

## INFORMAZIONI PERSONALI

Anna Procopio



[Redacted]

[Redacted]

✉ [anna.procopio@unicz.it](mailto:anna.procopio@unicz.it)

S [Redacted]

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- 
- Marzo 2021 – Marzo 2022      Affidamento corso di Biomacchine al CdLM in Ing. Biomedica, 9 CFU per l'A.A. 2020/2021
- Agosto 2019 – Luglio 2021      Assegnista di ricerca – Progetto Regionale POR Calabria FESR/FSE 14/20
- Agosto 2019 – Luglio 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 – Luglio 2021      Didattica Integrativa + Esercitazioni
- Dicembre 2019 – Novembre 2020      Didattica Integrativa ed esercitazioni negli insegnamenti di “Fondamenti di Automatica” (ING-INF/04)
- Dicembre 2018 – Novembre 2019      “Biologia dei Sistemi” (ING-INF/06), svolte in qualità di Dottoranda fino ad Agosto 2019, e in qualità di
- Dicembre 2017 – Novembre 2018      assegnista di ricerca da Agosto 2019 in poi
- Dicembre 2016 – Novembre 2017
- Dicembre 2019 – Marzo 2020      Ph. D. Student
- Dicembre 2018 – Novembre 2019      Ph. D. Student in Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative -
- Dicembre 2017 – Novembre 2018      Curriculum in Ingegneria Biomedica, dei Sistemi e delle Nanotecnologie applicate all'oncologia
- Dicembre 2016 – Novembre 2017
- Dicembre 2017      Melbourne (VA), AU – presentazione orale alla 56th IEEE Conference on Decision and Control
- Gennaio 2017- Febbraio 2017      Pittsburgh (PA), USA – visita alla Camegie 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

2005-2010

Diploma di Maturità scientifica

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. Dorn, 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 14<sup>th</sup> 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 56<sup>th</sup> 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 "6<sup>th</sup> 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 41<sup>th</sup> 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

- Scientific Paper: F. Montefusco, **A. Procopio**, D. G. Bates, F. Amato, C. Cosentino, "Scalable Reverse-Engineering of Gene Regulatory Networks from Time-Course Measurements", submitted to the special issue "Control Theoretic Approaches for Systems in the Life Sciences" on the International Journal of Robust and Nonlinear Control

- Scientific Communication: **A. Procopio**, S. De Rosa, G. Canino, A. Merola, J. Sabatino, J. Ielapi, C. Indolfi, F. Amato, C. Cosentino, "Analysis and Classification of Patients with Acute Myocardial Infarction by Using Nonlinear Mixed-Effects Modeling", submitted to IEEE Research and Technologies for Society and Industry (RTSI) conference

#### CONFERENZA/WORKSHOP

- 14<sup>th</sup> IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, (Calabria, Italy), May, 16-18 2017;

- 56<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control, (Melbourne, Australia), December, 12-15 2017;

- 6<sup>th</sup> National Congress of Bioengineering", Milan, Italy, June, 25-27 2018;

- 41<sup>th</sup> 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

COMPRESIONE

PARLATO

SCRITTURA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione Orale

Inglese

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 dei 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, 15 Luglio 2021

Firma  
