

**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 Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 993/2022 del 23.03.2022**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2022, il giorno 1 settembre si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 13/D1 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 - presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2266/2022 del 25.07.2022 e composta da:

- Prof. Brunero LISEO – professore ordinario presso il Dipartimento di di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza, Sapienza Università di Roma;
- Prof.ssa Silvia SALINI – professore associato presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano Statale;
- Prof. Nicola TORELLI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti dell'Università degli Studi di Trieste.

Il collegamento avviene mediante la piattaforma Microsoft Teams.

I lavori iniziano alle ore 12

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.4, e precisamente:

- BERTARELLI GAIA;
- STEFANUCCI MARCO;
- VARRIALE ROBERTA;
- VITALE DOMENICO.

Una quinta candidata, Clara GRAZIAN ha comunicato la propria rinuncia alla procedura stessa.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

La commissione interrompe i propri lavori alle ore 18 del 1 settembre e li riprende alle ore 14.30 del 2 settembre.

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i dottori:

1. BERTARELLI GAIA;

2. STEFANUCCI MARCO;
3. VARRIALE ROBERTA;
4. VITALE DOMENICO.

Il colloquio si terrà il giorno 10 ottobre alle ore 12:00 presso i locali del Dipartimento di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza, Sapienza Università di Roma.

La Commissione interrompe termina i propri lavori alle ore 15:00 del 2 settembre e si riconvoca per i colloqui con i candidati il giorno 10 ottobre alle ore 11:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Per la Commissione:

Il Presidente prof. Brunero LISEO

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**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 Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 993/2022 del 23.03.2022**

L'anno 2022, il giorno 1 settembre si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 13/D1 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 - presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2266/2022 del 25.07.2022 e composta da:

- Prof. Brunero LISEO – professore ordinario presso il Dipartimento di di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza, Sapienza Università di Roma;
- Prof.ssa Silvia SALINI – professore associato presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano Statale;
- Prof. Nicola TORELLI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti dell'Università degli Studi di Trieste.

Il collegamento avviene mediante la piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12 del 1 settembre.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

**CANDIDATO: Gaia BERTARELLI**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

- titolo di dottore di ricerca in Statistica conseguito in data 17/12/2015 presso Università degli Studi di Milano Bicocca; - VALUTABILE.
- contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna dal 01/03/2021 ad oggi; - VALUTABILE.
- assegno di ricerca presso Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa dal 12 febbraio 2018 all'11 febbraio 2021; - VALUTABILE.
- assegno di ricerca presso Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia dal 1 febbraio 2017 al 31 gennaio 2018; - VALUTABILE.
- abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 13/D3 (Demografia e Statistica Sociale) conseguita in data 31/01/2022 nella tornata 2021-2023, primo quadrimestre. - VALUTABILE.
- Borsista, Dip. di Economia, Università di Perugia, Perugia (Italia). Progetto di ricerca: Attività di ricerca inerente metodi e tecniche di analisi statistica di dati spaziali e longitudinali. SSD: SECS-S/01 da aprile 2016 a luglio 2017. - VALUTABILE.

- Biostatistico, Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori, Centro Clinical Trials. Milano (Italia), da marzo 2012 a marzo 2013. - VALUTABILE.
- Biostatistico, Cromatrix S.r.l. - Ospedale San Raffaele, Milano (Italia), da aprile 2010 a febbraio 2012. - VALUTABILE.
- Esperto Statistico, Save the Children Onlus, per Ricerca "Lavoro Minorile in Italia 2022", gennaio-luglio 2022. - VALUTABILE.
- Official Consultant, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Luglio-Ottobre 2021. - VALUTABILE
- Visiting Researcher, Centre d'Estudis Demografics (CED), Universitat Autònoma de Barcelona, Barcellona (Spagna), febbraio-marzo 2014. - VALUTABILE.

#### Docenze in Corsi di Laurea

- a.a.2021-2022 Statistics, Bachelor of Science in Management for Business and Economics, Università di Pisa, Pisa (Italia). - VALUTABILE.
- a.a.2021-2022 Applied Statistics, responsabile del modulo Applied Statistics, parte del corso: Statistics, Statistical Learning, Computing and Data Analytics, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia). - VALUTABILE.
- a.a.2020-2021 Statistica A, Corso comune alle lauree triennali in (i) Banca finanza mercati finanziari, (ii) Economia aziendale, (ii) Economia e Commercio, Università di Pisa, Pisa (Italia). - VALUTABILE.
- a.a.2020-2021 e 2019-2020 Introduction to R, Master degree in Economics, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia). - VALUTABILE.

#### Docenze in Corsi di Dottorato

- a.a.2021-2022 Applied statistics for social science - Sampling methods for social surveys, Ph.D. in Management Innovation, Sustainability and Healthcare, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia) (12h) - VALUTABILE.
- a.a.2021-2022 2020-2021 2019-2020 2018-2019 Computational Statistics, Ph.D. in Economics and Statistics - ECOSTAT, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia). (15h ogni anno) - VALUTABILE.
- a.a.2019-2020 Introduction to Statistics (Short Course), WULS (Warsaw University of Life Science). (8h) - VALUTABILE.

#### Docenze in Corsi di Specializzazione

- a.a. 2021-2022 Studying data and with data: data flow and basic of statistics in health care, Seasonal School Innovation In HealthCare: Strategies, Performance And Data Management, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia), (4h). - VALUTABILE.

#### Assistenza alla Didattica (Esercitazioni)

- a.a.2019-2020 Mathematical Statistics, Warsaw School of Life Science - Erasmus, Docente: prof. Monica Pratesi. - VALUTABILE.
- a.a.2019-2020 European Master in Official Statistics (EMOS) - Università di Pisa, EMOS TENDER, Membro dello staff incaricato di organizzare webinar e materiale didattico per il master in official statistics (EMOS). - VALUTABILE.
- a.a.2019-2020 2018-2019 European Statistical System and Data Production Model, European Master in Official Statistics (EMOS) - Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Docente: prof. Monica Pratesi. - VALUTABILE.
- a.a.2019-2020 2018-2019 Small Area Methods for the Analysis of Multidimensional Poverty Data and Seminars, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - VALUTABILE.
- a.a.2019-2020 2018-2019 European Indicators of poverty and vulnerabilities for Sustainable Development Goal and Seminars, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - VALUTABILE.
- a.a.2017-2018 Analysis of Survey Data by Small Area Estimation, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - VALUTABILE.

- a.a.2018-2019 2017-2018 2016-2017 Statistica, Dip. di Sociologia and Ricerca Sociale, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (Italia), Docente: prof. Fulvia Mecatti. - VALUTABILE.
- a.a.2017-2018 Statistica I, Dip. di Statistica e metodi quantitativi, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (Italia), Docente: prof. Paola Chiodini, Progetto Lauree Scientifiche. - VALUTABILE.

#### Relazioni invitate a Convegni

1. *Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy*. Sessione: "Monitoring progress towards SDGs: statistical approaches and methods for measuring poverty, inequalities and food insecurity". Convegno: Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment (IES 2022). Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Capua (Italia), Gennaio, 27-28, 2022. - VALUTABILE.
2. *Inference for Big Data assisted by Small area methods*. Sessione: "Small area estimation and public statistics". Convegno: The 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021). Hybrid Conference. Londra (UK), Dicembre, 18-20, 2021. - VALUTABILE.
3. *Controlling the bias for M-quantile estimators for small areas*. SAE 2021 BIG4small. Sessione: "Young Researchers' contribution to Small Area Estimation". Convegno: Virtual Conference. Settembre, 20-24, 2021. - VALUTABILE.
4. *Disaggregation of poverty indicators by small area methods for targeting of the "Reddito di Cittadinanza" national policy in Italy*. Sessione: "SDGs indicators: methods to analyze survey data to monitor/measure vulnerabilities". Convegno: 63rd ISI World Statistics Congress. Virtual event, Luglio, 11-16, 2021. - VALUTABILE.
5. *Controlling representative outlier bias of M-quantile model-based small area estimators*. Sessione: "Robust Estimation in the Presence of Influential Units". Convegno: International Conference on Establishment Statistics (ICES VI). Virtual New Orleans (USA), Giugno, 14-17, 2021. - VALUTABILE.
6. *Definition, Estimation and Use of Poverty Line at Sub-national (Local) Level: Do Local Thresholds and Prices Make a Difference?*. Sessione: "Intra-Country Comparisons of Poverty and Living Conditions: Influence Factors, Statistical Methods and Applications". Convegno: 62<sup>nd</sup> ISI World Statistics Congress. Kuala Lumpur (Malesia), Agosto, 19-23, 2019. - VALUTABILE.
7. *Small area poverty indicators adjusted using local price indexes*. ESRA 2019. Zagabria (Croazia), Luglio, 15-19, 2019. - VALUTABILE.
8. *Spatial distribution of multidimensional Educational Poverty in Italy*. Sessione: "Educational Poverty and Digital Literacy". Convegno: Data Science & Social Research (DSSR) 2019. Milano (Italia), Febbraio, 4-5, 2019. - VALUTABILE.
9. *Modelling Educational poverty by area-level SAE Latent Markov models*. 11<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM-CMStatistics 2018). Pisa (Italia), Dicembre, 14-16, 2018. - VALUTABILE.
10. *Integration of socio-economic data for the estimation of indicators at municipal level*. SIS 2018, Palermo (Italia), Giugno, 20-22, 2018. - VALUTABILE.
11. *A Special Gen(d)re of Big Data: potentials of the data revolution to model gender (im)balance*. 5<sup>th</sup> Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference (SMTDA 2018). La Canea (Creta), Giugno, 12-15, 2018. - VALUTABILE.
12. *Measuring latent variables in space and/or time. A latent Markov model approach*. 17<sup>th</sup> Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2017). Londra (UK), Giugno, 6-9, 2017. - VALUTABILE.

#### Partecipazione a comitati Scientifici e organizzativi

1. – *Membro Comitato Scientifico*: "ITACOSM 2022 - 7th ITALian COncference on Survey Methodology". Perugia (Italia), Giugno, 8-10, 2022. - VALUTABILE
2. – *Membro Comitato Scientifico*: "BIG4small - Conference on Big Data for small area estimation". Napoli (Italia), Settembre, 20-24, 2021. <https://sae2020.org/> - VALUTABILE.

3. – *Membro Comitato Scientifico*: "Workshop on Educational Poverty: definitions, measures and mapping". Pisa (Italia), Novembre, 4-5, 2019. <https://workshopedpov.ec.unipi.it/> - VALUTABILE.
4. – *Membro Comitato Scientifico*: "Workshop on Small Area Methods and living conditions indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data". Pisa (Italia), Maggio, 8-10, 2018. - VALUTABILE.
5. – *Presidente Comitato Organizzativo*: "ITACOSM 2022 -7th ITALIAN CONFERENCE ON SURVEY Methodology". Perugia (Italia), Giugno, 8-10, 2022. - VALUTABILE.
6. – *Membro Comitato Locale*: "50<sup>th</sup> meeting of the Italian Statistical Society". Pisa (Italia), Giugno, 23-25, 2021. - VALUTABILE.
7. – *Membro Comitato Locale*: "50<sup>th</sup> meeting of the Italian Statistical Society". Pisa (Italia), Giugno, 22-24, 2020. (Evento cancellato in Aprile 2020 causa Covid-19. Pubblicazione atti del convegno mantenuta.). - VALUTABILE.
8. – *Membro Comitato Organizzatore*: IASS Webinars related to Covid-19 pandemic. – VALUTABILE.
9. – *Membro Comitato Locale*: "Workshop on Educational Poverty: definitions, measures and mapping". Pisa (Italia), Novembre, 4-5, 2019. <https://workshopedpov.ec.unipi.it/> - VALUTABILE.
10. – *Membro Comitato Locale*: "Workshop on Small Area Methods and living conditions indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data". Pisa (Italia), Maggio, 8-10, 2018. - VALUTABILE.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

1. Hackathon Stats under the Stars 3 - Firenze (Italia), Giugno, 27-28, 2017. Membro di una delle 4 squadre premiate. Menzione speciale: *Migliore comunicazione, ovvero il report con la migliore capacità di rendere fruibili i risultati tecnici anche ad un pubblico di non addetti ai lavori*. Squadra: Bertarelli, G.; Cappozzo, A.; Cavicchia, C.; Denti, F. <https://local.disia.unifi.it/sus3/index.html> - VALUTABILE.

## **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

1. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. *Socio-Economic Planning Sciences*. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - VALUTABILE.
2. Alba, S.; Rood, E.; Mecatti, F.; Ross, J.M.; Dodd, Peter, J. D.; Chang, S.; Potgieter, M.; Bertarelli, G.; Henry, N.J.; LeGrand, K.E.; Trouleau, W.; Shaweno, D.; MacPherson, P.; Qin, Z.Z.; Mergenthaler, G.; Giardina, F.; Augustijn, E. W.; Baloch, A. Q. and Latif, A. (2022). TB Hackathon: Development and Comparison of Five Models to Predict Subnational Tuberculosis Prevalence in Pakistan. *Trop. Med. Infect. Dis.*, 7(1), 13. - VALUTABILE.
3. Pratesi, M., Quattrocioni, L., Bertarelli, G., Gemignani, A. & Giusti, C. (2021). Spatial Distribution of Multidimensional Educational Poverty in Italy using Small Area Estimation. *Soc Indic Res* 156, 563–586. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - VALUTABILE.
4. Bertarelli, G., Chambers, R. & Salvati, N. (2021). Outlier robust small domain estimation via bias correction and robust bootstrapping. *Statistical Methods & Applications, Stat Methods Appl* 30, 331–357. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - VALUTABILE.
5. Bertarelli, G., Ranalli, M. G., Bartolucci, F., D'Alò, M. & Solari, F. (2018). Small area estimation for unemployment using latent Markov models. *Survey Methodology*, 44(2), 167-192. - VALUTABILE.
6. Chiavarini, M., Bertarelli, G., Minelli, L., & Fabiani, R. (2017). Dietary intake of meat cooking related mutagens (HCAs) and risk of colorectal adenoma and cancer: A systematic review and meta analysis. *Nutrients*, 9(5), 514. *Rivista classificata Scopus: Q1 (Food Science, Nutrition, Dietetics), Rivista classificata ISI: Q1 (Nutrition and Dietetics)*. <https://doi.org/10.3390/nu9050514> - VALUTABILE.
7. Bertarelli, G., D'Agostino, A., Giusti, C & Pratesi, M. (2021) Measuring Educational Poverty in Italy: a Multidimensional and Fuzzy Approach. In Betti, G., Lemmi, A. (eds.), *Analysis of Socio-Economic Conditions: Insights from a Fuzzy Multidimensional Approach.* London and New York: Routledge. Taylor & Francis Group. London & New York (pp. 166-179) ISBN: 9780367514068 eISBN: 9781003053712 - VALUTABILE.

8. Bertarelli, G., Schirripa Spagnolo, F., Salvati, N. & Pratesi, M. (2021). Small area estimation of agricultural data. In *Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R*, CRC PRESS, Taylor & Francis Inc. (pp. 202-234) - VALUTABILE.
9. Crippa, F., Mecatti, F. & Bertarelli, G. (2021) Modeling Gender (im)balance in the Big Data era: an approach with latent variables. In *Pathways between Social Science and Computational Social Science: Theories, Methods and Interpretations*. Springer Volume in "Computational Social Science". - VALUTABILE.
10. Bertarelli, G., Crippa, F., & Mecatti, F. (2018). Measuring Latent Variables in Space and/or Time: A Gender Statistics Exercise. In *Demography and Health Issues: Population Aging, Mortality and Data Analysis* (pp. 133-142). Springer Volume in "Demographic Methods and Health Issues". - VALUTABILE.
11. Bertarelli, G., Corbella, A., Di Iorio, J., Gorshechnikova, A. & Scott, M. (2018). Curve Clustering for Brain Functional Activity and Synchronization. In: Canale A., Durante D., Paci L., Scarpa B. (eds) *Studies in Neural Data Science. START UP RESEARCH 2017*. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 257. Springer. - VALUTABILE.
12. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. In Lombardo, Camminatiello, Simonacci (eds) *Book of Short Papers 10th International Conference IES2022 Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality assessment*. (pp. 25-30). - VALUTABILE.
13. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., Haziza, D. Salvati, N. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). *Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small*, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 119-124). - VALUTABILE.
14. Marchetti, S., Bertarelli, G., Pratesi, M., & Lahiri, P. (2021) A Hierarchical Bayesian Approach for Addressing Multiple Objectives in Poverty Research for Small Areas. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). *Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small*, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 78-83). - VALUTABILE.
15. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., & Haziza, D. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Perna, C., Salvati, N. & Schirripa Spagnolo, F. *Book of Short Papers. SIS 2021*, (pp. 1200-1205)}, June 21-25. Pearson. - VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO: "Latent Markov models for aggregate data: application to disease mapping and small area estimation" (Università di Milano Bicocca) NON VALUTABILE IN QUANTO NON PRESENTATA.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva in termini di articoli e contributi pari a 19; numero articoli pubblicati su riviste di classe A: 3; numero libri 0.

#### **CANDIDATO: Marco STEFANUCCI**

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

1. Titolo di dottore di ricerca in Statistica Metodologica conseguito in data 22/02/2019 presso Università di Roma – La Sapienza; - VALUTABILE.
2. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università di Roma – La Sapienza dal 28/12/2021; - VALUTABILE.

3. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università degli Studi di Trieste dal 15/03/2021 al 27/12/2021; - VALUTABILE.
4. assegno di ricerca presso Università degli studi di Padova dal 01/12/2019 al 14/03/2021; - VALUTABILE.
5. assegno di ricerca presso Università degli studi di Padova dal 01/12/2018 al 30/11/2019. - VALUTABILE.
6. Organizzatore di una sessione in "Recent development in functional data analysis and applications" at the "CMStatistics 2021" conference, London and online, 2021 - VALUTABILE.
7. Vincitore del "Best Prediction Award", conferenza "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics", 2021 - VALUTABILE.
8. Vincitore del "Research Prize "Premio alla Ricerca 2019", Università di Padova, 2020 - VALUTABILE.
9. Attività di CoCoCo "Tutoraggio e supporto alla docenza per le attività PLS", Università di Roma - La Sapienza, 2018. - VALUTABILE.
10. Vincitore di borsa di studio "Avvio alla Ricerca 2017", Università di Roma - La Sapienza, 2017. - VALUTABILE.
11. Membro comitato organizzatore locale "Soft Methods in Probability and Statistics", Rome, September 2016. - VALUTABILE.
12. Vincitore della competizione "Stats under the stars 2", Salerno, June 2016 - VALUTABILE.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

13. Statistics, Sapienza Università di Roma (con prof. Pierpaolo Brutti) Durata: ore 30, Feb - May 2022 - VALUTABILE
14. Statistica, Sapienza Università di Roma Durata: ore 60 Feb 2022 - May 2022 - VALUTABILE.
15. Statistical Methods for Data Science, Università di Trieste (con prof. Leonardo Egidi) Durata: ore 16 Oct 2021 - Dec 2021 - VALUTABILE.
16. Inferenza Statistica, Università di Trieste (con prof. Roberta Pappadà) Durata: ore 20 Oct 2021 - Dec 2021 - VALUTABILE.
17. Modelli Statistici, Università di Trieste (con prof. Francesco Pauli) Durata: ore 10 Oct 2021 - Dec 2021 - VALUTABILE.
18. Teaching Assistant per il corso "Analisi di Dati Multidimensionali" (prof. E. Ruli) Università di Padova Durata: ore 14 Oct 2020 - Dec 2020 - VALUTABILE.
19. Teaching Assistant per il corso "Strumenti Statistica per l'analisi di Dati Aziendali" (prof. M. Guidolin) Università di Padova Durata: ore 20 Mar 2020 - Jun 2020 - VALUTABILE.
20. Teaching Assistant per il corso "Strumenti Statistica per l'analisi di Dati Aziendali" (prof. M. Guidolin) Università di Padova Durata: ore 24 Feb 2019 - Jun 2019 - VALUTABILE.
21. "Corso di recupero di Statistica" Sapienza Università di Roma Durata: ore 20 May 2018 - Jun 2018 Teaching Assistant per il corso "Metodi Statistici per la Finanza" (prof. M. Barbieri) Università di Roma Tre Durata: ore 20 CFU: 3 Oct 2017 - Dec 2017 - VALUTABILE.
22. Teaching Assistant per il corso "Statistics I" (prof. M.B. Ferraro) Sapienza Università di Roma Oct 2016 - Dec 2016 - VALUTABILE.
23. Teaching Assistant per il corso "Statistical Methods in Data Science" (prof. P. Brutti) Sapienza Università di Roma Oct 2016 - Dec 2016. - VALUTABILE.

