FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**Silvia Pandolfi**
E-mail	silvia.pandolfi@unipg.it - silvia.pand81@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Foligno – 26/02/1981

POSIZIONE ATTUALE

• Date (da – a)	30/11/2021- oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Economia - Università degli Studi di Perugia – P.zza dell'Università, 1 - Perugia
• Tipo di impiego	Professore Associato di Statistica – Settore concorsuale 13/D1 – Statistica – SSD SECS-S/01 (Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita in data 10/07/2017)

POSIZIONI RICOPERTE IN PASSATO

• Date (da – a)	30/11/2018 – 29/11/2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Economia - Università degli Studi di Perugia – P.zza dell'Università, 1 - Perugia
• Tipo di impiego	Ricercatore universitario a tempo determinato (ex art. 24, comma 3, lettera B – L. 240/2010) – Settore concorsuale 13/D1 – Statistica – SSD SECS-S/01
• Principali mansioni e responsabilità	Progetto di Ricerca: Modelli a variabili latenti per l'analisi di dati complessi Docenti Referenti: Prof. Francesco Bartolucci e Prof.ssa Elena Stanghellini
• Date (da – a)	01/10/2015 – 29/11/2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Economia - Università degli Studi di Perugia – P.zza dell'Università, 1 - Perugia
• Tipo di impiego	Ricercatore universitario a tempo determinato (tipo A - L-240/10) – Settore concorsuale 13/D1 – Statistica – SSD SECS-S/01
• Principali mansioni e responsabilità	Progetto di Ricerca: Modelli a variabili latenti: sviluppi teorici e applicativi Docente Referente: Prof. Francesco Bartolucci
• Date (da – a)	15/11/2014 – 30/09/2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Perugia – P.zza dell'Università, 1 - Perugia
• Tipo di impiego	Assegnista di ricerca - Area Disciplinare 13 – Scienze Economiche e Statistiche
• Principali mansioni e responsabilità	Progetto di Ricerca: Sviluppo di metodologie statistiche per l'analisi di questionari sullo stato di salute degli anziani ospitati in residenze protette Responsabile del progetto: Prof. Giorgio E. Montanari

• Date (da – a)	15/11/2010 – 14/11/2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica - Università degli Studi di Perugia – P.zza dell'Università, 1 - Perugia
• Tipo di impiego	Assegnista di ricerca - Area Disciplinare 13 – Scienze Economiche e Statistiche
• Principali mansioni e responsabilità	Progetto di Ricerca: Sviluppo di metodologie statistiche per l'analisi di questionari sullo stato di salute degli anziani ospitati in residenze protette Responsabile del progetto: Prof. Giorgio E. Montanari

ALTRE ESPERIENZE

• Date (da – a)	01/09/2008 – 28/02/2009
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	School of Mathematical Sciences – University College of Dublin (Dublin – Ireland)
• Tipo di impiego	Visiting PhD Student sotto la supervisione del Prof. Nial Friel
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca: Markov Chain Monte Carlo Methods

TITOLI E RUOLI ISTITUZIONALI

01/11/2019 - oggi	Membro del Collegio Docenti del Dottorato in "Matematica, Informatica, Statistica" – in consorzio con l'Università degli Studi di Firenze, l'Università degli Studi di Perugia e l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi".
a.a. 2023/2024 – oggi	Responsabile della qualità del CdLM Finanza e Metodi Quantitativi per l'Economia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data conseguimento	04/02/2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica - Università degli Studi di Perugia
• Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca in *Metodi matematici e statistici per le scienze economiche e sociali* – XXIII ciclo
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Titolo tesi: Reversible Jump Markov chain Monte Carlo for Bayesian estimation and model selection: extensions and application to latent variable models Supervisore: Prof. Francesco Bartolucci
• Data conseguimento	08/10/2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica - Università degli Studi di Perugia
• Qualifica conseguita	Laurea specialistica/magistrale in *Statistica e Informatica per l'azienda* (Classe delle lauree specialistiche in Statistica Economica, Finanziaria ed Attuariale - 91/S)
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Titolo tesi: Stima del modello logit dinamico ad effetti fissi tramite statistiche quasi sufficienti Relatore: Prof. Francesco Bartolucci Voto finale: 110/110 e lode
• Data conseguimento	15/07/2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica - Università degli Studi di Perugia
• Qualifica conseguita	Laurea di primo livello in *Statistica ed Informatica per la Gestione delle Imprese* (classe delle lauree in Scienze Statistiche - 37)

Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Titolo tesi: Metodi statistici per la valutazione all'interno delle imprese Relatore: Prof. Massimo Cossignani Voto finale: 110/110 e lode
ATTIVITÀ DIDATTICA	
Anno Accademico	2018/2019 – oggi
•	Titolare del corso STATISTICAL COMPUTING METHODS – MOD I – STATISTICAL COMPUTING a favore del corso di laurea Magistrale D.M. 270 in Finanza e Metodi Quantitativi per l'Economia, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia
Anno Accademico	2021/2022 - oggi
•	Titolare del corso STATISTICA PER IL TURISMO a favore del corso di laurea triennale in Economia del Turismo (Laurea L026 - sede di Assisi)
Anno Accademico	2019/2020 - oggi
•	Titolare del corso LATENT VARIABLE MODELS FOR CROSS-SECTION AND LONGITUDINAL DATA per il Dottorato di Ricerca in "Matematica, Informatica, Statistica" – in consorzio con l'Università degli Studi di Firenze, l'Università degli Studi di Perugia e l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi".
Anno Accademico	2020/2021 - 2019/2020
•	Titolare del corso STATISTICAL METHODS FOR FINANCE (in codocenza con il Prof. Luca Scrucca) a favore del corso di laurea Magistrale D.M. 270 in Finanza e Metodi Quantitativi per l'Economia, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia
Anno Accademico	2018/2019
•	Titolare del corso ECONOMIC AND FINANCIAL TIME SERIES ANALYSIS a favore del corso di laurea Magistrale D.M. 270 in Finanza e Metodi Quantitativi per l'Economia, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia
Anno Accademico	2017/2018
•	Titolare del corso METODI STATISTICI COMPUTAZIONALI – STATISTICA COMPUTAZIONALE a favore del corso di laurea Magistrale D.M. 270 in Finanza e Metodi Quantitativi per l'Economia, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia
Anno Accademico	2016/2017
•	Titolare del corso LABORATORIO DI CALCOLO FINANZIARIO, ATTUARIALE E STATISTICO – STATISTICA COMPUTAZIONALE a favore del corso di laurea Magistrale D.M. 270 in Finanza e Metodi Quantitativi per l'Economia, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia
•	Incarico di insegnamento a favore del corso di DATA DRIVEN MARKETING (7 ore) per il Master di II livello in "Data Science", Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
Anno Accademico	2015/2016
•	Titolare del corso di STATISTICA a favore del corso di laurea triennale in Economia Aziendale, Dipartimento di Economia (sede di Terni), Università degli Studi di Perugia
Anno Accademico	2013/2014 - 2016/2017 Titolare del corso di INTRODUZIONE A R (6 ore – 1 CFU) per il Dottorato di Ricerca in Economia XXX ciclo, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

INTERESSI DI RICERCA

- Modelli a variabile latente e modelli mistura
- Analisi di strutture dati complesse: dati longitudinali/multilivello, Social Networks
- Modelli basati su catene di Markov latenti
- Stima di modelli a variabile latente in R
- Algoritmi Markov chain Monte Carlo (MCMC)
- Applicazione di modelli statistici a dati sanitari in ambito geriatrico e per la valutazione del rischio in ambito cardiologico

