

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il gruppo scientifico-disciplinare 13/STAT-01,
settore scientifico-disciplinare STAT-01/A
presso il Dipartimento di ECONOMIA, MANAGEMENT E METODI QUANTITATIVI,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 9 del 31/01/2025 Codice concorso 5686)

[Martina Amongero] **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 INTEGRATE)

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

COGNOME	AMONGERO
NOME	MARTINA

PERSONAL WEBSITE: <https://sites.google.com/view/amongeromartina/home>

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (LM 44)
Università: Politecnico di Torino
Votazione: 110 cum laude /110
Tesi: *Inference for stochastic differential equations models with random effects*
Relatori: Prof. Erico Bibbona, Prof. Gianluca Mastrantonio
Anno: 2019

Laurea Triennale in Matematico per l'ingegneria (L 35)
Università: Politecnico di Torino
Votazione: 101/110
Tesi: *Smoothing estimates for the linear Schrödinger equation*
Relatore: Prof. Maria Vallarino
Anno: 2017

Certificato di lingua inglese ESOL B2
Università: Università di Cambridge
Anno: 2013

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 tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato Di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata. (Politecnico di Torino -Università degli studi di Torino)
Supervisor: Prof. Mauro Gasparini
Titolo: *Statistical methods for longitudinal medical data with applications.*
Data: 24/05/2024

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

Assegno di ricerca presso il dipartimento ESOMAS (Università di Torino)
Titolo dell'assegno: *Bayesian mixture modeling for community detection in networks*
01/09/2023-31/08/2025

Contratto di ricerca presso il Collegio Carlo Alberto (Torino)
01/02/2025-31/12/2025

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Statistics (corso di studio in Inglese per la laurea triennale in Economia), Titolare del corso (40h) -
Università di Torino (Primavera 2025)

Introduzione alla statistica per le scuole superiori, Esercitatore (20h) - Politecnico di Torino
(Estate 2022)

Statistica di base per la laurea triennale in Pianificazione Territoriale, Esercitatore (30h) -
Politecnico di Torino (Primavera 2020, Primavera 2021)

Modelli statistici per la laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Esercitatore (40h) -
Politecnico di Torino (Autunno 2020, Autunno 2021)

Co-supervisore di tesi per il corso triennale di laurea in Matematica per l'ingegneria, intitolata
Modeling PSA Growth in Prostate Cancer Patients Using Mixed-Effects Models - Politecnico di Torino
(A.A. 2019-2020).
Studente: Oscar Bruno

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.)

Ricerca presso istituti italiani/esteri:

- Contratto di ricerca presso il Collegio Carlo Alberto (Torino)
Periodo: 01/02/2025-31/12/2025
- Visiting student presso Ughent University (Belgio)
Periodo: Settembre 2022-Gennaio 2023
Supervisor: Prof. Stijn Vansteelandt

Collaborazioni di ricerca con gli istituti/gruppi:

- Laboratory for Cardiovascular Theranostics, Cardiocentro Ticino Foundation, Lugano, Switzerland.
- Division of Internal Medicine and Hypertension, Dipartimento di Medicina, UniTO, Torino, Italy
- Department of Urology, San Luigi Gonzaga Hospital, Torino, Italy.

Attività di formazione/Corsi seguiti:

- A GENTLE INTRODUCTION TO BAYESIAN NONPARAMETRICS - Università degli Studi di Perugia, Italia.
Professore: Brunero Liseo (Settembre-Ottobre 2023)
- DOSE-FINDING AND ADAPTIVE METHODS IN CLINICAL RESEARCH - Politecnico di Torino, Italia.
Professore: Thomas Jaki, Pavel Mozgunov (Maggio 2023)
- DESIGN AND ANALYSIS OF CLINICAL TRIALS - Ghent University, Belgio.
Professore: Ian White (Gennaio 2023)
- CAUSAL INFERENCE - Università degli studi di Trento, Italia.
Professori: Veronica Ballarini and Alessandra Mattei (Luglio 2022)
- THE ANALYSIS OF LONGITUDINAL DATA - Università di Milano-Bicocca, Italia.
Professore: Richard J. Cook, David Farewell (Novembre 2021)
- INNOVATIONS IN BAYESIAN TRIALS - Cytel and Novartis (Autunno 2021)
- THE POPULATION DYNAMICS OF INFECTIOUS DISEASES - Università di Padova, Italia.
Professore: Piero Manfredi (Luglio 2021)
- KALMAN FILTER AND STATE SPACE MODELS - Università di Padova, Italia. Professore: Jan Koopman (Luglio 2021)
- SIMULATION AND INFERENCE IN POPULATION GENETICS - Università di Torino, Italia.
Professore: PAUL JENKINS (Primavera 2021)
- JOINT MODELS UNDER THE BAYESIAN APPROACH - ISCB 2020, Francia.
Professore: Dimitris Rizopoulos (Primavera 2021)
- MODELING FOR BIODIVERSITY AND ECO-EVOLUTIONARY DYNAMICS - Politecnico di Torino, Italia.
Professore: Juliano Sarmento Cabral (Febbraio 2020)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

