

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12 LUGLIO 2018

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno **2019**, il **giorno 22 del mese di Gennaio** in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Statistiche la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 13/D1 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 - presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. **2483/2018** del **18.10.2018** e composta da:

- Prof. Salvatore Ingrassia – professore ordinario presso il Dipartimento di Economia e Impresa dell'Università degli Studi di Catania;
- Prof. Laura Maria Sangalli – professore associato presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano;
- Prof. Luca Tardella – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Il prof. Tardella è presente fisicamente. I proff. Ingrassia e Sangalli sono collegati via Skype.

La Commissione **inizia i propri lavori alle ore 9:30** e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: ARCAGNI ALBERTO

COMMISSARIO 1: prof. Salvatore Ingrassia

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Statistica e Applicazioni (Università Milano-Bicocca), è stato titolare di due assegni di ricerca (Università di Milano-Bicocca) prevalentemente nel settore scientifico disciplinare oggetto del bando, vanta un'attività didattica come esercitatore e tutor e, più recentemente, come professore in corsi di livello magistrale. Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali come relatore di contributi spontanei.

Nel complesso, emerge il profilo di un candidato di buon livello avente una solida base scientifica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Arcagni A, Porro F (2013). On the parameters of Zenga distribution. **STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS**, vol. 22, p. 285-303, ISSN: 1618-2510, doi 10.1007/s10260-012-0219-y (corredata della versione originale della suddivisione dei contributi)
[BUONO – Fascia A]

2. Arcagni A (2014). Zenga distribution: parameters estimation with constraints on synthetic inequality indices. *Statistica & Applicazioni*, 12(1), pp. 17-38, [DISCRETO]
3. Fattore M, Maggino F, Arcagni A (2015). Exploiting ordinal data for subjective well-being evaluation. *STATISTICS IN TRANSITION*, vol. 16, p. 409-428, ISSN: 1234-7655 [DISCRETO]
4. Grassi R, Fattore M, Arcagni A (2015). Structural and non-structural temporal evolution of socio-economic real networks. **QUALITY AND QUANTITY**, vol. 49, p. 1597-1608, ISSN: 1573-7845, doi: 10.1007/511135-014- 0070-3 [BUONO– FASCIA A]
5. Sonubi A, Arcagni A, Stefani S, Ausloos M (2016). Effects of competition and cooperation interaction between agents on networks in the presence of a market capacity. **PHYSICAL REVIEW. E**, vol. 94, ISSN: 2470-0045, doi: 10.1103/PhysRevE.94.022303 [BUONO– FASCIA A]
6. Arcagni A (2017). On the decomposition by sources of the Zenga 1984 point and synthetic inequality indexes. **STAT METHODS APPL**, vol. 26, p. 113-133, DOI 10.1007/510260-016-0360-0 [BUONO– FASCIA A]
7. Arcagni A, Grassi, R, Stefani, S, Torriero, A (2017). Higher order assortativity in complex networks. **EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH**, vol. 262, p. 708-719, ISSN: 0377-2217, doi: 10.1016/j.jor.2017.04.028 [PIU' CHE BUONO– FASCIA A]
8. Fattore M, Arcagni A (2018). A reduced posetic approach to the measurement of multidimensional ordinal deprivation. **SOCIAL INDICATORS RESEARCH**, ISSN: 1573-0921, doi: 10.1007/s11205-016-1501-4 [BUONO – FASCIA A]
9. Arcagni A, Barbiano di Belgiojoso E, Fattore M, Rimoldi SML (2018). Multidimensional Analysis of Deprivation and Fragility Patterns of Migrants in Lombardy, Using Partially Ordered Sets and Self-Organizing Maps. **SOCIAL INDICATORS RESEARCH**, ISSN: 0303-8300, doi: 10.1007/s11205-018-1856-9 [BUONO – FASCIA A]
10. Fattore M, Grassi R, Arcagni A (2014) Measuring structural dissimilarity between finite partial orders In: Bruggemann, R., Carlsen, L. e Wittmann, J. (eds) *Multi-indicator Systems and Modelling in Partial Order* , Springer, New York, doi: https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8223-9_4 [DISCRETO]
11. Fattore M, Maggino F, Arcagni A (2016) Non-aggregative Assessment of Subjective Well-Being. In: Alleva G, Giommi A (eds) *Topics in Theoretical and Applied Statistics, Studies in Theoretical and Applied Statistics*. Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-27274-0_20 [DISCRETO]
12. Arcagni A (2017) PARSEC: An R Package for Partial Orders in Socio-Economics, In: Fattore M, Bruggemann R (eds) *Partial Order Concepts in Applied Sciences*. Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-45421-4_19 [DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha svolto la propria attività scientifica con continuità nel tempo, la produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. I temi di ricerca riguardano gli indicatori di disuguaglianza anche in un contesto di reti sociali. Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni di cui 7 in fascia A-ASN.

Nel complesso, la produzione scientifica è da ritenersi di buon livello.

COMMISSARIO 2: prof. Laura Maria Sangalli

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Statistica e Applicazioni presso l'Università degli Studi Milano nel 2011. E' stato titolare di assegni di ricerca presso il medesimo ateneo. Ha svolto attività didattica come esercitatore e tutor e recentemente come docente in due corsi magistrali. Ha presentato i propri lavori in interventi spontanei in convegni nazionali ed internazionali. Complessivamente il candidato ha un profilo di buon livello.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Arcagni A, Porro F (2013). On the parameters of Zenga distribution. **STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS**, vol. 22, p. 285-303, ISSN: 1618-2510, doi 10.1007/s10260-012-0219-y (corredata della versione originale della suddivisione dei contributi)
[BUONO – Fascia A]
2. Arcagni A (2014). Zenga distribution: parameters estimation with constraints on synthetic inequality indices. *Statistica & Applicazioni*, 12(1), pp. 17-38,
[DISCRETO]
3. Fattore M, Maggino F, Arcagni A (2015). Exploiting ordinal data for subjective well-being evaluation. *STATISTICS IN TRANSITION*, vol. 16, p. 409-428, ISSN: 1234-7655
[DISCRETO]
4. Grassi R, Fattore M, Arcagni A (2015). Structural and non-structural temporal evolution of socio-economic real networks. **QUALITY AND QUANTITY**, vol. 49, p. 1597-1608, ISSN: 1573-7845, doi: 10.1007/511135-014- 0070-3
[BUONO– FASCIA A]
5. Sonubi A, Arcagni A, Stefani S, Ausloos M (2016). Effects of competition and cooperation interaction between agents on networks in the presence of a market capacity. **PHYSICAL REVIEW. E**, vol. 94, ISSN: 2470-0045, doi: 10.1103/PhysRevE.94.022303
[BUONO– FASCIA A]
6. Arcagni A (2017). On the decomposition by sources of the Zenga 1984 point and synthetic inequality indexes. **STAT METHODS APPL**, vol. 26, p. 113-133, DOI 10.1007/510260-016-0360-0
[BUONO– FASCIA A]
7. Arcagni A, Grassi, R, Stefani, S, Torriero, A (2017). Higher order assortativity in complex networks. **EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH**, vol. 262, p. 708-719, ISSN: 0377-2217, doi: 10.1016/j.jor.2017.04.028
[BUONO– FASCIA A]

8. Fattore M, Arcagni A (2018). A reduced posetic approach to the measurement of multidimensional ordinal deprivation. **SOCIAL INDICATORS RESEARCH**, ISSN: 1573-0921, doi: 10.1007/s11205-016-1501-4
[BUONO – **FASCIA A**]
9. Arcagni A, Barbiano di Belgiojoso E, Fattore M, Rimoldi SML (2018). Multidimensional Analysis of Deprivation and Fragility Patterns of Migrants in Lombardy, Using Partially Ordered Sets and Self-Organizing Maps. **SOCIAL INDICATORS RESEARCH**, ISSN: 0303-8300, doi: 10.1007/s11205-018-1856-9
[BUONO – **FASCIA A**]
10. Fattore M, Grassi R, Arcagni A (2014) Measuring structural dissimilarity between finite partial orders In: Bruggemann, R., Carlsen, L. e Wittmann, J. (eds) Multi-indicator Systems and Modelling in Partial Order , Springer, New York, doi: https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8223-9_4
[DISCRETO]
11. Fattore M, Maggino F, Arcagni A (2016) Non-aggregative Assessment of Subjective Well-Being. In: Alleva G, Giommi A (eds) Topics in Theoretical and Applied Statistics, Studies in Theoretical and Applied Statistics. Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-27274-0_20
[DISCRETO]
12. Arcagni A (2017) PARSEC: An R Package for Partial Orders in Socio-Economics, In: Fattore M, Bruggemann R (eds) Partial Order Concepts in Applied Sciences. Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-45421-4_19
[DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è pienamente congruente con il settore concorsuale, e verte prevalentemente su indicatori di disuguaglianza. Il candidato presenta 9 articoli su rivista (di cui 7 su rivista di fascia A), di livello complessivamente buono, e 3 pubblicazioni in opere collettanee. La produzione scientifica è complessivamente buona, sia per qualità che per intensità temporale.

COMMISSARIO 3: Prof Luca Tardella

TITOLI

Valutazione sui titoli

Ha conseguito presso l'università di Milano - Bicocca il titolo di dottore di ricerca ed è stato titolare presso la stessa università di due assegni di ricerca. Ha svolto attività didattica anche come docente titolare in corsi di livello magistrale. Ha presentato alcune relazioni come contributo a convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Arcagni A, Porro F (2013). On the parameters of Zenga distribution. **STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS**, vol. 22, p. 285-303, ISSN: 1618-2510, doi 10.1007/s10260-012-0219-y (corredata della versione originale della suddivisione dei contributi)

[BUONO – Fascia A]

