

INFORMAZIONI PERSONALI



Anna Procopio

📍 Via Alberto Moravia, 24, 88060 Davoli (CZ)

☎ 327-2392506

✉ anna.procopio@unicz.it

Sesso Femmina | [Data di nascita](#) 17/08/1991 | [Nazionalità](#) Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

Agosto 2019 – Febbraio 2021

Assegnista di ricerca – Progetto Regionale POR Calabria FESR/FSE 14/20

Agosto 2019 – Febbraio 2021

Cultore della materia – SSD ING/INF 04, ING/INF 06

Ottobre 2018 – Marzo 2019

Internship presso Institute of Computational Biomedicine, University Hospital Heidelberg

Sviluppo di modelli logici e tecniche di identificazione parametrica, per la modellazione di pathway di segnalazione cellulare con applicazioni allo studio delle malattie cardiache.

Ottobre 2018 – Dicembre 2019

Vincitrice “Bando di mobilità dottorandi di ricerca – Fondo Giovani DM 976/2014”

Dicembre 2020 – Febbraio 2021

Didattica Integrativa + Esercitazioni

Dicembre 2019 – Novembre 2020

Dicembre 2018 – Novembre 2019

Dicembre 2017 – Novembre 2018

Dicembre 2016 – Novembre 2017

Didattica Integrativa ed esercitazioni negli insegnamenti di “Fondamenti di Automatica” (ING-INF/04) “Biologia dei Sistemi” (ING-INF/06), svolte in qualità di Dottoranda fino ad Agosto 2019, e in qualità di assegnista di ricerca da Agosto 2019 in poi

Dicembre 2019 – Marzo 2020

Ph. D. Student

Dicembre 2018 – Novembre 2019

Dicembre 2017 – Novembre 2018

Dicembre 2016 – Novembre 2017

Ph. D. Student in Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative - Curriculum in Ingegneria Biomedica, dei Sistemi e delle Nanotecnologie applicate all'oncologia

Dicembre 2017

Melbourne (VA), AU – presentazione orale alla 56th IEEE Conference on Decision and Control

Gennaio 2017- Febbraio 2017

Pittsburgh (PA), USA – visita alla Carnegie Mellon University

Settembre 2016 – Dicembre 2016

Collaborazione Part-time presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia di Catanzaro

Assistenza presso i laboratori informatici

Settembre 2015 – Novembre 2015 Pittsburgh (PA) USA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016-2020 **Ph. D. in Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative - Curriculum In Ingegneria Biomedica, dei Sistemi e delle Nanotecnologie applicate all'oncologia**

2014-2016 **Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica – 110/110 e lode**
Università Magna Graecia di Catanzaro, Italia

- Biologia dei Sistemi, Bioimmagini, Elettronica sensori e nanotecnologie per la biomedica, Misure e Analisi dei segnali biomedici, Infrastrutture e Reti, Microfluidica, Robotica Medica, Strumentazione Biomedica, Fisiologia dei sistemi di controllo, Controllo di Qualità delle apparecchiature diagnostiche, Tecniche avanzate di bioinformatica, Basi di dati avanzate e sistemi sanitari, Biomacchine, Tecniche di radioterapia e medicina nucleare, Biochimica, Biologica e Fisiopatologia per l'Oncologia, Bioingegneria del movimento e della riabilitazione, Tecnologia biomediche

Tesi in Biologia dei Sistemi: "Modelli predittivi del rilascio di troponina a seguito di danno cardiaco" – realizzata durante il periodo di tirocinio presso il laboratorio di Biomeccatronica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

2010-2013 **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica**
Università Magna Graecia di Catanzaro, Italia

- Analisi Matematica I e II, Fisica I e II, Controlli Automatici, Tecnologie dei Sistemi di Controllo, Elettronica, Elettrotecnica, Fondamenti di Informatica I e II, Programmazione, Sistemi Operativi e Reti, Basi di Dati, Bioingegneria, Bioinformatica, Biomeccanica, Biomacchine, Organizzazione Automazione e Sicurezza sanitaria, Biomateriali, Bioimmagini.

Tesi in Controlli Automatici: "Analisi della risposta in frequenza della risposta dei muscoli degli arti inferiori durante allenamento con piattaforma vibrante" - realizzata durante il periodo di tirocinio presso il laboratorio di Biomeccatronica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

Diploma di Maturità scientifica

2005-2010 Liceo Scientifico A.Guarasci, Soverato (CZ)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Scientific Paper: **A. Procopio**, S. De Rosa, F. Montefusco, G. Canino, A. Merola, J. Sabatino, J. Ielapi, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "CBRA: Cardiac Biomarker Release Analyzer", Computer Methods and Programs in Biomedicine, accepted February 2021
- Scientific Paper: E. Parrotta, **A. Procopio**, S. Scalise, C. Esposito, G. Nicoletta, G. Santamaria, M. T. De Angelis, T. Dom, A. Moretti, K. L. Laugwitz, F. Montefusco, C. Cosentino, G. Cuda, "Deciphering the role of Wnt and Rho signaling pathway in iPSC – derived ARVC cardiomyocytes by in silico mathematical modeling", International Journal of Molecular Sciences, accepted February 2021