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

- Dottorato di ricerca su progetto in collaborazione con GSK (Italia e Belgio), intitolato *Scientific Impact and Technological consequences of the ICH E9 (R1) addendum to Statistical Principles for Clinical Trials on Choosing Appropriate Estimands and Defining Sensitivity Analyses in Clinical Trials*.
- *Estimands-Causal inference methods working group*: gruppo di lavoro in GSK con l'obiettivo di studiare e produrre linee guida da utilizzare all'interno di GSK

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.)

Organizzazione di eventi:

- Organizzazione della sessione invitata alla conferenza RSS 2025 (Edimburgo, Settembre 2025) Intitolata *Network and Clustering Analysis for Biological Data*
- Comitato organizzativo di STATS UNDER THE STAR 2025 - 8 edizione (Genova, Giugno 2025)
- Comitato organizzativo e scientifico di StaTalk 2025 (Milano, Giugno 2025)
- Comitato organizzativo e scientifico di BIOINFERENCE 2025 (Bardonecchia, Maggio 2025)

Partecipazione a Società:

- Membro eletto della società y-SIS (biennio 2025-2026)
- Membro eletto in Consiglio di dipartimento di ESOMAS, Università di Torino (biennio 2024-2025)
- Membro della "de Castro" Statistics Initiative al Collegio Carlo Alberto, Torino (2023-2025)

Iscrizione a Società Scientifiche:

- International Society for Bayesian Analysis: ISBA (j-ISBA, BayesComp, BiostatPharm, BNP)
- Società Italiana di Statistica: SIS (y-SIS, SISBayes)
- Institute of Mathematical Statistics: IMS (NRG-IMS).

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
2025	<u>Conferenza</u> : Conference on Bayesian Nonparametrics (BNP14) <u>Poster</u> : <i>A Gibbs sampler for community detection in assortative Stochastic Block Model with unknown number of communities</i>	UCLA (Los Angeles)
2025	<u>Conferenza</u> : STATISTICS FOR INNOVATIONS (SIS 2025) <u>Invited talk</u> : <i>Exploring the Directed Assortative Stochastic Block Model: A Practical Application</i>	Università di Genova (Genova)
2024	<u>Conferenza</u> : INTERNATIONAL DAY OF WOMEN IN STATISTICS AND DATA SCIENCE 2024	Online

	<u>Invited talk</u> : <i>A Gibbs sampler for community detection in assortative Stochastic Block Model.</i>	
2024	<u>Conferenza</u> : 2024 WORLD MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR BAYESIAN ANALYSIS <u>Poster</u> : <i>Bayesian community detection in Assortative Stochastic Block Model.</i>	Università Ca' Foscari (Venezia)
2024	<u>Conferenza</u> : Bayesian Young Statisticians Meeting - BAYSM 2024 <u>Poster</u> : <i>Bayesian community detection in Assortative Stochastic Block Model.</i>	Università Ca' Foscari (Venezia)
2024	<u>Conferenza</u> : 52TH SCIENTIFIC MEETING OF THE ITALIAN STATISTICAL SOCIETY <u>Invited talk</u> : <i>A Gibbs sampler for community detection in assortative Stochastic Block Model.</i>	Università degli studi di Bari (Bari)
2024	<u>Conferenza</u> : StaTalk 2024 <u>Poster</u> : <i>Prediction of the optimal time to perform a PET-PSMA exam in prostatectomized patients based on data from clinical practice.</i>	Università degli studi di Firenze (Firenze)
2023	<u>Conferenza</u> : ITALIAN BAYESIAN DAY <u>Partecipazione</u>	Università La Sapienza (Roma)
2023	<u>Conferenza</u> : TURIN-BATH PH.D. WORKSHOP IN APPLIED PROBABILITY AND MATHEMATICAL STATISTICS <u>Partecipazione</u>	Università degli studi di Torino - Collegio Carlo Alberto (Torino)
2023	<u>Conferenza</u> : STATISTICAL METHODS FOR PRECISE MEDICINE <u>Partecipazione</u> (Talk <i>Estimating Vaccine Efficacy</i> - lavoro congiunto presentato dal Prof. Mauro Gasparini)	Università degli studi di Torino - Collegio Carlo Alberto (Torino)
2022	<u>Conferenza</u> : Italian Biostatistics Group - IBIG 2022 <u>Invited talk</u> : <i>Treatment policy estimands for recurrent event data with missing data: COPD vaccine case study using IPCW.</i>	Evotec (Verona)
2022	<u>Conferenza</u> : ROUSSEEUW PRIZE AWARDED TO CAUSAL INFERENCE <u>Partecipazione</u>	UGent, KULeuven (Ghent e Leuven)
2022	<u>Conferenza</u> : Royal Statistical Society- RSS 2022 <u>Contributed talk</u> : <i>Prediction of the Optimal Time to Perform PET-PSMA exam in prostatectomized patients based on data from clinical practice.</i>	Univesità di Aberdeen (Aberdeen)
2022	<u>Conferenza</u> : CHEMICAL REACTION NETWORKS WORKSHOP <u>Invited talk</u> : <i>Analysing The Covid-19 Pandemic In Italy With The SIPRO Model.</i>	Politecnico di Torino (Torino)

