

## INFORMAZIONI PERSONALI

# Valeria Mauri

Bioingegnere

✉ [valeria.mauri@unipv.it](mailto:valeria.mauri@unipv.it)

Data di Nascita 28/01/1991 | Nazionalità Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

(18 Novembre 2024 – presente)

### PTA Area dei Funzionari del Settore Scientifico – Tecnologico / Laboratorio di Simulazione Clinica (Clinical Skills Lab)

U.O.C. Presidenza di Medicina – Servizio Medicina e Post-Laurea – Università degli Studi di Pavia  
27100 Pavia (ITALIA)

(1 Novembre 2022 – 15  
Novembre 2024)

### Ricercatore Sanitario Livello DS

SC Chirurgia Generale II, Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo di Pavia  
27100 Pavia (ITALIA)

#### Attività di Ricerca

- Analisi ed elaborazione di immagini medicali
- Tecnologie di stampa 3D per applicazioni medicali
- Produzione di modelli e simulatori stampati 3D per simulazione e training chirurgico
- Analisi e caratterizzazione di materiali per stampa 3D dal punto di vista delle proprietà meccaniche, biologiche ed ecogeniche

(1 Luglio 2020 – 31 Ottobre 2022)

### Assegno di Ricerca dal Titolo “Specifiche progettuali di dispositivi per la fluidica intelligente in ambito biomedicale”

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) – Università degli Studi di Pavia  
27100 Pavia (ITALIA)

(1 Luglio 2017 – 30 Giugno 2020)

### Borsa di Studio per Attività di Ricerca “Dall’elaborazione di immagini alla stampa 3D in chirurgia robotica e medicina rigenerativa: ricostruzione 3D e modelli *patient-specific* di strutture anatomiche del tratto addominale a partire da MDCT”

SC Chirurgia Generale II, Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo di Pavia  
27100 Pavia (ITALIA)

(1 Giugno 2016 – 31 Dicembre  
2016)

### Borsa di Studio per Attività di Ricerca “Stampa 3D a Supporto della Chirurgia”

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) – Università degli Studi di Pavia  
27100 Pavia (ITALIA)

## ISTRUZIONE & FORMAZIONE

---

- 2014 – 2016 Laurea Magistrale in Bioingegneria – Classe delle Lauree in Ingegneria Biomedica LM-21  
Università degli Studi di Pavia
- 2011 – 2012 Borsa di Studio – Programma Erasmus  
Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal
- 2010 – 2014 Laurea Triennale in Bioingegneria – Classe delle Lauree in Ingegneria dell'Informazione L-8  
Università degli Studi di Pavia
- 2016 Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere dell'Informazione  
Università degli Studi di Pavia

## COMPETENZE PERSONALI

---

- Madre Lingua Italiano
- Altre Competenze Linguistiche Ottima conoscenza della lingua INGLESE, conoscenza di base della lingua FRANCESE
- Competenze Digitali Microsoft Office; MatLab; Solidworks; Inventor; Netfabb; Software di gestione per stampanti 3D (Object Studio, GrabCad, 3D Edit Pro, 3D Print); ITK Snap; Mimcs Innovation Suite.

## ALTRE INFORMAZIONI

---

- Pubblicazioni
- Cappa G, **Mauri V**, Negrello E, Barcella B, Resta F, Angeli V, Marconi S, Pietrabissa A, Auricchio F, Perlini S (2024). Emergency Medicine Residents in the War Zone: organizing humanitarian expeditions to train healthcare personnel during the conflict in Ukraine. *Emerg Care J*, 20(2), 12385.
- Pisani S, **Mauri V**, Negrello E, Friuli V, Genta I, Dorati R, Bruni G, Marconi S, Pietrabissa A, Auricchio F, Benazzo M, Conti B (2023). Hybrid 3D-Printed-Electrospun scaffolds loaded with dexamethasone for soft tissue applications. *Pharmaceutics*, 15 (10), 2478.
- Raffaele A, **Mauri V\***, Negrini M, Negrello E, Parigi G, Avolio L, Pietrabissa A, Auricchio F, Marconi S (2023). Elaboration and development of a realistic 3D printed model for training in ultrasound-guided placement of peripheral central venous catheter in children. *Journal of Vascular Access*, 1-8.
- Pisani S†, **Mauri V†**, Negrello E, Mauramati S, Alaimo G, Auricchio F, Benazzo M, Dorati S, Genta I, Conti B, Ferretti V, De Silvestri A, Pietrabissa A, Marconi S (2023). Assessment of different manufacturing techniques for the production of bioartificial scaffolds as transplant soft organs substitutes. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 11:1186351.
- Mandurino-Mirizzi A, Arzuffi L, Negrello E, Crimi G, Ferlini M, Marinoni B, Repetto A, **Mauri V**, Marconi S, Ferrario M, Oltrona-Visconti L (2022). Right coronary artery atresia in an athlete presenting with cardiac arrest: a case report. *Coronary Artery Disease* 33(1): 64-65.
- Peri A, Marconi S, Gallo V, **Mauri V**, Negrello E, Abelli M, Ticozzelli E, Caserini O, Pugliese L, Auricchio F, Pietrabissa A (2022). Three-D-printed simulator for kidney transplantation. *Surgical Endoscopy* 36: 844-851.
- Marconi S, **Mauri V**, Negrello E, Ghiara M, Peri A, Pugliese L, Auricchio F, Benazzo F, Pietrabissa A (2021). The experience of a clinical 3D printing laboratory: current and future perspectives. *Minerva Orthopedics* 72(4): 395-406.
- Pietrabissa A, Marconi S, Negrello E, **Mauri V**, Peri A, Pugliese L, Marone EM, Auricchio F (2020). An overview on 3D printing for abdominal surgery. *Surgical Endoscopy* 34: 1-13.
- Marconi S, Negrello E, **Mauri V**, Pugliese L, Peri A, Argenti F, Auricchio F, Pietrabissa A (2019). Toward the improvement of 3d-printed vessels' anatomical models for robotic surgery training. *The International*

*Journal of Artificial Organs* 42(10): 558-565.

Pugliese L, Marconi S, Negrello E, **Mauri V**, Peri A, Gallo V, Auricchio F, Pietrabissa A (2018). The clinical use of 3D printing in surgery. *Updates in Surgery* 70, 381:388.

Auricchio A, Greco A, Alaimo G, Giacometti V, Marconi S, **Mauri V** (2017). 3D Printing Technology for Buildings' Accessibility: The Tactile Map for the MTE Museum in Pavia. *Journal of Civil Engineering and Architecture* 11, 736-747.

Marconi S, Negrello E, **Mauri V**, Alaimo G, Auricchio F (2022). Towards surgical training phantoms obtained by additive manufacturing: mechanical characterization of abdominal and pelvic organs. A literature review. *Solid biomechanics: challenging of the next decades*. 279-298.

Marconi S, Alaimo G, **Mauri V**, Negrello E, Auricchio F (2022). 3D printing technologies and materials in the medical field. *Bioprinting: from multidisciplinary design to emerging opportunities*. 1-17. ISBN 9780323854306.

Soliani E, Zavan B, Marconi S, Negrello E, **Mauri V**, Gasbarro V, Rocca T (2023). Implementing a 3D printing service in a hospital. *Handbook of surgical planning and 3D printing: applications, integration, and new directions*. 231-252.

Pavia, 20/11/2024