

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 <i>Optit S.r.l.</i>	Ott 2024 – Presente <i>Bologna, Italia</i>
<ul style="list-style-type: none">• Ricerca e sviluppo di algoritmi per problemi di routing clusterizzato periodico di veicoli• Sviluppo di anomaly detection e forecasting di domanda energetica	
Assistente alla didattica <i>Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università degli Studi di Padova</i>	Ott 2022 – Dic 2022 <i>Italia</i>
<ul style="list-style-type: none">• Attività didattiche: introduzione alla programmazione in R e analisi dei dati	

ISTRUZIONE

Università degli Studi di Padova <i>Dottorato di ricerca in Statistica</i>	Italia 2021 – 2024
<ul style="list-style-type: none">• Relatore: prof. Giovanna Capizzi; Co-relatore: prof. Peihua Qiu• “Argomenti di ricerca: identificazione real-time di outliers e ottimizzazione stocastica• Tesi: “<i>Advanced Statistical Process Monitoring using Simulation-Based Algorithms</i>”	
Università della Florida <i>Ricercatore visitatore, supervisore: Prof. Peihua Qiu</i>	Gainesville, FL, USA Gen 2023 – Dic 2023
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e Università di Perugia <i>Tredicesima Scuola Internazionale INFN sul Calcolo Scientifico Efficiente</i>	Bertinoro, Italia Ott 2022
<ul style="list-style-type: none">• Programmazione efficiente in C++• Programmazione GPU con CUDA	
Università degli Studi di Padova <i>Laurea magistrale in Statistica</i>	Italia 2019 – 2021
<ul style="list-style-type: none">• Voto finale: 110/110 cum Laude, Media esami: 29.5/30• Tesi: “<i>Bayesian multiscale mixture models via Hilbert curve partitioning</i>”	
Università di Perugia <i>Summer school in Matematica</i>	Italia Lug 2020
Università di Padova <i>Laurea triennale in Statistica per Tecnologia e Scienze</i>	Padova, Italia 2016 – 2019
<ul style="list-style-type: none">• Voto finale: 110/110 cum Laude, Media esami: 29.2/30	

PRESENTAZIONI A CONFERENZE

Set 2025 Relazione su invito. <i>ENBIS-25 Conference</i>	<i>Pireo, Grecia</i>
Optimal constrained design of control charts using stochastic approximations	
Ott 2023 Relazione su invito. <i>2023 INFORMS Annual Meeting</i>	<i>Phoenix, AZ, USA</i>
Optimal constrained design of control charts using stochastic approximations	
Set 2022 Poster. <i>Statistical methods and models for complex data</i>	<i>Padova, Italia</i>
Profile monitoring based on adaptive parameter learning	
Giu 2022 Poster. <i>2022 ISBA World meeting</i>	<i>Montréal, Canada</i>
Bayesian nonparametric multiscale mixture models via Hilbert-curve partitioning	

PREMI

2025	ENBIS Knowledge Fund, conferenza ENBIS 2025	<i>Pireo, Grecia</i>
2022	Young Travel Award, conferenza ISBA 2022	<i>Montréal, Canada</i>
2018	Mille e una Lode Award 2018 (<i>top 3% degli studenti</i>)	<i>(Università di Padova)</i>
2017	Mille e una Lode Award 2017 (<i>top 3% degli studenti</i>)	<i>(Università di Padova)</i>

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