

Daniele Zago

Padova, Italia | zagodaniele.9@gmail.com | [dedzago.github.io](https://github.com/dedzago) |  [orcid.org/https://orcid.org/0000-0003-0778-7099](https://orcid.org/0000-0003-0778-7099)

Data di nascita: 9 Maggio 1996

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data Scientist Ott 2024 – Presente
Optit S.r.l. Bologna, Italia

- Ricerca e sviluppo di algoritmi di routing per problemi di vehicle routing periodico con clustering
- Sviluppo di anomaly detection e forecasting di domanda energetica

Assistente alla didattica Ott 2022 – Dic 2022
Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università degli Studi di Padova Italia

- Attività didattiche: introduzione alla programmazione in R e analisi dei dati

ISTRUZIONE

Università degli Studi di Padova Italia
Dottorato di ricerca in Statistica 2021 – 2024

- Relatore: prof. Giovanna Capizzi; Co-relatore: prof. Peihua Qiu
- “Argomenti di ricerca: **identificazione real-time di outliers** e **ottimizzazione stocastica**”
- Tesi: “*Advanced Statistical Process Monitoring using Simulation-Based Algorithms*”

Università della Florida Gainesville, FL, USA
Ricercatore visitatore, supervisore: Prof. Peihua Qiu Gen 2023 – Dic 2023

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e Università di Perugia Bertinoro, Italia
Tredicesima Scuola Internazionale INFN sul Calcolo Scientifico Efficiente Ott 2022

- Programmazione efficiente in C++
- Programmazione GPU con CUDA

Università degli Studi di Padova Italia
Laurea magistrale in Statistica 2019 – 2021

- Voto finale: **110/110 cum Laude**, Media esami: **29.5/30**
- Tesi: “*Bayesian multiscale mixture models via Hilbert curve partitioning*”

Università di Perugia Italia
Summer school in Matematica Lug 2020

Università di Padova Padova, Italia
Laurea triennale in Statistica per Tecnologia e Scienze 2016 – 2019

- Voto finale: **110/110 cum Laude**, Media esami: **29.2/30**

PRESENTAZIONI A CONFERENZE

Set 2025 **Relazione su invito.** *ENBIS-25 Conference* Pireo, Grecia
Optimal constrained design of control charts using stochastic approximations

Ott 2023 **Relazione su invito.** *2023 INFORMS Annual Meeting* Phoenix, AZ, USA
Optimal constrained design of control charts using stochastic approximations

Set 2022 **Poster.** *Statistical methods and models for complex data* Padova, Italia
Profile monitoring based on adaptive parameter learning

Giu 2022 **Poster.** *2022 ISBA World meeting* Montréal, Canada
Bayesian nonparametric multiscale mixture models via Hilbert-curve partitioning

PREMI

2025 ENBIS Knowledge Fund, conferenza ENBIS 2025 Pireo, Grecia

2022 Young Travel Award, conferenza ISBA 2022 Montréal, Canada

2018 Mille e una Lode Award 2018 (*top 3% degli studenti*) (Università di Padova)

2017 Mille e una Lode Award 2017 (*top 3% degli studenti*) (Università di Padova)

PUBBLICAZIONI

Journal Articles

- Zago, D. (2025). StatisticalProcessMonitoring.jl: A general framework for statistical process monitoring in Julia. *Journal of Statistical Software*, 113, 1-45. <https://doi.org/10.18637/jss.v113.i07>
- Zago, D., Tian, Z., Capizzi, G., & Qiu, P. (2025). A general framework for monitoring mixed data. *Journal of Quality Technology*, 1-15. <https://doi.org/10.1080/00224065.2025.2512164>
- Zago, D., Capizzi, G., & Qiu, P. (2025). An improved bisection-type algorithm for control chart calibration. *Statistics and Computing*, 35(4), 81. <https://doi.org/10.1007/s11222-025-10609-7>
- Zago, D., Capizzi, G., & Qiu, P. (2024). Optimal constrained design of control charts using stochastic approximations. *Journal of Quality Technology*, 56(3), 257-275. <https://doi.org/10.1080/00224065.2024.2323585>
- Zago, D., & Capizzi, G. (2024). Alternative parameter learning schemes for monitoring process stability. *Quality Engineering*, 36(3), 560-574. <https://doi.org/10.1080/08982112.2023.2253891>

COMPETENZE

PROGRAMMAZIONE	Python, Julia, R, SQL, C++, C, SAS, bash
STRUMENTI	git, Google Cloud, Microsoft Office
LINGUE	Italiano (madrelingua), Inglese (fluente, C2), Tedesco (intermedio), Spagnolo (intermedio)

REFERENZE

Giovanna Capizzi

Professore Ordinario

Dipartimento di Scienze Statistiche

Università degli Studi di Padova

giovanna.capizzi@unipd.it

Peihua Qiu

Professore

Dipartimento di Biostatistica

Università della Florida

pqiu@ufl.edu