



# Emma Spilla

## INGEGNERE BIOMEDICO

### PROFILO PERSONALE

Laureata in Ingegneria Biomedica presso l'Università degli studi di Bologna. A seguito dell'esperienza avuta durante il mio lavoro di **tesi sperimentale** in un laboratorio di ricerca, ho avuto l'opportunità di consolidare le mie competenze e la gestione del lavoro. Grazie ai progetti di gruppo affrontati durante il percorso di studi, mi trovo bene a lavorare e confrontarmi in un **team**. Inoltre, in questi anni universitari ho cercato di conciliare lo studio con piccoli lavori come babysitter e ripetizioni, che mi hanno portato a saper organizzare e gestire al meglio i vari impegni.

### COMPETENZE

Padronanza del pacchetto Office | Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Matlab | Ansys | OpenSim | 3D Slicer | BoneMat | conoscenza base del linguaggio Python | Conoscenza base del linguaggio SQL

### LINGUE E

### CERTIFICAZIONI

Inglese - Intermediate (B2)

International English Language Testing System (IELTS) - Livello B2

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Laurea magistrale LM in Ingegneria Biomedica**

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
2019/2023

**Tesi sperimentale in Biomeccanica Computazionale:** Analisi di sensitività per un modello ad elementi finiti che predice l'usura nelle protesi di caviglia.

- **Laurea triennale in Ingegneria Biomedica**

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
2015/2019

**Tesi sperimentale in Biomeccanica:** Caratterizzazione del cammino sulla sabbia per mezzo di sensori inerziali indossabili: confronto tra algoritmi per la stima degli eventi del passo.

- **Diploma di maturità scientifica**

Liceo Scientifico F. Masci, Chieti (CH)  
2010-2015

### ESPERIENZE

- **Borsa di studio - Università di Bologna**

Verifica e Validazione di modelli personalizzati per la medicina.

Maggio 2023 - Ottobre 2023

- **Tirocinio per tesi presso Istituto Ortopedico Rizzoli- Laboratorio di tecnologia medica**

Maggio 2022-Febbraio 2023

### PROGETTI

- **Review monografica in Organi Artificiali**

Stampa 3D per applicazioni patient specific in chirurgia cardiovascolare.

- **Progetto in Bioingegneria della riabilitazione**

Sviluppo di un sistema m-Health per la rieducazione dell'equilibrio e della postura in soggetti affetti da sindrome di Parkinson.

- **Review monografica in Meccanica dei Tessuti Biologici**

Overview sulle recenti tecniche avanzate nell'ambito dell'ingegneria tissutale per la rigenerazione dei tendini.