

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome e Cognome

Casadei Silvia

## Esperienza professionale

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                                  | Settembre 2024-marzo 2025                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Tirocinio presso il DIN-Dipartimento di Ingegneria Industriale (area Bio-Meccanica) per finalità di tesi magistrale                                                                                                                                                                  |
| Principali attività e responsabilità  | Attività svolte riguardanti la validazione pre-clinica di dispositivi ortopedici, elaborazione di immagini cliniche e caratterizzazione biomeccanica di strutture dell'apparato scheletrico tramite test meccanici e tecniche ottiche                                                |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Bologna Via Umberto Terracini 28, Bologna                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo di attività o settore            | Biomeccanica                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Date                                  | Marzo 2024-Settembre 2024                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Contratto per collaborazioni part-time riguardanti attività riguardanti di tutor accademico presso Università di Pisa                                                                                                                                                                |
| Principali attività e responsabilità  | Insegnamento: Corso Integrato di Analisi Matematica (Cod.679AA) 2023/2024<br>Ore svolte: 81 su 81 ore previste contrattuali<br>Preparazione e svolgimento di esercizi e prove di esame                                                                                               |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Pisa via Giunta pisano 28                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo di attività o settore            | Insegnamenti                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Date                                  | Settembre 2022-Settembre 2024                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Partecipazioni a progetti di ricerca nei laboratori dell'Istituto di Bio Robotica Dell' Università Sant'Anna                                                                                                                                                                         |
| Principali attività e responsabilità  | Attività svolte riguardanti controllo riabilitativo tramite sensori EMG, sviluppo, progettazione e validazioni di sensori soft per la riabilitazione, sviluppo e validazioni di reti neurali per il riconoscimento automatico di malattie respiratorio attraverso immagini a raggi X |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto di Bio Robotica, Viale Rinaldo Piaggio 34                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo di attività o settore            | Attività di Ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Istruzione e formazione

|                                                                      |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                                                                 | 2022-2025                                                                                            |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Bionics Engineering-Biomedical Engineering LM-21                                                     |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute              | Competenze acquisite: machine learning, controllo robotico per riabilitazione, dispositivi protesici |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna                                                      |

## Competenze personali

Madrelingua(e)

Altra(e) lingua(e)

### Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Italiano**

Inglese

### Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

### Capacità e competenze tecniche

### Capacità e competenze informatiche

Capacità e competenze  
artistiche

### Altre capacità e competenze

## Patente

Italiano

Inglese

## Comprensione

Ascolto

Lettura

Interazione orale

Produzione orale

Madrelingua

Madrelingua

Madrelingua

Madrelingua

Madrelingua

C1

C1

C1

B2

B2

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Lavoro di Squadra e collaborazione

Organizzazione semi autonoma del lavoro e capacità di seguire progetti

Pulizia e potaggio di provini anatomici umani, Conoscenze di tecniche di imaging (CT)

Software di elaborazione di immagini (ImageJ, Geomagic, CT-An)

Software per elaborazioni di segnali e analisi statistica dei dati (MathLab, Python, GraphPad, LabView, LabView Real-Time, FPGA)

Implementazione di codici e utilizzo di librerie per il machine learning and deep learning (TensorFlow, sklearn and Keras enviroment)

Software per modelling, design e simulazioni (Comsol, Ansys, Adobe Illustrator, SolidWorks)

## Ulteriori informazioni

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Data 8 aprile 2025

firma del candidato

firma del candidato