

Professore Ordinario di Statistica

Dipartimento di Economia Politica e Statistica

Università di Siena

P.zza S. Francesco 7

53100 Siena

Telefono: 0577-232796

Fax: 0577-232626

e-mail: [lucio.barabesi@unisi.it](mailto:lucio.barabesi@unisi.it)

pagina web: [http://docenti.unisi.it/lucio\\_barabesi/](http://docenti.unisi.it/lucio_barabesi/)

pagina web personale: [https://docenti-deps.unisi.it/lucio\\_barabesi/](https://docenti-deps.unisi.it/lucio_barabesi/)

## Editore associato

- Dal 2003 al 2010 per Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics
- Dal 2004 al 2023 per Environmental and Ecological Statistics
- Dal 2009 al 2011 per Statistical Methods and Applications (Rivista ufficiale della Società Italiana di Statistica)

## Co-Editore

- Dal 2011 al 2015 per Statistical Methods and Applications (Rivista ufficiale della Società Italiana di Statistica)

**Publicazioni censite da Scopus:** 98 con 1207 citazioni e  $h$ -index 19

**Publicazioni censite da Google Scholar Citations:** 158 con 2029 citazioni e  $h$ -index 25

## Publicazioni su riviste con revisione

- [112] Barabesi, L., Di Noia, A., Marcheselli, M., Pisani, C. e Pratelli, L. (2026) Estimation and goodness-of-fit testing for non-negative random variables with explicit Laplace transform, *Statistica Sinica*.
- [111] Ambrosini, R., Baccini, F. e Barabesi, L. (2025) Similarity network aggregation for the analysis of glacier ecosystems, *Environmetrics*.
- [110] Baccini, A., Baccini, F., Barabesi, L., Cioni, M., Petrovich, E. e Pignalosa, D. (2024) Fine-grained classification of journal articles based on multiple layers of information through similarity network fusion. The case of Cambridge Journal of Economics, *Scientometrics* **129**, 373-400.
- [109] Barabesi, L. e Pratelli, L. (2024) An inequality for the total variation distance between high-dimensional centered Gaussian laws, *Statistics and Probability Letters* **211**, 110148.
- [108] Baccini, F., Barabesi, L. e Petrovich, E. (2023) Similarity matrix average for aggregating multiplex networks, *Journal of Physics: Complexity* **4**, 025017.
- [107] Barabesi, L. (2023) Probabilistic proof for the generalization of some well-known binomial identities, *Journal of Integer Sequences* **26**, Article 23.1.7.
- [106] Barabesi, L., Cerioli, A. e Di Marzio, M. (2023) Statistical models and the Benford hypothesis: a unifying framework, *Test* **32**, 1479-1507.
- [105] Barabesi, L., Cerioli, A., García-Escudero, L.A. e Mayo-Iscar, A. (2023) Consistency factor for the MCD estimator at the Student- $t$  distribution, *Statistics and Computing* **33**, 132.
- [104] Barabesi, L., Pratelli, L. e Rigo, P. (2023) On the Chvátal-Janson conjecture, *Statistics and Probability Letters* **194**, 109744.

