

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1__ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 13/D1, settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 presso il Dipartimento di ECONOMIA, MANAGEMENT E METODI QUANTITATIVI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 36 del _12/05/2023_) Codice concorso _5298_

[Roberto Ascari] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ASCARI
NOME	ROBERTO
DATA DI NASCITA	[08, Giugno, 1991]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni, L-41, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca in data 18/09/2013 con una votazione pari a 107/110.

Titolo della tesi: "Predittori di mortalità e di infezioni respiratorie in una popolazione di oltre 7000 pazienti dell'hinterland milanese sottoposti ad intervento cardiocirurgico."

Laurea Magistrale in Biostatistica, LM-82, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca in data 22/10/2015 con una votazione pari a 110/110 con lode.

Titolo della tesi: "Stima Bayesiana tramite MCMC per un particolare modello mistura sul semplice."

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottore di Ricerca in Statistica e Matematica per la finanza, XXXI ciclo, presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Titolo conseguito in data 31/01/2019 con una tesi dal titolo "A family of flexible mixture distributions for constrained data."

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Data inizio: 01/06/2019; Data fine: 31/03/2020. Titolo dell'assegno: "Distribuzioni sul semplice: nuove proposte e applicazioni". SSD: SECS-S/01.

Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Data inizio: 01/04/2020; Data fine: 28/02/2022. Titolo dell'assegno: "Inferenza per modelli complessi". SSD: SECS-S/01; SECS-S/03.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Titolare del corso "Statistical Inference I" del programma di dottorato in Economics, Statistics and Data Science dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Lezioni frontali per un totale di 15 ore. Corso erogato negli anni accademici 2021/2022 e 2022/2023.

Attribuzione carico insegnamento del corso "Statistical Inference II" del programma di dottorato in Economics, Statistics and Data Science dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca per l'anno accademico 2022/2023. Il corso si terrà nel mese di settembre 2023 e sarà composto da lezioni frontali per un totale di 15 ore.

Titolare del corso "Modelli Statistici" (42 ore – 6 CFU) dell'insegnamento "Analisi Statistica Multivariata" per il corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Economiche (SSE) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Anno accademico: 2022/2023.

Titolare del corso "Metodi Statistici per il Marketing" (63 ore – 9 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Marketing e Mercati Globali dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Anno accademico: 2021/2022.

Titolare del corso di livellamento "Introduzione a R" (12 ore) per il corso di Laurea Magistrale in scienze Statistiche ed Economiche (CLAMSES) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Anni accademici: 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022.

Esercitatore (docente a contratto) del corso "Statistica 1 – Complementi" (12 ore) per il corso di Laurea Triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni (SGI) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Anni accademici: 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019.

Tutor dei corsi "Statistica III" (a.a.2015/16; 2017/18), "Modelli Statistici" (a.a. 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2019/20; 2020/21) ed "R per l'Analisi Statistica Multivariata" (a.a. 2020/21) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Economiche (SSE) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

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

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

--

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Partecipazione al gruppo di uno dei progetti vincitori nell'ambito del "Progetto di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale" (**PRIN**).

Titolo del progetto: "Discrete random structures for Bayesian learning and prediction" (codice 2022CLTYP4);

Principal Investigator: Antonio Lijoi. Responsabile dell'Unità di Ricerca di Riferimento (Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca): Bernardo Nipoti.

Tale progetto è stato selezionato per essere finanziato, piazzandosi in dodicesima posizione nella graduatoria, con un punteggio di 99/100.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

1 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "17th conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society" (**ASMDA 2017**). Luogo e data: Londra (UK), 6 – 9 giugno 2017.

Titolo intervento: "**The extended flexible Dirichlet model: a simulation study**".

2 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "11th conference of the CLAssification and Data Analysis Group" (**CLADAG 2017**). Luogo e data: Milano (Italy), 13 – 15 Settembre 2017.

Titolo intervento: "**A special Dirichlet mixture model in a Bayesian perspective**".

3 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics" (**ERCIM-CMS 2018**). Luogo e data: Pisa (Italy), 14-16 dicembre 2018.

Titolo intervento: "**A new Dirichlet-multinomial mixture model for count data**".

4 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "18th conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society" (**ASMDA 2019**). Luogo e data: Firenze (Italy), 11 – 14 giugno 2019.

Titolo intervento: "**A new simplex distribution allowing for positive covariances**".

5 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "Smart Statistics for Smart Applications - SIS" (**SIS 2019**). Luogo e data: Milano (Italy), 18 – 21 giugno 2019.

Titolo intervento: "**A new regression model for bounded multivariate responses**".

6 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics" (**ERCIM-CMS 2019**).

Luogo e data: Londra (UK), 14-16 dicembre 2019. Titolo intervento: "**A new regression model for discrete data allowing for overdispersion**".

7 - Intervento (**contributo su invito**) alla conferenza "6th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis" (**SMTDA 2020**). Luogo e data: Barcellona (Spain), divenuta virtuale a causa della pandemia COVID-19, 2 – 5 giugno 2020.