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

2023-2025 Responsabile scientifico del progetto di ricerca di Ateneo, bando FRA 2022, "Latent variable models: methodological and applicative development for lifestyle and society"

2023-2025 Membro dell'unità di Perugia del progetto di ricerca "Hidden Markov Models for Early Warning Systems" finanziato tramite bando PRIN2022

2019 -2022 Partecipazione al progetto POR-FERS 2014-2020 "CARE: A Regional Information System for Heart Failure and Vascular Vascular Pathologies".
Il progetto prevede la realizzazione, da parte dell'Azienda Ospedaliera di Perugia e dell'Università degli Studi di Perugia, di un sistema informativo regionale per monitorare pazienti affetti da scompenso cardiaco e patologie vascolari. I beneficiari coinvolti nel progetto sono il Dipartimento di Economia, il Dipartimento di Ingegneria, il Dipartimento di Matematica e Informatica e il Dipartimento di Medicina dell'Università degli Studi di Perugia nonché l'Azienda Ospedaliera di Perugia

2012-2016 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca relativo al progetto Futuro in Ricerca (FIRB 2012) dal titolo "Mixture and latent variable models for causal inference and the analysis of social economic data" nell'Unità di Ricerca di Perugia. Coordinatore scientifico: Prof. Francesco Bartolucci (Dipartimento di Economia)

2011-2013 Partecipazione al gruppo di ricerca relativo al progetto finanziato dalla Regione Umbria dal titolo "Criteri da utilizzare per una equa allocazione delle risorse sanitarie ed analisi della domanda latente". Coordinatori: Prof. F. Bartolucci (Dipartimento di Economia - Università degli Studi di Perugia) e Prof.ssa L. Minelli (Dipartimento di Specialità Medico Chirurgiche e Sanità Pubblica - Università degli Studi di Perugia)

2010-2015 Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca costituito nell'ambito della convenzione tra l'Università degli Studi di Perugia e la Regione a supporto delle attività del Servizio "Programmazione Socio Sanitaria dell'Assistenza di Base e Ospedaliera" e del Servizio "Sistema Informativo e Mobilità Sanitaria".

PUBBLICAZIONI

Articoli in riviste internazionali con Impact Factor ISI

1. Pennoni, F., Pandolfi, S., and Bartolucci, F. (2025). LMest: An R Package for Estimating Generalized Latent Markov Models, *R Journal, accepted for publication*.
2. Bartolucci, F., Pandolfi, S., and Pennoni, F. (2025). On a class of finite mixture models that includes hidden Markov models, Journal of Multivariate Analysis, 208, 105423, https://dx.doi.org/10.1016/j.jmva.2025.105423
3. Pennoni, F., Bartolucci, F., and Pandolfi, S. (2024). Variable Selection for Hidden Markov Models with Continuous Variables and Missing Data, *Journal of Classification,* **41***,* 568–589, https://doi.org/10.1007/s00357-023-09457-9

