

Daniele Zago

dedzago.github.io | [DedZago](https://www.linkedin.com/in/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

Optit S.r.l.

Ott 2024 – Presente

Bologna, Italia

- Ricerca e sviluppo di algoritmi di clustering per problemi di routing multifrequenza di veicoli
- Sviluppo di anomaly detection e forecasting di domanda energetica

Consulente statistico

Expin S.r.l. (affiliato a: Università degli Studi di Padova)

Lug 2023 – Ott 2023

Padova, Italia

- Sviluppo di un sistema di monitoraggio sequenziale per il rilevamento di anomalie negli estensimetri a corda vibrante
- Sviluppo di un nuovo algoritmo per la selezione ottimale della soglia di allarme utilizzando metodologie di ottimizzazione stocastica

Assistente alla didattica

Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università degli Studi di Padova Padova, Italia

Ott 2022 – Dic 2022

- Lezioni frontali su modelli fattoriali e analisi di dati di questionario, laboratori di programmazione in R

Tutor accademico

Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova (finanziato da Mille e una Lode) Padova, Italia

Set 2017 – Jan 2019

- 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

Dottorato di ricerca in Statistica

Padova, Italia

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

Ricercatore visitatore, supervisore: Prof. Peihua Qiu

Gainesville, FL, USA

Gen 2023 – Dic 2023

INFN

Tredicesima Scuola Internazionale INFN sul Calcolo Scientifico Efficiente

Bertinoro, Italia

Ott 2022

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

Università degli Studi di Padova

Laurea magistrale in Statistica

Italia

2019 – 2021

- Voto finale: **110/110 cum Laude**, Media esami: **29.5/30**

- Argomenti di tesi: **modelli mistura Bayesiani non parametrici**

- Tesi: “*Bayesian multiscale mixture models tramite partizionamento con la curva di Hilbert*”

Università di Perugia

Summer school in Matematica

Italia

Lug 2020

Università di Padova

Laurea triennale in Statistica per Tecnologia e Scienze

Padova, Italia

2016 – 2019

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

- Argomenti di tesi: **modelli statistici Bayesiani applicati**

- Tesi: “*L'integrazione dei dati oggettivi all'opinione: un confronto tra modelli Bayesiani*”

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)

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.