- [103] Di Noia, A., Barabesi, L., Marcheselli, M., Pisani, C. e Pratelli, L. (2023) Goodness-of-fit test for count distributions with finite second moment, *Journal of Nonparametric Statistics* **35**, 19-37.
- [102] Baccini, F., Barabesi, L., Baccini, A., Khelifaoui, M. e Gingras, Y. (2022) Similarity network fusion for scholarly journals, *Journal of Infometrics* **16**, 101226.
- [101] Barabesi, L., Cerasa, A., Cerioli, A. e Perrotta, D. (2022) On characterizations and tests of Benford's law, *Journal of the American Statistical Association* **117**, 1887-1903.
- [100] Torricelli, L., Barabesi, L. e Cerioli, A. (2022) Tempered positive Linnik processes and their representations, *Electronic Journal of Statistics* **16**, 6313-6347.
- [99] Barabesi, L., Cerioli, A. e Perrotta, D. (2021) Forum on Benford's law and statistical methods for the detection of frauds, *Statistical Methods and Applications* **30**, 767-778.
- [98] Neri, E., Muzzi, L., Tucci, E., Cini, M., Barabesi, L., Tommasino, G. e Ricci, C. (2021) Arch replacement with collared elephant trunks: the Siena approach, *JTCVS Techniques* **6**, 13-27.
- [97] Baccini, A., Barabesi, L. e De Nicolao, G. (2020) On the agreement between bibliometrics and peer review: evidence from the Italian research assessment exercises, *PLoS ONE* **15**, e0242520.
- [96] Barabesi, L. (2020) The computation of the probability density and distribution functions for some families of random variables by means of the Wynn- $\rho$  accelerated Post-Widder formula, *Communications in Statistics - Simulation and Computation* **49**, 1333-1351.
- [95] Barabesi, L. e Pratelli, L. (2020) On the Generalized Benford's law, *Statistics and Probability Letters* **160**, 108702.
- [94] Barabesi, L. e Sartorelli, P. (2020) Letter to the Editor: compositional data analysis, *Occupational and Environmental Medicine* **77**, 352.
- [93] Sartorelli, P., Indini, S., Bianchi, F., D'Alessandro, M., Bergantini, L., Cameli, P., Scancarello, G., Mazzei, M.A., Barabesi, L. e Bargagli, E. (2020) Cytological analysis of bronchoalveolar lavage fluid in asbestos-exposed workers, *Medicina del Lavoro* **111**, 379-387.
- [92] Sartorelli, P., Paolucci, V., Aprea, M.C., Cenni, A., Pedersini, P. e Barabesi, L. (2020) Polycyclic aromatic hydrocarbons exposure assessment in a refractory brick production, *Annals of Work Exposures and Health* **64**, 71-81.
- [91] Baccini, A., Barabesi, L., Khelifaoui, M. e Gingras, Y. (2019) Intellectual and social similarity among scholarly journals: an exploratory comparison of the networks of editors, authors and co-citations, *Quantitative Science Studies* **1**, 277-289.
- [90] Barabesi, L. e Pratelli, L. (2019) On the properties of a Takács distribution, *Statistics and Probability Letters* **148**, 66-73.
- [89] Cerioli, A., Barabesi, L., Cerasa, A., Menegatti, M. e Perrotta, D. (2019) Newcomb-Benford law and the detection of frauds in international trade, *Proceedings of the National Academy of Sciences* **116**, 106-115.
- [88] Barabesi, L., Becatti, C. e Marcheselli, M. (2018) The tempered discrete Linnik distribution, *Statistical Methods and Applications* **27**, 45-68.
- [87] Barabesi, L., Cerasa, A., Cerioli, A. e Perrotta, D. (2018) Goodness-of-fit testing for the Newcomb-Benford law with application to the detection of customs fraud, *Journal of Business and Economic Statistics* **36**, 346-358.
- [86] Barabesi, L. e Fattorini, L. (2018) Guest editorial: Statistical inference for assessing and monitoring natural resources, *Environmental and Ecological Statistics* **25**, 1-3.
- [85] Paolucci, V., Romeo, R., Sisinni, A.G., Scancarello, G., Volterrani, L., Mazzei, M.A., Barabesi, L. e Sartorelli, P. (2018) Asbestos exposure biomarkers in the follow-up of asbestos-exposed workers, *Industrial Health* **56**, 249-254.

- [84] Baccini, A., Barabesi, L. e Stracqualursi, L. (2016) Random variate generation and connected computational issues for the Poisson-Tweedie distribution, *Computational Statistics* **31**, 729-748.
- [83] Barabesi, L., Cerasa, A., Cerioli, A. e Perrotta, D. (2016) A new family of tempered distributions, *Electronic Journal of Statistics* **10**, 3871-3893.
- [82] Barabesi, L., Cerasa, A., Perrotta, D. e Cerioli, A. (2016) Modelling international trade data with the Tweedie distribution for anti-fraud purposes, *European Journal of Operational Research* **248**, 1031-1043.
- [81] Barabesi, L., Diana, G. e Perri, P.F. (2016) Linearization of inequality indexes in the design-based framework, *Statistics* **50**, 1161-1172.
- [80] Barabesi, L., Diana, G. e Perri, P.F. (2015) Gini concentration index estimation under randomized response sampling, *Advances in Statistical Analysis* **99**, 45-62.
- [79] Barabesi, L., Fattorini, L., Marcheselli, M., Pisani, C. e Pratelli, L. (2015) The estimation of diversity indexes by using stratified allocations of plots, points or transects, *Environmetrics* **26**, 202-215.
- [78] Barabesi, L. e Pratelli, L. (2015) Universal methods for generating random variables with a given characteristic function, *Journal of Statistical Computation and Simulation* **85**, 1679-1691.
- [77] Baccini, A., Barabesi, L., Cioni, M. e Pisani, C. (2014) Crossing the hurdle: the determinants of individual scientific performance, *Scientometrics* **101**, 2035-2062.
- [76] Barabesi, L. (2014) Editorial: Forum on recent developments on finitely additive probabilities and coherence, *Statistical Methods and Applications* **23**, 473-476.
- [75] Barabesi, L., Diana, G. e Perri, P.F. (2014) Horvitz-Thompson estimation with randomized response and nonresponse, *Model Assisted Statistics and Applications* **9**, 3-10.
- [74] Barabesi, L. e Pratelli, L. (2014) Discussion of “On simulation and properties of the Stable law” by L. Devroye and L. James, *Statistical Methods and Applications* **23**, 345-351.
- [73] Barabesi, L. e Pratelli, L. (2014) A note on a universal random variate generator for integer-valued random variables, *Statistics and Computing* **24**, 589-596.
- [72] Barabesi, L. e Fattorini, L. (2013) Random *versus* stratified location of transects or points in distance sampling: theoretical results and practical considerations, *Environmental and Ecological Statistics* **20**, 215-236.
- [71] Barabesi, L. e Fattorini, L. (2013) Editorial: Special issue on Inferential strategies for environmental surveys, *Statistical Methods and Applications* **22**, 1-2.
- [70] Barabesi, L., Diana, G. e Perri, P.F. (2013) Design-based distribution function estimation by using randomized response procedures, *Metrika* **76**, 919-935.
- [69] Sartorelli, P., Romeo, R., Paolucci, V., Puzzo, V., Di Simplicio, F. e Barabesi, L. (2013) Skin photoaging in farmers occupationally exposed to ultraviolet radiations, *Medicina del Lavoro* **104**, 24-29.
- [68] Baccini, A., Barabesi, L., Marcheselli, M. e Pratelli, L. (2012) Statistical inference on the  $h$ -index with an application to top-scientist performance, *Journal of Infometrics* **6**, 721-728.
- [67] Barabesi, L., Franceschi, S. e Marcheselli, M. (2012) Properties of design-based estimation under stratified spatial sampling with application to canopy coverage estimation, *Annals of Applied Statistics* **6**, 210-228.
- [66] Barabesi, L., Franceschi, S. e Marcheselli, M. (2012) A randomized response procedure for multiple-sensitive questions, *Statistical Papers* **53**, 703-718.

