

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1. POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B SETTORE CONCORSUALE 13/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/01 - DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - BANDO: D.R n. 139/2020 del 15.01.2020**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2020, il giorno 10 del mese di dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Statistiche la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 13/D1 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 - presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2204/2020 del 31.08.2020 e composta da:

- Prof. Fulvio De Santis – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma (Segretario)
- Prof. Mauro Gasparini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino (Presidente)
- Prof.ssa Maria Giovanna Ranalli – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Perugia

Il prof. De Santis è presente fisicamente nei locali del Dipartimento di Scienze Statistiche; i proff. Gasparini e Ranalli sono collegati per via telematica (Skype).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.15.

La Commissione dichiara di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

- DOTTO Francesco
- MOLLICA Cristina
- PORRO Francesco
- VARRIALE Roberta

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato DOTTO Francesco

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato MOLLICA Cristina

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato PORRO Francesco

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato VARRIALE Roberta

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.30 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 29 dicembre 2020 alle ore 10.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Fulvio De Santis (Segretario)

Prof. Mauro Gasparini (Presidente)

Prof.ssa Maria Giovanna Ranalli

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1. POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B SETTORE CONCORSUALE 13/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/01 - DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - BANDO: D.R n. 139/2020 del 15.01.2020**

### **TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

**CANDIDATO: DOTTO Francesco**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- Dottorato di ricerca [VALUTABILE]
  - Dottorato in "Statistica metodologica" conseguito presso la "Scuola di dottorato in Scienze Statistiche", Dipartimento Scienze Statistiche, Sapienza (2017)
- Assegni di ricerca e ricercatore a tempo determinato (tipo A) [TUTTI VALUTABILI]
  - 2016-2017: presso Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza
  - 2017-oggi: presso Dipartimento di Economia, Università Roma Tre
- Attività didattica [TUTTI VALUTABILI]
  - didattica integrativa/sostitutiva per insegnamento "Analisi statistica per le scienze sociali" (4 contratti di 20 ore per modulo), Dipartimento di Economia, Università Roma Tre
  - moduli di esercitazioni/seminari didattici e tutoraggio per corsi di laurea, Sapienza (2014-2017, 4 attestati)
  - Esercitazioni master II livello Big data in business", Università Tor Vergata (2020)
  - 2 docenze di moduli didattici (software R, livello introduttivo e avanzat) per Master II livello DISD, Sapienza (2017-2018)
  - modulo didattico per dottorato ("Robust methods"), Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza (2020)
- Attività formazione e ricerca presso istituzioni di ricerca [TUTTI VALUTABILI]
  - Certificazione "SAS certified predictive modeler using SAS enterprise miner 6" (2012)
  - Visiting PhD student presso Universidad Valladolid (Spagna, aprile-novembre 2015)
  - Partecipazione a Summer School Bocconi (2018)
  - Partecipazione a workshop e conferenze (2014-2019)
- Responsabilità, organizzazione e partecipazione progetti/gruppi di ricerca [TUTTI VALUTABILI]
  - Partecipazione a 4 progetti di ricerca (progetti di ricerca Sapienza e EIEF Fondazione Einaudi)
  - Membro del gruppo ricerca "Statistics and the law" (Alan Turing Institute)
  - Membro Comitato programma conferenza (Dipartimento SBAI Sapienza 2020)
- Relatore a convegni e congressi [TUTTI VALUTABILI]
  - 5 relazioni invitate a convegni nazionali e internazionali (2015-2019)
  - 2 presentazioni spontanee a convegno (SIS 2019, Cladag 2015)
  - 3 seminari presso atenei italiani
- Altro [TUTTI VALUTABILI]
  - Contratti di consulenza statistica (2009-2017)
  - Associate Editor della rivista Statistical Methods and Applications
  - Referee per alcune riviste internazionali
  - Certificazione Ielts

