

# Martina Spina

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### **Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari (AouCA)**

**Città:** Cagliari | **Paese:** Italia

[ set 2023 – gen 2024 ]

### **Tirocinio curricolare in Analisi di Immagini Cliniche**

- Segmentazione, filtraggio e analisi quantitativa di immagini mediche tramite Python e ImageJ. Sviluppo di pipeline automatizzate per l'elaborazione di immagini TAC e RM a scopo clinico.

### **Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali**

**Città:** Cagliari | **Paese:** Italia

[ mag 2025 – Attuale ]

### **Borsa di ricerca**

Valutazione dell'esposizione a fattori di rischio biomeccanico per lo sviluppo di disordini muscoloscheletrici mediante l'utilizzo di sensori indossabili. Percorso formativo nell'ambito del progetto POWHER (Promuovere la salute del lavoratore maturo per garantire il mantenimento della mansione lavorativa) finalizzato alla valutazione quantitativa - basata sull'utilizzo di sensoristica indossabile - dell'esposizione a fattori di rischio biomeccanico per lo sviluppo di disordini muscoloscheletrici.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ set 2016 – giu 2021 ]

### **Diploma di maturità classica**

#### **Liceo Classico D.A Azuni**

**Città:** Sassari | **Paese:** Italia

[ 1 ott 2021 – 29 apr 2025 ]

### **Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (L-9)**

#### **Università degli Studi di Cagliari**

**Città:** Cagliari | **Paese:** Italia | **Tesi:** Monitoraggio accelerometrico dei sintomi motori nella Malattia di Parkinson: uno studio sull'efficacia della terapia sottocutanea di foslevodopa e foscarbidopa

- Analisi avanzata di dati accelerometrici provenienti da dispositivi wearable.

- Sviluppo di script Python per la gestione, pulizia e analisi automatica di grandi quantità di dati clinici.

- Utilizzo avanzato di Microsoft Excel e Igor Pro.

- Competenze di data visualization per presentare in modo chiaro ed efficace i risultati clinici a medici e ricercatori.

[ 20 feb 2024 – 3 lug 2024 ]

### **Mobilità Erasmus+**

#### **Technical University of Łódź**

**Città:** Łódź | **Paese:** Polonia | **Campi di studio:** Ingegneria Biomedica

- Laboratorio di MATLAB e Simulink (avanzato)

- Laboratorio di Python per Image Processing e Computer Graphics: utilizzo di librerie OpenCV, Matplotlib, Pandas per l'elaborazione di immagini mediche e biologiche.
- Progetti di applicazione di tecniche di elaborazione elettronica dei segnali in ambito biomedicale con utilizzo di strumenti digitali per filtraggio.
- Attività sperimentali in laboratorio di Biosensori, con progettazione, caratterizzazione e applicazioni di sensori bioelettrici e chimici per il monitoraggio di parametri fisiologici.
- Utilizzo di software CAD.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

**spagnolo**

**ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A1**

**PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2**

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

## COMPETENZE

---

### Competenze Digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Excel | CAD | MATLAB e Simulink | C++ | Igor Pro | Python | Social Network | Software di analisi d'immagine ImageJ

### Competenze Trasversali

Adattabilità a contesti multiculturali | Autonomia e gestione del lavoro | Problem solving tecnico-scientifico | Capacità di lavorare in team multidisciplinari | Gestione del tempo e delle priorità | Precisione, rigore e attenzione ai dettagli | Curiosità scientifica e apprendimento continuo

---

*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".*