

Daniele Zago

 dedzago.github.io |  [DedZago](#) |  zagodaniele.9@gmail.com |  [0000-0003-0778-7099](tel:0000-0003-0778-7099)

Data di nascita: 9 Maggio 1996 | Residenza: Padova, Italia

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 di clustering per problemi di routing multifrequenza di veicoliSviluppo di anomaly detection e forecasting di domanda energetica	
Consulente statistico <i>Expin S.r.l. (affiliato a: Università degli Studi di Padova)</i>	Lug 2023 – Ott 2023 <i>Padova, Italia</i>
<ul style="list-style-type: none">Sviluppo di un sistema di monitoraggio sequenziale per il rilevamento di anomalie negli estensimetri a corda vibranteSviluppo di un nuovo algoritmo per la selezione ottimale della soglia di allarme utilizzando metodologie di ottimizzazione stocastica	
Assistente alla didattica <i>Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università degli Studi di Padova</i>	Ott 2022 – Dic 2022 <i>Padova, Italia</i>
<ul style="list-style-type: none">Lezioni frontali su modelli fattoriali e analisi di dati di questionario, laboratori di programmazione in R	
Tutor accademico <i>Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova (finanziato da Mille e una Lode)</i>	Set 2017 – Jan 2019 <i>Padova, Italia</i>
<ul style="list-style-type: none">Lezioni pratiche di Analisi Matematica per studenti triennali, supportandoli nella risoluzione di esercizi e nel consolidamento dei concetti chiave	

ISTRUZIONE

Università degli Studi di Padova <i>Dottorato di ricerca in Statistica</i>	Padova, 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 stocasticaTesi: “<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
INFN <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 di tesi: modelli mistura Bayesiani non parametriciTesi: “<i>Bayesian multiscale mixture models tramite partizionamento con la curva di Hilbert</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: 29.2/30Argomenti di tesi: modelli statistici Bayesiani applicatiTesi: “<i>L’integrazione dei dati oggettivi all’opinione: un confronto tra modelli Bayesiani</i>”	

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 (<i>top 3% degli studenti</i>)	(Università di Padova)

PRESENTAZIONI A CONFERENZE

Nov 2025	Conferenza didattica. <i>Università degli Studi di Padova</i>	<i>Padova, Italia</i>
	Algoritmi efficienti per la calibrazione dei limiti di controllo	
Set 2025	Relazione su invito. <i>Conferenza ENBIS-25</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	

PUBBLICAZIONI

Articoli in lavorazione

Zago, D., Capizzi, G., and Colosimo, B. M. Statistical Process Monitoring of Isolated and Persistent Defects in Complex Geometrical Shapes. Under review in *Quality Technology and Quantitative Management*.

Articoli in riviste

- Zago, D. (2025). StatisticalProcessMonitoring.Jl: A General Framework for Statistical Process Monitoring in Julia. *Journal of Statistical Software* 113, 1–45. doi: [10.18637/jss.v113.i07](https://doi.org/10.18637/jss.v113.i07)
- Zago, D., and Capizzi, G. (2024). Alternative Parameter Learning Schemes for Monitoring Process Stability. *Quality Engineering* 36, 560–574. doi: [10.1080/08982112.2023.2253891](https://doi.org/10.1080/08982112.2023.2253891)
- Zago, D., Capizzi, G., and Qiu, P. (2024). Optimal Constrained Design of Control Charts Using Stochastic Approximations. *Journal of Quality Technology* 56, 257–275. doi: [10.1080/00224065.2024.2323585](https://doi.org/10.1080/00224065.2024.2323585)
- Zago, D., Capizzi, G., and Qiu, P. (2025). An Improved Bisection-Type Algorithm for Control Chart Calibration. *Statistics and Computing* 35, 81. doi: [10.1007/s11222-025-10609-7](https://doi.org/10.1007/s11222-025-10609-7)
- Zago, D., Tian, Z., Capizzi, G., and Qiu, P. (2025). A General Framework for Monitoring Mixed Data. *Journal of Quality Technology* 57, 282–296. doi: [10.1080/00224065.2025.2512164](https://doi.org/10.1080/00224065.2025.2512164)

COMPETENZE

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

References are available upon request.