

Ilaria Lazzaro

PhD Student

Education and training

Corso di dottorato in “Ricerca Traslazionale e Tecnologie Innovative applicate alla medicina predittiva e di precisione” con titolo di Doctor Europaeus

2 Novembre 2022 – 5 febbraio 2026

Università “Magna Graecia” di Catanzaro

Ciclo: XXXVIII

Progetto: Design and development of new algorithms and software environments for the management and analysis of clinical data modeled using graph theory

Iscrizione all'ordine degli Ingegneri

29/07/2024

Ordine degli ingegneri di Vibo Valentia

N: 972

Attività di ricerca presso università estera

Gennaio [2025] – Luglio [2025]

Brunel University London, Kingston Lane, Uxbridge (REGNO UNITO)

Lingua: Inglese

Durata: 6 mesi

Progetto: Multilayer Networks and Multilevel Bayesian Networks and their application to the analysis of clinical data.

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica [LM-21]
[2019] – [2022]

Università “Magna Graecia” di Catanzaro

Votazione Finale: 104/110

Titolo della tesi: Progetto e sviluppo di un'applicazione per la rilevazione e monitoraggio della scoliosi

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica
[L-8]

[2015] – [2019]

Università “Magna Graecia” di Catanzaro

Votazione Finale: 88/110

Titolo della tesi: Sviluppo di un dispositivo indossabile per Cardiografia ad impedenza

Diploma di liceo classico

Liceo Classico "M. Morelli", Vibo Valentia (VV)
Settembre [2010] - Luglio [2015]

Experiences professional

Tirocinante Progettista Software

Regione Calabria – Catanzaro (CZ)
Settore: Ingegneria e progettazione
Area di attività: Logistica e trasporti
Durata: 150 ore

Rilevatore ISTAT

Settembre [2022] - Dicembre [2022]
Censimento permanente della popolazione
Competenze: Utilizzo avanzato di PC e tablet

Tutor Corso di Bioinformatica

Università "Magna Graecia" di Catanzaro – a.a 2022/2023
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica
SSD: ING-INF/05
Setup di progetto: Installazione strumenti bioinformatici, costruzione reti di interazione proteica con STRING; Utilizzo di WEKA per regole associative e analisi dati biologici; Allineamento di sequenze con BLAST e FASTA; Supporto teorico su allineamenti, similarità semantica e database biologici
Durata: 125 ore

Tutor Corso di Bioinformatica

Università "Magna Graecia" di Catanzaro – a.a. 2024/2025
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica
SSD: ING-INF/05
Supporto didattica: Reti Multilayer, analisi e visualizzazione.
Durata: 125 ore

Licenze e Certificazioni

Certificazione Linguistica

22 Luglio 2025
British Institutes Examination Board
BI level C2 Certificate in ESOL International (C2 CEFR)

24 CFU per l'insegnamento

[2019]
Università "Magna Graecia" di Catanzaro
Antropologia - M-DEA/01
Psicologia- M-PSI/01
Metodologie e tecnologie didattiche - M-PED/03
Pedagogia Generale - M-PED/01

Masterclass 'Excellent in Excel'

Aprile [2022] - Maggio [2022]

Scuola di internet per tutti : collaborare con il digitale

Agosto 2022
Istituto: "Operazione Risorgimento digitale"

Patente di guida
2024 – attualmente valida
tipo: B

Ruoli Scientifici

IEEE CBMS 2026

ParBio 2024-2025

- Parallel and AI-based Bioinformatics and Biomedicine

BIBM 2023 – ad oggi

- IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine

ICCS 2023 – ad oggi

- Biomedical and Bioinformatics Challenges for Computer Science
- Network Models and Analysis: From Foundations to Complex Systems;
- Biomedical and Bioinformatics Challenges for Computer Science (BBC)

Ruoli sociali

Unicef ITALIA
Membro attivo

Scuole Internazionali

27 th Bologna Winter School ' Bioinformatics and Rare Disease »
Università di Bologna
12 – 20 Febbraio 2026

International Doctoral Summer School – Southern Italy 2024
11-14 Giugno 2024 – Paestum (Salerno)

Lake Como School ' Computational Social Science : Advances, Challenges and Opportunities'
13-17 Maggio 2024 - Como

Como Summer School ' Complex Networks : Theory, Methods and Application'
22-26 Maggio 2023 –

4th International Conference and Summer School 'Winter School 'Numerical Computations : Theory and Algorithms'
14-20 Giugno 2023
TUI MAGICAL LIFE – Pizzo (VV) – Italia

Winter School ' Bioinformatics and Deep learning for biodata analysis'
Università di Bologna
14-15-16-21-22-23-27 Febbraio 2023