#### **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:**

1. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P, "PCA-based discrimination of partially observed functional data, with an application to AneuRisk65 data set". Statistica Neerlandica. 2018;1-19. - VALUTABILE.
2. Kraus, D., Stefanucci, M., "Classification of functional fragments by regularized linear classifiers with domain selection". Biometrika. 2019, 106, 1, 161 - 180. (**fascia A Anvur**) - VALUTABILE.

3. Kraus, D., Stefanucci, M., "Ridge reconstruction of partially observed functional data is asymptotically optimal". *Statistics & Probability Letters*. 2020, 165. - VALUTABILE.
4. Stefanucci, M., Canale, A., "Multiscale stick-breaking mixture models". *Statistics and Computing*. 2021, 31, 13. **(fascia A Anvur)** - VALUTABILE.
5. Frizzarin, M., Bevilacqua, A., Dhariyal, B., Domijan, K., Ferraccioli, F., Hayes, E., Ifrim, G., Konkolewska, A., Nguyen, T.L., Mbaka, U., Ranzato, G., Singh, A., Stefanucci, M., Casa, A., "Mid infrared spectroscopy and milk quality traits: a data analysis competition at the "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics 2021", *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2021, 219. - VALUTABILE.
6. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Analyzing cause-specific mortality trends using Compositional Functional Data Analysis". *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, 185: 61-83. **(fascia A Anvur)** - VALUTABILE.
7. Capozzo, A., Ferraccioli, F., Stefanucci, M., Secchi, P., "An object oriented approach to Multimodal Imaging Data in Neuroscience", chapter in "Studies in Neural Data Science". Springer, 2018. - VALUTABILE.
8. Stefanucci, M., "Statistical methodology for classification of partially observed functional data", PhD Thesis. - VALUTABILE.
9. Bernardi, M., Canale, A., Stefanucci, M., "Locally sparse functional regression with an application to mortality data" in "Book of Short Papers SIS 2021". Pearson, 2021. - VALUTABILE.
10. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Inspecting cause-specific mortality curves by simplicial functional data analysis" in "Book of Short Papers SIS 2020". Pearson, 2020. - VALUTABILE.
11. Stefanucci M., Canale A., "Bayesian multiscale mixture of Gaussian kernels for density estimation in "Book of Short Papers SIS 2019". Pearson, 2019. - VALUTABILE.
12. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "Classification of the Aneurisk65 dataset using PCA for partially observed functional data" in "Book of Short Papers SIS 2018". Pearson, 2018. - VALUTABILE.

#### TESI DI DOTTORATO

Inclusa nelle pubblicazioni al n. 8 - VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva in termini di articoli e contributi pari a 12; numero articoli pubblicati su riviste di classe A: 3; numero libri 0.

**CANDIDATO: Roberta VARRIALE**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

- Titolo di dottore di ricerca in STATISTICA APPLICATA conseguito in data 13/07/2008 presso DIPARTIMENTO DI STATISTICA "G. PARENTI", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE; - VALUTABILE
- Master di II livello - *Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza* – conseguito nel 2018 - Faculty of Information Engineering, Informatics and Statistics University "La Sapienza" of Rome – VALUTABILE
- Certificazione SAS Certified Predictive Modeler Using SAS Enterprise Miner 14, conseguito a luglio 2018 – NON VALUTABILE perché inclusa nel titolo n.2
- Lettera presentazione prof. A. Agresti e prof. J.K. Vermunt – NON VALUTABILI in quanto titoli non presenti nell'elenco dei titoli valutabili descritti nel bando e nel verbale n.1
- assegno di ricerca presso Dipartimento di Statistica "G.Parenti", Università degli Studi di Firenze dal 01/03/2009 al 31/08/2011; (2,5 anni) - VALUTABILE
- contratti e borse in atenei stranieri in qualità di ricercatore presso Department of Methodology and Statistics, Tilburg University (NL) dal 15/04/2008 al 31/07/2010; - VALUTABILE
- contratto da ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto nazionale di statistica (Istat), Deliberazione n. 474/PER del 26/05/2011, dal 01/09/2011 al 14/05/2017. - VALUTABILE
- contratto da ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto nazionale di statistica (Istat), Deliberazione n. 211 / PER of 21/03/2017, dal 15/05/2017 ad oggi. - VALUTABILE
- Membro del comitato organizzatore locale della conferenza IES 2011 - VALUTABILE
- Membro del comitato organizzatore della Scuola di specializzazione SIS *Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali*, anno 2011 e 2009 - VALUTABILE
- Membro del comitato organizzatore della conferenza ROBCLA 2006 - VALUTABILE

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

- ISTAT- Software BANFF (on-line) (2021, 2020) - VALUTABILE
- ISTAT - Modelli e strumenti per il controllo e la correzione dei dati - VALUTABILE
- ISTAT - Selective editing at Istat - VALUTABILE
- Università della Calabria: *Errors in data* (in inglese), Master di secondo livello Data Science (a.a. 2021/2022, 2020/2021) - VALUTABILE
- Università europea di Roma: Statistics for business (in inglese, 6CFU, titolare del corso) (a.a. 2021/2022, 2020/2021) - VALUTABILE
- Università di Pisa: Use of Administrative Data in Official Statistics, course Survey methods: traditional and new techniques in official statistics (EMOS) (a.a. 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018) - VALUTABILE
- Università di Firenze: Use of Administrative Data in Official Statistics (European Master on Official Statistics, EMOS) (a.a. 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017) - VALUTABILE
- Università di Firenze: Problemi di editing and imputation (EMOS) (a.a. 2015/2016) - VALUTABILE
- 2011/2012 Università europea di Roma: Supporto per il corso Statistica (10 CFU) - VALUTABILE
- 2011/2012 Università europea di Roma: Supporto per i corsi Statistica economica per la gestione delle imprese (10 CFU) e Statistica economica (corso progredito) (10 CFU) - VALUTABILE
- 2011/2012 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - VALUTABILE
- a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica - VALUTABILE
- a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Inferenza Statistica (12 CFU) - VALUTABILE
- a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica (12 CFU) - VALUTABILE
- a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per il corso Inferenza Statistica (12 CFU) - VALUTABILE
- a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica (12 CFU) - VALUTABILE

- a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - VALUTABILE
- 2008/2009 Tilburg University (NL): Teaching Assistants at Department of Methodology and Statistics - VALUTABILE
- 2007/2008 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - VALUTABILE
- 2006/2007 Università di Firenze: Supporto per il corso Analisi di mercato - VALUTABILE
- 2006/2007 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica Economica (Aziendale) - VALUTABILE
- Borsa di studio Master Executive "Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza" (INPS) - VALUTABILE
- Miglior *project work* Master Executive "Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza" (INPS) - VALUTABILE
- Premio "Giuseppe Parenti" per la miglior tesi di laurea 2004, Associazione Villa Favard, Facoltà di economia, Università di Firenze - VALUTABILE
- Borsa di studio Socrates/Erasmus Project, University of Reading (UK) - VALUTABILE

### **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:**

- Atto di convegno. Varriale R., Rocci F., Luzi O. Total Process Error framework: an application to economic statistical registers 2021, In B. Bertaccini, L. Fabbris, A. Petrucci (Eds.) ASA 2021 - Statistics and Information Systems for Policy Evaluation BOOK OF SHORT PAPERS OF the on-site conference. VALUTABILE
- Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Simple Ways to Interpret Effects in Modeling Binary Data (to appear) In Kateri M., Moustaki I. (Eds.) Trends and Challenges in Categorical Data Analysis, Springer. - VALUTABILE
- Articolo in rivista. Rocci F., Varriale R., Luzi O. Total process error: An approach for assessing and monitoring the quality of multisource processes (to appear), Journal of Official Statistics (**fascia A ANVUR, 13/D1**) - VALUTABILE
- Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Interpreting Effects in Generalized Linear Modeling 2021, In: Balzano S., Porzio G.C., Salvatore R., Vistocco D., Vichi M. (eds) Statistical Learning and Modeling in Data Analysis, Methods and Applications. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization (Post-proceedings CLADAG 2019). Springer, - VALUTABILE
- Atto di convegno. Filipponi D., Guarnera U., Varriale R. Latent Mixed Markov Models for the Production of Population Census Data on Employment 2021, In C. Perna, N. Salvati, F. Schirippa Spagnolo (Eds.) F. Book of short papers SIS 2021, 112-117, Pearson - VALUTABILE
- Articolo in rivista. Boeschoten L., Filipponi D., Varriale R. Combining Multiple Imputation and latent Markov modeling to obtain consistent estimates of employment status 2020, Journal of Survey Statistics and Methodology. 9 (3), 549–573 (ANVUR list) - VALUTABILE
- Atto di convegno. Bassi F., Grilli L., Paccagnella O., Rampichini C., Varriale R. New Insights on Students Evaluation of Teaching in Italy 2017, SIS 2017, Florence, 28-30 June 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society, a cura di Petrucci A., Verde R., 129-134. - VALUTABILE
- Articolo in rivista. Luzi O., Rocci F., Sanzo R., Varriale R. A quality evaluation framework for the statistical register Frame-SBS 2017, Rivista di statistica ufficiale, n.1-2-3/2017 (lista ANVUR) - VALUTABILE
- Articolo su volume. Varriale R. Metodi diagnostici per la valutazione e la misurazione dell'effetto tecnica (§4.1, §4.3.2); Analisi dell'effetto tecnica in due casi di studio (§6.1, §6.2.6, §6.2.7) 2017, in L'effetto Tecnica nelle Indagini Mixed-Mode, Autori Vari, Istat, Metodi - Letture Statistiche

<https://www.istat.it/it/files/2018/04/Leffetto-tecnica-nelle-indagini-mixed-mode.pdf> - VALUTABILE

Libro. Gaeta M., Rao M., Seri G., Varriale R., Truglia F., Filiberti S. Rilevazione sui consumi finali di prodotti energetici delle imprese 2016, ENEA, Roma.

[http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016\\_Istat.pdf](http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016_Istat.pdf) - VALUTABILE

Articolo in rivista. Guarnera U., Varriale R. Estimation from Contaminated Multi-Source Data Based on Latent Class Models. 2016, Statistical Journal of the IAOS. Journal of the International Association for Official Statistics. 32, 537-544 - VALUTABILE

Articolo in rivista. Di Zio M., Guarnera U., Varriale R. The estimation of the main variables of the economic account of small and medium enterprises based on administrative sources 2016, Rivista di Statistica Ufficiale. 1/2016, 71-81 (lista ANVUR) - VALUTABILE

Articolo in rivista Dal Bianco C., Paccagnella O., Varriale R. A multilevel latent class analysis of the purchasing channels among European consumers. 2016, METRON. 74(3), 293-309 (ANVUR list) VALUTABILE

Articolo in rivista Grilli L., Rampichini C., Varriale R. Statistical modelling of gained university credits to evaluate the role of pre-enrolment assessment tests: an approach based on quantile regression for counts 2016, Statistical Modelling. 16, 47-66 (ANVUR list, Classe A, 13/D1 D2 D3) VALUTABILE

### TESI DI DOTTORATO

Multilevel Mixture Models for the analysis of the University Effectiveness. 2008; Università degli Studi di Firenze (NON VALUTABILE POICHE' NON PRESENTATA)

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva in termini di articoli e contributi pari a 35; numero articoli pubblicati su riviste di classe A: 5 (solo uno negli ultimi 5 anni); numero libri 1.

### CANDIDATO: Domenico VITALE

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di dottore di ricerca in STATISTICA (SECS-S/01) conseguito in data 05/07/2011 presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". - VALUTABILE
2. Assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 Dicembre 2020 n 240, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo dal 01/06/2013 al 31/05/2019. - VALUTABILE
3. Culture degli insegnamenti di Statistica Economica e di Statistica Economica + Statistica Metodologica, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari. - VALUTABILE
4. Certificato di nomina a membro della commissione per gli esami di profitto del corso Metodi Statistici per la Finanza e le Assicurazioni, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari. - VALUTABILE
5. Esercitazioni per il corso di Statistica Economica (titolare: Prof. Antonio Mastrodonato); a.a. 2009-2010 presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari,- VALUTABILE
6. Esercitazioni per il corso di Metodi statistici per la finanza e le assicurazioni a.a. 2009-2010 presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari,(titolare: Prof. Massimo Bilancia). - VALUTABILE
7. Attestato di abilitazione all'insegnamento della Matematica (A026) nella Scuola Secondaria di Secondo Grado, conseguito presso l'Università degli Studi di Bari. - VALUTABILE
8. Contratti di collaborazione con il CMCC di Lecce. - VALUTABILE

9. Contratti di collaborazione con il CRA-SCA di Bari. - VALUTABILE
10. Certificato di partecipazione al convegno della Società Italiana di Statistica, SIS-2009 - NON VALUTABILE in quanto non compreso nell'elenco dei titoli valutabili nel bando e nel verbale n.1.
11. Certificato ammissione Socio Ordinario della Società Italiana di Statistica. - NON VALUTABILE in quanto non compreso nell'elenco dei titoli valutabili nel bando e nel verbale n.1.
12. Membro del comitato programma ITISE 2021. - VALUTABILE

### **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:**

1. Vitale D (2021) A performance evaluation of despiking algorithms for eddy-covariance data. Scientific Reports (IF 4.379), 11, 11628, (**fascia A 13/D1**) - VALUTABILE
2. Irvin J et al (2021) Gap filling eddy-covariance methane fluxes: Comparison of machine learning model predictions and uncertainties at FLUXNET-CH4 wetlands. Agricultural and Forest Meteorology (IF 5.734), 308-309, 108528. - VALUTABILE
3. Vitale D, Fratini G, Bilancia M, Nicolini G, Sabbatini S, Papale D (2020) A robust data cleaning procedure for eddy covariance flux measurements, Biogeosciences (IF 4.295), 17: 1367-1391 (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - VALUTABILE
4. Pastorello et al (2020) The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data, Scientific Data (IF 6.101), 7:225. - VALUTABILE
5. Perchinunno P, Bilancia M, Vitale D (2019) A Statistical Analysis of Factors Affecting Higher Education Dropouts, Social Indicators Research (IF 2.614). (**fascia A 13/D1**) - VALUTABILE
6. Ariza-Carricondo C, Di Mauro F, Op de Beeck M, Roland M, Gielen B, Vitale D, Ceulemans R, Papale D (2019) A comparison of different methods for assessing leaf area index in four canopy types, Central European Forestry Journal (IF 1.682), 65: 67-80. - VALUTABILE
7. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2019) Modelling random uncertainty of eddy covariance flux measurements, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (IF 3.379), 33(3): 725-746, (**fascia A 13/D1**) - VALUTABILE
8. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2018) A multiple imputation strategy for eddy covariance data, Journal of Environmental Informatics (IF 5.271). (**fascia A 13/D1**) - VALUTABILE
9. Franz, D, Acosta, M, Altimir, N, Arriga N, Arrouays D, Aubinet M, Vitale D, Vesala T. (2018) Towards long-term standardised carbon and greenhouse gas observations for monitoring Europe's terrestrial ecosystems: a review. International Agrophysics (IF 2.317), 32(4), 439-455. - VALUTABILE
10. Sabbatini S, Mammarella I, Arriga N, Fratini G, Graf A, Hörtnagl L, Ibrom A, Longdoz B, Mauder M, Merbold L, Metzger S, Montagnani L, Pitacco A, Rebmann C, Sedlak P, Sigut L, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance raw data processing for CO2 and energy fluxes calculation at ICOS ecosystem stations. International Agrophysics (IF 2.317), 32(4), 495-515, - VALUTABILE
11. Fratini G, Sabbatini S, Ediger K, Riensche B, Burba G, Nicolini G, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance flux errors due to random and systematic timing errors during data acquisition. Biogeosciences 22 (IF 4.295), 15(17), 5473-5487. (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - VALUTABILE
12. Vitale D (2011) Proprietà stocastiche delle serie storiche climatiche: cointegrazione e volatilità non stazionaria (PhD Thesis), Università degli Studi di Bari, Facoltà di Economia. - VALUTABILE

### **TESI DI DOTTORATO**

Inclusa nelle pubblicazioni al n.12 – VALUTABILE.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva in termini di articoli e contributi pari a 15; numero articoli pubblicati su riviste di classe A: 4; numero libri 0.

La Commissione termina i lavori concernenti l'allegato D alle ore 18:00 del 1 settembre.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Per la Commissione:  
Il Presidente prof. Brunero LISEO

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**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 Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 993/2022 del 23.03.2022**

L'anno 2022, il giorno 2 settembre si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 13/D1 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 - presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2266/2022 del 25.07.2022 e composta da:

- Prof. Brunero LISEO – professore ordinario presso il Dipartimento di di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza, Sapienza Università di Roma;
- Prof.ssa Silvia SALINI – professore associato presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano Statale;
- Prof. Nicola TORELLI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti" dell'Università degli Studi di Trieste.

Il collegamento avviene mediante la piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.  
Per quanto riguarda la valutazione delle pubblicazioni, la Commissione ritiene che per tutti i lavori presentati sia possibile distinguere il contributo individuale apportato dai candidati sulla base dei criteri indicati nel verbale n.1.

**CANDIDATO: Gaia BERTARELLI**

COMMISSARIO 1: LISEO

**VALUTAZIONE DEI TITOLI**

1. titolo di dottore di ricerca in Statistica conseguito in data 17/12/2015 presso Università degli Studi di Milano Bicocca; - RILEVANTE
2. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna dal 01/03/2021 ad oggi; - MOLTO RILEVANTE.
3. assegno di ricerca presso Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa dal 12 febbraio 2018 all'11 febbraio 2021; - RILEVANTE
4. assegno di ricerca presso Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia dal 1 febbraio 2017 al 31 gennaio 2018; - RILEVANTE.
5. abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 13/D3 (Demografia e Statistica Sociale) conseguita in data 31/01/2022 nella tornata 2021-2023, primo quadrimestre. - MOLTO RILEVANTE.

6. Borsista, Dip. di Economia, Università di Perugia, Perugia (Italia). Progetto di ricerca: Attività di ricerca inerente metodi e tecniche di analisi statistica di dati spaziali e longitudinali. SSD: SECS-S/01 da aprile 2016 a luglio 2017. - POSITIVO.
7. Biostatistico, Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori, Centro Clinical Trials. Milano (Italia), da marzo 2012 a marzo 2013. - POSITIVO.
8. Biostatistico, Cromatrix S.r.l. - Ospedale San Raffaele, Milano (Italia), da aprile 2010 a febbraio 2012. - POSITIVO
9. Esperto Statistico, Save the Children Onlus, per Ricerca "Lavoro Minorile in Italia 2022", gennaio-luglio 2022. - POSITIVO
10. Official Consultant, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Luglio- Ottobre 2021. - VALUTABILE
11. Visiting Researcher, Centre d'Estudis Demografics (CED), Universitat Autònoma de Barcelona, Barcellona (Spagna), febbraio-marzo 2014. -POSITIVO .

#### Docenze in Corsi di Laurea

12. a.a.2021-2022 Statistics, Bachelor of Science in Management for Business and Economics, Università di Pisa, Pisa (Italia). - POSITIVO.
13. a.a.2021-2022 Applied Statistics, responsabile del modulo Applied Statistics, parte del corso: Statistics, Statistical Learning, Computing and Data Analytics , Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia). - POSITIVO.
14. a.a.2020-2021 Statistica A, Corso comune alle lauree triennali in (i) Banca finanza mercati finanziari, (ii) Economia aziendale, (ii) Economia e Commercio, Università di Pisa, Pisa (Italia). - POSITIVO.
15. a.a.2020-2021 e 2019-2020 Introduction to R, Master degree in Economics, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia). - POSITIVO.

#### Docenze in Corsi di Dottorato

16. a.a.2021-2022 Applied statistics for social science - Sampling methods for social surveys, Ph.D. in Management Innovation, Sustainability and Healthcare, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia) (12h) - POSITIVO.
17. a.a.2021-2022 2020-2021 2019-2020 2018-2019 Computational Statistics, Ph.D. in Economics and Statistics - ECOSTAT, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia). (15h ogni anno) - RILEVANTE
18. a.a.2019-2020 Introduction to Statistics (Short Course), WULS (Warsaw University of Life Science). (8h) - POSITIVO
19. Docenze in Corsi di Specializzazione
20. a.a. 2021-2022 Studying data and with data: data flow and basic of statistics in health care, Seasonal School Innovation In HealthCare: Strategies, Performance And Data Management, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia), (4h). - POSITIVO.

