

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI FRANCESCA BRUTTI**

### **Istruzione e titoli di studio**

- LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA (LM-40), settore Modelling and Simulation for Biomedical Applications, con una tesi dal titolo “3D Automatic segmentation of thrombus in Abdominal Aortic Aneurysm using Convolutional Neural Networks”, con relatore il professor Michele Conti e co-relatore il professor Lucas Omar Muller. Conseguita in data 21/05/2021 con votazione 105/110, rilasciata da UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO. Periodo di attività: 2018-2020;
- LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA (L-35) con una tesi dal titolo “Criterio di Liouville per l’esistenza di integrali elementari”, con relatore il professor Willem A. De Graaf. Conseguita in data 16/07/2018 con votazione 87/110, rilasciata da UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO. Periodo di attività: 2014-2018;
- DIPLOMA DI LICEO CLASSICO, conseguito a luglio 2014 con votazione 88/100, rilasciato da ISTITUTO “DON N. MAZZA” (VR). Periodo di attività: 2009-2014.

### **Esperienze professionali**

- Marzo 2021 – In corso : Collaborazione con Laboratorio di Biomeccanica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (UniPV), azienda Camelot Biomedical system (GE), Università degli studi di Genova e IRCCS Ospedale Policlinico San Martino (GE) per portare a termine il progetto iniziato nel tirocinio curriculare per la tesi di laurea magistrale;
- Marzo 2021 : Supplenza per la classe di concorso A-026 presso l’ IIS Caramuel-Roncalli (PV);
- Ottobre 2020 – Febbraio 2021 : Tirocinio curriculare finalizzato alla tesi di laurea magistrale. Svolto presso l’Università degli studi di Pavia, nel Laboratorio di Biomeccanica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, sotto la supervisione dei professori M. Conti e F.Auricchio, in collaborazione con azienda Camelot Biomedical system (GE), Università degli studi di Genova e IRCCS Ospedale Policlinico San Martino (GE);

### **Competenze personali**

- Linguaggi di programmazione: Matlab, Python; Librerie: Keras, Tensorflow, Vascular Modeling ToolKit (VMTK); Software: ITK-Snap, MITK, ParaView
- Conoscenza della lingua inglese (Livello B2);
- Conoscenza della lingua tedesca (Livello B1).