

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI ATTO DI NOTORIETA'
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(artt. 19 46 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000, n.445/2000)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

La sottoscritta CERQUETTI ANNALISA,

consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, e consapevole inoltre che i suddetti reati, ove siano commessi per ottenere la nomina ad un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi, l'interdizione temporanea dai pubblici uffici,

DICHIARA

che le seguenti n. 12 pubblicazioni più la Tesi di Dottorato (n. 13) allegata alla domanda di partecipazione, sono conformi agli originali.

Articolo in Volume Referato accettato per la pubblicazione

1. CERQUETTI, A. (2018) Bayesian estimation of Gini-Simpson's diversity index under mainland-island community structure. *Springer Series. Contributions to Theoretical and Applied Statistics. In Honour of Corrado Gini*. To appear. (con allegata Lettera di Accettazione)

Articoli su rivista internazionale

2. CERQUETTI, A. (2013) Marginals of multivariate Gibbs distributions with applications in Bayesian species sampling. *Electronic Journal of Statistics*, 7, 697-716. doi:10.1214/13-EJS784
3. CERQUETTI, A. (2008) On a Gibbs characterization of normalized generalized Gamma processes. *Statistics & Probability Letters*, 78, 3123-3128.
4. CERQUETTI, A. (2007) A note on Bayesian nonparametric priors derived from exponentially tilted Poisson-Kingman models. *Statistics & Probability Letters*, 77, 1705-1711.
5. CERQUETTI, A. AND FORTINI, S. (2006) A Poisson approximation for colored graphs under exchangeability. *Sankhya*, 68, 2, 183-197.

Articoli in Volume Referato

6. CERQUETTI, A. (2013) Some contributions to the theory of conditional Gibbs partitions. *Complex Models and Computational Methods in Statistics*, Springer Series: Contributions to Statistics, Grigoletto, Lisi, Petrone (Eds.). ISBN 978-88-470-2870-8.

Short papers in Proceedings di Convegni nazionali ed internazionali con Referaggio

7. CERQUETTI, A. (2015) Bayesian nonparametric estimation of a generalized diversity index. *Proceedings of the SIS 2015, Statistical conference "The Legacy of Corrado Gini", Settembre 2015, Treviso* (6 pagine). ISBN 978 88 6787 452 1.
8. CERQUETTI A. AND S. POPPE (2013) Bayesian nonparametric estimation of species diversity under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. *Proceedings of the 8th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction*, Milano, Italy. ISBN 978 88 6493 019 0 (6 pagine)

9. CERQUETTI, A. (2013) Bayesian nonparametric estimation of global disclosure risk. *Convegno CLADAG, Settembre 2013, Modena* ISBN 978 88 6787 117 9(4 pagine).
10. CERQUETTI, A. (2012) Some further results for the two-parameter Poisson-Dirichlet partition model. *Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Rome*, 20-22 Giugno 2012. ISBN 978 88 6129 882 8. (4 pagine).
11. CERQUETTI, A. (2011) Reparametrizing the Gnedin-Fisher two-parameter model in a Bayesian perspective. *Proceedings of the 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute Dublin*, Agosto 2011). (6 pagine) ISBN 978 90 7359 233 9
12. CERQUETTI, A. (2011) A decomposition approach to Bayesian nonparametric estimation under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. *Proceedings of ASMDA2011, Applied Stochastic Models and Data Analysis*. Roma, 7-10 Giugno) (8 pagine). ISBN 97888467 3045 9

Tesi di dottorato

13. CERQUETTI, A. (2001) Inferenza Bayesiana nonparametrica e predittiva per dati non scambiabili. *Dipartimento di Statistica, Università di Firenze*.

Roma, 11 GIUGNO 2018


Annalisa Cerquetti

Elenco Pubblicazioni

1. 2018, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., Empirical likelihood for outlier detection in regression models, *Journal of Statistical Theory and Practice* 12(2), 255-281.
2. 2017, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., Empirical likelihood ratio in penalty form and the convex hull problem, *Statistical Methods & Applications* 26(4), 507-529.
3. 2017, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., Portmanteau tests based on quadratic forms in the autocorrelations, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 1-20, doi:10.1080/03610926.2017.1380829.
4. 2016, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., Empirical likelihood for outlier detection and estimation in autoregressive time series, *Journal of Time Series Analysis* 37(3), pp. 315-336.
5. 2016, Baragona R. and Cucina D., Outliers in Time Series: An Empirical Likelihood Approach in *Topics on Methodological and Applied Statistical Inference*, 21-29, Springer, Cham, doi:10.1007/978-3-319-44093-4_3.
6. 2014, Cucina D., di Salvatore A., Protopapas M. K., Outliers detection in multivariate time series using genetic algorithms, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 132, 103-110.
7. 2013, Baragona R. and Cucina D., "Multivariate Self-Exciting Threshold Autoregressive Modeling by Genetic Algorithms", *Journal of Economics and Statistics*, 233 (1), 3-21.
8. 2013, Baragona R., Battaglia F. and Cucina D., Empirical likelihood for break detection in time series, *Electronic Journal of Statistics*, 7, 3089-3123.
9. 2010, Valenti G., Lelli M. and Cucina D., A comparative study of models for the incident duration prediction, *European Transport Research Review*, 2, 103-111.
10. 2008, Baragona R. and Cucina D., Double threshold autoregressive conditionally heteroscedastic model, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 78, 541 - 558.
11. 2007, M.E. Conti, J. Stripeikis, L. Campanella, D. Cucina, M. B. Tudino, Characterization

of Italian honeys (Marche region) on the basis of their mineral content and some typical quality parameters, Chemistry Central Journal, 1-14.

12. 2004, Baragona R., Battaglia F. and Cucina D., Fitting piecewise linear threshold autoregressive models by means of genetic algorithms, Computational Statistics & Data Analysis, 47, 277-295.
13. 2012, Tesi Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica, "Non Linear Multivariate Time Series: Contribution to Outlier Detection and Threshold AutoRegressive Models", Ciclo 2009/2011, Dipartimento di Scienze Statistiche

Luogo e data ROMA 08/06/2018

Firma

Cucina D.

ELENCO PUBBLICAZIONI utili alla selezione

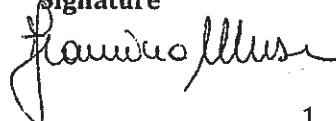
1. Vitale, V., Musella, F., Vicard, P., Guizzi, V., (2018) "Modelling an Energy Market with Bayesian networks for Non-normal Data" *Computational Management Science*, (), 1-18 (DOI: 10.1007/s10287-018-0320-2)
2. Musella, F., Vicard, P., Vitale, V., 2017, "A constraint-based algorithm for non-paranormal data" In: *CLADAG 2017 Book of Short Papers, 13-15 September 2017*, ISBN 978-88-99459-71-0
3. Di Pietro, L., Guglielmetti Mugion R., Musella, F., Renzi, M.F., Vicard, P. (2017) "Monitoring an airport check-in process by integrating perceived and provided quality: a statistical model for an Italian experience" *Transportation Research Part A Policy and Practice*. Vol. 106, pp. 235-247. ISSN: 0965-8564 (DOI: 10.1016/j.tra.2017.09.020)
4. Musella, F., Guglielmetti Mugion, R., Raharjo H., Di Pietro, L. (2017), "Reconciling internal and external satisfaction through probabilistic graphical models: an empirical study" *International Journal of Quality and Service Sciences*. Vol. 9, Issue: 3/4, pp.347-370. ISSN: 1756-669X (DOI:10.1108/IJQSS-02-2017-0007)
5. Bramati, M.C., Musella, F., Alleva G. (2016), "Mapping resource conflicts with probabilistic network models". *Journal of Cleaner Production*. Vol. 139, pp 1463-1477. ISSN: 0959-6526 (DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.09.025)
6. Musella, F. & Vicard, P. (2015), "Object-Oriented Bayesian networks for complex management problems". *Quality & Quantity*. Vol. 49, Issue 1, Page 115-133. ISSN: 0033-5177 (DOI: 10.1007/s11135-013-9977-3)
7. Di Pietro, L., Guglielmetti Mugion R., Musella, F., Renzi, M.F., Vicard, P. (2015) "Reconciling internal and external performance in a holistic approach: a Bayesian network model in higher education" *Expert Systems with Applications*. Vol. 42, n.5 pp. 2691-2702. ISSN: 0957-4174 (DOI: 10.1016/j.eswa.2014.11.019)
8. Musella, F. 2015, "A proposal for learning Bayesian networks from categorical variables" *SIS 2015 meeting: Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini* ISBN: 978-88-6787-452-1, Treviso
9. Bramati, M.C., Musella, F., Alleva, G. (2014) "What drives environmental conflicts in coastal areas? an econometric approach". *Ocean & Coastal Management*. Vol. 101, Part B: Simulating the Dynamics of Land Use Change in Coastal Areas, pp. 63-78. ISSN: 0964-5691 (DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2014.06.012)
10. Alleva, G., Bramati, M.C., Musella, F. (2014) "A general taxonomy for environmental contrasts in resource uses" in *"Le categorie geografiche di Giorgio Spinelli"* edito dalla Patron editore ISBN 9788855532631
11. Musella, F. (2013), "A PC algorithm variation for ordinal variables". *Computational Statistics*, Vol. 28, n. 6 pp. 2749-2759. ISSN: 1613-9658 (DOI: 10.1007/s00180-013-0426-5)
12. Guglielmetti, R. & Musella, F. (2013), "Customer satisfaction and statistical techniques to implement benchmarking in public sector". *Total Quality management and Business Excellence* Vol. 24, n. 5-6 pp. 619-640, ISSN: 1478-3363 (DOI: 10.1080/14783363.2012.733260)

Tesi di dottorato: F. Musella (2011), "Bayesian networks structural learning from ordinal data"

Date 06.06.2018

Flamina Musella

Signature



Lista Pubblicazioni

Marta Nai Ruscone

June 3, 2018

1. Nai Ruscone, Marta (2017). Comparing clusterings by copula information based distance. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, ClaDAG 2017: book of short papers. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017
2. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Mixture of copulae based approach for defining the subjects distance in cluster analysis. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, ClaDAG 2017: book of short papers. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017
3. Nai Ruscone, Marta (2017). Exploratory factor analysis of ordinal variables: a copula approach = Analisi fattoriale esplorativa di variabili ordinali: un approccio via copula. In: Petrucci, Alessandra; Verde, Rosanna, SIS 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations: 28-30 June 2017 Florence (Italy): proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society. Proceedings e report, vol. 114, p. 737-742, Firenze, 28-30 June 2017.
4. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Defining subjects distance in hierarchical cluster analysis by copula approach. *Quality & Quantity*, vol. 51, p. 859-872, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-016-0444-9.
5. Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2016). Modelling the dependence in multivariate longitudinal data by pair copula decomposition. In: Ferraro, Maria Brigida, *Soft methods for data science: Advances in intelligent system and computing*, vol. 456, p. 373-380, Springer, ISBN: 978-3-319-42971-7, ISSN: 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-319-42972-446.
6. Bonanomi, Andrea, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2015). A new estimator of Zumbo's Ordinal Alpha: a copula approach. *Quality & Quantity*, vol. 49, p. 941-953, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-014-0114-8.

7. Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta (2015). A procedure simulating Likert scale item responses. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, vol. 8, p. 288-297, ISSN: 2070-5948, doi: 10.1285/i20705948v8n3p288.
8. Boari, Giuseppe, Cantahippi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta (2014). Scale reliability evaluation for a-priori clustered data. In: Vicari, D.; Okada, A.; Ragozini, G.; Wehls, C., *Analysis and modeling of complex data in behavioral and social sciences. Studies in classification, data analysis and knowledge organization*, p. 37-45, Springer, ISBN: 978-3-319-06691-2, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-06691-9.
9. Bramante, Riccardo, Nai Ruscone, Marta, Spani, Pasquale (2013). Credit risk measurement and ethical issue: some evidences from the Italian banks. In: Minerva, Tommaso; Morlini, Isabella; Palumbo, Francesco, *Cladag 2013: 9th meeting of the classification and data analysis group*, p. 1-4, ISBN: 978-88-6787-117-9, Modena, 18-20 September 2013.
10. Deldossi, Laura, Nai Ruscone, Marta (2013). OBsMD, an R package for objective Bayesian model discrimination in follow-up design. In: *Sco 2013: proceedings of the 8th complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction*, Milano, Italy, p. 1-4, ISBN: 978-88-6493-019-0, Milano, 9-11 September 2013.
11. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2013). The Polychoric Ordinal Alpha, measuring the reliability of a set of polytomous ordinal items. In: Brentari, Eugenio; Carpita, Maurizio, *Advances in latent variables*, p. 1-6, Brescia, 19-21 June 2013.
12. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2012). Reliability measurement for polytomous ordinal items: the empirical polychoric ordinal Alpha. *Quaderni di Statistica*, vol. 14, p. 53-56, ISSN: 1594-3739.

05/06/18

Le dichiarazioni rese nel presente elenco sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Marta Nai Ruscone

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI PORRO FRANCESCO

- 1) Nicolis, O., Kiseřák, J., Porro, F., Stehlík, M. (2017) "Multi-fractal cancer risk assessment", *Stochastic Analysis and Applications*, 35(2), 237-256 - ISSN: 0736-2994
- 2) Arcagni, A., Porro, F. (2016) "A comparison of income distributions models through inequality curves", *Statistica e Applicazioni*, 14(2), 123-144 - ISSN: 1824-667
- 3) Porro, F. (2015) "Zenga distribution and inequality ordering", *Communication in Statistics - Theory and Methods* 44:18, 3967-3977 - doi:10.1080/03610926.2013.819921 - ISSN: 0361-0926
- 4) Arcagni, A., Porro, F. (2015) "On the income distribution models and inequality curves" - *Proceeding della Riunione Intermedia Scientifica SIS2015* - Treviso, 9-11 settembre 2015 - ISBN: 9788867874521
- 5) Pollastri, A., Porro, F. (2015) "A test to assess the dynamic evolution of the preferences in marketing surveys", *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*, 23, Issue 3, 443-458 - ISSN: 1125-1964
- 6) Porro, F. (2014) "How we can evaluate the inequality in Flint", *Economic Quality Control*, 29, Issue 2, 119-128 - ISSN: 1869-6147
- 7) Arcagni, A., Porro, F. (2014) "The graphical representation of inequality", *Revista Colombiana de Estadística* 37, Issue 2, 419-436 - ISSN 0120-1751
- 8) Porro, F., Zenga, M.M. (2014) "The decomposition by subgroups of the inequality curve $Z(p)$ and the inequality index Z " *Atti della XLVII Riunione Scientifica - Università di Cagliari* 11-13 giugno 2014 - ISBN: 9788884678744
- 9) Poliscchio, M., Porro, F. (2014) "A multi-proportion randomized response model using the inverse sampling" in: P.L. Conti, F. Mecatti, M.G. Ranalli (eds.), "Contributions to Sampling Statistics", Springer ISSN: 1431-1968
- 10) Calabrese, R., Porro, F. (2014) "Single-name concentration risk measurements in credit portfolios", in: M. Corazza, C. Pizzi (eds.), *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*, Springer International Publishing Switzerland - ISBN 978-3-319-02499-8
- 11) Arcagni, A., Porro, F. (2013) "On the parameters of Zenga distribution", *Statistical Methods and Applications*, 22, 285-303 - doi:10.1007/s10260-012-0219-y - ISSN: 1618-2510
- 12) Porro, F. (2011) "The distribution model with linear inequality curve $l(p)$ ", *Statistica e Applicazioni*, 9, 47-61 - ISSN: 1824-667
- 13) Porro, F. (2009) "La curva di disuguaglianza $l(p)$: alcuni approfondimenti metodologici", *Tesi di Dottorato - XXI Ciclo - Università degli Studi di Milano-Bicocca*, Milano

