

# Curriculum vitae

## Dati personali

Nome e Cognome: Giulia Risca

Data di nascita: 14/10/2000

Luogo di nascita: Tarquinia (VT)

Residenza: Via della Veronica 1, Tarquinia (VT), 01016

Numero di telefono: 3281857693

Email: riscagiulia@gmail.com

## Istruzione e formazione

- **Laurea triennale**

- Ingegneria Clinica
- Periodo: dal 2019 al 2022
- Votazione: 107/110
- Tesi: "Algoritmi di controllo per il pancreas artificiale modellato come un sistema closed-loop", Relatore: Prof. Antonio Pietrabissa.
- Esami rilevanti: **Management sanitario e sicurezza; Campi elettromagnetici; Elettronica; Misure meccaniche; Impianti ospedalieri; Meccanica dei fluidi; Strumentazione Biomedica I.**

- **Laurea magistrale**

- Ingegneria Biomedica
- Periodo: dal 2022 al 2025
- Votazione: 110/110 e lode
- Tesi sperimentale: "Modeling multifisico dell'elettroporazione di un campione di liposomi esposto a nsPEF: effetto della dispersione dielettrica sulla risposta della membrana", Relatrice: Prof. Micaela Liberti. Questa tesi ha previsto l'utilizzo di software scientifici Comsol Multiphysics (versione 6.2), Matlab e LTspice per la ricerca di un modello ottimale della risposta all'elettroporazione della membrana cellulare.
- Esami rilevanti: **Neuroscienze industriali; Ingegneria della medicina rigenerativa; Fisica delle radiazioni applicata alla medicina; Therapeutic**

**applications of low frequency electromagnetic fields; Strumentazione Biomedica II; Biomeccanica; Metodi avanzati di analisi dei dati biomedici.**

- **Ho collaborato nella gestione del “5 World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine and Food & Environmental Technologies, Rome, Italy, September 15-19, 2024”.**

## **Lingue straniere**

Inglese livello B2.

## **Obiettivi professionali**

Miro a utilizzare le mie competenze specifiche in Ingegneria Biomedica e nell'utilizzo dei software matematici per migliorare le condizioni di vita dei pazienti in particolare nel settore oncologico.

Le esperienze collaborative nei laboratori universitari mi hanno permesso di sviluppare efficaci capacità di lavoro di gruppo. Questo ha portato alla maturazione di una capacità di adattamento e flessibilità, oltre a un approccio proattivo e alla volontà di affrontare sfide al di fuori della mia comfort zone.