



Leonardo Spampinato

[REDACTED]

[REDACTED] [it](#)

[REDACTED]

Data di nascita: 20 lug 96 Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[apr 22 – ott 22]

Ricercatore Collaboratore

CNIT\WiLab

Indirizzo: Fondazione Golinelli, via Paolo Nanni Costa 20, Bologna, Italia

- Consulente scientifico presso il Laboratorio Nazionale delle Comunicazioni Wireless (WiLab).
- Progetto inerente lo studio dei vantaggi riscontrabili dall'uso di droni per supportare comunicazioni veicolari wireless tramite sviluppo di simulatori in Python.
- Uso di tecniche di Artificial Intelligence e Machine Learning.

[set 23 – feb 24]

Tutor Didattico

Università di Bologna

Città: Bologna | **Paese:** Italia

- Tutor didattico per il corso "Wireless Sensor Networks M" all'interno della laurea magistrale di Telecommunications Engineering.
- Esperienze di laboratorio con dispositivi wireless programmabili basati su standard IEEE 802.15.4 e ZigBee.

[feb 23 – set 23]

Tutor Didattico

Università di Bologna

Indirizzo: Viale del Risorgimento, 2, 40132, Bologna, Italia

- Tutor didattico per il corso "Tecnologie della Comunicazione P" all'interno della laurea triennale di Meccatronica.

[16 – 18]

Prestazione d'opera per insegnamenti facoltativi

Istituto Tecnico Commerciale e Geometri Crescenzi-Pacinotti

Indirizzo: Via Saragozza 9, Bologna , Bologna, Italia

- Insegnante di un corso base per il software ArchiCAD 19 per progettazione architettonica e rappresentazione 2D e 3D.
- Attività di laboratorio.
- Insegnamento a classi di quarto e quinto anno.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ott 22 – Attuale]

Studente di Dottorato in Electronics, Telecommunications, and Information Technologies Engineering (ETIT)

Dipartimento DEI, Università di Bologna <https://phd.unibo.it/etit/en>

Indirizzo: Viale del Risorgimento, 2, Bologna, Italia |

- tema di ricerca basato sull'analisi di reti wireless veicolari supportate dall'uso di droni equipaggiati con stazioni radio base.
- metodo di ricerca basato sulla programmazione di simulatori e uso di tecniche di machine learning per massimizzare le performance di rete.

[set 19 – mar 22] **Laurea Magistrale in Telecommunications Engineering**

Università di Bologna

Città: Bologna | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110\110 con Lode | **Tesi:**
TRAJECTORY DESIGN FOR UAV-AIDED WIRELESS NETWORKS THROUGH
REINFORCEMENT LEARNING

[set 15 – dic 19] **Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni**

Università di Bologna

Città: Bologna | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 105\110 | **Tesi:**
IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI VISIBLE LIGHT COMMUNICATION (VLC) PER
LA TRASMISSIONE DI INFORMAZIONI AMBIENTALI

[set 10 – giu 15] **Diploma Tecnico Geometra**

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri Crescenzi-Pacinotti

Città: Bologna | **Paese:** Italia |

PUBBLICAZIONI

[2024] **MADRL-Based UAVs Trajectory Design with Anti-Collision Mechanism in Vehicular Networks**

Riferimento: Authors: L. Spampinato, E. Testi, C. Buratti and R. Marini

Published in ICASSP 2024 - 2024 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Seoul, Korea, Republic of, 2024.

[2023] **DRL Path Planning for UAV-Aided V2X Networks: Comparing Discrete to Continuous Action Spaces**

Riferimento: Authors: L. Spampinato, A. Tarozzi, C. Buratti and R. Marini

Published in ICASSP 2023 - 2023 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Rhodes Island, Greece, 2023.

[2022] **Reinforcement Learning-Based Trajectory Planning For UAV-aided Vehicular Communications**

Riferimento: Authors: R. Marini, L. Spampinato, S. Mignardi, R. Verdone and C. Buratti

Published in 2022 30th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Belgrade, Serbia, 2022

CONFERENZE E SEMINARI

- [11 apr 24 – 19 apr 24] ICASSP 2024 Seoul, Sud Corea
 - Autore e presentatore per il paper "MADRL-based UAVs Trajectory Design with Anti-Collision Mechanism in Vehicular Networks".
- [4 giu 23 – 10 giu 23] ICASSP 2023 Rodi, Grecia
 - Autore e presentatore per il paper "DRL Path Planning for UAV-Aided V2X Networks: Comparing Discrete to Continuous Action Spaces".
- [28 mag 23 – 1 giu 23] ICC 2023 Roma, Italia
 - Student Volunteer per IEEE International Conference on Communications (ICC)

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali
Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Windows | Linux | LaTeX | Git

Linguaggi di Programmazione Conosciuti
Python | PyTorch (AI) | C | Embedded C | Simulink | MATLAB

Device Programmabili Conosciuti
Raspberry Pi | STM32-based | Arduino

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:
inglese
ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2
PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B 20 dic 14 – 22 lug 25

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”.

Bologna, 2 mag 24



Leonardo Spampinato