Milano, 08/06/2018



Annalisa Cerquetti

INFORMAZIONI PERSONALI

POSIZIONI ACCADEMICHE FINO A DICEMBRE 2016

- AA 2015/2016 *Docente a contratto* (L. 240/2010), *SECS-S/01 Statistica*.
Titolare unico e responsabile del Corso:
Statistica Corso Base (9 CFU), 72 ore d'aula, I semestre
C.d.L. Scienze Aziendali (serale)
Facoltà di Economia,
Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- AA 2014/2015 *Docente a contratto* (L. 240/2010), *SECS-S/01 Statistica*.
Titolare unico e responsabile del Corso:
Precorso di Matematica, Probabilità e Statistica, 40 ore d'aula
Facoltà di Economia,
Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 06/2013 - 05/2014 *Assegnista di Ricerca* (L. 240/2010), *SECS-S/01 Statistica (1 anno)*.
Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia il Territorio e la Finanza
Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Titolo: *Some new research directions in Bayesian nonparametric inference under Gibbs priors*.
Responsabile: Prof. G. Alleva
- 09/2011 - 08/2012 *Assegnista di Ricerca* (L. 240/2010), *SECS-S/01 Statistica (1 anno)*.
Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia il Territorio e la Finanza
Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Titolo: *Partizioni aleatorie scambiabili nell'inferenza bayesiana nonparametrica: teoria ed applicazioni*.
Responsabile: Prof. B. Liseo

Annalisa Cerquetti

1/12

- 11/2009 - 10/2010 *Assegnista di Ricerca* (L. 449/1997), *SECS-S/01 Statistica (1 anno)*
Dipartimento di Studi Geoeconomici, Linguistici, Statistici e Storici per l'Analisi Regionale
Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Titolo della Ricerca: *Metodi statistici per la stima e la valutazione dei modelli complessi*.
Responsabile: Prof. A. Zuliani
- 06/2006 - 05/2007 *Assegnista di Ricerca* (L. 449/1997), *SECS-S/01 Statistica (1 anno - rinnovo)*
Istituto di Metodi Quantitativi, Università Bocconi, Milano.
Titolo della ricerca: *La costruzione di Sethuraman per il processo Ferguson-Dirichlet: estensioni ed applicazioni*
Responsabile: Prof. D.M. Cifarelli
- 06/2005 - 05/2006 *Assegnista di Ricerca* (L. 449/1997), *SECS-S/01 Statistica (1 anno - rinnovo)*
Istituto di Metodi Quantitativi, Università Bocconi, Milano.
Titolo della ricerca: *La costruzione di Sethuraman per il processo Ferguson-Dirichlet: estensioni ed applicazioni*
Responsabile: Prof. D.M. Cifarelli
- 06/2004 - 05/2005 *Assegnista di Ricerca* (L. 449/1997), *SECS-S/01 Statistica (1 anno - rinnovo)*
Istituto di Metodi Quantitativi, Università Bocconi, Milano.
Titolo della ricerca: *La costruzione di Sethuraman per il processo Ferguson-Dirichlet: estensioni ed applicazioni*
Responsabile: Prof. D.M. Cifarelli
- 06/2003 - 05/2004 *Assegnista di Ricerca* (L. 449/1997), *SECS-S/01 Statistica (1 anno)*
Istituto di Metodi Quantitativi, Università Bocconi, Milano.
Titolo della ricerca: *La costruzione di Sethuraman per il processo Ferguson-Dirichlet: estensioni ed applicazioni*
Responsabile: Prof. D.M. Cifarelli
- 06/2001 - 05/2003 *Borsa di Studio Post-dottorato, SECS-S/01 Statistica (2 anni)*
Istituto di Metodi Quantitativi, Università Bocconi, Milano.
- 11/1997 - 10/2000 *Borsa di Studio di Dottorato, XIII Ciclo, Statistica Applicata (3 anni)*
Dipartimento di Statistica G. Parenti, Università degli Studi di Firenze.
- 10/2007 - 09/2008 *Visiting Postdoc (non finanziata) (1 anno)*
Dipartimento di Scienze delle Decisioni - Università Bocconi, Milano.
Titolo della ricerca: *Una nuova a priori Bayesiana basata su convoluzioni misture*.
Responsabile: Prof. D.M. Cifarelli
- 07/2007 - 09/2007 *Contratto di ricerca (3 mesi)*
Istituto di Metodi Quantitativi, Università Bocconi, Milano.
Titolo della ricerca: *Partizioni scambiabili*.
Responsabile: Prof. E. Castagnoli

Totale Assegni di Ricerca L. 240/2010: **2 anni**. (di 6 consentiti dalla Legge)

Totale Assegni di Ricerca (Università Bocconi e Sapienza) L. 449/1997: **5 anni**.

Totale Borse Post-Dottorato e Visiting (Università Bocconi) **3 anni**.

Periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, ovvero periodi non coperti da borse o assegni di ricerca, come da periodi non considerati ai fini del computo dell'età accademica per l'Abilitazione Nazionale II Fascia
Tornata 2013:

June 4, 2018

Annalisa Cerquetti

2/12

Totale circa 6 anni: Da Ottobre 2008 a Ottobre 2009, da Novembre 2010 ad Agosto 2011, da Settembre 2012 a Maggio 2013, da Giugno 2014 a Maggio 2018.

POSIZIONI INVITATE ALL'ESTERO CON FINANZIAMENTO

- 07/2013 *Visiting Postdoc*
Max-Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig (Germania).
Director Prof. J. Jost.
(11 Luglio 2013 - 25 Luglio 2013)
- 09/2012 - 10/2012 *Visiting Researcher*
ICERM, Brown University, Providence, Rhode Island, (US).
Semester Program: *Computational Challenges in Probability*
(13 Settembre 2012 - 5 Ottobre 2012)
- 05/2005 - 07/2005 *Visiting Post-doctoral Fellow*
University College Cork, Ireland
Group in Probability, Director Prof. N. O'Connell.
(18 May 2005 - 13 July 2005)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 22 Febr 2001 *Dottorato in Statistica Applicata* (con giudizio "Molto positivo")
Dipartimento di Statistica, Università di Firenze.
Titolo della tesi: *Inferenza Bayesiana nonparametrica e predittiva per dati non scambiabili*.
Relatore: Prof. Pietro Rigo.
- Luglio 1997 *Corso di Perfezionamento Post-Laurea in Metodi per l'analisi di segnali e immagini biomediche*
Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 12 Luglio 1996 *Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche*, (con voti 110/110)
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Titolo della tesi: *Confronto di metodologie statistiche per il monitoraggio delle sperimentazioni cliniche*.
Relatore: Prof. Ludovico Piccinato.

CORSI E SCUOLE ESTIVE

- Luglio 2007 *Lévy Processes*, Prof. G. Samorodnitsky. (Una sola delle 3 settimane) Torgnon (AO), Italy.
- Luglio 2006 *Probability in Genetics* (W. Ewens, B. Griffiths, S. Tavaré). Cornell University, Ithaca (NY), (2 settimane)
- Luglio 2005 *European Young Statisticians Preconference Training Camp*, Oslo, Norway. (1 settimana)
- Luglio 2009 *Bayesian Nonparametric Methods*, Prof. S. G. Walker. Torgnon (AO), Italy, (3 settimane)

June 4, 2018

Annalisa Cerquetti

3/12

Agosto 1999 *Empirical Processes*, Proff. P. Gaenssler, R. M. Dudley, J. Hoffmann-Jørgensen, A. Van der Vaart, J. A. Wellner. University of Aarhus, Denmark, (2 settimane)

Luglio 1999 *Nonparametric Methods based on Empirical Processes*, Prof. I. Nikitin. Torngon (AO), Italy. (3 settimane).

INTERESSI DI RICERCA

Inferenza Bayesiana nonparametrica, Processo di Dirichlet e sue generalizzazioni anche di tipo gerarchico, A priori di tipo Gibbs, Partizioni scambiabili, Modelli per il campionamento di specie, Indici di entropia e diversità e loro approssimazioni, Modelli neutrali, Applicazioni in ecologia, economia, demografia, genetica e biologia.

REFEREE PER

Annals of Statistics, Electronic Journal of Statistics, Journal of Nonparametric Statistics, JASA, Stochastic Processes and their Applications

PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

- 2014 Progetto di Ateneo SAPIENZA 2013, "Bayesian methods for small area estimation: economic and demographic applications", Responsabile: Dott.ssa S. Arima.
- 2013 Progetto di Ateneo SAPIENZA 2012, "Bayesian nonparametric estimation of populations diversity and size", Responsabile: Prof. Pier Luigi Conti.
- 2011 Progetto d'Ateneo SAPIENZA 2010, "Accounting for matching uncertainty in statistical inference with multiple unlabelled data sets", Responsabile Dott. Andrea Tancredi.
- 2010-2011 PRIN 2008 "Nuovi sviluppi nella teoria e nella pratica del campionamento statistico", Coordinatore Nazionale Prof. D. Cocchi. (Università di Bologna)
- 2008-2009 PRIN 2006 "de Finetti's reconstruction of the Bayes-Laplace paradigm: new methodological developments and applications", Coordinatore Prof. E. Regazzini (Università di Pavia).
- 2002-2004 PRIN 2002 "Bayesian nonparametric methods and their applications". Coord. Prof. E. Regazzini.
- 2003 Progetto locale, Università Bocconi, "Innovazione della didattica" Responsabile Prof. P. Veronese.

PROGETTI INDIPENDENTI

2018 Ideatore e curatore di: *BNP Research Notes*, Online Scientific Magazine @mclink.it.

FINANZIAMENTI PER POSIZIONI VISITING, CONVEGNI INTERNAZIONALI E SCUOLE

- 2013 *Visiting Fellowship*, Max-Planck Institute for Mathematics in the Science, Leipzig, Germania.
- 2012 *Visiting Fellowship*, ICERM Brown University, (US) Semester Program and Workshop "Bayesian Nonparametrics".
- 2007 *Grant support*, Isaac Newton Institute, Cambridge, UK: INI Workshop "Construction and properties of Bayesian nonparametric regression models".
- 2006 *Grant support*, National Science Foundation (USA): Summer School, Cornell University, Ithaca.
- 2006 *Bocconi Travel Grant*, for Stochastic Processes and Their Applications 2006, Paris, France.
- 2005 *Grant support* EU - STATCAMP: 25th European Meeting of Statisticians, Oslo, (Norway).
- 2005 *Visiting Postdoctoral Fellowship*, Science Foundation Ireland, Boole Centre for Research in Informatics, University College Cork, (Irlanda).
- 2004 *Travel grant*, Institute of Mathematical Statistics: 6th IMS Meeting, Barcelona, (Spain).
- 1999 *Grant support*, MaPhiSto, Denmark: Summer School, University of Aarhus, (Denmark).

PUBBLICAZIONI

Articoli in preparazione

CERQUETTI, A. (2018) Conditional entropy moments characterization of Gnedin-Pitman species sampling models.

CERQUETTI, A. (2018) Shannon entropy estimation via discovery rates: linking frequentist and Bayesian solutions.

BNP Research Notes - Online Scientific Magazine @mclink.it
http://web.mclink.it/MD3012/annalisa.cerquetti/BNP_RN

01. CERQUETTI, A. (2018) Exact Good-Turing characterization of the two-parameter Poisson-Dirichlet superpopulation. *BNP-RN*, 1, 14-16
02. CERQUETTI, A. (2018) Entropy estimation via discovery rates under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. *BNP-RN*, 1, 10-13
03. CERQUETTI, A. (2018) Good-Turing exact estimation under the Gibbs-type hypothesis. *BNP-RN*, 1, 7-9
04. CERQUETTI, A. (2018) Expected sample frequencies and deficit under Gibbs-type superpopulations. *BNP-RN*, 1, 4-6
05. CERQUETTI, A. (2018) On expected sample frequencies, singletons and deficit. *BNP-RN*, 1, 1-3

Articoli accettati per la pubblicazione

1. CERQUETTI, A. (2017) Bayesian estimation of Gini-Simpson's diversity index under mainland-island community structure. *Springer Series. Contributions to Theoretical and Applied Statistics. In Honour of Corrado Gini*. To appear.

Articoli su rivista internazionale

2. CERQUETTI, A. (2013) Marginals of multivariate Gibbs distributions with applications in Bayesian species sampling. *Electronic Journal of Statistics*, 7, 697-716. doi:10.1214/13-EJS784
3. CERQUETTI, A. (2008) On a Gibbs characterization of normalized generalized Gamma processes. *Statistics & Probability Letters*, 78, 3123-3128.
4. CERQUETTI, A. (2007) A note on Bayesian nonparametric priors derived from exponentially tilted Poisson-Kingman models. *Statistics & Probability Letters*, 77, 1705-1711.
5. CERQUETTI, A. AND FORTINI, S. (2006) A Poisson approximation for colored graphs under exchangeability. *Sankhya*, 68, 2, 183-197.

Articoli in Volume Referato

6. CERQUETTI, A. (2013) Some contributions to the theory of conditional Gibbs partitions. *Complex Models and Computational Methods in Statistics*, Springer Series: Contributions to Statistics, Grigoletto, Lisi, Petrone (Eds.). ISBN 978-88-470-2870-8.

Articoli in Atti di Convegni con Referaggio

7. CERQUETTI, A. (2015) Bayesian nonparametric estimation of a generalized diversity index *Proceedings of the SIS 2015. Statistical conference "The Legacy of Corrado Gini", Settembre 2015, Treviso* (6 pagine). ISBN 978 88 6787 452 1.
8. CERQUETTI A. AND S. POPPE (2013) Bayesian nonparametric estimation of species diversity under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. *Proceedings of the 8th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction*, Milano, Italy. ISBN 978 88 6493 019 0 (6 pagine)
9. CERQUETTI, A. (2013) Bayesian nonparametric estimation of global disclosure risk. *Convegno CLADAG, Settembre 2013, Modena* ISBN 978 88 6787 117 9(4 pagine).
10. CERQUETTI, A. (2012) Some further results for the two-parameter Poisson-Dirichlet partition model. *Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Rome*, 20-22 Giugno 2012. ISBN 978 88 6129 882 8. (4 pagine).
11. CERQUETTI, A. (2011) Conditional α -diversity for exchangeable Gibbs partitions driven by the stable subordinator. *Proceedings of the 7th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction*, Padova, Italy. ISBN 978 88 6129 753 1 (6 pagine)
12. CERQUETTI, A. (2011) Reparametrizing the Gnedin-Fisher two-parameter model in a Bayesian perspective. *Proceedings of the 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute Dublin*, Agosto 2011). (6 pagine) ISBN 978 90 7359 233 9

13. CERQUETTI, A. (2011) A decomposition approach to Bayesian nonparametric estimation under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. *Proceedings of ASMDA2011, Applied Stochastic Models and Data Analysis*. Roma, 7-10 Giugno) (8 pagine). ISBN 97888467 3045 9
14. CERQUETTI, A. (2010) Bayesian nonparametric analysis for a species sampling model with finitely many types. *Proceedings of the XLV Scientific Meeting of the Italian Statistical Society* Padova, 14-16 Giugno 2010. ISBN 978 88 6129 566 7.
15. CERQUETTI, A. (2009) A generalized sequential construction of exchangeable Gibbs partitions with application. *Proceedings of S.Co. 2009, 14-16 September 2009, Milano, Italy*. pag-115-120, Maggioli Editore, ISBN 978-88-387-4385-1
16. CERQUETTI, A. (2007) On predictive distributions for exchangeable sequences related to exponentially tilted Poisson-Kingman models. *Proceedings of the Intermediate Congress of the Italian Statistical Society -Risk and Forecast*, 6-8 June 2007, Venice (Italy). Ed. CLEUP Padova, ISBN: 978-88-6129-093-8
17. CERQUETTI, A. AND FORTINI, S. (2004) Some results on the number of coincidences under exchangeability. *Proceedings of the XLII Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*. Bari (Italy), June, 9-11, 2004. Ed. CLEUP, ISBN: 88-7178-034-5