- [65] Bedei, A., Appolloni, I., Madesani, A., Pietrelli, A., Franceschi, S. e Barabesi, L. (2012) Repeatability and agreement of 2 Scheimpflug analyzers in measuring the central corneal thickness and anterior chamber angle, volume, and depth, *European Journal of Ophthalmology* **22**, 29-32.
- [64] Montomoli, L., Romeo, R., Sisinni, A.G., Serio, A.C., Paolucci, V., Scancarello, G., Barabesi, L., Orsi, D. e Sartorelli, P. (2012) Gli indicatori biologici di dose ed effetto nella diagnostica delle patologie asbesto-correlate e nella sorveglianza sanitaria degli esposti, *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia* **34**, 577-580.
- [63] Pratelli, L., Baccini, A., Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2012) Statistical analysis of the Hirsch index, *Scandinavian Journal of Statistics* **39**, 681-694.
- [62] Baccini, A. e Barabesi, L. (2011) Seats at the table: the network of editorial boards in information and library sciences, *Journal of Infometrics* **5**, 382-391.
- [61] Barabesi, L. e Franceschi, S. (2011) Sampling properties of spatial total estimators under tessellation stratified designs, *Environmetrics* **22**, 271-278.
- [60] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2011) Parameter estimation in the classical occupancy model, *Statistical Methods and Applications* **20**, 305-327.
- [59] Liberatori, R., Romeo, R., Porcelli, B., Barabesi, L. e Sartorelli, P. (2011) Erythropoiesis, erythropoietin and blood lead levels, *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia* **33**, 37-40.
- [58] Baccini, A. e Barabesi, L. (2010) Interlocking editorship. A network analysis of the links between economic journals, *Scientometrics* **82**, 365-389.
- [57] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2010) Bayesian estimation of proportion and sensitivity level in randomized response procedures, *Metrika* **72**, 75-88.
- [56] Baccini, A., Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2009) How are statistical journals linked? A network analysis, *Chance* **22**, 35-45.
- [55] Barabesi, L. (2008) A design-based randomized response procedure for the estimation of population proportion and sensitivity level, *Journal of Statistical Planning and Inference* **138**, 2398-2408.
- [54] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2008) Improved strategies for coverage estimation by using replicated line-intercept sampling, *Environmental and Ecological Statistics* **15**, 215-239.
- [53] Marcheselli, M., Baccini, A. e Barabesi, L. (2008) Parameter estimation for the discrete stable family, *Communications in Statistics - Theory and Methods* **37**, 815-830.
- [52] Barabesi, L. (2007) Some comments on design-based line-intersect sampling with segmented transects, *Environmental and Ecological Statistics* **14**, 483-494.
- [51] Sartorelli, P., Romeo, R., Scancarello, G., Montomoli, L., Muzzupappa, C. e Barabesi, L. (2007) Measurement of asbestos fibre concentrations in fluid of repeated bronchoalveolar lavages of exposed workers, *Annals of Occupational Hygiene* **51**, 495-500.
- [50] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2006) A practical implementation and Bayesian estimation in Franklin's randomized response procedure, *Communications in Statistics - Simulation and Computation* **35**, 563-573.
- [49] Bedei, A., Marabotti, A., Giannecchini, I., Ferretti, C., Montagnani, M., Martinucci, C. e Barabesi, L. (2006) Photorefractive keratectomy in high myopic defects with or without intraoperative mitomycin C: 1-year results, *European Journal of Ophthalmology* **16**, 229-234.
- [48] Marcheselli, M. e Barabesi, L. (2006) A generalization of Huang's randomized response procedure for the estimation of population proportion and sensitivity level, *Metron* **LXIV**, 145-159.

