

Esperienza lavorativa

- Ott 2024 – Presente **Data Scientist**, *Optit S.r.l.*, Bologna, Italia
- Ott 2022 - Dic 2022 **Assistente alla didattica**, *Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università degli Studi di Padova*, Italia
- Attività didattiche: introduzione alla programmazione in R e analisi dei dati

Istruzione

- 2021 – 2024 **Dottorato di ricerca in Statistica**, *Università degli Studi di Padova*, Italia
- Relatore: prof. Giovanna Capizzi; Co-relatore: prof. Peihua Qiu
 - Argomento di ricerca: **identificazione real-time di outliers e ottimizzazione stocastica**
- Ricercatore visitatore**, *Università della Florida*, Gainesville, FL, USA
Periodo di visita: Gen 2023 – Dic 2023
- Ott 2022 **Tredicesima Scuola Internazionale INFN sul Calcolo Scientifico Efficiente**, *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e Università di Perugia*, Bertinoro, Italia
- Programmazione efficiente in C++
 - Programmazione GPU con CUDA
- 2019 – 2021 **Laurea magistrale in Statistica**, *Università degli Studi di Padova*, Italia
Voto finale: **110/110 cum Laude**, Media esami: **29.5/30**
- Argomenti: Data science, statistica per l'industria, rilevamento di outlier sequenziale, analisi delle serie temporali
- Lug 2020 **Summer school in Matematica**, *Università di Perugia*, Italia
- 2016 – 2019 **Laurea triennale in Statistica per Tecnologia e Scienze**, *Università di Padova*, Padova, Italia
Voto finale: **110/110 cum Laude**, Media esami: **29.2/30**
- Argomenti: Analisi di big data, statistica computazionale, programmazione, design di esperimenti

Presentazioni a conferenze

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

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 dell'Università di Padova)
- 2017 Mille e una Lode Award 2017, (top 3% degli studenti dell'Università di Padova)

Pubblicazioni

Zago, D. (2025). “StatisticalProcessMonitoring.Jl: A General Framework for Statistical Process Monitoring in Julia”. *Journal of Statistical Software* 113, 1–45.

Zago, D., Capizzi, G. e Qiu, P. (2025). “An Improved Bisection-Type Algorithm for Control Chart Calibration”. *Statistics and Computing* 35.4, 81.

Zago, D., Tian, Z. et al. (2025). “A General Framework for Monitoring Mixed Data”. *Journal of Quality Technology*, 1–15.

Zago, D. e Capizzi, G. (2024). “Alternative Parameter Learning Schemes for Monitoring Process Stability”. *Quality Engineering* 36.3, 560–574.

Zago, D., Capizzi, G. e Qiu, P. (2024). “Optimal Constrained Design of Control Charts Using Stochastic Approximations”. *Journal of Quality Technology* 56.3, 257–275.

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, pensiero critico

Lingue Italiano (madrelingua), Inglese (fluente, C2), Tedesco (intermedio), Spagnolo (intermedio)