2. Arcagni A (2014). Zenga distribution: parameters estimation with constraints on synthetic inequality indices. *Statistica & Applicazioni*, 12(1), pp. 17-38, [DISCRETO]
3. Fattore M, Maggino F, Arcagni A (2015). Exploiting ordinal data for subjective well-being evaluation. *STATISTICS IN TRANSITION*, vol. 16, p. 409-428, ISSN: 1234-7655 [DISCRETO]
4. Grassi R, Fattore M, Arcagni A (2015). Structural and non-structural temporal evolution of socio-economic real networks. **QUALITY AND QUANTITY**, vol. 49, p. 1597-1608, ISSN: 1573-7845, doi: 10.1007/511135-014- 0070-3 [BUONO– FASCIA A]
5. Sonubi A, Arcagni A, Stefani S, Ausloos M (2016). Effects of competition and cooperation interaction between agents on networks in the presence of a market capacity. **PHYSICAL REVIEW. E**, vol. 94, ISSN: 2470-0045, doi: 10.1103/PhysRevE.94.022303 [MOLTO BUONO– FASCIA A]
6. Arcagni A (2017). On the decomposition by sources of the Zenga 1984 point and synthetic inequality indexes. **STAT METHODS APPL**, vol. 26, p. 113-133, DOI 10.1007/510260-016-0360-0 [BUONO– FASCIA A]
7. Arcagni A, Grassi, R, Stefani, S, Torriero, A (2017). Higher order assortativity in complex networks. **EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH**, vol. 262, p. 708-719, ISSN: 0377-2217, doi: 10.1016/j.jor.2017.04.028 [BUONO– FASCIA A]
8. Fattore M, Arcagni A (2018). A reduced posetic approach to the measurement of multidimensional ordinal deprivation. **SOCIAL INDICATORS RESEARCH**, ISSN: 1573-0921, doi: 10.1007/s11205-016-1501-4 [BUONO – FASCIA A]
9. Arcagni A, Barbiano di Belgiojoso E, Fattore M, Rimoldi SML (2018). Multidimensional Analysis of Deprivation and Fragility Patterns of Migrants in Lombardy, Using Partially Ordered Sets and Self-Organizing Maps. **SOCIAL INDICATORS RESEARCH**, ISSN: 0303-8300, doi: 10.1007/s11205-018-1856-9 [BUONO – FASCIA A]
10. Fattore M, Grassi R, Arcagni A (2014) Measuring structural dissimilarity between finite partial orders In: Bruggemann, R., Carlsen, L. e Wittmann, J. (eds) *Multi-indicator Systems and Modelling in Partial Order* , Springer, New York, doi: https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8223-9_4 [DISCRETO]
11. Fattore M, Maggino F, Arcagni A (2016) Non-aggregative Assessment of Subjective Well-Being. In: Alleva G, Giommi A (eds) *Topics in Theoretical and Applied Statistics, Studies in Theoretical and Applied Statistics*. Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-27274-0_20 [DISCRETO]
12. Arcagni A (2017) PARSEC: An R Package for Partial Orders in Socio-Economics, In: Fattore M, Bruggemann R (eds) *Partial Order Concepts in Applied Sciences*. Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-45421-4_19 [DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica consta di 12 pubblicazioni di cui 7 in fascia A-ASN, ed è complessivamente di buon livello e pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare SECS-S/01. Le pubblicazioni sono caratterizzate da un apprezzabile rigore metodologico e vertono su temi quali indicatori, misure di disuguaglianza e la loro decomposizione e analisi anche in contesti di reti sociali.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato è dottore di ricerca in statistica e applicazioni (Università Milano-Bicocca), è stato titolare di due assegni di ricerca (Università Milano-Bicocca) prevalentemente nel settore scientifico disciplinare oggetto del bando, vanta un'attività didattica come esercitatore e tutor e, più recentemente, come professore in corsi di livello magistrale. Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali come relatore di contributi spontanei.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Arcagni A, Porro F (2013). On the parameters of Zenga distribution. **STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS**, vol. 22, p. 285-303, ISSN: 1618-2510, doi 10.1007/s10260-012-0219-y (corredata della versione originale della suddivisione dei contributi)
[BUONO – **Fascia A**]
2. Arcagni A (2014). Zenga distribution: parameters estimation with constraints on synthetic inequality indices. *Statistica & Applicazioni*, 12(1), pp. 17-38,
[DISCRETO]
3. Fattore M, Maggino F, Arcagni A (2015). Exploiting ordinal data for subjective well-being evaluation. *STATISTICS IN TRANSITION*, vol. 16, p. 409-428, ISSN: 1234-7655
[DISCRETO]
4. Grassi R, Fattore M, Arcagni A (2015). Structural and non-structural temporal evolution of socio-economic real networks. **QUALITY AND QUANTITY**, vol. 49, p. 1597-1608, ISSN: 1573-7845, doi: 10.1007/511135-014- 0070-3
[BUONO– **FASCIA A**]
5. Sonubi A, Arcagni A, Stefani S, Ausloos M (2016). Effects of competition and cooperation interaction between agents on networks in the presence of a market capacity. **PHYSICAL REVIEW. E**, vol. 94, ISSN: 2470-0045, doi: 10.1103/PhysRevE.94.022303
[BUONO– **FASCIA A**]
6. Arcagni A (2017). On the decomposition by sources of the Zenga 1984 point and synthetic inequality indexes. **STAT METHODS APPL**, vol. 26, p. 113-133, DOI 10.1007/510260-016-0360-0
[BUONO– **FASCIA A**]

7. Arcagni A, Grassi, R, Stefani, S, Torriero, A (2017). Higher order assortativity in complex networks. **EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH**, vol. 262, p. 708-719, ISSN: 0377-2217, doi: 10.1016/j.jor.2017.04.028
[BUONO– **FASCIA A**]
8. Fattore M, Arcagni A (2018). A reduced posetic approach to the measurement of multidimensional ordinal deprivation. **SOCIAL INDICATORS RESEARCH**, ISSN: 1573-0921, doi: 10.1007/s11205-016-1501-4
[BUONO – **FASCIA A**]
9. Arcagni A, Barbiano di Belgiojoso E, Fattore M, Rimoldi SML (2018). Multidimensional Analysis of Deprivation and Fragility Patterns of Migrants in Lombardy, Using Partially Ordered Sets and Self-Organizing Maps. **SOCIAL INDICATORS RESEARCH**, ISSN: 0303-8300, doi: 10.1007/s11205-018-1856-9
[BUONO – **FASCIA A**]
10. Fattore M, Grassi R, Arcagni A (2014) Measuring structural dissimilarity between finite partial orders In: Bruggemann, R., Carlsen, L. e Wittmann, J. (eds) Multi-indicator Systems and Modelling in Partial Order , Springer, New York, doi: https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8223-9_4
[DISCRETO]
11. Fattore M, Maggino F, Arcagni A (2016) Non-aggregative Assessment of Subjective Well-Being. In: Alleva G, Giommi A (eds) Topics in Theoretical and Applied Statistics, Studies in Theoretical and Applied Statistics. Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-27274-0_20
[DISCRETO]
12. Arcagni A (2017) PARSEC: An R Package for Partial Orders in Socio-Economics, In: Fattore M, Bruggemann R (eds) Partial Order Concepts in Applied Sciences. Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-45421-4_19
[DISCRETO]

Suddivisione dei lavori: il candidato ARCAGNI presenta dichiarazione di suddivisione per il lavoro n.1. I lavori n.6 e n.12 sono a nome singolo.

Per i lavori elencati ai nn.2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 e 11 l'apporto individuale del dott. ARCAGNI deve ritenersi sostanzialmente paritario a quello degli altri autori.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Ha una solida e continua produzione scientifica, coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. I temi di ricerca riguardano gli indicatori di disuguaglianza, anche in un contesto di reti sociali.

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni di cui 7 in fascia A-ASN. La produzione scientifica è complessiva buona.

CANDIDATO: CERQUETTI ANNALISA

COMMISSARIO 1: prof. Salvatore Ingrassia

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il dottorato di Ricerca in Statistica Applicata (Università di Firenze, 2001), è stata titolare di numerosi assegni di ricerca presso le università Sapienza di Roma e Bocconi di Milano, nonché di borsa di studio postdoc e contratto di collaborazione presso quest'ultima. Brevi esperienze di visiting research presso alcuni atenei italiani e stranieri. Vanta un'ampia esperienza didattica in diversi atenei. Ha partecipato a vari convegni nazionali e internazionali come relatore di contributi spontanei. E' stata componente di gruppi di ricerca nell'ambito di progetti di ateneo e di rilevanza nazionale.

Nel complesso, emerge il profilo di una candidata di livello discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cerquetti, A. (2017) Bayesian estimation Gini-Simpson's diversity index under mainland-island community structure. Springer Series. Contributions to Theoretical and Applied Statistics. In Honour of Corrado Gini. To appear. In attesa di ISBN.
[DISCRETO]
2. Cerquetti, A. (2015) Bayesian nonparametric estimation of a generalized diversity index Proceedings of the SIS 2015, Statistical conference "The Legacy of Corrado Gini", Settembre 2015, Treviso (6 pagine). ISBN 978 88 6787 452 1.
[SUFFICIENTE]
3. Cerquetti, A. (2013) Marginals of multivariate Gibbs distributions with applications in Bayesian species sampling. Electronic Journal of Statistics, 7, 697-716. doi:10.1214/13-EJS784
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
4. Cerquetti, A. (2013) Some contributions to the theory of conditional Gibbs partitions. Complex Models and Computational Methods in Statistics, Springer Series: Contributions to Statistics, Grigoletto, Lisi, Petrone (Eds.). ISBN 978-88-470-2870-8.
[DISCRETO]
5. Cerquetti A. and S. Poppe (2013) Bayesian nonparametric estimation of species diversity under Pitman-Yor process priors. Proceedings of the 8th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Milano, Italy. ISBN 978 88 6493 019 0 (6 pagine).
[SUFFICIENTE]
6. Cerquetti, A. (2013) Bayesian nonparametric estimation of global disclosure risk. Convegno CLADAG, Settembre 2013, Modena ISBN 978 88 6787 117 9 (4 pagine).
[SUFFICIENTE]
7. Cerquetti, A. (2012) Some further results for the two-parameter Poisson-Dirichlet partition model. Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Rome, 20-22 Giugno 2012. ISBN 978 88 6129 882 8. (4 pagine).
[SUFFICIENTE]
8. Cerquetti, A. (2011) Conditional alpha-diversity for exchangeable Gibbs partitions driven by the stable subordinator. Proceedings of the 7th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Padova, Italy. ISBN 978 88 6129 753 1 (6 pagine) .
[SUFFICIENTE]

9. Cerquetti, A. (2011) Reparametrizing the Gnedin-Fisher two-parameter model in a Bayesian perspective. Proceedings of the 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute Dublin, Agosto 2011, (6 pagine) ISBN 978 90 7359 233 9.
[SUFFICIENTE]
10. Cerquetti, A. (2011) A decomposition approach to Bayesian nonparametric estimation under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. Proceedings of ASMDA2011, Applied Stochastic Models and Data Analysis. Roma, 7-10 Giugno) (8 pagine). ISBN 97888467 3045 9 .
[SUFFICIENTE]
11. Cerquetti, A. (2010) Bayesian nonparametric analysis for a species sampling model with finitely many types. Proceedings of the XLV Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Padova, 14-16 Giugno 2010. ISBN 978 88 6129 566 7. .
[SUFFICIENTE]
12. Cerquetti, A. (2008) On a Gibbs characterization of normalized generalized Gamma processes. Statistics & Probability Letters, 78, 3123-3128.
[BUONO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica presentata dalla candidata verte principalmente su temi legati alla statistica bayesiana non parametrica ed è congruente al settore concorsuale oggetto di valutazione. E' costituita essenzialmente da opere collettanee e contributi a convegni nazionali e internazionali di livello sufficiente e discreto. Fra le pubblicazioni, due sono su riviste di livello buono e molto buono; una sola su rivista in fascia A-ASN.

Nel complesso, la produzione scientifica è da ritenersi di livello discreto.