#### Assistenza alla Didattica (Esercitazioni)

21. a.a.2019-2020 Mathematical Statistics, Warsaw School of Life Science - Erasmus, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
22. a.a.2019-2020 European Master in Official Statistics (EMOS) - Università di Pisa, EMOS TENDER, Membro dello staff incaricato di organizzare webinar e materiale didattico per il master in official statistics (EMOS). - POSITIVO
23. a.a.2019-2020 2018-2019 European Statistical System and Data Production Model, European Master in Official Statistics (EMOS) - Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.

24. a.a.2019-2020 2018-2019 Small Area Methods for the Analysis of Multidimensional Poverty Data and Seminars, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
25. a.a.2019-2020 2018-2019 European Indicators of poverty and vulnerabilities for Sustainable Development Goal and Seminars, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
26. a.a.2017-2018 Analysis of Survey Data by Small Area Estimation, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
27. a.a.2018-2019 2017-2018 2016-2017 Statistica, Dip. di Sociologia and Ricerca Sociale, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (Italia), Docente: prof. Fulvia Mecatti. - POSITIVO.
28. a.a.2017-2018 Statistica I, Dip. di Statistica e metodi quantitativi, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (Italia), Docente: prof. Paola Chiodini, Progetto Lauree Scientifiche. - POSITIVO

#### Relazioni invitate a Convegni

29. *Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy.* Sessione: "Monitoring progress towards SDGs: statistical approaches and methods for measuring poverty, inequalities and food insecurity". Convegno: Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment (IES 2022). Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Capua (Italia), Gennaio, 27-28, 2022. - POSITIVO.
30. *Inference for Big Data assisted by Small area methods.* Sessione: "Small area estimation and public statistics". Convegno: The 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021). Hybrid Conference. Londra (UK), Dicembre, 18-20, 2021. - POSITIVO.
31. *Controlling the bias for M-quantile estimators for small areas.* SAE 2021 BIG4small. Sessione: "Young Researchers' contribution to Small Area Estimation". Convegno: Virtual Conference. Settembre, 20-24, 2021. - POSITIVO.
32. *Disaggregation of poverty indicators by small area methods for targeting of the "Reddito di Cittadinanza" national policy in Italy.* Sessione: "SDGs indicators: methods to analyze survey data to monitor/measure vulnerabilities". Convegno: 63rd ISI World Statistics Congress. Virtual event, Luglio, 11-16, 2021. -POSITIVO
33. *Controlling representative outlier bias of M-quantile model-based small area estimators.* Sessione: "Robust Estimation in the Presence of Influential Units ". Convegno: International Conference on Establishment Statistics (ICES VI). Virtual New Orleans (USA), Giugno, 14-17, 2021. - POSITIVO.
34. *Definition, Estimation and Use of Poverty Line at Sub-national (Local) Level: Do Local Thresholds and Prices Make a Difference?.* Sessione: " Intra-Country Comparisons of Poverty and Living Conditions: Influence Factors, Statistical Methods and Applications". Convegno: 62<sup>nd</sup> ISI World Statistics Congress. Kuala Lumpur (Malesia), Agosto, 19-23, 2019. - POSITIVO.
35. *Small area poverty indicators adjusted using local price indexes.* ESRA 2019. Zagabria (Croazia), Luglio, 15-19, 2019. - POSITIVO.
36. *Spatial distribution of multidimensional Educational Poverty in Italy.* Sessione: "Educational Poverty and Digital Literacy". Convegno: Data Science & Social Research (DSSR) 2019. Milano (Italia), Febbraio, 4-5, 2019. - POSITIVO.
37. *Modelling Educational poverty by area-level SAE Latent Markov models.* 11<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM WG on Computational and

- Methodological Statistics (ERCIM-CMStatistics 2018). Pisa (Italia), Dicembre, 14-16, 2018. - POSITIVO
38. *Integration of socio-economic data for the estimation of indicators at municipal level*. SIS 2018, Palermo (Italia), Giugno, 20-22, 2018. - POSITIVO.
39. *A Special Gen(d)re of Big Data: potentials of the data revolution to model gender (im)balance*. 5<sup>th</sup> Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference (SMTDA 2018). La Canea (Creta), Giugno, 12-15, 2018. - POSITIVO.
40. *Measuring latent variables in space and/or time. A latent Markov model approach*. 17<sup>th</sup> Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2017). Londra (UK), Giugno, 6-9, 2017. - POSITIVO.

#### Partecipazione a comitati Scientifici e organizzativi

41. *Membro Comitato Scientifico: "ITACOSM 2022 - 7th ITALian CONference on Survey Methodology"*. Perugia (Italia), Giugno, 8-10, 2022. - RILEVANTE
42. *Membro Comitato Scientifico: "BIG4small - Conference on Big Data for small area estimation"*. Napoli (Italia), Settembre, 20-24, 2021. <https://sae2020.org/> - RILEVANTE.
43. *Membro Comitato Scientifico: "Workshop on Educational Poverty: definitions, measures and mapping"*. Pisa (Italia), Novembre, 4-5, 2019. <https://workshopedpov.ec.unipi.it/> - POSITIVO.
44. *Membro Comitato Scientifico: "Workshop on Small Area Methods and living conditions indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data"*. Pisa (Italia), Maggio, 8-10, 2018. - POSITIVO.
45. *Presidente Comitato Organizzativo: "ITACOSM 2022 -7th ITALian CONference on Survey Methodology"*. Perugia (Italia), Giugno, 8-10, 2022. - RILEVANTE.
46. *Membro Comitato Locale: "50<sup>th</sup> meeting of the Italian Statistical Society"*. Pisa (Italia), Giugno, 23-25, 2021. - POSITIVO.
47. *Membro Comitato Locale: "50<sup>th</sup> meeting of the Italian Statistical Society"*. Pisa (Italia), Giugno, 22-24, 2020. (Evento cancellato in Aprile 2020 causa Covid-19. Pubblicazione atti del convegno mantenuta.). - POSITIVO.
48. *Membro Comitato Organizzatore: IASS Webinars related to Covid-19 pandemic.* – POSITIVO
49. *Membro Comitato Locale: "Workshop on Educational Poverty: definitions, measures and mapping"*. Pisa (Italia), Novembre, 4-5, 2019. <https://workshopedpov.ec.unipi.it/> - POSITIVO.
50. *Membro Comitato Locale: "Workshop on Small Area Methods and living conditions indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data"*.
51. Pisa (Italia), Maggio, 8-10, 2018. - POSITIVO.

#### Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Hackathon Stats under the Stars 3 - Firenze (Italia), Giugno, 27-28, 2017. Membro di una delle 4 squadre premiate. Menzione speciale: *Migliore comunicazione, ovvero il report con la migliore capacità di rendere fruibili i risultati tecnici anche ad un pubblico di non addetti ai lavori*. Squadra: Bertarelli, G.; Cappozzo, A.; Cavicchia, C.; Denti, F. <https://local.disia.unifi.it/sus3/index.html> – POSITIVO.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI

La candidata è dottore di ricerca in statistica, attualmente RTD di tipo A in 13/D3. Ha svolto attività di ricerca e sia in Italia che in altri paesi. E' molto attiva anche sul piano organizzativo di convegni e progetti

nazionali e interazionali. Dimostra una lunga esperienza in campo didattico sia per corsi di laurea che di dottorato. Il giudizio complessivo sui titoli è MOLTO BUONO

## **VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

1. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. *Socio-Economic Planning Sciences*. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - MOLTO BUONA.
2. Alba, S.; Rood, E.; Mecatti, F.; Ross, J.M.; Dodd, Peter, J. D.; Chang, S.; Potgieter, M.; Bertarelli, G. Henry, N.J.; LeGrand, K.E.; Trouleau, W.; Shaweno, D.; MacPherson, P.; Qin, Z.Z.; Mergenthaler, G.; Giardina, F.; Augustijn, E. W.; Baloch, A. Q. and Latif, A. (2022). TB Hackathon: Development and Comparison of Five Models to Predict Subnational Tuberculosis Prevalence in Pakistan. *Trop. Med. Infect. Dis.*, 7(1), 13. - DISCRETA.
3. Pratesi, M., Quattrocioni, L., Bertarelli, G., Gemignani, A. & Giusti, C. (2021). Spatial Distribution of Multidimensional Educational Poverty in Italy using Small Area Estimation. *Soc Indic Res* 156, 563–586. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - MOLTO BUONA.
4. Bertarelli, G., Chambers, R. & Salvati, N. (2021). Outlier robust small domain estimation via bias correction and robust bootstrapping. *Statistical Methods & Applications, Stat Methods Appl* 30, 331–357. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - OTTIMA.
5. Bertarelli, G., Ranalli, M. G., Bartolucci, F., D'Alò, M. & Solari, F. (2018). Small area estimation for unemployment using latent Markov models. *Survey Methodology*, 44(2),167-192. - OTTIMA.
6. Chiavarini, M., Bertarelli, G., Minelli, L., & Fabiani, R. (2017). Dietary intake of meat cooking related mutagens (HCAs) and risk of colorectal adenoma and cancer: A systematic review and meta analysis. *Nutrients*, 9(5), 514. *Rivista classificata Scopus: Q1 (Food Science, Nutritions, Dietetics), Rivista classificata ISI: Q1 (Nutritions and Dietetics)*. <https://doi.org/10.3390/nu9050514> - DISCRETA.
7. Bertarelli, G., D'Agostino, A. , Giusti, C & Pratesi, M. (2021) Measuring Educational Poverty in Italy: a Multidimensional and Fuzzy Approach. In Betti, G., Lemmi, A. (eds.), *Analysis of Socio-Economic Conditions: Insights from a Fuzzy Multidimensional Approach.* London and New York: Routledge. Taylor & Francis Group. London & New York (pp. 166-179) - DISCRETA.
8. Bertarelli, G., Schirripa Spagnolo, F., Salvati, N. & Pratesi, M. (2021). Small area estimation of agricultural data. In *Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R*, CRC PRESS, Taylor & Francis Inc. (pp. 202-234) - DISCRETA.
9. Crippa, F., Mecatti, F. & Bertarelli, G. (2021) Modeling Gender (im)balance in the Big Data era: an approach with latent variables. In *Pathways between Social Science and Computational Social Science: Theories, Methods and Interpretations*. Springer Volume in "Computational Social Science". - BUONA
10. Bertarelli, G., Crippa, F., & Mecatti, F. (2018). Measuring Latent Variables in Space and/or Time: A Gender Statistics Exercise. In *Demography and Health Issues: Population Aging, Mortality and Data Analysis* (pp. 133-142). Springer Volume in "Demographic Methods and Health Issues". - DISCRETA.
11. Bertarelli, G., Corbella, A., Di Iorio, J., Gorshechnikova, A. & Scott, M. (2018). Curve Clustering for Brain Functional Activity and Synchronization. In: Canale A., Durante D., Paci L., Scarpa B. (eds) *Studies in Neural Data Science. START UP RESEARCH 2017*. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 257. Springer. - DISCRETA.
12. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. In Lombardo, Camminatiello, Simonacci (eds) *Book of Short Papers 10th International Conference*

IES2022 Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality assessment. (pp. 25-30). - DISCRETA.

13. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., Haziza, D. Salvati, N. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 119-124). - DISCRETA.

14. Marchetti, S., Bertarelli, G., Pratesi, M., & Lahiri, P. (2021) A Hierarchical Bayesian Approach for Addressing Multiple Objectives in Poverty Research for Small Areas. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 78-83). - DISCRETA.

15. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., & Haziza, D. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Perna, C., Salvati, N. & Schirripa Spagnolo, F. Book of Short Papers. SIS 2021, (pp. 1200-1205)}, June 21-25. Pearson. - DISCRETA.

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La produzione scientifica della candidata copre un arco temporale continuo. Presenta 6 articoli su riviste, 4 capitoli di libro e 5 atti di convegno. La candidata rivela un profilo metodologico con particolare attenzione a tematiche applicative in ambito socio-economico. Con riferimento alle quindici pubblicazioni, il giudizio è complessivamente MOLTO BUONO.

#### COMMISSARIO 2: SALINI

#### VALUTAZIONE DEI TITOLI:

1. titolo di dottore di ricerca in Statistica conseguito in data 17/12/2015 presso Università degli Studi di Milano Bicocca; - RILEVANTE.
2. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna dal 01/03/2021 ad oggi; - MOLTO RILEVANTE.
3. assegno di ricerca presso Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa dal 12 febbraio 2018 all'11 febbraio 2021; - RILEVANTE.
4. assegno di ricerca presso Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia dal 1 febbraio 2017 al 31 gennaio 2018; - RILEVANTE.
5. abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 13/D3 (Demografia e Statistica Sociale) conseguita in data 31/01/2022 nella tornata 2021-2023, primo quadrimestre. - MOLTO RILEVANTE.
6. Borsista, Dip. di Economia, Università di Perugia, Perugia (Italia). Progetto di ricerca: Attività di ricerca inerente metodi e tecniche di analisi statistica di dati spaziali e longitudinali. SSD: SECS-S/01 da aprile 2016 a luglio 2017. - POSITIVO.
7. Biostatistico, Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori, Centro Clinical Trials. Milano (Italia), da marzo 2012 a marzo 2013. - POSITIVO.
8. Biostatistico, Cromatrix S.r.l. - Ospedale San Raffaele, Milano (Italia), da aprile 2010 a febbraio 2012. - POSITIVO.
9. Esperto Statistico, Save the Children Onlus, per Ricerca "Lavoro Minorile in Italia 2022", gennaio-luglio 2022. - POSITIVO.
10. Official Consultant, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Luglio-Ottobre 2021. - POSITIVO
11. Visiting Researcher, Centre d'Estudis Demografics (CED), Universitat Autònoma de Barcelona, Barcellona (Spagna), febbraio-marzo 2014. - POSITIVO.

#### Docenze in Corsi di Laurea

12. a.a.2021-2022 Statistics, Bachelor of Science in Management for Business and Economics, Università di Pisa, Pisa (Italia). - POSITIVO.
13. a.a.2021-2022 Applied Statistics, responsabile del modulo Applied Statistics, parte del corso: Statistics, Statistical Learning, Computing and Data Analytics, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia). - POSITIVO.
14. a.a.2020-2021 Statistica A, Corso comune alle lauree triennali in (i) Banca finanza mercati finanziari, (ii) Economia aziendale, (ii) Economia e Commercio, Università di Pisa, Pisa (Italia). - POSITIVO.
15. a.a.2020-2021 e 2019-2020 Introduction to R, Master degree in Economics, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia). - POSITIVO.

#### Docenze in Corsi di Dottorato

16. a.a.2021-2022 Applied statistics for social science - Sampling methods for social surveys, Ph.D. in Management Innovation, Sustainability and Healthcare, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia) (12h) - RILEVANTE.
17. a.a.2021-2022 2020-2021 2019-2020 2018-2019 Computational Statistics, Ph.D. in Economics and Statistics - ECOSTAT, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia). (15h ogni anno) - RILEVANTE.
18. a.a.2019-2020 Introduction to Statistics (Short Course), WULS (Warsaw University of Life Science). (8h) - RILEVANTE.

#### Docenze in Corsi di Specializzazione

19. a.a. 2021-2022 Studying data and with data: data flow and basic of statistics in health care, Seasonal School Innovation In HealthCare: Strategies, Performance And Data Management, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia), (4h). - POSITIVO.

#### Assistenza alla Didattica (Esercitazioni)

20. a.a.2019-2020 Mathematical Statistics, Warsaw School of Life Science - Erasmus, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
21. a.a.2019-2020 European Master in Official Statistics (EMOS) - Università di Pisa, EMOS TENDER, Membro dello staff incaricato di organizzare webinar e materiale didattico per il master in official statistics (EMOS). - POSITIVO.
22. a.a.2019-2020 2018-2019 European Statistical System and Data Production Model, European Master in Official Statistics (EMOS) - Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
23. a.a.2019-2020 2018-2019 Small Area Methods for the Analysis of Multidimensional Poverty Data and Seminars, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
24. a.a.2019-2020 2018-2019 European Indicators of poverty and vulnerabilities for Sustainable Development Goal and Seminars, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
25. a.a.2017-2018 Analysis of Survey Data by Small Area Estimation, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
26. a.a.2018-2019 2017-2018 2016-2017 Statistica, Dip. di Sociologia and Ricerca Sociale, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (Italia), Docente: prof. Fulvia Mecatti. - POSITIVO.
27. a.a.2017-2018 Statistica I, Dip. di Statistica e metodi quantitativi, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (Italia), Docente: prof. Paola Chiodini, Progetto Lauree Scientifiche. - POSITIVO.

#### Relazioni invitate a Convegni

28. *Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy.* Sessione: "Monitoring progress

towards SDGs: statistical approaches and methods for measuring poverty, inequalities and food insecurity". Convegno: Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment (IES 2022). Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Capua (Italia), Gennaio, 27-28, 2022. - POSITIVO.

29. *Inference for Big Data assisted by Small area methods*. Sessione: "Small area estimation and public statistics". Convegno: The 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021). Hybrid Conference. Londra (UK), Dicembre, 18-20, 2021. - POSITIVO.
30. *Controlling the bias for M-quantile estimators for small areas*. SAE 2021 BIG4small. Sessione: "Young Researchers' contribution to Small Area Estimation". Convegno: Virtual Conference. Settembre, 20-24, 2021. - POSITIVO.
31. *Disaggregation of poverty indicators by small area methods for targeting of the "Reddito di Cittadinanza" national policy in Italy*. Sessione: "SDGs indicators: methods to analyze survey data to monitor/measure vulnerabilities". Convegno: 63rd ISI World Statistics Congress. Virtual event, Luglio, 11-16, 2021. - POSITIVO.
32. *Controlling representative outlier bias of M-quantile model-based small area estimators*. Sessione: "Robust Estimation in the Presence of Influential Units ". Convegno: International Conference on Establishment Statistics (ICES VI). Virtual New Orleans (USA), Giugno, 14-17, 2021. - POSITIVO.
33. *Definition, Estimation and Use of Poverty Line at Sub-national (Local) Level: Do Local Thresholds and Prices Make a Difference?*. Sessione: " Intra-Country Comparisons of Poverty and Living Conditions: Influence Factors, Statistical Methods and Applications". Convegno: 62<sup>nd</sup> ISI World Statistics Congress. Kuala Lumpur (Malesia), Agosto, 19-23, 2019. - POSITIVO.
34. *Small area poverty indicators adjusted using local price indexes*. ESRA 2019. Zagabria (Croazia), Luglio, 15-19, 2019. - POSITIVO.
35. *Spatial distribution of multidimensional Educational Poverty in Italy*. Sessione: "Educational Poverty and Digital Literacy". Convegno: Data Science & Social Research (DSSR) 2019. Milano (Italia), Febbraio, 4-5, 2019. - POSITIVO.
36. *Modelling Educational poverty by area-level SAE Latent Markov models*. 11<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM-CMStatistics 2018). Pisa (Italia), Dicembre, 14-16, 2018. - POSITIVO.
37. *Integration of socio-economic data for the estimation of indicators at municipal level*. SIS 2018, Palermo (Italia), Giugno, 20-22, 2018. - POSITIVO.
38. *A Special Gen(d)re of Big Data: potentials of the data revolution to model gender (im)balance*. 5<sup>th</sup> Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference (SMTDA 2018). La Canea (Creta), Giugno, 12-15, 2018. - POSITIVO.
39. *Measuring latent variables in space and/or time. A latent Markov model approach*. 17<sup>th</sup> Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2017). Londra (UK), Giugno, 6-9, 2017. - POSITIVO.

Partecipazione a comitati Scientifici e organizzativi

40. *Membro Comitato Scientifico*: "ITACOSM 2022 - 7th ITALian CONference on Survey Methodology". Perugia (Italia), Giugno, 8-10, 2022. - POSITIVO
41. *Membro Comitato Scientifico*: "BIG4small - Conference on Big Data for small area estimation". Napoli (Italia), Settembre, 20-24, 2021. <https://sae2020.org/> - POSITIVO.

42. *Membro Comitato Scientifico*: "Workshop on Educational Poverty: definitions, measures and mapping". Pisa (Italia), Novembre, 4-5, 2019. <https://workshopedpov.ec.unipi.it/> - POSITIVO.
43. *Membro Comitato Scientifico*: "Workshop on Small Area Methods and living conditions indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data". Pisa (Italia), Maggio, 8-10, 2018. - POSITIVO.
44. *Presidente Comitato Organizzativo*: "ITACOSM 2022 -7th ITALIAN CONFERENCE on Survey Methodology". Perugia (Italia), Giugno, 8-10, 2022. - RILEVANTE
45. *Membro Comitato Locale*: "50<sup>th</sup> meeting of the Italian Statistical Society". Pisa (Italia), Giugno, 23-25, 2021. - POSITIVO.
46. *Membro Comitato Locale*: "50<sup>th</sup> meeting of the Italian Statistical Society". Pisa (Italia), Giugno, 22-24, 2020. (Evento cancellato in Aprile 2020 causa Covid-19. Pubblicazione atti del convegno mantenuta.). - POSITIVO.
47. *Membro Comitato Organizzatore*: IASS Webinars related to Covid-19 pandemic. – POSITIVO.
48. *Membro Comitato Locale*: "Workshop on Educational Poverty: definitions, measures and mapping". Pisa (Italia), Novembre, 4-5, 2019. <https://workshopedpov.ec.unipi.it/> - POSITIVO
49. *Membro Comitato Locale*: "Workshop on Small Area Methods and living conditions indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data". Pisa (Italia), Maggio, 8-10, 2018. - POSITIVO.

#### Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Hackathon Stats under the Stars 3 - Firenze (Italia), Giugno, 27-28, 2017. Membro di una delle 4 squadre premiate. Menzione speciale: *Migliore comunicazione, ovvero il report con la migliore capacità di rendere fruibili i risultati tecnici anche ad un pubblico di non addetti ai lavori*. Squadra: Bertarelli, G.; Cappozzo, A.; Cavicchia, C.; Denti, F. <https://local.disia.unifi.it/sus3/index.html> – POSITIVO.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI:

La candidata ha conseguito un dottorato in statistica, è stata RTD A di statistica, è stata assegnista di ricerca, ha svolto attività di ricerca come borsista o consulente in istituti di ricerca italiani e esteri, ha svolto attività didattica come docente a contratto ed esercitatore sia in italiano che in inglese, anche al dottorato. Ha presentato relazioni inviate in numerosi convegni, nazionali e internazionali e ha fatto parte di comitati scientifici e organizzatori di importanti convegni nazionali e internazionali. La Candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel settore 13 D/3. Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è OTTIMO

#### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

1. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. *Socio-Economic Planning Sciences*. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - OTTIMO.
2. Alba, S.; Rood, E.; Mecatti, F.; Ross, J.M.; Dodd, Peter, J. D.; Chang, S.; Potgieter, M.; Bertarelli, G.; Henry, N.J.; LeGrand, K.E.; Trouleau, W.; Shaweno, D.; MacPherson, P.; Qin, Z.Z.; Mergenthaler, G.; Giardina, F.; Augustijn, E. W.; Baloch, A. Q. and Latif, A. (2022). TB Hackathon: Development and Comparison of Five Models to Predict Subnational Tuberculosis Prevalence in Pakistan. *Trop. Med. Infect. Dis.*, 7(1), 13. - DISCRETO.
3. Pratesi, M., Quattrociochi, L., Bertarelli, G., Gemignani, A. & Giusti, C. (2021). Spatial Distribution of Multidimensional Educational Poverty in Italy using Small Area Estimation. *Soc Indic Res* 156, 563–586. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - OTTIMO.

4. Bertarelli, G., Chambers, R. & Salvati, N. (2021). Outlier robust small domain estimation via bias correction and robust bootstrapping. *Statistical Methods & Applications, Stat Methods Appl* 30, 331–357. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - OTTIMO.
5. Bertarelli, G., Ranalli, M. G., Bartolucci, F., D'Alò, M. & Solari, F. (2018). Small area estimation for unemployment using latent Markov models. *Survey Methodology*, 44(2),167-192. - BUONO.
6. Chiavarini, M., Bertarelli, G., Minelli, L., & Fabiani, R. (2017). Dietary intake of meat cooking related mutagens (HCAs) and risk of colorectal adenoma and cancer: A systematic review and meta analysis. *Nutrients*, 9(5), 514. Rivista classificata Scopus: Q1 (Food Science, Nutritions, Dietetics), Rivista classificata ISI: Q1 (Nutritions and Dietetics). <https://doi.org/10.3390/nu9050514> - DISCRETO.
7. Bertarelli, G., D'Agostino, A. , Giusti, C & Pratesi, M. (2021) Measuring Educational Poverty in Italy: a Multidimensional and Fuzzy Approach. In Betti, G., Lemmi, A. (eds.), *Analysis of Socio-Economic Conditions: Insights from a Fuzzy Multidimensional Approach.* London and New York: Routledge. Taylor & Francis Group. London & New York (pp. 166-179) ISBN: 9780367514068 eISBN: 9781003053712 - BUONO.
8. Bertarelli, G., Schirripa Spagnolo, F., Salvati, N. & Pratesi, M. (2021). Small area estimation of agricultural data. In *Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R*, CRC PRESS, Taylor & Francis Inc. (pp. 202-234) - BUONO.
9. Crippa, F., Mecatti, F. & Bertarelli, G. (2021) Modeling Gender (im)balance in the Big Data era: an approach with latent variables. In *Pathways between Social Science and Computational Social Science: Theories, Methods and Interpretations*. Springer Volume in "Computational Social Science". - BUONO.
10. Bertarelli, G., Crippa, F., & Mecatti, F. (2018). Measuring Latent Variables in Space and/or Time: A Gender Statistics Exercise. In *Demography and Health Issues: Population Aging, Mortality and Data Analysis* (pp. 133-142). Springer Volume in "Demographic Methods and Health Issues". - BUONO.
11. Bertarelli, G., Corbella, A., Di Iorio, J., Gorshechnikova, A. & Scott, M. (2018). Curve Clustering for Brain Functional Activity and Synchronization. In: Canale A., Durante D., Paci L., Scarpa B. (eds) *Studies in Neural Data Science. START UP RESEARCH 2017*. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 257. Springer. - BUONO.
12. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. In Lombardo, Camminatiello, Simonacci (eds) *Book of Short Papers 10th International Conference IES2022 Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality assessment*. (pp. 25-30). - DISCRETO.
13. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., Haziza, D. Salvati, N. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). *Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small*, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 119-124). - DISCRETO.
14. Marchetti, S., Bertarelli, G., Pratesi, M., & Lahiri, P. (2021) A Hierarchical Bayesian Approach for Addressing Multiple Objectives in Poverty Research for Small Areas. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). *Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small*, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 78-83). - DISCRETO.
15. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., & Haziza, D. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Perna, C., Salvati, N. & Schirripa Spagnolo, F. *Book of Short Papers. SIS 2021*, (pp. 1200-1205)}, June 21-25. Pearson. - DISCRETO.

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La produzione scientifica della candidata copre un arco temporale continuo. La candidata presenta 6 articoli su riviste, 4 capitoli di libro e 5 atti di convegno. La candidata rivela un profilo metodologico ma attento anche a sviluppi applicativi. Con riferimento alle quindici pubblicazioni valutate TRE sono giudicate OTTIME. Complessivamente il giudizio è MOLTO BUONO.

## COMMISSARIO 3: TORELLI

### VALUTAZIONE TITOLI:

1. titolo di dottore di ricerca in Statistica conseguito in data 17/12/2015 presso Università degli Studi di Milano Bicocca; - MOLTO RILEVANTE
2. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna dal 01/03/2021 ad oggi; - RILEVANTE
3. assegno di ricerca presso Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa dal 12 febbraio 2018 all'11 febbraio 2021; - MOLTO RILEVANTE
4. assegno di ricerca presso Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia dal 1 febbraio 2017 al 31 gennaio 2018; - MOLTO RILEVANTE
5. abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di Seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 13/D3 (Demografia e Statistica Sociale) conseguita in data 31/01/2022 nella tornata 2021-2023, primo quadrimestre. - RILEVANTE
6. Borsista, Dip. di Economia, Università di Perugia, Perugia (Italia). Progetto di ricerca: Attività di ricerca inerente metodi e tecniche di analisi statistica di dati spaziali e longitudinali. SSD: SECS-S/01 da aprile 2016 a luglio 2017. - RILEVANTE
7. Biostatistico, Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori, Centro Clinical Trials. Milano (Italia), da marzo 2012 a marzo 2013. - RILEVANTE
8. Biostatistico, Cromatrix S.r.l. - Ospedale San Raffaele, Milano (Italia), da aprile 2010 a febbraio 2012. - RILEVANTE.
9. Esperto Statistico, Save the Children Onlus, per Ricerca "Lavoro Minorile in Italia 2022", gennaio-luglio 2022. - RILEVANTE
10. Official Consultant, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Luglio-Ottobre 2021. - POSITIVO
11. Visiting Researcher, Centre d'Estudis Demografics (CED), Universitat Autònoma de Barcelona, Barcellona (Spagna), febbraio-marzo 2014. - TRASCURABILE.

#### Docenze in Corsi di Laurea

12. a.a.2021-2022 Statistics, Bachelor of Science in Management for Business and Economics, Università di Pisa, Pisa (Italia). - RILEVANTE
13. a.a.2021-2022 Applied Statistics, responsabile del modulo Applied Statistics, parte del corso: Statistics, Statistical Learning, Computing and Data Analytics, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia). - RILEVANTE
14. a.a.2020-2021 Statistica A, Corso comune alle lauree triennali in (i) Banca finanza mercati finanziari, (ii) Economia aziendale, (ii) Economia e Commercio, Università di Pisa, Pisa (Italia). - RILEVANTE
15. a.a.2020-2021 e 2019-2020 Introduction to R, Master degree in Economics, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia). - RILEVANTE

#### Docenze in Corsi di Dottorato

16. a.a.2021-2022 Applied statistics for social science - Sampling methods for social surveys, Ph.D. in Management Innovation, Sustainability and Healthcare, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia) (12h) - RILEVANTE.
17. a.a.2021-2022 2020-2021 2019-2020 2018-2019 Computational Statistics, Ph.D. in Economics and Statistics - ECOSTAT, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia). (15h ogni anno) - RILEVANTE.
18. a.a.2019-2020 Introduction to Statistics (Short Course), WULS (Warsaw University of Life Science). (8h) - RILEVANTE.

#### Docenze in Corsi di Specializzazione

19. a.a. 2021-2022 Studying data and with data: data flow and basic of statistics in health care, Seasonal School Innovation In HealthCare: Strategies, Performance And Data Management, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Pisa (Italia), (4h). - . POSITIVO

#### Assistenza alla Didattica (Esercitazioni)

20. a.a.2019-2020 Mathematical Statistics, Warsaw School of Life Science - Erasmus, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
21. a.a.2019-2020 European Master in Official Statistics (EMOS) - Università di Pisa, EMOS TENDER, Membro dello staff incaricato di organizzare webinar e materiale didattico per il master in official statistics (EMOS). - POSITIVO.
22. a.a.2019-2020 2018-2019 European Statistical System and Data Production Model, European Master in Official Statistics (EMOS) - Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
23. a.a.2019-2020 2018-2019 Small Area Methods for the Analysis of Multidimensional Poverty Data and Seminars, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
24. a.a.2019-2020 2018-2019 European Indicators of poverty and vulnerabilities for Sustainable Development Goal and Seminars, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
25. a.a.2017-2018 Analysis of Survey Data by Small Area Estimation, Dip. di Economia & Management, Università di Pisa, Pisa (Italia), Jean Monnet Chair course, Docente: prof. Monica Pratesi. - POSITIVO.
26. a.a.2018-2019 2017-2018 2016-2017 Statistica, Dip. di Sociologia and Ricerca Sociale, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (Italia), Docente: prof. Fulvia Mecatti. - POSITIVO.
27. a.a.2017-2018 Statistica I, Dip. di Statistica e metodi quantitativi, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano (Italia), Docente: prof. Paola Chiodini, Progetto Lauree Scientifiche. - POSITIVO.

#### Relazioni invitate a Convegni

28. *Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy*. Sessione: "Monitoring progress towards SDGs: statistical approaches and methods for measuring poverty, inequalities and food insecurity". Convegno: Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment (IES 2022). Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Capua (Italia), Gennaio, 27-28, 2022. - POSITIVO.
29. *Inference for Big Data assisted by Small area methods*. Sessione: "Small area estimation and public statistics". Convegno: The 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021). Hybrid Conference. Londra (UK), Dicembre, 18-20, 2021. - POSITIVO.
30. *Controlling the bias for M-quantile estimators for small areas*. SAE 2021 BIG4small. Sessione: "Young Researchers' contribution to Small Area Estimation". Convegno: Virtual Conference. Settembre, 20-24, 2021. - POSITIVO.
31. *Disaggregation of poverty indicators by small area methods for targeting of the "Reddito di Cittadinanza" national policy in Italy*. Sessione: "SDGs indicators: methods to analyze survey data to monitor/measure vulnerabilities". Convegno: 63rd ISI World Statistics Congress. Virtual event, Luglio, 11-16, 2021. - RILEVANTE
32. *Controlling representative outlier bias of M-quantile model-based small area estimators*. Sessione: "Robust Estimation in the Presence of Influential Units ". Convegno: International Conference on Establishment Statistics (ICES VI). Virtual New Orleans (USA), Giugno, 14-17, 2021. - RILEVANTE

33. *Definition, Estimation and Use of Poverty Line at Sub-national (Local) Level: Do Local Thresholds and Prices Make a Difference?*. Sessione: " Intra-Country Comparisons of Poverty and Living Conditions: Influence Factors, Statistical Methods and Applications". Convegno: 62<sup>nd</sup> ISI World Statistics Congress. Kuala Lumpur (Malesia), Agosto, 19-23, 2019. - RILEVANTE.
34. *Small area poverty indicators adjusted using local price indexes*. ESRA 2019. Zagabria (Croazia), Luglio, 15-19, 2019. - POSITIVO
35. *Spatial distribution of multidimensional Educational Poverty in Italy*. Sessione: "Educational Poverty and Digital Literacy". Convegno: Data Science & Social Research (DSSR) 2019. Milano (Italia), Febbraio, 4-5, 2019. - POSITIVO
36. *Modelling Educational poverty by area-level SAE Latent Markov models*. 11<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM-CMStatistics 2018). Pisa (Italia), Dicembre, 14-16, 2018. - POSITIVO
37. *Integration of socio-economic data for the estimation of indicators at municipal level*. SIS 2018, Palermo (Italia), Giugno, 20-22, 2018. - POSITIVO.
38. *A Special Gen(d)re of Big Data: potentials of the data revolution to model gender (im)balance*. 5<sup>th</sup> Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference (SMTDA 2018). La Canea (Creta), Giugno, 12-15, 2018. - POSITIVO.
39. *Measuring latent variables in space and/or time. A latent Markov model approach*. 17<sup>th</sup> Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2017). Londra (UK), Giugno, 6-9, 2017. - POSITIVO.

#### Partecipazione a comitati Scientifici e organizzativi

40. *Membro Comitato Scientifico*: "ITACOSM 2022 - 7th ITALian Conference on Survey Methodology". Perugia (Italia), Giugno, 8-10, 2022. - POSITIVO
41. *Membro Comitato Scientifico*: "BIG4small - Conference on Big Data for small area estimation". Napoli (Italia), Settembre, 20-24, 2021. <https://sae2020.org/> - POSITIVO
42. *Membro Comitato Scientifico*: "Workshop on Educational Poverty: definitions, measures and mapping". Pisa (Italia), Novembre, 4-5, 2019. <https://workshopedpov.ec.unipi.it/> - POSITIVO.
43. *Membro Comitato Scientifico*: "Workshop on Small Area Methods and living conditions indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data". Pisa (Italia), Maggio, 8-10, 2018. - POSITIVO.
44. *Presidente Comitato Organizzativo*: "ITACOSM 2022 -7th ITALian Conference on Survey Methodology". Perugia (Italia), Giugno, 8-10, 2022. – MOLTO RILEVANTE.
45. *Membro Comitato Locale*: "50<sup>th</sup> meeting of the Italian Statistical Society". Pisa (Italia), Giugno, 23-25, 2021. - POSITIVO.
46. *Membro Comitato Locale*: "50<sup>th</sup> meeting of the Italian Statistical Society". Pisa (Italia), Giugno, 22-24, 2020. (Evento cancellato in Aprile 2020 causa Covid-19. Pubblicazione atti del convegno mantenuta.). - POSITIVO.
47. *Membro Comitato Organizzatore*: IASS Webinars related to Covid-19 pandemic. – POSITIVO.
48. *Membro Comitato Locale*: "Workshop on Educational Poverty: definitions, measures and mapping". Pisa (Italia), Novembre, 4-5, 2019. <https://workshopedpov.ec.unipi.it/> - POSITIVO.
49. *Membro Comitato Locale*: "Workshop on Small Area Methods and living conditions indicators in European poverty studies in the era of data deluge and Big data". Pisa (Italia), Maggio, 8-10, 2018. - POSITIVO.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca  
Hackathon Stats under the Stars 3 - Firenze (Italia), Giugno, 27-28, 2017. Membro di una delle 4 squadre premiate. Menzione speciale: *Migliore comunicazione, ovvero il report con la migliore capacità di rendere fruibili i risultati tecnici anche ad un pubblico di non addetti ai lavori*. Squadra: Bertarelli, G.; Cappozzo, A.; Cavicchia, C.; Denti, F.  
<https://local.disia.unifi.it/sus3/index.html> - RILEVANTE.

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI:

La candidata è attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo A in settore concorsuale diverso da quello di cui alla presente valutazione (seppure attinente allo stesso macro-settore concorsuale). Documenta una ampia esperienza di ricerca e una rilevante attività didattica in materie attinenti al settore concorsuale. La valutazione complessiva dei titoli presentata è MOLTO BUONA

#### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

1. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. *Socio-Economic Planning Sciences*. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - BUONA.
2. Alba, S.; Rood, E.; Mecatti, F.; Ross, J.M.; Dodd, Peter, J. D.; Chang, S.; Potgieter, M.; Bertarelli, G. Henry, N.J.; LeGrand, K.E.; Trouleau, W.; Shaweno, D.; MacPherson, P.; Qin, Z.Z.; Mergenthaler, G.; Giardina, F.; Augustijn, E. W.; Baloch, A. Q. and Latif, A. (2022). TB Hackathon: Development and Comparison of Five Models to Predict Subnational Tuberculosis Prevalence in Pakistan. *Trop. Med. Infect. Dis.*, 7(1), 13. - DISCRETA.
3. Pratesi, M., Quattrocioni, L., Bertarelli, G., Gemignani, A. & Giusti, C. (2021). Spatial Distribution of Multidimensional Educational Poverty in Italy using Small Area Estimation. *Soc Indic Res* 156, 563–586. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - BUONA.
4. Bertarelli, G., Chambers, R. & Salvati, N. (2021). Outlier robust small domain estimation via bias correction and robust bootstrapping. *Statistical Methods & Applications, Stat Methods Appl* 30, 331–357. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - OTTIMA.
5. Bertarelli, G., Ranalli, M. G., Bartolucci, F., D'Alò, M. & Solari, F. (2018). Small area estimation for unemployment using latent Markov models. *Survey Methodology*, 44(2), 167-192. – OTTIMA
6. Chiavarini, M., Bertarelli, G., Minelli, L., & Fabiani, R. (2017). Dietary intake of meat cooking related mutagens (HCAs) and risk of colorectal adenoma and cancer: A systematic review and meta analysis. *Nutrients*, 9(5), 514. *Rivista classificata Scopus: Q1 (Food Science, Nutrition, Dietetics), Rivista classificata ISI: Q1 (Nutrition and Dietetics)*. <https://doi.org/10.3390/nu9050514> - BUONA.
7. Bertarelli, G., D'Agostino, A., Giusti, C & Pratesi, M. (2021) Measuring Educational Poverty in Italy: a Multidimensional and Fuzzy Approach. In Betti, G., Lemmi, A. (eds.), *Analysis of Socio-Economic Conditions: Insights from a Fuzzy Multidimensional Approach*. London and New York: Routledge. Taylor & Francis Group. London & New York (pp. 166-179) ISBN: 9780367514068 eISBN: 9781003053712 - BUONA.
8. Bertarelli, G., Schirripa Spagnolo, F., Salvati, N. & Pratesi, M. (2021). Small area estimation of agricultural data. In *Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R*, CRC PRESS, Taylor & Francis Inc. (pp. 202-234) - BUONA.
9. Crippa, F., Mecatti, F. & Bertarelli, G. (2021) Modeling Gender (im)balance in the Big Data era: an approach with latent variables. In *Pathways between Social Science and Computational Social Science: Theories, Methods and Interpretations*. Springer Volume in "Computational Social Science". - BUONA.
10. Bertarelli, G., Crippa, F., & Mecatti, F. (2018). Measuring Latent Variables in Space and/or Time: A Gender Statistics Exercise. In *Demography and Health Issues: Population Aging, Mortality and Data Analysis* (pp. 133-142). Springer Volume in "Demographic Methods and Health Issues". - BUONA.