- [47] Porcelli, B., Pagani, R., Galli, A., Barabesi, L., Petralia, S., Ulivieri, C. e Terzuoli, L. (2006) Comparison of radioimmunoassay and enzyme methods for quantification of serum bile acids, *Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio* **2**, 319-322.
- [46] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2005) Riemann estimation for replicated environmental sampling designs, *Journal of Mathematics and Statistics* **1**, 282-286.
- [45] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2005) Monte Carlo integration strategies for design-based regression estimators of the spatial mean, *Environmetrics* **16**, 803-817.
- [44] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2005) Some large-sample results on a modified Monte Carlo integration method, *Journal of Statistical Planning and Inference* **135**, 420-432.
- [43] Neri, E., Barabesi, L., Buklas, D., Vricella, L.A., Benvenuti, A., Tucci, E., Sassi, C. e Massetti, M. (2005) Limited role of aortic size in the genesis of acute type A aortic dissection, *European Journal of Cardio-thoracic Surgery* **28**, 857-863.
- [42] Porcelli, B., Terzuoli, L., Frosi, B., Felici, C., Barabesi, L., Naddeo, S., Meini, S., Pieragalli, D., Baldi, I., deDonato, G., Marinello, E., Giubbolini, M. e Setacci, C. (2005) Antioxidant status in peripheral vascular atherosclerosis, *International Journal of Angiology* **14**, 7-10.
- [41] Sartorelli, P., Sisinni, A.G., Romeo, R., Menichetti, C., Cioni, F., Barabesi, L., Bellussi, L., Russo, P. e Papale, A. (2005) Allergy incidence in the agricultural sectors of viticulture and olive-growing, *Prevention Today* **1**, 1-22.
- [40] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2004) Design-based ranked set sampling using auxiliary variables, *Environmental and Ecological Statistics* **11**, 415-430.
- [39] Barabesi, L. e Pisani, C. (2004) Steady-state ranked set sampling for replicated environmental sampling designs, *Environmetrics* **15**, 45-56.
- [38] Neri, E., Sassi, C., Barabesi, L., Massetti, M., Pula, G., Buklas, D., Tassi, R. e Giomarelli, P. (2004) Cerebral autoregulation after hypothermic circulatory arrest in operations on the aortic arch, *Annals of Thoracic Surgery* **77**, 72-79.
- [37] Sisinni, A.G., Romeo, R., Papale, A., Menichetti, C., Cioni, F., Barabesi, L., Bellussi, L., Russo, P. e Sartorelli, P. (2004) Allergopatie respiratorie e cutanee nei viticoltori ed olivicoltori della provincia di Siena, *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia* **26**, Supplemento n. 4, 344-345.
- [36] Terzuoli, L., Pagani, R., Frosi, B., Galli, A., Felici, C., Barabesi, L. e Porcelli, B. (2004) Stability of serum and plasma ascorbic acid, *Journal of Laboratory and Clinical Medicine* **143**, 67.
- [35] Barabesi, L. (2003) A Monte Carlo integration approach to Horvitz-Thompson estimation in replicated environmental designs, *Metron* **LXI**, 355-374.
- [34] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2003) A modified Monte Carlo integration, *International Mathematical Journal* **3**, 555-565.
- [33] Ceccarelli, E., Masotti, L., Barabesi, L., Forconi, S. e Cappelli, R. (2003) Pulmonary embolism in very old patients, *Aging Clinical and Experimental Research* **15**, 117-122.
- [32] Sartorelli, P., Montomoli, L., Sisinni, A.G., Barabesi, L., Bussani, R. e Cherubini Di Simplicio, F. (2003) Percutaneous penetration of inorganic mercury from soil: an *in vitro* study, *Environmental Contamination and Toxicology* **71**, 1091-1099.
- [31] Zei, E., Pandolfo, L., Caracciolo, C., Vittori, C., Buscalferri, A. e Barabesi, L. (2003) Neuroanestesia e neuroanimazione in Italia nel 2003: indagine sullo stato attuale e prospettive future, *Minerva Anestesiologica* **69**, Supplemento n. 2, 365.
- [30] Barabesi, L. e Fattorini, L. (2002) Kernel estimators of probability density functions by ranked-set sampling, *Communications in Statistics - Theory and Methods* **31**, 597-610.

