

Anna Marcucci

Bioingegnere

✉ anna01.marcucci@gmail.com,
anna.marcucci01@universitadipavia.it

Istruzione e formazione

- 2025– presente **Dottorato di ricerca (PhD) in Ingegneria Elettronica, Informatica e Elettrica, Università di Pavia, Pavia, Italia.**
- Marzo, 2023: **Laurea magistrale in Bioingegneria, Università di Pavia, Pavia, Italia.**
- Marzo, 2020: **Laurea triennale in Bioingegneria, Università di Pavia, Pavia, Italia.**
- Giugno, 2016: **Diploma di maturità, Liceo delle Scienze Applicate "Galileo Galilei", Crema (CR), Italia.**

Esperienza professionale

- da Luglio 2026 **Incarico di Ricerca e Supporto alla Ricerca, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Italia.**
Attività di ricerca e supporto alla ricerca presso la SC Cardiologia nell'ambito del progetto "Conceptualization, implementation and validation of a proof-of-concept for a wearable device that automatically detects cardiac arrest".
- Marzo, 2025 – presente **Studente di dottorato (PhD), Università di Pavia, Pavia, Italia.**
Progettazione e sviluppo di dispositivi indossabili per il monitoraggio continuo dei segnali elettrocardiografici (ECG); sviluppo di algoritmi per l'elaborazione e l'analisi dei segnali biomedici; studio e implementazione di tecnologie di accoppiamento galvanico per la trasmissione intra-body.
Correlatore di 3 tesi di laurea magistrale e 1 tesi di laurea triennale.
- Maggio, 2024 **Ricercatore ospite, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands.**
- Giugno, 2024 Utilizzo di strumentazione biomedica avanzata per migliorare l'efficienza e la qualità delle analisi sperimentali nelle attività di ricerca.
- Dicembre, 2023 **Assistenza all'attività di ricerca, Università di Pavia, Pavia, Italia.**
- Marzo, 2025 Assistenza alle attività di laboratorio; collaborazione con i gruppi di progetto per fornire supporto ingegneristico.
- Giugno, 2023 – **Borsista di Ricerca, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Italia.**
- Maggio, 2026 Attività di ricerca presso la SC Cardiologia nell'ambito del progetto "Conceptualization, implementation and validation of a proof-of-concept wearable device for automatic cardiac arrest detection".

Licenze & Certificazioni

- Dicembre, 2023: **Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere, Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere, Sez. A - Ingegneria dell'Informazione.**

Lingue

Italiano	Madrelingua
Inglese	B1 (Quadro Comune Europeo di riferimento delle lingue)

Competenze informatiche

Microsoft Office Suite	Conoscenza avanzata
------------------------	---------------------

Linguaggi di programmazione MATLAB/Simulink, C, JSP
Database SQL
Sistemi operativi Windows

Skills

Teamwork Capacità di lavorare in gruppo, capacità di comunicazione, capacità di sapersi adeguare alle situazioni, acquisite durante lo svolgimento di progetti e lavori in team.

Capacità organizzative Capacità di organizzarsi, gestire il tempo in modo efficace e rispettare scadenze.

Altre capacità e competenze Conoscenza degli aspetti teorici e pratici del campo dell'ingegneria biomedica.

Pubblicazioni

Journal Articles

- 2026 Giorgia Faravelli, Francesca Talpo, **Anna Marcucci**, Mauro Marchese, Morgan Scollo, Giovanni Magenes, Laura Galluccio, Federico Biglioli, Fabiana Allevi, Gerardo Rosario Biella, Maurizio Magarini, Pietro Savazzi, Anna Vizziello, and Paolo Spaiardi. Smile: Neural signal acquisition and intra-body transmission for facial nerve bypass-an acute feasibility study and proof-of-concept in a rat model. *Frontiers in Neuroscience*, volume 20, page 1798238. Frontiers, 2026.
- 2025 **Anna Marcucci**, Enrico Baldi, Rik Vullings, Giovanni Magenes, and Anna Vizziello. A wearable single-arm electrocardiograph system: Design and experimental evaluation. *IEEE Sensors Journal*, volume 25, pages 44622–44633, 2025.

In Conference Proceedings

- 2025 **Anna Marcucci**, Enrico Baldi, Giovanni Magenes, and Anna Vizziello. Performance evaluation of dry and wet electrodes for a wearable single arm electrocardiograph system. In *2025 19th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT)*, pages 1–6, Florence, Italy, 2025. IEEE.
- 2024 Kayhan Ateş, **Anna Marcucci**, Pietro Savazzi, Şükrü Özen, Fabio Dell'Acqua, and Anna Vizziello. Channel characterization of implantable intrabody communication through experimental measurements. In *Proceedings of the 11th Annual ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication (NANOCOM '24)*, pages 66–71, Milan, Italy, 2024. Association for Computing Machinery.

Scientific Meeting & Conference

PREMEDICARE Scientific Meeting (COST Action CA24142). 19-21 May 2026, Stresa, Italy (**Presenter**); PREMEDICARE Training School (COST Action CA24142). 18-19 May 2026, Stresa, Italy (Attendee); IEEE ComSoc eHealth TC Ph.D. School 13-15 October 2025, Genoa, Italy (Attendee); COST Action PREMEDICARE (Precision Medicine for Cardiac Arrest), European Cooperation in Science and Technology (COST), 2025–2029 (Member); International SummerSchool on Wearable Sensors – II edition, Held at the Campus Bio-Medico University of Rome from the 9th to the 11th of July 2025 (Attendee); 19th International Symposium on Medical Information and Communication Technology May 28-30, 2025, Florence, Italy (**Presenter**); RESTART Plenary Dissemination Workshop, 30-31 Gennaio 2025, Telecommunication Technologies for Biomedical Applications (**Presenter**).