Titolo intervento: "**The flexible beta-binomial regression model**". Titolo sessione speciale: "Regression models for bounded responses".

8 - **Organizzatore** della sessione speciale dal nome "**Regression models for responses with bounded support**" alla conferenza "19th conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society" (**ASMDA 2021**).

Intervento allo stesso convegno dal titolo: "**A new regression model for count compositions**".

9 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society" (**SIS 2021**). Luogo e data: Virtuale, 21 – 25 giugno 2021.

Titolo intervento: "**Alternative parameterizations for regression models with constrained multivariate responses**".

10 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "13th conference of the CLAssification and Data Analysis Group" (**CLADAG 2021**). Luogo e data: Firenze (Italy), divenuta virtuale a causa della pandemia COVID-19, 9 – 11 settembre 2021.

Titolo intervento: "**A full mixture of experts model to classify constrained data**".

11 - Intervento (contributo spontaneo) alla conferenza "17th conference of international Federation of Classification Societies" (**iFCS 2022**). Luogo e data: Porto (Portugal), 19 – 23 luglio 2022.

Titolo intervento: "**A new regression model for the analysis of microbiome data**".

12 - Intervento (**contributo su invito**) alla conferenza "15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics" (**ERCIM-CMS 2022**). Luogo e data: London (UK), 17-19 dicembre 2022.

Titolo intervento: "**A generalization of the latent Dirichlet allocation**". Titolo sessione speciale: "**Advances in statistical methods for bounded data**".

13 - Intervento (**contributo su invito**) alla conferenza "Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation - SIS" (**SIS 2023**), che si terrà ad Ancona (Italy) il 21 – 23 giugno 2023. Sessione organizzata dalla prof.ssa Laura Anderlucchi.

Titolo sessione speciale: "Statistical Learning for health research and omics data". Titolo intervento: "**An alternative to the Dirichlet-multinomial regression model for microbiome data analysis**".

ATTIVITÀ SEMINARIALI

(inserire titolo intervento, data, ecc.)

Seminario su invito presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Creta tenutosi il 17/11/2021. Titolo: "A new regression model for overdispersed binomial data accounting for outliers and an excess of zeros".

Seminario su invito presso il Dipartimento di Studi per l'Economia e l'Impresa (DISEI) dell'Università del Piemonte Orientale tenutosi il 14/12/2022. Titolo: "The flexible latent Dirichlet allocation".

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

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

--

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

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, ecc.)

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, COMMA 3 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Data decorrenza contratto: 01/03/2022; Data fine contratto: 28/02/2025. SSD: SECS-S/01.

ATTIVITÀ DI REVISIONE PER LE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI

Applied Stochastic Models in Business and Industry
Austrian Journal of Statistics
Bayesian Analysis
Computational Statistics and Data Analysis
Electronic Journal of Statistics
Social Indicator Research

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Statistica (SIS).
Sezione giovani della Società Italiana di Statistica (y-SIS).
International Society for Bayesian Analysis (ISBA).
Sezione junior dell'International Society for Bayesian Analysis (j-ISBA).

ALTRE ATTIVITÀ

Autore e manutentore del pacchetto R **FlexReg** disponibile sul CRAN <https://cran.r-project.org/package=FlexReg>
Social Media Manager delle pagine social del Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'Impresa (DEMS) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

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)

Su riviste internazionali:

- 1 - **Ascari R.**, Di Brisco, A.M., Migliorati, S., Ongaro, A. (2023) A Multivariate Mixture Regression Model for Constrained Responses. *Bayesian Analysis*. <https://dx.doi.org/10.1214/22-BA1359>
- 2 - **Ascari, R.**, Migliorati, S. (2021). A new regression model for overdispersed binomial data accounting for outliers and an excess of zeros. *Statistics in Medicine*, 40(17), 3895--3914. <https://doi.org/10.1002/sim.9005>
- 3 - Ongaro, A., Migliorati, S., **Ascari, R.** (2020) A new mixture model on the simplex. *Statistics and Computing*, 30, 749-770. <https://doi.org/10.1007/s11222-019-09920-x>
- 4 - Maranzano, P., Ascari, R., Chiodini, P.M., Manzi, (2021). G. Analysis of sustainability of bike-sharing customers using Partially Ordered Sets methodology. *Social indicator research*, 157, 123--138. <https://doi.org/10.1007/s11205-020-02333-8>
- 5 - Oliveira dos Anjos, T.B., [et al., including **Ascari, R.**]. (2021). Eutrophic status influences the impact of pesticide mixtures and predation on *Daphnia pulex* populations. *Ecology and Evolution*. 11(9), 4046-4057. <https://doi.org/10.1002/ece3.7305>
- 6 - Sorrentino, S., **Ascari, R.**, et al (2021). Microglial heterogeneity and its potential role in driving phenotypic diversity of alzheimer's disease. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(5), 2780. <https://doi.org/10.3390/ijms22052780>
- 7 - Scandroglio, A., Finco, G., [et al, including **Ascari, R.**]. (2015) Cardiac surgery in 260 octogenarians: a case series. *BMC Anesthesiology*, 15. <https://doi.org/10.1186/1471-2253-15-15>
- 8 - Pieri, M., Landoni, G., [et al, including **Ascari, R.**]. Methicillin-resistant staphylococcus species in a cardiac surgical intensive care unit. *Signa Vitae*, 10(2), 65--68. <https://doi.org/10.22514/SV102.122015.5>