- [29] Barabesi, L. e Greco, L. (2002) A note on the exact computation of the Student  $t$ , Snedecor  $F$  and sample correlation coefficient distribution functions, *Journal of the Royal Statistical Society D* **51**, 105-110.
- [28] Barabesi, L., Greco, L. e Naddeo, S. (2002) Density estimation in line transect sampling with grouped data by local least squares, *Environmetrics* **13**, 167-176.
- [27] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2002) Species abundance estimation using point-to-plant sampling in a design-based setting, *Environmental and Ecological Statistics* **9**, 393-403.
- [26] Barabesi, L. e Pisani, C. (2002) Ranked set sampling for replicated sampling designs, *Biometrics* **58**, 586-592.
- [25] Montomoli, L., Sisinni, A.G., Cioni, F., Barabesi, L., Gilberti, M.E., Festa, D. e Sartorelli, P. (2002) Evaluation of the sources of mercury absorption through the study of urinary mercury levels in the general population, *Medicina del Lavoro* **93**, 184-188.
- [24] Neri, E., Massetti, M., Barabesi, L., Pula, G., Tassi, R., Toscano, T., Tucci, E., Benvenuti, A., Capannini, G., Miraldi, F. e Sassi, C. (2002) Extrathoracic cannulation of the left common carotid artery in thoracic aorta operations through a left thoracotomy: preliminary experience in 26 patients, *Journal of Thoracic Cardiovascular Surgery* **123**, 901-910.
- [23] Sartorelli, P., Montomoli, L., Sisinni, A.G., Cioni, F., Barabesi, L., Bussani, R. e Sartorelli, E. (2002) Studio in vitro dell'assorbimento transcutaneo del mercurio inorganico dal terreno solido, *Medicina del Lavoro* **93**, 279-285.
- [22] Barabesi, L. (2001) Local parametric density estimation methods in line transect sampling, *Metron* **LIX**, 21-37.
- [21] Barabesi, L. (2001) The unbalanced ranked-set sample sign test, *Journal of Nonparametric Statistics* **13**, 279-289.
- [20] Barabesi, L. (2001) A design-based approach to the estimation of plant density using point-to-plant sampling, *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics* **6**, 89-98.
- [19] Barabesi, L. e El-Sharaawi, A. (2001) The efficiency of ranked set sampling for parameter estimation, *Statistics and Probability Letters* **53**, 189-199.
- [18] Barabesi, L. (2000) Local likelihood density estimation in line transect sampling, *Environmetrics* **11**, 413-422.
- [17] Barabesi, L. (2000) On the exact bootstrap distribution of linear statistics, *Metron* **LVIII**, 53-63.
- [16] Masotti, L., Ceccarelli, E., Cappelli, R., Barabesi, L. e Forconi, S. (2000) Length of hospitalization stay in elderly patients with community-acquired pneumonia, *Aging Clinical and Experimental Research* **12**, 35-41.
- [15] Masotti, L., Ceccarelli, E., Cappelli, R., Barabesi, L., e Forconi, S. (2000) Community-acquired pneumonia in elderly patients and length of hospitalization, *Archives of Internal Medicine* **160**, 2678-2679.
- [14] Masotti, L., Ceccarelli, E., Cappelli, R., Barabesi, L., e Forconi, S. (2000) Arterial blood gas analysis and alveolar-arterial oxygen gradient in diagnosis and prognosis of elderly patients with suspected pulmonary embolism, *Journal of Gerontology A* **55**, 761-764.
- [13] Masotti, L., Ceccarelli, E., Cappelli, R., Guerrini, M., Barabesi, L., e Forconi, S. (2000) Influenza della disidratazione sulla durata della degenza media nei pazienti anziani affetti da polmonite acquisita in comunità, *Giornale di Gerontologia* **48**, 918-919.
- [12] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1999) Bitterlich sampling estimators of diversity indexes, *Statistica Applicata* **11**, 453-463.

- [11] Masotti, L., Cappelli, R., Ceccarelli, E., Guerrini, M., Barabesi, L. e Forconi, S. (1999) Length of hospital stay in elderly patients with community acquired pneumonia (CAP), *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie* **32**, 997.
- [10] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1998) The use of replicated plot, line and point sampling for estimating species abundance and ecological diversity, *Environmental and Ecological Statistics* **5**, 353-370.
- [9] Barabesi, L. (1998) The computation of the distribution of the sign test statistic for ranked-set sampling, *Communications in Statistics - Simulation and Computation* **27**, 833-842.
- [8] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1997) Line intercept sampling with finite populations: a stereological approach, *Metron* **LV**, 23-37.
- [7] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1996) A nonparametric orthogonal series estimator of plant density with truncated samples, *Statistica Applicata* **8**, 563-576.
- [6] Barabesi, L. (1995) Generating von Mises variates by the ratio-of-uniforms method, *Statistica Applicata* **7**, 417-426.
- [5] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1994) Approximation of density functions by orthogonal series with grouped data, *Journal of the Italian Statistical Society* **3**, 181-200.
- [4] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1994) A note on bandwidth selection for kernel density estimators at endpoints, *Metron* **LII**, 43-56.
- [3] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1993) Asymptotic properties of orthogonal series density estimators in line transect sampling with grouped data, *Metron* **LI**, 59-81.
- [2] Barabesi, L. (1993) Optimized ratio-of-uniforms method for generating exponential power variates, *Statistica Applicata* **5**, 149-155.
- [1] Barabesi, L. (1990) Best linear unbiased estimators for the parameters of the logistic distribution using order statistics, *Statistica Applicata* **2**, 67-76.

#### **Publicazioni su volumi collettanei**

- [7] Barabesi, L., Diana G. e Perri, P.F. (2016) Estimation of complex population parameters under the randomized response technique, in *Handbook of Statistics 34, Data Gathering, Analysis and Protection of Privacy through Randomized Response Techniques: Qualitative and Quantitative Human Traits* (ed. A. Chaudhuri, T.C. Christofides e C.R. Rao), Elsevier, North Holland, 119-131.
- [6] Baccini, A. e Barabesi, L. (2014) Gatekeepers of economics: the network of editorial boards in economic journals, in *The Economics of Economists* (ed. A. Lanteri e J. Vromen), Cambridge University Press, Cambridge, 104-151.
- [5] Barabesi, L. (2012) The Monte Carlo integration approach to replicated environmental sampling designs, in *Studies in Honor of Claudio Scala* (ed. L. Fattorini), Department of Economics and Statistics, University of Siena, Siena, 141-162.
- [4] Barabesi, L. (2003) Sampling designs for monitoring ecological diversity, in *Environmetrics* (ed. A. El-Sharaawi), *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, developed under the auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford.
- [3] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1997) Permutation techniques for testing homogeneity of social groups from questionnaire results, in *Simulating Social Phenomena*, (ed. R. Conte, R. Hegselmann e P. Terna), *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems* **456**, Springer, Berlin, 513-520.
- [2] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1997) Design-based approaches for inference on diversity, in *Assessment of Biodiversity for Improved Forest Planning*, (ed. M. Köhl e R. Päivinen), Kluwer, Dordrecht, 189-195.

