

# Matteo Lombardi

✉ matteo.lombardi@unimore.it

## Formazione

01/11/2025– **Dottorato di Ricerca in Matematica.**

presente UniMoRe – Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche – Modena.  
Supervisore: Dott. Giorgia Franchini. Co-supervisore: Prof. Federica Porta.  
Borsa finanziata da Regione Emilia Romagna all'interno del programma “*Alte competenze per concorrere alle sfide della transizione tecnologica, culturale, economica e sociale verso la sostenibilità*” – PR FSE+ 2021/2027 dal titolo: “*Verso un’IA più verde: Ottimizzazione degli iperparametri per un’intelligenza sostenibile e adattiva*”.

12/11/2022– **Laurea Magistrale in Matematica – Data Science.**

12/12/2024 UniMoRe – Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche – Modena.  
Tirocinio curriculare di 75 ore presso *HiPeRT Lab* con progetto di tesi di ricerca: *Optimization of an Augmented Autoencoder for 6D Pose Object Estimation through Neural Architecture Search*.  
Relatrice: Dott. Giorgia Franchini. Correlatori: Dott. Davide Sapienza, Dott. Elena Govi.  
Voto: 110/110 e lode.

01/10/2018– **Laurea Triennale in Matematica.**

28/10/2022 UniMoRe – Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche – Modena.  
Tesi: *Algoritmi Genetici e Applicazioni*.  
Relatore: Prof.ssa Silvia Bonettini.  
Voto: 106/110.

## Esperienza Lavorativa

16/02/2025– **Assegnista di Ricerca.**

31/10/2025 UniMoRe – Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche – Modena.  
Assegno di ricerca junior SSD MATH-05/A: *Ottimizzazione numerica con accuratezza adattiva e applicazioni all’apprendimento automatico*.  
Tutor scientifico: Prof. Luca Zanni.

## Didattica

- **Precorso di matematica per gli studenti del primo anno** (20 ore) – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, 7-11 settembre 2026.
- **Corsi di recupero di matematica per studenti con Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)** (50 ore) – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, marzo-maggio 2026.
- **Precorso di matematica per gli studenti del primo anno** (20 ore) – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, 8-12 settembre 2025.

---

## Pubblicazioni

- M. Lombardi, D. Sapienza, E. Govi, G. Franchini, **Hyperparameter optimization of an augmented autoencoder for 6D pose object estimation through neural architecture search**, In: *Mathematics in Engineering*, (2026).
- F.Candeliere, E. Busi, S. Cerri, L. Sola, M. Lombardi et al., **Enterotype-specific microbial biomarkers of immune checkpoint inhibitor response revealed by large-scale integrated metagenomic analysis**, In: *Cancer Immunology, Immunotherapy*, (2026).

Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel mio curriculum vitae ai sensi del D. Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).