4. Tancini, D., Bartolucci, F., and Pandolfi, S. (2023). A comparison between marginal likelihood and data augmented MCMC algorithms for Gaussian hidden Markov models, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **94**, 1571–1594. https://doi.org/10.1080/00949655.2023.2294098
5. Pandolfi, S., Bartolucci, F., and Pennoni, F. (2023). A hidden Markov model for continuous longitudinal data with missing responses and dropout, *Biometrical Journal,* 65, 2200016, https://doi.org/10.1002/bimj.202200016
6. Marino, M.F. and Pandolfi, S. (2022). Hybrid maximum likelihood inference for stochastic block models, *Computational Statistics & Data Analysis*, **171**, 107449, https://doi.org/10.1016/j.csda.2022.107449
7. Bartolucci, F., Pandolfi, S., and Pennoni, F. (2022). Discrete latent variable models, *Annual Review of Statistics and its Application*, **9**, 425-452, https://doi.org/10.1146/annurev-statistics-040220-091910
8. Aristei, D., Bacci, S., Bartolucci, F., and Pandolfi, S. (2021). A bivariate finite mixture growth model with selection. *Advanced in Data Analysis and Classification,* **15**,759-793, doi: 10.1007/s11634-020-00433-4
9. Bartolucci F., Pandolfi S. (2020). An exact algorithm for time-dependent variational inference for the dynamic stochastic block model. *Pattern Recognition Letters*, **138**, 362-369, ISSN: 0167-8655, doi: 10.1016/j.patrec.2020.07.014
10. Bartolucci, F., Marino, M.F., and Pandolfi, S. (2108). Dealing with reciprocity in dynamic stochastic block models. *Computational Statistics and Data Analysis*, **123**, 86-100, https://doi.org/10.1016/j.csda.2018.01.010
11. Montanari, G.E., Pandolfi, S. (2018). Evaluation of long-term health care services through a latent Markov model with covariates. *Statistical Methods and Applications*, **27**, 151-173, https://doi.org/10.1007/s10260-017-0390-2
12. Bartolucci, F., Montanari, G.E., and Pandolfi, S. (2018). Latent ignorability and item selection for nursing home case-mix evaluation, *Journal of Classification*, **35**, 172-193, https://doi.org/ 10.1007/s00357-017-9227-9
13. Bacci, S., Bartolucci, F., and Pandolfi, S. (2018). A joint model for longitudinal and survival data based on an AR(1) latent process. *Statistical Methods in Medical Research*, **27**, 1285-1311, https://doi.org/10.1177/0962280216659895
14. Bartolucci, F., Pandolfi, S., and Pennoni, S. (2107). LMest: an R package for latent Markov models for longitudinal categorical data. *Journal of Statistical Software*, **81**,1-38, https://doi.org/10.18637/jss.v081.i04
15. Bartolucci, F., Montanari, G.E. and Pandolfi, S. (2016). Item selection by latent class-based methods: an application to nursing home evaluation. *Advances in Data Analysis and Classification*, **10**, 245-262, https://doi.org/10.1007/s11634-016-0232-3
16. Bartolucci, F., Montanari, G.E., and Pandolfi, S. (2015). Three-step estimation of latent Markov models with covariates. *Computational Statistics and Data Analysis*, **83**, 287-301, https://doi.org/10.1016/j.csda.2014.10.017, (previous technical report http://arxiv.org/abs/1402.1033)
17. Bacci, S., Pandolfi, S., and Pennoni, F. (2014). A comparison of some criteria for states selection in the latent Markov model for longitudinal data. *Advances in Data Analysis and Classification*, **8**, 125-145 (previous technical report http://arxiv.org/abs/1212.0352)
18. Pandolfi, S., Bartolucci, F. and Friel, N. (2014). A generalized Multiple-try Metropolis version of the Reversible Jump algorithm. *Computational Statistics and Data Analysis*, **72**, 298-314, https://doi.org/10.1016/j.csda.2013.10.007, (previous technical report http://arxiv.org/abs/1006.0621)
19. Bartolucci, F., Pandolfi, S. (2014). Comment on the paper ``On the memory complexity of the forward-backward algorithm'' by Khreich W., Granger E., Miri A., Sabourin, R.. *Pattern Recognition Letters*, **38**, 15-19, https://doi.org/10.1016/j.patrec.2013.10.013
20. Bartolucci, F., Pandolfi, S. (2014). A new constant memory recursion for hidden Markov models. *Journal of Computational Biology,* **21**, 99-117, https://doi.org/10.1089/cmb.2013.0096

21. Bartolucci, F., Montanari, G.E., and Pandolfi, S. (2012). Dimensionality of the latent structure and item selection via latent class multidimensional IRT models, *Psychometrika*, **77**, 782-802, https://doi.org/10.1007/s11336-012-9278-0