- [1] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1995) Series estimators in line transect sampling with grouped data, in *Quantitative Methods for Applied Sciences*, (ed. C. Dagum, P. Barbini, A. Lemmi e C. Provasi), Nuova Immagine Editrice, Siena, 378-397.

### **Publicazioni su atti di congressi con revisione**

- [16] Barabesi, L., Cerioli, A., García-Escudero, L.A. and Mayo-Iscar, A. (2023) Robust estimation and clustering under heavy tails, *Book of Abstracts ICORS, International Conference on Robust Statistics*, Tolouse, May 22-26 May, 2023.
- [15] Cerioli, A., Barabesi, L., García-Escudero, L.A. and Mayo-Iscar, A. (2022) Consistency of trimmed estimators of scatter under the  $t$ -distribution, *Book of Abstracts IFCS, 17th Conference of the International Federation of Classification Societies, Classification and Data Science in the Digital Age*, Porto, July 19-23, 2022.
- [14] Barabesi, L., Cerasa, A., Cerioli, A. e Perrotta, D. (2021) A combined test of the Benford hypothesis with anti-fraud applications, in *Atti Cladag 2021 - 13th Meeting of the Classification and Data Analysis Group*, Firenze, 9-11 Settembre 2021.
- [13] Perrotta, D., Cerasa, A., Barabesi, L., Menegatti, M. e Cerioli, A. (2019) Contamination and manipulation of trade data: the two faces of customs fraud, in *Atti Cladag 2019 - 12th Meeting of the Classification and Data Analysis Group*, Cassino, 11-13 Settembre 2019.
- [12] Barabesi, L., Cerasa, A., Perrotta, D. e Cerioli, A. (2015) Application to the detection of customs fraud of the goodness-of-fit testing for the Newcomb-Benford law, in *Atti Cladag 2015 - 10th Meeting of the Classification and Data Analysis Group*, Santa Margherita di Pula, 8-10 Ottobre 2015.
- [11] Barabesi, L., Diana, G. e Perri, P.F. (2014) On the linearization of inequality indexes in the design-based framework, in *Atti XLVII Riunione Scientifica SIS*, Cagliari, 11-13 Giugno 2014.
- [10] Barabesi, L., Diana, G. e Perri, P.F. (2013) Gini index estimation in randomized response surveys, in *Atti Cladag 2013 - 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group*, Modena, 18-20 Settembre 2013.
- [9] Barabesi, L., Franceschi, S. e Marcheselli, M. (2012) How to select sample sites onto a study area?, in *Atti XLVI Riunione Scientifica SIS*, Roma, 20-22 Giugno 2012.
- [8] Barabesi, L. (2004) Replicated environmental sampling designs and Monte Carlo integration methods: two sides of the same coin, comunicazione invitata, in *Atti XLII Riunione Scientifica SIS*, Bari, 9-11 Giugno 2004.
- [7] Barabesi, L. (2000) Plant intensity estimation by using point-to-plant sampling: model-based and design-based inference, comunicazione invitata, in *Atti XL Riunione Scientifica SIS*, Firenze, 26-28 Aprile 2000.
- [6] Barabesi, L., Fattorini, L. e Ridolfi, G. (1998) Two phase surveys of elusive populations, in *New Directions in Surveys and Censuses*, Symposium 97, Statistics Canada, 285-287.
- [5] Barabesi, L., Fattorini, L., Marcheselli, M. e Ridolfi, G. (1997) Incomplete area surveys in environmental studies, *Bulletin of the International Statistical Institute*, 51th Session, Book 1, Istanbul, 18-26 Agosto 1997, 189-190.
- [4] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1997) Permutation techniques for paired comparisons on questionnaire results, in *Atti Convegno 4th International Meeting of Multidimensional Data Analysis (NGUS'97)*, Bilbao, 10-12 Settembre 1997.
- [3] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1995) A note on planning line-intercept sampling, in *Atti Convegno Statistica ed Ambiente*, Campobasso, 7 Maggio 1994.



- [2] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1995) Kernel plant density estimation by a ranked set sampling of point-to-plant distances, in *Atti Convegno IUFRO Conference on Forest Survey Designs*, Ascona, 2-7 Maggio 1994, 71-80.
- [1] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1993) Asymptotic efficiency of Fourier series density estimators in line transect sampling with grouped data, *Bulletin of the International Statistical Institute*, 49th Session, Book 1, Firenze, 25 Agosto-2 Settembre 1993, 79-80.

### Revisioni di libri

- [1] Barabesi, L. (2008) Book review of “Gregoire, T.G. and Valentine, H.T. (2008) *Sampling Strategies for Natural Resources and the Environment*”, *Biometrics* **64**, 652-653.

### Monografie

- [2] Barabesi, L. (1997) Un'indagine statistica sull'attività sportiva dello studente della scuola media nel comune di Siena, supplemento a *Cinque Cerchi (CONI)* **VIII**, 4.
- [1] Barabesi, L. (1993) *Random Variate Generation by Using the Ratio-of-Uniforms Method*, Serie Ricerca-Monografie **1**, Nuova Immagine, Siena.