Contributi in capitoli di libro sottoposti a peer review:

- 9 - Di Brisco, **Ascari, R.**, Migliorati, S., Ongaro, (2022). A. The state of the art in flexible regression models for univariate bounded responses. In: *Data Analysis and Related Applications 1, Computational, Algorithmic and Applied Economic Data Analysis*. ISBN: 9781786307712, <https://dx.doi.org/10.1002/9781394165513.ch8>
- 10 - Di Brisco, **Ascari, R.**, Migliorati, S., Ongaro, A. (2022). Simulation studies for a special mixture regression model with multivariate responses on the simplex. In: *Data Analysis and Related Applications 1, Computational, Algorithmic and Applied Economic Data Analysis*. ISBN: 9781786307712, <https://dx.doi.org/10.1002/9781394165513.ch9>
- 11 - **Ascari, R.**, Migliorati, S. (2022). A new regression model for count compositions. In: *Data Analysis and Related Applications 2: Multivariate, Health and Demographic Data Analysis, Volume 10*. ISBN: 9781786307729, <https://dx.doi.org/10.1002/9781394165544.ch2>
- 12 - **Ascari, R.**, Migliorati, S., Ongaro, A. (2021). The Double Flexible Dirichlet: a structured mixture model for compositional data. In: *Applied Modeling Techniques and Data Analysis 2: Financial, Demographic, Stochastic and Statistical Models and Methods*. <https://doi.org/10.1002/9781119821724.ch10>
- 13 - **Ascari, R.**, Migliorati, S., Ongaro, A. (2019). Bayesian inference for a mixture model on the simplex. In: *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*. https://doi.org/10.1007/978-3-030-21140-0_11
- 14 - **Ascari, R.**, Migliorati, S. (TO BE PUBLISHED). A new regression model for the analysis of microbiome data. *Classification and Data Science in the Digital Age - Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*. ISBN: 978-3-031-09033-2

Contributi in atti di convegno:

- 14 - **Ascari, R.**, Di Brisco, A., Migliorati, S., Ongaro, (2021). A. Alternative parameterizations for regression models with constrained multivariate responses. *Book of short papers SIS2021*. ISBN: 9788891927361

15 - Maranzano, P., **Ascari, R.**, Chiodini, P.M., Manzi, G. (2021). Awareness of sustainability among elderly bike-sharing users. Book of short papers SIS2021. ISBN: 9788891927361

16 - **Ascari, R.** and Migliorati, S. (2021). A full mixture of experts model to classify constrained data. Book of short papers CLADAG 2021. ISBN: 78-88-5518-340-6

17 - **Ascari, R.**, Migliorati, S. (2020) The flexible beta-binomial regression model. Proceeding of the 6th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis conference (SMTDA2020).

18 - **Ascari, R.**, Migliorati, S., Ongaro, A. (2020). A new prior distribution on the simplex: the extended flexible Dirichlet. Book of short papers SIS2020. ISBN: 9788891910776

19 - Di Brisco, A.M., **Ascari, R.**, Migliorati, S., Ongaro, A. (2019). A new regression model for bounded multivariate responses. Book of short papers SIS2019. ISBN: 9788891915108

20 - **Ascari, R.**, Migliorati, S., Ongaro, A. (2019). A new simplex distribution allowing for positive covariances. Proceeding of the 18th conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA2019). ISBN: 978-618-5180-33-1

21 - **Ascari, R.**, Migliorati, S., Ongaro, A. (2017). A special Dirichlet mixture model in a Bayesian perspective. Book of short papers CLADAG2017. ISBN: 978-88-99459-71-0

22 - Ascari, R., Migliorati, S., Ongaro, A. (2017). The Extended Flexible Dirichlet model: a simulation study. Proceeding of 17th conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA2017). ISBN: 978-618-5180-23-2

Articoli sottomessi a rivista ed in fase di peer review:

- "A new Dirichlet-Multinomial mixture regression model for the analysis of microbiome data". Sottomesso a *The Annals of Applied Statistics*.
- "Cross-cohort mixture analysis: a data integration approach with applications on gestational age and DNA-methylation-derived gestational age acceleration metrics". Sottomesso a *Statistics in Medicine*.
- "Beyond human labelling: an automatic topic identification framework for big web data". Sottomesso a *Electronic Journal of Applied Statistical analysis*.

Data

11/06/2023

Luogo

Milano