

Daniele Zago

Padova, Italia | zagodaniele.9@gmail.com | dedzago.github.io |  [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 Optit S.r.l.	Ott 2024 – Presente <i>Bologna, Italia</i>
<ul style="list-style-type: none">Ricerca e sviluppo di algoritmi di routing per problemi di vehicle routing con clusteringSviluppo di modelli di previsione per la domanda energetica	
Assistente alla didattica Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università degli Studi di Padova	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“Argomento di ricerca: identificazione real-time di outliers e ottimizzazione stocastica	
Università della Florida <i>Ricercatore visitatore</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: 29.5/30Argomenti: Data science, statistica per l'industria, rilevamento di outlier sequenziale, analisi delle serie temporali	
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: 29.2/30Argomenti: Analisi di big data, statistica computazionale, programmazione, design di esperimenti	

PRESENTAZIONI A CONFERENZE

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

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
ALTRO	git, GitHub, Google Cloud, Microsoft Office, Jekyll
COMPETENZE	Rilevamento di outlier, ottimizzazione stocastica, machine learning
COMPETENZE TRASVERSALI	Public speaking, gestione dei progetti
LINGUE	Italiano (madrelingua), Inglese (fluente, C2), Tedesco (intermedio), Spagnolo (intermedio)