Articoli o relazioni in atti di convegno

1. Pandolfi, S., Bartolucci, F. , and Li Donni, P. (2025) A Constrained Dynamic Bivariate Poisson Stochastic Block Model for Hospital Network Data. In: Pollice, A., Mariani, P. (eds) Methodological and Applied Statistics and Demography II. *SIS 2024. Italian Statistical Society Series on Advances in Statistics. Springer, Cham.* https://doi.org/10.1007/978-3-031-64350-7_25
2. Tancini, D., Bartolucci, F., Pandolfi, S. (2024). Bayesian Hidden Markov Models for Early Warning. In: Einbeck, J., Maeng, H., Ogundimu, E., Perrakis, K. (eds) Developments in Statistical Modelling. *IWSM 2024. Contributions to Statistics. Springer, Cham*. https://doi.org/10.1007/978-3-031-65723-8_9
3. Pandolfi, S. and Bartolucci, F. (2023). Case-control variational inference for large scale stochastic block models. *CLADAG 2023 – Book of Abstract and short paper*. Published by Pearson Education Resources – ISBN 978-889-1935-63-2
4. Pandolfi, S., Bartolucci, S., and Marino, M.F. (2022). Including attributes in dynamic stochastic blockmodels: An application to international trade data. *Book of Abstract CFE-CMStatistics 2022* – ISBN *978-9925-7812-6-3*
5. Pandolfi, S., Bartolucci, F., and Pennoni, F. (2022). A misspecification test for hidden Markov models based on finite mixture models. *Book of Abstract 24th International Conference on Computational Statistics – COMPSTAT 2022*- ISBN 978-90-73592-40-7
6. Francesco Bartolucci, Silvia Pandolfi, and Fulvia Pennoni (2022). Misspecification tests for hidden Markov models based on a new class of finite mixture models. *Classification and Data Science in the Digital* Age - IFCS 2022 Book of Abstract. ISBN 978-989-98955-9-1
7. Francesco Bartolucci, Maria Francesca Marino and Silvia Pandolfi (2022). Inclusion of nodal attributes in dynamic stochastic block models. *5th European Conference on social networks. Book of abstract – EUSN 2021* – ISBN 978-88-90109-13-3
8. Fulvia Pennoni, Francesco Bartolucci and Silvia Pandolfi (2021). Variable selection in hidden Markov models with missing data. *Book of Abstract 14th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics*. ISBN 978-9925-7812-5-6.
9. Fulvia Pennoni, Francesco Bartolucci and Silvia Pandolfi (2021). A hidden Markov model for variable selection with missing values. Book of short papers SIS 2021 – Pisa IT. ISBN 9788891927361
10. Silvia Pandolfi, Francesco Bartolucci, and Fulvia Pennoni (2020). Hidden Markov models for continuous multivariate data with missing responses and dropout. *Book of Abstract 13th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics*. ISBN 978-9963-2227-9-7
11. Maria Francesca Marino, Silvia Pandolfi (2019). Dynamic clustering of network data: a hybrid maximum likelihood approach. *Book of Short Paper* – CLADAG 2019 – Cassino IT. ISBN: 978-88-8317-108-6
12. Silvia Pandolfi, Francesco Bartolucci, and Maria Francesca Marino (2018). Stochastic Block Models for social network data: inferential developments. *Book of Abstract 11th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics.* ISBN: 978-9963-2227-5-9
13. Bartolucci, F., Pandolfi, S., and Pennoni, F. (2017). Package LMest for Latent Markov Analysis of longitudinal categorical data, in Francesca Greselin, Francesco Mola and Mariangela Zenga (Eds.) *Book of Short Papers* – CLADAG 2017, ISBN 978-88-99459-71-0
14. Montanari, G. E., Pandolfi, S. (2016). Evaluation of health care services through a Latent Markov Model with covariates, *Proceedings of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society*. pp. 1-6, Università degli Studi di Salerno, ISBN: 978 88 6197 061 8