COMMISSARIO 2: prof. Laura Maria Sangalli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Statistica Applicata, presso l'Università degli Studi di Firenze, nel 2001. E' stata titolare di molteplici assegni di ricerca presso La Sapienza, Roma, e la Bocconi, Milano. E' altresì stata titolare di una borsa di studio postdoc e di un contratto di collaborazione presso la Bocconi. Ha svolto brevi visite scientifiche presso atenei e centri di ricerca italiani ed esteri. Ha un'estesa esperienza didattica presso vari atenei. Ha partecipato a convegni nazionali ed internazionali come relatrice di contributi spontanei. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo e di rilevanza nazionale. Complessivamente, la candidata ha un profilo di livello discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cerquetti, A. (2017) Bayesian estimation Gini-Simpson's diversity index under mainland-island community structure. Springer Series. Contributions to Theoretical and Applied Statistics. In Honour of Corrado Gini. To appear. In attesa di ISBN.
[DISCRETO]
2. Cerquetti, A. (2015) Bayesian nonparametric estimation of a generalized diversity index Proceedings of the SIS 2015, Statistical conference "The Legacy of Corrado Gini", Settembre 2015, Treviso (6 pagine). ISBN 978 88 6787 452 1.

[SUFFICIENTE]

3. Cerquetti, A. (2013) Marginals of multivariate Gibbs distributions with applications in Bayesian species sampling. *Electronic Journal of Statistics*, 7, 697-716. doi:10.1214/13-EJS784
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
4. Cerquetti, A. (2013) Some contributions to the theory of conditional Gibbs partitions. *Complex Models and Computational Methods in Statistics*, Springer Series: Contributions to Statistics, Grigoletto, Lisi, Petrone (Eds.). ISBN 978-88-470-2870-8.
[DISCRETO]
5. Cerquetti A. and S. Poppe (2013) Bayesian nonparametric estimation of species diversity under Pitman-Yor process priors. *Proceedings of the 8th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction*, Milano, Italy. ISBN 978 88 6493 019 0 (6 pagine).
[SUFFICIENTE]
6. Cerquetti, A. (2013) Bayesian nonparametric estimation of global disclosure risk. *Convegno CLADAG, Settembre 2013, Modena* ISBN 978 88 6787 117 9 (4 pagine).
[SUFFICIENTE]
7. Cerquetti, A. (2012) Some further results for the two-parameter Poisson-Dirichlet partition model. *Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Rome*, 20-22 Giugno 2012. ISBN 978 88 6129 882 8. (4 pagine).
[SUFFICIENTE]
8. Cerquetti, A. (2011) Conditional alpha-diversity for exchangeable Gibbs partitions driven by the stable subordinator. *Proceedings of the 7th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction*, Padova, Italy. ISBN 978 88 6129 753 1 (6 pagine) .
[SUFFICIENTE]
9. Cerquetti, A. (2011) Reparametrizing the Gnedin-Fisher two-parameter model in a Bayesian perspective. *Proceedings of the 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute Dublin*, Agosto 2011, (6 pagine) ISBN 978 90 7359 233 9.
[SUFFICIENTE]
10. Cerquetti, A. (2011) A decomposition approach to Bayesian nonparametric estimation under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. *Proceedings of ASMDA2011, Applied Stochastic Models and Data Analysis. Roma*, 7-10 Giugno) (8 pagine). ISBN 97888467 3045 9 .
[SUFFICIENTE]
11. Cerquetti, A. (2010) Bayesian nonparametric analysis for a species sampling model with finitely many types. *Proceedings of the XLV Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Padova*, 14-16 Giugno 2010. ISBN 978 88 6129 566 7. .
[SUFFICIENTE]
12. Cerquetti, A. (2008) On a Gibbs characterization of normalized generalized Gamma processes. *Statistics & Probability Letters*, 78, 3123-3128.
[BUONO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è pienamente congruente con il settore concorsuale, prevalentemente concernente modelli bayesiani non-parametrici. La candidata presenta 2 articoli su rivista (di cui 1 in fascia A), di livello più che buono, e 10 pubblicazioni in atti di convegni ed opere collettanee. La produzione scientifica è complessivamente discreta, sia per qualità che per intensità temporale.

COMMISSARIO 3: prof. Luca Tardella

TITOLI

Valutazione sui titoli

E' dottore di ricerca ed è stata titolare di numerosi assegni di ricerca. Ha ottenuto borsa di studio postdoc. Ha preso parte anche a progetti di rilevanza nazionale. Si segnalano anche brevi periodi di ricerca come visiting presso istituzioni accademiche e di ricerca italiane e straniere. Notevole esperienza didattica, ha partecipato a convegni nazionali e internazionali come relatore di contributi spontanei.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cerquetti, A. (2017) Bayesian estimation Gini-Simpson's diversity index under mainland-island community structure. Springer Series. Contributions to Theoretical and Applied Statistics. In Honour of Corrado Gini. To appear. In attesa di ISBN.
[DISCRETO]
2. Cerquetti, A. (2015) Bayesian nonparametric estimation of a generalized diversity index Proceedings of the SIS 2015, Statistical conference "The Legacy of Corrado Gini", Settembre 2015, Treviso (6 pagine). ISBN 978 88 6787 452 1.
[SUFFICIENTE]
3. Cerquetti, A. (2013) Marginals of multivariate Gibbs distributions with applications in Bayesian species sampling. Electronic Journal of Statistics, 7, 697-716. doi:10.1214/13-EJS784
[OTTIMO – FASCIA A]
4. Cerquetti, A. (2013) Some contributions to the theory of conditional Gibbs partitions. Complex Models and Computational Methods in Statistics, Springer Series: Contributions to Statistics, Grigoletto, Lisi, Petrone (Eds.). ISBN 978-88-470-2870-8.
[DISCRETO]
5. Cerquetti A. and S. Poppe (2013) Bayesian nonparametric estimation of species diversity under Pitman-Yor process priors. Proceedings of the 8th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Milano, Italy. ISBN 978 88 6493 019 0 (6 pagine).
[SUFFICIENTE]
6. Cerquetti, A. (2013) Bayesian nonparametric estimation of global disclosure risk. Convegno CLADAG, Settembre 2013, Modena ISBN 978 88 6787 117 9 (4 pagine).
[SUFFICIENTE]

7. Cerquetti, A. (2012) Some further results for the two-parameter Poisson-Dirichlet partition model. Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Rome, 20-22 Giugno 2012. ISBN 978 88 6129 882 8. (4 pagine).
[SUFFICIENTE]
8. Cerquetti, A. (2011) Conditional alpha-diversity for exchangeable Gibbs partitions driven by the stable subordinator. Proceedings of the 7th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Padova, Italy. ISBN 978 88 6129 753 1 (6 pagine) .
[SUFFICIENTE]
9. Cerquetti, A. (2011) Reparametrizing the Gnedin-Fisher two-parameter model in a Bayesian perspective. Proceedings of the 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute Dublin, Agosto 2011, (6 pagine) ISBN 978 90 7359 233 9.
[SUFFICIENTE]
10. Cerquetti, A. (2011) A decomposition approach to Bayesian nonparametric estimation under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. Proceedings of ASMDA2011, Applied Stochastic Models and Data Analysis. Roma, 7-10 Giugno) (8 pagine). ISBN 97888467 3045 9 .
[SUFFICIENTE]
11. Cerquetti, A. (2010) Bayesian nonparametric analysis for a species sampling model with finitely many types. Proceedings of the XLV Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Padova, 14-16 Giugno 2010. ISBN 978 88 6129 566 7. .
[SUFFICIENTE]
12. Cerquetti, A. (2008) On a Gibbs characterization of normalized generalized Gamma processes. Statistics & Probability Letters, 78, 3123-3128.
[BUONO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica presentata dalla candidata è congruente al settore concorsuale oggetto di valutazione, è caratterizzata dall'uso di misure di probabilità aleatorie con applicazioni alla statistica bayesiana non parametrica, al campionamento di specie e alle misure di diversità. Buono il rigore metodologico. Le sedi di pubblicazione sono prevalentemente costituite da atti di convegno e volumi collettanei. Si distingue un'unica pubblicazione di ottima collocazione editoriale (fascia A ASN). Complessivamente il livello della produzione scientifica è discreto.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

E' dottore di Ricerca in Statistica Applicata (Università di Firenze, 2001), è stata titolare di numerosi assegni di ricerca presso le università Sapienza di Roma e Bocconi di Milano, nonché di borsa di studio postdoc e contratto di collaborazione presso quest'ultima. Brevi esperienze di visiting research presso alcuni atenei italiani e stranieri. Vanta una lunga e articolata esperienza didattica in

diversi atenei ed ha partecipato come relatore di contributi spontanei in convegni nazionali e internazionali. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo e di rilevanza nazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cerquetti, A. (2017) Bayesian estimation Gini-Simpson's diversity index under mainland-island community structure. Springer Series. Contributions to Theoretical and Applied Statistics. In Honour of Corrado Gini. To appear. In attesa di ISBN.
[DISCRETO]
2. Cerquetti, A. (2015) Bayesian nonparametric estimation of a generalized diversity index Proceedings of the SIS 2015, Statistical conference "The Legacy of Corrado Gini", Settembre 2015, Treviso (6 pagine). ISBN 978 88 6787 452 1.
[SUFFICIENTE]
3. Cerquetti, A. (2013) Marginals of multivariate Gibbs distributions with applications in Bayesian species sampling. Electronic Journal of Statistics, 7, 697-716. doi:10.1214/13-EJS784
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
4. Cerquetti, A. (2013) Some contributions to the theory of conditional Gibbs partitions. Complex Models and Computational Methods in Statistics, Springer Series: Contributions to Statistics, Grigoletto, Lisi, Petrone (Eds.). ISBN 978-88-470-2870-8.
[DISCRETO]
5. Cerquetti A. and S. Poppe (2013) Bayesian nonparametric estimation of species diversity under Pitman-Yor process priors. Proceedings of the 8th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Milano, Italy. ISBN 978 88 6493 019 0 (6 pagine).
[SUFFICIENTE]
6. Cerquetti, A. (2013) Bayesian nonparametric estimation of global disclosure risk. Convegno CLADAG, Settembre 2013, Modena ISBN 978 88 6787 117 9 (4 pagine).
[SUFFICIENTE]
7. Cerquetti, A. (2012) Some further results for the two-parameter Poisson-Dirichlet partition model. Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Rome, 20-22 Giugno 2012. ISBN 978 88 6129 882 8. (4 pagine).
[SUFFICIENTE]
8. Cerquetti, A. (2011) Conditional alpha-diversity for exchangeable Gibbs partitions driven by the stable subordinator. Proceedings of the 7th Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Padova, Italy. ISBN 978 88 6129 753 1 (6 pagine) .
[SUFFICIENTE]
9. Cerquetti, A. (2011) Reparametrizing the Gnedin-Fisher two-parameter model in a Bayesian perspective. Proceedings of the 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute Dublin, Agosto 2011, (6 pagine) ISBN 978 90 7359 233 9.
[SUFFICIENTE]

10. Cerquetti, A. (2011) A decomposition approach to Bayesian nonparametric estimation under two-parameter Poisson-Dirichlet priors. Proceedings of ASMDA2011, Applied Stochastic Models and Data Analysis. Roma, 7-10 Giugno) (8 pagine). ISBN 97888467 3045 9 .
[SUFFICIENTE]
11. Cerquetti, A. (2010) Bayesian nonparametric analysis for a species sampling model with finitely many types. Proceedings of the XLV Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Padova, 14-16 Giugno 2010. ISBN 978 88 6129 566 7. .
[SUFFICIENTE]
12. Cerquetti, A. (2008) On a Gibbs characterization of normalized generalized Gamma processes. Statistics & Probability Letters, 78, 3123-3128.
[BUONO]

Le pubblicazioni presentate sono tutte a nome singolo ad eccezione della n.5 per la quale si è ritenuto un apporto individuale paritetico con l'unico coautore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica presentata dalla candidata è congruente al settore concorsuale oggetto di valutazione, verte principalmente su temi legati alla statistica bayesiana non parametrica. E' essenzialmente costituita da contributi a convegni nazionali e internazionali e opere collettanee. Si distinguono due pubblicazioni, di cui una pubblicazione su rivista di buon livello ed una su rivista di fascia A-ASN, di livello molto buono. Complessivamente la produzione scientifica è di livello discreto.

