

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

**Ilaria Marcantoni**

Nazionalità

Italiana

Indirizzo posta elettronica

i.marcantoni@staff.univpm.it

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo (da - a)

10/01/2023 – fine A.A.

Presso

Università Politecnica delle Marche

Datore di Lavoro

Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Impiego

**Docente a contratto di un corso monografico**

Dettagli

*“Monographic course: Introduction to Biomedical Engineering”*

Descrizione

Insegnamento del Corso *“Monographic course: Introduction to Biomedical Engineering”* (in lingua inglese) per l’A.A. 2022-2023, Settore s.d. ING-INF/06 del Corso di laurea in Medicine and Surgery. La prestazione d’opera intellettuale consiste nello svolgimento di n.25 ore di attività didattica.

Periodo (da - a)

01/04/2023 – oggi (con scadenza: 31/03/2024)

Presso

Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione

Datore di Lavoro

Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Impiego

**Titolare di Assegno di Ricerca**

Dettagli

Assegno di Ricerca di durata annuale nell’ambito del Settore s.d. ING-INF/06, Bioingegneria Elettronica ed Informatica, conferito ai sensi dell’Art.22 della legge 240-2010.

Descrizione

Collaborazione allo svolgimento dell’attività di ricerca su *“Elaborazione di segnali biomedici acquisiti con sensoristica indossabile”*. Responsabile della ricerca: Prof. Laura Burattini. Assegno di ricerca attivato nell’ambito del Progetto *“Challenge”* (D.M. 5 marzo 2018, Prog. n. F/180016/01-05/X43, COR: 8674933), CUP B39J22003050005.

Periodo (da - a)

01/04/2022 – 31/03/2023

Presso

Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione

Datore di Lavoro

Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Impiego

**Titolare di Assegno di Ricerca**

<b>Dettagli</b>	Assegno di Ricerca di durata annuale nell'ambito del Settore s.d. ING-INF/06, Bioingegneria Elettronica ed Informatica, conferito ai sensi dell'Art.22 della legge 240-2010.
<b>Descrizione</b>	Collaborazione allo svolgimento dell'attività di ricerca su "Elaborazione di segnali biomedici acquisiti con sensoristica indossabile". Responsabile della ricerca: Prof. Laura Burattini. Assegno di ricerca attivato nell'ambito del Progetto "Smart Awareness in Digital Automation and Business Intelligence with Integrated Tools – SADABI-IT", bando PON MISE 2014-2020, CUP B32C21000880005.
<b>Periodo (da - a)</b>	01/04/2021 - 31/03/2022
<b>Presso</b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
<b>Datore di lavoro</b>	Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)
<b>Impiego</b>	<b>Titolare di Assegno di Ricerca</b>
<b>Dettagli</b>	Assegno di Ricerca di durata annuale nell'ambito del Settore s.d. ING-INF/06, Bioingegneria Elettronica ed Informatica, conferito ai sensi dell'Art.22 della legge 240-2010.
<b>Descrizione</b>	Collaborazione allo svolgimento dell'attività di ricerca su "Elaborazione di segnali biomedici acquisiti con sensoristica indossabile". Responsabile della ricerca: Prof. Laura Burattini. Assegno di ricerca attivato nell'ambito di una convenzione di ricerca stipulata tra l'Università Politecnica delle Marche e le società Namirial S.p.A., Casa di Cura Privata Villa Anna S.p.A. e Bucciarelli Laboratori S.r.l. all'interno del Progetto "W2BIOS – Wireless Wearable Biomedical Sensor" nell'ambito delle azioni previste dal bando POR MARCHE FESR 2014-2020.
<b>Periodo (da - a)</b>	18/09/2019 - 31/10/2020
<b>Presso</b>	Università Politecnica delle Marche
<b>Datore di lavoro</b>	Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)
<b>Impiego</b>	<b>Tutor degli studenti dei corsi di studio afferenti alla Facoltà di Ingegneria</b>
<b>Dettagli</b>	Contratto a 90 ore
<b>Descrizione</b>	Attività di tutorato (art. 13 della legge 19/11/1990 n. 341) per le matricole di Ingegneria (A.A. 2019-2020). Attività ritenuta compatibile con lo svolgimento del corso di Dottorato dal collegio di dottorato.
<b>Periodo (da - a)</b>	14/06/2019 – 31/10/2019
<b>Presso</b>	Università Politecnica delle Marche
<b>Datore di lavoro</b>	Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)
<b>Impiego</b>	<b>Tutor degli studenti dei corsi di studio afferenti alla Facoltà di Ingegneria</b>
<b>Dettagli</b>	Contratto a 39 ore
<b>Descrizione</b>	Attività di tutorato (art. 13 della legge 19/11/1990 n. 341) per le matricole di Ingegneria (A.A. 2018-2019). Attività ritenuta compatibile con lo svolgimento del corso di Dottorato dal collegio di dottorato.

