
Curriculum Vitae Francesco Mariani

Il presente curriculum vitae è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione “Amministrazione trasparente” del sito web istituzionale dell’Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l’incarico.

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Mariani

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DA ATTIVARE PER LE ESIGENZE DELLA FACOLTÀ DI ECONOMIA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca

TITOLO DI STUDIO

Dottorato in statistica metodologica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da ottobre 2024 – oggi

Postdoctoral Researcher, Università di Bologna, Dip. di Scienze Statistiche

Settembre 2023 – novembre 2023

Intern Biostatistics, Novartis, Basilea, Svizzera

Supervisori: Sebastian Weber, Lukas Widmer, Elizabeth Molloy

Ottobre 2022 – febbraio 2023

Research Fellow, Dana-Farber Cancer Institute, Harvard, Boston, USA

Supervisori: Massimiliano Russo, Lorenzo Trippa

Gennaio 2020 – giugno 2020

Erasmus+, Université Paris Dauphine, Francia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021 – 2025

Dottorato in Statistica Metodologica, Sapienza Università di Roma

Supervisori: Fulvio De Santis, Stefania Gubbiotti

Menzione Doctor Europaeus cum laude

2019 – 2021

Laurea Magistrale in Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

110 e lode/110

2016 – 2019

Laurea Triennale in Statistica, Finanza e Assicurazioni, Sapienza Università di Roma
110 e lode/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese: Ascolto 8.5, Lettura 8.5, Interazione 6, Produzione orale 7, Overall level C1

COMPETENZE COMUNICATIVE

Possiedo ottime competenze comunicative, in italiano ed inglese, acquisite durante il dottorato grazie anche ai periodi di ricerca e lavoro all'estero.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Ottime capacità relazionali con studenti universitari, sviluppate attraverso diverse esperienze di tutorato in ambito accademico.

COMPETENZE DIGITALI

- R / RStudio: avanzato (Shiny, Rcpp, Markdown, Quarto)
- LaTeX: avanzato
- MS Office: avanzato
- Altri: base (JAGS, SAS, Java, Python, SQL, Matlab)

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di insegnamento

- Assistente didattico in Statistica, LUISS, 2025
- Inference e Decision Theory, Sapienza, 2022–2024
- Tutoraggio e attività PLS, Sapienza, 2022
- Assistente Lab e Social media, Sapienza, 2019

Premi e borse

- Grant Giovani Ricercatori Sapienza: responsabile negli anni 2023 e 2025; partecipante nell'anno 2024
- Travel Grant COST, Madrid 2023

-
- Reviewer of the Month, Chinese Clinical Oncology, 2024
 - Bonus esami top 5%, Sapienza 2019, 2021

Attività editoriale

Referee per: Biometrical Journal, Pharmaceutical Statistics, Clinical Oncology, SMA

Seminari e conferenze su invito

- Novartis (2023), IBIG Forum (2026), ICNAAM (2026), PSI SIG (2025), Firenze (2025)

Pubblicazioni su riviste internazionali

- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. (2025). *Rethinking the probability of success as Bayes utility*. Biometrical Journal. <https://doi.org/10.1002/bimj.70067>
- Mariani, F., De Santis, F., & Gubbiotti, S. (2024). *The distribution of the power-related random variables (and their uses in clinical trials)*. Statistical Papers. <https://doi.org/10.1007/s00362-024-01599-1>
- Russo, M., Mariani, F., Cleary, J.M., Shapiro, G.I., Coté, G.M., & Trippa, L. (2024). *Toxicity Adaptive Lists Design (TALE): a practical design for phase-I drug combination trials in oncology*. JCO Precision Oncology. <https://doi.org/10.1200/P0.24.00275>
- Mariani, F., De Santis, F., & Gubbiotti, S. (2024). *A dynamic power prior approach to non-inferiority trials for normal means*. Pharmaceutical Statistics. <https://doi.org/10.1002/pst.2349>

Capitoli in volume

- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. (2025). *On the distribution of the random risk under alternative loss functions*. In: *Operations Research: Closing the Gap Between Research and Practice* (in stampa).
- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. (2023). *On the Bayes risk induced by alternative design priors for sample size choice*. In: *Optimization in Green Sustainability and Ecological Transition*.

Atti di convegno

- Mariani, F., Frieri, R., & Novelli, M. (2025). *Balancing covariates in comparative experiments with the Simulated Annealing*. In: *Proceedings of SIS 2025*, Genova.
- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. (2025). *A global evaluation on the probability of success of an experiment*. In: *Proceedings of SIS 2025*, Genova.
- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. (2024). *Recent results on the random probability of success of an experiment*. In: *Proceedings SIS 2024*, Bari.
- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. (2024). *The distribution of the risk function for interval estimation*. In: *Proceedings SIS 2024*, Bari.
- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. (2023). *On Bayesian power analysis in reliability*. In: *Proceedings SEAS-IN 2023*, Ancona.
- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. (2022). *A dynamic power prior approach for normal means with unknown variances*. In: *Proceedings of SIS 2022*, Caserta.

Lavori in revisione / sottomessi

- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. *The random power function for tests based on pivotal quantities*. Manuscript under review.
- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. *On the probability of success of a reliability experiment*. Book chapter under review.
- De Santis, F., Gubbiotti, S., & Mariani, F. *Operating characteristics of Bayes factors*. Submitted manuscript.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Dichiarazione finale

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data: 10/07/2025

Firma: _____