



# Chiara Pavani

INGEGNERE BIOMEDICO

## Esperienza lavorativa

### Ingegnere Tirocinante, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

AGOSTO 2020 – MARZO 2021

Tesi di Laurea Magistrale presso il *Laboratorio di Analisi del Movimento e Valutazione Funzionale Protesi*.

## Istruzione e formazione

### Laurea Magistrale in Biomedical Engineering (Biomechanics and Biomaterials), Politecnico di Milano, Milano

SETTEMBRE 2018 – APRILE 2021

Tesi: Bone alignments via weight-bearing CT scans and 3D reconstruction tools: development and exploitation of novel techniques.

Argomento trattato: studio di una popolazione di 21 pazienti affetti da piede piatto idiopatico dell'adulto con indicazione per il trattamento chirurgico modificato Grice-Green. Le misure lineari e angolari 2D e 3D delle deformità del piede sono state ottenute dai modelli ossei 3D, ricostruiti dalla scansione WBCT tramite due diversi software di segmentazione.

### Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano, Milano

SETTEMBRE 2015 – LUGLIO 2018

Tesi: Caratterizzazione di materiali cromogenici per possibili impieghi in ambito biomedico.

### Diploma, Liceo Scientifico P. Paleocapa, Rovigo

SETTEMBRE 2010 – SETTEMBRE 2015

## Pubblicazioni

### 2nd INTERNATIONAL WBCT SOCIETY VIRTUAL MEETING

16 GENNAIO 2021

Ortolani M., Leardini A., Pavani C., Scicolone S., Berti L., Girolami M., Bevoni R., Durante S., Belvedere C. *Thorough morphological assessment of adult flexible flat foot via weight-bearing CT scans and 3D reconstruction tools.*

### i-FAB, Brasile

13-14 APRILE 2021

Ortolani M., Leardini A., Pavani C., Scicolone S., Berti L., Girolami M., Bevoni R., Durante S., Belvedere C. *Thorough morphological assessment of adult flexible flat foot via weight-bearing CT scans and 3D reconstruction tools.* Lavoro presentato al Virtual Meeting del Congresso dell'International Foot and Ankle Biomechanics Community.

### ISB, Stoccolma

25-29 LUGLIO 2021

Ortolani M., Leardini A., Pavani C., Scicolone S., Berti L., Girolami M., Bevoni R., Durante S., Belvedere C. *Bone alignments via weight-bearing CT scans and 3D reconstruction tools in the flat foot.* Accettato come Podium Presentation

## Info personali

Italia

### DATA E LUOGO DI NASCITA

14/10/1996

Badia Polesine (RO)

## Link

[LinkedIn](#)

[Career Service Adward](#)

## Competenze

Matlab

Python

C++

Office suite

Materialise Mimics

Disior Bonelagic Ortho Foot and Ankle

3D Slicer

COMSOL Multiphysics

Ansys Fluent

Solidworks

Rhinoceros 3D

Geomagic Control X

## Lingue

Italiano

Inglese

Francese

## Interessi

Viaggi, Sport, Lettura, Musica e qualsiasi cosa che mi possa dare nuovi stimoli espandendo i miei orizzonti conoscitivi

al XXVIII Congresso dell'International Society of Biomechanics.

### **EFAS, Lione**

21-23 OTTOBRE 2021

Girolami M., Berti L., Scicolone S., Pavani C., Leardini A., Bevoni R., Ortolani M., Durante S., Lullini G., Belvedere C. *Morphological and functional assessment of adult flexible flat foot via weight-bearing CT and gait analysis before and after surgical correction*. Abstract sottoposto al XIV Congresso dell'European Foot and Ankle Society.

Ortolani M., Leardini A., Pavani C., Scicolone S., Girolami M., Bevoni R., Lullini G., Durante S., Berti L., Belvedere C. *Angular and linear measurements of adult flexible flatfoot via weight-bearing CT scans and 3D bone reconstruction tools*.

MARZO 2023

Full Paper sottoposto alla rivista Scientific Reports, accettazione condizionata.

### **Corsi**

Lingua Inglese, livello B2, TOEIC

### **Skills**

Lavoro di squadra, Affidabilità, Adattabilità, Capacità di lavorare sotto pressione

### **Attività extracurricolari**

Hostess presso Koinè Eventi, Milano

Volontaria presso Fondazione Umberto Veronesi, Rovigo

Autorizzo il trattamento dei dati come da vostra informativa ai sensi del Regolamento Europeo 679/2016.

1/6/2021

*Claudia Pavesi*