

ESPERIENZE LAVORATIVE

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 2018 - Ottobre 2019

Didattica Integrativa + Esercitazioni

Dicembre 2017 - Febbraio 2018

Didattica Integrativa ed esercitazioni negli insegnamenti di “Fondamenti di Automatica” (ING-INF/04) “Biologia dei Sistemi” (ING-INF/06), svolte in qualità di Dottoranda

Dicembre 2016 - Novembre 2017

Dicembre 2018 - Ottobre 2019

PhD Student

Dicembre 2017 - Febbraio 2018

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

Dicembre 2016 - Novembre 2017

Settembre 2016 – Dicembre 2016

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

Assistenza presso i laboratori informatici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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, 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", in press, online publication 31 July 2018
- 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, in extenso 6 pages, 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, accepted, in extenso 6 pages, 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: **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, "Estimation of the Acute Myocardial Infarction Onset Time based on Time-Course Acquisition", submitted to Annals of Biomedical Engineering

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, Germany, 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 – accettato

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTURA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	
B2	C1	C1	C1	C1

Inglese

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

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Competenze informatiche

Programmazione in Matlab, Python, R, Java

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.