



Alex Bersani

Giovane **neolaureato in Ingegneria Biomedica** con curriculum di studi focalizzato sulla biomeccanica del corpo umano e tesi nell'ambito della **modellazione muscolo-scheletrica**. Ampia dedizione al lavoro con esperienze in diversi settori maturata nel corso degli anni di università. **Ottima propensione sia al lavoro individuale sia al lavoro in gruppo**. Mi piace studiare e **vorrei continuare a crescere all'interno del mondo della ricerca**.

Esperienze professionali

- 2/09/2014 – 27/06/2019 Istruttore di Karate
San Mauro Pascoli (FC) Presso: "Budokan Karate San Mauro Pascoli"
- Gestito corsi per bambini 6-14 anni presso tre sedi della palestra nel territorio di Cesena (FC) e svolto numerose supplenze in corsi per ragazzi ed adulti. Ruolo di insegnamento della disciplina e programmazione dei corsi per il raggiungimento degli obiettivi stagionali
- 15/06/2015 – 01/09/2021 Magazziniere
San Mauro Pascoli (FC) Presso: "B&B Eco Imballaggi"
- Lavoro nell'azienda di famiglia nel settore dell'imballaggio per frutta e verdura nei periodi di maggior attività del settore ortofrutticolo. Ruolo di organizzazione delle merci in ingresso al magazzino e preparazione alla vendita con interfaccia al cliente
- 29/06/2016 – 3/08/2016 Operaio macchine CNC
Cesena (FC) Presso: "Fado Work"
- Ruolo estivo di supporto allo staff durante l'aggiornamento del parco macchine aziendale. Periodo lavorativo breve che ha richiesto grandi capacità di adattamento dovendo sostituire, al bisogno, operai qualificati in più mansioni dell'azienda

Istruzione

- 18/12/2018 Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Tesi riguardante lo stato dell'arte delle modificazioni superficiali per impianti dentali svolta con il professor Valdrè Giovanni
- 23/07/2021 Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Voto di laurea: 108/110

- Tesi con il professor Viceconti Marco all'interno del Laboratorio di Tecnologia Medica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli nell'ambito della personalizzazione e validazione di modelli muscolo-scheletrici
- Corsi sostenuti focalizzati sulla biomeccanica del corpo umano (voto ottenuto):
 - Bioingegneria della Riabilitazione (29/30)
 - Biomeccanica Computazionale (27/30)
 - Biomeccanica della Funzione Motoria (30L/30)
 - Biomeccanica (25/30)
 - Meccanica dei Tessuti Biologici (30L/30)

Obiettivi raggiunti

- In un gruppo di cinque persone, abbiamo progettato e prototipato una piattaforma per la teleriabilitazione di soggetti guariti da Covid19 supervisionati dal professor Chiari Lorenzo. Abbiamo lavorato sia individualmente sia in gruppo al fine di acquisire ed elaborare i segnali medici e renderli fruibili ai possibili utenti.
- Durante il periodo di tesi presso il Laboratorio di Tecnologia Medica ho studiato come creare, personalizzare ed utilizzare modelli muscolo-scheletrici studiando la letteratura inerente e lavorando con il team dedicato presente all'interno del laboratorio.

Ulteriori informazioni

Competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none">• Ottima conoscenza del pacchetto Office• Ottima conoscenza di software per la modellazione muscolo-scheletrica: OpenSim, nmsBuilder, Mokka• Ottima conoscenza di Matlab• Discreta conoscenza di Mimics• Conoscenza di Ansys e Bonemat
Competenze linguistiche	<ul style="list-style-type: none">• Ottima conoscenza della lingua italiana• Discreta conoscenza della lingua inglese (B2)
Patente di guida	<ul style="list-style-type: none">• B
Hobbies	<ul style="list-style-type: none">• Cucina• Giardinaggio• Sport