



Francesca Mazzolani

Abitazione : Via Enrico de Nicola 85, 48014, Castel Bolognese, Italia

E-mail: mazzolanifrancesca@gmail.com **Telefono**: (+39) 3389711038

Data di nascita: 12/03/1999 **Nazionalità**: Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2024 – Attuale]

PHD student

Alma mater studiorum Università di Bologna

Research area: System theory with a focus on nonlinear dynamical systems, their behavior and regulation.

[09/2021 – 07/10/2024]

Laurea Magistrale in Automation Engineering

Università di Bologna

Città: Bologna | **Paese**: Italia | **Campi di studio**: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: • *Elettronica e automazione* | **Voto finale**: 110 con Lode

Campo di studio: Automazione.

Thesis title: "Analysis and synthesis of underactuated nonminimum phase systems: the inverted pendulum on a cart case."

[09/2018 – 10/2021]

Laurea Triennale in Ingegneria dell'Automazione

Università di Bologna

Città: Bologna | **Campi di studio**: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: • *Elettronica e automazione* | **Tesi**: Titolo tesi : "Tecniche di deep learning per l'individuazione di pattern nel processo di produzione di pneumatici"

Descrizione: tesi svolta in collaborazione con l'azienda Pirelli. Competenze acquisite: pre-processing delle immagini, annotazione per object detection, training di reti neurali, benchmarking di algoritmi.

[09/2016 – 02/2017]

Semestre all'estero

Victoria High School

Città: Victoria, BC | **Paese**: Canada |

[09/2013 – 06/2018]

Diploma Liceo Scientifico

Liceo Torricelli-Ballardini

Città: Faenza |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano **Altre lingue**: Inglese

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica

linguaggi di programmazione

Basi di progettazione MATLAB & Simulink | C | linguaggio MATLAB | Conoscenza avanzata di Python e delle principali librerie (NumPy, Pandas, scikit-learn, Matplotlib)

sistemi operativi

Conoscenza sistemi operativi (Windows, Linux) | Programmazione ROS

CERTIFICATI E CORSI

Certificazione: Python Basics, Coursera, Università del Michigan, 2021

Certificazione: Python Functions, Files and Dictionaries, Coursera, Università del Michigan, 2021

Certificazione: Python classes and Inheritance, Coursera, Università del Michigan, 2021

Certificazione: Data collection and Processing with Python, Coursera, Università del Michigan, 2021

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".