15. Bacci S., Bartolucci, F., and Pandolfi, S. (2015). A joint model for longitudinal and survival data based on an AR(1) latent process, *Book of Abstract 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society – CLADAG 2015*, pp. 163-166, CUEC Editrice Cagliari, ISBN: 978 88 8467 749 9
16. Francis, B., Pennoni, F., Pandolfi, S., and Bartolucci, F. (2014). Robust latent class analysis through outlier detection and modeling, *Book of Abstract 7th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics*, ISBN: 978-84-937822-4-5
17. Bartolucci, F., Montanari, G.E., and Pandolfi, S. (2014). A comparison of some estimation methods for latent Markov models with covariates. In: M. Gilli, G. Gonzales-Rodriguez, A. Nieto Reyes (Eds.). *Proceedings of COMPSTAT 2014*. pp. 531-538, The International Statistical Institute/International Association for Statistical Computing, ISBN: 9782839913478, doi: 10.13140/2.1.2689.2163
18. Bartolucci, F., Montanari, G.E., and Pandolfi, S. (2013). Three-step estimation of latent Markov models with covariates and possible dropout. *Proceedings of the SIS 2013 Statistical Conference*, in Brentari E., Carpita M. (Eds.) *Advances in Latent Variables*, Electronic Book, Vita e Pensiero, Milan, Italy, ISBN 978-88-343-2556-8
19. Montanari, G.E., Pandolfi, S. (2012). Evaluation of Nursing Homes Using an Extended Latent Markov Model, *Book of Short Papers of the JCS-CLADAG Scientific Meeting*, CLEUP Padova, ISBN: 978-88-6129-916-0
20. Bartolucci, F., Montanari, G.E., and Pandolfi, S. (2011). Item Selection via Latent Class Based Clustering Methods. *Atti della VIII Riunione Scientifica del gruppo CLADAG-SIS*, Paola Cerchiello, Claudia Tarantola (eds) – Pavia : Pavia University Press. ISBN 9788896764220 (short paper USB stick – ISBN: 978-88-906639)
21. Farcomeni, A., Pandolfi, S. (2010). Bayesian multivariate latent Markov models with an unknown number of regimes, *Atti della XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica – SIS 2010*, USB stick ISBN: 978-88-6129-566-7

CONVEGNI E SEMINARI

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni o seminari di carattere scientifico

1- 4 luglio 2025

MaSeMo: Markov, Semi-Markov Models and Associated Fields (from Theory to Application and back) - Université Paris Sorbonne, Paris – (FR)
Invited Speaker: Hidden Markov models for longitudinal data: advances to deal with missing data, dropout, and variable selection
Autori: Pandolfi, S.

16-17 ottobre 2024

AIE Giovani – Dall'invisibile al visibile: verso pratiche epidemiologiche inclusive – Associazione Italiana di Epidemiologia – Istituto Superiore di Sanità – Roma (IT)
Invited Workshop: Discrete latent variable models for the analysis of complex data
Autori: Pandolfi, S.

17-20 giugno 2024

SIS 2024 - 52nd Scientific Meeting of the Italian Statistical Society – University of Bari Aldo Moro, Bari (IT)
Solicited Talk: A constrained dynamic bivariate Poisson stochastic block model for hospital network data
Autori: Silvia Pandolfi, Francesco Bartolucci, Paolo Li Donni

16-18 dicembre 2023

CMStatistics 2023 - 156h International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics – Berlin (Germany)
Invited Talk: Maximum likelihood inference for hidden Markov models with parsimonious parametrizations of transition matrices

	Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F., Pennoni, F.
11-13 settembre 2023	CLADAG 2023 -14-th Scientific Meeting Classification and Data Analysis Group – Salerno. Invited Talk: Case-control variational inference for large scale stochastic block models Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F.
17-19 dicembre 2022	CMStatistics 2022 – 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics – London (UK) Invited Talk: Including attributes in Dynamic Stochastic Blockmodels: an application to international trade data Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F., Marino, M.F.
23-26 agosto 2022	COMPSTAT 2022 – 24th International Conference of Computational Statistics – Bologna (IT) Invited Talk: A misspecification test for hidden Markov models based on finite mixture models Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F., Pennoni, F website: http://www.compstat2022.org/
12-14 maggio 2022	CCDA 2022 – Challenges in Categorical Data Analysis – Università degli Studi di Perugia. Invited Talk: Advances in discrete latent variable models for complex data Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F., Marino, M.F., Pennoni, F. website: https://sites.google.com/view/ccda2022/home
6-10 settembre 2021	EUSN 2021 – 5th European Conference on Social Networks – Virtual Conference Contributed Talk: Inclusion of nodal attributes in dynamic stochastic block models Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F., Marino, M.F. website: http://www.eusn2021.unina.it/index.html#page-top
19-21 dicembre 2020	CMStatistics 2020 - 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics - Virtual Conference Invited Talk: Hidden Markov models for continuous multivariate data with missing responses and dropout Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F., Pennoni, F. website: http://www.cmstatistics.org/CMStatistics2020/
20-21 febbraio 2020	DIME 2020 – International conference on Distributions and Inequality Measures in Economics - University of Milano-Bicocca, Milano (IT) Talk: Diversity in socio-economic growth at country level: a multivariate hidden Markov model Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F., Pennoni, F., and Serafini, A. website: https://dime2020.dismeq.unimib.it/
14-16 dicembre 2018	CMStatistics 2018 - 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics − Univeristy of Pisa, Pisa (IT) Invited Talk: Stochastic block models for social network data: inferential developments Autori: Bartolucci, F., Marino, M.F., and Pandolfi, S. website: http://www.cmstatistics.org/CMStatistics2018/
1-2 febbraio 2017	FIRB 2017 - Final meeting of the research group on “Mixture and Latent Variable Models for Causal Inference and Analysis of Socio-Economic Data” - University of Bologna, Bologna (IT) Talk: Mixture growth modeling of households’ investments in risky financial assets

Autori: Aristei, D., Bacci, S., Bartolucci, F., and Pandolfi, S.
website: https://eventi.unibo.it/firb-statistics-bologna-2017/program

5-7 settembre 2016

MBC2 2016 – Model-Based Clustering and Classification - University of Catania, Catania (IT)
Lightning Talk Session: Joint models for longitudinal and survival data: comparison between AR(1) and RIS formulation for the random effects
Autori: Bacci, S., Bartolucci, F., and Pandolfi, S.
website: http://mbc2.unict.it

12-14 dicembre 2015

CMstatistics 2015 - ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Senate House, University of London, London (UK)
Organizzatrice della Sessione EO322: "Methodology and applications of latent variable models"
website: http://www.cmstatistics.org/CMStatistics2015/organized.php

8-10 ottobre 2015

CLADAG 2015 - 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group
University of Cagliari, Santa Margherita di Pula, Cagliari (IT)
Talk: A joint model for longitudinal and survival data based on an AR(1) latent process
Autori: Bacci, S., Bartolucci, F., and Pandolfi, S.
website: http://convegni.unica.it/cladag2015/

4 febbraio 2015

Workshop in “Metodi statistici per la medicina: alcune nuove proposte in ambito clinico e per la valutazione del sistema sanitario"
Dipartimento di Medicina - Università degli Studi di Perugia - Perugia (IT)
Talk: Metodologia three-step per la stima di modelli latent Markov per dati longitudinali con covariate
Autori: Bartolucci, F., Montanari, G.E., Pandolfi, S

