

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il gruppo scientifico-disciplinare 13/STAT-01 - Statistica, settore scientifico-disciplinare STAT-01/A - Statistica presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 9 del 31/01/2025) Codice concorso 5686

Matteo Gianella

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GIANELLA
NOME	MATTEO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

LAUREA MAGISTRALE appartenente alla classe LM-44 in Mathematical Engineering conseguita nell'anno accademico 2019/2020 in data 28/04/2021 presso Politecnico di Milano.

Tesi: *Spatially dependent mixture models with a random number of components*

Supervisor: Prof.ssa Alessandra Guglielmi, Dott. Mario Beraha.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

DOTTORATO DI RICERCA in Mathematical Models and Methods in Engineering conseguito nell'anno accademico 2023/2024 in data 04/02/2025 presso Politecnico di Milano.

Tesi: *Bayesian nonparametric analysis of spatial and spatio-temporal data: modelling and computation*

Supervisore: Prof.ssa Alessandra Guglielmi.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- Contratto di Assegno di Ricerca a tempo determinato presso Politecnico di Milano
Durata: 12 mesi dal 01/10/2024 al 31/10/2025

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Esercitazioni

- (16/09/2024 – 16/02/2025) Esercitazioni presso Politecnico di Milano
Corso: "052499 – BAYESIAN STATISTICS"
CFU: 10 – Anno Accademico: 2024/2025 – Ore: 40
- (13/09/2023 – 17/02/2024) Esercitazioni presso Politecnico di Milano
Corso: "052499 – BAYESIAN STATISTICS"
CFU: 10 – Anno Accademico: 2023/2024 – Ore: 40
- (22/02/2021 – 31/07/2021) Esercitazioni presso Politecnico di Milano
Corso: "055283 - BAYESIAN LEARNING AND MONTECARLO SIMULATION"

CFU: 5 – Anno Accademico: 2021/2022 – Ore: 20

- (22/02/2021 – 31/07/2021) Esercitazioni presso Politecnico di Milano
Corso: "055646 - FONDAMENTI DI STATISTICA E SEGNALI BIOMEDICI"
CFU: 5 – Anno Accademico: 2021/2022 – Ore: 25

Tutoraggio

- (01/10/2022 – 17/02/2023) Tutoraggio presso Politecnico di Milano
Corso: "052499 – BAYESIAN STATISTICS"
CFU: 10 – Anno Accademico: 2022/2023 – Ore: 28
- (21/10/2021 – 25/02/2022) Tutoraggio presso Politecnico di Milano
Corso: "052499 – BAYESIAN STATISTICS"
CFU: 10 – Anno Accademico: 2021/2022 – Ore: 27

Co-supervisore di Tesi

- 09/04/2024 – Co-supervisore della tesi di Laurea Magistrale "*An MCMC algorithm for spatiotemporal AR(1) models*", autore: Daniel Adamovic.
Supervisore principale: Prof.ssa Alessandra Guglielmi.
- 04/05/2023 – Co-supervisore della tesi di Laurea Magistrale "*Bayesian spatio-temporal modeling of air pollution data in the Po valley via INLA method*", autore: Alessandro Dalla Bona.
Supervisore principale: Prof.ssa Alessandra Guglielmi.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

- Visiting PhD student presso Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago del Cile, sotto la supervisione del Prof. Fernando Andrés Quintana. Periodo: 3 mesi (marzo – giugno 2023), Anno Accademico: 2022/2023.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Data	Titolo	Sede
14/12/2024 - 16/12/2024	" <i>Bayesian nonparametric boundary detection for income areal data</i> " Invited Talk @ CFE-CMStatistics 2024	Londra (Regno Unito)
01/07/2024 - 07/07/2024	" <i>Consensus Monte Carlo for large areal datasets</i> " Contributed Talk @ ISBA 2024	Venezia (Italia)
29/06/2024 - 30/06/2024	" <i>Clustering spatial time series with BayesMix</i> " Poster @ BAYSM 2024	Venezia (Italia)
17/06/2024 - 20/06/2024	" <i>Model-based clustering of spatial time series through the BayesMix library</i> " Contributed Talk @ SIS 2024	Bari (Italia)