Arxiv preprints e Rapporti di Dipartimento

18. CERQUETTI, A. (2014) Bayesian nonparametric estimation of Patil-Taillie-Tsallis diversity under Gnedin-Pitman priors. *arXiv:1404.3441 [math.ST]*
19. CERQUETTI, A. (2013) Yet another application of marginals of multivariate Gibbs distributions. *arXiv:1312.5789 [stat.ME]*
20. CERQUETTI, A. (2013) A note on a Bayesian nonparametric estimator of the discovery probability. *arXiv:1304.1030 [math.ST]*
21. CERQUETTI A. (2012) Bayesian nonparametric estimation of Simpson index under Gibbs priors. *arXiv:1203.1666*
22. CERQUETTI, A. (2012) Stirling's approximations for posterior Gibbs weights. *arXiv:1206.6812v1 [math.PR]*.
23. CERQUETTI, A. (2011) A simple proof of a generalization of the Chu-Vandermonde identity. *arXiv:1012.1243v1 [math.PR]*
24. CERQUETTI, A. (2008) Generalized Chinese restaurant construction of exchangeable Gibbs partitions and related results. *arXiv:0805.3853v1 [math.PR]*
25. FORTINI, S. AND CERQUETTI, A. (2005) Some results on the Birthday problem in a Bayesian perspective. *Studi Statistici, n.86, IMQ, Bocconi*.
26. CERQUETTI, A. (2004) Cliques decomposition of random graphs with exchangeable hidden colors. *Studi Statistici n.83, IMQ Bocconi*, Poster al IVth Workshop "Bayesian Nonparametrics", Rome.
27. CERQUETTI, A. (2003) On extending Bayesian nonparametric inference to stationary data. *Studi Statistici n.73 IMQ, Bocconi*.
28. CERQUETTI, A. E FORTINI, S. (2004) Esercizi di Probabilità IMQ Università Bocconi. Pubblicazione on-line: <http://studiosat.unibocconi.it/prob/joint0411.pdf>

Tesi di dottorato e di laurea

29. CERQUETTI, A. (2001) Inferenza Bayesiana nonparametrica e predittiva per dati non scambiabili. *Dipartimento di Statistica, Università di Firenze.*
30. CERQUETTI, A. (1996) Confronto di metodologie statistiche per il monitoraggio delle sperimentazioni cliniche. *DSPSA Università di Roma, La Sapienza.*

BOOKS OF ABSTRACTS - CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Giugno 2017 BNP11, 11th Conference on Bayesian Nonparametrics, Paris, France, (*Contributo Poster*)
Mainland-island community structure and hierarchical Dirichlet process: testing the neutral hypothesis of biodiversity via expected Shannon entropy.
- Giugno 2017 BISP 2017, 10th Conference on Bayesian Inference in Stochastic Processes, Milano Bocconi, Italy, (*Contributo Poster*)
Testing UNTB via expected heterozygosity under HDP
- Febbraio 2017 SIS Bayes 2017, Rome, Italy (*Contributed poster and quick talk*)
Bayesian nonparametric testing of Hubbell's neutral hypothesis
- Settembre 2015 SIS 2015 Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini, Treviso, (*Contributed talk*)
Bayesian nonparametric estimation of a generalized diversity index.
- Giugno 2015 BNP10, 10th Conference on Bayesian Nonparametrics, Raleigh, NC, USA. (*Accepted Contributed Talk, not presented*)
Bayesian nonparametric estimation of Tsallis diversity indices under Gnedin-Pitman priors
- Dicembre 2014 ERCIM 2014, 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Pisa, Italy (*Contributed talk*)
Bayesian nonparametric estimation of Tsallis diversity indices under Gnedin-Pitman priors.
- Settembre 2013 CLADAG 2013 9th Scientific Meeting, Modena, Italy (*Contributed talk*)
Bayesian nonparametric estimation of global disclosure risk.
- Settembre 2013 S.Co. 2013, Milano, Italy, (*Contributo Poster*)
Bayesian nonparametric estimation of species diversity under two-parameter Poisson-Dirichlet priors
- Giugno 2013 9th Conference on Bayesian Nonparametrics, Amsterdam, (*Contributo Poster*)
Marginals of multivariate Gibbs distributions with applications in Bayesian nonparametric species sampling.
- Settembre 2012 Bayesian Nonparametrics Workshop, Brown University, USA, (*Contributo Poster*)
Bayesian nonparametric estimation of species evenness under Gibbs priors.
- Giugno 2012 BIOCOMP 2012, Vietri sul Mare (SA), Italy (*Contributo Poster*)
Bayesian nonparametric estimation of species evenness under Gibbs priors
- Giugno 2012 SIS 2012, Roma, Italy, (*Contributo Talk*)
Some further results for the two-parameter Poisson-Dirichlet partition model

- Settembre 2011 S.Co. 2011, Padova, Italy, (*Contributo Talk*)
Conditional alpha diversity for exchangeable Gibbs partitions driven by the stable subordinator
- Agosto 2011 58th ISI Conference, Dublin, Ireland *Contributo Talk*
Reparametrizing the Gnedin-Fisher two parameter partition model in a Bayesian perspective
- Giugno 2011 ASMDA 2011, Rome, Italy. (*Contributo Talk*)
A decomposition approach to Bayesian nonparametric estimation under two-parameter Poisson-Dirichlet priors.
- Giugno 2010 XLV SIS Meeting, Padova. (*Contributo Talk*)
Bayesian nonparametric analysis of a species sampling model with finitely many types.
- Maggio 2010 CRISM. Workshop "Model Uncertainty", University of Warwick, UK. (*Contributo Poster*)
Some contributions to the Bayesian nonparametric analysis of species sampling models under Gibbs priors
- Settembre 2009 S.Co. 2009, Politecnico di Milano, Milano. (*Contributo Talk*)
A generalized sequential construction of exchangeable Gibbs partitions with application
- Settembre 2008 Applied Statistics 2008 - International Conference. Ribno (Bled), Slovenia. (*Contributo Talk*).
Generalized Chinese restaurant construction of exchangeable Gibbs partitions and related results
- Agosto 2007 Isaac Newton Institute Workshop: Construction and Properties of Bayesian nonparametric Regression Models. Cambridge UK. (*Contributo Poster*).
Some results on Bayesian nonparametric priors derived from Poisson-Kingman models.
- Giugno 2007 SIS, Convegno Intermedio, Venice 2007, Italy. (*Contributo Poster*).
On predictive distributions for exchangeable sequences related to exponentially tilted Poisson-Kingman models.
- Luglio 2005 25th European Meeting of Statisticians, Oslo, Norway. (*Due contributi Poster*).
Random graphs representation of the Chinese Restaurant Process
- Marzo 2005 Young Statisticians Meeting, Dublin, Ireland. (*Contributed Talk*).
Random graphs driven by species sampling models.
- Luglio 2004 6th IMS/Bernoulli Society Meeting, Barcelona, Spain. (*Contributo Poster*).
A Poisson approximations for colored graphs under exchangeability, (with S. Fortini).
- Giugno 2004 IVth Workshop "Bayesian Nonparametrics", Università di Roma "La Sapienza". (*Contributo Poster*).
Cliques decomposition of random graphs with exchangeable hidden colors.
- Giugno 2004 XLII Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Bari, Italy. (*Contributo Talk*).
Some results on the number of coincidences under exchangeability, (with S. Fortini)

SEMINARI INVITATI

- Febbraio 2014 Giornata della Ricerca, Dip. MeMoTEF, Facoltà di Economia, Sapienza.
Bayesian nonparametric estimation of Patil-Taillie-Tsallis entropy under Gnedin-Pitman priors.

June 4, 2018

Annalisa Cerquetti

9/12

- Settembre 2012 Bayesian Nonparametrics Workshop, Brown University, USA.
Exchangeability, Dirichlet priors and generalizations.
- Febbraio 2012 Riunione Finale, PRIN 2008, Siena, Italy.
Bayesian nonparametric estimation of species evenness under Gibbs priors
- Febbraio 2012 Giornata della Ricerca, Dip. MeMoTEF, Facoltà di Economia, Sapienza.
Bayesian nonparametric estimation of species evenness under Gibbs priors
- Febbraio 2011 Giornata della Ricerca, Dip. MeMoTEF, Facoltà di Economia, Sapienza.
Alcuni risultati per l'analisi Bayesiana nonparametrica della ricchezza in specie sotto priors di tipo Gibbs.
- Febbraio 2010 Giornata della Ricerca, Dip. GeoStaSto, Facoltà di Economia, Sapienza.
Alcuni risultati per l'analisi Bayesiana nonparametrica dei modelli per il campionamento di specie.
- 30 Novembre 2009 Dipartimento di Studi Geoeconomici Linguistici Statistici e Storici. Sapienza Università di Roma.
Sul ruolo della teoria delle partizioni scambiabili nell'analisi Bayesiana nonparametrica.
- 30 Aprile 2009 Department of Mathematics and Statistics, Lancaster University, UK.
Some contributions to construction and properties of Bayesian nonparametric priors
- 13 Febbraio 2007 Istituto di Metodi Quantitativi, Bocconi University.
On Bayesian nonparametric priors derived from Poisson-Kingman models.
- Giugno 2005 University College Cork, Boole Centre for research in Informatics.
Exchangeability, Random Partitions and Random graphs

RISULTATI ABILITAZIONE NAZIONALE II FASCIA SC 13/D1 TORNATA 2013

MR Mediana di Riferimento, PC Punteggio del Candidato, VC Valore della Commissione

Libri normalizzati: MR: 0 PC: 0 VC: 0

Articoli su rivista e capitoli di libri normalizzati MR: 15 PC: 23,69 VC: 23,69

Articoli in riviste di Fascia A normalizzati MR: 1 PC: 1,58 VC: 1,58

Abilitazione non conseguita.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

- AA 15/16 **Titolare del Corso Statistica Corso Base**,
Corso di Laurea in Scienze Aziendali serale,
Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma. (9 CFU, 72 ore).
- AA 14/15 **Titolare del Corso Matematica, Probabilità e Statistica**,
Pre-corso FINASS-EPOS,
Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma. (40 ore).
- AA 12/13 **Co-Titolare Corso Probabilità ed Inferenza**,
Master INPDAP, Metodi quantitativi e Risk Management per le Amministrazioni Pubbliche
Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma. (24 ore).

June 4, 2018

Annalisa Cerquetti

10/12

- AA 12/13 Dal 21 Gennaio 2013, idonea al conferimento di insegnamenti a contratto (ex art. 24 L. 240/2010) per il settore SECS-S/01 presso il Dipartimento di Impresa e Management dell'Università LUISS Guido Carli di Roma.
- AA 09/10 **Titolare** per affidamento del corso di *Processi Stocastici*, Master *Banking and Finance*, Facoltà di Economia, Università degli studi di Roma, La Sapienza. (20 ore).
- AA 09/10 Conferimento incarico di insegnamento per il corso di *Statistica*, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Trieste.
(**Rinunciato** per conferimento Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza")
- AA 06/07 Professore a Contratto ed Esercitatore per il corso di *Statistica*
Corso di Laurea DES, Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (35 ore) Resp. Prof. Cifarelli
- AA 05/06 Professore a Contratto ed Esercitatore per il corso di *Statistica*
Corso di Laurea DES, Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (30 ore) Resp. Prof. Cifarelli
- AA 04/05 Esercitatore per il corso *Statistica*,
Corso di Laurea CLEMIT, Facoltà di Economia.
Università Bocconi. (26 ore) Resp. Prof. Billari
- Professore a Contratto ed Esercitatore per il corso di *Statistica*
Corso di Laurea DES, Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (30 ore) Resp. Prof. Cifarelli
- AA 03/04 Esercitatore per il corso di *Statistica*
Corso di Laurea CLEMIT, Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (30 ore) Resp. Prof. Billari
- Esercitatore per il corso *Basic Probability for Finance*,
Corso Master MQFI- In Inglese, Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (15 ore) Resp. Prof.ssa Fortini
- Esercitatore per il corso *Matematica Generale e Statistica*,
Corso di Laurea CLEACC, Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (20 ore) Resp. Prof. Melilli
- AA 02/03 Esercitatore per il corso di *Statistica*
Corso di Laurea CLEMIT, Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (26 ore) Resp. Prof. Billari
- Esercitatore per il corso *Basic Probability for Finance*
(Master MQFI- In Inglese) Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (24 ore) Resp. Prof.ssa Fortini
- Esercitatore per il corso *Matematica Generale e Statistica*
Corso di Laurea CLEACC, Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (20 ore) Resp. Prof. Melilli
- AA 01/02 Esercitatore per il corso di *Statistica*
Corso di Laurea CLEA Facoltà di Economia,
Università Bocconi. (26 ore) Resp. Prof. Melilli

Tutor Excel per il corso di *Statistica* (CLEA) (20 ore)
e per il corso *Matematica Generale e Statistica*
CLEACC, (140 ore) Facoltà di Economia,
Università Bocconi. Resp. Prof. Melilli

ALTRE CONOSCENZE

Lingue Straniere: Inglese, fluente, scritto e parlato.
Linguaggi: HTML, \LaTeX 2 ϵ .
Software Statistici: Excel, SPSS, R, S-plus, Mathematica.

La sottoscritta dichiara che i dati e le informazioni contenute nel presente curriculum sono presentati nella forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi e per gli effetti degli art. 46 e 47, D.P.R. 28.12.2000, n. 445, e di essere consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, e consapevole inoltre che i suddetti reati, ove siano commessi per ottenere la nomina ad un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi, l'interdizione temporanea dai pubblici uffici,


Annalisa Cerquetti

Roma, 4 giugno 2018

Curriculum Vitae di Cucina Domenico

Anagrafica

Titoli di Studio

- ☐ Maturità in Perito Elettronico, 1992
- ☐ Laurea in Scienze Statistiche Attuariali presso l'Università di Roma "La Sapienza", 2001 con la votazione di 106/110.
- ☐ Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica conseguito presso l'Università "La Sapienza" di Roma il 15/10/2012.

Posizioni Accademiche ricoperte

- ☐ Titolare di assegno di ricerca in secs-s/01 dal 8/11/2004 al 8/11/2005 presso facoltà di Economia dell'Università "Ca' Foscari" di Venezia;
- ☐ Titolare di assegno di ricerca in secs-s/03 dal 1/11/2012 al 31/5/2015 presso il Dipartimento di scienze statistiche dell'Università la Sapienza di Roma.
- ☐ Ricercatore tempo determinato RTDa (Legge 240/10) dal 03/06/2015 al 02/06/2018 e rinnovato fino al 02/06/2020, settore concorsuale SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno.

Conoscenze Informatiche

Linguaggi di Programmazione: Fortran 90, C, C++, Visual Studio 6.0, Latex

Software Statistici: SPSS, MATLAB, R, Gretl, TRAMO-SEATS, SAS

Conoscenze Linguistiche

Lingua	conoscenza	conoscenza	conoscenza	conoscenza
Inglese	Buono	Sufficiente	Buono	Buono

Attività di Ricerca

- ☐ 2002, Progetto di Ricerca nazionale **"Modelli Stocastici e Metodi di Simulazione"**, Dipartimento di Scienze Statistiche, "La Sapienza" Università di Roma, contratto di collaborazione *"aspetti informatici applicativi e bibliografici"*.
- ☐ 2002, Progetto di Ricerca nazionale **"Modelli statistici di serie temporali per la previsione"**, Dipartimento di Scienze Statistiche, "La Sapienza" Università di Roma, contratto di collaborazione *"sviluppo metodologico e applicativo di tecniche per la stima di modelli non lineari basate su algoritmi genetici"*.
- ☐ 2002, Progetto di Ricerca **"Studio sul bio-monitoraggio nel Golfo di Formia"**, Facoltà di Scienze e Tecnologie-Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", contratto di collaborazione.
- ☐ 2003, Progetto di Ricerca **"Studio sul bio-monitoraggio nell'isola di Ustica"**, Facoltà di Scienze e Tecnologie-Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", contratto di collaborazione.
- ☐ 2004, Progetto di Ricerca **"Costruzione di modelli DTARCH mediante algoritmi genetici"**, Dipartimento di Scienze Statistiche, "La Sapienza" Università di Roma, contratto di collaborazione.
- ☐ 2005, Progetto di Ricerca **"Completamento di un software per lo sviluppo di simulazioni nella costruzione di modelli Setar multivariati. Sviluppo di simulazioni per il controllo di efficienza della metodologia evolutiva nell'analisi dei modelli Setar"**, Dipartimento di Statistica dell'Università "Ca' Foscari" di Venezia, contratto di collaborazione.
- ☐ 2005, Progetto di Ricerca **"Studio sul bio-monitoraggio nel Beagle Channel (Argentina)"**, Facoltà di Scienze e Tecnologie-Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", contratto di collaborazione.
- ☐ 2006, Progetto di ricerca **"Sviluppo di diversi modelli per la predizione del tempo per la rimozione di un incidente e implementazione delle diverse metodologie su un software"**, ENEA, contratto di collaborazione.
- ☐ 2006, Progetto di ricerca **"studio sulla caratterizzazione del miele"**, Facoltà di Scienze e Tecnologie-Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", contratto di collaborazione.
- ☐ 2007, Progetto di Ricerca **"Studio sistematico della base dati storica delle misure di traffico di Terni"**, Dipartimento di Scienze Statistiche, "La Sapienza" Università di Roma, contratto di collaborazione.
- ☐ 2008, Progetto di Ricerca **"Studio della struttura temporale dei dati di flusso relativi ad alcuni sensori contenuti nella base dati storica delle misure di traffico di Terni"**, Dipartimento di Scienze Statistiche, "La Sapienza" Università di Roma, contratto di collaborazione.
- ☐ 2008, Progetto di Ricerca **"Realizzazione e attuazione di un software idoneo a fornire una stima del Call Rate nel periodo di garanzia"**, Dipartimento di Scienze Statistiche, "La Sapienza" Università di Roma, contratto di collaborazione.
- ☐ 2014, Progetto di Ricerca **"Analisi di casi di studio per l'individuazione di Outliers"**, Dipartimento di Scienze Statistiche, "Sapienza" Università di Roma, contratto di collaborazione.
- ☐ 2016, Progetto di Ricerca FARB (fondi di Ateneo), **"La verosimiglianza empirica per**

l'individuazione di dati anomali nei modelli di regressione", Responsabile scientifico, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno.

