

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/A5 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-P/05 ECONOMETRIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1078/2021 DEL 19.04.2021**

### **TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

**CANDIDATO:** BILLE' Anna Gloria

#### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

**presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.**

1. Dottorato di ricerca in INNOVATION, ACCOUNTING, ENVIRONMENT AND FINANCE presso Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA – VALUTABILE
2. Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A presso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA – DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE dal 02/03/2020 – VALUTABILE
3. Assegno di ricerca presso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA dal 01/03/2015 al 28/02/2016 – VALUTABILE
4. Assegno di ricerca presso LIBERA UNIVERSITA' DI BOLZANO dal 01/05/2017 al 31/10/2019 – VALUTABILE
5. Borsa post-dottorato presso ISTAT dal 01/03/2016 al 28/02/2017 – VALUTABILE

### **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

1. Billé, A.G. (2014), “Computational Issues in the Estimation of the Spatial Probit Model: A Comparison of Various Estimators”, **The Review of Regional Studies**, 43, 131-154. Url: <http://journal.srsa.org/ojs/index.php/RRS/article/view/43.23.3> – VALUTABILE
2. Catania, L. and A.G. Billé (2017), “Dynamic Spatial Autoregressive Models with Autoregressive and Heteroskedastic Disturbances”, **Journal of Applied Econometrics**, 32, 6, pp. 1178-1196. Url: <http://dx.doi.org/10.1002/jae.2565> – VALUTABILE
3. Billé, A.G., Benedetti, R. and P. Postiglione (2017), “A two-step approach to account for unobserved spatial heterogeneity”, **Spatial Economic Analysis**, 12, 4, pp. 452-471. Url: <https://doi.org/10.1080/17421772.2017.1286373>. – VALUTABILE
4. Billé, A.G., Salvioni, C. and R. Benedetti (2018), “Modeling Spatial Regimes in Farms Technologies”, **Journal of Productivity Analysis**, Volume 49, Issue 2–3, pp 173-185. Url: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11123-018-0529-7> – VALUTABILE
5. Billé, A.G. and G. Arbia (2019), “Spatial Limited Dependent Variable Models: A Review focused on Specification, Estimation and Health Economics applications”, **Journal of Economic Surveys**. Volume 33, Issue 5, pp 1531-1554. Url: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/joes.12333> – VALUTABILE
6. Billé, A.G. and S. Leonato (2020), “Partial ML Estimation for Spatial Autoregressive Nonlinear Probit Models with Autoregressive Disturbances”, **Econometric Reviews**, Volume 39, Issue 5, pp 437-475. Url: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/07474938.2019.1682314?journalCode=lecr20> – VALUTABILE

7. Billé, A.G. and M. Rogna (2021), “The Effect of Weather Conditions on Fertilizer Applications: A Spatial Dynamic Panel Data Analysis”, **Journal of the Royal Statistical Society – Series A**, Accepted. – VALUTABILE
8. Billé, A.G., Salvioni, C. and F. Vidoli (Book chapter, forthcoming), “Spatial Econometric Modeling of Farm Data”, in *Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R*, Eds. Benedetti, R., Piersimoni, F. and P. Postiglione, CRC Press/Taylor & Francis Group. – VALUTABILE
9. Billé, A.G. (Handbook chapter, forthcoming), “Spatial Autoregressive Nonlinear Models in R: An Empirical Application in Labour Economics”, in *Handbook of Research Methods and Applications in Empirical Microeconomics*, Eds. Haschimzade, N. and M. Torton, Edward Elgar Publishing Ltd. – VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

10. Billé A.G., Spatial Discrete Choice Models and Health Econometrics (2013)

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 10 pubblicazioni

#### CANDIDATO: BUCCI Andrea

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

**presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.**

1. Dottorato di ricerca in ECONOMICA POLITICA presso Università Politecnica delle Marche – VALUTABILE
2. Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A presso Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara dal 24/03/2020 – VALUTABILE
3. Assegno di ricerca presso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA dal 01/03/2015 al 28/02/2016 – VALUTABILE
4. Assegno di ricerca presso Università Politecnica delle Marche dal 01/07/2017 al 23/03/2020 – VALUTABILE
5. Summer School: Big Data Econometrics and Machine Learning, Società Italiana di Econometria – VALUTABILE
6. School on Data analysis and programming with R, Free University of Bozen-Bolzano – VALUTABILE
7. Magister Scientiarum in Economia, Università Politecnica delle Marche – VALUTABILE
8. Summer School: Advanced topics in Epidemiology – VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. D. Golinelli, F. Toscano, J. Lenzi, A. Bucci, M.P. Fantini, N.Nante and G. Messina, Health expenditure and all-cause mortality in the galaxy of Italian regional healthcare systems. A fifteen years panel data analysis, *Applied Health Economics and Health Policy* (2017), 15(6): 773-783 – VALUTABILE
2. A. Bucci, Forecasting Realized Volatility: A Review, *Journal of Advanced Studies in Finance* (2018), 8(2): 94-138 – VALUTABILE
3. D. Golinelli, A. Bucci, F. Toscano, F. Filicori, M. P. Fantini, Real and predicted mortality under health spending constraints in Italy: a time trend analysis through artificial neural networks, *BMC Health Services Research* (2018), 18(1): 671 – VALUTABILE