2022	<p><u>Conferenza</u>: 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STATISTICS: THEORY AND APPLICATIONS</p> <p><u>Contributed talk</u>: <i>Statistical Methods for Prediction of the Optimal Time to PET-PSMA Exam.</i></p>	Praga
2022	<p><u>Conferenza</u>: Statisticians in the Pharmaceutical industry - PSI 2022</p> <p><u>Contributed talk</u>: <i>Treatment policy estimands for recurrent event data with missing data: COPD Vaccine case study using IPCW..</i></p>	Gothia Towers (Gothenburg)
2022	<p><u>Conferenza</u>: DYNAMICAL SYSTEMS APPLIED TO BIOLOGY AND NATURAL SCIENCES 2022</p> <p><u>Contributed talk</u>: <i>Analysing the Covid-19 pandemic in Italy with the SIPRO model.</i></p>	Online
2021	<p><u>Conferenza</u>: Italian Biostatistics Group - IBIG 2021</p> <p><u>Partecipazione</u></p>	Online
2021	<p><u>Conferenza</u>: Bayesian Young Statisticians Meeting - BAYSM 2021</p> <p><u>Contributed talk & Poster</u>: <i>Prediction of the optimal time to perform a PET-PSMA exam in prostatectomized patients based on data from clinical practice.</i></p>	Online
2021	<p><u>Conferenza</u>: 2ND CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR CLINICAL BIOSTATISTICS</p> <p><u>Contributed talk</u>: <i>Prediction of the optimal time to perform a PET-PSMA exam in prostatectomized patients based on data from clinical practice.</i></p>	Online
2021	<p><u>Conferenza</u>: 2021 WORLD MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR BAYESIAN ANALYSIS</p> <p><u>Contributed talk</u>: <i>Prediction of the optimal time to perform a PET-PSMA exam in prostatectomized patients based on data from clinical practice.</i></p>	Online
2021	<p><u>Conferenza</u>: 50TH SCIENTIFIC MEETING OF THE ITALIAN STATISTICAL SOCIETY</p> <p><u>Contributed talk</u>: <i>Analysing the Covid-19 pandemic in Italy with the SIPRO model.</i></p>	Online
2021	<p><u>Conferenza</u>: BAYESIAN INFERENCE IN STOCHASTIC PROCESS</p> <p><u>Partecipazione</u></p>	Online
2020	<p><u>Conferenza</u>: Italian Biostatistics Group - IBIG 2020</p> <p><u>Partecipazione</u></p>	Online
2020	<p><u>Conferenza</u>: Bayesian Young Statisticians Meeting - BAYSM 2020</p> <p><u>Partecipazione</u></p>	Online

2019	<u>Conferenza:</u> Italian Biostatistics Group - IBIG 2019 <u>Partecipazione</u>	Università Milano Bicocca (Milano)
2019	<u>Conferenza:</u> EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS 2019 <u>Poster:</u> <i>Stochastic mixed model with different SAEM based algorithms.</i>	Università di Palermo (Palermo)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