- ☐ 2017, Progetto di Ricerca FARB (fondi di Ateneo), "Individuazione di cambi strutturali nei modelli periodici mediante un algoritmo genetico", Responsabile scientifico, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno.
- ☐ 2018, Assegnatario del Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) istituito con la Legge 232/2016.

Attività Didattica

- ☐ Professore a contratto del corso "*Applicazioni con software statistico per l'analisi delle serie temporali*" presso la Facoltà di Economia dell'Università "Ca' Foscari" di Venezia, anno accademico 2005-06.
- ☐ Professore a contratto del corso di "*Statistica*" (30 ore) presso la Facoltà di economia dell'Università di Sassari, anno accademico 2008-09.
- ☐ Esercitazioni del corso di "*Statistica Descrittiva*" (30 ore) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università "La Sapienza", anno accademico 2009-10.
- ☐ Esercitazioni del corso di "*Inferenza Statistica*" (30 ore) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università "La Sapienza", anno accademico 2010-11.
- ☐ Esercitazioni nell'ambito del corso di formazione su "*Time series analysis and Forecasting*" presso la Direzione Generale INPS di Roma, 21/9/2011- 13/10/2011.
- ☐ Esercitazioni del corso di "*Inferenza Statistica*" (30 ore) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università "La Sapienza", anno accademico 2012-13.
- ☐ Esercitazioni del corso di "*Inferenza Statistica*" (30 ore) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università "La Sapienza", anno accademico 2013-14.
- ☐ Corso di Statistica (60 ore), corso di laurea in Gestione Delle Amministrazioni Pubbliche, Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation, Università degli studi di Salerno, anno accademico 2015-16.
- ☐ Corso di Statistica (40 ore), corso di laurea in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Dipartimento di Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione, Università degli studi di Salerno, anno accademico 2016-17.
- ☐ Corso di Strumenti Quantitativi per L'azienda (30 Ore), corso di laurea in Consulenza e Management Aziendale, Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation, Università degli studi di Salerno, anno accademico 2016-17.
- ☐ Corso di Metodi e Tecniche Di Campionamento per le Analisi Di Mercato (30 ore), corso di laurea in Consulenza e Management Aziendale, Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation, Università degli studi di Salerno, 2017-2018.
- ☐ Corso di Strumenti Quantitativi per L'azienda (30 Ore), corso di laurea in Consulenza e Management

Aziendale, Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation, Università degli studi di Salerno, anno accademico 2017-18.

- ❑ Corso di Statistica (10 Ore), corso di dottorato di ricerca in Economia e Politiche dei Mercati e delle Imprese, Dipartimento di scienze economiche e statistiche, Università degli studi di Salerno, 2015.
- ❑ Corso di Statistica (10 Ore), corso di dottorato di ricerca in Economia e Politiche dei Mercati e delle Imprese, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno, 2016.
- ❑ Corso di Statistica (Lingua Inglese, 10 Ore), corso di dottorato di ricerca in Economia e Politiche dei Mercati e delle Imprese, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno, 2017.

Pubblicazioni

1. 2018, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., Empirical likelihood for outlier detection in regression models, *Journal of Statistical Theory and Practice* 12(2), 255-281.
2. 2017, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., Empirical likelihood ratio in penalty form and the convex hull problem, *Statistical Methods & Applications* 26(4), 507-529.
3. 2017, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., Portmanteau tests based on quadratic forms in the autocorrelations, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 1-20, doi:10.1080/03610926.2017.1380829.
4. 2016, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., Empirical likelihood for outlier detection and estimation in autoregressive time series, *Journal of Time Series Analysis* 37(3), pp. 315-336.
5. 2016, Baragona R. and Cucina D., Outliers in Time Series: An Empirical Likelihood Approach in *Topics on Methodological and Applied Statistical Inference*, 21-29, Springer, Cham, doi:10.1007/978-3-319-44093-4_3.
6. 2014, Cucina D., di Salvatore A., Protopapas M. K., Outliers detection in multivariate time series using genetic algorithms, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 132, 103-110.
7. 2014, Baragona R., Battaglia F., Cucina D., *Maximum empirical likelihood inference for outliers in autoregressive time series*. In: C. Perna, M. Sibilio. *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*. p. 17-20, BERLIN: Springer, ISBN/ISSN: 978-3-319-05013-3.

8. 2013, Baragona R. and Cucina D., "Multivariate Self-Exciting Threshold Autoregressive Modeling by Genetic Algorithms", *Journal of Economics and Statistics*, 233 (1), 3-21.
9. 2013, Baragona R., Battaglia F. and Cucina D., Empirical likelihood for break detection in time series, *Electronic Journal of Statistics*, 7, 3089-3123.
10. 2013, Meta-heuristic Methods for Outliers Detection in Multivariate Time Series, Rapporto Tecnico 4, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università La Sapienza di Roma, ISSN:2279-7971.
11. 2012, Cucina, D., Non Linear Multivariate Time Series: Contribution to Outlier Detection and Threshold AutoRegressive Models, Tesi di Dottorato, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università La Sapienza di Roma.
12. 2010, Valenti G., Lelli M. and Cucina D., A comparative study of models for the incident duration prediction, *European Transport Research Review*, 2, 103-111.
13. 2009, Baragona R. and Cucina D., Genetic search for threshold parameters in time series threshold models: algorithms and computer programs, Rapporto Tecnico DSPSA 10, Sapienza University of Rome.
14. 2008, Baragona R. and Cucina D., Double threshold autoregressive conditionally heteroscedastic model, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 78, 541 - 558.
15. 2008, M.E. Conti, D. Cucina, M. Iacobucci, M. Mecozzi, Regression Analysis Model Applied to Biomonitoring Studies, *Environmental Modeling Assessment*, 13, 553-565.
16. 2007, M.E. Conti, M. Iacobucci, D. Cucina, M. Mecozzi, Multivariate statistical methods applied to biomonitoring studies, *International Journal of Environment and Pollution*, 29, 333-343.
17. 2007, M.E. Conti, J. Stripeikis, L. Campanella, D. Cucina, M. B. Tudino, Characterization of Italian honeys (Marche region) on the basis of their mineral content and some typical quality parameters, *Chemistry Central Journal*, 1-14.
18. 2007, Conti, M. E., Cucina, D., Mecozzi, M., Regression Analysis Model Applied to

Biomonitoring Studies, Environmental Modeling & Assessment, 13, p. 553-565, ISSN: 1420-2026, doi: 10.1007/s10666-007-9113-7.

19. 2007, M.B. Tudino, J. Stripeikis, D. Cucina, S. Giovannini, F. Cecchini, M. Iacobucci, M.E. Conti (2007). La componente minerale del miele millefiori. Dati preliminari sul miele del Montefeltro. AMBIENTE RISORSE SALUTE, vol. 113, p. 13-19, ISSN: 0393-0521.
20. 2006, M.E. Conti, J. Stripeikis, L. campanella, D. cucina, M.B. Tudino, La componente minerale e alcuni parametri qualitativi dei mieli prodotti nella regione Marche. La rivista di scienza dell'alimentazione, vol. 1, p. 59-70, ISSN: 1128-7969.
21. 2005, Agostinelli C. , Cucina D. and Poli I., *A simulation platform for an electric field particle dynamics (EFDP)*, Rapporto Tecnico 2005.1, Dipartimento di Statistica, Università Ca' Foscari di Venezia.
22. 2004, Baragona R., Battaglia F. and Cucina D., Fitting piecewise linear threshold autoregressive models by means of genetic algorithms, Computational Statistics & Data Analysis, 47, 277-295.
23. 2004, Baragona R., Battaglia F. and Cucina D., Estimating threshold subset autoregressive moving-average models by genetic algorithms, Metron, 62, 39-61.
24. 2004, Baragona R., Battaglia F. and Cucina D., a genetic algorithm for estimating subset threshold autoregressive moving-average models: some simulation results. 4. In: C. Perna, M. Sibilio. Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, 45-50, Edizione CUSL, ISBN 88-901355-0-6.
25. 2002, Baragona R., Battaglia F. and Cucina D., Modelli Expar generalizzati: stime con algoritmi genetici e previsioni, Rapporto Tecnico 22, Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università "La Sapienza", Roma.
26. 2002, Baragona R., Battaglia F. and Cucina D., A note on estimate the autoregressive exponential models, Quaderni di Statistica, 4, 71-88.

Referee

- Statistical Methods & Applications

- The European Journal of Finance
- Econometrics and Statistics
- Journal of Economics and Statistic

Convegni

- Conferenza "*Mixture Models Between Theory and applications*", Roma ,Settembre 2002.
- Conferenza della Ricerca Nazionale "*Modelli Stocastici e Metodi di Simulazioni per l'Analisi di Dati Dipendenti*", Salerno, 3-4 Ottobre, 2002.
- Conferenza della Ricerca Nazionale "*Modelli Stocastici e Metodi di Simulazioni per l'Analisi di Dati Dipendenti*", Campobasso, 28-29 Aprile, 2003.
- Conferenza "*Modelli non lineari e calcolo evolutivo nell'analisi delle serie temporali*", Venezia, 20 Ottobre, 2003.
- Conferenza "*Macromodels08*", Gdansk (Polonia), 3-6 Dicembre, 2008.
- Conferenza Biennale del gruppo SIS-Anset, Venezia, 28-29 Marzo, 2008.
- Tutorial COMISEF-Computational optimization methods in Statistics, Econometrics, and Finance ,"*Tutorial Advanced Econometrics*", Roma, 12-14 Giugno, 2008. Lavoro Presentato: "Time series model building by means of genetic algorithms".
- Conferenza "CFE09-ERCIM09", Limassol (Cipro), 29-31 Ottobre, 2009.
- Young Researcher Workshop and Tutorial su "Applied Finance and Financial Econometrics", Berlino (Germania), 12-14 Novembre, 2009.
- Conferenza "Evolutionary Computation in Statistics", Venezia, 17-19 Marzo, 2010. Lavoro presentato: "Estimated of Multivariate Self-Exciting Threshold Autoregressive (MSETAR) models".
- Convegno "MAF10- Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance", Ravello, 7-9 Aprile, 2010. Lavoro Presentato "Outliers detection in multivariate time series by Meta-heuristic methods".
- Conferenza COMISEF-Computational optimization methods in Statistics, Econometrics, and Finance, Lodz (Polonia), 24-26 Giugno, 2010. Lavoro Presentato: "Threshold models for multivariate time series".
- Conferenza "CFE'10-Computational and Financial Econometrics", Londra, 10-12 Dicembre, 2010. Lavoro Presentato "Meta-heuristic methods for outliers detection in multivariate time series".
- Conferenza "ECTS 2011- Evolutionary Computation and Time Series", 13-14 Giugno 2011, Roma.

Lavoro Presentato "Multivariate threshold models identification and estimation by using genetic algorithms.

- o Conferenza "MAF 2014-Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Salerno, 22-24 Aprile 2014. Lavoro Presentato "Maximum empirical likelihood inference for outliers in autoregressive time series".
- o Conferenza "SIS 2014-SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Cagliari, 11-13 Giugno. Lavoro Presentato: "Outliers in Time Series: an Empirical Likelihood Approach".
- o Conferenza "SIS 2016-SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Salerno, 8-10 Giugno 2016.
- o Conferenza "MAF 2018-Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Madrid, 4-6 Aprile 2018. Lavoro Presentato "Periodic autoregressive models with multiple structural changes by genetic algorithms".

Luogo e data ROMA 08/06/2018

IL DICHIARANTE



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome **FLAMINIA MUSELLA**

SITUAZIONE ATTUALE

10/07/2017 Abilitata a Professore di II fascia SECS S/01
1/11/2014 Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A (Statistica SECS-S/01) presso l'Università degli Studi "Link Campus University".
Confermata fino al 30.10.2019

CONGEDI

Congedo maternità dal 11 maggio 2017 al 11 ottobre 2017
Congedo maternità dal 16 luglio 2012 al 15 dicembre 2012

ESPERIENZE PRECEDENTI

1/06/2013 - 3/06/2014 Assegno di ricerca presso il Dip.to di Economia dell'Università degli Studi Roma Tre (area scientifico-disciplinare SECS-S/01). "Metodi statistici multivariati per l'analisi di dati complessi. Applicazioni economiche, economico-ambientali e aziendali"
Responsabile scientifico - Prof.ssa Julia Mortera
1/11/2011- 31/03/2013 Assegno di ricerca presso il Dip.to di Metodi e Modelli per l'economia, il territorio e la finanza (MEMOTEF) dell'Università Sapienza di Roma (area scientifico-disciplinare SECS-S/01).
Responsabile scientifico - Prof. Giorgio Alleva

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data 28/03/2011
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato in Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa - XXIII ciclo presso il Dipartimento di Economia, Università degli studi Roma Tre.
Data Da marzo 2007 a gennaio 2008
Titolo della qualifica rilasciata Master di II livello "Qualità nella Pubblica Amministrazione" presso la Facoltà di Economia, Università degli studi Roma Tre.
Data 21/12/2006

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Specialistica in "Metodi Statistici per l'Analisi dei Sistemi Economici con votazione 110/110 e lode presso la Facoltà di Economia, Università degli studi Roma Tre.

Titolo della Tesi: "Integrazione di diversi aspetti della qualità mediante le reti bayesiane: applicazione al Romaeuropa Festival".

Data 25/11/2004

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Triennale in 'Economia delle Imprese e dei Mercati - curriculum "Metodi quantitativi per l'Economia e l'Impresa" con votazione 110/110 e lode presso Facoltà di Economia, Università degli studi Roma Tre.

Titolo della Tesi: "Le reti bayesiane di supporto alla teoria delle decisioni".

SOGGIORNI ESTERI

Da ottobre 2009 a gennaio 2010 Visiting student del Prof. Lauritzen presso il Dipartimento di Statistica all'Università di Oxford.

PROGETTI DI RICERCA

Progetto "Decode"

Dal 2016 (in corso) Partecipazione al progetto ERASMUS +

Ruolo Partecipante

Entità del progetto Progetto di ricerca

Progetto "Reti Bayesiane come supporto alle decisioni nei mercati dell'energia"

2015-2016 Partecipazione al progetto di ricerca Reti Bayesiane come supporto alle decisioni nei mercati dell'energia

Ruolo Partecipante

Entità del progetto Progetto di ricerca

Progetto "Bologna & Beyond"

2014-2016 Partecipazione al progetto di ricerca Bologna & Beyond

Ruolo Partecipante

Entità del progetto Progetto di ricerca

Progetto "Miglioramento e sviluppo dell'attuale sistema di monitoraggio qualità di Aeroporti di Roma"

2013-2015 Partecipazione al progetto di ricerca congiunto con il Dipartimento di Scienze Aziendali dell'Università degli Studi Roma Tre e Aeroporti di Roma.

