

# Alessandro Biscontin

## Lavoro

### Borsista di Ricerca Senior

IRCCS Burlo Garofolo – Trieste

2023–In corso

- Progetto di Ricerca: Applications of deep learning methods to support evaluation and selection of oocyte for in vitro fertilization

## Attività didattiche

### Collaboratore alla Didattica per Corsi di Laurea Triennale e Magistrale

Università di Trieste

2023–in corso

- Strumentazione Biomedica
- Intelligenza Artificiale in Sanità
- Complementi di Analisi dei Segnali

### Assistente di Laboratorio per Corso di Laurea Magistrale

Università di Trieste

2023–in corso

- Progettazione di Strumentazione Biomedica

### Docente per il Corso di Cultura Digitale

Fondazione "I Lincei Per La Scuola"

2023–in corso

## Formazione Accademica

### Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione – XXXIX Ciclo

Università degli Studi di Trieste

2023–In corso

### Laurea Magistrale in Ingegneria Clinica – Curriculum Biomedica

Università degli Studi di Trieste

2020–2022

- Tesi: Sviluppo di una rete neurale per la valutazione della steatosi epatica da immagini istologiche
- Votazione: 110 / 110 e lode

### Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica – Curriculum Biomedica

Università degli Studi di Trieste

2016–2020

- Tesi: Studio dei movimenti della spalla nei pazienti affetti da capsulite adesiva

## Altre Attività Formative

### XI Spring School - IoT, economic and management challenges for e-health integration in the enlarged Europe

Studi Superiori in Ingegneria Clinica – Università degli Studi di Trieste

5-8 Giugno 2023

## Premi

### IFMBE Young Investigator

X Congreso Latinoamericano in Ingeniería Biomedica -Ciudad de Panama, Panama

Terzo posto  
2-5 Ottobre 2024

### IFMBE Scientific Challenge

9th European Medical and Biological Engineering Conference – Portorož, Slovenia

Primo posto  
9-13 Giugno 2024

## Pubblicazioni

---

- [1] Alessandro Biscontin et al. "Impact of Preprocessing on Semantic Segmentation of Oocyte Images". In: vol. 121. Cited by: 0. 2025, pp. 330–339. DOI: 10.1007/978-3-031-89514-2\_28. URL: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105004658212&doi=10.1007%2f978-3-031-89514-2\\_28&partnerID=40&md5=36113a616411d3bae6d2a83fc726a193](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105004658212&doi=10.1007%2f978-3-031-89514-2_28&partnerID=40&md5=36113a616411d3bae6d2a83fc726a193).
- [2] Aleksandar Miladinović et al. "Neurosymbolic AI Approach for Dry and Wet AMD Classification Using OCT Images". In: vol. 131. Cited by: 0. 2025, pp. 101–110. DOI: 10.1007/978-3-031-96538-8\_10. URL: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105010198148&doi=10.1007%2f978-3-031-96538-8\\_10&partnerID=40&md5=9ebdc95f2aef5ea50affd9d6c99aflab](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105010198148&doi=10.1007%2f978-3-031-96538-8_10&partnerID=40&md5=9ebdc95f2aef5ea50affd9d6c99aflab).
- [3] Aleksandar Miladinović et al. "Towards Efficient Wound Management: An Automatic Deep Learning Model for Accurate Wound Image Segmentation". In: vol. 131. Cited by: 0. 2025, pp. 441–448. DOI: 10.1007/978-3-031-96538-8\_37. URL: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105010197514&doi=10.1007%2f978-3-031-96538-8\\_37&partnerID=40&md5=87f760595b6ac99e72b7944268a01b8f](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105010197514&doi=10.1007%2f978-3-031-96538-8_37&partnerID=40&md5=87f760595b6ac99e72b7944268a01b8f).
- [4] Francesco Bassi et al. "Optimizing Electroporation Responses in Genetically Engineered HEK Cells: An Ensemble Learning Approach". In: vol. 113. Cited by: 0. 2024, pp. 188–201. DOI: 10.1007/978-3-031-61628-0\_21. URL: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85196099920&doi=10.1007%2f978-3-031-61628-0\\_21&partnerID=40&md5=4510cb3aa1ffa6e2a9e1e4b4ca33e5fb](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85196099920&doi=10.1007%2f978-3-031-61628-0_21&partnerID=40&md5=4510cb3aa1ffa6e2a9e1e4b4ca33e5fb).
- [5] Katerina Iskra et al. "Optimizing machine learning models for classification of stroke patients with epileptiform EEG pattern: the impact of dataset balancing techniques". In: vol. 246. C. Cited by: 2; All Open Access, Gold Open Access. 2024, pp. 4600–4609. DOI: 10.1016/j.procs.2024.09.324. URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85213330086&doi=10.1016%2fj.procs.2024.09.324&partnerID=40&md5=470ae15e1e7ebb07fa915401a09a6c57>.
- [6] Aleksandar Miladinović et al. "Evaluating deep learning models for classifying OCT images with limited data and noisy labels". In: *Scientific Reports* 14.1 (2024). Cited by: 2; All Open Access, Gold Open Access, Green Open Access. DOI: 10.1038/s41598-024-81127-1. URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85211117262&doi=10.1038%2fs41598-024-81127-1&partnerID=40&md5=62c43a9cfb3d6c1e457acc98eeebbbaa>.

## Competenze

---

**Linguaggi di Programmazione:** Python — MATLAB — Java — Dart

**Linguaggio di Modellazione:** UML

**Basi di Dati:** SQL

**Standard di Comunicazione in Medicina:** HL7 — CDA-2 — FHIR

**Sviluppo App Mobile:** Flutter (Cross-Platform)

**Altro:** Lean Management

## Soft Skills

---

**Problem Solving:** Ottime capacità

**Team Work:** Ottime capacità

**Adattamento e Flessibilità:** Buona capacità

**Gestione del Tempo:** Ottima capacità

**Ascolto Attivo:** Ottima capacità

**Comunicazione:** Buone capacità comunicative e relazionali

**Office:** Ottima conoscenza del pacchetto Office

## Lingue

---

**Italiano:** Madrelingua

**Inglese:** B2