

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 - 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

JAROMIR SANT

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	SANT
NOME	JAROMIR
DATA DI NASCITA	●■■■■■●

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

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

PhD in Mathematics and Statistics (Dottorato in Matematica e Statistica), MASDOC, University of Warwick. Tesi: "Statistical Inference for Diffusions in Genetics", dicembre 2021

Master in Mathematics and Statistics (Laurea Magistrale in Matematica e Statistica), MASDOC, University of Warwick. Voto: 'Distinction' (110 con lode). Tesi: "Bayesian Estimation for Diffusions in Genetics", agosto 2018.

Master in Mathematical Statistics (Laurea Magistrale in Matematica Statistica), University of Cambridge. Voto: 'Merit'. Tesi: "Central Limit Theorems for Empirical Processes", aprile 2017.

Bachelor in Mathematics, Statistics and Operations Research (Triennale in Matematica, Statistica e Ricerca Operativa), University of Malta. Voto: 'First Class with Honours' (110 con lode). Tesi: "Controlling Stochastic Currency Risk Exposure Optimally", maggio 2016.

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.)

PhD in Mathematics and Statistics (Dottorato in Matematica e Statistica), MASDOC, University of Warwick. Tesi: "Statistical Inference for Diffusions in Genetics", dicembre 2021

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.)

Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Scienze economico-sociali e matematico-statistiche (ESOMAS), Università di Torino, settembre 2024 – agosto 2026.

Postdoctoral Research Associate, Department of Statistics, University of Oxford, ottobre 2022 – agosto 2024.

Research Fellow, Department of Statistics, University of Warwick, ottobre 2021 – settembre 2022.

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.)

Titolare del corso "Statistics" (SEM0160) al Dipartimento di Scienze Economico-sociali e matematico-statistiche (ESOMAS), Università di Torino. 18/02/2025 – 12/03/2025, anno accademico 2024/25, 32 ore, 12 CFU.

Titolare del corso "Statistical Genetics" al OPGDI, University of Oxford. 03/03/2023 – 17/04/2023, anno accademico 2022/23, 8 ore.

Teaching Assistant (TA) per "Stochastic Processes" (ST202) al Department of Statistics, University of Warwick. 06/01/2020 - 13/03/2020, anno accademico 2019/20, 12 ore, 12 crediti (CATS).

Teaching Assistant (TA) per "Mathematical Statistics Part A" (ST218) al Department of Statistics, University of Warwick. 07/10/2019 - 13/12/2019, anno accademico 2019/20, 15 ore, 12 crediti (CATS).

Teaching Assistant (TA) per "Mathematical Statistics Part B" (ST219) al Department of Statistics, University of Warwick. 07/01/2019 - 15/03/2019, anno accademico 2018/19, 12 ore, 12 crediti (CATS).

Teaching Assistant (TA) per "Introduction to Mathematical Statistics" (ST220) al Department of Statistics, University of Warwick. 07/10/2018 - 14/12/2018, anno accademico 2018/19, 15 ore, 12 crediti (CATS)

Teaching Assistant (TA) al Department of Mathematics, University of Warwick. TA con gruppi di 5 studenti di matematica/statistica del primo anno, ricoprendo corsi di Sets and Numbers (MA138), Mathematical Analysis 1 (MA141), Mathematical Analysis 2 (MA152), Linear Algebra (MA149), Foundations (MA132).

Anno accademico 2018/19, 07/10/2018 – 14/12/2018 e 07/01/2019 – 15/03/2019, 2 gruppi, 20 ore.

Anno accademico 2019/20, 07/10/2019 – 13/12/2019 e 06/01/2020 – 13/03/2020, 2 gruppi, 20 ore.

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.)

Partecipante ed organizzatore al Junior Trimester Programme (JTP) "Stochastic modelling in the life sciences: from evolution to modelling", presso il Hausdorff Research Institute for Mathematics a Bonn, Germania, maggio – agosto 2024.

Certificato di competenza "Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA Python", NVIDIA Deep Learning Institute, gennaio 2025.

Certificato di competenza "Fundamentals for Deep Learning", NVIDIA Deep Learning Institute, dicembre 2024.

Postgraduate Award in "Transferable Skills in Science", con moduli in "Teamwork in a Research Environment", "Practical Applications of Computational Techniques" e francese, University of Warwick, dicembre 2021.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

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

Non applicabile.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

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

Responsabile per l'organizzazione della summer school "Stochastic Modelling in the life sciences" dal 9 maggio fino al 13 maggio 2022, ed il workshop "Interacting particle systems in Mathematical Biology" dal 25 fino al 28 Luglio 2022, assieme a varie attività durante il Junior Trimester Programme al Hausdorff Research Institute for Mathematics a Bonn, Germania, maggio – agosto 2022.

Fondatore del seminario "Statistics, Probability, Analysis and Applied Mathematics" ai Department of Mathematics e Department of Statistics, University of Warwick, 2019 – 2020.

Fondatore e contributore regolare del reading group di population genetics al University of Warwick, 2018 – 2022.

Fondatore e regolare contributore del reading group sulla teoria delle escursioni al University of Warwick, 2021 – 2022.

Reviewer per: American Journal of Human Genetics, Bernoulli, Genetics, Genes|Genomes|Genetics, Journal of Computational Biology, Nature, Stochastic Processes and Applications, Theoretical Population Biology.

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.)

Membro del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) "Discrete random structures for Bayesian learning", Responsabile: Matteo Ruggiero, 2023-2025.