Ruolo Responsabile parte statistica

Entità del progetto Progetto di consulenza e ricerca

Progetto "Bayesian Networks' structural learning by Rank-based test for conditional independence in multivariate time series"

2012-2013 Partecipazione alla ricerca d'ateneo (Sapienza)

Ruolo Co-investigatore

Entità del progetto Progetto di ricerca d'ateneo

Progetto **Solutions for Environmental contrasts in Coastal Areas (SECOA). Grant agreement nr. 244251.**

2011-2013 Partecipazione al progetto co-finanziato da European 7th Framework Programme (2007-2013)

Ruolo Collaboratore

Entità del progetto Progetto europeo

Progetto "Realizzazione di un'attività di validazione del modello di rilevazione della customer satisfaction (CS) dei servizi erogati on-line e off-line dalle amministrazioni territoriali appartenenti alle regioni Campania, Calabria, Puglia e Sicilia".

2010 Progetto di ricerca congiunta con il Dipartimento di Scienze Aziendali ed Economico-Giuridiche dell'Università degli Studi Roma Tre, il Dipartimento della Funzione Pubblica e il Formez.

Ruolo Collaboratore

Entità del progetto Progetto di consulenza e ricerca

Progetto **Progetto "Per un'amministrazione di qualità - azioni per promuovere la customer satisfaction, il benchmarking, il monitoraggio, la valutazione e la visibilità della qualità".**

2009 Progetto di Ricerca congiunta con il Dipartimento di Scienze Aziendali ed Economico-Giuridiche dell'Università degli Studi Roma Tre, il Dipartimento della Funzione Pubblica e il Formez, Realizzazione di un modello di valutazione della soddisfazione cittadini/utenti dei servizi erogati on-line degli enti locali.

Ruolo Collaboratore

Entità del progetto Progetto di consulenza e ricerca

Progetto "Sperimentazione di un modello di Customer satisfaction on line su un panel di enti locali e impostazione del modello di Customer Satisfaction off line e realizzazione di strumenti di rilevazione"

2009 Progetto "Azioni per promuovere la customer satisfaction, il benchmarking, il monitoraggio, la valutazione e la visibilità della qualità".

Progetto di ricerca congiunta con il Dipartimento di Scienze Aziendali ed Economico-Giuridiche dell'Università degli Studi Roma Tre, il Dipartimento della Funzione Pubblica e il Formez.

Ruolo Collaboratore
Entità del progetto Progetto di consulenza e ricerca

Progetto "Per un'amministrazione di qualità - ulteriori azioni per promuovere l'autovalutazione e il miglioramento continuo".

2008 Progetto di ricerca congiunta con il Dipartimento di Scienze Aziendali ed Economico-Giuridiche dell'Università degli Studi Roma Tre, il Dipartimento della Funzione Pubblica e il Foromez, Realizzazione di una ricerca sulla diffusione dei percorsi formativi di alta formazione sui temi del TQM destinati alla Pubblica Amministrazione.

Ruolo Collaboratore
Entità del progetto Progetto di consulenza e ricerca

Progetto "La misura della soddisfazione degli utenti dei siti e dei servizi on line delle amministrazioni e per la predisposizione di uno strumento di rilevazione della customer satisfaction."

2007-2008 Progetto di ricerca congiunta con il Dipartimento di Scienze Aziendali ed Economico-Giuridiche dell'Università degli Studi Roma Tre e il CNIPA (Centro Nazionale Informazione nella Pubblica Amministrazione).

Ruolo Collaboratore
Entità del progetto Progetto di consulenza e ricerca

Progetto "Analisi di strutture di dipendenza complesse mediante sistemi esperti probabilistici: applicazioni alla statistica forense e alla statistica ufficiale" cofinanziato dal MIUR.

2007-2009 Progetto di Ricerca di interesse nazionale PRIN

Ruolo Collaboratore
Entità del progetto Progetto di ricerca di interesse nazionale

INTERESSI DI RICERCA I suoi interessi di ricerca ricadono nell'area delle tecniche di statistica multivariata e riguardano sia gli aspetti metodologico-computazionali che applicativi. È interessata ad aspetti computazionali e applicativi dei modelli grafici e, in particolare, delle reti bayesiane, per lo studio dell'analisi della dipendenza tra variabili ordinali e miste nominali - ordinali. Nella tesi di dottorato, si è occupata della realizzazione di un nuovo algoritmo di apprendimento delle strutture di relazione tra le variabili categoriali.

Applicazioni Economico - Ambientali Si occupa (con G. Alleva, M.C. Bramati, M.F. Arezzo, N. Acocella e G. Di Bartolomeo) di metodi di statistica multivariata per lo studio di fenomeni di natura economico e economico-ambientale a partire da dati complessi. In particolare si è soffermata sullo studio di conflitti tra stakeholder per il controllo e la gestione delle risorse in aree fragili come le zone costiere.

Applicazioni aziendali È interessata alle applicazioni aziendali dei modelli grafici e, in particolare modo, delle reti bayesiane con particolare riferimento alla misurazione e al monitoraggio della qualità dei servizi pubblici erogati on-line o off-line. Ha sviluppato interesse (con M.F. Renzi, R. Guglielmetti e P. Vicard) nell'applicazione delle reti bayesiane per le decisioni come strumento di supporto alle scelte aziendali e come strumento di gestione delle informazioni per il miglioramento della qualità dei servizi.

Si occupa (con P. Vicard) della gestione di problemi aziendali di natura complessa tramite sia all'integrazione di diversi aspetti di qualità tramite le reti bayesiane Object-Oriented.

Si è occupata dell'utilizzo dei sistemi esperti probabilistici come strumento di benchmarking (con R. Guglielmetti).

Aspetti computazionali Si occupa (con P. Vicard e V. Vitale) di algoritmi constraint-based per dati non normale con l'ausilio di modelli copula.

Ha recentemente maturato interesse (con M.C. Bramati) per le reti bayesiane per serie storiche.

Si è occupata (con P. Vicard e D. Marella) di variazioni di algoritmi di apprendimento della struttura dei dati in presenza di disegni campionari complessi

Durante il suo soggiorno all'università di Oxford ha collaborato alla creazione del pacchetto gRim con David Edwards e Søren Højsgaard

Altro Si sta occupando (con P. Vicard, M.F. Renzi, R. Guglielmetti e L. Di Pietro) di applicazioni delle reti bayesiane sia nel campo della student satisfaction che nel campo del controllo di processo

AWARDS Best paper award 19th QMOD conference, Rome (Italy), 21-23 September 2016, ISBN 978-91-7623-086-2.

**ALTRE ATTIVITÀ (CONNESSE
ALL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA)**

NUCLEO DI VALUTAZIONE Componente del Nucleo di Valutazione di Ateneo dell'Università degli Studi "Link Campus University" dal 5/06/2015

COMMISSIONE PARITETICA Componente coordinatore della Commissione paritetica di Ateneo dell'Università degli Studi "Link Campus University"

REFERAGGIO Referee occasionale per la rivista 'Expert Systems with Applications'
Referee occasionale per la rivista 'Journal of Management Analytics'
Referee occasionale per la rivista 'Advances in Higher Education'
Referee occasionale per la rivista 'International Journal of Environmental Policy and Decision Making'

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ Società Italiana di Statistica (SIS)

ATTIVITÀ DIDATTICA

A DISTANZA

Anno Accademico: 2014/2015
2015/2016
Responsabile dell'insegnamento di 'Statistica' e-learning per il corso di laurea per executive presso l'Università degli Studi " Link Campus University" - Via Nomentana, 335 - Roma.

Anno Accademico: 2011/2012
2012/2013
2013/2014
Master e-learning di secondo livello 'Qualità nella Pubblica Amministrazione' (titolare M. F. Renzi); modulo 'Strumenti Statistici della qualità' (con Prof. P. Vicard).

FRONTALE

Corsi di dottorato

Anno Accademico: 2011/2012
2012/2013
Esercitazioni del corso "Modelli grafici" (Prof. P. Vicard) nell'ambito del Dottorato "Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa" (coordinatore: Prof. J. Mortera)

Anno Accademico: 2011/2012
2012/2013
Esercitazioni del corso "Reti Bayesiane" (Prof. J. Mortera) nell'ambito del Dottorato "Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa" coordinatore: Prof. J. Mortera)

Corsi di laurea magistrale

In Lingua Inglese

Anno Accademico: 2016/2017
2017/2018
Titolare del corso "Applied Statistics" nell'ambito del corso di laurea magistrale in Strategic Studies and Diplomatic Sciences presso l'Università Link Campus - Via del Casale di S. Pio V, 44 - Roma.

In Lingua Italiana

Anno Accademico: 2015/2016
2016/2017
2017/2018
Responsabile del modulo statistico dell'insegnamento di laurea magistrale "Management della qualità" (canale B). Presso la Facoltà di Economia, Università degli studi Roma Tre - Via Silvio D'Amico, 77 - Roma.

Anno Accademico: 2010/2011
2012/2013
2013/2014
2014/2015
Supporto alla didattica per la parte quantitativa del corso di laurea magistrale "Management della qualità" (titolari Prof. M.F. Renzi e Prof P. Vicard). Presso la Facoltà di Economia, Università degli studi Roma Tre - Via Silvio D'Amico, 77 - Roma.

Anno Accademico: 2010/2011
2012/2013
2013/2014
2014/2015
Supporto alla didattica per il corso di laurea magistrale "Statistica per il management" (titolari Prof. J. Mortera e Prof P. Vicard) Presso la Facoltà di Economia, Università degli studi Roma Tre - Via Silvio D'Amico, 77 - Roma.

Anno Accademico: 2009/2010
Supporto alla didattica per il corso di laurea magistrale "Controllo statistico per la qualità" (titolare Prof. P. Vicard) Presso la Facoltà di Economia, Università degli studi Roma Tre - Via Silvio D'Amico, 77 - Roma.

Corsi di laurea

In Lingua Inglese

Anno Accademico: 2016/2017
2017/2018
Titolare del corso "Statistics" nell'ambito del corso di laurea in Political Sciences and International Relations presso l'Università Link Campus - Via del Casale di S. Pio V, 44 - Roma.

Anno Accademico: 2014/2015
Titolare del corso "Quantitative methods and statistics" nell'ambito del corso di laurea in Political Sciences and International Relations presso l'Università Link Campus - Via Nomentana, 335 - Roma.

In Lingua Italiana

Anno Accademico: 2016/2017
2017/2018
Titolare del corso "Statistica e matematica Finanziaria" nell'ambito del corso di laurea in Economia, presso l'Università Link Campus - Via Nomentana, 335 - Roma.

Anno Accademico: 2015/2016
2016/2017
Titolare del corso "Statistica" nell'ambito del corso di laurea in Scienze della Politica e dei Rapporti Internazionali, presso l'Università Link Campus - Via Nomentana, 335 - Roma.

Anno Accademico: 2014/2015
2015/2016
Titolare del corso "Statistica" nell'ambito del corso di laurea in Economia, presso l'Università Link Campus - Via Nomentana, 335 - Roma.

Anno Accademico: 2010/2011
2011/2012
2012/2013
2013/2014
2014/2015
2015/2016
2016/2017
2017/2018
Esercitatrice per il corso di laurea triennale "Statistica" (titolare Prof. L. De Giovanni)
Presso la Facoltà di Scienze Politiche, Università LUISS Guido Carli - Viale Romania, 32 - Roma.

Anno Accademico: 2014/2015
Esercitatrice per il corso di laurea triennale "Statistica" (titolare Prof. P. D'Urso)
Presso la Facoltà di Scienze Politiche, Università LUISS Guido Carli - Viale Romania, 32 - Roma.

Anno Accademico: 2009/2010
2010/2011
2011/2012
Supporto alla didattica per il corso di laurea triennale "Statistica applicata alle decisioni aziendali" (titolari Prof. J. Mortera e Prof. P. Vicard) Presso la Facoltà di Economia, Università degli studi Roma Tre - Via Silvio D'Amico, 77 - Roma.

Altri corsi

Anno Accademico: 2009/2010
Responsabile del modulo "Statistica per i beni culturali" nell'ambito del corso IFTS in Comunicazione nei beni culturali. Presso la sede dell'Ente Regionale per la formazione e l'addestramento professionale- ERPAF Lazio - Largo Ascianghi, 5 - Roma.

7 e 28 novembre 2008
Esercitatore nel Corso di "Statistica Multivariata per dati categoriali" (titolari Prof. J. Mortera e Prof. P. Vicard) con i software R e Hugin. Istat - Via Cesare Balbo, 16 - 00184 Roma.

SEMINARI

Data e Luogo
Lavoro
Luglio 2011, Università degli studi Roma Tre
F.MUSELLA: Bayesian networks structural learning from ordinal data

Data e Luogo Lavoro Giugno 2012, Sapienza Università di Roma
F.MUSELLA E P. VICARD: Object-Oriented Bayesian networks for complex management problems

Data e Luogo Lavoro Febbraio 2013, Sapienza Università di Roma
F.MUSELLA: A PC algorithm variation for ordinal data

Data e Luogo Lavoro Gennaio 2014, Università degli studi Roma Tre
M.C.BRAMATI, F.MUSELLA, G. ALLEVA: What drives conflicts in coastal areas: an econometric approach

POSTER

Data e Luogo Convegno Lavoro Giugno 2016, Salerno
SIS 2016
F.MUSELLA, S. CAPOGNA, M.C. DE ANGELIS
Bayesian networks for supporting the digitization process in Italian schools

Data e Luogo Convegno Lavoro Giugno 2014, Cagliari
SIS 2014
M.C. BRAMATI, F.MUSELLA, P.VICARD
Bayesian Network structural learning in multivariate time series

CONVEGNI E MEETING (SPEAKER)

Data e Luogo Convegno Lavoro Settembre 2016, Roma
19th QMOD conference
F. MUSELLA, R. GUGLIELMETTI MUGION, H. RAHARJO H., L. DI PIETRO
Reconciling internal and external satisfaction through probabilistic graphical models: an empirical study"(Best paper award)

Data e Luogo Convegno Lavoro Settembre 2015, Treviso
SIS intermedia 2015
F.MUSELLA
A proposal for learning Bayesian networks with categorical variables (su invito)

Data e Luogo Convegno Lavoro Dicembre 2014, Pisa
ERCIM 2014
D.MARELLA, F.MUSELLA, P.VICARD
Learning Bayesian networks in Complex survey sampling (su invito)

Data e Luogo Convegno Lavoro Giugno 2014, Palermo
21st EurOMA Conference
L. DI PIETRO, R. GUGLIELMETTI MUGION, F. MUSELLA, M.F. RENZI , P. VICARD
Monitoring an airport check-in process by integrating perceived and provided quality: a statistical model for an Italian experience

Data e Luogo	Giugno 2014, Cagliari												
Convegno	SIS 2014												
Lavoro	D.MARELLA, F.MUSELLA, P.VICARD Learning Bayesian networks in Complex survey sampling												
Data e Luogo	Maggio 2012, Roma												
Convegno	"SECOA meeting"												
Lavoro	G. ALLEVA, M.C. BRAMATI, F. MUSELLA A taxonomy of the SECOA conflicts												
Data e Luogo	Novembre 2011, Gerusalemme												
Convegno	"SECOA meeting"												
Lavoro	G. ALLEVA, M.F. AREZZO, M.C. BRAMATI, F. MUSELLA, T. RADICE, B. STANISCA: SECOA case studies: common features and behavioural patterns												
Data e Luogo	Settembre 2011, Pavia												
Convegno	"Cladag 2011"												
Lavoro	F.MUSELLA, P.VICARD: Object-Oriented Bayesian networks for combining several features of the quality												
Data e Luogo	Settembre 2010, San Polo (Olbia)												
Convegno	"Greco-Italian meeting on Statistics"												
Lavoro	F.MUSELLA: Structural learning of graphical models from ordinal data												
Data e Luogo	Settembre 2008, Firenze.												
Convegno	11 th Toulon-Verona International Conference on "Quality in Services"												
Lavoro	Presentazione del paper GUGLIELMETTI R., MUSELLA F., RENZI M.F., VICARD P., "A tool for managing information to improve services: probabilistic expert systems"												
Data e Luogo	Aprile 2007, Roma												
Convegno	"Valutazione e customer satisfaction per la qualità dei servizi".												
Lavoro	F.MUSELLA, P.VICARD, M.F. RENZI : " Un modello di valutazione della qualità basato sui sistemi esperti probabilistici".												
Madrelingua	Italiano												
Altre lingue	Inglese												
Autovalutazione	<table><tr><td>Comprensione</td><td>Parlato</td><td>Scritto</td></tr><tr><td>Ascolto</td><td>Interazione orale</td><td>Produzione orale</td></tr><tr><td>Lettura</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Inglese C Livello 2 Avanzato</td><td>C2 Livello 2 Avanzato</td><td>C Livello 2 Avanzato</td></tr></table>	Comprensione	Parlato	Scritto	Ascolto	Interazione orale	Produzione orale	Lettura			Inglese C Livello 2 Avanzato	C2 Livello 2 Avanzato	C Livello 2 Avanzato
Comprensione	Parlato	Scritto											
Ascolto	Interazione orale	Produzione orale											
Lettura													
Inglese C Livello 2 Avanzato	C2 Livello 2 Avanzato	C Livello 2 Avanzato											
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	<ul style="list-style-type: none">➤ Sistemi operativi: Pacchetto Office (ottima conoscenza), Internet Explorer (ottima conoscenza).➤ Programmi statistici: R (ottima conoscenza), Minitab (ottima conoscenza), Hugin (ottima conoscenza), MIM (ottima conoscenza), SPSS (buona conoscenza), M-PLUS (buona conoscenza).➤ Programmi di videoscrittura Latex (ottima conoscenza).												
CONTRIBUTI COMPUTAZIONALI	Co-autrice insieme a David Edwards, Søren Højsgaard della funzione ciTest_ordinal del pacchetto gRim del software R.												
ALLEGATI	Elenco Pubblicazioni realizzate.												