- Scientific Paper: **A. Procopio**, S. De Rosa, C. Covello, A. Merola, J. Sabatino, A. De Luca, C. Liebetrau, C. W. Hamm, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "Estimation of the Acute Myocardial Infarction Onset Time based on Time-Course Acquisitions", *Annals of Biomedical Engineering*, 2021, 49(1), pp. 477-486
- Scientific Paper: **A. Procopio**, S. De Rosa, M. R. Garcia, C. Covello, A. Merola, J. Sabatino, A. De Luca, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "Experimental Modeling and Identification of Cardiac Biomarkers Release in Acute Myocardial Infarction", *IEEE Transaction on Control Systems Technology*, 2020, 28(1), pp. 183-195
- Conference Paper: **A. Procopio**, S. De Rosa, M. Bilotta, C. Covello, A. Merola, J. Sabatino, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "Predictive mathematical model of cardiac troponin release following acute myocardial infarction", proceeding of 14th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, pp. 643-648, (Calabria, Italy), May, 16-18 2017
- Conference Paper: **A. Procopio**, S. De Rosa, C. Covello, A. Merola, J. Sabatino, A. De Luca, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "A Model of Cardiac Troponin T Release in Patient with Acute Myocardial Infarction", proceeding of 56th IEEE Conference on Decision and Control, pp. 435-440, (Melbourne, Australia), December, 12-15 2017
- Conference Paper: **A. Procopio**, S. De Rosa, C. Covello, A. Merola, J. Sabatino, A. De Luca, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "Mathematical Model for cardiac troponin T release in patients with Acute Myocardial Infarction and ST-segment Elevation", Podium Session to "6th National Congress of Bioengineering", June, 25-27 2018, Milan, Italy
- Conference Paper: **A. Procopio**, S. De Rosa, C. Covello, A. Merola, J. Sabatino, A. De Luca, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "Mathematical Model of the Release of the cTnT and CK-MB Cardiac Biomarkers in Patients with Acute Myocardial Infarction", proceeding of IEEE European Control Conference 2019, pp. 1653-1658, June, 25-28 2019, Naples, Italy
- Conference Paper: **A. Procopio**, S. De Rosa, C. Covello, A. Merola, J. Sabatino, A. De Luca, Christoph Liebetrau, Christian W. Hamm, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "Identification of the infarct time in patients with acute myocardial infarction", proceeding of 41th IEEE Engineering in Medicine and Biology, 2019, pp. 1891-1894, July, 23-27 2019, Berlin, Germany
- Scientific Communication: **A. Procopio**, S. De Rosa, C. Covello, A. Merola, J. Sabatino, A. De Luca, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "Dynamical model-based characterization of biomarkers of acute myocardial infarction", SIDRA, in extenso 4 pages, 12-14 September 2018, Florence, Italy

CONFERENZA/WORKSHOP

- 14th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, (Calabria, Italy), May, 16-18 2017;
- 56th IEEE Conference on Decision and Control, (Melbourne, Australia), December, 12-15 2017;
- 6th National Congress of Bioengineering", Milan, Italy, June, 25-27 2018;
- 41th IEEE Engineering in Medicine and Biology, (Berlin, German), July, 23-27 2019;

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

2017/2018

Bioprocess Engineering Group. IIM-CSIC, Vigo, Spain.

- Experimental Modeling and Identification of Cardiac Biomarkers Release in Acute Myocardial Infarction

2018/2019

DZHK – German Center for Cardiovascular Research, Frankfurt am Main,

Germany

- Identification of the infarct time in patients with acute myocardial infarction
- Estimation of the Acute Myocardial Infarction Onset Time based on Time-Course Acquisitions

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTURA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione Orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2 Livello avanzato
[Quadro comune europeo di riferimento delle lingue](#)

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Competenze informatiche

Sistema operativo Windows, Sistema operativo OSX, Sistema operativo Linux, Strumenti Windows Office, Strumenti Apple Office, Outlook, Multimedia elaborazione di suoni, immagini, video, Fogli elettronici, Database, R software, Matlab, Java, Comsol, CAD, Labview, Mysql, Access, Python.

Conoscenze di toolbox per la progettazione di circuiti di biologia sintetica, quali iBioSim e Cello.

Competenze scientifiche

Studio e analisi dei modelli di regressione lineari e non-lineari applicati alla biologia

Esperta in tecniche di identificazione e ottimizzazione parametrica e in tecniche di validazione dei modelli biologici e delle loro capacità predittive.

Studio e analisi di circuiti biologici sintetici, e delle tecniche di manipolazione genetica.

Il CV contiene i dati generali, i titoli professionali e di studio dal quale si evincono le competenze e le specifiche esperienze maturate reso in forma di dichiarazione sostitutiva d'atto notorio ai sensi e per gli effetti degli articoli 46,47,76 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in conformità con quanto previsto dal D.Lgs. n. 196/2003 e dal Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati Personali n. 679/2016. Tali dati saranno conservati su archivi cartacei ed elettronici.

CV, redatto per la destinazione " ai fini della pubblicazione" e con l' autorizzazione della pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs. n. 165 del 30.03.2001 e dal D.Lgs. n. 33 del 14.03.2013.

Catanzaro, 28 Febbraio 2021

Firma

