Simone Lugani

Istruzione

DOTTORATO DI RICERCA | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA | NOVEMBRE 2025 – IN CORSO

- Intelligenza artificiale per dispositivi robotici indossabili
- Deep learning per dispositivi embedded

LAUREA MAGISTRALE | INGEGNERIA ELETTRONICA – PERVASIVE ELECTRONICS | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

- Periodo: 2023 - 2025
- Votazione: 110 cum laude

LAUREA TRIENNALE | INGEGNERIA ELETTRONICA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE| UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

- Periodo: 2020 - 2023
- Votazione: 110 cum laude

Esperienza

ERASMUS+ | AALBORG UNIVERSITY | AGOSTO-SETTEMBRE 2025

- Sperimentazione sistemi semi-autonomi per protesi di arto superiore
- Sperimentazione di tecniche ad-hoc per sistemi embedded
- Test di integrazione di immagini sintetiche in dataset per Affordance Segmentation in scenari reali

DDSA VISIT GRANT | AALBORG UNIVERSITY | MARZO 2025

- Prototipo di sistema semi-autonomo per protesi di arto superiore con Michelangelo Hand
- Pattern recognition su segnali EMG da bracciale Myo Armband

BORSISTA DI RICERCA | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA | LUGLIO – SETTEMBRE 2024

- Sviluppo e prototipazione di modelli di Deep Learning Tiny per Computer Vision su Nvidia Jetson Nano
- Teleception con camera RGB-D Intel Realsense
- Immagini sintetiche per Affordance Segmentation

Pubblicazioni

- E. Ragusa, G. P. Canuti, S. Lugani, R. Zunino and P. Gastaldo, "Filling the Pareto optimal front for affordance segmentation on embedded devices using RGB-D cameras," in *IEEE Sensors Journal, doi: 10.1109/JSEN.2025.3574506, 2025*
- S. Lugani, E. Ragusa, R. Zunino, P. Gastaldo, "Lightweight Neural Networks for Affordance Segmentation: Enhancement of the Decoder Module," in Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society. ApplePies 2023. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 1110. Springer