13/11/2023 - 17/11/2023	<i>“BNP mixture models for boundary detection”</i> Contributed Talk @ BAYSM 2023	Online
31/05/2023	<i>“(Gaussian) Graphical Models: two examples in Bayesian statistics”</i> Seminar @ Pontificia Universidad Católica de Chile	Santiago (Cile)
24/10/2022 - 28/10/2022	<i>“BNP spatial downscaling of COVID-19 mortality counts”</i> Poster @ BNP 13	Puerto Varas (Cile)
22/06/2022 - 24/06/2022	<i>“A Bayesian spatio-temporal model of PM10 pollutant in the Po Valley”</i> Contributed Talk @ SIS 2022	Caserta (Italia)
01/09/2021 - 03/09/2021	<i>“Reversible Jump computations for spatially dependent mixture models”</i> Contributed Talk @ BAYSM 2021	Online
28/06/2021 - 02/07/2021	<i>“Reversible Jump computations for spatially dependent mixture models”</i> Contributed Talk @ ISBA 2021	Online
21/06/2021 - 25/06/2021	<i>“Spatially dependent mixture models with a random number of components”</i> Contributed Talk @ SIS 2021	Online
09/09/2020 - 11/09/2020	<i>“Alzheimer’s Garden: understanding social behaviors of patients with dementia to improve their quality of life”</i> Contributed Talk @ ICCHP 2020	Online

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

Anno	Descrizione premio
2025	BNP14 Travel Award per la partecipazione alla “14th International Conference on Bayesian Nonparametrics”. Erogato da <i>International Society for Bayesian Analysis – Bayesian nonparametric section of ISBA</i> .
2024	Premio tesi di Laurea Magistrale nelle discipline statistiche in memoria del professore Agostino Tarsitano. Erogato da <i>Società Italiana di Statistica</i> .
2024	ISBA 2024 Junior Travel Award per la partecipazione al “ISBA World Meeting 2024”. Erogato da <i>International Society for Bayesian Analysis</i> .

TITOLI DI CUI ALL’ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Articoli su riviste
Gianella M , Beraha M, Guglielmi A (2023). Bayesian nonparametric boundary detection for income areal data. <i>arXiv preprint arXiv:2312.13992</i> . DOI: https://doi.org/10.48550/arXiv.2312.13992
Beraha M, Guindani G, Gianella M , Guglielmi A. (2022) BayesMix: Bayesian Mixture Models in C++. <i>arXiv preprint arXiv:2205.08144</i> . To appear in Journal of Statistical Software. DOI: https://doi.org/10.48550/arXiv.2205.08144
Codazzi L, Colombi A, Gianella M , Argiento R, Paci L, Pini A. (2022). Gaussian graphical modelling for spectrometric data analysis. <i>Computational Statistics & Data Analysis</i> , 174: pp. 107416. Elsevier (Amsterdam, Netherlands). DOI: https://doi.org/10.1016/j.csda.2021.107416
Bellini G, Cipriano M, Comai S, De Angeli N, Gargano JP, Gianella M , Goi G, Ingrao G, Masciadri A, Rossi G, Salice F. (2021). Understanding Social Behaviour in a Health-Care Facility from Localization Data: A Case Study. <i>Sensors</i> , 21(6): pp. 21-47. MDPI (Basel, Switzerland). DOI: https://doi.org/10.3390/s21062147

Atti di convegni
Gianella M , Guglielmi A. (2024). <i>Model-based clustering of spatial time series through the BayesMix library</i> . To appear in: Pollice A, mariani P (Eds): Methodological and Applied Statistics and Demography IV. SIS 2024. Italian Statistical Society Series on Advances in Statistics. Springer (Cham). DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-64447-4_17
Gianella M , Guglielmi A, Lonati G. (2022). <i>A Bayesian spatio-temporal model of PM10 pollutant in the Po Valley</i> . In: Balzanella A, Bini M, Cavicchia C, Verde R (Eds): Book of short papers SIS 2022, pp. 883-888. Pearson (Milan). ISBN: 9788891932310
Gianella M , Beraha M, Guglielmi A (2021). <i>Spatially dependent mixture models with a random number of components</i> . In: Perna C, Salvati N, Schirripa Spagnolo F (Eds): Book of Short Papers SIS 2021, pp. 936-941. Pearson (Milan). ISBN: 9788891927361
Bellini G, Cipriano M, De Angeli N, Gargano JP, Gianella M , Goi G, Rossi G, Masciadri A, Comai, S. (2020). <i>Alzheimer's Garden: understanding social behaviors of patients with dementia to improve their quality of life</i> . In: Miesenberger K, Manduchi R, Covarrubias Rodriguez M, Peñáz P (Eds): ICCHP 2020: Computers Helping People with Special Needs, pp. 384-393. Springer (Cham). DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-58805-2_46
Codazzi L, Colombi A, Gianella M , Argiento R, Paci L, Pini A. (2020). <i>Functional graphical model for spectrometric data analysis</i> . In: Pollice A, Salvati N, Schirripa Spagnolo F (Eds): Book of short papers SIS 2020, pp. 852-856. Pearson (Milan). ISBN: 9788891910776

Data: **28/02/2025**

Luogo: **Milano**