- Titoli conseguiti

**Data** 18/03/2021

**Presso** Università Politecnica delle Marche – Ancona, Italia

**Titolo** Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione

**Dettagli** Curriculum: Ingegneria Biomedica, Elettronica e delle Telecomunicazioni. Ciclo: 33. Tesi dal titolo: "Electrocardiographic alternans: automatic identification and clinical significance – Alternanza elettrocardiografica: identificazione automatica e significato clinico". Relatore: Prof. Laura Burattini. Conseguito con lode.

**Data** 21/07/2016

**Presso** Università Politecnica delle Marche – Ancona, Italia

**Titolo** Laurea in Ingegneria Elettronica

**Dettagli** LM-29 D.M. 270/2004  
Votazione: 110/110 e lode.  
Tesi dal titolo: "Correzione dei picchi R fetali da registrazioni elettrocardiografiche addominali". Relatore: Prof. Laura Burattini. Correlatore: Dott. Angela Agostinelli.

**Data** 20/07/2013

**Presso** Università Politecnica delle Marche – Ancona, Italia

**Titolo** Laurea triennale in Ingegneria Biomedica

**Dettagli** L-8 D.M. 270/2004  
Votazione: 110/110 e lode.  
Tesi dal titolo: "Sviluppo di un sistema di misura per il rilevamento della temperatura del piede". Relatore: Prof. Enrico Primo Tomasini. Correlatori: Prof. Paola Pierleoni; Dott. Lorenzo Scalise.

**Anno** 2009

**Presso** Liceo Scientifico statale Temistocle Calzecchi Onesti – Fermo, Italia

**Titolo** Diploma di maturità scientifica

**Dettagli** Votazione: 100/100

- Corsi di formazione

**Data** 16/03/2023

**Presso** Online

**Denominazione** Insegnare rispettando il copyright: casi di libero utilizzo per l'attività didattica

**Dettagli** Corso online organizzato da Consortium GARR. Ore di formazione: 1 h e 30'

<b>Data</b>	30/12/2022
<b>Presso</b>	Online
<b>Denominazione</b>	<b>Formazione Specifica Salute e Sicurezza sul Lavoro Rischio Medio</b>
<b>Dettagli</b>	Corso in E-Learning (ore di formazione: 8) in base all'accordo Stato-Regioni del 21 Dicembre 2011 (art.37, D.Lgs.81/08).
<b>Date (da - a)</b>	04/02/2020 – 05/02/2020
<b>Presso</b>	Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)
<b>Denominazione</b>	<b>PARLARE BENE IN PUBBLICO CON UNO SGUARDO AI GIOVANISSIMI</b>
<b>Dettagli</b>	Corso di public speaking organizzato dall'Ufficio Relazioni con il Territorio dell'Università Politecnica delle Marche
<b>Date (da - a)</b>	20/02/2019 – 22/02/2019
<b>Presso</b>	Università Bocconi (Milano, Italia)
<b>Denominazione</b>	<b>ESSERE LEADER AL FEMMINILE. Costruisci la tua leadership con noi</b>
<b>Dettagli</b>	Corso di formazione organizzato dal Soroptimist International d'Italia d'intesa con la SDA BOCCONI di Milano. Partecipazione previa selezione per ammissione a numero chiuso subordinata a selezione.
<b>Data</b>	03/11/2018
<b>Presso</b>	Online
<b>Denominazione</b>	<b>Formazione Generale alla Salute e Sicurezza sul Lavoro</b>
<b>Dettagli</b>	Corso in E-Learning (ore di formazione: 4) in base all'accordo Stato-Regioni del 21 Dicembre 2011 (art.37, D.Lgs.81/08). La partecipazione ha costituito credito formativo permanente.
<b>• Scuole di Dottorato</b>	
<b>Date (da - a)</b>	12/09/2022 – 15/09/2022
<b>Presso</b>	Bressanone
<b>Denominazione</b>	<b>XLI Scuola Annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria: Biomedical Engineering for Sustainable Development</b>
<b>Date (da - a)</b>	25/04/2022 – 04/05/2022
<b>Presso</b>	Online
<b>Denominazione</b>	<b>THE BCI &amp; NEUROTECHNOLOGY SPRING SCHOOL 2022</b>
<b>Date (da - a)</b>	07/09/2020 – 10/09/2020
<b>Presso</b>	Online