CANDIDATO: MARINO MARIA FRANCESCA

COMMISSARIO 1: prof. Salvatore Ingrassia

TITOLI

Valutazione sui titoli

Ha conseguito il dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica (Università La Sapienza), è stata titolare di due assegni di ricerca annuali (Università di Perugia). Attualmente ricercatrice a tempo determinato (tipologia A) presso l'Università di Firenze da Maggio 2017 nel settore scientifico disciplinare SECS-S/05 – Statistica Sociale. Ha svolto un'apprezzabile attività didattica presso diversi atenei sia a livello di corsi di laurea che a livello di dottorato. Ha partecipato a convegni nazionali ed internazionali sia come relatore di contributi spontanei che come relatore invitato. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo anche come proponente.

Nel complesso, emerge il profilo di una candidata di livello buono, avente una base scientifica di tipo metodologico e applicato.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Bartolucci, Francesco, Marino, Maria Francesca, Pandolfi, Silvia (2018). Dealing with reciprocity in dynamic stochastic block models. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, 123, 86-100, ISSN: 0167-9473
[BUONO – FASCIA A]

2. Alessandra Spagnoli, Maria Francesca Marino, and Marco Alfò (2018). A bi-dimensional finite mixture model for longitudinal data subject to dropout. **STATISTICS IN MEDICINE**, 37 (20) 2998-3011. ISSN: 1097-0258
[MOLTO BUONO – **FASCIA A**]
3. Marino Maria Francesca, Tzavidis Nikos, Alfò Marco (2018 - first appeared 2016). Mixed hidden Markov quantile regression models for longitudinal data with possibly incomplete sequences. **STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH**, 27 (7), 2231-2246. ISSN: 0962-2802
[OTTIMO – **FASCIA A**]
4. Marino Maria Francesca, Alfò Marco (2016). Gaussian quadrature approximations in mixed hidden Markov models for longitudinal data: A simulation study. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, 94, 193-209, ISSN: 0167- 9473
[BUONO – **FASCIA A**]
5. Marino Maria Francesca, Alfò Marco (2015). Latent drop-out based transitions in linear quantile hidden Markov models for longitudinal responses with attrition. **ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION**. 9, ISBN: 483-502
[MOLTO BUONO]
6. Marino Maria Francesca, Farcomeni Alessio (2015). Linear quantile regression models for longitudinal experiments: an overview. **METRON**, 73, ISBN: 229-247
[BUONO]
7. Marino Maria Francesca, Ranalli Maria Giovanna, Salvati Nicola, Alfò Marco (2018). Semi-Parametric Empirical Best Prediction for small area estimation of unemployment indicators. Arxiv preprint: arXiv:1704.02220v2. Seconda revisione per la rivista THE ANNALS OF APPLIED STATISTICS Disponibile all'indirizzo: <https://arxiv.org/abs/1704.02220>; [NON VALUTABILE (in conformità con quanto stabilito nel bando e nell'allegato al verbale n.1)]
8. Marino Maria Francesca, Alfò, Marco (2017). Dynamic random coefficient based drop-out models for longitudinal responses. In: Proceedings of the 2017 Conference of the Italian Statistical Society - Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Università degli studi di Firenze, ISBN: 9788864535210
[SUFFICIENTE]
9. Alfò, Marco, Marino Maria Francesca, Ranalli, Maria Giovanna, Salvati, Nicola (2016). M-quantile regression for multivariate longitudinal data. In: Proceedings of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society. Pratesi Monica.; Perna Cira, ISBN: 9788861970618
[SUFFICIENTE]
10. Marino Maria Francesca, Tzavidis, Nikos (2014). Mixed hidden Markov models for quantiles. In: Proceedings of the 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Cabras S.; Di Battista T.; Racugno W., ISBN: 9788884678744
[SUFFICIENTE]
11. Marino Maria Francesca, Alfò, Marco (2013). Latent drop-out hidden Markov model with mixed effects. In: Proceedings of the 2013 Conference of the Italian Statistical Society, Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications. Carpita, Maurizio; Brentari, Eugenio (Eds.) ISBN: 978 88 343 2556 8
[SUFFICIENTE]
12. Marino Maria Francesca, (2015) Handling time-constant and time-varying unobserved heterogeneity in longitudinal data models, Tesi di dottorato
[DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Ha svolto attività scientifica con continuità nel tempo. I temi di ricerca riguardano prevalentemente lo sviluppo di modelli per dati longitudinali in contesti di regressione, anche in presenza di risposte mancanti non completamente casuali. La produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. La candidata ha presentato 11 pubblicazioni di cui 4 in fascia A-ASN. Nel complesso, la produzione scientifica è da ritenersi di buon livello.

COMMISSARIO 2: prof. Laura Maria Sangalli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Statistica metodologica presso La Sapienza, Roma, nel 2015. Ha avuto due assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia. Dal 2017 è ricercatrice a tempo determinato (tipologia A) presso l'Università degli Studi di Firenze. Ha svolto un'intensa attività didattica come esercitatrice e tutor, e dal 2017 come docente, in corsi di laurea e dottorato. Ha relazioni invitate in convegni nazionali ed internazionali. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo, anche come proponente. Nel complesso il profilo della candidata è di livello buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Bartolucci, Francesco, Marino, Maria Francesca, Pandolfi, Silvia (2018). Dealing with reciprocity in dynamic stochastic block models. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, 123, 86-100, ISSN: 0167-9473
[BUONO – FASCIA A]
2. Alessandra Spagnoli, Maria Francesca Marino, and Marco Alfò (2018). A bi-dimensional finite mixture model for longitudinal data subject to dropout. **STATISTICS IN MEDICINE**, 37 (20) 2998-3011. ISSN: 1097-0258
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
3. Marino Maria Francesca, Tzavidis Nikos, Alfò Marco (2018 - first appeared 2016). Mixed hidden Markov quantile regression models for longitudinal data with possibly incomplete sequences. **STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH**, 27 (7), 2231-2246. ISSN: 0962-2802
[OTTIMO – FASCIA A]
4. Marino Maria Francesca, Alfò Marco (2016). Gaussian quadrature approximations in mixed hidden Markov models for longitudinal data: A simulation study. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, 94, 193-209, ISSN: 0167- 9473
[BUONO – FASCIA A]
5. Marino Maria Francesca, Alfó Marco (2015). Latent drop-out based transitions in linear quantile hidden Markov models for longitudinal responses with attrition. **ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION**. 9, ISBN: 483-502
[BUONO]
6. Marino Maria Francesca, Farcomeni Alessio (2015). Linear quantile regression models for longitudinal experiments: an overview. **METRON**, 73, ISBN: 229-247

[BUONO]

7. Marino Maria Francesca, Ranalli Maria Giovanna, Salvati Nicola, Alfò Marco (2018). Semi-Parametric Empirical Best Prediction for small area estimation of unemployment indicators. Arxiv preprint: arXiv:1704.02220v2. Seconda revisione per la rivista THE ANNALS OF APPLIED STATISTICS Disponibile all'indirizzo: <https://arxiv.org/abs/1704.02220>; [NON VALUTABILE (in conformità con quanto stabilito nel bando e nell'allegato al verbale n.1)]
8. Marino Maria Francesca, Alfò, Marco (2017). Dynamic random coefficient based drop-out models for longitudinal responses. In: Proceedings of the 2017 Conference of the Italian Statistical Society - Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Università degli studi di Firenze, ISBN: 9788864535210 [SUFFICIENTE]
9. Alfò, Marco, Marino Maria Francesca, Ranalli, Maria Giovanna, Salvati, Nicola (2016). M-quantile regression for multivariate longitudinal data. In: Proceedings of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society. Pratesi Monica.; Perna Cira, ISBN: 9788861970618 [SUFFICIENTE]
10. Marino Maria Francesca, Tzavidis, Nikos (2014). Mixed hidden Markov models for quantiles. In: Proceedings of the 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Cabras S.; Di Battista T.; Racugno W., ISBN: 9788884678744 [SUFFICIENTE]
11. Marino Maria Francesca, Alfò, Marco (2013). Latent drop-out hidden Markov model with mixed effects. In: Proceedings of the 2013 Conference of the Italian Statistical Society, Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications. Carpita, Maurizio; Brentari, Eugenio (Eds.) ISBN: 978 88 343 2556 8 [SUFFICIENTE]
12. Marino Maria Francesca, (2015) Handling time-constant and time-varying unobserved heterogeneity in longitudinal data models, Tesi di dottorato [DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale, e verte prevalentemente su modelli per dati longitudinali. La candidata presenta 11 pubblicazioni valutabili, di cui 6 articoli su rivista (4 in riviste di fascia A), di livello complessivamente molto buono, e 4 pubblicazioni in atti di convegni ed opere collettanee; presenta inoltre la tesi di dottorato. La produzione scientifica è complessivamente buona, sia per qualità che per intensità temporale.