11. Bertarelli, G., Corbella, A., Di Iorio, J., Gorshechnikova, A. & Scott, M. (2018). Curve Clustering for Brain Functional Activity and Synchronization. In: Canale A., Durante D., Paci L., Scarpa B. (eds) Studies in Neural Data Science. START UP RESEARCH 2017. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 257. Springer. - BUONA
12. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. In Lombardo, Camminatiello, Simonacci (eds) Book of Short Papers 10th International Conference IES2022 Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality assessment. (pp. 25-30). - DISCRETA.
13. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., Haziza, D. Salvati, N. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 119-124). - DISCRETA.
14. Marchetti, S., Bertarelli, G., Pratesi, M., & Lahiri, P. (2021) A Hierarchical Bayesian Approach for Addressing Multiple Objectives in Poverty Research for Small Areas. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 78-83). - DISCRETA.
15. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., & Haziza, D. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Perna, C., Salvati, N. & Schirripa Spagnolo, F. Book of Short Papers. SIS 2021, (pp. 1200-1205)}, June 21-25. Pearson. - DISCRETA.

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La candidata presenta 15 lavori. Non tutti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale. La gran parte dei lavori sono originali e rigorosi. Alcuni lavori hanno trovato collocazione su riviste di prestigio dell'ambito della statistica e statistica applicata. La valutazione complessiva delle pubblicazioni è MOLTO BUONA

#### **GIUDIZIO COLLEGALE**

##### **Giudizio collegiale sui titoli**

La candidata è dottore di ricerca in statistica, attualmente RTD di tipo A in 13/D3. Documenta una ampia attività di ricerca sia in Italia che in altri paesi coerente con il settore concorsuale. Ha presentato relazioni inviate in numerosi convegni. È molto attiva anche sul piano organizzativo di convegni e progetti nazionali e interazionali. Dimostra una lunga esperienza in campo didattico sia per corsi di laurea che di dottorato. La valutazione complessiva dei titoli presentata è MOLTO BUONA.

##### **Giudizio collegiale su ogni pubblicazione**

1. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. Socio-Economic Planning Sciences. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - MOLTO BUONA.
2. Alba, S.; Rood, E.; Mecatti, F.; Ross, J.M.; Dodd, Peter, J. D.; Chang, S.; Potgieter, M.; Bertarelli, G.; Henry, N.J.; LeGrand, K.E.; Trouleau, W.; Shaweno, D.; MacPherson, P.; Qin, Z.Z.; Mergenthaler, G.; Giardina, F.; Augustijn, E. W.; Baloch, A. Q. and Latif, A. (2022). TB Hackathon: Development and Comparison of Five Models to Predict Subnational Tuberculosis Prevalence in Pakistan. Trop. Med. Infect. Dis., 7(1), 13. - DISCRETA.

3. Pratesi, M., Quattrociochi, L., Bertarelli, G., Gemignani, A. & Giusti, C. (2021). Spatial Distribution of Multidimensional Educational Poverty in Italy using Small Area Estimation. *Soc Indic Res* 156, 563–586. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - MOLTO BUONA.
4. Bertarelli, G., Chambers, R. & Salvati, N. (2021). Outlier robust small domain estimation via bias correction and robust bootstrapping. *Statistical Methods & Applications, Stat Methods Appl* 30, 331–357. (**Fascia A Anvur. 13/D1**) - OTTIMA.
5. Bertarelli, G., Ranalli, M. G., Bartolucci, F., D'Alò, M. & Solari, F. (2018). Small area estimation for unemployment using latent Markov models. *Survey Methodology*, 44(2),167-192. - OTTIMA
6. Chiavarini, M., Bertarelli, G., Minelli, L., & Fabiani, R. (2017). Dietary intake of meat cooking related mutagens (HCAs) and risk of colorectal adenoma and cancer: A systematic review and meta analysis. *Nutrients*, 9(5), 514. *Rivista classificata Scopus: Q1 (Food Science, Nutritions, Dietetics), Rivista classificata ISI: Q1 (Nutritions and Dietetics)*. <https://doi.org/10.3390/nu9050514> - DISCRETA.
7. Bertarelli, G., D'Agostino, A. , Giusti, C & Pratesi, M. (2021) Measuring Educational Poverty in Italy: a Multidimensional and Fuzzy Approach. In Betti, G., Lemmi, A. (eds.), *Analysis of Socio-Economic Conditions: Insights from a Fuzzy Multidimensional Approach.* London and New York: Routledge. Taylor & Francis Group. London & New York (pp. 166-179) ISBN: 9780367514068 eISBN: 9781003053712 - BUONA.
8. Bertarelli, G., Schirripa Spagnolo, F., Salvati, N. & Pratesi, M. (2021). Small area estimation of agricultural data. In *Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R*, CRC PRESS, Taylor & Francis Inc. (pp. 202-234) - BUONA.
9. Crippa, F., Mecatti, F. & Bertarelli, G. (2021) Modeling Gender (im)balance in the Big Data era: an approach with latent variables. In *Pathways between Social Science and Computational Social Science: Theories, Methods and Interpretations*. Springer Volume in "Computational Social Science". - BUONA.
10. Bertarelli, G., Crippa, F., & Mecatti, F. (2018). Measuring Latent Variables in Space and/or Time: A Gender Statistics Exercise. In *Demography and Health Issues: Population Aging, Mortality and Data Analysis* (pp. 133-142). Springer Volume in "Demographic Methods and Health Issues". - BUONA.
11. Bertarelli, G., Corbella, A., Di Iorio, J., Gorshechnikova, A. & Scott, M. (2018). Curve Clustering for Brain Functional Activity and Synchronization. In: Canale A., Durante D., Paci L., Scarpa B. (eds) *Studies in Neural Data Science. START UP RESEARCH 2017*. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 257. Springer. - BUONA.
12. Tonutti, G., Bertarelli, G., Giusti, C., Pratesi, M. (2022). Disaggregation of poverty indicators by Small Area Methods for assessing the targeting of the "Reddito di cittadinanza" national policy in Italy. In Lombardo, Camminatiello, Simonacci (eds) *Book of Short Papers 10th International Conference IES2022 Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality assessment*. (pp. 25-30). - DISCRETA.
13. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., Haziza, D. Salvati, N. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). *Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small*, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 119-124). - DISCRETA
14. Marchetti, S., Bertarelli, G., Pratesi, M., & Lahiri, P. (2021) A Hierarchical Bayesian Approach for Addressing Multiple Objectives in Poverty Research for Small Areas. In Pratesi, Sicilino, Bertarelli, D'Ambrosio (eds). *Book of Short Papers. SAE 2021 BIG4small*, September 20-14. Edizioni Zaccaria, Napoli. (pp. 78-83). - DISCRETA.
15. Schirripa Spagnolo, F., Bertarelli, G., Chambers, R., & Haziza, D. (2021) Controlling the bias for M-quantile estimators for small area. In Perna, C., Salvati, N. & Schirripa Spagnolo, F. *Book of Short Papers. SIS 2021*, (pp. 1200-1205)}, June 21-25. Pearson. - DISCRETA.

### **Giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni**

La produzione scientifica della candidata copre un arco temporale continuo. La candidata presenta 15 lavori: 6 articoli su riviste, 4 capitoli di libro e 5 atti di convegno. La candidata rivela un profilo metodologico con particolare attenzione a tematiche applicative in ambito socio-economico. Gran parte dei lavori, anche se non tutti pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale, risultano originali e rigorosi. Alcuni lavori hanno trovato collocazione su riviste di prestigio dell'ambito della statistica e statistica applicata. Con riferimento alle dodici pubblicazioni valutate DUE sono giudicate OTTIME. La valutazione complessiva delle pubblicazioni è MOLTO BUONA

**CANDIDATO: Marco STEFANUCCI**

COMMISSARIO 1: LISEO

### VALUTAZIONE TITOLI

1. Titolo di dottore di ricerca in Statistica Metodologica conseguito in data 22/02/2019 presso Università di Roma – La Sapienza; - RILEVANTE.
2. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università di Roma – La Sapienza dal 28/12/2021; - MOLTO RILEVANTE.
3. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università degli Studi di Trieste dal 15/03/2021 al 27/12/2021; - MOLTO RILEVANTE.
4. assegno di ricerca presso Università degli studi di Padova dal 01/12/2019 al 14/03/2021; - RILEVANTE.
5. assegno di ricerca presso Università degli studi di Padova dal 01/12/2018 al 30/11/2019. - RILEVANTE.
6. Organizzatore di una sessione in "Recent development in functional data analysis and applications" at the "CMStatistics 2021" conference, London and online, 2021 - POSITIVO
7. Vincitore del "Best Prediction Award", conferenza "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics", 2021 - POSITIVO.
8. Vincitore del "Research Prize "Premio alla Ricerca 2019", Università di Padova, 2020 - POSITIVO .
9. Attività di CoCoCo "Tutoraggio e supporto alla docenza per le attività PLS", Università di Roma - La Sapienza, 2018. - POSITIVO.
10. Vincitore di borsa di studio "Avvio alla Ricerca 2017", Università di Roma - La Sapienza, 2017. - POSITIVO.
11. Membro comitato organizzatore locale "Soft Methods in Probability and Statistics", Rome, September 2016. - POSITIVO.
12. Vincitore della competizione "Stats under the stars 2", Salerno, June 2016 - RILEVANTE.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

13. Statistics, Sapienza Università di Roma (con prof. Pierpaolo Brutti) Durata: ore 30, Feb - May 2022 POSITIVO
14. Statistica, Sapienza Università di Roma Durata: ore 60 Feb 2022 - May 2022 - POSITIVO
15. Statistical Methods for Data Science, Università di Trieste (con prof. Leonardo Egidi) Durata: ore 16 Oct 2021 - Dec 2021 - POSITIVO.
16. Inferenza Statistica, Università di Trieste (con prof. Roberta Pappadà) Durata: ore 20 Oct 2021 - Dec 2021 - POSITIVO.

17. Modelli Statistici, Università di Trieste (con prof. Francesco Pauli) Durata: ore 10 Oct 2021 - Dec 2021 - POSITIVO.
18. Teaching Assistant per il corso "Analisi di Dati Multidimensionali" (prof. E. Ruli) Università di Padova Durata: ore 14 Oct 2020 - Dec 2020 - POSITIVO
19. Teaching Assistant per il corso "Strumenti Statistica per l'analisi di Dati Aziendali" (prof. M. Guidolin) Università di Padova Durata: ore 20 Mar 2020 - Jun 2020 - POSITIVO.
20. Teaching Assistant per il corso "Strumenti Statistica per l'analisi di Dati Aziendali" (prof. M. Guidolin) Università di Padova Durata: ore 24 Feb 2019 - Jun 2019 - POSITIVO
21. "Corso di recupero di Statistica" Sapienza Università di Roma Durata: ore 20 May 2018 - Jun 2018 Teaching Assistant per il corso "Metodi Statistici per la Finanza" (prof. M. Barbieri) Università di Roma Tre Durata: ore 20 CFU: 3 Oct 2017 - Dec 2017 - POSITIVO.
22. Teaching Assistant per il corso "Statistics I" (prof. M.B. Ferraro) Sapienza Università di Roma Oct 2016 - Dec 2016 - POSITIVO.
23. Teaching Assistant per il corso "Statistical Methods in Data Science" (prof. P. Brutti) Sapienza Università di Roma Oct 2016 - Dec 2016. - POSITIVO.

### GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI

Il candidato è dottore di ricerca in statistica, attualmente RTD di tipo A in 13/D1. Ha svolto attività di ricerca sia in Italia che in altri paesi. Ha ottenuto due premi per giovani ricercatori e rivela una notevole esperienza in campo didattico sia per corsi di laurea che di dottorato. Il giudizio complessivo sui titoli è MOLTO BUONO.

### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

1. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "PCA-based discrimination of partially observed functional data, with an application to AneuRisk65 data set". Statistica Neerlandica. 2018;1-19. - BUONA.
2. Kraus, D., Stefanucci, M., "Classification of functional fragments by regularized linear classifiers with domain selection". Biometrika. 2019, 106, 1, 161 - 180. (**fascia A Anvur**) - OTTIMA.
3. Kraus, D., Stefanucci, M., "Ridge reconstruction of partially observed functional data is asymptotically optimal". Statistics & Probability Letters. 2020, 165. - BUONA.
4. Stefanucci, M., Canale, A., "Multiscale stick-breaking mixture models". Statistics and Computing. 2021, 31, 13. (**fascia A - Anvur**) - OTTIMA.
5. Frizzarin, M., Bevilacqua, A., Dhariyal, B., Domijan, K., Ferraccioli, F., Hayes, E., Ifrim, G., Konkolewska, A., Nguyen, T.L., Mbaka, U., Ranzato, G., Singh, A., Stefanucci, M., Casa, A., "Mid infrared spectroscopy and milk quality traits: a data analysis competition at the "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics 2021", Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2021, 219. - DISCRETA.
6. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Analyzing cause-specific mortality trends using Compositional Functional Data Analysis". Journal of the Royal Statistical Society, Series A, 185: 61-83. (**fascia A Anvur**) - OTTIMA.
7. Capozzo, A., Ferraccioli, F., Stefanucci, M., Secchi, P., "An object oriented approach to Multimodal Imaging Data in Neuroscience", chapter in "Studies in Neural Data Science". Springer, 2018. - DISCRETA.
8. Stefanucci, M., "Statistical methodology for classification of partially observed functional data", PhD Thesis. - OTTIMA.
9. Bernardi, M., Canale, A., Stefanucci, M., "Locally sparse functional regression with an application to mortality data" in "Book of Short Papers SIS 2021". Pearson, 2021. - DISCRETA.

10. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Inspecting cause-specific mortality curves by simplicial functional data analysis" in "Book of Short Papers SIS 2020". Pearson, 2020. - DISCRETA.
11. Stefanucci M., Canale A., "Bayesian multiscale mixture of Gaussian kernels for density estimation in "Book of Short Papers SIS 2019". Pearson, 2019. - DISCRETA.
12. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "Classification of the Aneurisk65 dataset using PCA for partially observed functional data" in "Book of Short Papers SIS 2018". Pearson, 2018. - DISCRETA.

### TESI DI DOTTORATO

Inclusa nelle pubblicazioni al n. 8 - OTTIMA

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La produzione scientifica del candidato copre un arco temporale continuo. Presenta 6 articoli su riviste, 1 tesi di dottorato, 1 capitolo di libro, 4 atti di convegno. Il candidato rivela un profilo spiccatamente metodologico con applicazioni in campo chimico e demografico. Con riferimento alle dodici pubblicazioni, il giudizio è complessivamente MOLTO BUONO.

### COMMISSARIO 2: SALINI

### VALUTAZIONE TITOLI:

1. Titolo di dottore di ricerca in Statistica Metodologica conseguito in data 22/02/2019 presso Università di Roma – La Sapienza; - RILEVANTE.
2. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università di Roma – La Sapienza dal 28/12/2021; - MOLTO RILEVANTE.
3. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università degli Studi di Trieste dal 15/03/2021 al 27/12/2021; - MOLTO RILEVANTE.
4. assegno di ricerca presso Università degli studi di Padova dal 01/12/2019 al 14/03/2021; - RILEVANTE.
5. assegno di ricerca presso Università degli studi di Padova dal 01/12/2018 al 30/11/2019. - RILEVANTE.
6. Organizzatore di una sessione in "Recent development in functional data analysis and applications" at the "CMStatistics 2021" conference, London and online, 2021 - POSITIVO.
7. Vincitore del "Best Prediction Award", conferenza "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics", 2021 - POSITIVO.
8. Vincitore del "Research Prize "Premio alla Ricerca 2019", Università di Padova, 2020 - POSITIVO.
9. Attività di CoCoCo "Tutoraggio e supporto alla docenza per le attività PLS", Università di Roma - La Sapienza, 2018. - POSITIVO.
10. Vincitore di borsa di studio "Avvio alla Ricerca 2017", Università di Roma - La Sapienza, 2017. - POSITIVO.
11. Membro comitato organizzatore locale "Soft Methods in Probability and Statistics", Rome, September 2016. - POSITIVO.

12. Vincitore della competizione "Stats under the stars 2", Salerno, June 2016 - POSITIVO.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

13. Statistics, Sapienza Università di Roma (con prof. Pierpaolo Brutti) Durata: ore 30, Feb - May 2022
14. Statistica, Sapienza Università di Roma Durata: ore 60 Feb 2022 - May 2022 - POSITIVO.
15. Statistical Methods for Data Science, Università di Trieste (con prof. Leonardo Egidi) Durata: ore 16 Oct 2021 - Dec 2021 - POSITIVO.
16. Inferenza Statistica, Università di Trieste (con prof. Roberta Pappadà) Durata: ore 20 Oct 2021 - Dec 2021 - POSITIVO.
17. Modelli Statistici, Università di Trieste (con prof. Francesco Pauli) Durata: ore 10 Oct 2021 - Dec 2021 - POSITIVO.
18. Teaching Assistant per il corso "Analisi di Dati Multidimensionali" (prof. E. Ruli) Università di Padova Durata: ore 14 Oct 2020 - Dec 2020 - POSITIVO.
19. Teaching Assistant per il corso "Strumenti Statistica per l'analisi di Dati Aziendali" (prof. M. Guidolin) Università di Padova Durata: ore 20 Mar 2020 - Jun 2020 - POSITIVO.
20. Teaching Assistant per il corso "Strumenti Statistica per l'analisi di Dati Aziendali" (prof. M. Guidolin) Università di Padova Durata: ore 24 Feb 2019 - Jun 2019 - POSITIVO.
21. "Corso di recupero di Statistica" Sapienza Università di Roma Durata: ore 20 May 2018 - Jun 2018 Teaching Assistant per il corso "Metodi Statistici per la Finanza" (prof. M. Barbieri) Università di Roma Tre Durata: ore 20 CFU: 3 Oct 2017 - Dec 2017 - POSITIVO.
22. Teaching Assistant per il corso "Statistics I" (prof. M.B. Ferraro) Sapienza Università di Roma Oct 2016 - Dec 2016 - POSITIVO.
23. Teaching Assistant per il corso "Statistical Methods in Data Science" (prof. P. Brutti) Sapienza Università di Roma Oct 2016 - Dec 2016. - POSITIVO.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI:

Il candidato ha conseguito un dottorato in statistica metodologica, è stato RTD A di statistica per due diverse posizioni, è stato assegnista di ricerca, ha svolto attività didattica sia in italiano che in inglese. Ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti ed è stato membro di comitati organizzatori di importanti convegni. Il giudizio complessivo sui titoli del candidato è MOLTO BUONO.

#### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

1. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "PCA-based discrimination of partially observed functional data, with an application to AneuRisk65 data set". *Statistica Neerlandica*. 2018;1-19. - BUONO.
2. Kraus, D., Stefanucci, M., "Classification of functional fragments by regularized linear classifiers with domain selection". *Biometrika*. 2019, 106, 1, 161 - 180. (**fascia A Anvur**) - OTTIMO.
3. Kraus, D., Stefanucci, M., "Ridge reconstruction of partially observed functional data is asymptotically optimal". *Statistics & Probability Letters*. 2020, 165. - BUONO.
4. Stefanucci, M., Canale, A., "Multiscale stick-breaking mixture models". *Statistics and Computing*. 2021, 31, 13. (**fascia A Anvur**) - OTTIMO.
5. Frizzarin, M., Bevilacqua, A., Dhariyal, B., Domijan, K., Ferraccioli, F., Hayes, E., Ifrim, G., Konkolewska, A., Nguyen, T.L., Mbaka, U., Ranzato, G., Singh, A., Stefanucci, M., Casa, A., "Mid infrared spectroscopy and milk quality traits: a data analysis competition at the "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics 2021", *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2021, 219. - BUONO.
6. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Analyzing cause-specific mortality trends using Compositional Functional Data Analysis". *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, 185: 61-83. (**fascia A Anvur**) - OTTIMO.
7. Capozzo, A., Ferraccioli, F., Stefanucci, M., Secchi, P., "An object oriented approach to Multimodal Imaging Data in Neuroscience", chapter in "Studies in Neural Data Science". Springer, 2018. - BUONO.

8. Stefanucci, M., "Statistical methodology for classification of partially observed functional data", PhD Thesis. - OTTIMO.
9. Bernardi, M., Canale, A., Stefanucci, M., "Locally sparse functional regression with an application to mortality data" in "Book of Short Papers SIS 2021". Pearson, 2021. - DISCRETO
10. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Inspecting cause-specific mortality curves by simplicial functional data analysis" in "Book of Short Papers SIS 2020". Pearson, 2020. - DISCRETO.
11. Stefanucci M., Canale A., "Bayesian multiscale mixture of Gaussian kernels for density estimation in "Book of Short Papers SIS 2019". Pearson, 2019. - DISCRETO.
12. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "Classification of the Aneurisk65 dataset using PCA for partially observed functional data" in "Book of Short Papers SIS 2018". Pearson, 2018. - DISCRETO.