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

DATA 06 Giugno 2018

FIRMA

Flaminia Musella

www.AlboPretorionline.it 22/10/18

ELENCO PUBBLICAZIONI

Articoli pubblicati su riviste internazionali:

1. Vitale, V., Musella, F., Vicard, P., Guizzi, V., (2018) "Modelling an Energy Market with Bayesian networks for Non-normal Data" *Computational Management Science*, 0, 1-18. (DOI: 10.1007/s10287-018-0320-2)
2. Di Pietro, L., Guglielmetti Mugion R., Musella, F., Renzi, M.F., Vicard, P. (2017) "Monitoring an airport check-in process by integrating perceived and provided quality: a statistical model for an Italian experience" *Transportation Research Part A Policy and Practice*. Vol. 106, pp. 235-247. ISSN: 0965-8564 (DOI: 10.1016/j.tra.2017.09.020)
3. Musella, F., Guglielmetti Mugion, R., Raharjo H., Di Pietro, L. (2017), "Reconciling internal and external satisfaction through probabilistic graphical models: an empirical study" *International Journal of Quality and Service Sciences*. Vol. 9, Issue: 3/4, pp.347-370. ISSN: 1756-669X (DOI:10.1108/IJQSS-02-2017-0007)
4. Bramati, M.C., Musella, F., Alleva G. (2016), "Mapping resource conflicts with probabilistic network models". *Journal of Cleaner Production*. Vol. 139, pp 1463-1477. ISSN: 0959-6526 (DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.09.025)
5. Musella, F. & Vicard, P. (2015), "Object-Oriented Bayesian networks for complex management problems". *Quality & Quantity*. Vol. 49, Issue 1, Page 115-133. ISSN: 0033-5177 (DOI: 10.1007/s11135-013-9977-3)
6. Di Pietro, L., Guglielmetti Mugion R., Musella, F., Renzi, M.F., Vicard, P. (2015) "Reconciling internal and external performance in a holistic approach: a Bayesian network model in higher education" *Expert Systems with Applications*. Vol. 42, n.5 pp. 2691-2702. ISSN: 0957-4174 (DOI: 10.1016/j.eswa.2014.11.019)
7. Bramati, M.C., Musella, F., Alleva, G. (2014) "What drives environmental conflicts in coastal areas? an econometric approach". *Ocean & Coastal Management*. Vol. 101, Part B: Simulating the Dynamics of Land Use Change in Coastal Areas, pp. 63-78. ISSN: 0964-5691 (DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2014.06.012)
8. Musella, F. (2013), "A PC algorithm variation for ordinal variables". *Computational Statistics*, Vol. 28, n. 6 pp. 2749-2759. ISSN: 1613-9658 (DOI: 10.1007/s00180-013-0426-5)
9. Guglielmetti, R. & Musella, F. (2013), "Customer satisfaction and statistical techniques to implement benchmarking in public sector". *Total Quality management and Business Excellence* Vol. 24, n. 5-6 pp. 619-640. ISSN: 1478-3363 (DOI: 10.1080/14783363.2012.733260)
10. Renzi, M.F., Vicard, P., Guglielmetti, R., Musella, F. (2009), "Probabilistic expert systems for managing information to improve services". *TQM journal*, Vol. 21, Issue 4 -pp. 429-442. ISSN: 1754-2731 (DOI: 10.1108/17542730910965119)

Articoli sottoposti a rivista

1. Capogna, S., De Angelis, M.C., Musella, F. "Expectations, needs, problem of teachers in digital era" under review
2. Guglielmetti Mugion, R. Musella, F., Di Pietro, L. Toni, M. "Service Excellence Chain in Healthcare: An empirical investigation" submitted

3. Musella, F., Vicard, P., Vitale, V. "Copula Grow-Shrink Algorithm for Structural Learning" submitted

Contributo in volume

1. Capogna, S. e Musella, F. (2018) "L'iter e il metodo della ricerca" in *"Le sfide della scuola nell'era digitale"* edito da Eurolink ISBN 978 88 85622 00 5
2. Alleva, G., Bramati, M.C., Musella, F. (2014) "A general taxonomy for environmental contrasts in resource uses" in *"Le categorie geografiche di Giorgio Spinelli"* edito dalla Patron editore ISBN 9788855532631

Working paper:

1. Musella, F., Bramati, M.C., Alleva, G. (2013). "Resource driven conflicts: a general taxonomy" – W.P. 121 *Departmental Working Papers of MEMOTEF – Sapienza, University of Roma*
2. Musella, F., Vicard, P. (2012), "Object-Oriented Bayesian networks for complex quality management problems" W.P. n. 174 *Departmental Working Papers of Economics - University 'Roma Tre'* ISSN: 2279-6916
3. Acocella, N., Bramati, M.C., Di Bartolomeo, G. Alleva, G., Musella, G. (2012), "Theoretical models for conflicts in resource uses." – in the technical report "Report on modelling" *SECOA FP7 Project n°: 244251 FP7-ENV.2009.2.1.5.1. Programme Report. Sapienza University of Rome.*
4. Musella, F. (2011), "Learning a Bayesian network from ordinal data" W.P. n. 139 *Departmental Working Papers of Economics - University 'Roma Tre'* ISSN: 2279-6916
5. Alleva, G., Arezzo, M.F., Musella, F., Staniscia, B. (2011), "Common features and clustering" - *SECOA FP7 Project n°: 244251 FP7-ENV.2009.2.1.5.1 Programme Report. Sapienza University of Rome.*

Proceedings:

1. Musella, F., Vicard, P., Vitale, V., 2017, "A constraint-based algorithm for non-paranormal data" In: *CLADAG 2017 Book of Short Papers, 13-15 September 2017*, ISBN 978-88-99459-71-0
2. Musella, F., Guglielmetti Mugion, R., Raharjo H., Di Pietro, L. 2016, "Reconciling internal and external satisfaction through probabilistic graphical models: an empirical study" (Best paper award) *19th QMOD conference, Rome (Italy), 21-23 September 2016*, ISBN 978-91-7623-086-2.
3. Musella, F., Capogna, S., De Angelis M.C. 2016, "Bayesian networks for supporting the digitization process in Italian schools" *48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society* ISBN: 9788861970618
4. Vitale, V., Guizzi, V., Musella, F., Vicard, P. 2016, "Non-parametric Bayesian Networks for Managing the Energy Market Complexity" *48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society* ISBN: 9788861970618
5. Musella, F. 2015, "A proposal for learning Bayesian networks from categorical variables" *SIS 2015 meeting: Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini* ISBN: 978-88-6787-452-1, Treviso

6. Bramati, M.C., Musella, F. 2014, "Bayesian Network structural learning in multivariate time series" *47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society* ISBN: 978-88-8467-874-4, Cagliari
7. Musella, F., Marella, D., Vicard, P. 2014, "Learning Bayesian networks in complex survey sampling" *47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society* ISBN: 978-88-8467-874-4, Cagliari
8. Di Pietro L., Guglielmetti R., Musella F., Renzi M.F., Vicard P. 2013, "An Internal and External Performance Model Using Probabilistic Expert Systems: an Experimental Test of an Italian Master's Programme" *16th QMOD-ICQSS Proceedings*, pp.548-559. ISBN 978-961-232-269-4, Portoroz, Slovenia
9. Musella, F., Vicard, P. (2011). "Object-Oriented Bayesian Networks for combining several features of the quality". In: *Proceedings of CLADAG 2011 conference*. ISBN: 9788890663901, PAVIA
10. Renzi M.F., Vicard P., Guglielmetti R. & Musella F. 2008, "A tool for managing information to improve services: probabilistic expert systems", *Quality in services*, Firenze 4-5 Settembre, vol. 2- pp. 830-841. ISBN:978-88-8453-855-0
11. Guglielmetti R., Musella F., Renzi M.F. & Vicard P. 2008, "Evaluating citizens' satisfaction about public online services: the questionnaire reliability and validation" *Quality in services*, Firenze 4-5 Settembre, vol. 1, pp. 334-344. ISBN:978-88-8453-855-0
12. Musella, F., Guglielmetti, R., Renzi, M.F. (2007). "Survey of customer satisfaction in a course of higher education". In: *Proceedings of Conference Quality in services*. ISBN: 978-960-243-642-4, Salonicco, 3-4 Settembre 2007

Book of Abstract

1. Musella, F., Marella, D., Vicard, P. 2015, "Bayesian networks structural learning for complex survey data" *7th International Conference on Computational and Methodological Statistics. ERCIM 2014* ISBN: 978-84-937822-4-5

Tesi di dottorato:

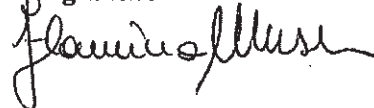
F. Musella (2011), "Bayesian networks structural learning from ordinal data"

Contributi vari:

1. Musella F., Edwards D., Højsgaard S. (2011). ciTest_ordinal, Funzione implementata in R e del pacchetto statistico gRim
2. Alleva, G., Arezzo, M.F., Musella, F., Staniscia, B. 2011. "Profiling coastal areas through statistical analysis" In proceeding of: SECOA 4th Project Meeting and End Users Session (codice 11573/499568 archivio istituzionale di Uniroma1)
3. Musella F., Vicard P. & Renzi M.F. 2007, "Un modello di valutazione della qualità basato su sistemi esperti probabilistici". Atti sulla conferenza *Valutazione e customer satisfaction per la qualità dei servizi*, Roma 13-14 Aprile, pp. 213-216.

Date 06.06.2018

Signature



Marta Nai Ruscone

Curriculum Vitae

Personal data

Contact Information

Research interest

Multivariate dependence models with copulas; Cluster Analysis; Classification; Factor analysis; Mixture Models; Measure of associations; Dissimilarity measures; High-dimensional Data; Multivariate longitudinal data; Multivariate count data; Categorical data; Rank Data; Statistical applications in Economics and social science in general

Education

14/09/11 **Ph.D., Applied Statistics (XXIII)**, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano

Title *Hierarchical models: methodological aspects and applications*

Supervisors Prof. Giuseppe Boari, Prof. Roberta Paroli

04/11/04 **M.S., Economics and Statistical Sciences**, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.

Title *Reliability and maintenance issues in duration systems characterized by a logistic function*

Supervisors Prof. Umberto Magagnoli, Prof. Roberta Paroli

Research experience

- 09/15-Pres **Assistant Professor in Statistics (SECS-S/01) L. 240/10, School of Economics and Management, LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).**
- 05/13-08/15 **Research Fellow in Statistics, Statistical department, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.**

Visiting positions

- 02/18-09/18 **Visiting Researcher in Statistics, School of Mathematics and Statistics, University College Dublin, Dublin, (Prof. Thomas Brendan Murphy).**
- 05/17-09/17 **Visiting Researcher in Statistics, School of Mathematics and Statistics, University College Dublin, Dublin, (Prof. Thomas Brendan Murphy).**

Awards

- 2016 Best Poster Award conferred to Nai Ruscone M. for the Scientific Quality of the Poster 'Mixture of vine copulas for clustering' presented at *MBC²: Model-Based Clustering and Classification*, Catania (IT), September 5-7 2016.
- 2015 Research Award area 13, Università Cattolica del Sacro Cuore: A. Bonanomi, G. Cantaluppi, M. Nai Ruscone, S. A. Osmetti A new estimator of Zumbo's Ordinal Alpha: a copula approach, *Quality and Quantity*, 49 (3), 941-953, 2015

Peer Reviewed Journals

- 2018 Deldossi, L., Nai Ruscone, M., R Package OBsMD for follow-up designs in an objective Bayesian framework. *Journal of Statistical Software* (Accepted subject to minor revisions)
- 2017 Bonanomi, A., Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A. Defining subjects distance in hierarchical cluster analysis by copula approach. *Quality & Quantity*, vol. 51, p. 859-872, ISSN: 1573-7845, doi: 10.1007/s11135-016-0444-9
- 2015 Bonanomi, A., Cantaluppi, G., Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A. A new estimator of Zumbo's Ordinal Alpha: a copula approach. *Quality & Quantity*, vol. 49, p. 941-953, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-014-0114-8
- 2015 Boari, G., Nai Ruscone, M. (2015). A procedure simulating Likert scale item responses. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, vol. 8, p. 288-297, ISSN: 2070-5948, doi: 10.1285/i20705948v8n3p288
- 2012 Bonanomi, A., Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A. Reliability measurement for polytomous ordinal items: the empirical polychoric ordinal Alpha. *Quaderni di Statistica*, vol. 14, p. 53-56, ISSN: 1594-3739

Book Chapters

- 2016 Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A. Modelling the dependence in multivariate longitudinal data by pair copula decomposition. In: Ferraro, Maria Brigida, *Soft methods for data science. Advances in Intelligent System and Computing*, vol. 456, p. 373-380; Springer, ISBN: 978-3-319-42971-7, ISSN: 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-319-42972-446
- 2015 Bonanomi, A., Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A. Defining the subjects distance in hierarchical cluster analysis by copula approach. In: Mola, Francesco; Conversano, Claudio, *Cladag 2015: 10. scientific meeting of the classification and data analysis group of the Italian statistical society: book of abstracts*, p. 582-587, Cagliari: CUEC, ISBN: 978-88-8467-949-9
- 2014 Boari, G., Cantaluppi, G., Nai Ruscone, M. Scale reliability evaluation for a-priori clustered data. In: Vicari, D.; Okada, A.; Ragozini, G.; Wehns, C., *Analysis and modeling of complex data in behavioral and social sciences. Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization*, p. 37-45, Springer, ISBN: 978-3-319-06691-2, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-06692-9

Book

- 2012 Zappa, D., Nai Ruscone, M., Bramante, R. *Appunti di metodi statistici per la finanza e le assicurazioni*. p. 1-229, Milano: EDUCatt, ISBN: 978-88-8311-964-4
- 2012 Nai Ruscone, M. *Strumenti statistici e informatici per l'analisi dei dati del questionario GGP (Generation & Gender Programme)*. p. 1-86, Milano: EDUCatt, ISBN: 978-88-8311-971-2

