



Michele Marziliano

● ESPERIENZA LAVORATIVA

RICERCATORE BIOINFORMATICO (BORSISTA) – DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA – 2025 – ROMA, ITALIA

- Analisi bioinformatiche di trascrittoma (bulk- e sc-RNA-seq) e proteomica spaziale
- Analisi biostatistica avanzata (uni- e multivariata, modelli misti, lineari e non lineari, simulazioni e power analysis)
- Visualizzazione grafica dei dati e dei risultati delle analisi statistiche
- Preparazione di articoli scientifici

SCIENTIFIC ASSISTANT – DEUTSCHES PRIMATENZENTRUM GMBH – 01/11/2022 – 30/04/2024 – GÖTTINGEN, GERMANIA

- Sviluppo e implementazione di analisi statistiche avanzate su dati comportamentali utilizzando R.
- Visualizzazione dati per facilitare l'interpretazione e la presentazione dei risultati.
- Gestione e pulizia di dataset di ricerca a lungo termine, assicurando accuratezza e integrità dei dati.
- Scrittura e revisione di articoli scientifici, contribuendo alla pubblicazione di studi.

ORGANIZZATORE DI CONCORSO MUSICALE – ASSOCIAZIONE MUSICALE ESCHIO – 06/2018 – 03/2020 – ROMA, ITALIA

- Organizzatore del Concorso Musicale Internazionale Syntonia.
- Creazione e gestione del sito web e promozione sui social media.
- Organizzazione e gestione operativa del concorso, curando la logistica e la comunicazione.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2021 – 14/06/2024 Göttingen, Germania

MASTER OF SCIENCE IN DEVELOPMENTAL, NEURAL AND BEHAVIORAL BIOLOGY Georg-August-Universität Göttingen

Campo di studio Scienze biologiche e scienze collegate non ulteriormente definite | **Voto finale** 1.1 (very good) |

Tesi Social Evaluation of Competence in Two Primate Species

09/2018 – 22/07/2021 Roma, Italia

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE Sapienza Università di Roma

Campo di studio Biologia | **Voto finale** 110 e lode |

Tesi Analisi ontogenetica del begging nel Falco pellegrino (Falco peregrinus): metodi etologici e social media

09/2013 – 07/2018 Roma, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ LINGUISTICA ITC Vincenzo Arangio Ruiz

● CERTIFICAZIONI

Elixir Italy, 02/2025

scRNA-seq Workshop – An Introduction to Single Cell RNA-seq Data Analysis

Analysis of single-cell RNA sequencing data

Modalità di apprendimento: In presenza

Leibniz ScienceCampus Primate Cognition, 10/2024

Workshop: Data Simulation for Linear Models in R



Data simulation for linear models, power analysis, simulation programming in R, error management, code parallelization, and random sampling.

Modalità di apprendimento: In presenza

HarvardX | EdX, 09/2024

CS50's Introduction to Programming with Python

Fundamentals of Python programming, debugging, variables, data types, conditionals, loops, exception handling, unit testing, use of third-party libraries, regular expressions, and object-oriented programming.

Modalità di apprendimento: Online

Link <https://cs50.harvard.edu/certificates/5fe5800a-7040-47e3-85a8-5169c584ed79>

Leibniz ScienceCampus Primate Cognition, 02/2023

Workshop: Linear Models and Their Application in R

Linear regression, generalized linear and mixed models (GLMM), models with multiple predictors, categorical predictors and interactions, logistic, Poisson, zero-inflated, and negative binomial regression, random effects. Linear model programming in R.

Modalità di apprendimento: Online

● **PUBBLICAZIONI**

2025

Foraging competence and its impact on social relationships in a socially tolerant wild primate

Karakoç, E., Vogg, R., Marziliano, M. *et al.* Foraging competence and its impact on social relationships in a socially tolerant wild primate. *Animal Cognition* **28**, 86 (2025)

[PREPRINT] Social evaluation of skilfulness in Tonkean macaques (*Macaca tonkeana*) and brown capuchins (*Sapajus apella*)

Hirel, M., Marziliano, M., Meunier, H., Rakoczy, H., Fischer, J., & Keupp, S. (2025). Social evaluation of skilfulness in Tonkean macaques (*Macaca tonkeana*) and brown capuchins (*Sapajus apella*). Under revision for *Animal Cognition*. Preprint posted on *bioRxiv*

2023

Using videos from social media to study the begging behaviour of peregrine falcon nestlings

Marziliano, M., Zoratto, F. & Alleva, E. Using videos from social media to study the begging behaviour of peregrine falcon (*Falco peregrinus*) nestlings. *Rend. Fis. Acc. Lincei* **34**, 217–225 (2023)

● **CONFERENZE E SEMINARI**

11/06/2025 – 13/06/2025 Napoli, Italia

21st Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS)

Poster: Marziliano, M., Lospinoso Severini, L., Bufalieri, F., Pallocca, M., Di Marcotullio, L. (2025). *Why Fold Change might mislead you: a simulation-based assessment of the per-replicate ratio normalization in Gene Expression experiments.*

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**



Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
TEDESCO	C1	C1	B2	B2	C1
SPAGNOLO	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCESE	B2	B2	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE**

Python | R | Bash | Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Windows | MacOS

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma , 17/12/2025