<p>PREMI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MENZIONE D'ONORE PER IL MIGLIOR CONTRIBUTO PRESENTATO DA UN GIOVANE RICERCATORE (SIS 2024). Premio ricevuto per la presentazione del paper: <i>A Gibbs sampler for community detection in assortative Stochastic Block Model.</i> <p>FONDI/FINANZIAMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ BORSA DI DOTTORATO per il dottorato in Matematica Pura ed Applicata (Politecnico di Torino - Università di Torino) ▪ TRAVEL GRANT (500\$) per giovani ricercatori per la presentazione di un contributo alla conferenza BNP14 (Los Angeles, US)
--

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

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
Martina Amongero, Gianluca Mastrantonio, Stefano De Luca, Mauro Gasparini. <i>Estimating the optimal time to perform a PET-PSMA exam in prostatectomized patients based on data from clinical practice.</i> Accettato con riserva su Biometrical Journal. arXiv : 2302.10861. Pubblicazione nel (2025).
Martina Amongero, Pierpaolo De Blasi (2024). <i>A Gibbs sampler for community detection in assortative Stochastic Block Model.</i> In Italian Statistics Society - Book of Short Papers 2024. Pubblicazione nel (2025).
Jacopo Burrello, Martina Tetti, Vittorio Forestiero, Vanessa Biemmi, Sara Bolis, Margherita Pomatto, Martina Amongero, . . . , Silvia Monticone. <i>Profiling circulating extracellular vesicle surface antigens in primary aldosteronism.</i> In Journal of Hypertension, 40 (Suppl 1), e32, (2022).
Jacopo Burrello, Alessio Burrello, Elena Vacchi, Giovanni Bianco, Elena Caporali, Martina Amongero, . . . , Lucio Barile. <i>Supervised and unsupervised learning to define the cardiovascular risk of patients according to an extracellular vesicle molecular signature.</i> In Translational Research, 244, 114-125, (2022).
Martina Amongero, Enrico Bibbona, Gianluca Mastrantonio. <i>Analysing the Covid-19 pandemic in Italy with the SIPRO model.</i> In Italian Statistics Society - Book of Short Papers 2021, 1568-1573, (2021).

Jacopo Burrello, Martina Tetti, Vittorio Forestiero, Vanessa Biemmi, Sara Bolis, Margherita Alba Carlotta Pomatto, Martina Amongero,. . ., Silvia Monticone. <i>Characterization of Circulating Extracellular Vesicle Surface Antigens in Patients With Primary Aldosteronism</i> . In Hypertension, 78 (3), 726-737, (2021).
Jacopo Burrello, Martina Amongero,. . ., Paolo Mulatero . <i>Development of a Prediction Score to Avoid Confirmatory Testing in Patients With Suspected Primary Aldosteronism</i> . In The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 106 (4), 1708-1716, (2021).
Fabrizio Buffolo, Giovanni Cavaglià, Jacopo Burrello, Martina Amongero, Martina Tetti, Alessio Pecori, Elisa Sconfienza, Franco Veglio, Paolo Mulatero, Silvia Monticone. <i>Quality of life in primary aldosteronism: A prospective observational study</i> . In European Journal of Clinical Investigation, 51 (3), e13419, (2021).
Jacopo Burrello, Alessio Burrello, Jacopo Pieroni, Elisa Sconfienza, Vittorio Forestiero, Martina Amongero, Denis Rossato, Franco Veglio, Tracy A Williams, Silvia Monticone, Paolo Mulatero. <i>Prediction of hyperaldosteronism subtypes when adrenal vein sampling is unilaterally successful</i> . In European Journal of Endocrinology, 183(6), 657-667,(2020).
Jacopo Burrello, Vanessa Biemmi, Michele Dei Cas, Martina Amongero, Sara Bolis, Edoardo Lazzarini, Sveva Bollini, Giuseppe Vassalli, Rita Paroni, Lucio Barile. <i>Sphingolipid composition of circulating extracellular vesicles after myocardial ischemia</i> . In Scientific Reports, 10 (1), 16182,(2020).

Tesi
Martina Amongero. <i>Statistical methods for longitudinal medical data with applications</i> . Tesi di dottorato (2024). Politecnico di Torino.
Martina Amongero. <i>Inference for stochastic differential equations models with random effects</i> . Tesi magistrale (2019). Politecnico di Torino.

ALTRE COMPETENZE

Linguaggio di programmazione/Software	Livello di conoscenza
R, Julia, Latex, SLURM, Hpc clusters	ESPERTO
C , C++, Rcpp , Matlab , Python , Mathematica , Excel	AVANZATO

Data

02/03/2025

Luogo

Torino