<b>Denominazione</b>	XXXIX Scuola Annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria: AI-enabled health care: from decision support to autonomous robots
<b>Date (da - a)</b>	09/09/2019 – 12/09/2019
<b>Presso</b>	Bressanone
<b>Denominazione</b>	XXXVIII Scuola Annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria: Advanced bioengineering methods, technologies and tools in surgery and therapy
<b>Data</b>	18/06/2019 (Corso di un giorno)
<b>Presso</b>	Ancona (Italia)
<b>Denominazione</b>	Summer School “ForItAAL2019” contestualmente al 10° Forum italiano Ambient Assisted Living con il Patrocinio dell’Ordine degli Ingegneri di Ancona
<b>Date (da - a)</b>	01/07/2018 – 07/07/2018
<b>Presso</b>	Cagliari (Italia)
<b>Denominazione</b>	Scuola di Dottorato “International Summer School on Technologies and Signal Processing in Perinatal Medicine”, previa ammissione a numero chiuso subordinata a selezione, con superamento di un esame finale
<b>• Altro</b>	
<b>Date (da - a)</b>	Marzo 2017 – Ottobre 2017
<b>Presso</b>	Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione (Università Politecnica delle Marche – Ancona, Italia)
<b>Attività</b>	Collaborazione scientifica come laureato frequentatore

## COMPETENZE LINGUISTICHE

<b>Madrelingua</b>	Italiano
<b>Inglese</b>	<p>Livello C2 come dimostrato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· pubblicazioni scientifiche in lingua inglese</li> <li>· attività di supporto didattico (in particolare per attività di laboratorio ed esercitazione) svolta in inglese nell’ambito del corso di Biomedical Signal and Data Processing (per gli A.A. 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022) e Biomedical Signal and Image Processing (per l’A.A. 2022/2023), tenuti dalla Prof. Burattini</li> <li>· docenza di un corso monografico tenuto in lingua inglese nell’A.A. 2022/2023</li> <li>· supporto all’attività di tirocinio di studenti del corso di laurea Biomedical Engineering</li> <li>· ruolo di correlatore di tesi in inglese svolte da studenti del corso di laurea Biomedical Engineering</li> <li>· partecipazione a congressi internazionali come oratore</li> </ul>
<b>Francese</b>	Livello A2

## RESPONSABILITÀ DI TESI

- Tesi triennali
- Tesi magistrali

È correlatore di tesi di laurea triennale in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica delle Marche

È correlatore di tesi di laurea (magistrale) in Biomedical Engineering presso l'Università Politecnica delle Marche

## PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Progetto "Challenge" (D.M. 5 marzo 2018, Prog. n. F/180016/01- 05/X43, COR: 8674933)

Ricerca Scientifica di Ateneo di tipo A (RSA-A\_2021): "Artificial intelligence for the identification of cardiovascular disease"

Progetto PON MISE: "Smart Awareness in Digital Automation and Business Intelligence with Integrated Tools – SADABI-IT" (bando PON MISE 2014-2020)

Progetto POR MARCHE: "W2BIOS – Wireless Wearable Biomedical Sensor" nell'ambito delle azioni previste dal bando POR MARCHE FESR 2014-2020

Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo di tipo B (RSA-B\_2020): "FirstAid – Deep learning for early medical diagnosis: a novel methodology for different clinical scenarios"

Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo di tipo A (RSA-A\_2020): "Bioengineering in sport and physical exercise"

