

# Mario Sedilesu

Verona, Italia | [mario.sedilesu@univr.it](mailto:mario.sedilesu@univr.it)  
[linkedin.com/in/mario-sedilesu-9590b6251](https://www.linkedin.com/in/mario-sedilesu-9590b6251)

## Profilo

Ingegnere robotico con esperienza pratica in team multidisciplinari su progetti di esoscheletri controllati tramite EMG.

## Formazione

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Università di Verona</b> , Dottorato in Intelligent Systems Engineering   | Ott 2025 – Presente |
| • Ricerca dottorale in Intelligent Systems Engineering.  |                     |
| <b>Università di Verona</b> , Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica per la Robotica e l'Industria Intelligente (LM-32) | Ott 2022 – Lug 2025 |
| • Laureato con <b>110/110 e lode</b> ; livello di inglese: Full Professional.  |                     |
| • Corsi rilevanti: Robotica, Sistemi Embedded, Programmazione e Controllo di Robot, Architetture per la Smart Industry.      |                     |
| <b>Università degli Studi di Sassari</b> , Laurea in Ingegneria Informatica (L-08)   | Ott 2019 – Ott 2022 |
| • Laureato con <b>107/110</b> .  |                     |
| • Corsi rilevanti: Sistemi di Controllo, Machine Learning, Programmazione.   |                     |

## Esperienze di Ricerca

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Assegno di Ricerca</b> , Università di Verona — DIMI — Verona, Italia                             | Ago 2025 – Set 2025 |
| • Assegno di ricerca nell'ambito del progetto SHIELD (RIR Veneto 2024).                              |                     |
| • Sviluppo software/firmware per esoscheletri robotici con vincoli real-time e decodifica EMG.       |                     |
| <b>Collaboratore di Ricerca</b> , Università di Verona — Altair Lab — Verona, Italia                 | Apr 2025 – Set 2025 |
| • Controllo di esoscheletri basato su EMG (Human-in-the-loop).                                       |                     |
| • Sviluppo di pipeline di robotica assistiva adattativa.   |                     |
| <b>Assegno di Ricerca</b> , Università di Verona — DIMI — Verona, Italia                             | Giu 2025 – Giu 2025 |
| • Assegno di ricerca nell'ambito del progetto PR Veneto FSE+ 2021–2027 per il progetto “ASSOLOIST”.  |                     |
| • Produzione video e abstract divulgativi bilingue (IT/EN).  |                     |
| • Partecipazione a workshop pubblici su esoscheletri ed EMG.   |                     |
| <b>Tirocinante</b> , Università di Verona — Verona, Italia   | Dic 2024 – Gen 2025 |
| • Studio di modelli NMS per esoscheletri upper-limb e controllo basato su sEMG.                      |                     |
| • Ottenuta performance real-time 100 Hz.   |                     |
| <b>Tirocinante</b> , Università di Sassari — Sardegna, Italia  | Gen 2022 – Ott 2022 |
| • Sviluppo modello ML per previsione di sezioni d'urto per reazioni nucleari (n,p) e (n, $\alpha$ ). |                     |

## Esperienza Didattica

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Tutor Didattico — Robotics</b> , Università di Verona   | Ott 2025 – Presente |
| Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering for Intelligent Systems                       |                     |
| • Supporto agli studenti, esercitazioni guidate e attività integrative per il corso di Robotica. |                     |

## Esperienza Imprenditoriale

- |  |           |
|--|-----------|
| <b>Team Member, Drivehia</b> — 2° posto & menzione “Green & Blue” a StartCup<br>Sardegna; partecipazione al PNI 2024 | 2023–2024 |
|--|-----------|

- Co-sviluppo di Drivehia, modello di ottimizzazione di tragitti per ridurre sprechi, consumi e impatto ambientale.
- 2° posto + menzione speciale clima; selezione al PNI 2024.
- Gestione stand, contatti con investitori e esperti.
- Sviluppo prototipi, gestione timeline e coordinamento team.
- Presentazioni e pitch a investitori e stakeholder.

## Competenze Tecniche

---

- **Embedded & Hardware:** STM32, ESP32, Arduino, Xilinx, Raspberry, ESCON
- **Linguaggi & Frameworks:** C/C++, Python, MATLAB/Simulink, Java
- **Machine Learning:** Regressione, Classificazione, NN, SVM, Random Forest, Gradient Boosting, KNN, TensorFlow/Keras, Scikit-learn
- **Robotica & Visione:** ROS1/2, Controllo, Compliant Control, Cinematica/Dinamica, NMS, Gazebo, OpenCV, 3D reconstruction
- **Tools & DevOps:** Git, Docker, VS Code, PlatformIO, Unix Shell, Qt, Opensim, CEINMS
- **OS & Altro:** Linux, Windows, LaTeX

## Lingue

---

- Inglese (Full Professional Proficiency)
- Italiano (Madrelingua)