19-22 agosto 2014

COMPSTAT 2014 - 21st International Conference on Computational Statistics
University of Geneva, Ginevra, Svizzera
Talk: A comparison of some estimation methods for latent Markov models with covariates
Autori: Bartolucci, F., Montanari, G.E. and Pandolfi, S.
website: http://compstat2014.org/

8-9 novembre 2013

AG DANK/BCS Meeting 2013
University College London, London (UK)
Talk: Item selection by latent class-based methods: an application to nursing homes evaluation
Autori: Bartolucci, F., Montanari, G.E., and Pandolfi, S.
website: http://www.homepages.ucl.ac.uk/~ucakche/agdank/agdankht2013eng.html

1 ottobre 2013

Seminario su invito
Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi - Università di Milano-Bicocca (IT)
Invited Talk: Three-step estimation of latent Markov models: an application to nursing homes evaluation

14-17 luglio 2013	IFCS 2013 - Conference of the International Federation of Classification Societies Tilburg University, Tilburg, the Netherlands Talk: A New Constant Memory Recursion For Hidden Markov Models Autori: Bartolucci, F. and Pandolfi, S.
19-21 giugno 2013	SIS 2013 - Statistical Conference on "Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications" University of Brescia, Brescia (IT) Talk: Three-step estimation of latent Markov models with covariates and possible dropout Autori: Bartolucci, F., Montanari, G.E. and Pandolfi, S.
15-16 marzo 2013	FIRB 2012 - First Meeting of the research group on "Mixture and Latent Variable Models for Causal Inference and analysis of Socio-Economic Data" University of Perugia, Perugia (IT) Talk: A new constant memory recursion for Hidden Markov models Autori: Bartolucci, F. and Pandolfi, S.
3-4 settembre 2012	JCS-CLADAG 2012 Scientific Meeting University of Naples, Anacapri (IT) Talk: Evaluation of Nursing Homes Using an Extended Latent Markov Model Autori: Montanari, G.E. and Pandolfi, S. webpage: http://www.jcs-cladag12.unina.it/
7-9 settembre 2011	CLADAG 2011 - VIII Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society University of Pavia, Pavia (IT) Talk: Item selection via latent class based clustering methods Autori: Bartolucci, F., Montanari, G.E. and Pandolfi, S. website: http://www.paviauniversitypress.it/catalogo/cladag-2011-book-of-abstracts/25
8-10 Settembre 2010	Joint meeting GfKl - CLADAG 2010 University of Florence, Florence (IT) Talk: Bayesian analysis of longitudinal categorical data via Latent Markov models Autori: Pandolfi, S., Bartolucci, F. and Farcomeni, A. website: http://local.disia.unifi.it/gfkl-cladag/home.php

ULTERIORI INFORMAZIONI

COLLABORAZIONE CON RIVISTE SCIENTIFICHE

Attività di revisore per:
Journal of the Royal Statistical Society – Series A; Journal of the Royal Statistical Society – Series C; Statistics in Medicine; Statistics and Computing; Biometrical Journal; Computational Statistics and Data Analysis; Quality and Quantity; Metron; Computational Statistics; Statistics and Probability Letters; Communications in Statistics - Simulation and Computation; Social Indicators Research; Statistical Methods and Applications; Advances in Data Analysis and Classification; Health Economic; Neurocomputing; Behavior Research Method.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Software: R, MATLAB, STATA, SAS
Programming: Fortran, Pascal, Java, Visual Basic
Basic: Office, Microsoft Windows, Linux
Altro: LaTeX
Sviluppo (con F. Bartolucci, F. Pennoni) del pacchetto R **LMest** (versione attuale: 3.2.5) per la stima di modelli Latent Markov per dati longitudinali categorici e continui, disponibile su https://cran.r-project.org/web/packages/LMest/index.html

PATENTE O PATENTI

B

Il sottoscritto SILVIA PANDOLFI dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.
Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.
Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.
Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità

Firma[1]

[1] La firma è obbligatoria, pena la nullità della dichiarazione, e deve essere leggibile.