

INFORMAZIONI PERSONALI



CURRICULUM VITAE

Martina Schembri

Residenza: Via Como n°19, Pavia (PV)

Recapito telefonico: 3914578469

E-mail: martina.schembri01@universitadipavia.it
martina.schembri@unipv.it

Luogo di nascita: Pavia (PV)

Data di nascita: 27/09/1996

POSIZIONE ATTUALE

ottobre 2023 - attuale

Dottorato di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (Dicar), Università di Pavia

- Programma di dottorato: *Design Modeling and Simulation in Engineering*, Attività di ricerca: *Development of new-generation Mock Circulatory Loop for testing of cardiovascular devices and surgical procedures.*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ottobre 2019 – ottobre 2022

Laurea Magistrale in Bioingegneria (indirizzo Cellule, Tessuti e Dispositivi), Università di Pavia

- Valutazione: 110/110
Titolo della tesi: *“Realization of a system for pulsatile and controllable flow in a mannequin based ECMO Simulator”* Relatore: Prof. Conti M.; Correlatrice: Dott.sa. Dedola F.

ottobre 2015– ottobre 2019

Laurea triennale in Bioingegneria, Università di Pavia

- Valutazione: 98/110
Titolo della tesi: *“Fiji e ImageJ software a confronto”*
Relatore: Prof. Magenes G.

settembre 2010 – luglio 2015

Diploma di maturità scientifica, Liceo scientifico N. Copernico, Pavia (PV)

ESPERIENZE LAVORATIVE

luglio 2022-settembre 2022

Incarico di lavoro autonomo, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia, U.O.C. Anestesia e Rianimazione 2 – Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica

- Attività di ricerca: *Progettazione di circuiti idraulici costruzione di centraline elettroniche di comando per la gestione del circuito in simulatori ECMO.*

ottobre 2022 – gennaio 2023

Borsista di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (Dicar), Università di Pavia

- Attività di ricerca: *progettazione di dispositivi intelligenti per la rianimazione e circolazione extracorporea.*

aprile 2023 – ottobre 2023

Assegnista di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (Dicar), Università di Pavia, Pavia

- Attività di ricerca: *Caratterizzazione meccanica di protesi innovative ottenute con additive manufacturing.*

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Mandigers, T. J., Pascaner, A. F., Conti, M., **Schembri, M.**, Jelic, S., Favilli, A., ... & Trimarchi, S. (2024). *Type III aortic arch angulation increases aortic stiffness: Analysis from an ex vivo porcine model*. JTCVS open, 17, 37-46. IF: 1.7, Q2.
2. Totaro, P., Caimi, A., Formenton, G., Musto, M., **Schembri, M.**, Morganti, S., ... & Auricchio, F. (2024). *Bicuspid Valve Aortopathy: Is It Reasonable to Define a Different Surgical Cutoff Based on Different Aortic Wall Mechanical Properties Compared to Those of the Tricuspid Valve?*. Journal of Cardiovascular Development and Disease, 11(10), 312. IF: 2.4, Q1.
3. De Kort, J., Mandigers, T. J., Pascaner, A. F., Conti, M., **Schembri, M.**, Jelic, S., ...& Trimarchi, S. (2024) *Impact of open Surgical Descending Repair on Aortic Stiffness*

in an Ex Vivo Porcine Model. Annals of Vascular Surgery, 112, 129-138. IF: 1.4, Q2.

CORSI DI FORMAZIONE

- 14 – 24 maggio 2024: “*Design of smart soft materials: from modeling to experimental characterization towards 4D printing*” (Università di Pavia, Pavia)
- 17 – 27 giugno 2024: “*Scientific Research And The 3r’s Principle*” (Università di Pavia, Pavia)
- 26 – 28 novembre 2024: “*An introduction to bioprinting: theoretical background and hands-on practice*” (Università di Pavia, Pavia)

**PARTECIPAZIONI A
CONFERENZE INTERNAZIONALI**

1. 30 giugno – 3 luglio, conferenza ESB 2024:
Luzietti, E., **Schembri, M.**, Pascaner, A. F., Auricchio, F., Conti, M., Caimi, A., et all. “*Ex-vivo biomechanical characterization of porcine cava vein*” (Edimburgo, Scozia)
2. 30 giugno – 3 luglio, conferenza ESB 2024:
Formenton, G., **Schembri, M.**, Pascaner, A. F., Mandigers, T. J., De Kort, J. F., Trimarchi, S., Conti, M., Auricchio, F., Caimi, A. “*Development of a OD digital twin for assessment of the impact of vascular graft on ex-vivo porcine aortas*” (Edimburgo, Scozia)

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi: Windows
- Softwares: Microsoft Office tools, LATEX
- Linguaggi di programmazione: MATLAB, Arduino IDE, Labview
- Disegno CAD: Autodesk Inventor

CONOSCENZE LINGUISTICHE

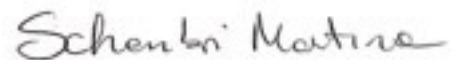
- Italiano (madrelingua)
- Inglese

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

Luogo e data
Pavia, 6/02/2025

Firma

A handwritten signature in black ink that reads "Schembri Martina". The signature is written in a cursive style with a clear, legible font.