### Rapporti tecnici e pubblicazioni varie

- [17] De Santis, R., Barabesi, L. e Betti, G. (2020) Variance estimation techniques for poverty and inequality measures from complex surveys: a simulation study, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica* **829**, Università di Siena.
- [16] Baccini, A., Barabesi, L., Cioni, M. e Pisani, C. (2013) Crossing the hurdle: the determinants of individual scientific performance, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica* **691**, Università di Siena.
- [15] Baccini, A. e Barabesi, L. (2008) La struttura di rete delle riviste di statistica e probabilità, *SISMagazine*.
- [14] Baccini, A. e Barabesi, L. (2008) Interlocking editorship. A network analysis of the links between economic journals, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica* **532**, Università di Siena.
- [13] Baccini, A., Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2008) How are statistical journals linked? A network analysis, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica* **524**, Università di Siena.
- [12] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2006) Monte Carlo integration of Sobolev functions under systematic sampling, *Working Paper* **60**, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.
- [11] Barabesi, L. e Marcheselli, M. (2004) A survey of randomized response methods for estimating the population proportion, *Working Paper* **47**, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.
- [10] Barabesi, L. (2001) Uno studio statistico sugli effetti congiunti di elettrostimolazione e drenaggio sincronizzato nello snellimento corporeo localizzato, *Working Paper* **28**, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.
- [9] Barabesi, L. (1998) The computation of the null distribution of Kendall's tau statistic, *Working Paper* **20**, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.
- [8] Barabesi, L. (1996) A note on the reflection method in line intercept sampling, *Working Paper* **17**, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.
- [7] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1995) Fourier series density estimators in line transect sampling with grouped data: a comparison of methods, *Working Paper* **15**, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

- [6] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1995) Statistical analysis of line transect data, *Working Paper 13*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.
- [5] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1994) Kernel estimators for the intensity of a spatial point process by point-to-plant distances: random sampling vs ranked set sampling, *Technical Reports and Reprints Series*, 94-0402, Pennsylvania State University, USA.
- [4] Barabesi, L. e Fattorini, L. (1993) Asymptotic properties of orthogonal series probability density estimators with grouped data, *Working Paper 7*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.
- [3] Barabesi, L. (1989) Testing spatial randomness against hard-core processes, *Quaderni dell'Istituto di Statistica 70*, Università di Siena.
- [2] Barabesi, L. (1988) The distance distribution from a random point to the nearest point of a cubic lattice, *Quaderni dell'Istituto di Statistica 64*, Università di Siena.
- [1] Barabesi, L. (1987) The distance distribution from a random point to the nearest point of an arbitrary regular planar lattice, *Quaderni dell'Istituto di Statistica 63*, Università di Siena.

### **Publicazioni a carattere didattico**

- [6] Barabesi, L. (2024) *Elementi di Inferenza per Data Science*, Dipartimento di Economia Politica e Statistica, Università di Siena.
- [5] Barabesi, L. (2020) *Fondamenti di Probabilità*, Dipartimento di Economia Politica e Statistica, Università di Siena.
- [4] Barabesi, L. e Fattorini, L. (2010) *Introduzione all'Algebra delle Matrici*, Giuffrè, Milano.
- [3] Barabesi, L. (1998) *Elementi di Statistica Inferenziale Classica*, Stamperia della Facoltà di Economia, Università di Siena.
- [2] Barabesi, L. (1996) *Elementi di Statistica Non Parametrica*, Stamperia della Facoltà di Economia, Università di Siena.
- [1] Barabesi, L. e Naddeo, S. (1995) *Esercizi di Statistica*, Libreria Ticci Editrice, Siena.

### **Didattica**

- Anno accademico 2024/2025. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza per Data Science” e “Probabilità” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena.
- Anno accademico 2023/2024. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza per Data Science” e “Probabilità” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena.
- Anno accademico 2022/2023. Anno sabbatico.
- Anno accademico 2021/2022. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena.
- Anno accademico 2020/2021. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena.
- Anno accademico 2019/2020. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena.
- Anno accademico 2018/2019. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena.

- Anno accademico 2017/2018. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena.
- Anno accademico 2016/2017. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie.
- Anno accademico 2015/2016. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie.
- Anno accademico 2014/2015. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie.
- Anno accademico 2013/2014. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e di “Analisi Stocastica” presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie.
- Anno accademico 2012/2013. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e di “Analisi Stocastica” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie.
- Anno accademico 2011/2012. Titolare degli insegnamenti di “Inferenza Statistica” e di “Analisi Stocastica” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie.
- Anno accademico 2010/2011. Titolare dell'insegnamento di “Inferenza Statistica” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente dell'insegnamento di “Statistica Inferenziale” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena (corso tenuto nella sede di Grosseto). Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie.
- Anno accademico 2009/2010. Titolare dell'insegnamento di “Inferenza Statistica” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente dell'insegnamento di “Statistica Inferenziale” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena (corso tenuto nella sede di Grosseto). Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche.
- Anno accademico 2008/2009. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica” e di “Statistica del Lavoro” presso la Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica Nonparametrica nella Scuola di Dottorato in Statistica Applicata dell'Università di Firenze. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche.
- Anno accademico 2007/2008. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente dell'insegnamento di “Statistica” presso la Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena.

