



Giorgia Francabandiera

COMPETENZE TECNICHE SOFTWARE CAD E FEM

- AUTODESK INVENTOR
- ANSYS
- ABAQUS
- AUTODESK NETFABB

ADDITIVE MANUFACTURING & SLICING

- REPETIER-HOST
- SLIC3R
- MIMICS
- 3-MATIC

DATA ANALYSIS & MANAGEMENT

- MATLAB
- PYTHON
- 3D SLICER
- IMAGEJ

SOFT SKILLS

- EXCELLENT TEAMWORK AND INTERDISCIPLINARY COMMUNICATION
- STRONG ORGANIZATIONAL AND TIME-MANAGEMENT ABILITIES
- RESULT-ORIENTED MINDSET AND ATTENTION TO DEADLINES
- PROBLEM-SOLVING ATTITUDE AND INITIATIVE
-

LINGUE

- ITALIAN: NATIVE
- ENGLISH: B1

Profilo

Ingegnere Biomedico con esperienza nella progettazione meccanica, nelle simulazioni FEM e nelle tecniche di stampa 3D applicate allo sviluppo e alla valutazione di dispositivi medici. Ho maturato solide competenze nella modellazione CAD, nell'analisi dei materiali polimerici e nell'ottimizzazione strutturale di componenti biomedicali, integrando principi ingegneristici con precisione analitica e attenzione ai dettagli.

Aperta a ruoli che combinano responsabilità tecniche, organizzative e relazionali, tra cui Ricerca e Sviluppo (R&D), Assicurazione Qualità e Controllo Qualità, Ingegneria Clinica, supporto tecnico per apparecchiature biomedicali e attività di consulenza nel settore sanitario.

Motivata a crescere in contesti dinamici e multidisciplinari, porto spiccate capacità di lavoro in team, comunicazione chiara e problem solving, contribuendo con impegno, rigore e spirito di iniziativa allo sviluppo di soluzioni innovative e affidabili.

Istruzione

• MSc in Ingegneria Biomedica – Cellule, Tessuti e Dispositivi Biomedici

Università di Pavia – 2025

Voto: 106/110

Tesi: "Prestazioni meccaniche dei busti ortopedici in PETG: limiti della termoformatura e progettazione di strutture di rinforzo"

Competenze principali sviluppate:

Analisi termica e meccanica dei polimeri

Analisi FEM di componenti biomedicali

Progettazione CAD e manifattura additiva

Corsi rilevanti: Produzione additiva, Bioinformatica, Ingegneria dei tessuti,

Biomateriali, Bioimaging multimodale, Biomeccatronica, Normative e

regolamentazioni, Modelli costitutivi dei materiali

• BSc in Ingegneria Biomedica

Università di Pavia – 2022

Tesi: "Organ-on-chip per la ricerca sul carcinoma mammario"

Corsi rilevanti: Biomeccanica, Elaborazione dati, Modellazione di sistemi

biologici, Informatica, Informatica medica, Strumentazione biomedica,

Ingegneria clinica, Elaborazione di immagini biologiche

• Diploma di Liceo Scientifico – "Q. Orazio Flacco"

2018 – Voto: 86/100

Esperienze lavorative precedenti

Tutor privato – Matematica e Fisica (Scuola Superiore); Tutte le materie (Scuola Primaria)

Sviluppo di competenze comunicative, gestione autonoma del lavoro e organizzazione delle attività didattiche.

Animatrice – Campo estivo parrocchiale

Gestione dei gruppi, coordinamento delle attività e responsabilità organizzative.

Esperienze lavorative attuali

(Da gennaio 2026)

Borsista presso SC Chirurgia Toracica, Fondazione IRCCS San Matteo, Pavia