Conference Publications

- 2017 Nai Ruscone, Marta (2017). Comparing clusterings by copula information based distance. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, *ClaDAG 2017: book of short papers*. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017
- 2017 Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Mixture of copulae based approach for defining the subjects distance in cluster analysis. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, *ClaDAG 2017: book of short papers*. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017
- 2017 Nai Ruscone, Marta (2017). Exploratory factor analysis of ordinal variables: a copula approach. In: Petrucci, Alessandra; Verde, Rosanna, *SIS 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations: 28-30 June 2017 Florence (Italy): proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society. Proceedings and report*, vol. 114, p. 737-742, ISBN: 978-88-6453-521-0, Firenze, 28-30 June 2017

- 2013 Bramante, Riccardo, Nai Ruscone, Marta, Spani, Pasquale (2013). Credit risk measurement and ethical issue: some evidences from the Italian banks. In: Minerva, Tommaso; Morlini, Isabella; Palumbo, Francesco, Cladag 2013: 9th meeting of the classification and data analysis group. p. 1-4, ISBN: 978-88-6787-117-9, Modena, 18-20 September 2013
- 2013 Deldossi, Laura, Nai Ruscone, Marta (2013). OBsMD: an R package for objective Bayesian model discrimination in follow-up design. In: Sco 2013: proceedings of the 8th complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction, Milano, Italy. p. 1-4, ISBN: 978-88-6493-019-0, Milano, 9-11 September 2013
- 2013 Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2013). The Polychoric Ordinal Alpha, measuring the reliability of a set of polytomous ordinal items. In: Brentari, Eugenio; Carpita, Maurizio, Advances in latent variables. p. 1-6, Brescia, 19-21 June 2013
- 2013 Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta (2013). Use of relevant principal components to define a simplified multivariate test procedure of optimal clustering. In: Minerva, Tommaso; Morlini, Isabella; Palumbo, Francesco, Cladag 2013: 9th meeting of the classification and data analysis group. p. 1-4, ISBN: 978-88-6787-117-9, Modena, 18-20 September 2013
- 2012 Boari, Giuseppe, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta (2012). Scale Reliability Evaluation for a-priori Clustered Data. In: Okada A; Vicari D; Ragozini G, Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences. Book of Short Paper. p. 1-4, Padova: CLEUP, ISBN: 978-88-6129-916-0, Anacapri, 3-4 September 2012
- 2012 Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta (2012). Use of ICC for defining the optimal clustering solution under normality assumption. In: Akinori, Okada, Analysis and modeling of complex data in behavioural and social sciences: book of short paper. p. 1-4, ISBN: 978-88-6129-916-0, Anacapri, Italy, 3-4 September 2012
- 2010 Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2010). Effetti sul PIL dell'andamento degli investimenti in costruzioni: relazione tra occupazione totale e nel settore costruzioni. In: Convegno di presentazione della ricerca Ripresa del settore immobiliare-costruttivo: crescita dell'occupazione e integrazione sociale: il caso italiano. p. 1-18, Milano, 9 giugno 2010
- 2009 Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2009). Causal relationship between PIL and construction flows: evidence from Italy. In: Convegno di presentazione della ricerca Dinamica del settore immobiliare-costruttivo e ripresa del PIL: il caso italiano. p. 1-8, Milano, 10 giugno 2009
- 2009 Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2009). The effects of money supply on construction flows: evidence from Italy. In: Convegno di presentazione della ricerca Dinamica del settore immobiliare-costruttivo e ripresa del PIL: il caso italiano. p. 1-8, Milano, 10 giugno 2009

Software

OBsMD R package - Objective Bayesian Model Discrimination in Follow-Up Designs.
Creator and Maintainer since 2015.
Available on CRAN: <https://CRAN.R-project.org/package=OBsMD>.

Talks (contributed sessions)

- 2017 ECDA 2017 (European conference on data analysis) - Wroclaw (Poland), 27-29 September 2017 - Model based clustering of three-way data via pair-copula mixture models. (Nai Ruscone, M.)
- 2017 CLADAG 2017 - Milan, 13-15 September 2017 - Comparing clusterings by copula information based distance. (Nai Ruscone, M.)
- 2017 CLADAG 2017 - Milan, 13-15 September 2017 - Mixture of copulae based approach for defining the subjects distance in cluster analysis. (Bonanomi, A., Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A.)
- 2017 Copulas and Their Applications - Almeria, 3-5 June 2017 - Model based clustering for three-way data structures through a mixture of vine copulas. (Nai Ruscone, M.)
- 2016 9th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016) - Seville, 9-11 December 2016 - Mixture D-vine model based approach to clustering three-way data. (Nai Ruscone, M.)
- 2016 Salzburg Workshop on Dependence Models & Copulas - Salzburg, 19-22 September 2016 - Using mixture of vine copulas for clustering. (Nai Ruscone, M.)
- 2016 SMPS Soft methods in Probability and Statistics - Roma, 12-14 September 2016 - Modeling the dependence in multivariate longitudinal data by pair copula decomposition. (Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A.)
- 2016 Dependence Modeling in Finance, Insurance and Environmental Science - Munchen, 17-19 May 2016 - Modeling the structure of multivariate non-normal longitudinal data by pair copula decomposition. (Nai Ruscone, M.)
- 2015 CLADAG 2015 - Santa Margherita di Pula (Cagliari), 8-10 October 2015 - Defining the subjects distance in hierarchical cluster analysis by copula approach. (Bonanomi, A., Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A.)
- 2015 IES 2015: Statistical methods for service assessment - Bari, 8-9 July 2015 - Making feasible the comparison via simulation of the most popular scaling techniques. (Boari, G., Nai Ruscone, M.)
- 2015 IES 2015: Statistical methods for service assessment - Bari, 8-9 July 2015 - Modelling the dependence in multivariate longitudinal data: an application in health and social services. (Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A.)
- 2014 8th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2014) and 7th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014) - Pisa, 6-8 December 2014 - Modelling the dependence in multivariate longitudinal data by pair copula decomposition. (Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A.)

- 2014 SUNOVA & SHAPE Statistics with UNObservable VARIABLES Statistical models for HumAn Perception and Evaluation - Brescia, 21 October 2014 - Simulating the discretization process resulting from the likert scale adoption. (Boari, G., Nai Ruscone, M.)
- 2013 9th EBES Conference - Roma, 11-13 January 2013 - Credit Risk Measurement and Ethical Issues: some Evidences from the Italian Banks. (Bramante, R., Nai Ruscone, M., Spani, P.)
- 2012 CLADAG 2012 - Anacapri, 3-4 September 2012 - Scale reliability evaluation for a-priori clustered data. (Boari, G., Cantaluppi, G., Nai Ruscone, M.)
- 2012 CLADAG 2012 - Anacapri, 3-4 September 2012 - Use of ICC for defining the optimal clustering solution under normality assumption. (Boari, G., Nai Ruscone, M.)
- 2012 Methods and Models for Latent Variables - Naples, 17-19 May 2012 - Reliability measurement for polytomous ordinal items: the empirical polychoric ordinal Alpha. (Bonanomi, A., Nai Ruscone, M., Osmetti, S. A.)

--- Talks (invited sessions)

- 2018 Research Seminars - Sapienza University of Rome, Department of Methods and Models for Economics Territory and Finance MEMOTEF - Rome, 7 May 2018 - Model-based clustering with R-vine. (Nai Ruscone, M.)
- 2018 Working Group of Statistical Learning - University College of Dublin, Department of Economics and Business - Dublin, 5 April 2018 - Model-based clustering with R-vine. (Nai Ruscone, M.)
- 2018 Research Seminars - University of Catania, Department of Economics and Business - Catania, 5 April 2018 - Model-based clustering with R-vine. (Nai Ruscone, M.)
- 2017 10th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017) - London, 16-18 December 2017 - Model based clustering via pair copula and applications. (Nai Ruscone, M.)
- 2013 SIS 2013 Scientific Meeting of the Italian Statistical Society - Brescia, 20-21 June 2013 - The Polychoric Ordinal Alpha, measuring the reliability of a set of polytomous ordinal items. (Bonanomi A., Nai Ruscone M., Osmetti S.A.)

--- Poster presentations

- 2017 WGMBC 2017 Working Group on Model-Based Clustering Summer Session - Organizing committee: Charles Bouveyron, Gilles Celeux, Thomas Brendan Murphy, Adrian Raftery and Luca Scrucca - Perugia, 16-22 July, 2017 - R-vine mixture models of correlated count data. (Nai Ruscone M., Murphy T. B.)
- 2017 SIS 2017 Conference of the Italian Statistical Society - Statistics and Data Science: new challenges, new generations - Florence, 28-30 June 2017 - Exploratory factor analysis of ordinal variables: a copula approach. (Nai Ruscone M.)
- 2016 MBC²: Model-Based Clustering and Classification - Catania, 5-7 September 2016 - Mixture of vine copulas for clustering. (Nai Ruscone M.)

2013 Sco 2013 - 8th complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction - Milano, 9-11 September 2013 - OBsMD: an R package for objective Bayesian model discrimination in follow-up design. (Deldossi, L., Nai Ruscone, M.)

Academic training

- Tutorial on Mixture modeling - Catania (IT), September 9-11, 2009 Organizers Prof. Salvatore Ingrassia, Prof. Roberto Rocci. Lecturers:
 - o Christian Hennig, Department of Statistical Science, University College of London, London
 - o Wilfried Seidel, School of Economic and Organizational Sciences, University of the Federal Armed Forces, Hamburg.
- ABS09 - Applied Bayesian Statistics School - Bayesian Methodology for Clustering, Classification and Categorical Data Analysis - Bressanone/Brixen (IT), June 15-18, 2009 Directors of the School Prof. Guido Consonni, Fabrizio Ruggeri. Lecturers:
 - o Dipak K. Dey, Department of Statistics, University of Connecticut, Storrs, CT, USA
 - o Luca La Rocca, Department of Computer Mathematical and Physical Sciences, Università di Modena e Reggio Emilia, Italy.
- SIS School - Theory and practice of sample surveys: probabilistic approach and non-sampling errors, Università Milano Bicocca (IT), July 04-06, 2007. Directors of the School Prof. Giovanna Nicolini, Prof. Monica Pratesi.

Current organizational responsibilities

- Jan/18-Pres **Member of the Teaching and Research Quality Committee (Presidio della Qualità di Ateneo), LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).**
- Oct/16-Pres **Member of the Graduate School Committee of the Phd Program in Management, Finance and Accounting, LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).**
- Oct/16-Pres **Active member of the Selection Committee for the Phd program in Management, Finance and Accounting, LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).**

Memberships

- SIS Italian Statistical Society, since 2006
- CLADAG CLAssification and Data Analysis Group, since 2009
- ASA American Statistical Association, since 2018

Collaboration with scientific journals

- Referee activity for: Computational Statistics, The R Journal, eJasa, Studies in Theoretical and Applied Statistics

Teaching

- a.a. 16/17-17/18 **Lecturer of phd courses, Information Technology (in English), Phd in Management, Finance and Accounting, LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).**

- a.a. **Lecturer of phd courses**, *Applied Statistics (in English)*, Phd in Management, 16/17-17/18 Finance and Accounting, LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).
- a.a. **Lecturer**, *Statistics (in English)*, Undergraduate in Economics, LIUC - Università 16/17-17/18 Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).
- a.a. **Teaching assistant**, *Computational Laboratory for Statistics*, Undergraduate in 15/16-17/18 Economics, LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).
(Prof. Eugenio Melilli)
- a.a. 17/18 **Tutorship**, *Data Analysis (in English)*, Undergraduate in Economics, Università 16/17-17/18 Commerciale Luigi Bocconi, Milano.
(Prof. Sergio Venturini)
- a.a. **Teaching assistant**, *Statistics (in English)*, Undergraduate in Economics - BIEM, 16/17-17/18 Università Commerciale Luigi Bocconi.
(Prof. Federico Andreis)
- a.a. **Adjunct professor**, *Statistics (in English)*, Undergraduate in Economics - BIEM, 16/17-17/18 Università Commerciale Luigi Bocconi, Milano.
- a.a. 16/17 **Lecturer**, *Fundamentals of financial data*, Undergraduate in Law, LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).
- a.a. 16/17 **Lecturer of phd courses**, *Cross Section Data Analysis (in English)*, Phd in Management, Finance and Accounting, LIUC - Università Carlo Cattaneo, Castellanza (VA).
- a.a. **Tutorship**, *Data Analysis*, Undergraduate in Economics, Università Commerciale 14/15-16/17 Luigi Bocconi.
(Prof. Eugenio Melilli)
- a.a. 16/17 **Adjunct professor**, *Data mining*, Undergraduate in Economics and Statistical Sciences, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano.
- a.a. 15/16 **Adjunct professor**, *Laboratory for Social Research II*, Undergraduate in Political and social sciences, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
- a.a. **Adjunct professor**, *Statistics*, Undergraduate in Economics - CLEF, Università 10/11-15/16 Commerciale Luigi Bocconi, Milano.
- a.a. **Teaching assistant**, *Statistics*, Undergraduate in Economics - CLEF, Università 10/11-15/16 Commerciale Luigi Bocconi, Milano.
(Prof. Elena Poli)
- a.a. **Teaching assistant**, *Computational Laboratory for Economics (in English)*, Master 10/11-14/15 in Economics, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
(Prof. Gabriele Cantaluppi)
- a.a. **Teaching assistant**, *Statistics 2*, Master in Economics, Università Cattolica del 12/13-14/15 Sacro Cuore, Milano.
(Prof. Guido Consonni)
- a.a. **Teaching assistant**, *Statistics*, Undergraduate in Economics, Università Cattolica 09/10-12/13 del Sacro Cuore, Milano.
(Prof. Roberta Paroli)

- a.a. **Teaching assistant**, *Quantitative Methods for Management*, Master in Economics,
10/11-12/13 Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
(Prof Riccardo Bramante)
- a.a. **Teaching assistant**, *Computation Laboratory for Business Decision*, Master in
05/06-12/13 Economics, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
(Prof Giuseppe Boari, Prof. Gabriele Cantaluppi)
- a.a. **Teaching assistant**, *Psychometric*, Undergraduate in Psychology, Università Cat-
11/12-12/13 tolica del Sacro Cuore, Brescia.
(Prof Marica Vezzoli, Silvia Angela Osmetti)
- a.a. 12/13 **Adjunct professor**, *Statistics Methods for Finance and Assurance*, Undergraduate
in Economics , Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
- a.a. **Teaching assistant**, *Economic Statistics*, Undergraduate in Economics, Università
10/11-12/13 Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
(Prof Riccardo Bramante)
- a.a. 11/12 **Lecturer**, *Seminars in Statistics*, Undergraduate in Marketing and communications,
IULM - Libera Università di Lingue e Comunicazione, Milano.
- a.a. 11/12 **Adjunct professor**, *Laboratory for Social Research II*, Undergraduate in Political
and social sciences, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
- a.a. 10/11 **Teaching assistant**, *Statistics Methods for Finance and Assurance*, Master in
Economics and statistical sciences, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
(Prof. Diego Zappa)
- a.a. 10/11 **Teaching assistant**, *Statistics Methods for Quality Control*, Master in Economics
and statistical sciences, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
- a.a. **Teaching assistant**, *Statistics*, Undergraduate in Political, economical and social
09/10-10/11 sciences, Università Statale, Milano.
(Prof. Silvia Salini)
- a.a. 10/11 **Lecturer**, *Seminars in Statistics*, Master in Public relations and corporate commu-
nication, IULM - Libera Università di Lingue e Comunicazione, Milano.
- a.a. **Tutorship Statistics**, *Undergraduate in Economics and statistical sciences*, Univer-
09/10-10/11 sità degli Studi di Milano Bicocca, Milano, (Prof Paola M. Chiodini).
- a.a. **Teaching assistant**, *Economic Statistics*, Master in Economics, Università Cattolica
08/09-09/10 del Sacro Cuore, Milano.
(Prof Luigi Santamaria)
- a.a. 09/10 **Teaching assistant**, *Analysis of statistical and survey data*, Undergraduate in
Political sciences - CES, Università Statale, Milano.
(Prof Giovanna Nicolini)
- a.a. **Teaching assistant**, *Statistics*, Undergraduate in Economics, Università Cattolica
05/06-06/07 del Sacro Cuore, Milano.
(Prof Luigi Santamaria)

Thesis Supervisor

- 2018 De Stefano Matteo, Text mining per la comunicazione tra aziende e clienti (B.Sc. Economics and Statistical Sciences Università Milano Bicocca)
- 2017 La Porta Giada, Tecniche di text mining: processo di estrazione dell'informazione da dati testuali (B.Sc. Economics and Statistical Sciences Università Milano Bicocca)
- 2017 Panizza Susanna, Misure di similarità nel text mining: un esempio applicativo (B.Sc. Economics and Statistical Sciences Università Milano Bicocca)
- 2017 Pellegata Alessandra, Imputazione dei dati mancanti: confronto tra diversi approcci (B.Sc. Economics and Statistical Sciences Università Milano Bicocca)
- 2017 Spataro Anna, Estrazione dell'informazione da dati testuali mediante text mining (B.Sc. Economics and Statistical Sciences Università Milano Bicocca)
- 2017 Stucchi Gianmarco, Algoritmi di classificazione per dati longitudinali (B.Sc. Economics and Statistical Sciences Università Milano Bicocca)

Experience

- 02/05/2012-11/05/2012 **Consulting**, *The rating methodologies*, supervisor Prof. Riccardo Bramante.
- 14-15/07/2011 **Course**, *Introduction to Stata package*, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
- 01-15/04/2011 **Consulting**, *Questionnaire data analysis for private banking customer*, UniManagement srl.
- 01/07/2009-31/08/2009 **Consulting**, *Survey on Bullying*, Transcrime, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
- 21/02/2005-20/07/2005 **Stage in Area Business Development**, *SAS Software and service*, SAS Software and Service, Milano.