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La produzione scientifica del candidato copre un arco temporale continuo. Il candidato presenta 6 articoli su rivista di particolare rilievo per il settore disciplinare, 1 capitolo di libro, 4 atti di convegno e la tesi di dottorato. Il candidato rivela un profilo spiccatamente metodologico ma attento anche a sviluppi applicativi. Con riferimento alle dodici pubblicazioni valutate QUATTRO sono giudicate OTTIME. Complessivamente il giudizio è MOLTO BUONO.

### COMMISSARIO 3: TORELLI

### VALUTAZIONE TITOLI:

1. Titolo di dottore di ricerca in Statistica Metodologica conseguito in data 22/02/2019 presso Università di Roma – La Sapienza; - MOLTO RILEVANTE
2. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università di Roma – La Sapienza dal 28/12/2021; - MOLTO RILEVANTE
3. contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Università degli Studi di Trieste dal 15/03/2021 al 27/12/2021; - MOLTO RILEVANTE
4. assegno di ricerca presso Università degli studi di Padova dal 01/12/2019 al 14/03/2021; - MOLTO RILEVANTE.
5. assegno di ricerca presso Università degli studi di Padova dal 01/12/2018 al 30/11/2019. - MOLTO RILEVANTE.
6. Organizzatore di una sessione in "Recent development in functional data analysis and applications" at the "CMStatistics 2021" conference, London and online, 2021 - RILEVANTE.
7. Vincitore del "Best Prediction Award", conferenza "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics", 2021 - RILEVANTE.
8. Vincitore del "Research Prize "Premio alla Ricerca 2019", Università di Padova, 2020 - RILEVANTE.
9. Attività di CoCoCo "Tutoraggio e supporto alla docenza per le attività PLS", Università di Roma - La Sapienza, 2018. - POSITIVO.
10. Vincitore di borsa di studio "Avvio alla Ricerca 2017", Università di Roma - La Sapienza, 2017. - RILEVANTE
11. Membro comitato organizzatore locale "Soft Methods in Probability and Statistics", Rome, September 2016. - POSITIVO.
12. Vincitore della competizione "Stats under the stars 2", Salerno, June 2016 - RILEVANTE.

ATTIVITÀ DIDATTICA

13. Statistics, Sapienza Università di Roma (con prof. Pierpaolo Brutti) Durata: ore 30, Feb - May 2022 - RILEVANTE
14. Statistica, Sapienza Università di Roma Durata: ore 60 Feb 2022 - May 2022 - RILEVANTE.
15. Statistical Methods for Data Science, Università di Trieste (con prof. Leonardo Egidi) Durata: ore 16 Oct 2021 - Dec 2021 - RILEVANTE.
16. Inferenza Statistica, Università di Trieste (con prof. Roberta Pappadà) Durata: ore 20 Oct 2021 - Dec 2021 - RILEVANTE.
17. Modelli Statistici, Università di Trieste (con prof. Francesco Pauli) Durata: ore 10 Oct 2021 - Dec 2021 - RILEVANTE.
18. Teaching Assistant per il corso "Analisi di Dati Multidimensionali" (prof. E. Ruli) Università di Padova Durata: ore 14 Oct 2020 - Dec 2020 - POSITIVO
19. Teaching Assistant per il corso "Strumenti Statistica per l'analisi di Dati Aziendali" (prof. M. Guidolin) Università di Padova Durata: ore 20 Mar 2020 - Jun 2020 - POSITIVO
20. Teaching Assistant per il corso "Strumenti Statistica per l'analisi di Dati Aziendali" (prof. M. Guidolin) Università di Padova Durata: ore 24 Feb 2019 - Jun 2019 - POSITIVO
21. "Corso di recupero di Statistica" Sapienza Università di Roma Durata: ore 20 May 2018 - Jun 2018 Teaching Assistant per il corso "Metodi Statistici per la Finanza" (prof. M. Barbieri) Università di Roma Tre Durata: ore 20 CFU: 3 Oct 2017 - Dec 2017 - POSITIVO
22. Teaching Assistant per il corso "Statistics I" (prof. M.B. Ferraro) Sapienza Università di Roma Oct 2016 - Dec 2016 - POSITIVO
23. Teaching Assistant per il corso "Statistical Methods in Data Science" (prof. P. Brutti) Sapienza Università di Roma Oct 2016 - Dec 2016. - POSITIVO

#### **Valutazione complessiva dei titoli:**

Il candidato è attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo A nello stesso settore concorsuale di cui alla presente valutazione. Documenta una notevole esperienza di ricerca e una rilevante attività didattica in materie attinenti al settore concorsuale.

La valutazione complessiva dei titoli presentata è MOLTO BUONA

#### **VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

1. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "PCA-based discrimination of partially observed functional data, with an application to AneuRisk65 data set". *Statistica Neerlandica*. 2018;1-19. - OTTIMA.
2. Kraus, D., Stefanucci, M., "Classification of functional fragments by regularized linear classifiers with domain selection". *Biometrika*. 2019, 106, 1, 161 – 180. (**fascia A Anvur**) - OTTIMA.
3. Kraus, D., Stefanucci, M., "Ridge reconstruction of partially observed functional data is asymptotically optimal". *Statistics & Probability Letters*. 2020, 165. - BUONA.
4. Stefanucci, M., Canale, A., "Multiscale stick-breaking mixture models". *Statistics and Computing*. 2021, 31, 13. (**fascia A Anvur**) - OTTIMA.
5. Frizzarin, M., Bevilacqua, A., Dhariyal, B., Domijan, K., Ferraccioli, F., Hayes, E., Ifrim, G., Konkolewska, A., Nguyen, T.L., Mbaka, U., Ranzato, G., Singh, A., Stefanucci, M., Casa, A., "Mid infrared spectroscopy and milk quality traits: a data analysis competition at the "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics 2021", *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2021, 219. - OTTIMA.
6. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Analyzing cause-specific mortality trends using Compositional Functional Data Analysis". *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, 185: 61-83. (**fascia A Anvur**) - OTTIMA.
7. Capozzo, A., Ferraccioli, F., Stefanucci, M., Secchi, P., "An object oriented approach to Multimodal Imaging Data in Neuroscience", chapter in "Studies in Neural Data Science". Springer, 2018. - BUONA.

8. Stefanucci, M., "Statistical methodology for classification of partially observed functional data", PhD Thesis. - BUONA.
9. Bernardi, M., Canale, A., Stefanucci, M., "Locally sparse functional regression with an application to mortality data" in "Book of Short Papers SIS 2021". Pearson, 2021. - DISCRETA.
10. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Inspecting cause-specific mortality curves by simplicial functional data analysis" in "Book of Short Papers SIS 2020". Pearson, 2020. - DISCRETA.
11. Stefanucci M., Canale A., "Bayesian multiscale mixture of Gaussian kernels for density estimation in "Book of Short Papers SIS 2019". Pearson, 2019. - DISCRETA.
12. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "Classification of the Aneurisk65 dataset using PCA for partially observed functional data" in "Book of Short Papers SIS 2018". Pearson, 2018. - DISCRETA.

## TESI DI DOTTORATO

Inclusa nelle pubblicazioni al n. 8 e già valutata BUONA

## VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

Il candidato presenta 12 tutti congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale. Tutti i lavori sono originali e caratterizzati da buon rigore metodologico. Seppure alcuni lavori siano apparsi solo in atti di convegno va rilevato che i più rilevanti hanno trovato collocazione su ottime riviste dell'ambito della statistica e statistica applicata. La valutazione complessiva delle pubblicazioni è OTTIMA

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **Giudizio collegiale sui titoli**

Il candidato è dottore di ricerca in statistica, attualmente RTD di tipo A nel settore concorsuale 13/D1. Ha svolto attività di ricerca sia in Italia che in altri paesi. Ha svolto attività didattica sia in italiano che in inglese in materie attinenti al settore concorsuale. Ha ottenuto due premi per giovani ricercatori ed è stato membro di comitati organizzatori di importanti convegni. Il giudizio complessivo sui titoli è MOLTO BUONO.

### **Giudizio collegiale su ogni pubblicazione**

1. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "PCA-based discrimination of partially observed functional data, with an application to AneuRisk65 data set". Statistica Neerlandica. 2018;1-19. - BUONA.
2. Kraus, D., Stefanucci, M., "Classification of functional fragments by regularized linear classifiers with domain selection". Biometrika. 2019, 106, 1, 161 – 180. **(fascia A Anvur)** - OTTIMA.
3. Kraus, D., Stefanucci, M., "Ridge reconstruction of partially observed functional data is asymptotically optimal". Statistics & Probability Letters. 2020, 165. - BUONA.
4. Stefanucci, M., Canale, A., "Multiscale stick-breaking mixture models". Statistics and Computing. 2021, 31, 13. **(fascia A Anvur)** - OTTIMA.
5. Frizzarin, M., Bevilacqua, A., Dhariyal, B., Domijan, K., Ferraccioli, F., Hayes, E., Ifrim, G., Konkolewska, A., Nguyen, T.L., Mbaka, U., Ranzato, G., Singh, A., Stefanucci, M., Casa, A., "Mid

- infrared spectroscopy and milk quality traits: a data analysis competition at the "International Workshop on Spectroscopy and Chemometrics 2021", Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2021, 219. - BUONA.
6. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Analyzing cause-specific mortality trends using Compositional Functional Data Analysis". Journal of the Royal Statistical Society, Series A, 185: 61-83. (**fascia A Anvur**) - OTTIMA.
  7. Capozzo, A., Ferraccioli, F., Stefanucci, M., Secchi, P., "An object oriented approach to Multimodal Imaging Data in Neuroscience", chapter in "Studies in Neural Data Science". Springer, 2018. - BUONA.
  8. Stefanucci, M., "Statistical methodology for classification of partially observed functional data", PhD Thesis. - OTTIMA.
  9. Bernardi, M., Canale, A., Stefanucci, M., "Locally sparse functional regression with an application to mortality data" in "Book of Short Papers SIS 2021". Pearson, 2021. - DISCRETA.
  10. Stefanucci, M., Mazzuco, S., "Inspecting cause-specific mortality curves by simplicial functional data analysis" in "Book of Short Papers SIS 2020". Pearson, 2020. - DISCRETA.
  11. Stefanucci M., Canale A., "Bayesian multiscale mixture of Gaussian kernels for density estimation in "Book of Short Papers SIS 2019". Pearson, 2019. - DISCRETA.
  12. Stefanucci M., Sangalli L.M., Brutti P., "Classification of the Aneurisk65 dataset using PCA for partially observed functional data" in "Book of Short Papers SIS 2018". Pearson, 2018. - DISCRETA.

### **Giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni**

La produzione scientifica del candidato copre un arco temporale continuo. Il candidato presenta 6 articoli su riviste di particolare rilievo, 1 capitolo di libro, 4 atti di convegno e la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. Il candidato rivela un profilo spiccatamente metodologico ma attento anche a sviluppi applicativi. Tra le pubblicazioni presentate, quattro sono ritenute OTTIME ed hanno trovato collocazione su riviste prestigiose in ambito statistico. La valutazione complessiva delle pubblicazioni è MOLTO BUONA.

**CANDIDATO: Roberta VARRIALE**

COMMISSARIO 1: LISEO

### VALUTAZIONE TITOLI:

1. Titolo di dottore di ricerca in STATISTICA APPLICATA conseguito in data 13/07/2008 presso DIPARTIMENTO DI STATISTICA "G. PARENTI", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE; - RILEVANTE
2. Master di II livello - *Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza* – conseguito nel 2018 - Faculty of Information Engineering, Informatics and Statistics University "La Sapienza" of Rome – RILEVANTE
3. assegno di ricerca presso Dipartimento di Statistica "G.Parenti", Università degli Studi di Firenze dal 01/03/2009 al 31/08/2011; (2,5 anni) - POSITIVO
4. contratti e borse in atenei stranieri in qualità di ricercatore presso Department of Methodology and Statistics, Tilburg University (NL) dal 15/04/2008 al 31/07/2010; - POSITIVO
5. contratto da ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto nazionale di statistica (Istat), Deliberazione n. 474/PER del 26/05/2011, dal 01/09/2011 al 14/05/2017. - RILEVANTE

6. contratto da ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto nazionale di statistica (Istat), Deliberazione n. 211 / PER of 21/03/2017, dal 15/05/2017 ad oggi. - RILEVANTE
7. Membro del comitato organizzatore locale della conferenza IES 2011 - POSITIVO
8. Membro del comitato organizzatore della Scuola di specializzazione SIS *Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali*, anno 2011 e 2009 - POSITIVO
9. Membro del comitato organizzatore della conferenza ROBCLA 2006 - POSITIVO
10. Borsa di studio Master Executive "Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza" (INPS) - POSITIVO
11. Miglior *project work* Master Executive "Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza" (INPS) - POSITIVO
12. Premio "Giuseppe Parenti" per la miglior tesi di laurea 2004, Associazione Villa Favard, Facoltà di economia, Università di Firenze - POSITIVO
13. Borsa di studio Socrates/Erasmus Project, University of Reading (UK) - POSITIVO

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

14. ISTAT- Software BANFF (on-line) (2021, 2020) - POSITIVO
15. ISTAT - Modelli e strumenti per il controllo e la correzione dei dati - POSITIVO
16. ISTAT - Selective editing at Istat - POSITIVO
17. Università della Calabria: *Errors in data* (in inglese), Master di secondo livello Data Science (a.a. 2021/2022, 2020/2021) - POSITIVO
18. Università europea di Roma: Statistics for business (in inglese, 6CFU, titolare del corso) (a.a. 2021/2022, 2020/2021) - POSITIVO
19. Università di Pisa: Use of Administrative Data in Official Statistics, course Survey methods: traditional and new techniques in official statistics (EMOS) (a.a. 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018) - POSITIVO
20. Università di Firenze: Use of Administrative Data in Official Statistics (European Master on Official Statistics, EMOS) (a.a. 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017) - POSITIVO
21. Università di Firenze: Problemi di editing and imputation (EMOS) (a.a. 2015/2016) - POSITIVO
22. 2011/2012 Università europea di Roma: Supporto per il corso Statistica (10 CFU) - POSITIVO
23. 2011/2012 Università europea di Roma: Supporto per i corsi Statistica economica per la gestione delle imprese (10 CFU) e Statistica economica (corso progredito) (10 CFU) - POSITIVO
24. 2011/2012 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
25. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica - POSITIVO
26. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Inferenza Statistica (12 CFU) - POSITIVO
27. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso di Statistica (12 CFU) - POSITIVO
28. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per il corso di Inferenza Statistica (12 CFU) - POSITIVO
29. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per il corso di Statistica (12 CFU) - POSITIVO
30. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
31. 2008/2009 Tilburg University (NL): Teaching Assistants at Department of Methodology and Statistics - POSITIVO
32. 2007/2008 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
33. 2006/2007 Università di Firenze: Supporto per il corso Analisi di mercato - POSITIVO

34. 2006/2007 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica Economica (Aziendale) -  
POSITIVO

GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI

La candidata è dottore di ricerca in statistica, attualmente Ricercatrice presso ISTAT. Ha svolto attività di ricerca sia in Italia che in altri paesi, sia in campo metodologico che in ambito applicato. Ha ottenuto premi e borse di studio per giovani ricercatori e rivela una notevole esperienza in campo didattico in diversi contesti. Apprezzabile anche l'attività organizzativa. Il giudizio complessivo sui titoli è MOLTO BUONO.

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

- 1) Atto di convegno. Varriale R., Rocci F., Luzi O. Total Process Error framework: an application to economic statistical registers 2021, In B. Bertaccini, L. Fabbris, A. Petrucci (Eds.) ASA 2021 - Statistics and Information Systems for Policy Evaluation BOOK OF SHORT PAPERS of the on-site conference. DISCRETA
- 2) Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Simple Ways to Interpret Effects in Modeling Binary Data (to appear) In Kateri M., Moustaki I. (Eds.) Trends and Challenges in Categorical Data Analysis, Springer. - DISCRETA
- 3) Articolo in rivista. Rocci F., Varriale R., Luzi O. Total process error: An approach for assessing and monitoring the quality of multisource processes (to appear), Journal of Official Statistics (fascia A ANVUR, 13/D1) - MOLTO BUONA
- 4) Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Interpreting Effects in Generalized Linear Modeling 2021, In: Balzano S., Porzio G.C., Salvatore R., Vistocco D., Vichi M. (eds) Statistical Learning and Modeling in Data Analysis, Methods and Applications. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization (Post-proceedings CLADAG 2019). Springer, - DISCRETA
- 5) Atto di convegno. Filipponi D., Guarnera U., Varriale R. Latent Mixed Markov Models for the Production of Population Census Data on Employment 2021, In C. Perna, N. Salvati, F. Schirippa Spagnolo (Eds.) F. Book of short papers SIS 2021, 112-117, Pearson -DISCRETA
- 6) Articolo in rivista. Boeschoten L., Filipponi D., Varriale R. Combining Multiple Imputation and latent Markov modeling to obtain consistent estimates of employment status 2020, Journal of Survey Statistics and Methodology. 9 (3), 549-573 (ANVUR list) - MOLTO BUONA
- 7) Atto di convegno. Bassi F., Grilli L., Paccagnella O., Rampichini C., Varriale R. New Insights on Students Evaluation of Teaching in Italy 2017, SIS 2017, Florence, 28-30 June 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society, a cura di Petrucci A., Verde R., 129-134. - DISCRETA
- 8) Articolo in rivista. Luzi O., Rocci F., Sanzo R., Varriale R. A quality evaluation framework for the statistical register Frame-SBS 2017, Rivista di statistica ufficiale, n.1-2-3/2017 (lista ANVUR) - BUONA
- 9) Articolo su volume. Varriale R. Metodi diagnostici per la valutazione e la misurazione dell'effetto tecnica (§4.1, §4.3.2); Analisi dell'effetto tecnica in due casi di studio (§6.1, §6.2.6, §6.2.7) 2017, in L'effetto Tecnica nelle Indagini Mixed-Mode, Autori Vari, Istat, Metodi - Letture Statistiche <https://www.istat.it/it/files/2018/04/Leffetto-tecnica-nelle-indagini-mixed-mode.pdf> -DISCRETA
- 10) Libro. Gaeta M., Rao M., Seri G., Varriale R., Truglia F., Filiberti S. Rilevazione sui consumi finali di prodotti energetici delle imprese 2016, ENEA, Roma. [http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016\\_Istat.pdf](http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016_Istat.pdf) - DISCRETA
- 11) Articolo in rivista. Guarnera U., Varriale R. Estimation from Contaminated Multi-Source Data Based on Latent Class Models. 2016, Statistical Journal of the IAOS. Journal of the International Association for Official Statistics. 32, 537-544 - BUONA

12) Articolo in rivista. Di Zio M., Guarnera U., Varriale R. The estimation of the main variables of the economic account of small and medium enterprises based on administrative sources 2016, Rivista di Statistica Ufficiale. 1/2016, 71-81 (lista ANVUR) - BUONA

13) Articolo in rivista Dal Bianco C., Paccagnella O., Varriale R. A multilevel latent class analysis of the purchasing channels among European consumers. 2016, METRON. 74(3), 293-309 (ANVUR list) BUONA

14) Articolo in rivista Grilli L., Rampichini C., Varriale R. Statistical modelling of gained university credits to evaluate the role of pre-enrolment assessment tests: an approach based on quantile regression for counts 2016, Statistical Modelling. 16, 47-66 (ANVUR list, Classe A, 13/D1 D2 D3) MOLTO BUONA

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La produzione scientifica della candidata copre un arco temporale piuttosto lungo ma continuo. Presenta 7 articoli su riviste, 1 libro, 3 atti di convegno, 3 articoli in volume. La candidata rivela un profilo spiccatamente metodologico con applicazioni in campo chimico e demografico. Con riferimento alle 14 pubblicazioni presentate, il giudizio è complessivamente MOLTO BUONO.