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Dotto, F., Mortera, J., Baldassarri, L., & Pascali, V. (2020). Analysis of a DNA mixture involving Romani reference populations. In *Forensic Science International: Genetics*, 44, 102168. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.102168 (classe A) [VALUTABILE]
2. Dotto, F., Farcomeni, A. (2019). Robust inference for parsimonious model-based clustering *Journal of Statistical Computation and Simulation* (2019), Volume 89, pp 414-442. doi: 10.1080/00949655.2018.1554659 (classe A) [VALUTABILE]
3. Dotto, F., Farcomeni, A., Pittau, M. G., & Zelli, R. (2019). A dynamic inhomogeneous latent state model for measuring material deprivation *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*. doi:10.1111/rssa.12408 (classe A) [VALUTABILE]
4. Farcomeni, A. & Dotto, F. (2018). The power of (extended) monitoring in robust clustering. *Statistical Methods and Applications*. doi: 10.1007/s10260-017-0417-8 (classe A) [VALUTABILE]
5. Dotto, F., Farcomeni, A., Garcia-Escudero L.A., Mayo-Iscar, A. (2017). A reweighting approach to robust clustering. *Statistics and Computing*, Volume 28, pp 477-493 (with supplementary material) doi: 10.1007/s11222-017-9742-x (classe A) [VALUTABILE]
6. Dotto, F. & Farcomeni, A. (2017). A generalized Chao estimator with measurement error and external information. *Environmental and Ecological Statistics*. doi: 10.1007/s10651-017-0394-y (classe A) [VALUTABILE]
7. Dotto, F., Farcomeni, A., Garcia-Escudero L.A., Mayo-Iscar, A. (2017). A fuzzy approach to robust regression clustering. *Advances in Data Analysis and Classification*, Volume 11, pp 691-710 (with supplementary material) doi: 10.1007/s11634-016-0271-9 (classe A) [VALUTABILE]
8. Dotto, F., Farcomeni, A., Garcia-Escudero L.A., Mayo-Iscar, A. (2017). Robust Fuzzy Clustering Via Trimming and Constraints. *Soft Method for Data Science*, p.p. 197-204 doi: 10.1007/s11634-016-0271-9 [VALUTABILE]
9. Dotto, F., Farcomeni, A., (2018). A robust clustering procedure with unknown number of clusters *SIS 2018 Book of Abstracts* ISBN 978 88 9191 023 3 [VALUTABILE]
10. Dotto, F. (2017). *Advances in Robust Clustering Methods with Applications*. La tesi è reperibile al seguente archivio: <https://iris.uniroma1.it/handle/11573/953915> Relatori della tesi: prof. A. Farcomeni, prof. A. Mayo- Iscar [VALUTABILE]
11. Janiri, D., De Rossi, P., Kotzalidis G. D., Girardi, P., Koukopoulos A.E, Reginaldi, D., Dotto, F., Manfredi, G., Jollant, F., Gorwood, P., Pompili, M., Sani, G. (2018). Psychopathological characteristics and adverse childhood events are differentially associated with suicidal ideation and suicidal acts in mood disorder. *European Psychiatry*, Volume 53, p.p. 31-36 doi: 10.1016/j.eurpsy.2018.05.009 [VALUTABILE]

## TESI DI DOTTORATO

“Advances in robust clustering methods with applications” (2017) [VALUTABILE]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta la seguente produzione complessiva