Partecipazione a Workshop, Conferenze e seminari

Seminario : Stati Generali della Sanità Digitale e DTx
17 Novembre 2025
Università Della Calabria (Cosenza)

Seminario Synthetic Health Data to Deal with: Privacy,
Bias & Drift.
8 Ottobre 2025
Università Magna Graecia di Catanzaro

Doctoral Symposium
30 Aprile 2025
Brunel University (Londra, UK)

YoungInnovation Conference
11-13 Settembre 2024
Facoltà di Civile e Industriale di Ingegneria –
Università Sapienza di Roma

The 28th European Conference on Advances in Databases
and Information Systems (ADBIS 2024)
28-31 Agosto 2024
Online

The 28th European Conference on Advances in Databases
and Information Systems (IWBBIO 2024)
15-17 Luglio 2024
Gran Canaria (Spagna)

“Applications of Deep Neural Networks to
label-free Imaging at single-cell level and Fourier
ptychographic microscopy”
27 Giugno 2024
Università Magna Graecia di Catanzaro

Towards a Symbiotic AI; ” Prof. Donato Malerba
6 Giugno 2024
Università Magna Graecia di Catanzaro

Towards Robot Consciousness”; Prof. Antonio Chella
7 Maggio 2024
Università Magna Graecia di Catanzaro

Towards Robust Computer Vision: identifying, mitigating
and inducing bias” Prof Nicola Strisciuglio;
26 Marzo 2024
Università Magna Graecia di Catanzaro

Workshop UMG ‘1st “Artificial Intelligence, Network
Analysis, Bioinformatics, and Edge computing for
Medicine”
14 Dicembre 2023
Università “Magna Graecia” di Catanzaro

The 18th edition of International Conference on
'Bioinformatics and Computational Biology'

4-7 Dicembre 2023

Università "Parthenope" di Napoli

**Pubblicazioni
Scientifiche indicizzare
su Scholar e Scopus**

Milano M., Lazzaro I., Cannataro M. (2024). Multilayer networks: A survey on models, analysis of algorithms and database. In International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (pp. 202-216). Cham: Springer Nature Switzerland. DOI:10.1007/978-3-031-64629-4_17

Lazzaro I., Milano, M. (2023). Visualization of Multilayer Networks. In International Conference on Numerical Computations: Theory and Algorithms (pp. 309-315). Cham: Springer Nature Switzerland. DOI:10.1007/978-3-031-81247-7_283.

Lazzaro I., Milano M., Cannataro M. (2024). A pipeline for the Analysis of multilayer brain networks. In International Conference on Computational Science (pp. 86-98). Cham: Springer Nature Switzerland. DOI: 10.1007/978-3-031-63778-0_74

Lazzaro I., Milano M., Zucco C., Sturniolo M., Pucci F., Gambardella A., Cannataro M. (2024). A Multilayer Network-Based Method for Brain Connectivity Analysis from EEG Data. In 2024 IEEE International- 137 - List of Publications Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM) (pp. 6914-6920).IEEE. DOI: 10.1109/BIBM62325.2024.108221965.

Lazzaro I. (2024). Using Graph Theory for Clinical Data Management. In European Conference on Advances in Databases and Information Systems (pp. 301-308). Cham: Springer Nature Switzerland. DOI: 10.1007/978-3-031-70421-5_25

Lazzaro I., Milano M. (2024). Network centralities and node ranking. Reference Module in Life Sciences; Elsevier.DOI:10.1016/B978-0-323-95502-7.00153-6;2. (Chapter of Encyclopedia)

Lazzaro I., Milano, M. (2025). Algorithms for Graph and Network Analysis: Clustering and Search of Motifs in Graphs. (2025):97-105.Elsevier. DOI: 10.1016/B978-0-323-95502-7.00181-0;3. Milano M. (Chapter of Encyclopedia)

Lazzaro I. (2025). Multilayer Biological Networks: Basic Concepts. (2025): 628-630.Elsevier. DOI:10.1016/B978-0-323-95502-7.00195-0 (Chapter of Encyclopedia)

Lazzaro Ilaria, et al. Assessing the Impact of Synthetic Data Generated by Bayesian Networks on Heart Disease Prediction (Sottomesso in Journal of Computer Science)

Lazzaro Ilaria, et al. A Comparative Analysis of EEG Network Construction Strategies for Discriminating PNES (Sottomesso a 26th International Conference on Computational Science ICCS2026)

Lazzaro I, "Integrating Multilayer and Bayesian Networks for Modelling and Analysis of Complex Biomedical Data"
(Sottomesso a Doctoral Consortium di The 39th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems IEEE CBMS 2026)