Consulting activities

- 2012 – 2013 Tutor for students of Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
- 2012 – 2013 Tutor for students of Economics, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
- 2005 – 2006 Stage tutor for students of Economics, Università del Sacro Cuore, Milano
- 2005 – 2009 Group tutor - university tutor for the students which are attending my same faculty or wanna come and do that, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano

Research projects

- 2010-2015 **Research projects, Linea D.1**, *Supervisor Prof Giuseppe Boari*, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
- 2008-2009 **Research projects FAR (Fondo d'Ateneo per la Ricerca)**, *Sampling from finite population and inferential problems*, Supervisor Prof P. Quatto, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano

2006-2009 **Research projects, Linea D.1, Supervisor Prof Umberto Magagnoli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.**

Computer skills

Basic JAVA
Intermediate SQL, HTML, Office, Linux
Advanced R, MATLAB, C, Eviews, SPSS, SAS, Stata, MIWIN, L^AT_EX

Languages

Italian **Mothertongue**
English **Advanced**
German **Basic**

Conversationally fluent
Basic words and phrases only

References

References are available upon request.

The information contained in this CV has been provided under art. 46 and 47 D.P.R. 445/2000

05/06/28

Alberto P. Mancini

FRANCESCO PORRO

Residenza	
Domicilio	
Tel. ufficio	
Fax	
Tel. cellulare	
e-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	
Sesso	
Settore di competenza	Area Statistica
Esperienza accademica	
Date	dal 01/01/2015 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano-Bicocca
Funzione o posto occupato	Titolare di Assegno di Ricerca ai sensi degli art. 22 e 24 della legge 240/10
Principali mansioni e Responsabilità	Tematica: Metodi di campionamento relativi a tecniche basate su risposte casualizzate
Date	dal 01/01/2013 al 31/12/2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano-Bicocca
Funzione o posto occupato	Titolare di Assegno di Ricerca ai sensi degli art. 22 e 24 della legge 240/10
Principali mansioni e Responsabilità	Tematica: Analisi della concentrazione e del rischio di concentrazione in un portafoglio di crediti
Date	dal 01/01/2009 al 31/12/2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano-Bicocca
Funzione o posto occupato	Titolare di Assegno di Ricerca
Principali mansioni e Responsabilità	Tematica: La nuova misura puntuale di disuguaglianza basata sui rapporti fra media inferiore e superiore; Indagini empiriche e approfondimenti metodologici
Esperienza didattica	
Date	dal 01/10/2014 ad oggi
Funzione o posto occupato	Professore a contratto
Principali mansioni e Responsabilità	Titolare del modulo METODI DELL'ECONOMETRIA dell'insegnamento RISCHI ASSICURATIVI
Corso di Laurea	Corso di laurea magistrale in ECONOMIA E FINANZA
Date	dal 01/10/2014 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano
Funzione o posto occupato	Esercitatore a contratto
Principali mansioni e Responsabilità	Esercitatore del corso di STATISTICA
Corso di Laurea	Corso di laurea triennale in SCIENZE POLITICHE
Date	dal 01/10/2005 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano-Bicocca
Funzione o posto occupato	Esercitatore a contratto
Principali mansioni e Responsabilità	Esercitatore di vari corsi:
	<ul style="list-style-type: none"> - STATISTICA (dall'a.a. 2005/2006 ad oggi) - METODI STATISTICI (dall'a.a. 2008/2009 ad oggi) - INFERENZA STATISTICA (dall'a.a. 2008/2009 all'a.a. 2014/2015) - ANALISI DEI DATI (a.a. 2014/2015)
Corso di Laurea	Corsi di laurea triennali in <ul style="list-style-type: none"> - ECONOMIA E COMMERCIO - ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE - ECONOMIA E MARKETING
Date	dal 01/10/2007 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano-Bicocca
Funzione o posto occupato	Tutor a contratto
Principali mansioni e Responsabilità	Tutor di vari corsi (a rotazione):

Responsabilità	<ul style="list-style-type: none">- STATISTICA- METODI STATISTICI- ECONOMETRIA- INFERENZA STATISTICA- PROBABILITA' E INFERENZA- PIANI SPERIMENTALI PER L'ANALISI DI MERCATO E STRUTTURE LATENTI- MULTILEVEL PER IL MARKETING- INFERENCE STATISTICS																																										
Corso di Laurea	Corsi di laurea triennali e magistrali in <ul style="list-style-type: none">- ECONOMIA E COMMERCIO (triennale)- ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE (triennale)- MARKETING E MERCATI GLOBALI (magistrale)- ECONOMIA E FINANZA (magistrale)- INTERNATIONAL ECONOMICS (magistrale)																																										
Istruzione e formazione	<p>Date dal 30/10/2005 al 16/10/2009</p> <p>Nome e tipo d'Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano-Bicocca</p> <p>Certificato o diploma ottenuto Dottorato di Ricerca in</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA</p> <p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale Ph.D.</p>																																										
	<p>Date dal 01/11/1995 al 27/03/2003</p> <p>Nome e tipo d'Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia</p> <p>Certificato o diploma ottenuto Laurea quadriennale (vecchio ordinamento) in</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese MATEMATICA</p> <p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale Votazione: 110/110</p>																																										
Capacità e competenze personali	<table><tr><th colspan="7">Lingue</th></tr><tr><th rowspan="2">Lingua madre</th><th rowspan="2">Altra lingua</th><th colspan="3">Comprensione</th><th rowspan="2">Parlato</th><th rowspan="2">Scritto</th></tr><tr><th>Ascolto</th><th>Letture</th><th>Interazione</th></tr><tr><td rowspan="4">Italiano</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Inglese</td><td>C2</td><td>C1</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C1</td></tr><tr><td>Francese</td><td>B2</td><td>B1</td><td>B2</td><td>B2</td><td>B1</td></tr><tr><td>Spagnolo</td><td>A2</td><td>A1</td><td>A2</td><td>A2</td><td>A1</td></tr></table>	Lingue							Lingua madre	Altra lingua	Comprensione			Parlato	Scritto	Ascolto	Letture	Interazione	Italiano							Inglese	C2	C1	C2	C2	C1	Francese	B2	B1	B2	B2	B1	Spagnolo	A2	A1	A2	A2	A1
Lingue																																											
Lingua madre	Altra lingua	Comprensione			Parlato	Scritto																																					
		Ascolto	Letture	Interazione																																							
Italiano																																											
	Inglese	C2	C1	C2	C2	C1																																					
	Francese	B2	B1	B2	B2	B1																																					
	Spagnolo	A2	A1	A2	A2	A1																																					
Esperienze internazionali	<p>Date dal 01/08/2001 al 20/12/2001 (Fall Semester)</p> <p>Nome e tipo d'Istituto di istruzione o formazione Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA (USA)</p> <p>Posizione Exchange Student</p>																																										
	<p>Date dal 01/08/1997 al 30/06/1998 (Un anno accademico)</p> <p>Nome e tipo d'Istituto di istruzione o formazione Université Joseph Fourier, Grenoble (Francia)</p> <p>Posizione Vincitore di una borsa di studio Erasmus</p>																																										
Altre capacità e competenze	Sport vari: nuoto (ho il brevetto di istruttore di nuoto e di assistente bagnanti), immersioni sub, calcio, tennis, running																																										
Patente o patente	A e B																																										

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

- 1) Nicolis, O., Kiseľák, J., Porro, F., Stehlík, M. (2017) "Multi-fractal cancer risk assessment", Stochastic Analysis and Applications, 35(2), 237-256 - ISSN: 0736-2994
- 2) Arcagni, A., Porro, F. (2016) "A comparison of income distributions models through inequality curves", Statistica e Applicazioni, 14(2), 123-144 - ISSN: 1824-667
- 3) Porro, F. (2015) "Zenga distribution and inequality ordering", Communication In Statistics - Theory and Methods 44:18, 3967-3977 - doi:10.1080/03610926.2013.819921 - ISSN: 0361-0926
- 4) Arcagni, A., Porro, F. (2015) "On the income distribution models and inequality curves" -Proceeding della Riunione Intermedia Scientifica SIS2015 - Treviso, 9-11 settembre 2015 - ISBN: 9788867874521
- 5) Pollastri, A., Porro, F. (2015) "A test to assess the dynamic evolution of the preferences in marketing surveys", Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics, 23, Issue 3, 443-458 - ISSN: 1125-1964
- 6) Porro, F. (2014) "How we can evaluate the inequality in Flint", Economic Quality Control. 29, Issue 2, 119-128 - ISSN: 1869-6147
- 7) Arcagni, A., Porro, F. (2014) "The graphical representation of inequality", Revista Colombiana de Estadística

- 37, Issue 2, 419-436 - ISSN 0120-1751
- 8) Porro, F., Zenga, M.M. (2014) "The decomposition by subgroups of the Inequality curve $Z(p)$ and the inequality index Z " Atti della XLVII Riunione Scientifica - Università di Cagliari 11-13 giugno 2014 - ISBN: 9788884678744
 - 9) Poliscicchio, M., Porro, F. (2014) "A multi-proportion randomized response model using the inverse sampling" in: P.L. Conti, F. Mecatti, M.G. Ranalli (eds.), "Contributions to Sampling Statistics", Springer ISSN: 1431-1968
 - 10) Calabrese, R., Porro, F. (2014) "Single-name concentration risk measurements in credit portfolios" in: M. Corazza, C. Pizzi (eds.), Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Springer International Publishing Switzerland - ISBN 978-3-319-02499-8
 - 11) Arcagni, A., Porro, F. (2013) "On the parameters of Zenga distribution", Statistical Methods and Applications, 22, 285-303 - doi:10.1007/s10260-012-0219-y - ISSN: 1618-2510
 - 12) Porro, F. (2011) "The distribution model with linear inequality curve $I(p)$ ", Statistica e Applicazioni, 9, 47-61 - ISSN: 1824-667
 - 13) Nicolis, O., Porro, F. (2013) "A robust method for estimating the multifractal wavelet spectrum in geophysical images" In: Book of Abstract della European Geosciences Union General Assembly - Wien, 7-12 aprile 2013 - ISSN: 1607-7962
 - 14) Pollastri, A., Porro, F. (2013) "A test to assess the dynamic evolution of the preferences in marketing surveys", In: Book of Abstract del convegno: Il valore della statistica per le imprese e la società. Ricerche di opinione e di mercato, VSIS 2013, Milano
 - 15) Porro F. (2011) "The distribution model with linear inequality curve $I(p)$ ", Statistica e Applicazioni, 9, 47-61 - ISSN: 1824-667
 - 16) Poliscicchio M., Porro F. (2011) "A comparison between Lorenz $L(p)$ curve and Zenga $I(p)$ curve", Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics, 21, 289-301 - ISSN: 1125-1964
 - 17) Poliscicchio, M., Porro, F. (2010) "How the parameters of the new Zenga distribution model affect the inequality curves $L(p)$ and $I(p)$ ", In: Book of Abstract del Annual Meeting of German Statistical Society, Nurnberg, Germany
 - 18) Porro, F. (2009) "The distribution model with linear inequality curve $I(p)$ ", In: Book of Abstract del convegno: Journées Suisses de la Statistique, Geneve, Suisse
 - 19) Porro, F. (2009) "La curva di disuguaglianza $I(p)$: alcuni approfondimenti metodologici", Tesi di Dottorato - XXI Ciclo- Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano
 - 20) Porro F. (2008) "A comparison between Lorenz $L(p)$ curve and Zenga $I(p)$ curve", Atti della XLIV Riunione Scientifica - Università della Calabria 25-27 giugno 2008 - ISBN: 9788861292284

ELENCO DELLE PARTECIPAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- 1) Porro F (2018) "A spatio-temporal model for the inequality in the Income distribution of Italy" Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, MAF 2018 - Madrid, 4-6 aprile 2018 -Poster Session-
- 2) Arcagni A, Porro F (2015) "On the income distribution models and inequality curves" -Riunione Intermedia Scientifica SIS2015 - Treviso, 9-11 settembre 2015
- 3) Porro F. (2014) "The statistical tools for understanding the dynamic of inequality in Flint" - Flint, one city, 100 years under variability, FISC - Kettering University - Flint, MI, 24-28 giugno 2014
- 4) Porro F., Zenga, M.M. (2014) "The decomposition by subgroups of the inequality curve $Z(p)$ and the inequality index ξ " - 47a Riunione Scientifica SIS2014 - Cagliari, 11-13 giugno 2014
- 5) Poliscicchio, M., Porro F. (2013) "A randomized response model via inverse sampling for categorical variables" - III convegno ITACOSM - Università degli Studi di Milano-Bicocca - Milano, 26-28 giugno 2013
- 6) Nicolis, O., Porro, F. (2013) "A robust method for estimating the multifractal wavelet spectrum in geophysical images" European Geosciences Union General Assembly - Wien, 7-12 aprile 2013
- 7) Pollastri, A., Porro, F. (2013) "A test to assess the dynamic evolution of the preferences in marketing surveys" - convegno: Il valore della statistica per le imprese e la società. Ricerche di opinione e di mercato, VSIS 2013 - Milano, 14-15 febbraio 2013
- 8) Calabrese, R., Porro F. (2012) "Single-name concentration risk measurements in credit portfolios" - Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, MAF 2012 - Venezia, 10-12 aprile 2012
- 9) Porro, F. (2011) "A new inequality measure: its definition, properties and applications to income data" - Canadian Economics Association Meeting, Ottawa, Canada, 2-5 giugno 2011
- 10) Facchinetti D., Porro, F. (2011) "Il ruolo delle metodologie statistiche nella misura dell'incertezza proposte dalla normativa GUM"- Metrologia e Qualità 2011, Torino, 13-15 aprile 2011
- 11) Poliscicchio, M., Porro, F. (2010) "How the parameters of the new Zenga distribution model affect the inequality curves $L(p)$ and $I(p)$ " - Annual Meeting of German Statistical Society, Nurnberg, Germany, 14-17 settembre 2010
- 12) Porro, F. (2009) "The distribution model with linear inequality curve $I(p)$ " - Journées Suisses de la Statistique, Geneve, Suisse, 28-30 ottobre 2009
- 13) Porro F. (2008) "A comparison between Lorenz $L(p)$ curve and Zenga $I(p)$ curve" - XLIV Riunione Scientifica SIS2009 -Arcavacata di Rende (CS), 25-27 giugno 2008

Il sottoscritto dichiara che tutto quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Milano, 08/06/2018

Curriculum Vitae

pag. 3