- 18 articoli e contributi
- 7 articoli su rivista di classe A
- 0 libri

## **CANDIDATO: MOLLICA Cristina**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- Dottorato di ricerca [VALUTABILE]
  - Dottorato di ricerca in “Statistica metodologica”, Dipartimento Scienze Statistiche, Sapienza (2014)
- Assegni di ricerca e ricercatore a tempo determinato (tipo A) [TUTTI VALUTABILI]
  - Assegno presso Dipartimento Scienze Statistiche Sapienza (2015-2016 e rinnovo per il 2017)
  - RTD-A presso Dipartimento MEMOTEF Sapienza, SSD SECS-S/01, dal 02-11-2017
- Attività didattica [TUTTI VALUTABILI]
  - titolare di insegnamento per corsi di laurea magistrale e triennale (a.a. 17-18, 18-19 e 19-20, Facoltà Economia, Sapienza)
  - co-docenza di moduli didattici per insegnamenti di corsi di laurea e laurea magistrale (Sapienza)
  - moduli didattici per dottorato di ricerca (PhD in Economica, Sapienza) in lingua inglese
  - numerosi moduli di didattica integrativa (Sapienza)
  - docenza di numerosi moduli didattici di introduzione all’uso di R per utenti non universitari (Sapienza)
- Attività formazione e ricerca presso istituzioni di ricerca [TUTTI VALUTABILI]
  - 4 collaborazioni scientifiche con centri di ricerca
  - 4 corsi di formazione pertinenti
- Responsabilità, organizzazione e partecipazione progetti/gruppi di ricerca [TUTTI VALUTABILI]
  - Organizzazione di 4 sessioni invitate di convegni internazionali (ERCIM WG, 2017-2020)
  - Responsabile scientifico di 2 progetti di ricerca finanziati (Sapienza, 2017-2018)
  - Componente di 6 progetti di Ateneo (Sapienza, 2010-2019)
- Relatore a convegni e congressi [TUTTI VALUTABILI]
  - relatore invitato a 6 convegni nazionali e internazionali (2013-2019)
  - relatore, discussant e chair in convegni nazionali e internazionali (2012-2019)
- Altro [TUTTI VALUTABILI]
  - 2 lettere di presentazione
  - Contratto di consulenza in qualità di Esperta in Statistica presso Presidenza Consiglio Ministri (per complessivi 12 mesi, 2016-2017)
  - Co-autrice (con L. Tardella) di pacchetto R (R PLMIX)
  - Idoneità per il conferimento di incarico di docenza per insegnamenti SSD SECS-S/01 (Università LUISS)
  - Referee per riviste internazionali

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Mollica C, Tardella L (2020). Bayesian analysis of ranking data with the Extended Plackett-Luce model (articolo accettato per pubblicazione su Statistical Methods and Applications, DOI: 10.1007/s10260-020- 00519-5. (Classe A) [VALUTABILE]
2. Mollica C, Tardella L (2020). PLMIX: An R package for modelling and clustering partially ranked data. Journal of Statistical Computation and Simulation, vol. 90, n. 5, pp 925-959, ISSN: 0094-9655 -- DOI: 10.1080/00949655.2020.1711909. (Classe A) [VALUTABILE]

3. Antonini L, Mollica C, Aspromonte N, Gonzini L (2019). A simple clinical prognostic index in Acute Heart Failure. *Minerva Cardioangiologica*, vol. 67, n. 1, pp 73-78, DOI: 10.23736/S0026-4725.18.04731-X. [VALUTABILE]
4. La Cesa S, Sammartino P, Mollica C, Casciulli G, Cruccu G, Truini A, Framarino-dei-Malatesta M (2018). A longitudinal study of painless and painful intercosto-brachial neuropathy after breast cancer surgery. *Neurological Sciences*, vol. 39, pp 1245-1251, ISSN: 1590-3478, DOI: 10.1007/s10072-018-3418-y. [VALUTABILE]
5. Mollica C, Petrella L (2017). Bayesian binary quantile regression for the analysis of Bachelor-to-Master transition. *Journal of Applied Statistics*, vol. 44, n. 15, pp 2791-2812, ISSN: 0266-4763, DOI: 10.1080/02664763.2016.1263835. [VALUTABILE]
6. Mollica C, Tardella L (2017). Bayesian Plackett-Luce mixture models for partially ranked data. *Psychometrika*, vol. 82, n. 2, pp 442-458, ISSN: 0033-3123, DOI: 10.1007/s11336-016-9530-0. (Classe A) [VALUTABILE]
7. Antonini L, Mollica C, Auriti A, Pristipino C, Pasceri V, Leone F, Greco S (2015). A Prognostic Index for Risk Stratification for Acute Heart Failure and Death in Subjects with Ischemic Cardiomyopathy and Cardiac Defibrillator. *Heart and Vessels*, vol. 30, n. 3, pp 325-330, ISSN: 0910-8327, DOI: 10.1007/s00380-014-0494-7. [VALUTABILE]
8. Mollica C, Tardella L (2014). Epitope profiling via mixture modeling for ranked data. *Statistics in Medicine*, vol. 33, n. 21, pp 3738-3758, ISSN: 0277-6715, DOI: 10.1002/sim.6224. (Classe A) [VALUTABILE]
9. Antonini L, Pasceri V, Mollica C, Ficili S, Poti G, Aquilani S, Santini M and La Rocca S (2011). Ambulatory blood pressure monitoring, 2D-echo and clinical variables relating to cardiac events in ischaemic cardiomyopathy following cardioverter-defibrillator implantation. *Journal of Cardiovascular Medicine*, vol. 12, n. 5, pp 334-339, ISSN: 1558-2027, DOI: 10.2459/JCM.0b013e3283410368. [VALUTABILE]
10. Mollica C, Tardella L (2019). Modelling unobserved heterogeneity of ranking data with the Bayesian mixture of Extended Plackett-Luce models. *Book of Short Papers – CLADAG 2019: 12th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, Edizioni Università di Cassino*, pp 346-349, ISBN: 978-88-8317-108-6. [VALUTABILE]
11. Mollica C, Tardella L (2018). Constrained Extended Plackett-Luce model for the analysis of preference rankings. *Book of Short Papers – SIS2018: 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Springer Italia*, pp 480-486, ISBN: 9788891910233. [VALUTABILE]
12. Mollica C, Tardella L (2013). Mixture models for ranked data classification. *Book of Short Papers – 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group, CLEUP*, pp 335-338, ISBN: 9788867871179. [VALUTABILE]