COMMISSARIO 3: prof. Luca Tardella

TITOLI

Valutazione sui titoli

E' dottore di ricerca in Statistica ed è stata titolare di due assegni di ricerca. Ricopre da più di un anno e mezzo la posizione di ricercatore a tempo determinato (tipologia A, Università di Firenze) da Maggio 2017 nel settore scientifico disciplinare SECS-S/05 – Statistica Sociale. Ha svolto un'apprezzabile attività didattica presso diversi atenei a livello di corsi di laurea e di dottorato. Ha partecipato a convegni nazionali ed internazionali sia come relatore di contributi spontanei che come

relatore invitato. E' stata componente di progetti di ricerca di ateneo, anche con ruoli di responsabilità.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Bartolucci, Francesco, Marino, Maria Francesca, Pandolfi, Silvia (2018). Dealing with reciprocity in dynamic stochastic block models. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, 123, 86-100, ISSN: 0167-9473
[BUONO – FASCIA A]
2. Alessandra Spagnoli, Maria Francesca Marino, and Marco Alfò (2018). A bi-dimensional finite mixture model for longitudinal data subject to dropout. **STATISTICS IN MEDICINE**, 37 (20) 2998-3011. ISSN: 1097-0258
[OTTIMO – FASCIA A]
3. Marino Maria Francesca, Tzavidis Nikos, Alfò Marco (2018 - first appeared 2016). Mixed hidden Markov quantile regression models for longitudinal data with possibly incomplete sequences. **STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH**, 27 (7), 2231-2246. ISSN: 0962-2802
[OTTIMO – FASCIA A]
4. Marino Maria Francesca, Alfò Marco (2016). Gaussian quadrature approximations in mixed hidden Markov models for longitudinal data: A simulation study. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, 94, 193-209, ISSN: 0167- 9473
[BUONO – FASCIA A]
5. Marino Maria Francesca, Alfó Marco (2015). Latent drop-out based transitions in linear quantile hidden Markov models for longitudinal responses with attrition. **ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION**. 9, ISBN: 483-502
[BUONO]
6. Marino Maria Francesca, Farcomeni Alessio (2015). Linear quantile regression models for longitudinal experiments: an overview. **METRON**, 73, ISBN: 229-247
[BUONO]
7. Marino Maria Francesca, Ranalli Maria Giovanna, Salvati Nicola, Alfò Marco (2018). Semi-Parametric Empirical Best Prediction for small area estimation of unemployment indicators. Arxiv preprint: arXiv:1704.02220v2. Seconda revisione per la rivista THE ANNALS OF APPLIED STATISTICS Disponibile all'indirizzo: <https://arxiv.org/abs/1704.02220>; [NON VALUTABILE (in conformità con quanto stabilito nel bando e nell'allegato al verbale n.1)]
8. Marino Maria Francesca, Alfò, Marco (2017). Dynamic random coefficient based drop-out models for longitudinal responses. In: Proceedings of the 2017 Conference of the Italian Statistical Society - Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Università degli studi di Firenze, ISBN: 9788864535210
[SUFFICIENTE]
9. Alfò, Marco, Marino Maria Francesca, Ranalli, Maria Giovanna, Salvati, Nicola (2016). M-quantile regression for multivariate longitudinal data. In: Proceedings of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society. Pratesi Monica.; Perna Cira, ISBN: 9788861970618
[SUFFICIENTE]
10. Marino Maria Francesca, Tzavidis, Nikos (2014). Mixed hidden Markov models for quantiles. In: Proceedings of the 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Cabras S.; Di Battista T.; Racugno W., ISBN: 9788884678744

[SUFFICIENTE]

11. Marino Maria Francesca, Alfò, Marco (2013). Latent drop-out hidden Markov model with mixed effects. In: Proceedings of the 2013 Conference of the Italian Statistical Society, Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications. Carpita, Maurizio; Brentari, Eugenio (Eds.) ISBN: 978 88 343 2556 8

[SUFFICIENTE]

12. Marino Maria Francesca, (2015) Handling time-constant and time-varying unobserved heterogeneity in longitudinal data models, Tesi di dottorato

[DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Ha una continua produzione scientifica, coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. I temi di ricerca riguardano prevalentemente lo sviluppo di modelli per dati longitudinali in contesto di regressione anche in presenza di risposte mancanti non completamente casuali. La candidata ha presentato 11 pubblicazioni di cui 4 in fascia A-ASN. La produzione scientifica complessiva è più che buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

E' dottore di Ricerca in Statistica Metodologica (Università La Sapienza), è stata titolare di due assegni di ricerca annuali (Università di Perugia) ed è ricercatore a tempo determinato (tipologia A, Università di Firenze) da Maggio 2017 nel settore scientifico disciplinare SECS-S/05 – Statistica Sociale. Ha svolto un'apprezzabile attività didattica presso diversi atenei a livello di corsi di laurea e di dottorato. Ha partecipato a convegni nazionali ed internazionali sia come relatore di contributi spontanei che come relatore invitato. Ha partecipato progetti di ricerca di ateneo anche come proponente.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Bartolucci, Francesco, Marino, Maria Francesca, Pandolfi, Silvia (2018). Dealing with reciprocity in dynamic stochastic block models. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, 123, 86-100, ISSN: 0167-9473
[BUONO – FASCIA A]
2. Alessandra Spagnoli, Maria Francesca Marino, and Marco Alfò (2018). A bi-dimensional finite mixture model for longitudinal data subject to dropout. **STATISTICS IN MEDICINE**, 37 (20) 2998-3011. ISSN: 1097-0258
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
3. Marino Maria Francesca, Tzavidis Nikos, Alfò Marco (2018 - first appeared 2016). Mixed hidden Markov quantile regression models for longitudinal data with possibly incomplete sequences. **STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH**, 27 (7), 2231-2246. ISSN: 0962-2802
[OTTIMO – FASCIA A]

4. Marino Maria Francesca, Alfò Marco (2016). Gaussian quadrature approximations in mixed hidden Markov models for longitudinal data: A simulation study. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, 94, 193-209, ISSN: 0167- 9473
[BUONO – FASCIA A]
5. Marino Maria Francesca, Alfò Marco (2015). Latent drop-out based transitions in linear quantile hidden Markov models for longitudinal responses with attrition. **ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION**. 9, ISBN: 483-502
[BUONO]
6. Marino Maria Francesca, Farcomeni Alessio (2015). Linear quantile regression models for longitudinal experiments: an overview. **METRON**, 73, ISBN: 229-247
[BUONO]
7. Marino Maria Francesca, Ranalli Maria Giovanna, Salvati Nicola, Alfò Marco (2018). Semi-Parametric Empirical Best Prediction for small area estimation of unemployment indicators. Arxiv preprint: arXiv:1704.02220v2. Seconda revisione per la rivista **THE ANNALS OF APPLIED STATISTICS** Disponibile all'indirizzo: <https://arxiv.org/abs/1704.02220>; [NON VALUTABILE (in conformità con quanto stabilito nel bando e nell'allegato al verbale n.1)]
8. Marino Maria Francesca, Alfò, Marco (2017). Dynamic random coefficient based drop-out models for longitudinal responses. In: Proceedings of the 2017 Conference of the Italian Statistical Society - Statistics and Data Science: new challenges, new generations. Università degli studi di Firenze, ISBN: 9788864535210
[SUFFICIENTE]
9. Alfò, Marco, Marino Maria Francesca, Ranalli, Maria Giovanna, Salvati, Nicola (2016). M-quantile regression for multivariate longitudinal data. In: Proceedings of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society. Pratesi Monica.; Perna Cira, ISBN: 9788861970618
[SUFFICIENTE]
10. Marino Maria Francesca, Tzavidis, Nikos (2014). Mixed hidden Markov models for quantiles. In: Proceedings of the 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Cabras S.; Di Battista T.; Racugno W., ISBN: 9788884678744
[SUFFICIENTE]
11. Marino Maria Francesca, Alfò, Marco (2013). Latent drop-out hidden Markov model with mixed effects. In: Proceedings of the 2013 Conference of the Italian Statistical Society, Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications. Carpita, Maurizio; Brentari, Eugenio (Eds.) ISBN: 978 88 343 2556 8
[SUFFICIENTE]
12. Marino Maria Francesca, (2015) Handling time-constant and time-varying unobserved heterogeneity in longitudinal data models, Tesi di dottorato
[DISCRETO]

Ad eccezione della tesi di dottorato tutte le pubblicazioni valutabili sono in collaborazione. L'apporto individuale viene considerato paritetico rispetto ai coautori.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Ha una continua produzione scientifica, coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. I temi di ricerca riguardano prevalentemente lo sviluppo di modelli per dati longitudinali in contesto di regressione anche in presenza di risposte mancanti non completamente casuali. Il

candidato ha presentato 11 pubblicazioni di cui 4 in fascia A-ASN. La produzione scientifica complessiva è buona.

CANDIDATO: NAI RUSCONE MARTA

COMMISSARIO 1: prof. Salvatore Ingrassia

TITOLI

Valutazione sui titoli

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Statistica Applicata (Università di Milano Bicocca, 2011), è stata titolare di assegno di ricerca biennale presso l'università Cattolica di Milano. Dal settembre 2015 ricopre la posizione di ricercatore a tempo determinato (tipologia A) presso la Libera Università di Castellanza). Di rilievo l'attività svolta per oltre un anno, in due diversi periodi, in qualità di visiting researcher presso l'University College Dublin (Irlanda). Ha presentato contributi spontanei e relazioni invitate in convegni nazionali e internazionali. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo. Nel complesso, emerge il profilo di una candidata di livello più che discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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

6. Bonanomi, Andrea, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2015). A new estimator of Zumbo's Ordinal Alpha: a copula approach. **Quality & Quantity**, vol. 49, p. 941-953, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-014-0114-8.
[BUONO – **FASCIA A**]
7. Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta (2015). A procedure simulating Likert scale item responses. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, vol. 8, p. 288-297, ISSN: 2070-5948, doi: 10.1285/i20705948v8n3p288.
[DISCRETO]
8. Boari, Giuseppe, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta (2014). Scale reliability evaluation for a-priori clustered data. In: Vicari, D.; Okada, A.; Ragozini, G.; Weihs, C., Analysis and modeling of complex data in behavioral and social sciences. *Studies in classification, data analysis and knowledge organization*, p. 37-45, Springer, ISBN: 978-3-319-06691-2, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-06692-9.
[DISCRETO]
9. Bramante, Riccardo, Nai Ruscone, Marta, Spani, Pasquale (2013). Credit risk measurement and ethical issue: some evidences from the Italian banks. In: Minerva, Tommaso; Morlini, Isabella; Palumbo, Francesco, *Cladag 2013: 9th meeting of the classification and data analysis group*. p. 1-4, ISBN: 978-88-6787-117-9, Modena, 18-20 September 2013
[SUFFICIENTE]
10. Deldossi, Laura, Nai Ruscone, Marta (2013). OBŞMD: an R package for objective Bayesian model discrimination in follow-up design. In: *Sco 2013: Proceedings of the 8th complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction*, Milano, Italy. p. 1-4, ISBN: 978-88-6493-019-0, Milano, 9-11 September 2013
[SUFFICIENTE]
11. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2013). The Polychoric Ordinal Alpha, measuring the reliability of a set of polytomous ordinal items. In: Brentari, Eugenio; Carpita, Maurizio, *Advances in latent variables*. p. 1-6, Brescia, 19-21 June 2013.
[SUFFICIENTE]
12. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2012). Reliability measurement for polytomous ordinal items: the empirical polychoric ordinal Alpha. *Quaderni di Statistica*, vol. 14, p. 53-56, ISSN: 1594-3739.
[DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

L'attività scientifica dalla candidata verte principalmente su temi di classificazione e analisi della dipendenza attraverso copule; la produzione scientifica è congruente al settore concorsuale oggetto di valutazione ed è costituita per lo più da contributi a convegni nazionali e internazionali e opere collettanee. Quattro pubblicazioni sono apparse su riviste scientifiche di livello buono e discreto. In particolare, due sono su rivista di fascia A (ASN).

Nel complesso, la produzione scientifica è di livello più che discreto.

