



# Lorenzo Bonin

## INFORMAZIONI PERSONALI

---

Sono uno studente del terzo anno del Corso di Dottorato (PhD) in *Applied Data Science and Artificial Intelligence* presso l'Università degli Studi di Trieste. Il mio percorso di studi mi ha permesso di scoprire un forte interesse verso tutte le tematiche riguardanti l'Intelligenza Artificiale, in particolar modo verso il contributo che essa può offrire negli ambiti della robotica e della simulazione di sistemi complessi. Negli ultimi anni ho sviluppato una grande passione per l'attività di ricerca, alla quale mi dedico con curiosità e dedizione. Nell'ambito del PhD, sono coinvolto all'interno del progetto iNEST, che mira ad implementare il *Digital Twin* del Nord Adriatico.

## LINGUE

---

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: C1

## ESPERIENZE FORMATIVE

---

### Università degli Studi di Trieste

Trieste

Dottorato di Ricerca in *Applied Data Science and Artificial Intelligence*

Gennaio 2023 - in corso

### Università degli Studi di Trieste

Trieste

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Informatica, curriculum Robotics and Artificial Intelligence

Settembre 2020 - Ottobre 2022

110/110

### Università degli Studi di Trieste

Trieste

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica, curriculum Applicazioni Informatiche

Settembre 2017 - Ottobre 2020

106/110

## ESPERIENZE LAVORATIVE

---

### Tirocinio curriculare

Fincantieri S.p.A.

(Ottobre 2021 - Aprile 2022)

Sviluppo di un framework completo per le ispezioni autonome di un magazzino da parte di robot mobili, acquisendo esperienza nell'utilizzo di ROS, nello sviluppo di sistemi di guida autonoma, nell'utilizzo di modelli di *Deep Learning* per risolvere problemi di *Computer Vision* e nello sviluppo di applicazioni web in React.

### Tutor

Università degli Studi di Trieste

(Marzo 2023 - Luglio 2023)

Tutor del corso di Basi di Dati tenuto dal prof. De Lorenzo.

### Tutor

Università degli Studi di Trieste

(Settembre 2023 - Dicembre 2023)

Tutor del corso di *Optimisation for Artificial Intelligence* tenuto dal prof. Manzoni.

## ABILITÀ E COMPETENZE

---

- Team working
- Ampia conoscenza teorica nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale
- Esperienza nell'utilizzo di linguaggi di programmazione quali Python, MATLAB, C++, SQL
- Conoscenza del framework per lo sviluppo e programmazione di robot ROS
- Esperienza nell'organizzazione e gestione di attività di tutoraggio

# Lorenzo Bonin

## PUBBLICAZIONI

---

Cottiga, S., Bonin, L., Giberna, M., Caruso, M., Görner, M., Carabin, G., ... & Seriani, S. (2024, June). Leveraging Machine Learning for Terrain Traversability in Mobile Robotics. In IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics (pp. 345-352). Cham: Springer Nature Switzerland.

Bonin, L., Rovito, L., De Lorenzo, A., & Manzoni, L. (2024). Cellular geometric semantic genetic programming. *Genetic Programming and Evolvable Machines*, 25(1), 8.

Rovito, L., Bonin, L., Manzoni, L., & De Lorenzo, A. (2022). An evolutionary computation approach for twitter bot detection. *Applied Sciences*, 12(12), 5915.

Formigli, M., Bonin, L., Gallina, P., & Seriani, S. (2022, August). Path Planning of Robot Fleet in Upside-Down Configuration. In *The International Conference of IFToMM ITALY* (pp. 764-773). Cham: Springer International Publishing.