

# Daniele Zago

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

Data di nascita: 9 Maggio 1996

## ESPERIENZA LAVORATIVA

<b>Data Scientist</b> <i>Optit S.r.l.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Ricerca e sviluppo di algoritmi per problemi di routing clusterizzato periodico di veicoli</li><li>Sviluppo di anomaly detection e forecasting di domanda energetica</li></ul>	Ott 2024 – Presente <i>Bologna, Italia</i>
<b>Consulente statistico</b> <i>Expin S.r.l. (affiliato a: Università degli Studi di Padova)</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Sviluppo di un sistema di monitoraggio sequenziale per il rilevamento di anomalie negli estensimetri a corda vibrante</li><li>Sviluppo di un nuovo algoritmo per la selezione ottimale della soglia di allarme utilizzando metodologie avanzate di ottimizzazione</li></ul>	Lug 2023 – Ott 2023 <i>Padova, Italia</i>
<b>Assistente alla didattica</b> <i>Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università degli Studi di Padova</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Attività didattiche: introduzione alla programmazione in R e analisi dei dati</li></ul>	Ott 2022 – Dic 2022 <i>Padova, Italia</i>

## ISTRUZIONE

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

## 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>

## PRESENTAZIONI A CONFERENZE

Set 2025	<b>Relazione su invito.</b> Conferenza ENBIS-25 Optimal constrained design of control charts using stochastic approximations	<i>Pireo, Grecia</i>
Ott 2023	<b>Relazione su invito.</b> 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

Padova, Italia

Giu 2022    **Poster.** *2022 ISBA World meeting*

Montréal, Canada

Bayesian nonparametric multiscale mixture models via Hilbert-curve partitioning

## PUBBLICAZIONI

---

### 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*, 1–15. doi: [10.1080/00224065.2025.2512164](https://doi.org/10.1080/00224065.2025.2512164)

## 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](mailto:giovanna.capizzi@unipd.it)

**Peihua Qiu**

*Professore*

Dipartimento di Biostatistica

Università della Florida

[pqiu@ufl.edu](mailto:pqiu@ufl.edu)