#### COMMISSARIO 2: SALINI

##### VALUTAZIONE TITOLI:

1. Titolo di dottore di ricerca in STATISTICA APPLICATA conseguito in data 13/07/2008 presso DIPARTIMENTO DI STATISTICA "G. PARENTI", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE; - RILEVANTE
2. Master di II livello - *Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza* – conseguito nel 2018 - Faculty of Information Engineering, Informatics and Statistics University "La Sapienza" of Rome – RILEVANTE
3. assegno di ricerca presso Dipartimento di Statistica "G.Parenti", Università degli Studi di Firenze dal 01/03/2009 al 31/08/2011; (2,5 anni) - RILEVANTE
4. contratti e borse in atenei stranieri in qualità di ricercatore presso Department of Methodology and Statistics, Tilburg University (NL) dal 15/04/2008 al 31/07/2010; - RILEVANTE
5. contratto da ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto nazionale di statistica (Istat), Deliberazione n. 474/PER del 26/05/2011, dal 01/09/2011 al 14/05/2017. – MOLTO RILEVANTE
6. contratto da ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto nazionale di statistica (Istat), Deliberazione n. 211 / PER of 21/03/2017, dal 15/05/2017 ad oggi. – MOLTO RILEVANTE
7. Membro del comitato organizzatore locale della conferenza IES 2011 - POSITIVO
8. Membro del comitato organizzatore della Scuola di specializzazione SIS *Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali*, anno 2011 e 2009 - POSITIVO
9. Membro del comitato organizzatore della conferenza ROBCLA 2006 - POSITIVO
10. Borsa di studio Master Executive "Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza" (INPS) - POSITIVO
11. Miglior *project work* Master Executive "Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza" (INPS) - POSITIVO
12. Premio "Giuseppe Parenti" per la miglior tesi di laurea 2004, Associazione Villa Favard, Facoltà di economia, Università di Firenze - POSITIVO
13. Borsa di studio Socrates/Erasmus Project, University of Reading (UK) - POSITIVO

## ATTIVITÀ DIDATTICA

14. ISTAT- Software BANFF (on-line) (2021, 2020) - POSITIVO
15. ISTAT - Modelli e strumenti per il controllo e la correzione dei dati - POSITIVO
16. ISTAT - Selective editing at Istat - POSITIVO
17. Università della Calabria: *Errors in data* (in inglese), Master di secondo livello Data Science (a.a. 2021/2022, 2020/2021) - POSITIVO
18. Università europea di Roma: Statistics for business (in inglese, 6CFU, titolare del corso) (a.a. 2021/2022, 2020/2021) - POSITIVO
19. Università di Pisa: Use of Administrative Data in Official Statistics, course Survey methods: traditional and new techniques in official statistics (EMOS) (a.a. 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018) - POSITIVO
20. Università di Firenze: Use of Administrative Data in Official Statistics (European Master on Official Statistics, EMOS) (a.a. 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017) - POSITIVO
21. Università di Firenze: Problemi di editing and imputation (EMOS) (a.a. 2015/2016) - POSITIVO
22. 2011/2012 Università europea di Roma: Supporto per il corso Statistica (10 CFU) - POSITIVO
23. 2011/2012 Università europea di Roma: Supporto per i corsi Statistica economica per la gestione delle imprese (10 CFU) e Statistica economica (corso progredito) (10 CFU) - POSITIVO
24. 2011/2012 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
25. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica - POSITIVO
26. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Inferenza Statistica (12 CFU) - POSITIVO
27. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica (12 CFU) - POSITIVO
28. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per il corso Inferenza Statistica (12 CFU) - POSITIVO
29. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica (12 CFU) - POSITIVO
30. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
31. 2008/2009 Tilburg University (NL): Teaching Assistants at Department of Methodology and Statistics - POSITIVO
32. 2007/2008 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
33. 2006/2007 Università di Firenze: Supporto per il corso Analisi di mercato - POSITIVO
34. 2006/2007 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica Economica (Aziendale) - POSITIVO

## GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI:

La candidata ha conseguito un dottorato in statistica applicata, è stata ricercatrice di statistica presso l'ISTAT, ha conseguito un master di II livello, è stata assegnista di ricerca, ha svolto attività didattica come docente a contratto ed esercitatore sia in italiano che in inglese. Ha fatto parte di comitati scientifici e organizzatori di convegni nazionali. Ha ricevuto premi e riconoscimenti. Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è MOLTO BUONO

## VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

1. Atto di convegno. Varriale R., Rocci F., Luzi O. Total Process Error framework: an application to economic statistical registers 2021, In B. Bertaccini, L. Fabbris, A. Petrucci (Eds.) ASA 2021 - Statistics and Information Systems for Policy Evaluation BOOK OF SHORT PAPERS of the on-site conference. DISCRETO
2. Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Simple Ways to Interpret Effects in Modeling Binary Data (to appear) In Kateri M., Moustaki I. (Eds.) Trends and Challenges in Categorical Data Analysis, Springer. - BUONO
3. Articolo in rivista. Rocci F., Varriale R., Luzi O. Total process error: An approach for assessing and monitoring the quality of multisource processes (to appear), Journal of Official Statistics (fascia A ANVUR, 13/D1) - OTTIMO
4. Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Interpreting Effects in Generalized Linear Modeling 2021, In: Balzano S., Porzio G.C., Salvatore R., Vistocco D., Vichi M. (eds) Statistical Learning and Modeling in Data Analysis, Methods and Applications. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization (Post-proceedings CLADAG 2019). Springer, - DISCRETO
5. Atto di convegno. Filipponi D., Guarnera U., Varriale R. Latent Mixed Markov Models for the Production of Population Census Data on Employment 2021, In C. Perna, N. Salvati, F. Schirippa Spagnolo (Eds.) F. Book of short papers SIS 2021, 112-117, Pearson - DISCRETO
6. Articolo in rivista. Boeschoten L., Filipponi D., Varriale R. Combining Multiple Imputation and latent Markov modeling to obtain consistent estimates of employment status 2020, Journal of Survey Statistics and Methodology. 9 (3), 549-573 (ANVUR list) - BUONO
7. Atto di convegno. Bassi F., Grilli L., Paccagnella O., Rampichini C., Varriale R. New Insights on Students Evaluation of Teaching in Italy 2017, SIS 2017, Florence, 28-30 June 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society, a cura di Petrucci A., Verde R., 129-134. - BUONO
8. Articolo in rivista. Luzi O., Rocci F., Sanzo R., Varriale R. A quality evaluation framework for the statistical register Frame-SBS 2017, Rivista di statistica ufficiale, n.1-2-3/2017 (lista ANVUR) - BUONO
9. Articolo su volume. Varriale R. Metodi diagnostici per la valutazione e la misurazione dell'effetto tecnica (§4.1, §4.3.2); Analisi dell'effetto tecnica in due casi di studio (§6.1, §6.2.6, §6.2.7) 2017, in L'effetto Tecnica nelle Indagini Mixed-Mode, Autori Vari, Istat, Metodi - Letture Statistiche  
<https://www.istat.it/it/files/2018/04/Leffetto-tecnica-nelle-indagini-mixed-mode.pdf> - DISCRETO
10. Libro. Gaeta M., Rao M., Seri G., Varriale R., Truglia F., Filiberti S. Rilevazione sui consumi finali di prodotti energetici delle imprese 2016, ENEA, Roma.  
[http://www.enea.it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016\\_Istat.pdf](http://www.enea.it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016_Istat.pdf) - DISCRETO
11. Articolo in rivista. Guarnera U., Varriale R. Estimation from Contaminated Multi-Source Data Based on Latent Class Models. 2016, Statistical Journal of the IAOS. Journal of the International Association for Official Statistics. 32, 537-544 - BUONO
12. Articolo in rivista. Di Zio M., Guarnera U., Varriale R. The estimation of the main variables of the economic account of small and medium enterprises based on administrative sources 2016, Rivista di Statistica Ufficiale. 1/2016, 71-81 (lista ANVUR) - BUONO
13. Articolo in rivista Dal Bianco C., Paccagnella O., Varriale R. A multilevel latent class analysis of the purchasing channels among European consumers. 2016, METRON. 74(3), 293-309 (ANVUR list) BUONO
14. Articolo in rivista Grilli L., Rampichini C., Varriale R. Statistical modelling of gained university credits to evaluate the role of pre-enrolment assessment tests: an approach based on quantile regression for counts 2016, Statistical Modelling. 16, 47-66 (ANVUR list, Classe A, 13/D1 D2 D3) OTTIMO.

## VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La produzione scientifica della candidata copre un arco temporale continuo. La candidata presenta 7 articoli su rivista, 3 atti di convegno, 3 contributi in volume e 1 libro. La candidata rivela un profilo metodologico ma attento anche a sviluppi applicativi. Con riferimento alle quattordici pubblicazioni valutate DUE sono giudicate OTTIME. Complessivamente il giudizio è MOLTO BUONO.

## COMMISSARIO 3: TORELLI

### VALUTAZIONE TITOLI:

1. Titolo di dottore di ricerca in STATISTICA APPLICATA conseguito in data 13/07/2008 presso DIPARTIMENTO DI STATISTICA "G. PARENTI", UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE; - MOLTO RILEVANTE.
2. Master di II livello - *Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza* – conseguito nel 2018 - Faculty of Information Engineering, Informatics and Statistics University "La Sapienza" of Rome – RILEVANTE.
3. assegno di ricerca presso Dipartimento di Statistica "G.Parenti", Università degli Studi di Firenze dal 01/03/2009 al 31/08/2011; (2,5 anni) - MOLTO RILEVANTE
4. contratti e borse in atenei stranieri in qualità di ricercatore presso Department of Methodology and Statistics, Tilburg University (NL) dal 15/04/2008 al 31/07/2010; - RILEVANTE
5. contratto da ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto nazionale di statistica (Istat), Deliberazione n. 474/PER del 26/05/2011, dal 01/09/2011 al 14/05/2017. - MOLTO RILEVANTE
6. contratto da ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto nazionale di statistica (Istat), Deliberazione n. 211 / PER of 21/03/2017, dal 15/05/2017 ad oggi. - MOLTO RILEVANTE
7. Membro del comitato organizzatore locale della conferenza IES 2011 - POSITIVO
8. Membro del comitato organizzatore della Scuola di specializzazione SIS *Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali*, anno 2011 e 2009 - POSITIVO
9. Membro del comitato organizzatore della conferenza ROBCLA 2006 - POSITIVO

### ATTIVITÀ DIDATTICA

10. ISTAT- Software BANFF (on-line) (2021, 2020) - POSITIVO
11. ISTAT - Modelli e strumenti per il controllo e la correzione dei dati - POSITIVO
12. ISTAT - Selective editing at Istat - POSITIVO
13. Università della Calabria: *Errors in data* (in inglese), Master di secondo livello Data Science (a.a. 2021/2022, 2020/2021) - RILEVANTE
14. Università europea di Roma: Statistics for business (in inglese, 6CFU, titolare del corso) (a.a. 2021/2022, 2020/2021) - MOLTO RILEVANTE
15. Università di Pisa: Use of Administrative Data in Official Statistics, course Survey methods: traditional and new techniques in official statistics (EMOS) (a.a. 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018) - RILEVANTE
16. Università di Firenze: Use of Administrative Data in Official Statistics (European Master on Official Statistics, EMOS) (a.a. 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017) - RILEVANTE
17. Università di Firenze: Problemi di editing and imputation (EMOS) (a.a. 2015/2016) - RILEVANTE
18. 2011/2012 Università europea di Roma: Supporto per il corso Statistica (10 CFU) - POSITIVO
19. 2011/2012 Università europea di Roma: Supporto per i corsi Statistica economica per la gestione delle imprese (10 CFU) e Statistica economica (corso progredito) (10 CFU) - POSITIVO

20. 2011/2012 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
21. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica - POSITIVO
22. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Inferenza Statistica (12 CFU) - POSITIVO
23. a.a. 2010/2011 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica (12 CFU) - POSITIVO
24. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per il corso Inferenza Statistica (12 CFU) - POSITIVO
25. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica (12 CFU) - POSITIVO
26. a.a. 2009/2010 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
27. 2008/2009 Tilburg University (NL): Teaching Assistants at Department of Methodology and Statistics - POSITIVO
28. 2007/2008 Università di Firenze: Supporto per l'insegnamento e tutoraggio corso SIS Teoria e Pratica dei Modelli ad Effetti Casuali per Dati Multilivello e Longitudinali - POSITIVO
29. 2006/2007 Università di Firenze: Supporto per il corso Analisi di mercato - POSITIVO
30. 2006/2007 Università di Firenze: Supporto per il corso Statistica Economica (Aziendale) - POSITIVO
31. Borsa di studio Master Executive "Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza" (INPS) - POSITIVO
32. Miglior *project work* Master Executive "Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza" (INPS) - POSITIVO
33. Premio "Giuseppe Parenti" per la miglior tesi di laurea 2004, Associazione Villa Favard, Facoltà di economia, Università di Firenze - POSITIVO
34. Borsa di studio Socrates/Erasmus Project, University of Reading (UK) - POSITIVO

#### Valutazione complessiva dei titoli:

La candidata è attualmente ricercatore a tempo indeterminato presso l'ISTAT. Documenta una notevole esperienza di ricerca e una non trascurabile attività didattica in materie attinenti al settore concorsuale.

La valutazione complessiva dei titoli presentata è BUONA

#### **VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

1. Atto di convegno. Varriale R., Rocci F., Luzi O. Total Process Error framework: an application to economic statistical registers 2021, In B. Bertaccini, L. Fabbris, A. Petrucci (Eds.) ASA 2021 - Statistics and Information Systems for Policy Evaluation BOOK OF SHORT PAPERS of the on-site conference. DISCRETO
2. Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Simple Ways to Interpret Effects in Modeling Binary Data (to appear) In Kateri M., Moustaki I. (Eds.) Trends and Challenges in Categorical Data Analysis, Springer. - BUONO
3. Articolo in rivista. Rocci F., Varriale R., Luzi O. Total process error: An approach for assessing and monitoring the quality of multisource processes (to appear), Journal of Official Statistics (**fascia A ANVUR, 13/D1**) - OTTIMO
4. Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Interpreting Effects in Generalized Linear Modeling 2021, In: Balzano S., Porzio G.C., Salvatore R., Vistocco D., Vichi M. (eds) Statistical Learning and Modeling in Data Analysis, Methods and Applications. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization (Post-proceedings CLADAG 2019). Springer, - BUONO

5. Atto di convegno. Filipponi D., Guarnera U., Varriale R. Latent Mixed Markov Models for the Production of Population Census Data on Employment 2021, In C. Perna, N. Salvati, F. Schirippa Spagnolo (Eds.) F. Book of short papers SIS 2021, 112-117, Pearson - DISCRETO
6. Articolo in rivista. Boeschoten L., Filipponi D., Varriale R. Combining Multiple Imputation and latent Markov modeling to obtain consistent estimates of employment status 2020, Journal of Survey Statistics and Methodology. 9 (3), 549–573 (ANVUR list) - BUONO
7. Atto di convegno. Bassi F., Grilli L., Paccagnella O., Rampichini C., Varriale R. New Insights on Students Evaluation of Teaching in Italy 2017, SIS 2017, Florence, 28-30 June 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society, a cura di Petrucci A., Verde R., 129-134. - DISCRETO
8. Articolo in rivista. Luzi O., Rocci F., Sanzo R., Varriale R. A quality evaluation framework for the statistical register Frame-SBS 2017, Rivista di statistica ufficiale, n.1-2-3/2017 (lista ANVUR) - BUONO
9. Articolo su volume. Varriale R. Metodi diagnostici per la valutazione e la misurazione dell'effetto tecnica (§4.1, §4.3.2); Analisi dell'effetto tecnica in due casi di studio (§6.1, §6.2.6, §6.2.7) 2017, in L'effetto Tecnica nelle Indagini Mixed-Mode, Autori Vari, Istat, Metodi - Letture Statistiche <https://www.istat.it/it/files/2018/04/L'effetto-tecnica-nelle-indagini-mixed-mode.pdf> - DISCRETO
10. Libro. Gaeta M., Rao M., Seri G., Varriale R., Truglia F., Filiberti S. Rilevazione sui consumi finali di prodotti energetici delle imprese 2016, ENEA, Roma. [http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016\\_Istat.pdf](http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016_Istat.pdf) - DISCRETO
11. Articolo in rivista. Guarnera U., Varriale R. Estimation from Contaminated Multi-Source Data Based on Latent Class Models. 2016, Statistical Journal of the IAOS. Journal of the International Association for Official Statistics. 32, 537-544 - BUONO
12. Articolo in rivista. Di Zio M., Guarnera U., Varriale R. The estimation of the main variables of the economic account of small and medium enterprises based on administrative sources 2016, Rivista di Statistica Ufficiale. 1/2016, 71-81 (lista ANVUR) - BUONO
13. Articolo in rivista Dal Bianco C., Paccagnella O., Varriale R. A multilevel latent class analysis of the purchasing channels among European consumers. 2016, METRON. 74(3), 293-309 (ANVUR list) BUONO
14. Articolo in rivista Grilli L., Rampichini C., Varriale R. Statistical modelling of gained university credits to evaluate the role of pre-enrolment assessment tests: an approach based on quantile regression for counts 2016, Statistical Modelling. 16, 47-66 (ANVUR list, Classe A, 13/D1 D2 D3) OTTIMA

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La candidata presenta 14 tutti congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale. La maggior parte dei lavori sono dotati di buona originalità e rigore e molti appaiono su riviste di prestigio dell'ambito della statistica e statistica applicata. La valutazione complessiva delle pubblicazioni è MOLTO BUONA

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

### **Giudizio collegiale sui titoli**

La candidata ha conseguito un dottorato in statistica applicata, è attualmente ricercatore a tempo indeterminato presso l'ISTAT. Documenta una notevole esperienza di ricerca, sia in campo metodologico che in ambito applicato, e una non trascurabile attività didattica in materie attinenti al settore concorsuale: in particolare, è stata assegnista di ricerca. Apprezzabile anche l'attività organizzativa. Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è MOLTO BUONO

## Giudizio collegiale su ogni pubblicazione

1. Atto di convegno. Varriale R., Rocci F., Luzi O. Total Process Error framework: an application to economic statistical registers 2021, In B. Bertaccini, L. Fabbris, A. Petrucci (Eds.) ASA 2021 - Statistics and Information Systems for Policy Evaluation BOOK OF SHORT PAPERS of the on-site conference. DISCRETA
2. Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Simple Ways to Interpret Effects in Modeling Binary Data (to appear) In Kateri M., Moustaki I. (Eds.) Trends and Challenges in Categorical Data Analysis, Springer. - BUONA
3. Articolo in rivista. Rocci F., Varriale R., Luzi O. Total process error: An approach for assessing and monitoring the quality of multisource processes (to appear), Journal of Official Statistics (**fascia A ANVUR, 13/D1**) - OTTIMA
4. Articolo su volume. Agresti A., Tarantola C., Varriale R. Interpreting Effects in Generalized Linear Modeling 2021, In: Balzano S., Porzio G.C., Salvatore R., Vistocco D., Vichi M. (eds) Statistical Learning and Modeling in Data Analysis, Methods and Applications. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization (Post-proceedings CLADAG 2019). Springer, - DISCRETA
5. Atto di convegno. Filipponi D., Guarnera U., Varriale R. Latent Mixed Markov Models for the Production of Population Census Data on Employment 2021, In C. Perna, N. Salvati, F. Schirrippa Spagnolo (Eds.) F. Book of short papers SIS 2021, 112-117, Pearson -DISCRETA
6. Articolo in rivista. Boeschoten L., Filipponi D., Varriale R. Combining Multiple Imputation and latent Markov modeling to obtain consistent estimates of employment status 2020, Journal of Survey Statistics and Methodology. 9 (3), 549-573 (ANVUR list) - BUONA
7. Atto di convegno. Bassi F., Grilli L., Paccagnella O., Rampichini C., Varriale R. New Insights on Students Evaluation of Teaching in Italy 2017, SIS 2017, Florence, 28-30 June 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society, a cura di Petrucci A., Verde R., 129-134. - DISCRETA
8. Articolo in rivista. Luzi O., Rocci F., Sanzo R., Varriale R. A quality evaluation framework for the statistical register Frame-SBS 2017, Rivista di statistica ufficiale, n.1-2-3/2017 (lista ANVUR) - BUONA
9. Articolo su volume. Varriale R. Metodi diagnostici per la valutazione e la misurazione dell'effetto tecnica (§4.1, §4.3.2); Analisi dell'effetto tecnica in due casi di studio (§6.1, §6.2.6, §6.2.7) 2017, in L'effetto Tecnica nelle Indagini Mixed-Mode, Autori Vari, Istat, Metodi - Letture Statistiche <https://www.istat.it/it/files/2018/04/Leffetto-tecnica-nelle-indagini-mixed-mode.pdf> -DISCRETA
10. Libro. Gaeta M., Rao M., Seri G., Varriale R., Truglia F., Filiberti S. Rilevazione sui consumi finali di prodotti energetici delle imprese 2016, ENEA, Roma. [http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016\\_Istat.pdf](http://www.enea.it/it/pubblicazioni/pdf-volumi/V2016_Istat.pdf) - DISCRETA
11. Articolo in rivista. Guarnera U., Varriale R. Estimation from Contaminated Multi-Source Data Based on Latent Class Models. 2016, Statistical Journal of the IAOS. Journal of the International Association for Official Statistics. 32, 537-544 - BUONA
12. Articolo in rivista. Di Zio M., Guarnera U., Varriale R. The estimation of the main variables of the economic account of small and medium enterprises based on administrative sources 2016, Rivista di Statistica Ufficiale. 1/2016, 71-81 (lista ANVUR) - BUONA
13. Articolo in rivista Dal Bianco C., Paccagnella O., Varriale R. A multilevel latent class analysis of the purchasing channels among European consumers. 2016, METRON. 74(3), 293-309 (ANVUR list) BUONA
14. Articolo in rivista Grilli L., Rampichini C., Varriale R. Statistical modelling of gained university credits to evaluate the role of pre-enrolment assessment tests: an approach based on quantile

regression for counts 2016, Statistical Modelling. 16, 47-66 (ANVUR list, Classe A, 13/D1 D2 D3)  
- OTTIMA