COMMISSARIO 2: prof. Laura Maria Sangalli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Statistica Applicata, presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, nel 2011. E' stata titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Statistica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano. Ha effettuato due periodi di visita di vari mesi presso lo University College Dublin. Dal 2015 è ricercatrice a tempo determinato (tipologia A) presso la Libera Università di Castellanza. Ha svolto attività didattica come esercitatrice e tutor, e dal 2010 come docente, in corsi universitari di laurea e di dottorato. Ha partecipato a convegni come relatrice di contributi spontanei ed invitate. Complessivamente, il profilo della candidata è di livello più che discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Nai Ruscone, Marta (2017). Comparing clusterings by copula information based distance. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, ClaDAG 2017: book of short papers. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017
[SUFFICIENTE]
2. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Mixture of copulae based approach for defining the subjects distance in cluster analysis. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, ClaDAG 2017: book of short papers. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017
[SUFFICIENTE]
3. Nai Ruscone, Marta (2017). Exploratory factor analysis of ordinal variables: a copula approach. Analisi fattoriale esplorativa di variabili ordinali: un approccio via copula. In: Petrucci, Alessandra; Verde, Rosanna, SIS 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations: 28-30 June 2017 Florence (Italy): proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society. Proceedings e report, vol. 114, p. 737-742, Firenze, 28-30 June 2017.
[SUFFICIENTE]
4. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Defining subjects distance in hierarchical cluster analysis by copula approach. **Quality & Quantity**, vol. 51, p. 859-872, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-016-0444-9.
[BUONO – **FASCIA A**]
5. Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2016). Modelling the dependence in multivariate longitudinal data by pair copula decomposition. In: Ferraro, Maria Brigida, Soft methods for data science. Advances in intelligent system and computing, vol. 456, p. 373-380, Springer, ISBN: 978-3-319-42971-7, ISSN: 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-319-42972-446.
[DISCRETO]
6. Bonanomi, Andrea, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2015). A new estimator of Zumbo's Ordinal Alpha: a copula approach. **Quality & Quantity**, vol. 49, p. 941-953, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-014-0114-8.
[BUONO – **FASCIA A**]
7. Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta (2015). A procedure simulating Likert scale item responses. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, vol. 8, p. 288-297, ISSN: 2070-5948, doi: 10.1285/i20705948v8n3p288.
[DISCRETO]
8. Boari, Giuseppe, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta (2014). Scale reliability evaluation for a-priori clustered data. In: Vicari, D.; Okada, A.; Ragozini, G.; Weihs, C., Analysis and modeling of complex data in behavioral and social sciences. Studies in

classification, data analysis and knowledge organization, p. 37-45, Springer, ISBN: 978-3-319-06691-2, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-06692-9.

[DISCRETO]

9. Bramante, Riccardo, Nai Ruscone, Marta, Spani, Pasquale (2013). Credit risk measurement and ethical issue: some evidences from the Italian banks. In: Minerva, Tommaso; Morlini, Isabella; Palumbo, Francesco, Cladag 2013: 9th meeting of the classification and data analysis group. p. 1-4, ISBN: 978-88-6787-117-9, Modena, 18-20 September 2013
[SUFFICIENTE]
10. Deldossi, Laura, Nai Ruscone, Marta (2013). OBŞMD: an R package for objective Bayesian model discrimination in follow-up design. In: Sco 2013: Proceedings of the 8th complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction, Milano, Italy. p. 1-4, ISBN: 978-88-6493-019-0, Milano, 9-11 September 2013
[SUFFICIENTE]
11. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2013). The Polychoric Ordinal Alpha, measuring the reliability of a set of polytomous ordinal items. In: Brentari, Eugenio; Carpita, Maurizio, Advances in latent variables. p. 1-6, Brescia, 19-21 June 2013.
[SUFFICIENTE]
12. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2012). Reliability measurement for polytomous ordinal items: the empirical polychoric ordinal Alpha. Quaderni di Statistica, vol. 14, p. 53-56, ISSN: 1594-3739.
[DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale, e verte prevalentemente su temi di analisi di classificazione e studio della dipendenza via copule. La candidata presenta 4 articoli su rivista, di cui due su rivista di fascia A, di livello buono e discreto, e 8 pubblicazioni in atti di convegni ed opere collettanee. La produzione scientifica è complessivamente più che discreta, sia per qualità che per intensità temporale.

COMMISSARIO 3: prof. Luca Tardella

TITOLI

Valutazione sui titoli

E' dottore di Ricerca in Statistica Applicata (Università di Milano Bicocca, 2011), è stata titolare di assegno di ricerca biennale presso l'università Cattolica di Milano. Dal settembre 2015 ricopre la posizione di ricercatore a tempo determinato (tipologia A, Libera Università di Castellanza). Ha svolto per alcuni mesi periodi di visiting researcher presso l'University College di Dublino. Ha presentato contributi spontanei e relazioni invitate in convegni nazionali e internazionali. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Nai Ruscone, Marta (2017). Comparing clusterings by copula information based distance. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, ClADAG 2017: book of short

- papers. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017
[SUFFICIENTE]
2. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Mixture of copulae based approach for defining the subjects distance in cluster analysis. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, ClaDAG 2017: book of short papers. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017
[SUFFICIENTE]
 3. Nai Ruscone, Marta (2017). Exploratory factor analysis of ordinal variables: a copula approach. Analisi fattoriale esplorativa di variabili ordinali: un approccio via copula. In: Petrucci, Alessandra; Verde, Rosanna, SIS 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations: 28-30 June 2017 Florence (Italy): proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society. Proceedings e report, vol. 114, p. 737-742, Firenze, 28-30 June 2017.
[SUFFICIENTE]
 4. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Defining subjects distance in hierarchical cluster analysis by copula approach. **Quality & Quantity**, vol. 51, p. 859-872, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-016-0444-9.
[BUONO – FASCIA A]
 5. Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2016). Modelling the dependence in multivariate longitudinal data by pair copula decomposition. In: Ferraro, Maria Brigida, Soft methods for data science. Advances in intelligent system and computing, vol. 456, p. 373-380, Springer, ISBN: 978-3-319-42971-7, ISSN: 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-319-42972-446.
[DISCRETO]
 6. Bonanomi, Andrea, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2015). A new estimator of Zumbo's Ordinal Alpha: a copula approach. **Quality & Quantity**, vol. 49, p. 941-953, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-014-0114-8.
[BUONO – FASCIA A]
 7. Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta (2015). A procedure simulating Likert scale item responses. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, vol. 8, p. 288-297, ISSN: 2070-5948, doi: 10.1285/i20705948v8n3p288.
[DISCRETO]
 8. Boari, Giuseppe, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta (2014). Scale reliability evaluation for a-priori clustered data. In: Vicari, D.; Okada, A.; Ragozini, G.; Weihs, C., Analysis and modeling of complex data in behavioral and social sciences. Studies in classification, data analysis and knowledge organization, p. 37-45, Springer, ISBN: 978-3-319-06691-2, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-06692-9.
[DISCRETO]
 9. Bramante, Riccardo, Nai Ruscone, Marta, Spani, Pasquale (2013). Credit risk measurement and ethical issue: some evidences from the Italian banks. In: Minerva, Tommaso; Morlini, Isabella; Palumbo, Francesco, Cladag 2013: 9th meeting of the classification and data analysis group. p. 1-4, ISBN: 978-88-6787-117-9, Modena, 18-20 September 2013
[SUFFICIENTE]
 10. Deldossi, Laura, Nai Ruscone, Marta (2013). OBŞMD: an R package for objective Bayesian model discrimination in follow-up design. In: Sco 2013: Proceedings of the 8th complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction, Milano, Italy. p. 1-4, ISBN: 978-88-6493-019-0, Milano, 9-11 September 2013

[SUFFICIENTE]

11. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2013). The Polychoric Ordinal Alpha, measuring the reliability of a set of polytomous ordinal items. In: Brentari, Eugenio; Carpita, Maurizio, Advances in latent variables. p. 1-6, Brescia, 19-21 June 2013. [SUFFICIENTE]
12. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2012). Reliability measurement for polytomous ordinal items: the empirical polychoric ordinal Alpha. Quaderni di Statistica, vol. 14, p. 53-56, ISSN: 1594-3739. [DISCRETO]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica presentata dalla candidata è congruente al settore concorsuale oggetto di valutazione. Nelle pubblicazioni gli argomenti principali trattati sono l'analisi dei cluster, la dipendenza multivariata attraverso l'uso delle copule, le variabili latenti per l'analisi di dati ordinali con applicazioni in ambito socio-economico. Complessivamente la produzione scientifica è apprezzabile con due pubblicazioni su rivista di fascia A (ASN) di buon livello e altre due pubblicazioni su rivista di livello discreto.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

E' dottore di Ricerca in Statistica Applicata (Università di Milano Bicocca, 2011), è stata titolare di assegno di ricerca biennale presso l'università Cattolica di Milano. Dal settembre 2015 ricopre la posizione di ricercatore a tempo determinato (tipologia A, Libera Università di Castellanza). Ha svolto per alcuni mesi periodi di visiting researcher presso l'University College di Dublino. Ha svolto attività didattica presso varie università italiane, dal 2005 come esercitatore e tutor e, dal 2010 come docente in corsi universitari a livello di corsi di laurea e di dottorato. Ha presentato contributi spontanei e relazioni invitate in convegni nazionali e internazionali. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Nai Ruscone, Marta (2017). Comparing clusterings by copula information based distance. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, ClaDAG 2017: book of short papers. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017 [SUFFICIENTE]
2. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Mixture of copulae based approach for defining the subjects distance in cluster analysis. In: Greselin, Francesca; Mola, Francesco; Zenga, Mariangela, ClaDAG 2017: book of short papers. ISBN: 978-88-99459-71-0, University of Milano-Bicocca, Milan (Italy), 13-15 September 2017

[SUFFICIENTE]

3. Nai Ruscone, Marta (2017). Exploratory factor analysis of ordinal variables: a copula approach. *Analisi fattoriale esplorativa di variabili ordinali: un approccio via copula*. In: Petrucci, Alessandra; Verde, Rosanna, SIS 2017. *Statistics and Data Science: new challenges, new generations: 28-30 June 2017 Florence (Italy): proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society*. Proceedings e report, vol. 114, p. 737-742, Firenze, 28-30 June 2017.
[SUFFICIENTE]
4. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2017). Defining subjects distance in hierarchical cluster analysis by copula approach. **Quality & Quantity**, vol. 51, p. 859-872, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-016-0444-9.
[BUONO – FASCIA A]
5. Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2016). Modelling the dependence in multivariate longitudinal data by pair copula decomposition. In: Ferraro, Maria Brigida, *Soft methods for data science. Advances in intelligent system and computing*, vol. 456, p. 373-380, Springer, ISBN: 978-3-319-42971-7, ISSN: 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-319-42972-446.
[DISCRETO]
6. Bonanomi, Andrea, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2015). A new estimator of Zumbo's Ordinal Alpha: a copula approach. **Quality & Quantity**, vol. 49, p. 941-953, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-014-0114-8.
[BUONO – FASCIA A]
7. Boari, Giuseppe, Nai Ruscone, Marta (2015). A procedure simulating Likert scale item responses. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, vol. 8, p. 288-297, ISSN: 2070-5948, doi: 10.1285/i20705948v8n3p288.
[DISCRETO]
8. Boari, Giuseppe, Cantaluppi, Gabriele, Nai Ruscone, Marta (2014). Scale reliability evaluation for a-priori clustered data. In: Vicari, D.; Okada, A.; Ragozini, G.; Weihs, C., *Analysis and modeling of complex data in behavioral and social sciences. Studies in classification, data analysis and knowledge organization*, p. 37-45, Springer, ISBN: 978-3-319-06691-2, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-06692-9.
[DISCRETO]
9. Bramante, Riccardo, Nai Ruscone, Marta, Spani, Pasquale (2013). Credit risk measurement and ethical issue: some evidences from the Italian banks. In: Minerva, Tommaso; Morlini, Isabella; Palumbo, Francesco, *Cladag 2013: 9th meeting of the classification and data analysis group*. p. 1-4, ISBN: 978-88-6787-117-9, Modena, 18-20 September 2013
[SUFFICIENTE]
10. Deldossi, Laura, Nai Ruscone, Marta (2013). OB \mathcal{S} MD: an R package for objective Bayesian model discrimination in follow-up design. In: *Sco 2013: Proceedings of the 8th complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction*, Milano, Italy. p. 1-4, ISBN: 978-88-6493-019-0, Milano, 9-11 September 2013
[SUFFICIENTE]
11. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2013). The Polychoric Ordinal Alpha, measuring the reliability of a set of polytomous ordinal items. In: Brentari, Eugenio; Carpita, Maurizio, *Advances in latent variables*. p. 1-6, Brescia, 19-21 June 2013.
[SUFFICIENTE]