4. (The Machine Learning Learning in Clinical Research Group), Machine learning in clinical and epidemiological research: isn't it time for biostatisticians to work on it? *Epidemiology, Biostatistics and Public Health* (2019), 16 (4): 132-45 – VALUTABILE
5. A. Bucci, E. Skrami, A. Faragalli, R. Gesuita, R. Cameriere, F. Carle, L. Ferrante, Segmented Bayesian Calibration Approach for Estimating Age in Forensic Science, *Biometrical Journal* (2019), 61(6): 1575-1594 – VALUTABILE
6. A. Bucci, Realized volatility forecasting with Neural Networks, *Journal of Financial Econometrics* (2020), 18(3): 502-531 – VALUTABILE
7. A. Bucci, Cholesky-ANN models for predicting multivariate realized volatility, *Journal of Forecasting* (2020), 39(6): 864-876 – VALUTABILE
8. D. Golinelli, A. Bucci, K.Y.C. Adja, F. Toscano, Comment on: “The Italian NHS: What Lessons to Draw from COVID-19?”, *Applied Health Economics and Health Policy*, 18(5): 739-741 – VALUTABILE
9. A. Bucci, A. Faragalli, E. Skrami, M. Dajko, F. Carle, L. Ferrante, Estimating segmented regression in gretl, *Scuola delle Scienze Umane e Sociali. Quaderni*, Federico II University Press (2019) – VALUTABILE
10. A. Bucci, G. Palomba, E. Rossi, Does macroeconomics help in predicting stock markets volatility comovements? A nonlinear approach (2019), *Working Papers* 440, Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali – VALUTABILE
11. L. He, A. Bucci, Z. Liu, Combining dimensionality reduction with neural networks for realized volatility forecasting (2021), Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3824136> – VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

A. Bucci, Un modello con variabili esogene per la matrice delle covarianze realizzate (2017)

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

#### CANDIDATO: MERCATANTI Andrea

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

**presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.**

1. Dottorato di ricerca in STATISTICA APPLICATA presso l'Università degli Studi di Firenze – VALUTABILE
2. Assegno di ricerca presso l'Università di Pisa, Dip. di Statistica e Matematica Applicata all'Economia, Facoltà di Economia, dal 1 novembre 2000 al 31 ottobre 2004 – VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Bia, M, Mattei, A, and Mercatanti, A. (2021) Assessing Causal Effects in a longitudinal observational study with "truncated" outcomes due to unemployment and nonignorable missing data. *Journal of Business and Economic Statistics*. Pubblicato on-line – VALUTABILE
2. Li, F, Mercatanti, A, Makinen, T, and Silvestrini, A. (2021) Regression discontinuity design for ordinal running variables: evaluating central bank purchases of corporate bonds. *The Annals of Applied Statistics*, 15, 304-322. – VALUTABILE
3. Fallucchi, F, Mercatanti, A, and Niederreiter, J. (2021) Identifying types in contest experiments. *International Journal of Game Theory*, 50, 39-61. – VALUTABILE

4. Mercatanti, A, Makinen, T, and Silvestrini, A. (2019) The role of financial factors for European corporate investment. *Journal of International Money and Finance*; 96, 246-258. – VALUTABILE
5. Mercatanti, A, and Li, F. (2017) Do debit cards decrease cash demand?: Causal inference and sensitivity analysis using Principal Stratification. *Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics)*, 66, pp 759-776. – VALUTABILE
6. Bayesian inference for causal effects with noncompliance and nonignorable missing data. In: (a cura di): Paganoni A M, Secchi P, Advances in complex data modeling and computational methods in statistics. pp. 161-172, Springer, ISBN: 978-3-319-11149-0 – VALUTABILE
7. Mercatanti, A, Li, F, and Mealli, F. (2015) Improving inference of Gaussian mixtures using auxiliary variables. *Statistical Analysis and Data Mining*, 8, pp 34-48. – VALUTABILE
8. Mercatanti, A, and Li,F. (2014) Do debit cards increase household spending? Evidence from a semiparametric causal analysis of a survey. *The Annals of Applied Statistics*, 8, pp 2485-2508. – VALUTABILE
9. Mercatanti, A. (2013) A likelihood-based analysis for relaxing the exclusion restriction in randomized experiments with noncompliance. *Australian and New Zealand Journal of Statistics*, 55, pp 129-153. – VALUTABILE
10. Bartiloro, L, Coletta, M, De Bonis, R, and Mercatanti, A. (2012) Household wealth in a cross-country perspective. The financial systems of industrialized countries. Evidence from the financial accounts, De Bonis, R, Pozzolo, A, Ed.s, Springer, Chapter 4, pp 91-125. – VALUTABILE

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 10 pubblicazioni

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Mario Forni

Prof. Roberto Casarin

Prof. Luca De Angelis