### **Giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni**

La candidata presenta 14 lavori tutti congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale. La produzione scientifica complessiva della candidata copre un arco temporale lungo ma continuo. Presenta 7 articoli su rivista, 3 atti di convegno, 3 contributi in volume e 1 libro. La maggior parte dei lavori sono dotati di buona originalità e rigore e molti appaiono su riviste di prestigio dell'ambito della statistica e statistica applicata. La candidata rivela un profilo spiccatamente metodologico con applicazioni in campo chimico e demografico. Con riferimento alle quattordici pubblicazioni valutate DUE sono giudicate OTTIME. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è MOLTO BUONO

**CANDIDATO: Domenico VITALE**

COMMISSARIO 1: LISEO

### **VALUTAZIONE TITOLI**

1. Titolo di dottore di ricerca in STATISTICA (SECS-S/01) conseguito in data 05/07/2011 presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". - RILEVANTE.
2. Assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 Dicembre 2020 n 240, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo dal 01/06/2013 al 31/05/2019. - POSITIVO
3. Cultore degli insegnamenti di Statistica Economica e di Statistica Economica + Statistica Metodologica, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari. - POSITIVO
4. Certificato di nomina a membro della commissione per gli esami di profitto del corso Metodi Statistici per la Finanza e le Assicurazioni, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari. - POSITIVO
5. Esercitazioni per il corso di Statistica Economica (titolare: Prof. Antonio Mastrodonato); a.a. 2009-2010 presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari,- POSITIVO
6. Esercitazioni per il corso di Metodi statistici per la finanza e le assicurazioni a.a. 2009-2010 presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari,(titolare: Prof. Massimo Bilancia). - POSITIVO
7. Attestato di abilitazione all'insegnamento della Matematica (A026) nella Scuola Secondaria di Secondo Grado, conseguito presso l'Università degli Studi di Bari. - POSITIVO
8. Contratti di collaborazione con il CMCC di Lecce. - POSITIVO
9. Contratti di collaborazione con il CRA-SCA di Bari. - POSITIVO
10. Membro del comitato programma ITISE 2021. - POSITIVO

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI:**

Il candidato ha conseguito un dottorato in statistica, è stato assegnista di ricerca, ha svolto attività didattica come esercitatore, ed è attualmente insegnante di matematica. Intraprende collaborazioni con diversi enti ed è stato membro del comitato programma di un convegno nazionale. Il giudizio complessivo sui titoli del candidato è DISCRETO.

### **VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

1. Vitale D (2021) A performance evaluation of despiking algorithms for Eddy-covariance data. *Scientific Reports* (IF 4.379), 11, 11628, (**fascia A 13/D1**) - BUONA
2. Irvin J. et al (2021) Gap filling Eddy-covariance methane fluxes: Comparison of machine learning model predictions and uncertainties at FLUXNET-CH4 wetlands. *Agricultural and Forest Meteorology* (IF 5.734), 308-309, 108528. - DISCRETA
3. Vitale D, Fratini G, Bilancia M, Nicolini G, Sabbatini S, Papale D (2020) A robust data cleaning procedure for Eddy covariance flux measurements, *Biogeosciences* (IF 4.295), 17: 1367-1391 (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - BUONA
4. Pastorello et al (2020) The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data, *Scientific Data* (IF 6.101), 7:225. - MOLTO BUONA
5. Perchinunno P, Bilancia M, Vitale D (2019) A Statistical Analysis of Factors Affecting Higher Education Dropouts, *Social Indicators Research* (IF 2.614). (**fascia A 13/D1**) - BUONA
6. Ariza-Carricondo C, Di Mauro F, Op de Beeck M, Roland M, Gielen B, Vitale D, Ceulemans R, Papale D (2019) A comparison of different methods for assessing leaf area index in four canopy types, *Central European Forestry Journal* (IF 1.682), 65: 67-80. - DISCRETA
7. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2019) Modelling random uncertainty of Eddy covariance flux measurements, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* (IF 3.379), 33(3): 725-746, (**fascia A 13/D1**) - BUONA
8. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2018) A multiple imputation strategy for Eddy covariance data, *Journal of Environmental Informatics* (IF 5.271). (**fascia A 13/D1**) - DISCRETA
9. Franz, D, Acosta, M, Altimir, N, Arriga N, Arrouays D, Aubinet M, Vitale D, Vesala T. (2018) Towards long-term standardised carbon and greenhouse gas observations for monitoring Europe's terrestrial ecosystems: a review. *International Agrophysics* (IF 2.317), 32(4), 439-455. - DISCRETA
10. Sabbatini S, Mammarella I, Arriga N, Fratini G, Graf A, Hörtnagl L, Ibrom A, Longdoz B, Mauder M, Merbold L, Metzger S, Montagnani L, Pitacco A, Rebmann C, Sedlak P, Sigut L, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance raw data processing for CO2 and energy fluxes calculation at ICOS ecosystem stations. *International Agrophysics* (IF 2.317), 32(4), 495-515, - DISCRETA
11. Fratini G, Sabbatini S, Ediger K, Riensche B, Burba G, Nicolini G, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance flux errors due to random and systematic timing errors during data acquisition. *Biogeosciences* 22 (IF 4.295), 15(17), 5473-5487. (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - DISCRETA
12. Vitale D (2011) Proprietà stocastiche delle serie storiche climatiche: cointegrazione e volatilità non stazionaria (PhD Thesis), Università degli Studi di Bari, Facoltà di Economia. - BUONA

### TESI DI DOTTORATO

Inclusa nelle pubblicazioni al n.12 – BUONA

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La produzione scientifica del candidato copre un arco temporale continuo. Presenta 11 articoli su riviste oltre alla tesi di dottorato. IL candidato rivela un profilo metodologico con applicazioni molto specifiche in ambito meteorologico. Con riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, il giudizio è complessivamente MOLTO BUONO.

## COMMISSARIO 2: SALINI

### VALUTAZIONE TITOLI:

1. Titolo di dottore di ricerca in STATISTICA (SECS-S/01) conseguito in data 05/07/2011 presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". - RILEVANTE
2. Assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 Dicembre 2020 n 240, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo dal 01/06/2013 al 31/05/2019. - RILEVANTE
3. Cultore degli insegnamenti di Statistica Economica e di Statistica Economica + Statistica Metodologica, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari. - POSITIVO
4. Certificato di nomina a membro della commissione per gli esami di profitto del corso Metodi Statistici per la Finanza e le Assicurazioni, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari. - POSITIVO
5. Esercitazioni per il corso di Statistica Economica (titolare: Prof. Antonio Mastrodonato); a.a. 2009-2010 presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari,- POSITIVO
6. Esercitazioni per il corso di Metodi statistici per la finanza e le assicurazioni a.a. 2009-2010 presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari,(titolare: Prof. Massimo Bilancia). - POSITIVO
7. Attestato di abilitazione all'insegnamento della Matematica (A026) nella Scuola Secondaria di Secondo Grado, conseguito presso l'Università degli Studi di Bari. - POSITIVO
8. Contratti di collaborazione con il CMCC di Lecce. - POSITIVO
9. Contratti di collaborazione con il CRA-SCA di Bari. - POSITIVO
10. Membro del comitato programma ITISE 2021. - POSITIVO

### GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI:

Il candidato ha conseguito un dottorato in statistica, è stato assegnista di ricerca, ha svolto attività didattica come esercitatore, ha svolto collaborazioni con diversi enti ed è stato membro del comitato programma di un convegno nazionale. Il giudizio complessivo sui titoli del candidato è DISCRETO.

### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

1. Vitale D (2021) A performance evaluation of despiking algorithms for eddy-covariance data. Scientific Reports (IF 4.379), 11, 11628, (**fascia A 13/D1**) - OTTIMO
2. Irvin J et al (2021) Gap filling eddy-covariance methane fluxes: Comparison of machine learning model predictions and uncertainties at FLUXNET-CH4 wetlands. Agricultural and Forest Meteorology (IF 5.734), 308-309, 108528. - BUONO
3. Vitale D, Fratini G, Bilancia M, Nicolini G, Sabbatini S, Papale D (2020) A robust data cleaning procedure for eddy covariance flux measurements, Biogeosciences (IF 4.295), 17: 1367-1391 (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - BUONO
4. Pastorello et al (2020) The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data, Scientific Data (IF 6.101), 7:225. - BUONO
5. Perchinunno P, Bilancia M, Vitale D (2019) A Statistical Analysis of Factors Affecting Higher Education Dropouts, Social Indicators Research (IF 2.614). (**fascia A 13/D1**) - OTTIMO
6. Ariza-Carricondo C, Di Mauro F, Op de Beeck M, Roland M, Gielen B, Vitale D, Ceulemans R, Papale D (2019) A comparison of different methods for assessing leaf area index in four canopy types, Central European Forestry Journal (IF 1.682), 65: 67-80. - BUONO
7. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2019) Modelling random uncertainty of eddy covariance flux measurements, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (IF 3.379), 33(3): 725-746,(**fascia A 13/D1**) - OTTIMO

8. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2018) A multiple imputation strategy for eddy covariance data, *Journal of Environmental Informatics* (IF 5.271). (**fascia A 13/D1**) - OTTIMO
9. Franz, D, Acosta, M, Altimir, N, Arriga N, Arrouays D, Aubinet M, Vitale D, Vesala T. (2018) Towards long-term standardised carbon and greenhouse gas observations for monitoring Europe's terrestrial ecosystems: a review. *International Agrophysics* (IF 2.317), 32(4), 439-455. - BUONO
10. Sabbatini S, Mammarella I, Arriga N, Fratini G, Graf A, Hörtnagl L, Ibrom A, Longdoz B, Mauder M, Merbold L, Metzger S, Montagnani L, Pitacco A, Rebmann C, Sedlak P, Sigut L, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance raw data processing for CO<sub>2</sub> and energy fluxes calculation at ICOS ecosystem stations. *International Agrophysics* (IF 2.317), 32(4), 495-515, - BUONO
11. Fratini G, Sabbatini S, Ediger K, Riensche B, Burba G, Nicolini G, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance flux errors due to random and systematic timing errors during data acquisition. *Biogeosciences* 22 (IF 4.295), 15(17), 5473-5487. (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - BUONO
12. Vitale D (2011) Proprietà stocastiche delle serie storiche climatiche: cointegrazione e volatilità non stazionaria (PhD Thesis), Università degli Studi di Bari, Facoltà di Economia. - OTTIMO

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

La produzione scientifica del candidato copre un arco temporale continuo. Il candidato presenta 11 articoli su rivista (anche se non tutti su riviste del settore scientifico disciplinare) e la tesi di dottorato. Il candidato rivela un profilo metodologico ma attento anche a sviluppi applicativi. Con riferimento alle dodici pubblicazioni valutate CINQUE sono giudicate OTTIME. Complessivamente il giudizio è MOLTO BUONO.

### COMMISSARIO 3: TORELLI

### VALUTAZIONE TITOLI:

1. Titolo di dottore di ricerca in STATISTICA (SECS-S/01) conseguito in data 05/07/2011 presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". - MOLTO RILEVANTE
2. Assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 Dicembre 2020 n 240, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo dal 01/06/2013 al 31/05/2019. - MOLTO RILEVANTE
3. Cultore degli insegnamenti di Statistica Economica e di Statistica Economica + Statistica Metodologica, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari. - POSITIVO
4. Certificato di nomina a membro della commissione per gli esami di profitto del corso Metodi Statistici per la Finanza e le Assicurazioni, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari. - POSITIVO
5. Esercitazioni per il corso di Statistica Economica (titolare: Prof. Antonio Mastrodonato); a.a. 2009-2010 presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari,- POSITIVO
6. Esercitazioni per il corso di Metodi statistici per la finanza e le assicurazioni a.a. 2009-2010 presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari (titolare: Prof. Massimo Bilancia). - POSITIVO
7. Attestato di abilitazione all'insegnamento della Matematica (A026) nella Scuola Secondaria di Secondo Grado, conseguito presso l'Università degli Studi di Bari. - TRASCURABILE

8. Contratti di collaborazione con il CMCC di Lecce. - POSITIVO
9. Contratti di collaborazione con il CRA-SCA di Bari. - POSITIVO
10. Membro del comitato programma ITISE 2021. - POSITIVO

## **VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI**

Il candidato è attualmente insegnante di scuola media superiore di matematica e collabora con un istituto di ricerca (Centro euro-mediterraneo sui cambiamenti climatici). Documenta una buona esperienza di ricerca seppure in ambiti non sempre congruenti con settore concorsuale; l'attività didattica è molto limitata. La valutazione complessiva dei titoli presentata è DISCRETA

## **VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

1. Vitale D (2021) A performance evaluation of despiking algorithms for eddy-covariance data. Scientific Reports (IF 4.379), 11, 11628, (**fascia A 13/D1**) - OTTIMO
2. Irvin J et al (2021) Gap filling eddy-covariance methane fluxes: Comparison of machine learning model predictions and uncertainties at FLUXNET-CH4 wetlands. Agricultural and Forest Meteorology (IF 5.734), 308-309, 108528. - BUONO
3. Vitale D, Fratini G, Bilancia M, Nicolini G, Sabbatini S, Papale D (2020) A robust data cleaning procedure for eddy covariance flux measurements, Biogeosciences (IF 4.295), 17: 1367-1391 (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - BUONO
4. Pastorello et al (2020) The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data, Scientific Data (IF 6.101), 7:225. - BUONO
5. Perchinunno P, Bilancia M, Vitale D (2019) A Statistical Analysis of Factors Affecting Higher Education Dropouts, Social Indicators Research (IF 2.614). (**fascia A 13/D1**) - BUONO
6. Ariza-Carricondo C, Di Mauro F, Op de Beeck M, Roland M, Gielen B, Vitale D, Ceulemans R, Papale D (2019) A comparison of different methods for assessing leaf area index in four canopy types, Central European Forestry Journal (IF 1.682), 65: 67-80. - BUONO
7. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2019) Modelling random uncertainty of eddy covariance flux measurements, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (IF 3.379), 33(3): 725-746, (**fascia A 13/D1**) - OTTIMO
8. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2018) A multiple imputation strategy for eddy covariance data, Journal of Environmental Informatics (IF 5.271). (**fascia A 13/D1**) - BUONO
9. Franz, D, Acosta, M, Altimir, N, Arriga N, Arrouays D, Aubinet M, Vitale D, Vesala T. (2018) Towards long-term standardised carbon and greenhouse gas observations for monitoring Europe's terrestrial ecosystems: a review. International Agrophysics (IF 2.317), 32(4), 439-455. - BUONO
10. Sabbatini S, Mammarella I, Arriga N, Fratini G, Graf A, Hörtnagl L, Ibrom A, Longdoz B, Mauder M, Merbold L, Metzger S, Montagnani L, Pitacco A, Rebmann C, Sedlak P, Sigut L, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance raw data processing for CO2 and energy fluxes calculation at ICOS ecosystem stations. International Agrophysics (IF 2.317), 32(4), 495-515, - BUONO
11. Fratini G, Sabbatini S, Ediger K, Riensche B, Burba G, Nicolini G, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance flux errors due to random and systematic timing errors during data acquisition. Biogeosciences 22 (IF 4.295), 15(17), 5473-5487. (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - BUONO
12. Vitale D (2011) Proprietà stocastiche delle serie storiche climatiche: cointegrazione e volatilità non stazionaria (PhD Thesis), Università degli Studi di Bari, Facoltà di Economia. - BUONO

## TESI DI DOTTORATO

Valutata come pubblicazione n. 12

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI:

Il candidato presenta 12 lavori non tutti completamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale. Alcuni lavori sono originali e rigorosi e appaiono su buone riviste dell'ambito della statistica e statistica applicata. La valutazione complessiva delle pubblicazioni è MOLTO BUONA

### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

#### **Giudizio collegiale sui titoli**

Il candidato è attualmente insegnante di scuola media superiore di matematica e collabora con un istituto di ricerca (Centro euro-mediterraneo sui cambiamenti climatici). Ha conseguito un dottorato in statistica, è stato assegnista di ricerca, ha svolto attività didattica universitaria solo a livello di esercitazioni. Documenta una buona esperienza di ricerca seppure in ambiti non sempre congruenti con settore concorsuale. La valutazione complessiva dei titoli presentata è DISCRETA

#### **Giudizio collegiale su ogni pubblicazione**

1. Vitale D (2021) A performance evaluation of despiking algorithms for Eddy-covariance data. Scientific Reports (IF 4.379), 11, 11628, (**fascia A 13/D1**) - OTTIMA
2. Irvin J. et al (2021) Gap filling Eddy-covariance methane fluxes: Comparison of machine learning model predictions and uncertainties at FLUXNET-CH4 wetlands. Agricultural and Forest Meteorology (IF 5.734), 308-309, 108528. - BUONA
3. Vitale D, Fratini G, Bilancia M, Nicolini G, Sabbatini S, Papale D (2020) A robust data cleaning procedure for Eddy covariance flux measurements, Biogeosciences (IF 4.295), 17: 1367-1391 (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - BUONA
4. Pastorello et al (2020) The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data, Scientific Data (IF 6.101), 7:225. - BUONA
5. Perchinunno P, Bilancia M, Vitale D (2019) A Statistical Analysis of Factors Affecting Higher Education Dropouts, Social Indicators Research (IF 2.614). (**fascia A 13/D1**) - BUONA
6. Ariza-Carricondo C, Di Mauro F, Op de Beeck M, Roland M, Gielen B, Vitale D, Ceulemans R, Papale D (2019) A comparison of different methods for assessing leaf area index in four canopy types, Central European Forestry Journal (IF 1.682), 65: 67-80. - BUONA
7. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2019) Modelling random uncertainty of Eddy covariance flux measurements, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (IF 3.379), 33(3): 725-746, (**fascia A 13/D1**) - OTTIMA
8. Vitale D, Bilancia M, Papale D (2018) A multiple imputation strategy for Eddy covariance data, Journal of Environmental Informatics (IF 5.271). (**fascia A 13/D1**) - BUONA
9. Franz, D, Acosta, M, Altimir, N, Arriga N, Arrouays D, Aubinet M, Vitale D, Vesala T. (2018) Towards long-term standardised carbon and greenhouse gas observations for monitoring

- Europe's terrestrial ecosystems: a review. *International Agrophysics* (IF 2.317), 32(4), 439-455. - BUONA
10. Sabbatini S, Mammarella I, Arriga N, Fratini G, Graf A, Hörtnagl L, Ibrom A, Longdoz B, Mauder M, Merbold L, Metzger S, Montagnani L, Pitacco A, Rebmann C, Sedlak P, Sigut L, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance raw data processing for CO<sub>2</sub> and energy fluxes calculation at ICOS ecosystem stations. *International Agrophysics* (IF 2.317), 32(4), 495-515, - BUONA
  11. Fratini G, Sabbatini S, Ediger K, Riensche B, Burba G, Nicolini G, Vitale D, Papale D (2018). Eddy covariance flux errors due to random and systematic timing errors during data acquisition. *Biogeosciences* 22 (IF 4.295), 15(17), 5473-5487. (NON più fascia A 13/D1 dal 2017) - BUONA
  12. Vitale D (2011) Proprietà stocastiche delle serie storiche climatiche: cointegrazione e volatilità non stazionaria (PhD Thesis), Università degli Studi di Bari, Facoltà di Economia. - BUONA

### **Giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni**

La produzione scientifica del candidato copre un arco temporale continuo. Il candidato presenta 11 articoli su riviste oltre alla tesi di dottorato. Il candidato rivela un profilo metodologico con applicazioni molto specifiche in ambito meteorologico. Con riferimento alle dodici pubblicazioni valutate, alcune non completamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale, DUE sono giudicate OTTIME. La valutazione complessiva delle pubblicazioni è MOLTO BUONO.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:00 del 2 settembre 2022

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Per la commissione  
Il Presidente prof. Brunero LISEO