12. Bonanomi, Andrea, Nai Ruscone, Marta, Osmetti, Silvia Angela (2012). Reliability measurement for polytomous ordinal items: the empirical polychoric ordinal Alpha. Quaderni di Statistica, vol. 14, p. 53-56, ISSN: 1594-3739.
[DISCRETO]

Le pubblicazioni n. 1 e 3 sono a nome singolo. Per tutte le altre pubblicazioni l'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritetico tra gli autori

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica presentata dalla candidata è congruente al settore concorsuale oggetto di valutazione, verte principalmente su temi di classificazione e analisi della dipendenza attraverso copule. E' soprattutto costituita da contributi a convegni nazionali e internazionali e opere collettanee. Quattro pubblicazioni sono apparse su riviste scientifiche di livello buono e discreto. In particolare, due sono su rivista di fascia A-ASN. Complessivamente la produzione scientifica è di livello più che discreto.

CANDIDATO: RANALLI MONIA

COMMISSARIO 1: prof. Salvatore Ingrassia

TITOLI

Valutazione sui titoli

Ha conseguito il dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica (Università Sapienza di Roma, 2014), ricevendo il premio per la miglior tesi di dottorato in Statistica (edizione 2016), assegnato dalla Società Italiana di Statistica. Ha conseguito il titolo di M.Sc. in Statistics presso l'University of Warwick (UK). Ha ottenuto una borsa di studio postdoc presso il Dipartimento di Statistica della Penn State ed è stata titolare per due annualità di assegno di ricerca del settore SECS-S/01 presso l'Università Roma Tre. Dall'aprile 2018 ricopre la posizione di ricercatore a tempo determinato (tipologia A) presso l'Università di Roma Tor Vergata. Vanta esperienza didattica come esercitatore e tutor e come docente in corsi universitari di laurea triennale e magistrale presso varie università. Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali presentando contributi spontanei e relazioni invitate. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo anche come proponente. Nel complesso, emerge il profilo di un candidato di livello molto buono avente una base scientifica di tipo soprattutto metodologico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ranalli, M., Lindsay, B.G., and Hunter, D. (2018) "A classical invariant solution to the normal mixture problem". **STATISTICA SINICA**. doi:10.5705/ss.202016.0483 (see also acceptance letter in attachment) - IF=0.886
[MOLTO BUONO – **FASCIA A**]
2. Ameijeiras-Alonso J, Lagona F, Ranalli M, Crujeiras RM (2018). A circular non-homogeneous hidden Markov field for the spatial segmentation of wildfire occurrences. **ENVIRONMETRICS**, ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.2501 - IF=1.321
[BUONO – **FASCIA A**]

3. Ranalli, M., Lagona, F., Picone, M., Zambianchi, E. (2018). Segmentation of sea current fields by cylindrical hidden Markov models: A composite likelihood approach. **JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES C-APPLIED STATISTICS**, vol. 67, p. 575-598, ISSN: 0035-9254, doi: 10.1111/rssc.12240 - IF=1.75 #Citations=1
[BUONO – FASCIA A]
4. Ranalli M, Rocci R (2017). A model based approach to simultaneous clustering and dimensional reduction of ordinal data. **PSYCHOMETRIKA**, vol. 82, p. 1007-1034, ISSN: 0033-3123, doi: <https://doi.org/10.1007/s11336-017-9578-5> - IF=2.089
[OTTIMO – FASCIA A]
5. Ranalli M, Rocci R (2017). Mixture models for mixed-type data through a composite likelihood approach. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, vol. 110, p. 87-102, ISSN: 0167-9473, doi: <https://doi.org/10.1016/j.csda.2016.12.016> - IF=1.181 #Citations=3
[BUONO – FASCIA A]
6. Ranalli M, Rocci R (2016). Mixture Models for Ordinal Data: A Pairwise Likelihood Approach. **STATISTICS AND COMPUTING**, vol. 26, p. 529-547, ISSN: 0960-3174, doi: <https://doi.org/10.1007/s11222-014-9543-4> - IF=1.851 #Citations=10
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
7. Ranalli M. New perspectives on likelihood-based inference for latent and observed Gaussian mixture models.
[DISCRETO]
8. Ranalli M, Rocci R (2016). Standard and novel model selection criteria in the pairwise likelihood estimation of a mixture model for ordinal data. In: (a cura di): Wilhelm, A.F.X. and Kestler, H. A., *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Analysis of Large and Complex Data*. p. 53-68, Springer, ISBN: 9783319252247 #Citations=4
[DISCRETO]
9. Ranalli M, Rocci R (2015). Clustering methods for ordinal data: a comparison between standard and new approaches. In: (a cura di): Morlini, I., Minerva, T. and Vichi, *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Advances in Statistical Models for Data Analysis*. p. 221-229, doi: DOI 10.1007/978-3-319-17377-1
[DISCRETO]
10. Lagona, F, Ranalli, Monia (2018, in press). A multilevel hidden Markov model for space-time cylindrical data. SIS 2018 "Book of short papers". ISBN: TBA (see attachment - copyright signed for publication)
[SUFFICIENTE]
11. Rocci R, Vichi, M, Ranalli, M (2017). Mixture models for simultaneous classification and reduction of three-way data. In: *Cladag 2017 Book of Short Papers*. ISBN: 9788899459710
[SUFFICIENTE]
12. Ranalli M, Rocci R (2013). Mixture models for ordinal data: a pairwise likelihood approach. In: (a cura di): Tommaso Minerva, Isabella Morlini, Francesco Palumbo, *Cladag 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts*. p. 396-399, ISBN: 9788867871179
[SUFFICIENTE]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Ha svolto attività scientifica prevalentemente su temi inerenti allo sviluppo di modelli e metodi inferenziali basati su verosimiglianza composita per misture in presenza di osservazioni caratterizzate da eterogeneità, multidimensionalità e dipendenza spaziale. La produzione scientifica è continua nel tempo e coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. La candidata ha presentato 12 pubblicazioni di cui 6 su riviste di fascia A-ASN, alcune delle quali di livello molto buono e ottimo.

Nel complesso, la produzione scientifica è da ritenersi di livello molto buono.

COMMISSARIO 2: prof. Laura Maria Sangalli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica presso la Sapienza, Roma, nel 2014. La tesi di dottorato è stata premiata dalla Società Italiana di Statistica come miglior tesi di dottorato in Statistica (edizione 2016). La candidata è stata titolare di assegni di ricerca presso l'Università Roma Tre e di una borsa Postdoc presso la Penn State University (USA). Dal 2018 è ricercatrice a tempo determinato (tipologia A) presso l'Università di Tor Vergata, Roma. Ha svolto attività didattica come esercitatrice e tutor, e dal 2015 come docente, in corsi universitari di laurea triennale e magistrale. Ha partecipato a convegni come relatrice di contributi spontanei e relazioni invitate. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo anche come proponente. Complessivamente, il profilo della candidata è di livello molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ranalli, M., Lindsay, B.G., and Hunter, D. (2018) "A classical invariant solution to the normal mixture problem". **STATISTICA SINICA**. doi:10.5705/ss.202016.0483 (see also acceptance letter in attachment) - IF=0.886
[MOLTO BUONO – **FASCIA A**]
2. Ameijeiras-Alonso J, Lagona F, Ranalli M, Crujeiras RM (2018). A circular non-homogeneous hidden Markov field for the spatial segmentation of wildfire occurrences. **ENVIRONMETRICS**, ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.2501 - IF=1.321
[BUONO – **FASCIA A**]
3. Ranalli, M., Lagona, F., Picone, M., Zambianchi, E. (2018). Segmentation of sea current fields by cylindrical hidden Markov models: A composite likelihood approach. **JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES C-APPLIED STATISTICS**, vol. 67, p. 575-598, ISSN: 0035-9254, doi: 10.1111/rssc.12240 - IF=1.75 #Citations=1
[BUONO – **FASCIA A**]
4. Ranalli M, Rocci R (2017). A model based approach to simultaneous clustering and dimensional reduction of ordinal data. **PSYCHOMETRIKA**, vol. 82, p. 1007-1034, ISSN: 0033-3123, doi: <https://doi.org/10.1007/s11336-017-9578-5> - IF=2.089
[OTTIMO – **FASCIA A**]
5. Ranalli M, Rocci R (2017). Mixture models for mixed-type data through a composite likelihood approach. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, vol. 110, p. 87-102, ISSN: 0167-9473, doi: <https://doi.org/10.1016/j.csda.2016.12.016> - IF=1.181 #Citations=3
[BUONO – **FASCIA A**]

6. Ranalli M, Rocci R (2016). Mixture Models for Ordinal Data: A Pairwise Likelihood Approach. **STATISTICS AND COMPUTING**, vol. 26, p. 529-547, ISSN: 0960-3174, doi: <https://doi.org/10.1007/s11222-014-9543-4> - IF=1.851 #Citations=10
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
7. Ranalli M. New perspectives on likelihood-based inference for latent and observed Gaussian mixture models.
[DISCRETO]
8. Ranalli M, Rocci R (2016). Standard and novel model selection criteria in the pairwise likelihood estimation of a mixture model for ordinal data. In: (a cura di): Wilhelm, A.F.X. and Kestler, H. A., Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Analysis of Large and Complex Data. p. 53-68, Springer, ISBN: 9783319252247 #Citations=4
[DISCRETO]
9. Ranalli M, Rocci R (2015). Clustering methods for ordinal data: a comparison between standard and new approaches. In: (a cura di): Morlini, I., Minerva, T. and Vichi, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Advances in Statistical Models for Data Analysis. p. 221-229, doi: DOI 10.1007/978-3-319-17377-1
[DISCRETO]
10. Lagona, F, Ranalli, Monia (2018, in press). A multilevel hidden Markov model for space-time cylindrical data. SIS 2018 "Book of short papers". ISBN: TBA (see attachment - copyright signed for publication)
[SUFFICIENTE]
11. Rocci R, Vichi, M, Ranalli, M (2017). Mixture models for simultaneous classification and reduction of three-way data. In: Cladag 2017 Book of Short Papers. ISBN: 9788899459710
[SUFFICIENTE]
12. Ranalli M, Rocci R (2013). Mixture models for ordinal data: a pairwise likelihood approach. In: (a cura di): Tommaso Minerva, Isabella Morlini, Francesco Palumbo, Cladag 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts. p. 396-399, ISBN: 9788867871179
[SUFFICIENTE]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale, e verte prevalentemente su modelli mistura e hidden Markov. La candidata presenta 6 articoli su rivista di fascia A, di livello complessivamente molto buono, con punte di livello ottimo, e 5 pubblicazioni in atti di convegno ed opere collettanee; presenta inoltre la tesi di dottorato. La produzione scientifica è complessivamente molto buona, sia per qualità che per intensità temporale.