Progetto More Than Pink "SALUTE 4.0" (Susan G. Komen Italia e ItaliaCamp) 2018: "Mum2B-Mum to be"

Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo di tipo A (RSA-A\_2019): "Development of methods and programs for applications in prenatal medicine"

Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo di tipo B 2018 (RSA-B\_2018): "A network-based model for uniformly representing and handling big data of heterogeneous application contexts"

Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo di tipo A (RSA-A\_2017): "Digitalizzazione e processamento automatico del segnale cardiocografico"

 **COLLABORAZIONI CON  
GRUPPI DI RICERCA**

**Internazionali**

Prof. Cees A. Swenne, University of Leiden, The Netherlands  
(dimostrato dalla pubblicazione di articoli in comune)

Dr. Alexander Edo Tondas, Dr. Mohammad Hoesin General  
Hospital, Palembang, Indonesia  
(dimostrato dalla pubblicazione di articoli in comune)

**Nazionali**

Dott. Luca Burattini, Ospedale Salesi, Ospedali Riuniti, Ancona  
(dimostrato dalla pubblicazione di articoli in comune)

Dott. Marco Pozzi, Ospedali Riuniti, Ancona  
(dimostrato dalla pubblicazione di articoli in comune)

**Università Politecnica delle  
Marche**

Prof. Sandro Fioretti

Prof. Paola Pierleoni

Prof. Mara Fabri

 **DIDATTICA**

**Insegnamento**

Insegnamento del Corso “*Monographic course: Introduction to Biomedical Engineering*” (in lingua inglese) per l’A.A. 2022-2023, Settore s.d. ING-INF/06 del Corso di laurea in Medicine and Surgery. La prestazione d’opera intellettuale consiste nello svolgimento di n.25 ore di attività didattica.

**Relatore Invitato a Scuole**

**Invited lecturer (23/02/2022) alla Winter School of Biomedical Engineering**, organizzata dalla Amirkabir University of Technology, Iran (evento internazionale tenuto online 04/02/2022 - 06/03/2022). Titolo della presentazione: “Bioengineering in cardiology: Automatic detection of electrocardiographic alternans as cardiovascular risk index”

 **PARTECIPAZIONE A  
CONGRESSI**

**Data**

22/06/2023 – 24/06/2023

**Presso**

L’Aquila, Italia e online (ibrido)

**Denominazione**

**IEEE 36th International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS) 2023**

**Dettagli**

Partecipazione online come speaker

**Data**

21/06/2023 – 23/06/2023

**Presso**

Padova, Italia

<b>Denominazione</b>	VIII Congress of the National Group of Bioengineering (GNB)
<b>Dettagli</b>	Partecipazione come speaker
<b>Data</b>	21/03/2023
<b>Presso</b>	Online (evento ad organizzazione ibrida)
<b>Denominazione</b>	"LESSONS FROM COVID - <b>Pandemic Management and Preparedness: Telemedicine and the Role of Innovative Technologies in Securing a Safer Future</b> " (European Health Tech Summit)
<b>Dettagli</b>	Organizzato presso il Parlamento Europeo da Stelios Kypouropoulos (MEP) con il supporto di European Alliance of Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES), come parte della settimana dedicata al ruolo della tecnologia in sanità.
<b>Date (da - a)</b>	22/06/2022 - 24/06/2022
<b>Presso</b>	Giardini Naxos-Taormina, Messina, Italia
<b>Denominazione</b>	<b>Medical Measurement and Applications Conference</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione come speaker
<b>Date (da - a)</b>	12/09/2021 - 15/09/2021
<b>Presso</b>	Brno, Repubblica Ceca
<b>Denominazione</b>	<b>48<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference</b>
<b>Dettagli</b>	Pubblicazione Proceeding
<b>Date (da - a)</b>	01/09/2021 - 04/09/2021
<b>Presso</b>	Sirolo, Italia
<b>Denominazione</b>	<b>17<sup>th</sup> STAFF/MALT Symposium</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione come speaker
<b>Date (da - a)</b>	18/09/2020 (unico giorno)
<b>Presso</b>	Online
<b>Denominazione</b>	<b>Consortium for ECG-Imaging Satellite Symposium: ECGI Past, Present, and Future: from Engineering to Clinical Application</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione
<b>Date (da - a)</b>	13/09/2020 - 16/09/2020
<b>Presso</b>	Rimini, Italia e online (ibrido)
<b>Denominazione</b>	<b>47<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione online come speaker
<b>Date (da - a)</b>	26/09/2019 - 28/09/2019
<b>Presso</b>	Coimbra, Portogallo

