

**Daniele Marchei****ESPERIENZA LAVORATIVA****UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO – CAMERINO, ITALIA**
ASSEGNISTA DI RICERCA – 09/2024 – ATTUALE

- Analisi e sviluppo di strumenti biomedicali di pupillometria
- Analisi di dati biometrici di pazienti parasonnici
- Sviluppo e mantenimento dell' app "Sogniario" per la raccolta di sogni in formato testuale

E-LIOS – CAMERINO, ITALIA**SVILUPPATORE DI SITI WEB – 07/2017 – 09/2017**

Programmazione e gestione di siti web

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/04/2018 Camerino, Italia

L-31 - LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE Università degli Studi di Camerino**Voto finale** 110/110 con lode

22/07/2020 Camerino, Italia

LM-18 - LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA Università degli Studi di Camerino**Voto finale** 110/110 con lode

02/09/2024 Camerino, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCHOOL OF ADVANCED STUDIES (SAS) COMPUTER SCIENCE AND MATHEMATICS Università degli Studi di Camerino**COMPETENZE LINGUISTICHE**Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato***STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO**

01/04/2023 – 30/06/2023

PhD Abroad Period

Western Sydney University, Sydney (Australia)

01/08/2019 – 24/06/2020

Double Degree

● PUBBLICAZIONI

2024

Phylogenetic network classes through the lens of expanding covers

Francis, A., Marchei, D. & Steel, M. Phylogenetic network classes through the lens of expanding covers. J. Math. Biol. 88, 58 (2024)

2024

Factorizing the Brauer monoid in polynomial time

Marchei, Daniele, Emanuela Merelli, and Andrew Francis. Factorizing the Brauer monoid in polynomial time. arXiv preprint arXiv:2402.07874 (2024).

2022

RNA secondary structure factorization in prime tangles

Marchei, D., Merelli, E. RNA secondary structure factorization in prime tangles. BMC Bioinformatics 23 (Suppl 6), 345 (2022)

● CONFERENZE E SEMINARI

16/09/2022 Università di Roma 'Tor Vergata'

Topological Analysis of RNA Folding Space

Poster session - Workshop TDA in Rome

26/04/2022 Università degli studi di Camerino

Brauer Monoid Factorization

Poster session - 1st Computer Science and Mathematics Workshop (CSMW 2022)

17/11/2021 CIBB 2021

RNA secondary structure factorization in prime tangles

Presentazione articolo a conferenza

● INSEGNAMENTI

2020 – 2023

Attività di tutorato

Algoritmi e Strutture Dati

● COMPETENZE

Python, Java, Dart (Flutter), HTML, CSS, JavaScript, SQL, Matlab
