



Simone Rossi

Abitazione: Via Filippo Turati 26, 40033, Casalecchio Di Reno, Italia

E-mail: simone.rossi00@outlook.it **Telefono:** (+39) 3341928867

Sesso: Maschile **Data di nascita:** 25/03/1993 **Nazionalità:** Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[15/01/2021 – 30/10/2021]

Assegnista di ricerca

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Città: Bologna

Paese: Italia

SVILUPPO DI ALGORITMI DI NAVIGAZIONE AUTONOMA PER UN ROVER AGRICOLO: ho preso parte allo sviluppo di un rover agricolo elettrico con capacità di guida autonoma per fattorie e frutteti. Gli algoritmi di navigazione e localizzazione sono stati sviluppati internamente utilizzando il framework ROS.

[01/01/2020 – 15/01/2021]

System Engineer

Altran

Città: Milano

Paese: Italia

- **CONSULENTE (MBSE PER FORNELLI A INDUZIONE):** ho lavorato come Model-Based System engineer in Whirlpool per la generazione automatica di codice C nel contesto dello sviluppo di nuovi modelli di fornelli a induzione;
- **CONSULENTE (SYSTEM INTEGRATOR):** sempre in Whirlpool, sono stato responsabile della fase di testing per la messa in produzioni di nuovi modelli di forni, coordinando team in Italia, India, Polonia, Brasile e USA.

[01/04/2018 – 31/12/2019]

Automation Engineer

Euclide Design & Research

Città: Bologna

Paese: Italia

- **CONSULENTE (FERRARI F1):** mi sono occupato della messa in funzione e mantenimento di alcune piattaforme HIL per il testing delle ECU per macchine Formula 1 (Ferrari).
- **SOFTWARE PLC E MOTION PER MACCHINE AUTOMATICHE:** ho sviluppato il software PLC e motion per una piccola macchina per il packaging. Ho partecipato anche alla definizione delle specifiche hardware (dimensionamento azionamenti, specifiche elettriche, etc.).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2021 – Attuale]

Dottorato in Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi (IBES) 37° Ciclo - Automatica e Ricerca Operativa

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

<https://www.unibo.it/it>

Città: Bologna

Paese: Italia

[01/09/2015 – 01/06/2018]

Laurea Magistrale in Automation Engineering / Ingegneria dell'Automazione

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna <https://www.unibo.it/it>

Indirizzo: 40126, Bologna, Italia

Campi di studio: Robotics, Control theory, Computer vision, Mechatronics

Tesi: Thesis: A multi-baseline stereo vision system based on a robotic arm

[01/09/2012 – 01/12/2015]

Laurea Triennale in Ingegneria dell'Automazione

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna <https://www.unibo.it/it>

Indirizzo: 40126, Bologna, Italia

Campi di studio: Control of linear systems, Mechanics of machines, PLC programming, Electronics

[01/10/2002 – 25/02/2013]

Diploma di Musica in Pianoforte

Conservatorio di Pescara "L. D'Annunzio" <https://www.conservatoriopescara.it/>

Indirizzo: 65124, Pescara, Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A2 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

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

COMPETENZE DIGITALI

Programming languages & tools

Python | C++/C#/C | PLC Language Programming | Embedded Programming | Matlab & Matlab/Simulink | Labview | ROS

Generic skills

Robotics | Computer Vision | Control Systems | Model based programming | Machine Learning | Simulation Software

PUBBLICAZIONI

[2022]

Data-Driven Model Predictive Control for Skid-Steering Unmanned Ground Vehicles

Riferimento: 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)

[2021]

Robust autonomous row-change maneuvers for agricultural robotic platform

Riferimento: 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)

[2021] [Trajectory Planning ROS Service for an Autonomous Agricultural Robot](#)

Riferimento: 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)

Casalincontrada, 23/08/2023


