



# Luca Bindini

**Data di nascita:** 07/06/1997 | **Luogo di nascita:** Prato, Italia | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile | **Numero di telefono:**

(+39) 3297716460 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** [lucabindini97@gmail.com](mailto:lucabindini97@gmail.com) |

**Indirizzo:** Via Don Minzoni 45, 51037, Montale, Italia (Abitazione)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2022 – 10/2025 Firenze, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA** Università degli Studi di Firenze, Pisa e Siena

**Tesi** Unsupervised Representation Learning: from Anomaly Detection to Generation

10/2020 – 10/2022 Firenze, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA** Università degli Studi di Firenze

**Voto finale** 110 e Lode | **Tesi** Apprendimento multi-task per la predizione di eventi da fibrillazione atriale

03/2017 – 11/2020 Firenze, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA** Università degli Studi di Firenze

**Voto finale** 110 e Lode | **Tesi** Analisi e progettazione di una rete multi-paradigma con applicazione all'internet degli oggetti musicali

09/2011 – 06/2016 Prato, Italia

**DIPLOMA IN INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI** I.T.S. Tullio Buzzi

**Voto finale** 100 | **Tesi** MyBuzzi APP (app scolastica)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE – FIRENZE, ITALIA**

**TUTOR SCUOLA DI INGEGNERIA – 01/2024 – ATTUALE**

Esperienza come Tutor in diverse attività della Scuola di Ingegneria, tra cui lezioni alle matricole (Pre-corso di Matematica).

**MAXTAT – PRATO, ITALIA**

**SVILUPPATORE ANDROID – 02/2017 – 04/2017**

Creazione di un'applicazione Android per l'analisi della schermatura magnetica dei tessuti tecnici.

**C.M.T. STUDIO TECNICO – PRATO, ITALIA**

**SVILUPPATORE JAVA – 02/2016 – 02/2016**

Creazione di un'applicazione Java con interfaccia grafica Swing per la gestione interna dell'orario di lavoro dei dipendenti.

**C.M.T. STUDIO TECNICO – PRATO, ITALIA**

**SVILUPPATORE WEB – 06/2015 – 06/2015**

Aggiornamento del sito web aziendale.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

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

## PATENTE DI GUIDA

---

Patente di guida: B

## COMPETENZE

---

### Competenze Trasversali

Project Planning e Management | Teamwork | Problem Solving

### Competenze Professionali e Digitali

Linguaggi di Programmazione (Python, Java, C, C++, MATLAB) | Librerie (SciPy, SciKits, OpenCV, PyTorch, Keras, PyQt, Java Swing) | Tools (Bash, Git, Latex, Jupyter) | Web (HTML, CSS, Javascript, PHP, MySQL, WebGL)

## PUBBLICAZIONI

---

2025

### [\*\*MARS: Audio Generation via Multi-Channel Autoregression on Spectrograms\*\*](#)

---

**Autori:** Eleonora Ristori\*, Luca Bindini\*, Paolo Frasconi | **Nome della pubblicazione:** Under submission on ICASSP 2026 | **Editore:** IEEE

2025

### **Hierarchical structure understanding in complex tables with VLLMs: a benchmark and experiments**

---

**Autori:** Luca Bindini, Simone Giovannini, Simone Marinai, Valeria Nardoni, Kimiya Noor Ali | **Nome della pubblicazione:** GREC @ ICDAR 2025 |

**Editore:** Springer

2025

### [\*\*Dealing with Uncertainty in Contextual Anomaly Detection\*\*](#)

---

**Autori:** Luca Bindini, Lorenzo Perini, Stefano Nistri, Jesse Davis, Paolo Frasconi | **Nome della pubblicazione:** under submission on TMLR |

**Editore:** arXiv

2024

### [\*\*Tiny autoencoders are effective few-shot generative model detectors\*\*](#)

---

**Autori:** Luca Bindini, Giulia Bertazzini, Daniele Baracchi, Dasara Shullani, Paolo Frasconi, Alessandro Piva | **Nome della pubblicazione:** WIFS 2024

| **Editore:** IEEE

2024

### [\*\*All-in-one electrical atrial substrate indicators with deep anomaly detection\*\*](#)

---

**Autori:** Luca Bindini, Stefano Pagani, Andrea Bernardini, Benedetta Grossi, Andrea Giomi, Antonio Frontera, Paolo Frasconi | **Nome della pubblicazione:**

Biomedical Signal Processing and Control | **Volume, numero, pagine:** vol. 98 | **Editore:** Elsevier

2024

### [\*\*Machine learning approach for prediction of outcomes in anticoagulated patients with atrial fibrillation\*\*](#)

---

**Autori:** Andrea Bernardini, Luca Bindini, Emilia Antonucci, Martina Berteotti, Betti Giusti, Sophie Testa, Gualtiero Palareti, Daniela Poli, Paolo

Frasconi, Rossella Marcucci | **Nome della pubblicazione:** International Journal of Cardiology | **Volume, numero, pagine:** vol. 407 | **Editore:** Elsevier

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".