COMMISSARIO 3: prof. Luca Tardella

TITOLI

Valutazione sui titoli

E' dottore di ricerca per la tesi di dottorato dal titolo "New perspectives on likelihood-based inference for Latent and Observed Gaussian Mixture Models" ha ricevuto il premio SIS per la miglior tesi di dottorato in Statistica. Ha un master in Statistics presso l'University of Warwick ed ha ricevuto una borsa postdoc presso la Penn State University. E' stata titolare due assegni di ricerca annuali (SECS-S/01) presso l'Università Roma Tre. Dall'aprile 2018 è ricercatrice a tempo determinato del settore SECS-S/01. Ha partecipato a due progetti di ricerca di ateneo. Buona anche la presenza a convegni nazionali e internazionali dove ha presentato numerosi contributi spontanei e relazioni invitate. Vanta una buona esperienza didattica anche come docente in corsi universitari di laurea triennale e magistrale presso varie università.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ranalli, M., Lindsay, B.G., and Hunter, D. (2018) "A classical invariant solution to the normal mixture problem". **STATISTICA SINICA**. doi:10.5705/ss.202016.0483 (see also acceptance letter in attachment) - IF=0.886
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
2. Ameijeiras-Alonso J, Lagona F, Ranalli M, Crujeiras RM (2018). A circular non-homogeneous hidden Markov field for the spatial segmentation of wildfire occurrences. **ENVIRONMETRICS**, ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.2501 - IF=1.321
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
3. Ranalli, M., Lagona, F., Picone, M., Zambianchi, E. (2018). Segmentation of sea current fields by cylindrical hidden Markov models: A composite likelihood approach. **JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES C-APPLIED STATISTICS**, vol. 67, p. 575-598, ISSN: 0035-9254, doi: 10.1111/rssc.12240 - IF=1.75 #Citations=1
[BUONO – FASCIA A]
4. Ranalli M, Rocci R (2017). A model based approach to simultaneous clustering and dimensional reduction of ordinal data. **PSYCHOMETRIKA**, vol. 82, p. 1007-1034, ISSN: 0033-3123, doi: <https://doi.org/10.1007/s11336-017-9578-5> - IF=2.089
[OTTIMO – FASCIA A]
5. Ranalli M, Rocci R (2017). Mixture models for mixed-type data through a composite likelihood approach. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, vol. 110, p. 87-102, ISSN: 0167-9473, doi: <https://doi.org/10.1016/j.csda.2016.12.016> - IF=1.181 #Citations=3
[BUONO – FASCIA A]
6. Ranalli M, Rocci R (2016). Mixture Models for Ordinal Data: A Pairwise Likelihood Approach. **STATISTICS AND COMPUTING**, vol. 26, p. 529-547, ISSN: 0960-3174, doi: <https://doi.org/10.1007/s11222-014-9543-4> - IF=1.851 #Citations=10
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
7. Ranalli M. New perspectives on likelihood-based inference for latent and observed Gaussian mixture models.
[DISCRETO]
8. Ranalli M, Rocci R (2016). Standard and novel model selection criteria in the pairwise likelihood estimation of a mixture model for ordinal data. In: (a cura di): Wilhelm, A.F.X. and Kestler, H. A., *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Analysis of Large and Complex Data*. p. 53-68, Springer, ISBN: 9783319252247 #Citations=4
[DISCRETO]

9. Ranalli M, Rocci R (2015). Clustering methods for ordinal data: a comparison between standard and new approaches. In: (a cura di): Morlini, I., Minerva, T. and Vichi, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Advances in Statistical Models for Data Analysis. p. 221-229, doi: DOI 10.1007/978-3-319-17377-1 [DISCRETO]
10. Lagona, F, Ranalli, Monia (2018, in press). A multilevel hidden Markov model for space-time cylindrical data. SIS 2018 "Book of short papers". ISBN: TBA (see attachment - copyright signed for publication) [SUFFICIENTE]
11. Rocci R, Vichi, M, Ranalli, M (2017). Mixture models for simultaneous classification and reduction of three-way data. In: Cladag 2017 Book of Short Papers. ISBN: 9788899459710 [SUFFICIENTE]
12. Ranalli M, Rocci R (2013). Mixture models for ordinal data: a pairwise likelihood approach. In: (a cura di): Tommaso Minerva, Isabella Morlini, Francesco Palumbo, Cladag 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts. p. 396-399, ISBN: 9788867871179 [SUFFICIENTE]

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Ha una continua produzione scientifica, coerente con il settore SECS-S/01. Il rigore metodologico è buono. I temi di ricerca riguardano prevalentemente lo sviluppo di modelli e metodi inferenziali basati su verosimiglianza composita per misture in presenza di osservazioni caratterizzate da eterogeneità, multidimensionalità e dipendenza spaziale. La candidata ha presentato 12 pubblicazioni di cui 6 su riviste di fascia A-ASN alcune delle quali di livello molto buono e ottimo. La produzione scientifica complessiva è molto buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

E' dottore di Ricerca in Statistica Metodologica (Università Sapienza di Roma, 2014). Ha ricevuto un premio per la miglior tesi di dottorato in Statistica (edizione 2016), assegnato dalla Società Italiana di Statistica. Ha conseguito il titolo di M.Sc. in Statistics presso l'University of Warwick (UK). Ha ottenuto una borsa di studio postdoc presso il Dipartimento di Statistica della Penn State ed è stata titolare per due annualità di assegno di ricerca del settore SECS-S/01 presso l'Università Roma Tre. Dall'aprile 2018 ricopre la posizione di ricercatrice a tempo determinato (tipologia A, Università di Tor Vergata). Vanta esperienza didattica come esercitatrice e tutor e come docente in corsi universitari di laurea triennale e magistrale presso varie università. Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali presentando contributi spontanei e relazioni invitate. Ha partecipato a progetti di ricerca di ateneo anche come proponente.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ranalli, M., Lindsay, B.G., and Hunter, D. (2018) "A classical invariant solution to the normal mixture problem". **STATISTICA SINICA**. doi:10.5705/ss.202016.0483 (see also acceptance letter in attachment) - IF=0.886

[MOLTO BUONO – FASCIA A]

2. Ameijeiras-Alonso J, Lagona F, Ranalli M, Crujeiras RM (2018). A circular non-homogeneous hidden Markov field for the spatial segmentation of wildfire occurrences. **ENVIRONMETRICS**, ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.2501 - IF=1.321
[BUONO – FASCIA A]
3. Ranalli, M., Lagona, F., Picone, M., Zambianchi, E. (2018). Segmentation of sea current fields by cylindrical hidden Markov models: A composite likelihood approach. **JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES C-APPLIED STATISTICS**, vol. 67, p. 575-598, ISSN: 0035-9254, doi: 10.1111/rssc.12240 - IF=1.75 #Citations=1
[BUONO – FASCIA A]
4. Ranalli M, Rocci R (2017). A model based approach to simultaneous clustering and dimensional reduction of ordinal data. **PSYCHOMETRIKA**, vol. 82, p. 1007-1034, ISSN: 0033-3123, doi: <https://doi.org/10.1007/s11336-017-9578-5> - IF=2.089
[OTTIMO – FASCIA A]
5. Ranalli M, Rocci R (2017). Mixture models for mixed-type data through a composite likelihood approach. **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**, vol. 110, p. 87-102, ISSN: 0167-9473, doi: <https://doi.org/10.1016/.csda.2016.12.016> - IF=1.181 #Citations=3
[BUONO – FASCIA A]
6. Ranalli M, Rocci R (2016). Mixture Models for Ordinal Data: A Pairwise Likelihood Approach. **STATISTICS AND COMPUTING**, vol. 26, p. 529-547, ISSN: 0960-3174, doi: <https://doi.org/10.1007/s11222-014-9543-4> - IF=1.851 #Citations=10
[MOLTO BUONO – FASCIA A]
7. Ranalli M. New perspectives on likelihood-based inference for latent and observed Gaussian mixture models.
[DISCRETO]
8. Ranalli M, Rocci R (2016). Standard and novel model selection criteria in the pairwise likelihood estimation of a mixture model for ordinal data. In: (a cura di): Wilhelm, A.F.X. and Kestler, H. A., *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Analysis of Large and Complex Data*. p. 53-68, Springer, ISBN: 9783319252247 #Citations=4
[DISCRETO]
9. Ranalli M, Rocci R (2015). Clustering methods for ordinal data: a comparison between standard and new approaches. In: (a cura di): Morlini, I., Minerva, T. and Vichi, *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Advances in Statistical Models for Data Analysis*. p. 221-229, doi: DOI 10.1007/978-3-319-17377-1
[DISCRETO]
10. Lagona, F, Ranalli, Monia (2018, in press). A multilevel hidden Markov model for space-time cylindrical data. SIS 2018 "Book of short papers". ISBN: TBA (see attachment - copyright signed for publication)
[SUFFICIENTE]
11. Rocci R, Vichi, M, Ranalli, M (2017). Mixture models for simultaneous classification and reduction of three-way data. In: *Cladag 2017 Book of Short Papers*. ISBN: 9788899459710
[SUFFICIENTE]
12. Ranalli M, Rocci R (2013). Mixture models for ordinal data: a pairwise likelihood approach. In: (a cura di): Tommaso Minerva, Isabella Morlini, Francesco Palumbo, *Cladag 2013*. 9th

Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts. p. 396-399, ISBN:
9788867871179
[SUFFICIENTE]

Ad eccezione della tesi di dottorato le pubblicazioni presentate sono in collaborazione. L'apporto individuale si ritiene paritetico con gli altri autori.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Ha una continua produzione scientifica, coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. I temi di ricerca riguardano prevalentemente lo sviluppo di modelli e metodi inferenziali basati su verosimiglianza composita per misture in presenza di osservazioni caratterizzate da eterogeneità, multidimensionalità e dipendenza spaziale. La candidata ha presentato 12 pubblicazioni di cui 6 su riviste di fascia A-ASN alcune delle quali di livello molto buono e ottimo. La produzione scientifica complessiva è molto buona.

La commissione termina i lavori alle ore 18:45.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Salvatore Ingrassia

Prof. Laura Maria Sangalli

Prof. Luca Tardella