Co-supervisione di tesi magistrali al Dipartimento di scienze economico-sociali e matematico-statistiche (ESOMAS), Università di Torino: Luca Frattegiani (2024), Jacopo Tarantino (2024) e Eleonora Basilico (2025).

Involvemento nella supervisione di dottorato al Department of Statistics, University of Oxford: Zoi Tsangalidou (2022 – 2025).

Responsabile di gruppo e organizzatore al Junior Trimester Programme (JTP) "Stochastic modelling in the life sciences: from evolution to medicine", Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, maggio – agosto 2022.

Segretario del SIAM-IMA Student Chapter Warwick, 2019-2020. In carico di organizzare riunioni, prendere appunti, organizzare il seminario settimanale, e contribuire all'organizzazione in qualunque modo necessario.

Rappresentante degli afferenti temporanei in Consiglio di Dipartimento, Dipartimento di scienze economico-sociali e matematico-statistiche (ESOMAS), Università di Torino, 2024 – presente.

Research Associate e membro della Senior Common Room del Corpus Christi College al University of Oxford, 2022-2024.

Rappresentante degli studenti sul MASDOC Student Staff Liaison Committee al Department of Mathematics, University of Warwick, 2017-2021.

Membro del European Society of Human Genetics (2022-2023), e della Società Italiana di Statistica (2024 – presente).

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

Non applicabile.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

19th International Joint Conference on Computational and Financial & Econometrics (CFE) and Computational and Methodological Statistics (CMStatistics), dicembre 2025, London, UK.

BISP 14, Workshop on Bayesian Inference in Stochastic Processes, Poster: "Inference of natural selection from allele frequency time series data using exact simulation techniques", 25-28 maggio 2025, Milano.

4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, giugno 2024, La Sapienza, Roma. Tema: "Inference of natural selection from allele frequency time series data using exact simulation techniques".

Probabilistic Modelling in Genomics conference, Vienna, aprile 2024. Poster: "Inference of genome-wide genealogical relationships between ancient and modern DNA individuals".

Workshop "Approximate Methods in Bayesian analysis", CIRM Marseille, giugno 2023. Poster: "Inference of natural selection from allele frequency time series data using exact simulation techniques"

BioInference conference, giugno 2023, University of Oxford. Tema: "Inference of natural selection from allele frequency time series data using exact simulation techniques".

Probabilistic Modelling in Genomics, University of Oxford, marzo 2022. Poster: "Inference of natural selection from allele frequency time series data using exact simulation techniques".

Research Students' Conference in Population Genetics, University of Warwick, luglio 2021. Tema: "Inference of natural selection from allele frequency time series data using exact simulation techniques".

Workshop on Models and Inference in Population Genetics, University of Warwick, dicembre 2019. Poster: "Bayesian inference in genetics".

LMS Probability Research School, University of Bath, luglio 2019. Poster: "Bayesian inference for genetics".

IPSA joint CDT Colloquium, University of Warwick, aprile 2019. Tema: "Bayesian inference for genetics".

PDMU conference, Praga, agosto 2018. Tema: "Bayesian inference for genetics".

PDMU conference, Brno, agosto 2016. Tema: "Controlling Stochastic Currency Risk Exposure Optimally".

Statistics Seminar, Collegio Carlo Alberto, Torino, marzo 2024. Tema: "Inference of natural selection from allele frequency time series data using exact simulation techniques".

Doctoral Probability Seminar, University of Zagreb, marzo 2023 (online). Tema: "Inference for diffusions in genetics".

Theoretical Population Genetics seminar, University of Oxford, febbraio 2022. Tema: "Convergence of Likelihood ratios and estimators for selection in non-neutral Wright—Fisher diffusions".

Applied Probability seminar, University of Warwick, novembre 2021. Tema: "Convergence of Likelihood ratios and estimators for selection in non-neutral Wright—Fisher diffusions".

"Stochastic processes and application in biology" seminar, Berlin, luglio 2020 (online). Tema: "Convergence of Likelihood ratios and estimators for selection in non-neutral Wright—Fisher diffusions"

SIAM-IMA Seminar series, Reading, aprile 2020 (online). Tema: "Mathematical models in genetics".

Postgraduate maths seminar, University of Warwick, marzo 2020. Tema: "Rates of convergence to equilibrium for 1D diffusions".

Postgraduate Maths seminar, University of Warwick, giugno 2019. Tema: "Bayesian inference for genetics".

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

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

Recipiente della "Endeavour Scholarship" dal governo maltese per parzialmente finanziare i miei studi al University of Cambridge, aprile 2017.

Best Final Year Project in the Numerate Sciences (Miglior progetto del ultimo anno nelle scienze numeriche in tutta la Facoltà di Scienze), Faculty of Science, University of Malta, 2016.

Dean of Science Awards (premio per i migliori tre studenti nel intera Facoltà di Scienze), Faculty of Science, University of Malta, 2013, 2014, 2015, 2016.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

Non applicabile.

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.)

Non applicabile.

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)

J. Sant, P. A. Jenkins, J. Koskela J., D. Spanò. "EWF: simulating exact paths of the Wright—Fisher diffusion.". Bioinformatics, 39(1): btad017, 2023

J. Sant, P. A. Jenkins, J. Koskela, D. Spanò. "Convergence of likelihood ratios and estimators for selection in nonneutral Wright—Fisher diffusions". Scandinavian Journal of Statistics, 49(4): 1728-1760, 2022.

J. Sant. Statistical inference for diffusions in genetics. PhD thesis (tesi dottorato), University of Warwick., December 2021.

Data

03/03/2025

Luogo

TORINO