



## Luigi Ruccolo

**nun** : Pavia, Italia

**E-mail:** [luigi.ruccolo01@universitadipavia.it](mailto:luigi.ruccolo01@universitadipavia.it)

**Sesso:** Maschile **Data di nascita:** 21/06/1999 **Nazionalità:** Italiana

### PRESENTAZIONE

Laureato in Bioingegneria presso l'Università degli Studi di Pavia, con una forte passione per l'innovazione tecnologica e un interesse particolare per la ricerca e sviluppo in ambito biomedicale. Durante il mio percorso accademico, ho approfondito lo studio di materiali avanzati come il polietere etere chetone (PEEK) e delle tecnologie di stampa 3D, acquisendo competenze specifiche nella caratterizzazione meccanica e nell'utilizzo della stampante Apium P220. Mi considero una persona intraprendente e motivata sempre pronta a mettersi alla prova con nuove sfide. Il mio obiettivo è contribuire allo sviluppo di tecnologie all'avanguardia che uniscano innovazione e sostenibilità, migliorando i processi produttivi e le soluzioni industriali.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 01/09/2014 – 09/07/2018 ]

#### Diploma di istruzione secondaria di secondo grado

**Liceo scientifico statale Alberto Romita** [www.liceoscientificoromita.cb.it](http://www.liceoscientificoromita.cb.it)

**Indirizzo:** Via Cipriano Facchinetti, 86100, Campobasso, Italia | **Campi di studio:** Liceo Scientifico

[ 12/10/2018 – 29/04/2022 ]

#### Laurea triennale in ingegneria medica

**Università degli studi del Molise** [www2.unimol.it](http://www2.unimol.it)

**Indirizzo:** Via Francesco De Sanctis, 1, 86100, Campobasso, Italia | | **Tesi:** Nel mio progetto di tesi triennale, ho collaborato con Hexagon's MSC Software per simulare il comportamento delle cuspidi della valvola aortica durante un ciclo cardiaco, utilizzando il software Patran e Marc. Ho condotto analisi statiche e modelli 3D con materiali ortotropi e iperelastici, riproducendo le dinamiche valvolari sotto pressione sanguigna aortica e ventricolare.

[ 01/10/2022 – 18/12/2024 ]

#### Laurea magistrale in Bioingegneria

**Università degli studi di Pavia** <https://portale.unipv.it/it>

**Indirizzo:** Via Adolfo Ferrata, 5, 27100, Pavia, Italia | | **Tesi:** La mia tesi si concentra sullo studio della resistenza a fatica di campioni in PEEK realizzati con la tecnologia di stampa 3D FFF. Ho analizzato il comportamento meccanico dei campioni stampati con due gradi di cristallinità differente e confrontato i risultati ottenuti. Sono state condotte prove di fatica in regime uniassiale per valutare il potenziale della stampa 3D nella produzione di componenti biomedici in PEEK.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 01/02/2025 – Attuale ]

#### Ricercatore borsista

**Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo Pavia**

**Città:** PAVIA | **Paese:** Italia

Raccolta ed analisi dati per valutare l'efficacia della preabilitazione nei pazienti con tumore Testa-Collo

[ 01/03/2024 – 30/09/2024 ]

#### Tirocinio formativo curriculare

## **Università degli studi di Pavia**

**Città:** PAVIA | **Paese:** Italia

- Affiancamento al tecnico del laboratorio di elettronica.
- Formazione sull'uso di strumentazione specializzata, incluse stazioni di saldatura/dissaldatura, frese e trapani.
- Supporto agli studenti nella comprensione e nell'acquisizione delle competenze tecniche necessarie per risolvere problemi pratici.
- Controllo ordinario delle apparecchiature di lavoro per garantirne il buon funzionamento.
- Gestione completa delle attività di laboratorio nel rispetto dei vincoli di legge e della normativa di sicurezza.
- Gestione della documentazione tecnica affinché sia facilmente fruibile e consultabile.
- Cura e manutenzione della strumentazione attraverso calibrazioni, tarature e controlli di funzionalità.
- Verifica periodica della disponibilità di materiali elettronici in laboratorio.
- Applicazione delle norme di sicurezza per la minimizzazione dei rischi derivanti dall'utilizzo di attrezzature e macchinari.

[ 01/06/2024 – 31/07/2024 ]

### **Incarico part-time**

## **Università degli studi di Pavia**

**Città:** PAVIA | **Paese:** Italia

- Coordinamento e gestione dello Stage di Orientamento Universitario per gli studenti delle classi quarte delle scuole superiori.
- Organizzazione di incontri informativi per supportare gli studenti nella scelta del percorso universitario più adatto.
- Gestione della logistica dell'evento, interazione con docenti e rappresentanti universitari.
- Assistenza agli studenti nel processo di valutazione delle loro opzioni accademiche e professionali.

[ 01/03/2023 – 30/09/2023 ]

### **Tirocinio formativo curriculare**

## **Università degli studi di Pavia**

**Città:** Pavia | **Paese:** Italia

- Affiancamento al tecnico nella realizzazione di circuiti stampati.
- Utilizzo sicuro e addestramento su macchinari avanzati, tra cui una microfresatrice ProtoMat S64 per circuiti stampati.
- Supporto nelle fasi di fotoincisione e nelle operazioni tecniche del laboratorio.
- Realizzazione di circuiti stampati fino al prototipo finale funzionante
- Controllo ordinario delle apparecchiature di lavoro per garantirne il buon funzionamento.
- Gestione della documentazione tecnica affinché sia facilmente fruibile e consultabile.
- Preparazione delle basette e predisposizione dei relativi reagenti chimici.
- Verifica periodica della disponibilità di materiali chimici in laboratorio.
- Preparazione di materiali e reagenti.
- Applicazione delle norme di sicurezza per la minimizzazione dei rischi derivanti dall'utilizzo di attrezzature e macchinari.

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

### **Le mie competenze digitali**

Windows | GoogleChrome | Posta elettronica | Android | Utilizzo del browser | InternetExplorer | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Outlook | Autocad Inventor | Buona padronanza software di comunicazione (Microsoft Skype e Teams, Google Meet, Zoom)

### **Software FEM**

AbaqusCAE | Simulazioni FEM con Marc Mentat | Conoscenza base di MSC NASTRAN PATRAN | Software CAE: AnSys

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*