### TESI DI DOTTORATO

“Extending parametric models for ranked data” (2014) [VALUTABILE]

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta la seguente produzione complessiva

- 19 articoli e contributi
- 4 articoli su rivista di classe A
- 0 libri

## CANDIDATO: PORRO Francesco

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- Dottorato di ricerca [VALUTABILE]
  - Dottorato di ricerca in “Statistica metodologica”, Università Milano-Bicocca (2009)
- Assegni di ricerca e ricercatore a tempo determinato (tipo a) [TUTTI VALUTABILI]
  - 3 assegni di ricerca presso Dipartimento di Statistica e metodi quantitativi, Università Milano-Bicocca (periodi: 2009-2012, 2013-2014, 2015-2018)
- Attività didattica [TUTTI VALUTABILI]
  - Docenza a contratto di modulo didattico “Metodi dell’Econometria”, nell’ambito di insegnamento “Rischi assicurativi”, Università Milano-Bicocca (dall’a.a. 2013-14 a oggi)
  - Moduli di esercitazioni e tutoraggio a contratto per corsi di area statistica, Università di Milano e Università Milano-Bicocca (dal 2005-2006)
- Attività formazione e ricerca presso istituzioni di ricerca [VALUTABILE]
  - Partecipazione a workshop Università Neuchatel (Svizzera, 2018)
- Responsabilità, organizzazione e partecipazione progetti/gruppi di ricerca [TUTTI VALUTABILI]
  - Partecipazione a 3 progetti di ricerca, Università Milano-Bicocca (2014, 2015, 2016)
  - Partecipazione al progetto di ricerca URBiNAT Horizon 2000 (gennaio-aprile 2019)
- Relatore a convegni e congressi [TUTTI VALUTABILI]
  - Relatore invitato a 4 convegni nazionali e internazionali (2011-2019)
  - Relatore a 13 convegni nazionali e internazionali (2008-2020)

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Fiori, A. M., Porro, F. (2019) “A method to decompose the systemic risk in geographic areas”, *Soft Computing*, DOI:10.1007/s00500-019-04463-9 – ISSN: 1433-7479 [VALUTABILE]
2. Porro, F. Zenga, M. (2019) “Decomposition by subpopulations of the Zenga-84 inequality curve and the related index  $\zeta$ : an application to 2014 Bank of Italy survey”, *Statistical Methods & Applications*, doi: 10.1007/s10260-019-00459-9 - ISSN: 1613- 981X (Classe A) [VALUTABILE]
3. De Battisti, F., Porro, F., Vernizzi, A. (2019) “The Gini coefficient and the case of negative values”, *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, 12(1), 85-107 DOI: 10.1285/i20705948v12n1p8 – ISSN: 2070-5948 [VALUTABILE]
4. 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 [VALUTABILE]
5. Arcagni, A., Porro, F. (2016) “A comparison of income distributions models through inequality curves”, *Statistica e Applicazioni*, 14(2), 123-144 - ISSN: 1824-667 [VALUTABILE]
6. 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 [VALUTABILE]
7. 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 [VALUTABILE]



