



# Claudia Capellini

## PRESENTAZIONE

Sono una persona curiosa, volenterosa, affidabile ed adattabile. Mi piacciono le sfide e le situazioni nuove e stimolanti. Mi affascina l'idea di poter mettere a disposizione le mie competenze e conoscenze nel campo biomedico per contribuire a trovare soluzioni innovative e terapie avanzate che possano realmente fare la differenza, prendendo parte al progresso scientifico e al miglioramento della qualità della vita delle persone. Il mio interesse si focalizza principalmente nel campo riabilitativo, nel quale mi piacerebbe continuare ad imparare e crescere professionalmente.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

*La Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale* [ 09/2020 – 05/2023 ]

**Campi di studio:** Riabilitazione

**Voto finale:** 110 e lode/110

- Biomeccanica
- Neuroscienze Industriali
- Elaborazione dati e segnali Biomedici
- Laboratorio di Biomeccanica e Ingegneria Tissutale
- Modelli di sistemi biologici

### Laurea in Ingegneria Clinica

*La Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale* [ 09/2017 – 10/2020 ]

**Voto finale:** 109/110

**Tesi:** Amplificazione di DNA in sistemi Lab-on-a-chip tramite PCR e LAMP

- Elettronica
- Elettrotecnica
- Strumentazione biomedica

## PROGETTI

### Tesi di Laurea Magistrale - Istituto Italiano di Tecnologia, Rehab Technologies Lab, Genova

[ 09/2022 – 04/2023 ]

**Titolo della tesi:** **Valutazione di tecnologie robotiche per la neuroriabilitazione basata sull'Elettromiografia** (*titolo originale: Electromyography-based evaluation of robot technologies for neurorehabilitation*)

Raccolta, processamento e analisi di dati EMG di superficie durante l'esecuzione di esercizi riabilitativi con e senza esoscheletro di arto superiore. Valutazione oggettiva dell'efficacia riabilitativa di differenti modalità di assistenza del robot.

- conoscenza approfondita di sEMG, preparazione del soggetto e registrazione dell'attività muscolare
- gestione accurata di grandi quantità di dati
- teamwork, coordinazione, proattività
- ambiente di lavoro internazionale e interdisciplinare

## Laboratorio di Biomeccanica e Ingegneria Tissutale

[ 03/2022 – 05/2022 ]

6 esperienze di laboratorio con tessuti biologici atte a studiarne e comprenderne il comportamento fisiologico e la risposta a sollecitazione meccaniche. Ogni esperienza è stata associata alla stesura di un report tecnico finalizzato ad acquisire la capacità di progettare e descrivere un protocollo sperimentale volto alla misura delle proprietà biomeccaniche di un tessuto biologico.

- lavoro di gruppo
- report tecnico
- introduzione a LabView

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

**Altre lingue:**

**Inglese**

**ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1**

## COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Programmazione in MATLAB/ Programmazione in Python

## HOBBY E INTERESSI

### Autore di Blog di divulgazione

**IngegneriaBiomedica.org** è una community di studenti e professionisti dell'Ingegneria Biomedica. Il progetto nasce con lo scopo di rendere le pubblicazioni scientifiche più fruibili per gli studenti, attraverso la diffusione di articoli divulgativi sulle più recenti conquiste scientifiche e tecnologiche del settore biomedico. **IngegneriaBiomedica.org** si rivolge oggi a chi ha scelto di diventare un Ingegnere Biomedico, a chi lo è già e a chi intende intraprendere questa strada.

**Link:**

<https://www.ingegneriabiomedica.org/author/claudia-capellini/>

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

### soft skills

- lavoro di gruppo
- attenzione ai dettagli
- precisione
- affidabilità
- mentoring & leadership
- adattabilità
- proattività
- esposizione orale

*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".*

02/06/2023



Claudia Capellini