Nominato titolare di un modulo di Statistica nella Scuola di Dottorato in Economia Politica dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica Nonparametrica nella Scuola di Dottorato in Statistica Applicata dell'Università di Firenze. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche.

- Anno accademico 2006/2007. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente dell'insegnamento di “Statistica” (per Economia) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena (corso tenuto nella sede di Grosseto). Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nella Scuola di Dottorato in Economia Politica dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica Nonparametrica nella Scuola di Dottorato in Statistica Applicata dell'Università di Firenze. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche.

- Anno accademico 2005/2006. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena e di “Statistica” presso la Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica Nonparametrica nella Scuola di Dottorato in Statistica Applicata dell'Università di Firenze. Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche.

- Anno accademico 2004/2005. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica” e di “Statistica II” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena e di “Statistica” presso la Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica Nonparametrica nella Scuola di Dottorato in Statistica Applicata dell'Università di Firenze.

- Anno accademico 2003/2004. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente dell'insegnamento di “Statistica” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica Nonparametrica nella Scuola di Dottorato in Statistica Applicata dell'Università di Firenze.

- Anno accademico 2002/2003. Nominato Professore Ordinario presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica”, di “Statistica” (per Economia) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena (corso tenuto nella sede di Grosseto) e “Statistica Ambientale I” presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica Nonparametrica nella Scuola di Dottorato in Statistica Applicata dell'Università di Firenze.

- Anno 2002. Vincitore di concorso per Professore Ordinario nel raggruppamento di discipline SECS-S/01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena.

- Anno accademico 2001/2002. Nominato Professore Associato confermato. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica”, di “Statistica” (per Economia) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena e di “Statistica Ambientale I” presso la

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena.

- Anno accademico 2000/2001. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente dell'insegnamento di “Statistica” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena.
- Anno accademico 1999/2000. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica” e di “Statistica II” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena.
- Anno accademico 1998/99. Nominato Professore Associato presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Titolare dell'insegnamento di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica” e di “Statistica II” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena. Nominato titolare di un modulo di Statistica nel Master in Economia e Banca (MEBS) dell'Università di Siena.
- Anno 1998. Vincitore del concorso nazionale per Professore Associato nel raggruppamento di discipline S01A.
- Anno accademico 1997/1998. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica”, di “Statistica II” e di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena.
- Anno accademico 1996/1997. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica III” e di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena.
- Anno accademico 1995/1996. Nominato supplente degli insegnamenti di “Statistica” e di “Statistica IV” presso la Facoltà di Economia dell'Università di Siena.
- Anno accademico 1994/1995. Nominato Ricercatore confermato. Nominato supplente dell'insegnamento di “Istituzioni di Statistica” (per Economia) presso la Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie dell'Università di Siena. Nominato titolare del corso di “Biostatistica” del Master in “Gestione delle Risorse Faunistiche” dell'Università di Siena.
- Anno 1994. Visitatore durante il primo semestre presso il “Center for Statistical Ecology and Environmental Statistics” (direttore Prof. G.P. Patil) della Pennsylvania State University (USA).
- Anno accademico 1993/94. Svolge esercitazioni e seminari per gli insegnamenti di “Istituzioni di Statistica” e di “Statistica” (docente Prof. L. Greco), di “Calcolo delle Probabilità” e di “Statistica Metodologica” (docente Prof. L. Fattorini).
- Anno accademico 1992/93. Svolge esercitazioni e seminari per gli insegnamenti di “Istituzioni di Statistica” e di “Statistica” (docente Prof. L. Greco), di “Calcolo delle Probabilità” e di “Statistica Metodologica” (docente Prof. L. Fattorini).
- Anno accademico 1991/92. Svolge esercitazioni e seminari per gli insegnamenti di “Istituzioni di Statistica” e di “Statistica” (docente Prof. L. Greco), di “Calcolo delle Probabilità” e di “Statistica Metodologica” (docente Prof. L. Fattorini).
- Anno accademico 1991/92. Nominato Ricercatore di Statistica Metodologica presso la Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie dell'Università di Siena.
- Anno 1991. Vincitore di concorso per Ricercatore di Statistica Metodologica presso la Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie dell'Università di Siena.
- Anno 1991. Nominato docente di ruolo per l'insegnamento di “Matematica Applicata” nella Scuola Media Superiore.
- Anno scolastico 1990/91. Nominato supplente annuale per l'insegnamento di “Matematica Applicata” presso l'Istituto Tecnico Commerciale “Bandini” di Siena.

- Anno 1990. Abilitato con il massimo dei voti per l'insegnamento di “Matematica Applicata” nella Scuola Media Superiore.
- Anno scolastico 1989/90. Nominato supplente annuale per l'insegnamento di “Matematica Applicata” presso l'Istituto Tecnico Commerciale “Bandini” di Siena.
- Anno scolastico 1988/89. Nominato supplente annuale per l'insegnamento di “Matematica Applicata” presso l'Istituto Tecnico Commerciale “Roncalli” di Poggibonsi (SI).
- Anno 1986. Laureato con lode in Scienze Statistiche e Economiche presso la Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie dell'Università di Siena.