8. Porro, F. (2014) "How we can evaluate the inequality in Flint", Economic Quality Control. 29, Issue 2, 119–128 - ISSN: 1869-6147 [VALUTABILE]

9. Arcagni, A., Porro, F. (2014) "The graphical representation of inequality", Revista Colombiana de Estadística 37, Issue 2, 419-436 - ISSN 0120-1751 [VALUTABILE]

10. 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 [VALUTABILE]

11. Arcagni, A., Porro, F. (2013) "On the parameters of Zenga distribution", Statistical Methods and Applications, 22, 285-303 - doi:.1007/s10260-012-0219-y -ISSN: 1618- 2510 (Classe A) [VALUTABILE]

12. Porro F. (2011) "The distribution model with linear inequality curve  $l(p)$ ", Statistica e Applicazioni, 9, 47-61 - ISSN: 1824-667 [VALUTABILE]

### TESI DI DOTTORATO

"La curva di disuguaglianza  $l(p)$ : alcuni approfondimenti metodologici" (2009) [VALUTABILE]

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta la seguente produzione complessiva

- 22 articoli e contributi
- 2 articoli su rivista di classe A
- 1 libri

## **CANDIDATO: VARRIALE Roberta**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- Dottorato di ricerca [VALUTABILE]
  - Dottorato di ricerca in “Statistica applicata”, Dipartimento di Statistica G. Parenti, Università di Firenze (2008)
- Assegni di ricerca e ricercatore a tempo determinato (tipo A) [TUTTI VALUTABILI]
  - Assegno di ricerca presso Dipartimento di Statistica G. Parenti, Università di Firenze (dal 01-03-2009 al 31-08-2011)
  - Ricercatore a tempo determinato presso Istat (dal 09-2011)
  - Ricercatore a tempo indeterminato presso Istat (dal 2017)
- Attività didattica [TUTTI VALUTABILI]
  - Attività di docenza e tutoraggio presso Istat (2017-2019)
  - Docenza di moduli didattici brevi per EMOS (European Master in Official Statistics) presso università di Firenze e Pisa (2015-2020)
  - Attività di tutoraggio e supporto ai corsi di area statistica presso vari atenei italiani (2006-2020)
- Attività formazione e ricerca presso istituzioni di ricerca [TUTTI VALUTABILI]
  - Visiting PhD student presso Department of Methodology and Statistics, Tilburg University.
  - Ricercatore presso Department of Methodology and Statistics, Tilburg University (2008-2010)
  - Master di II livello in “Big data. Metodi statistici per la società della conoscenza”, Sapienza (2019)
  - Certificazione “SAS certified predictive modeler using SAS enterprise miner 6” (2018)
- Responsabilità, organizzazione e partecipazione progetti/gruppi di ricerca [TUTTI VALUTABILI]
  - Partecipazione a 5 progetti di ricerca nazionali e internazionali (2009-2020)
- Relatore a convegni e congressi [TUTTI VALUTABILI]
  - Relatore di 15 seminari presso Istat e università nazionali e internazionali
  - Co-autrice di numerosi proceedings di conferenze nazionali e internazionali
- Premi e riconoscimenti per attività di ricerca [TUTTI VALUTABILI]
  - Premio di laurea “G. Parenti”, U. di Firenze (2004)
  - Premio INPS per “Miglior project work”, Master in “Big data. Metodi statistici per la società della conoscenza”, Sapienza (2019)
- Altro [VALUTABILE]
  - Lettera di presentazione (A. Agresti, U. Florida)