<b>Denominazione</b>	<b>15<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione come speaker
<b>Date (da - a)</b>	19/06/2019 - 21/06/2019
<b>Presso</b>	Ancona, Italy
<b>Denominazione</b>	<b>Ambient Assisted Living 10<sup>th</sup> Italian Forum</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione come speaker
<b>Date (da - a)</b>	19/06/2019 - 21/06/2019
<b>Presso</b>	Ancona, Italy
<b>Denominazione</b>	<b>IEEE 23<sup>rd</sup> International Symposium on Consumer Technologies</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione come speaker
<b>Date (da - a)</b>	23/07/2019 - 27/07/2019
<b>Presso</b>	Berlino, Germania
<b>Denominazione</b>	<b>41<sup>st</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society</b>
<b>Dettagli</b>	Pubblicazione Proceeding
<b>Date (da - a)</b>	23/09/2018 - 26/09/2018
<b>Presso</b>	Maastricht, Paesi Bassi
<b>Denominazione</b>	<b>45<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference</b>
<b>Dettagli</b>	Pubblicazione Proceeding
<b>Date (da - a)</b>	17/07/2018 - 21/07/2018
<b>Presso</b>	Honolulu, Hawaii
<b>Denominazione</b>	<b>40<sup>th</sup> International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society</b>
<b>Dettagli</b>	Pubblicazione Proceeding
<b>Date (da - a)</b>	21/06/2018 - 23/06/2018
<b>Presso</b>	Mole Vanvitelliana, Ancona
<b>Denominazione</b>	<b>Innov-aging (Fondazione Marche)</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione
<b>Date (da - a)</b>	20/04/2018 (giorno unico)
<b>Presso</b>	Auditorium Censi Pala Prometeo Estra, Ancona
<b>Denominazione</b>	<b>Per non morire di sport</b>
<b>Dettagli</b>	Partecipazione

Date (da - a)

24/09/2017 - 27/09/2017

Presso

Rennes, France

Denominazione

44<sup>th</sup> Computing in Cardiology Conference

Dettagli

Pubblicazione Proceeding

 AFFILIAZIONI E ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Italiane

Dal 2019 socio fondatore e membro del Gruppo Nazionale di Bioingegneria

Internazionali

Dal 2018 membro IEEE

Dal 2018 membro IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Dal 2019 membro IEEE Sensor Council

Dal 2020 membro del Consumer Systems for Healthcare and Wellbeing (CSH) Technical Committee, IEEE Consumer Technology Society (CTSoc)

 PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

Attività da revisore

Svolge attività di **peer revision** per riviste scientifiche indicizzate Scopus

 PREMI E RICONOSCIMENTI

Vincitore del **Concorso More Than Pink 2018**, promosso da Italia Camp e Associazione S. Comen, con il progetto dal titolo: "Mum2B-Mum to be". Gruppo partecipante: Laura Burattini (capogruppo), Micaela Morettini, Agnese Sbröllini e Ilaria Marcantoni. Annuncio-Premiazione 19/12/2018, Matera

Vincitore del **Premio come miglior Poster** per l'atto a congresso "Electrocardiogram-derived respiratory signal in sleep apnea by Segmented Beat Modulation Method" (autori: A. Sbröllini, I. Marcantoni, A. Nasim, M. Morettini, L. Burattini)

 PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE

Articoli su Rivista	26 articoli su riviste peer review
Atti di convegno	34 proceeding in conferenze internazionali
Contributi a volume	1

 INDICI SCOPUS

Numero di prodotti	58
Numero di citazioni	285
H-index	9

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 10 agosto 2018 n. 101, con cui il legislatore italiano ha adeguato la disciplina contenuta nel Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs 2003/196) al Regolamento UE. In particolare, laddove necessario, autorizzo l'eventuale pubblicazione sul sito web dell'Università Politecnica delle Marche.

01 Luglio 2023

*Ilaria Marcantoni*