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Boeschoten L., Filippini D., Varriale R. (2020). Combining Multiple Imputation and latent Markov modeling to obtain consistent estimates of employment status. *Journal of Survey Statistics and Methodology*. ISSN: 2325-0984, 2325-0992 [VALUTABILE]

2. Guarnera U., Varriale R. (2016). Estimation from Contaminated Multi-Source Data Based on Latent Class Models. *Statistical Journal of the IAOS. Journal of the International Association for Official Statistics*. 32, 537- 544. ISSN: 1874-7655 (P), ISSN: 1875-9254 (E) [VALUTABILE]

3. Di Zio M., Guarnera U., Varriale R. (2016). The estimation of the main variables of the economic account of small and medium enterprises based on administrative sources. *Rivista di Statistica Ufficiale*. 1/2016, 71-81. ISSN: 1972-4829 [VALUTABILE]

4. Dal Bianco C., Paccagnella O., Varriale R. (2016). A multilevel latent class analysis of the purchasing channels among European consumers. METRON. 74(3), 293-309. DOI: 10.1007/s40300-016-0100-0 -- ISSN: 0026-1424, 2281-695X [VALUTABILE]
5. Grilli L., Rampichini C., Varriale R. (2016). Statistical modelling of gained university credits to evaluate the role of pre-enrolment assessment tests: an approach based on quantile regression for counts. Statistical Modelling. 16, 47-66. ISSN: 1471-082X -- DOI: 10.1177/1471082X15596087 (Classe A) [VALUTABILE]
6. Grilli L., Rampichini C., Varriale R. (2015). Binomial mixture modelling of university credits Communications in Statistics - Theory and Methods. 44(22), 4866-4879. ISSN: 1532-415X -- DOI:10.1080/03610926.2013.804565 [VALUTABILE]
7. Grilli L., Varriale R. (2014). Specifying Measurement Error Correlations in Latent Growth Curve Models With Multiple Indicators, Methodology. 10(4), 117-125. ISSN: 1614-1881 -- DOI: 10.1027/1614-2241/a000082 (classe A) [VALUTABILE]
8. Bertaccini B., Varriale R. (2013). Robust Random Effects Models: a diagnostic approach based on the Forward Search, In Giusti A., Ritter G., Vichi M. (Eds.) Classification and Data Mining, 3-10, series Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Springer. ISSN: 1431-8814, ISBN: 9783642288937 [VALUTABILE]
9. Paccagnella O., Varriale R. (2013). Asset ownership of the elderly across Europe: A multilevel latent class analysis to segment countries and households, In N. Torelli, F.Pesarin, A.Bar-Hen (Eds.) Advances in Theoretical and Applied Statistics, 383-393, serie Studies in Theoretical and Applied Statistics, Springer. ISSN 2194-7767, ISBN: 978-3-642-35587-5, doi: 10.1007/978-3-642-35588-2 35 [VALUTABILE]
10. Varriale R., Vermunt J.K. (2012). Multilevel Mixture Factor Models. Multivariate Behavioral Research. 47, 247-275. ISSN: 0027-3171 -- WOS 000305297200004 -- DOI 10.1080/00273171.2012.658337 (classe A) [VALUTABILE]
11. Lukočienė O., Varriale R., Vermunt J.K. (2010). The simultaneous decision about the number of lower- and higher-level classes in multilevel latent class analysis. Sociological Methodology. 40, 247-283. ISSN: 0081-1750 [VALUTABILE]
12. Arpino B., Varriale R. (2010). Assessing the quality of institutions' rankings obtained through multilevel linear regression model. Journal of Applied Economic Sciences. Volume 5, Issue 1(11), 7-22. ISSN: 1843-6110 [VALUTABILE]

#### TESI DI DOTTORATO

“Multilevel mixture models for the analysis of the university effectiveness” (2008) [VALUTABILE]

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta la seguente produzione complessiva

- 31 articoli e contributi
- 4 articoli su rivista di classe A
- 1 libro

Letto, confermato e sottoscritto.

**Firma del Commissari**

Prof. Fulvio De Santis (Segretario)

Prof. Mauro Gasparini (Presidente)

Prof.ssa Maria Giovanna Ranalli